

Scandinavian Earthquake Archive



Rekstad.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1896	4 Jan	Karasjok	1896/1/4	1

Jordskjælv 1896.

4de januar. Jordrystelse i Karasjok.

Natten mellem 3de og 4de januar merkedes jordrystelse i Karasjok. Der hørtes først et sterkt knald, derpaa en dump rullen fra vest mod øst. Rystelsen var saa sterk, at ovne og andre gjenstande i værelset klirrede.

(Handelsfuldmægtig Knoblok).

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Rekstad.

Xjellen.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1896	13 Dec		1896/12/13	2
8.25 fm. Fra Karlstad telegrafen føres 14de ds. til G. H. & S. T.:					
„Omkring kl. 8.25 i gaaarmorges merkedes her to usedvanlig sterke jordskjølv. De fulgte umiddelbart paa hver andre, varmede tilsammen 15—20 sekunder og gik i retning fra SO—NW. Jordskjølvene var saa sterke, at bolnavet i husene rystede. Foran stedene gik et heftigt drøn.“					
Jordskjøvet merkedes ogsaa i Fredrikstad ved ottetiden i gaaarmorges. Sengene rystede, men ingen lyd hørtes. ("Morgenbladet" 14/12 96).					
* 372. — dec. 13, kl. 8.25 f. m. Södra Värmland (upp i dalgångarna till Brattskog, Emtervik, Råda och Nordmark) ned till Värmlandsnäset och Mellerud, med utlöpare till Källand, Jönköping och Bo vid Närke—Östgötagränsen; 23 lokalkaluppgifter. Därtill hela Kristianiasjordens omgivning i Norge (Rekstad, s. 29 f.). Bredd minst 30 mil. Riktning Karlstad S.V., Kristianiafjorden O. Svédun.					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Rekstad.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1896	7 Jan	Molde	1896/1/7	1
<i>7de januar. Jordrystelse merket i Molde, Søndmøre, Nordfjord, Sondfjord og Sogn.</i>					
3.00 fm. Paa Bud prestegaard i Romsdal merkedes en rystelse, som varede 10—20 sekunder og syntes at gaa fra vest til øst. Der føltes hurtige svingninger, huset rystede og vinduerne klirrede. Samtidig hørtes en lyd, som naar en vogn ruller henover en brolagt vei. Jordrystelsen er ogsaa merket paa Harø omrent 4 km. herfra.					
(Sogneprest Kjelstrup).					
2.54½ fm. Merkedes jordskjælv i Molde. Det var kun et stød, som syntes at gaa fra syd til nord.					
(L. Saxlund).					
2.50 fm. Merkedes ifølge bureautlegram en jordrystelse paa flere steder i Molde. Stødene var svage, enkeltvis sterke, saa ovnene rystede, isvrigt ganske kortvarig. Rystelsens retning var fra vest til øst. Igaar bleste der en vestenstorm, men under rystelsen var veiret roligt.					
(Verdens Gang 8/1 96).					
2.58—2.59 fm. I Molde merkedes et momentant stød. Bevægelsen var skjælvende og gik fra NW—SO. En ganske svag knagen i huset hørtes samtidig.					
(Forstkandidat Rando Wolff).					
Omrønt 3 fm. Paa gaarden Røvde paa Søndmøre merkedes et eller muligens to stød, men det sidste var isaaafald meget svagt. Bevægelsen kom fra sydvest, og de løse gjenstande i værelset klirrede. Der hørtes en rullende lyd, som kom omrent 3 minutter før rystelsen.					
(Jakob Sørensen Stor-Røvde).					
2.30 fm. Paa Eidsaa i Søvde sogn, Søndmøre, kjendtes et stød, som gik fra øst til vest. Det varede omrent 3 minutter og ledsagedes af en rullende lyd. Ovnene klirrede lidt ved bevægelsen.					
(Lensmand Widsten).					
2.45 fm. Paa gaarden Vinje i Geiranger merkedes en skjælvning, saa ovnene klirrede. Den varede kun nogle faa sekunder. Nogle sekunder før rystelsen kom en susen eller rullen som af et tungt sneskred i nogen afstand. Den varede lidt længere end rystelsen.					
(John L. Vinje).					
3.07 fm. Paa Nordfjordeide merkedes 3 stød, af hvilke de to sidste var svagere. Bevægelsen gik fra SO—NW, men var ikke saa sterk, at løse gjenstande kom i bevægelse. Der hørtes kun en knagen.					
(H. Hansen).					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Rekstad.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1896	7 Jan	Molde	1896/1/7	2
<p>2.58 fm. Ved Eids kirke i Nordfjord merkedes et stød, som syntes at gaa fra øst til vest. Huset rystede, omtrent som naar der kjøres med vogn paa frossen mark, kun var rystelsen meget sterkere. Der hørtes en vedholdende rullen, som begyndte før rystelsen og varede ved efter den.</p>					
<p>(Telegrafbestyrerinde frøken Elsa Petersen).</p>					
<p>3.00 fm. I Gloppe, Nordfjord, merkedes et stød, som varede omtrent 3 sekunder. Det føltes som et kort stød mod huset med svag vaklen eller skjælvning. Bevægelsesretningen antages SO—NW. Der hørtes kun en knagen i huset.</p>					
<p>(Distriktslæge Bugge).</p>					
<p>3.00 fm. I Olden, Nordfjord, kjendtes et stød fra syd til nord. Der føltes en skjælvende bevægelse. En lyd, som naar der kjøres paa haard eller frossen vej, hørtes. Den begyndte før rystelsen og hørtes også efter den.</p>					
<p>(Kirkesanger Lars M. Loen).</p>					
<p>3.00 fm. Paa Skaaden i Indvikens sogn, Nordfjord, kjendtes et stød, der føltes som en hurtig rystelse eller skjælv frem og tilbage. Det hele varede omtrent et minut. Bevægelsen syntes at gaa fra nord til syd. Nogen lyd hørtes ikke.</p>					
<p>(Kirkesanger O. A. Hestenes).</p>					
<p>3.20 fm. I den nordlige del af Naustdals sogn, Søndfjord, kjendtes et stød, som varede et par sekunder. Saavidt det kunde skjønnes kom stødet nedenfra. Bevægelsen syntes at gaa fra NNO—SSW. Ovnene klirrede, og der hørtes en svag underjordisk torden, som varede 4—5 gange saalænge som rystelsen. Før rystelsen var lyden ganske svag, men efter noget sterkere.</p>					
<p>(Residerende kapellan C. Dahl).</p>					
<p>Omtrent 3.15 fm. I Dale, Søndfjord, føltes en skjælvning, saa at ovnene klirrede. Rystelsen varede 10—15 sekunder. Der hørtes også af enkelte en dump lyd, som gik forud for rystelsen.</p>					
<p>(Frøken Vonen).</p>					
<p>3.00 fm. Jordrystelse merkedes i Hafslo i Sogn. Den var saa sterk, at huset knagede i sine sammenføjninger. Rystelsen varede omtrent 25 sekunder og syntes at gaa fra nord mod syd.</p>					
<p>(O. Olsen).</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Rekstad.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1896	7 Jan	Trondhjem	1896/1/7	1
<p><i>7de januar. Jordrystelse i Trondhjem.</i> 10.44 em. merkedes en svag jordrystelse i Trondhjem fra øst til vest. Der hørtes en knagen i huset. (Fru Ragna Krogh).</p>				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Rekstad.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1896	8 Jan	Trondhjem	1896/1/8	1
<p><i>8de januar. Jordbrystelse i Trondhjem.</i></p>				
<p>Mellem 1 og 2 fm. En let jordbrystelse merkedes af flere her nat til ignar mellem klokken et og to. Den ene af vores meddelere, der laa i sin seng, sagde, han følte den, som naar han reiste paa jernbanen i en anden klasses kupe. Stødene varede henved 10 sekunder.</p>				
<p>(Trondhjems Adressenavis 7/1 96).</p>				
<p>Mellem 1 og 1.30 fm. føltes i Trondhjem en bevægelse som en svag skjælvning. Ingen lyd hørtes.</p>				
<p>(H. Buch).</p>				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Rekstad.	1896	10 Jan	Kristiansund	1896/1/10	1
<i>10de januar. Jordrystelse i Kristiansund.</i>					
2.35 fm. merkedes jordrystelse paa Nordlandet i Kristiansund. Husvæggen ligesom rystede og samtidig hørtes en dur som af tung søgang.					
(Redaktør Hestnæs).					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Rekstad.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1896	19 Jan	Dale	1896/1/19	1
<p><i>19de januar. Jordrystelse i Dale, Sondfjord.</i> 10.00 em. Der føltes ét stød ledsaget af en gyngende bevægelse. Denne varede 6—8 sekunder, medens duren, som ledsagede den, varede omrent et par minutter. Etsteds stansede uret, som netop holdt paa at slaa, ved rystelsen. (Frøken Vonen).</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

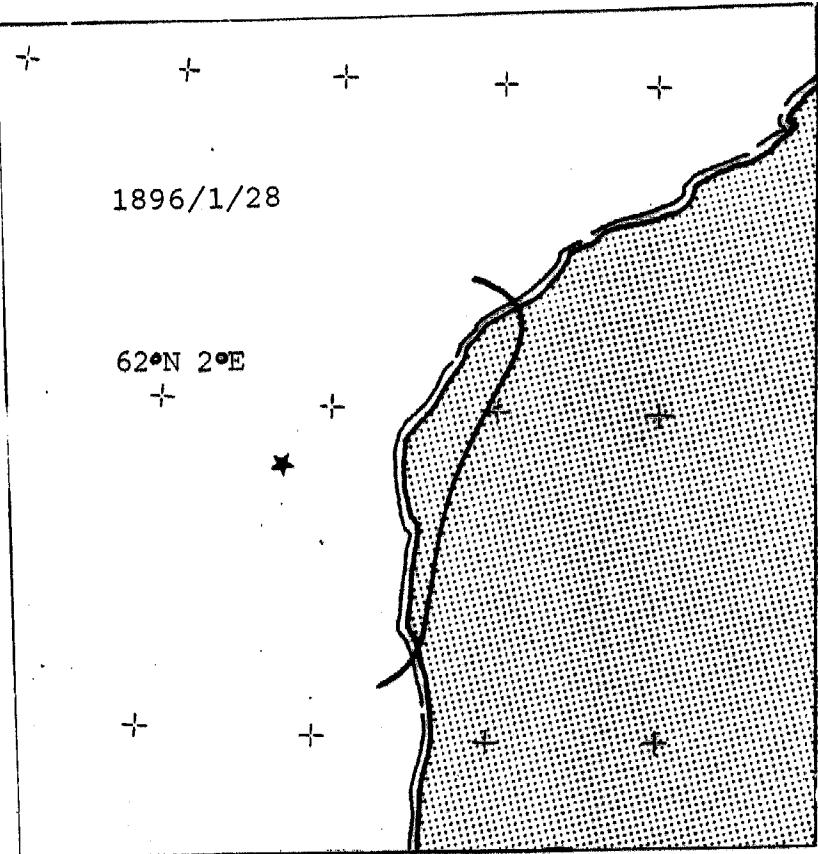
SOURCE

Rekstad.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1896	25 Jan	Skjerjehaven	1896/1/25	1
<p><i>25de januar. Jordrystelse i Skjerjehavn i Sogn. 10.15 em. I Skjerjehavn i Gulen kjendtes et stød med bølgeformig bevægelse fra syd mod nord. Løse gjenstande dirrede og samtidig hørtes vedholdende drøn og rullen. (Telegrafist M. Dahl).</i></p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1896	28 Jan	Bergen - Aalesund	1896/1/28	1
				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Rekstad.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1896	28 Jan	Aalesund.	1896/1/28	1
28de januar. Jordrystelse merket ved Aalesund, Kinn, Sondfjord, Sogn og Bergen.				
10.13 em. Paa Hogstenen fyr, Godsø ved Aalesund, merkedes antagelig fra ONO en svag jordrystelse, der yttede sig som en skjælv og varede ca. 6 minutter. Ingen lyd hørtes, men der blæste en storm fra vest. (Tyrvegter B. Gaustad).				
10.26 em. Paa Yttersens fyr ved Kinn kjendtes et stød, der føltes som noget støtte mod taarnet, saa alt rystede, og glasset paa fyrlampen stod og dirrede. Det varede omrent 2 sekunder og gik fra syd mod nord. Ingen lyd hørtes, men der blæste en sterk storm. (Fyrforvalter S. Michelsen).				
9.45 em. Paa Stabben fyr ved Florsø merkedes ét stød, som varede omrent 4 sekunder og gik fra syd til nord. Det føltes som en svag vaklen nedenfra. Et drøn hørtes, som varede fra et par sekunder før rystelsen begyndte til et par sekunder, efterat den var sluttet. (Fyrvogter Gjærtner).				
10.30 em. Paa Steien i Dale, Søndfjord, hørtes en sterk vedholdende dur, derpaa begyndte ovnen at klierre, og samtidig føltes der en svag gyngende bevægelse. Enkelte følte som et stød. Duren varede mindst et minut, medens selve rystelsen neppe varede mere end 10—12 sekunder. (Frøken Vonon).				
10.37 em. Paa Hyllestad prestegaard i Sogn føltes en skjælvning fra WNW—OSO. Huset knagede, og vinduer og ovne klierred. Der hørtes tillige en susende rullen, som begyndte 3—4 sekunder før rystelsen og holdt ved til omrent ligesaa længe efter. (Sogneprest R. M. Ihle).				
10.37 em. Et noksaa kraftigt jordskjælv har fundet sted saavel her i byen som inde i fjordene tirsdag aften lidt over 10½ fm. — en iagttager her i byen opgiver tiden til 10.37 em. — Rystelsen begyndte med gjentagne ryk som af tunge slag, efterfulgt af en langvarig sitren af lette gjenstande. (Telegram i Morgenbladet fra Bergen 20/1, 96).				

Scandinavian Earthquake Archive

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1896	29 Jan	Voss	1896/1/29	1
<p>29de januar. Jordrystelse paa Voss. 0.35 fm. Paa Vossevangen føltes jordrystelse som en dirren eller skjælvning. Enkelte mener at have hørt en svag dur efter rystelsen.</p>				
<p>(Distriktslæge Gjestland).</p>				

SOURCE

Rekstad.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Rekstad.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1896	25 Feb	Ibestad	1896/2/25	1
<p><i>25de februar. Jordrystelse i Ibestad.</i> Omtrent kl. 10 em. Paa gaarden Elvenæs i fjorden Gratangen, Ibestad, hørtes en susende lyd som af vind, men det var gans. stille. Ovnen klierede lidt, og bevægelsen syntes at gaa fra SW til NO. <u>(Anton Hansen).</u></p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kjellen.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1896	1 March	Löfånger	1896/3/1	1
363. 1896, mars 1, kl. 1,43 e. m. Löfånger, lokalt. Svedm.				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1896	8 March	Hedemarken.	1896/3/8	1
Rekstad.					
<p><i>Sidst mars. Jordrystelse paa Hedemarken.</i></p> <p>4.45 em. En jordrystelse observeredes i gaaar sondag ca. 4½ em. skriver Hamar stiftstidende. Paa flero steder i Stange merkedes den ganske sterkt, kakkelovne og tildels døre rystede, og der hørtes adskillig bulder. Retningen var NO—SW.</p> <p>Opps ved Løiten kirke hørtes der samtidig en dur, som om der kjørtes paa en laavebro; men nogen rystelse havde man der ikke merket.</p> <p>I Hamar har, saa vidt vi har erfaret, ingen merket noget.</p> <p>Morgenbladet 9/3 96.</p> <p>4.41 em. Paa Espen jernbanestation merkedes susen og drøn fra NO—SW. Lyden syntes at komme ud gjennem fjeldet, som skraaner ned mod Mjøsen. Det hele varede omtrent 1 minut.</p> <p>(Stationsmester O. Olsen).</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Rekstad.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1896	11 March		1896/3/11	1
<i>11te mars. Jordrystelse merket paa Trænen, Lovunden, Lurø, Nesne, Sandnessjøen, Hemnes og Mosjæn.</i>					
10.14 em. Paa Trænen fyr føltes et stød, som varede 5—6 sekunder. Jordskjælvet begyndte med fjern dur og rystelse, og da det passerede bygningen, hørtes et knald som af en svær kanon. Fyrtaarnet rystede saa, at jeg blev tængstelig for, at lygteruderne skulde springe. Lige efter rystelsen føltes svag sitren i 20—25 sekunder. Nogen svaiende bevægelse merkedes ikke, derimod en hoppende. Først hørtes en voksende dur i omrent 20 sekunder, derefter rystelsen i 5—6 sekunder og saa aftagende dur i 20—25 sekunder. Retningen var NW—SO. (Fyrassistent Bernh. Th. Engh).					
11.00 em. Paa Lovunden hørtes en rullende lyd, samtidig klirrede ovne og døre. Det føltes som huset vaklede, og bevægelsen syntes at gaa fra NW—SO. (E. Larssen).					
10.30 em. Paa Lurøgaard kunde iagttageren, der sad og læste, ingen bevægelse merke, men hørte en, nok saa sterk dur. Personer, der befandt sig i 2den etage og var tilsengs, syntes at merke bevægelse. Naboenne paa øen hørte alle, som ikke laa og sov, denne dur. (J. Dundas).					
10.43 em. Paa Syd-Næsø i Lurø prestegjeld merkedes en rystelse, som varede 12—15 sekunder og ytrede sig som en svag vedholdende dirren. (Ivar Andreassen).					
10.30½ em. Paa Nesne, Helgeland, kjendtes én vedvarende rystelse, som varede 10—15 sekunder. Den var sterkest i begyndelsen og føltes som en skjælvning. I det samme rystelsen merkedes, hørtes en dur, som om en tung vogn rullede forbi huset. Mod hensyn til bevægelsens retning er man usikker. (Nils Tønnes).					
10.21 em. Paa sorenskrivergaarden Saura i Nesne kjendtes 4—5 stød umiddelbart efter hinanden med omkring 1 sekund mellem hvert. Bevægelsen gik fra vest til øst. En iagttager syntes, at et speil, der hang paa en væg mod øst, bevægede sig ud fra væggen og stødte tilbage mod den. Lampen paa bordet og vandkaraflen rystede, og ovnen klirrede. Der hørtes en dump dundren, som begyndte lidt før rystelsen og ophørte med denne. (Sorenskriver Bergh).					
10.27 em. Paa telegrafstationen ved Sandnessjøen kjendtes et stød, som varede et par sekunder. Ovnsdørene klirrede og gulvet føltes i en rystende bevægelse. Retningen var SW—NO. Der hørtes en underjordisk rullen, som om en vogn kjørte forbi. Lyden kom før rystelsen og holdt ved, til stødet kjendtes. Den varede omrent 3 gange saa længe som rystelsen. (Telegrafbestyrer Olsen).					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1896	11 March		1896/3/11	2

Rekstad.

10.35 em. Paa gaarden Sund i Hemnes prestegjeld merkedes et stød eller rigtigere en rystelse, som neppe varede over et par sekunder. Bevægelsen føltes som en svag skjælv af sengen med retning SO—NW. Samtidig hørtes en rullende lyd.
(Foged Landmark).

10.24 em. Paa Homnesbjerget i Hemnes prestegjeld hørtes en jevn svag dur som af en vogn, der langt borte kjører paa haard vei.
(Distriktslæge Lange).

10.30 em. Paa gaarden Kulstad ved Mosjøen kjendtes et stød, som neppe varede mere end et sekund. Der føltes som en hoppende bevægelse fra øst til vest. Der hørtes en sterk susen som af en kuling. Den begyndte før rystelsen og holdt ved til en stund efter, saa den varede omtrent dobbelt saa længe som rystelsen.
(E. Brodkorb).

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Rekstad.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1896	17 March	Kinn	1896/3/17	1
<p><i>17de mars. Jordrystelse paa Kinn.</i> 10.26 em. Paa Yttersens fyr kjendtes én rystelse eller skjælven, saa ovnen rystede. Lyd kunde ikke høres paa grund af den sterke brænding. (Fyrforvalter S. Michelsen).</p>				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Rekstad.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1896	13 April	Trondhjem	1896/4/13	1
<p><i>13de april. Jordrystelse i Trondhjem.</i> 10.40 em. Igaarafstes kl. 10.40. em. merkedes i et hus i Fjæregaden paa Rosenborg en jordrystelse. Den var kun svag og varede omtrent $\frac{1}{2}$ minut. Øvne og vinduer klirrede. Noget stød kunde ikke merkes, hvorimod enkelte hørte en lyd, som lignede et underjordisk drøn. Rystelsens retning kunde ikke bestemmes. Ogsaa i andre huse paa Rosenborg har man følt rystelsen. (Dagsposten 14/4 96).</p>				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Rekstad.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1896	28 April		1896/4/28	1
28de april. Jordrystelse merket i Dale (Søndfjord), Flør, Bremanger og Stat.				
4.20 em. Paa gaarden Fure i Selje prestegjeld, syd for Stat, merkedes et stød, som varede omtrent 1 minut. Samtidig hørtes en rullende lyd, der var høiest i begyndelsen og lidt efter lidt døde hen. (Peder A. Olsen Fure).				
4.20 em. I Bremangerpollen hørtes en sagte rullende torden fra SO til NW; men noget stød merkedes ikke. (Rasmus Nygaard).				
4.17 em. Paa Moldæn i Nordfjord bemerkedes tirsdag estermiddag kl. 4.17 en jordrystelse, som ifølge „Bergens Aftenblad“ var noksaa sterk. Den begyndte med et skarpt stød, saa væggene knagede, hængelamperne sattes i bevægelse, og den varede lidt over 30 sekunder. Rystelsen syntes at gaa fra syd til nord og døde hen mod svag, rullende lyd. (Aftenposten 5/5 96).				
4.25 em. Paa Smørhavn fyr, Bremanger, kjendtes ingen virkelige stød, men der hørtes i omtrent 45 sekunder et langsomt rullende drøn, som lød lig en fjern torden; samtidig klirrede ovnen i værelset. Retningen var fra SW til NO. (Fyrvogter O. Olsen).				
4.20 em. Paa Stabben fyr ved Flør kjendtes et stød som varede omtrent 10 sekunder. Der føltes en skjælvning som gik fra O til W, og ovnsdørene klirrede. Under rystelsen hørtes en vedholdende rullen som af et stort jernbanetog. (Fyrvogter Gærtner).				
4.20 em. I den nordlige del af Naustdals sogn i Søndfjord merkedes et stød eller snarere en jevn rystelse, som om flere tunge vogne kjørte forbi; dørene i kakkelovnen klirrede og ligesaa blomsterpoterne i vinduerne. Bevægelsen syntes at gaa fra S til N eller SW til NO. Der hørtes en vedholdende rullen, som varede saalænge som jordskælvet, det vil sige ca. 30 sekunder. (Resid. kapellan C. Dahl).				
Omtrent 4.15 em. Paa Dale i Søndfjord føltes en rystelse, som kun varede nogle faa sekunder. Samtidig hørtes en dur som fjern vognrammel. (Proken Vonen).				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Rekstad.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1896	10 Aug	Bremangerpollen	1896/8/10	1
<p><i>10de august. Jordrystelse i Bremangerpollen.</i> 4.45 fm. I Bremangerpollen merkedes et stød. Først hørtes en sterk torden, saa kom et haardt stød og derefter en stadig bølgeformig bevægelse, som sagte døde hen. Retningen var fra SW til NO. <u>(Rasmus Nygaard).</u></p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Rekstad.	1896	17 Aug	Florø	1896/8/17	1
<p><i>17de august. Jordrystelse paa Florø.</i></p> <p>2.42 fm. Paa Stabben fyr ved Florø merkedes et sted, som varede omtrent 1 sekund, og der føltes en skjælvning fra O til W. Ovnsdørene klirrede lidt. En lyd som en underjordisk torden hørtes i 30 sekunder, og stødet faldt omtrent midt under denne.</p> <p>(Fyrvogter Gjærtner).</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Rekstad.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1896	20 Aug	Karasjok	1896/8/20	1
<p>20de august. Jordrystelse i Karasjok. 6.05 fm. Merkedes jordrystelse ledsaget af rullende lyd i Karasjok. (Fru Øvre).</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Rekstad.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1896	28 Aug		1896/8/28	1
<p>28de august. Jordrystelse merket i Selje, Bremanger, Flør og Søndfjord.</p>					
<p>9.28 em. Paa gaarden Fure i Selje sogn merkedes et svagt stød fra N—S eller NW—SO. En bænk, hvorpaa iagttageren sad, dirrede. Samtidig hørtes et vedholdende drøn, som var sterkest i begyndelsen. Det aftog lidt efter lidt, idet det syntes at fjerne sig mere og mere. (Peder Olsen Fure).</p>					
<p>9.24 em. Paa Ulvesunds fyr i Nordfjord kjendtes et stød der varede omrent 15 sekunder. Bevægelsen gik fra SO til NW, og samtidig hørtes en underjordisk susen. (Chr. Halvorsen).</p>					
<p>9.26 em. I Bremangerpollen, Nordfjord, merkedes først et voldsomt stød paa husets vestside, saa det knagede sterkt, derpaa bevægelse saa vinduesruderne klirrede i den grad, at man frygtede, de skulde springe istykker, hvorpaa bevægelsen lidt efter lidt døde hen. Retningen var W—O. (Rasmus Nygaard).</p>					
<p>9.30 em. I Dale, Søndfjord, hørtes først en dur, som lignede vognrammel, derpaa en svag rystelse. Jordrystelsen er ogsaa merket paa Moldøen. (Frøken Vonen).</p>					
<p>9.38 em. Paa Stabben fyr ved Flør merkedes svag jordrystelse ledsaget af rullende lyd. (Fyrvegter Gårtner).</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kjellén.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1896	10 Sept	Småland	1896/9/10	1
*364. —, sept. 10, kl. $\frac{1}{2}$ 10—10 e. m. Sydvästra Småland (upp till Växiö, Asa, Vrigstad och trakten af Nissafors, utlöpare åt Ifösön och Lygnern; 27 hufvuduppgifter; omkr. 10,000 kvkm.); flere stötar; efterskalf 21 sept. i Vrigstad (ofvan s. 44). Svedin.				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Rekstad.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1896	19 Sept	Florø & Lindaas	1896/9/19	1
<i>19de september. Jordrystelse ved Florø og Lindaas.</i>				
10.15 em. Paa Stabben fyr ved Florø merkedes et stød fra SW til NO. Der føltes en langsom skjælv og samtidig hørtes en rullende lyd, som begyndte omtrent 2 sekunder før stødet og holdt ved til ca. 4 sekunder efter det. (Fyrvogter Gjærtner).				
10.16 em. Paa Hellissø fyr i Lindaas merkedes et stød eller en vedvarende bevægelse i omrent 12 sekunder. Bevægelsen føltes som en skjælv eller sitren af fyrtårnet. Umiddelbart efter bevægelsens begyndelse hørte en dur, som næar en heftig stormbyge træffer fyrtårnet. Lagttageren sprang øieblikkelig ud paa galleriet, men fandt det der stille som før. Lyden holdt ved omrent saa længe rystelsen varede. (Fyrvogter Rat-Koch).				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kjellén.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1896	21/22 Sept	Södermanland, "Östergötland"	1896/9/21	1
	365.	—, sept. 21/22, natten.	Gränsområdet Södermanland— Östergötland. Svedin.		

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Rekstad.	1896	28 Sept	Bremangerpollen	1896/9/28	1
<p><i>28de september. Jordrystelse i Bremangerpollen.</i> 8.45 em. I Bremangerpollen kjendtes et meget sterkt sted fra NO til SW. Det fulgtes af en dur som af vogne paa brolagt vei, og denne døde lidt efter lidt hen. (Henr. J. Grotle).</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kjellén.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1896	12 Oct	Löfånger	1896/10/12	1
366. —, okt. 12, kl. 7,40 e. m. Löfånger, lokalt. Svedin.					

Scandinavian Earthquake Archive

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1896	15 Oct	Söderhamn	1896/10/15	1
Kjellén.	367.	—, okt. 15, kl. 12,23 f. m. Söderhamn—Hudiksvall, Nianfors. Svedm.		

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1896	21 Oct	Härlunda	1896/10/21	1
Kjellén. 368. —, okt. 21, kl. 5.25 och 6 e. m.; 2 stötar. Härlunda (vid Möckeln), Mörlunda (vid Emmåns), Svedm.				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kjellén.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1896	22 Oct	Larf	1896/10/22	1
369. —, okt. 22, kl. 4—5 e. m.; 3 stötar. Larf (på Västgötaslätten); V. Svedm.				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kjellén.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1896	7/8 Nov	Frykendalen	1896/11/7	1
	370.	—, nov. 7/8, natten.	Frykendalen (V. Emtervik). Svedm.		

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE
Rekstad.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1896	10 Nov	Bremanger & Kinn	1896/11/10	1
<i>10de November. Jordrystelse i Bremanger og Kinn.</i>					
5.83 em. Paa Yttersens fyr, Kinn, merkedes et stod saa ovnsdøren klirrede, samtidig hørtes en rullende lyd som af vognrammel.					
(Fyrforvalter S. Michelsen).					
5.15 em. I Bremangerpollen merkedes først en rystelse, som bevægede huset i en langsom dirren. Bevægelsen syntes at astage og derefter forplante sig som en rullende torden. Retningen syntes at være O—W.					
(Rasmus Nygaard).					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Rekstad.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1896	6 Dec	Espevær & Vikebygden	1896/12/6	1
<i>6te december. Jordrystelse i Espevær og Vikebygden.</i>				
6.10 em. Paa flere steder i Vikebygd i Søndhordland merkedes jordskjælv den 6te december kl. 6.10 em. Det ledsgedes af et sterkt drøn og varede ca. 5 sekunder. Rystelsen var saa sterk, at man tydelig følte, man ligesom sad og gyngede paa fjedre. Jordskjælvet syntes at gaa fra nord til syd.				
(Morgenbladet 12/12 96).				
6.08 em. Paa Solheim prestegaard i Vikebygd kjendtes et temmelig langt stød. Bevægelsen føltes af nogle bølgiformig, af andre som skjælvning. Ovne og vinduer klinrede sterkt, og samtidig hørtes en sterk lyd som en underjordisk torden. Dette jordskjælv merkedes i hele Førdebygden.				
(Sogneprest Selmer).				
6.10 em. Paa gaarden Førde i Sveens prestegjeld, Søndhordland, kjendtes ét stød af varighed antagelig et par sekunder, medens paa gaarden Selsaas 3 stød saa sterke, særlig det sidste, at ovne og døre klinrede, merkedes med korte mellemrum. Samtidig hørtes en rullende lyd som af vogne paa haard vei. Retningen var fra SO—NW.				
(Fanejunker Førde).				
6.04 em. Paa Espevær fyr merkedes 1 stød af varighed 10 sekunder. Ovnsdøre klinrede og bordlampen rystede. Samtidig hørtes en rullende lyd som af svag torden. Retningen var NO—SW.				
(S. Storkron).				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kjellén.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1896	12 Dec	Vretstorp	1896/12/12	1
371. —, dec. 12, kl. 1,45 e. m. Vretstorp, lokalt. Svedm.					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Rekstad.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1896	13 Dec		1896/12/13	1
<i>13de december. Jordrystelse merket i Larvik, Horten, Drammen, Moss, Fredrikstad, Eidskogen og Karlstad (Sverige).</i>					
<i>9.00 fm. Idagmorges ved nitiden merkedes ved Larvik jordstød, som bragte gjenstande til at klinne mod hverandre. Paa enkelte steder lagde man ifolge N. T. B. telegram merke til, at husene rystede i retning øst mod vest. Samtidig hørtes en susning som af en sterk luftstrøm.</i>					
<i>(Morgenbladet 14/12 96).</i>					
<i>8.20 fm. Jordrystelse merkedes hersteds kl. 8.20 sondag morgen. Saaledes meldes fra et par steder i den søndre del af nedre Keisermarkgade, omrent der hvor husr�kkerne begynder, at man hørte som en knagen i husets sammenf�ninger; songen syntes at bevæge sig lidt, og glast�i klinrede. Det hele stod paa nogle sekunder.</i>					
<i>Ogsaa ved barakkerne paa Carljohansv�rn er rystelsen merket som to paa hinanden følgende stød i retning O-W.</i>					
<i>I Strandgaden føltedes jordrystelsen meget sterkt. Det hørtes ligesom om en tung vogn kom rullende, hvorefter fulgte en susen. Huset rystede formeligt, saa det knagede i dørene, og glast�i klinrede. Det lader til, at jordrystelsen har været merket sterkest paa dette punkt hersteds, efter de meddelelser, som endnu er indløbne.</i>					
<i>(„Gjengangeren“, Horten).</i>					
<i>8.28 fm. Ogsaa i Drammen har jordsk�j�lvet v�ref merket. Til „Dr. Blad“ skriver nemlig en paa Bragernes boende meddeler: Søndag morgen kl. 8.28 merkede jeg i mit hus en nok saa sterk rystelse ledsgaget af en slags rammen ligesom af en forbi mit hus kjørende tom vogn. Denne rammel hørte jeg ca. 15 sekunder.</i>					
<i>(„Morgenbladet“ 14/12 96).</i>					
<i>Fra Eidskogen skrives til „Morgenbladet“: Søndag mellem kl. 8 og 9 om morgen var det ligesom huset skjælv. En kort stans, saa begyndte rystelsen paany — og sterkere, saa det skranglede i kakkelovnen. Rystelsen varede antagelig 2-3 minutter.</i>					
<i>(„Morgenbladet“ 14/12 96).</i>					
<i>Mellem 8.15 og 8.30 fm. I Moss merkedes to stød, hvoraf det første varede ca. 10 sekunder. Det andet var ganske kort og kom et par sekunder efter det første. Bevægelsen føltedes som en sk�j�lven og syntes at have retning S-N eller N-S. Kakkelovnen klinrede sterkt, men nogen lyd hørtes ikke.</i>					
<i>(Frøken M. Faye-Lund).</i>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Rekstad.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1896	13 Dec		1896/12/13	2

8.25 fm. Fra Karlstad telegraferos 14de ds. til G. H. & S. T.:

„Omkring kl. 8.25 igaarmorges merkedes her to usædvanlig sterke jordskjølv. De fulgte umiddelbart paa hver andre, garede tilsammen 15—20 sekunder og gik i retning fra SO—NW. Jordskjælvene var saa sterke, at bohavet i husene rystede. Foran stødene gik et heftigt drøn.“

Jordskjælvet merkedes ogsaa i Fredrikstad ved ottetiden igaarmorges. Sengene rystede, men ingen lyd hørtes.
(„Morgenbladet“ 14/12 96).

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1896			1896	1
Kolderup.	Remaining events of 1896.	1896.			
		173.	4 januar, om natten, Karasjok. IV. L.		
		174.	7 januar, kl. $2\frac{1}{2}$ - 3 fm, Molde—Sogn. IV. M.		
		175.	7 januar, kl. 10.44 em., Trondhjem. III. L.		
		176.	8 januar kl. mellem 1 og 2 fm., Trondhjem. III. L		
		177.	10 januar, kl. 2.85 fm, Kristiansund N. IV. L.		
		178.	19 januar kl. 10 em., Dale i Søndfjord. IV. L.		
		179.	25 januar, kl. 10.15 em., Skjerjehavn i Sogn. IV. L.		
		180.	28 januar, kl. ca. $10\frac{1}{2}$ em., strækningen Aalesund—Bergen. IV. M.		
		181.	29 januar, kl. 12.35 fm., Voss. III. L.		
		182.	25 februar, kl. ca. 10 em., Elvenes i Ibestad. IV. L.		
		183.	8 mars, kl. 4.41 em., Stange og tilstøtende trakter paa Hedemarken. IV. R.		
		184.	11 mars, kl. ca. $10\frac{1}{2}$ em., Helgeland (Trænen, Lovunden, Lurø, Nesue, Sandnessjøen, Hemnes og Mosjøen). IV. M.		
		185.	17 mars, kl. 10.26 em., Ytterøene i Søndfjord. III. L.		
		186.	18 april, kl. 10.40 em., Trondhjem. IV. L.		
		187.	28 april, kl. ca. 4.20 em., ytre del av Fjordene (Dale, Florø, Bremanger og Stat). IV. R.		
		188.	10 august, kl. 4.45 fm., Bremangorpollen. L.		
		189.	17 august, kl. 2.42 fm., Florø. IV. L.		
		190.	20 august, kl. 6.05 fm., Karasjok. L.		
		191.	28 august, kl. ca. $9\frac{1}{2}$ em., ytre del av Fjordene (Selje, Bremanger, Florø og Dale). IV. R.		
		192.	19 september, kl. ca. 10.15 em., Florø—Hellisø fyr. IV. R.		
		193.	28 september, kl. 8.45 em., Bremangorpollen. IV. L.		
		194.	10 november, kl. ca. 5.88 em., Ytterøene—Bremangorpollen. IV. R.		
		195.	6 desember, kl. ca. 6.10 em., Espevær og Vikebygd i Søndhordland. IV. R.		
		196.	13 desember, kl. mellem 8 og 9 fm., strøket oinkring Kristianiafjord (Larvik, Horten, Drammen, Fredrikstad og Eidskogen) og Vermeland med tilgrænsende strøk. IV. M.		

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kjellén.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1897	9 Jan	Skåne	1897/1/9	1
* 373. 1897, jan. 9, kl. 2—3 f. m.; flere stötar. Nordöstra Skåne (kring Kristianstad, in öfver Blekingegränsen samt ned till Hörby, med utlöpare till Grönby vid sydkusten; 16 uppgifter). I Hörby N.O., i Träne (Kristianstadsslätten) S. V. Svedin.					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Rekstad.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1897	19 Jan	Nordfjordeid	1897/1/19	1
Jordskælv 1897.				
<p><i>19de-januar. Jordrystelse på Nordfjordeid.</i> 9.25 em. Paa Nordfjordeid merkedes et haardt momen- tant stød opad, der fulgtes af en rullende lyd. Retningen NV—SO. <small>(H. Hansen).</small></p>				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Rekstad.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1897	30 Jan	Namdalens	1897/1/30	1
<p>30te januar. Jordrystelse paa Gjæslingersnes fyr i Namdalens. 6.25 fm. Paa Gjæslingersnes fyr hørtes først bulder led-saget af rystelse; 3—4 sekunder efter kom et stød med smeld som af et mineskud. Det varede 1 a 2 sekunder, og løse gjenstande klirrede. Retningen var fra NO—SV. (Fyrvogter Christensen).</p>				
<p>10.45 em. I Bremangerpollen vækkedes iagttageren af et sterkt stød nedenfra, derpaa kom der en tordenlignende rullen, som døde sagte hen.</p>				
<p>11.45 em. Omrent en time senere kom et stød ganskeligt det første og efterfulgt af lignende lyd. Straks efter jordskjælvet kom en orkanagtig sør vind med sne, mens det før var stille og klart. (Rasmus Nygaard).</p>				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Rekstad.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1897	5 Feb	Lovunden	1897/2/5	1

5te februar. Jordrystelse paa Lovunden.
Omtrent 11.00 em. Paa Lovunden føltes en skjælvning
af huset og samtidig hørtes en susende lyd.
(Edvard M. Larsen).

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Rekstad.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1897	8 Feb	Sandnessjøen	1897/2/8	1

8de februar. Jordrystelse paa Sandnessjoen, Helgeland.
5.20 fm. Ved Sandnessjøen mærkedes et stød, som varede omrent 3 sekunder. Der føltes en skjælvning af huset, og hørtes en underjordisk torden, som begyndte lidt før stødet. Rystelsen var ganske svag, men lyden var saa sterk, at samtlige beboere i huset vækkedes. Denne jordrystelse er mærket paa hele nordre del af Alstenøen.
(Telegrafbestyrer E. Olsen).

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Rekstad.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1897	14 Feb	Ofoten	1897/2/14	1
<p><i>14de februar. Jordrystelse i Ofoten.</i></p> <p>2.30 fm. I Ballangen i Ofoten kjendtes et vældigt stød, som varede 10 sekunder. Der føltes en sterk rælvning, som syntes at begynde i det sydvestlige hjørne af huset og gaa mod nordøst. En dør sprang ud og huset knagede sterkt; nogen anden lyd hørtes ikke.</p> <p>(Lærer Jonsen).</p>				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Rekstad.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1897	14 Feb		1897/2/14	1
<i>14de februar. Jordrystelse merket i Sandnessjøen, Mosjøen, Tjøtta og Visten.</i>					
3.20 fm. Paa Sandnessjøen merkedes et stød ledesaget af bølgeformig bevægelse fra syd til nord. Stødet varede et par sekunder og samtidig hørtes en knagen i huset. I omtrent 2 minutter efter føltes en sitren.					
(Telegrafbestyrer E. Olsen).					
3.17 fm. Paa Tjøtta har meddeleren kjendt et stød, andre har kjendt to, af hvilke det andet var sterkest. Dette varede antagelig 5—7 sekunder. Retningen var fra N—S eller NO—SV. Ovnen i værelset klirrede og sengen rystede. Nogle har opgivet, at der hørtes en lyd som en stormvind, der begyndte lige før rystelsen.					
(Sogneprest Møller).					
Inat ved 3-tiden vækkedes folk hersteds af et saa alvorligt, følbart og hørbart jordskjælv, som vel ingen her husker magen til. Huse sviede som ved en orkan, husgeraad hoppled, og thestel faldt ned. Tre stød, hvoraf det mellemste var sterkest og det sidste lignede en fjern torden, merkedes. Det varede ca. 5 minutter i det hele. Bevægelsen syntes at gaa fra syd mod nord. Luften var speilklar med vindstille.					
(Forvik, Helgeland 14—2—97).					
Omtrent 3.00 fm. Paa gaarden Aarstrand i Visten, Tjøtta prestegjeld, hørtes først et bulder, som lignede underjordisk torden, og det var saa sterkt, at folk vækkedes. Derpaa kom en bølgeformig rystelse saa sterk, at huset knagede, sengen rystede og ovnene klirrede. Lyden begyndte en stund før rystelsen og holdt ved til en stund efter. Retningen var S.—N. Denne jordrystelse merkedes paa alle gaarde i Vistensfjord. Paa Visthus merkedes ogsaa en svagere rystelse om morgen den 15de februar.					
(Lærer L. E. Hansteen).					
3.20 fm. Paa gaarden Kulstad ved Mosjøen føltes en skjælvende bevægelse, som varede 4—5 sekunder. Der kunde skjelnes 3 ensartede stød fra SO—NV. Ovnsdørene klirrede sterkt, og sengene rystede voldsomt. Først hørtes en sterk susen som af en storm, derpaa en knagen og bragen i hele huset, og saa kom skjælvningen.					
(E. Brodtkorb).					
3.20 fm. Et voldsomt jordskjælv merkedes i Mosjøen og overalt i Vefsen nat til søndag kl. 3.20, skriver „Nordl. Folkebl.“ Stødet var kort, men saa sterkt, at selv de største træbygninger rystede voldsomt og knirkede i sine sammenfninger. Døre sprat op, ovnene larmede, og smaagjenstande faldt flere steder ned fra borde o. s. v. Forud for stødet hørtes en sterk dur. Paa sine steder i bygden har man hørt dur og et eller to mindre stød ca. $\frac{1}{2}$ time før det sterke stød. Enkeltevis skal ogsaa to stød være hørt i Mosjøen. Mange blev alvorlig skræmte ved den uvanlige foretælse midt i nattens stilhed.					
(„Dagsposten“ 22/2 97).					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Rekstad.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1897	17 Feb	Trondhjem	1897/2/17	1
<p><i>17de februar. Jordrystelse i Trondhjem.</i> 2.00 fm. Inat i to tiden merkedes oppe paa øren en ikke ganske let jordrystelse. Vinduerne klirrede, og flere følte, at huset var i svag bevægelse. („Trondhjems Adresseavis“ 17/2 97).</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Rekstad.	1897	1 March	Karasjok	1897/3/1	1
<p><i>1ste mars. Jordrystelse i Karasjok. 3.51 em. I Karasjok merkedes et svagt jordskjælv ledsaget af tordenlignende rullen, som syntes at gaa fra V—O. (Fru Øvre).</i></p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1897	2 March	Tjøtta	1897/3/2	1
Rekstad.					
<p>2den mars. Jordrystelse paa Tjøtta. 9.54 em. Paa Tjøtta prestegaard merkedes et stød, som antagelig varede 4—5 sekunder. Bevægelsen var bølgeførmig og forplantede sig fra O—V. Ovnene klirrede. Samtidig hørtes en rullende lyd. (Sogneprest Møller).</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Rekstad.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1897	8 April	Kristiania	1897/4/8	1
<p><i>8de april. Jordrystelse i Kristiania. 11.23$\frac{1}{4}$, fm. Paa Victoria terrasse merkedes utydelig sitren to gange i løbet af omtrent $\frac{1}{4}$ minut. (Dr. Reusch).</i></p>				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Rekstad.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1897	14 April		1897/4/14	1
<i>14de april. Jordbrystelse paa Bremanger, Floro Søndfjord.</i>				
10.31 fm. Paa gaarden Grotle ved Bremangerpollen merkedes 2 stød fra SO—NV hvert af varighed 2—3 sekunder med et minuts mellemrum. Efter første stød hørtes en lyd som af en hurtigt bortrullende vogn paa haard vei. Den varede i omrent 20 sekunder, og 3 sekunder efterat den var stanset, kom det andet stød, som efterfulgtes af en lignende lyd, men sterkere end den første.				
(Henr. J. Grotle).				
Der telegraferes fra Floro gjenneim N. T.-B.:				
10.32 fm. Kl. 10.32 i formiddag merkedes her et nok saa kraftigt jordskjælv. Ovne og løse gjenstande i værelserne rystede. Der blæser en sterk storm fra sydvest.				
(„Morgenbladet“ 14/4 97).				
10.30 fm. Paa Steien i Dale, Søndfjord, merkedes en jordbrystelse saapas sterk, at ovnsdørene klirrede. Bevægelsen syntes at gaa fra SO—NV og varede omkring 30 sekunder. Dur hørtes kun af enkelte, da der blæste en orkanagtig sydoststorm.				
(Freken Vonen).				
10.20 fm. I Bremangerpollen kjendtes et meget sterkt stød, saa det knagede i hele huset, og det syntes, som om huset løftedes. Derefter hørtes en lyd som en meget sterk torden. Den døde langsomt hen og varede omrent 50 sekunder. Derpaa kom atter et lignende stød, som begyndte omrent 4 minutter efter det første.				
(Rasmus Nygaard).				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Rekstad.	1897	17 April		1897/4/17	1
<i>17de april. Jordrystelse merket paa Sondmore, Bremanger, Kinn og Flora.</i>					
0.29 em. Paa gaarden Storerøvde i Røvde sogn, Søndmøre, merkedes en jordrystelse, saa huset skjalg. Den efterfulgtes af en rullende lyd, som varede omtrent 4 minutter. Retningen var SV—NO. <i>(Jakob Sørensen Storerøvde).</i>					
0.45 em. I Bremangerpollen kjendtes et haardt stød i sydvestre side af huset, dorefter hørtes en lyd som af en fjernt, rullende vogn. Den varode omtrent 20 sekunder og syntes at svinde hen i NO. <i>(Rasmus Nygaard).</i>					
0.49 em. Paa Ytterøens fyr ved Kinn merkedes et stød, som syntes at komme nedensfra. Hele fyrtaarnet rystede, saa lygten som lagttageren var inde i, stod og dirrede. Samtidig hørtes en tordenlignende lyd. <i>(Fyrforvalter S. Michelsen).</i>					
0.55 em. Paa Stabben fyr ved Flora kjendtes et sagte stød eller en vaklen, som varede omtrent 5 sekunder. Ovnslørrene klirrede, og der føltes en skjælvning. Der hørtes en dur, som begyndte omtrent 3 sekunder før rystelsen og varede til ligesaa længe efter. Retningen var NO—SV. <i>(Fyrvogter Gærtner).</i>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Rekstad.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1897	12 May	Godø	1897/5/12	1

*12te mai. Jordrystelse paa Hogstenen fyr, Godø ved Aalesund.
9.53 em. Paa Hogstenen merkedes først et svagt og straks
etter et sterkere stød, som tilsammen varede omrent 40
sekunder.. Der føltes en skjælvning som ved jordskjøvet 5te
febr. 1895. Retningen syntes at være NV—SO. Paa fyret
hørtes ingen lyd, da det blæste sterkt, men folk iland har
hørt en rullende lyd.*

(Fyrvogter B. E. Gaustad).

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Rekstad.	1897	5 June	Karasjok	1897/6/5	1
<p>5te juni. Jordrystelse i Karasjok. Mellom kl. 3 og 4 om. merkedes jordrystelse i Karasjok. Den syntes at gaa fra S—N og efterfulgtes af en rullende og hvislende lyd. (Pru Øvre).</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1897	14 June		1897/6/14	1
Rekstad.					
<p>14de juni. Jordrystelse merket paa Trænen, Lovunden, Rødø og ved Mosjøen.</p> <p>5.18 fm. Paa Trænen sør merkedes kun en underjordisk torden fra NV—SO. Ingen rystelse føltes. (Assistent Bernh. Engh).</p> <p>5.10 fm. Paa Rødø prestegaard kjendtes et stød, som varede antagelig $\frac{1}{2}$ minut. Der føltes en skjælvning og under rystelsen samt lidt efter hørtes en rullende lyd. Retningen antagelig fra S—N. (Rikka Dahl).</p> <p>5.30 fm. Paa Lovunden i Lurø prestegjeld merkedes et stød, som var saa sterkt, at folk vækkedes. Døre og ovne klirrede. Under og efter rystelsen hørsel en underjordisk torden, som holdt ved i omtrent 15 minutter. Retningen N—S. (Edvard Larsen).</p> <p>5. 20 fm. Paa gården Kulstad ved Mosjøen merkedes en jordrystelse, som vækkede iagttageren. Der føltes en skjælvende bevægelse, men nogen lyd hørtes ikke. (E. Brodtkorb).</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kjellén.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1897	16 June	Degebergs	1897/6/16	1
374.	—, juni 16, kl. $\frac{1}{2}$ e. m.	Degebergs gård (Kålland), lokalt. Svedm.		

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Rekstad.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1897	16 June	Karasjok	1897/6/16	1

16de juni. Jordrystelse i Karasjok.
7.00 fm. I Karasjok merkedes en lettere jordrystelse.
Den føltes sterkest paa nordsiden af elven. Vinduer og døre
rystede, og der hørtes en rullende lyd. Retning N—S.
(Fru Øvre).

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Rekstad.	1897	24 June	Honningsvaag	1897/6/24	1
<p><i>24de juni. Jordrystelse i Honningsvaag i Finmarken. 7.30 fm. I Honningsvaag merkedes en rystelse af husene, saa flere vækkedes. Retning S—N. (Ingemann).</i></p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Rekstad.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1897	25 June	Moldøen & Bremanger	1897/6/25	1
<i>25de juni. Jordrystelse Moldøen og Bremanger.</i>				
10.32 em. Paa Moldøen merkedes en jordrystelse, som kun varede nogle faa sekunder. Samtidig hørtes en svag rullende lyd som af en fjern vognrammel. Retning NV—SO. Jordrystelsen observeredes ogsaa af bønderne paa den anden side af Ulvesundet.				
(Konservator James Grieg).				
10.40 em. I Bremangerpollen merkedes et kraftigt stød af varighed 1--2 sekunder med en sitrende bevægelse bagetter. En sterk lyd som af en torden begyndte omrent 5 sekunder før stødet og efter dette døde den hen som et tordenskrald. Retning antagelig SO—NV.				
(Henr. J. Grotle).				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1897	1 Sept	Bremangerpollen	1897/9/1	1
Rekstad.					
<p><i>1ste september. Jordrystelse i Bremangerpollen.</i></p> <p>11.00 em. I Bremangerpollen paa gaarden Grotle kjendtes et temmelig langt stød med en skjælvning. Der hørtes en tordenlignende lyd, som begyndte omrent 5 sekunder før stødet og holdt ved til 8 a 10 sekunder, efter at rystelsen var hørt op. Retning antagelig SO—NV. En svag lyd hørtes ca. 15 minutter senere.</p> <p>(Henr. J. Grotle).</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
SOURCE Rekstad.	1897	17 Sept	Horten	1897/9/17	1

17de september. -Jordrystelse paa Horten.
 11.00. Jordrystelse merkedes paa forskjellige kanter hersteds ved 11 tiden fredag aften. Saaledes eksomspelvis ved dampskibsekspeditionen, i Apothekergaden, Bakkegaden, Keisermarkens nederste rad med flere steder. Der gik en øieblikkelig rystelse gjennem husene. Nede ved bryggen syntes det, som om stødet gik fra SV—NO. Sammesteds mente man ogsaa umiddelbart i forveien at have merket en underjordisk rullen, medens man paa andre kanter følte rystelsen under det sterke tordenskrald, der ledsagede et af de mangfoldige lyn, som hele astenen gjennemkrydsede horizonten.
 („Gjengangeren“, Horten, 21/9 97).

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Rekstad.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1897	26 Sept	Bremangerpollen	1897/9/26	1
<p><i>26de september. Jordrystelse i Bremangerpollen.</i> 11 30 fm. Paa gaarden Grotle ved Bremangerpollen mer- kedes et svagt stød med skjælvning. Retning SO—NV. Samtidig hørtes en rullende lyd, som holdt ved i et par sekunder efter rystelsen.</p>				
<p>(Henr. J. Grotle).</p>				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1897	4 Oct	Bremangerpollen	1897/10/4	1
Rekstad.					
<p><i>1de oktober. Jordrystelse i Bremangerpollen.</i> 2.15 em. I Bremangerpollen vækkedes iagttageren af en stærk knagen i huset. Om bevægelsen fulgte af noget stød kan ikke siges. Samtidig hørtes en lyd som af en fjernt rullende torden, der langsomt døde hen. Retning V—O. (Rasmus Nygaard).</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Rekstad.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1897	30 Nov	Stenkjaer	1897/11/30	1

30te november. Jordrystelse i Stenkjær og omegn.
11.57 em. I Stenkjær merkedes et stød, der varede nogle sekunder, og der føltes en bølgende bevægelse. Vaskestellene dansede, og huset rystede, saa en dør sprang op. Samtidig hørtes en vedholdende rullen. Retningen var fra SO—NV.
Jordrystelsen er merket sterkt i Malmo sogn og Sparbu, meget stort i Følling og Kvam sogn samt i Snaasen, mindre fremtrædende paa Namdalseidet.
(Apotheker Hoegh).

Scandinavian Earthquake Archive

• SOURCE

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1897			1897	1
Remaining events of 1897.					
			1897.		
			197. 19 januar, kl. 9.25 em., Nordfjordeid. L.		
			198. 30 januar, kl. 6.25 fm., Gjæsingene n. v. for Namsos. IV. L.		
			199. 30 januar, kl. 10.45 em., Bremangerpollen. L.		
			200. 30 januar, kl. 11.45 em., Bremangerpollen. L.		
			201. 5 februar, kl. omrent 11 em., Lovunden. IV. L.		
			202. 8 februar, kl. 5.20 fm., den nordlige del av Alstangen, Helgeland. IV. R.		
			203. 14 februar, kl. 2.30 fm., Ballangen i Ofoten. IV. L.		
			204. 14 februar, kl. ca. 3.20 fm., Sandnessjøen, Mosjøen, Tjøtta og Visten (Helgeland). VI. R.		
			205. 17. februar, kl. 2 fm., Trondhjem. IV. L.		
			206. 1 mars, kl. 8.51 em., Karasjok. III. L.		
			207. 2 mars, kl. 9.54 em., Tjøtta prestegård. IV. L.		
			208. 8 april, kl. 11.28½ fm., Kristiania. III. L.		
			209. 14 april, kl. ca. 10½ fm., Bremanger, Florø og Dale. IV. R.		
			210. 17 april, kl. 12.29—12.55 fm., Røvde paa Søndmøre, Bremanger, Ytterøene og Stabben fyr ved Florø. IV. R.		
			211. 12 mai, kl. 9.58 em., Hogstonen fyr paa Godø ved Aale sund. L.		
			212. 5 juni, kl. mellem 3 og 4 em., Karasjok. L.		
			213. 14 juni, kl. ca. 5.20 fm., Trænen, Lovunden, Rødø og omegnen av Mosjøen. III—IV. M.		
			214. 16 juni, kl. 7 fm., Karasjok. IV. L.		
			215. 24 juni, kl. 7.30 fm., Honningsvaag og Kistrand i Finnmarken. R.		
			216. 25 juni, kl. ca. 10½ em., Moldøen og Bremanger. R.		
			217. 1 september, kl. 11 em., Bremangerpollen. L.		
			218. 17 september, kl. 11 em., Horten. L.		
			219. 26 september, kl. 11.30 fm., Bremangerpollen. III. L.		
			220. 4 oktober, kl. 2.15 em., Bremangerpollen. IV. L.		
			221. 30 november, kl. 11.57 em., Stenkjær og omegn. V. R.		

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Rekstad.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1898	8 Jan	Karasjok	1898/1/8	1
Jordskjælv 1898.					
<i>8de januar. Jordskjælv i Karasjok.</i>					
I Karasjok merkedes en svag jordrystelse, medens den paa Beskenjarg omtrent 3 mil fra kirkestedet var meget sterkere. Retningen var fra NO—SV.					
(Fra Øvre).					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Rekstad.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1898	5&6 Feb	Solør	1898/2/5	1
Natten mellem 5te og 6te februar. Jordrystelse i Solør.				
Fra Arneberg telegraferes igaar gjennem bureauet: Over Solør merkedes inat flere sterke jordrystelser, saa at adskil-lige personer blev forskrækkede. Paa et enkelt sted troede en mand, at hans hus skulde ramle overende. Jordskjælvene blev iagttaget i Grue, Hof, Aasnes og Våler i tiden mellom 10 og 6½. Sterkest var de mellom 10 og 2 ved Navnaen og klokken 1½ i Hof og Våler. Da temperaturen er faldt ned til 20 grader celsius, og marken er snebar, kan kulden muligens være årsag til rystelserne.				
(„Verdens Gang“ 7/2 98).				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kjellén.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1898	2 May	Axeldahls	1898/5/2	1
375. 1898, maj 2, kl. $\frac{1}{2}$ II-II f. m., 3 stötar. Axeldahls gård (nära Hälshingborg), lokalt; S.O. Svedm.				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

rekstad.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1898	5 June	Karasjok	1898/6/5	1
<p>5te juni. Jordrystelse i Karasjok. 3.00 fm. I Karasjok merkedes jordrystelse med sterk tor- denlignende rullen fra NV—SO. Den syntes at være ster- kest paa nordre side af elven. (Fru Øvre).</p>				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kjellén.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1898	4 July	Tynderö etc.	1898/7/4	1
376.	—, juli 4, kl. 10 e. m.	Tynderö, Sundsvall, Bergsjö, Nianfors; 2 stötar. Efterskalf 9 juli och 17 juli i Nianfors. Svedm. ³⁴		

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kjellén.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1898	6 July	Berghems	1898/7/6	1
377. — juli 6, kl. 5.16 f. m. Berghems by i Bygdeå, lokalt. Svedm.				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1898	11 Sept		1898/9/11	1
Rekstad.					
<p><i>11te september. Jordrystelse merket paa Skudenæs, Hvidingssø, Strand (Ryfylke), Malde (ved Stavanger), Gjesdal og Birkrem (Jældren).</i></p> <p>8.54 em. Paa Vigholmen fyrtstation i Skudenæs sogn merkedes et stød af 1 minuts varighed fra NV—SO. Ovne og døre klirrede, og der hørtes en underjordisk torden, som varede $1\frac{1}{2}$ minut. Den begyndte lidt før rystelsen og holdt ved til nogle sekunder efter. (Fyrvogter Svend J. Utne).</p> <p>9.00 em. Paa Hvidingssø i fyret kjendtes et enkelt stød, der varede omkring 30 sekunder, fra V—O. En skjælvning føltes, og samtidig hørtes en tordenlyd med et kort knald. (Fyrforvalter K. O. Jensen).</p> <p>8.54 em. Paa Strands prestegaard merkedes et stød med bølgeformig bevægelse i omrent $\frac{1}{2}$ minut fra S—N. Ovnene klirrede, og der hørtes en kraftig underjordisk torden, som begyndte før rystelsen og holdt temmelig længe ved, idet den fjernede sig i nordlig retning. Dette jordskjælv ledsgaget af samme kraftige dur er iagttaget over hele prestegjeldet. (Sogneprest Skaar).</p> <p>9.00 em. Et noksaa sterkt jordskjælv merkedes igaaraf-tes ved 9 tiden paa en gaard i nærheden af Malde. Det gik fra NO—SV og varede 10—15 sekunder. („Stav. Amtst.“ 19/9 98).</p> <p>8.52 em. Paa gaarden Aalgaard i Gjæsdals sogn hørtes en jevn rullen lig lyden af flere vogne paa frossen vei. Der føltes intet stød eller skjælvning, kun en eneste jevn rullen, der varede omrent $\frac{1}{2}$ minut. Lyden syntes at komme fra nord og gaa mod syd. Hos naboen hørtes lignende rullen og der klirrede ogsaa kakkelovnen. (O. Aalgaard).</p> <p>Omr tent 9.00 em. Paa Moi i Birkrem hørtes en lyd, som man troede var torden, samtidig føltes svag rystelse. Lyden varede længere end rystelsen. (Martin W. C. Len).</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Rekstad.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1898	30 Sept	Bremangerpollen	1898/9/30	1
<p><i>30te september. Jordrystelse i Bremangerpollen.</i> 2.05 fm. Paa gaarden Grotle ved Bremangerpollen merkedes en jordrystelse med stød og vedholdende rullen som af en ikke fjern torden. Lyden syntes at forplante sig fra SV—NO.</p>					
<p>(Henr. J. Grotle).</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Renqvist.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1898	Sept	Pudasjärvi	1898/9	1
129. 1898. IX. Pudasjärvi, reminiscens vid nr. 130: «Se [nr. 130] oli jo toinen maanjäristys tänä syksynä. Ensimmäinen oli syyskuussa ja on se ollut verrättain vähäinen, koska se on huomattu ainoastaan muutamissa paikoin» (Louhi, 1898, nr. 129).					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Rekstad.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1898	21 Oct	Bremangerpollen	1898/10/21	1

21de oktober. Jordrystelse i Bremangerpollen.
4.40 fm. Paa gaarden Grotle ved Bremangerpollen kjendtes et stød, hvoraf iagttageren vækkedes. Det fulgtes af en sitrende bevægelse og en dur som af en fjernt rullende vogn. Stødet syntes at komme fra syd, men en anden iagttager mener, at lydeen døde hen i syd. Lyden og sitringen varede sikkert et minut.
(Henr. J. Grotle).

Scandinavian Earthquake Archive

Renqvist.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1898	5 Nov	Bottenviken	1898/11/5	1
130. 1898. XI. 5, kl. 0—1, kring N. ändan av Bottenviken. MOBERGS skildring i Fennia 18 må kompletteras med följande notiser:				
Sodankylä: »Maanjäristys marraskuun 5 päivää vasten yöllä klo 1 $\frac{1}{2}$, t oli täälläkin. Vaan ei kova. Ensinnäkin tärhytti ja sitten oli kuin tulipalon tohua joku minuutti, jota menin ulos kuuntelemaan, vaan en kuullut enää mitään» (Kaiku, 1898, nr. 136).				
Kittilä: »Maaanjäristys herätti Kittilän Kaukosen kylässäkin ilmisiä t.k. 4 ja 5 päivän välisenä yönä. Maan liikunta oli kovaa, ettei sellaista ole ennen huomattu. Merkillisempi oli vielä se suuri tohu, joka kuului niinkuin suuri tuulen tohina, vaikka ilma oli tyyni. Tohinan seasta kuului niinkuin kylmettynytä maata olisi ajettu raskaille kärryillä, ensin kolina oli harvenipa. Sitten se tilheni. Maa tärisi. Säky tuntui hiuskuvan edestakaisin noin korttelin verran. Kello oli 12.15» (Kaiku, 1898, nr. 136).				
Torneå: »Torniossa kovalainen maanjäristys klo 12.40 yöllä lauantaina vasten... Rakennukset tärvisivät, ovet aukenivat, lamput sammuttivat. Jonkin ajan kuluttua tuntui heikompi täristys, jonka suunta oli idästä länteen» (Pohj., 1898, nr. 133).				
Kuolajärvi: »Maaanjäristys harvinainen laatu oli tällä paikkakunnalla marrask. 1 (?) päivää vasten yöllä klo 12 ja 1 välillä. Hautajärven kylässä jossa talokas Isak Hautajärvi oli heränyt. Koko pirtti pytinki oli soutunut, kuten kätkye, ja ratissut hirveällä tavalla, että hän oli päättänyt sen kei rassaan kaatuvan ja hajoavan. Monissa muissakin kylissä, m.m. Niskalan talossa oli myösken samalla aikaa maa tärissyt niin että pöytä oli heilumut kamarissa ja pöydällä olleet kalvikupit olivat kolisseet, että olivat olleet pudotettu lattialle. Kuitenkaan ei ole sanottu maanjäristys tehnyt mitään vahingoita» (Kaiku, 1898, nr. 141).				
Taivalkoski, reminiscens 1926: »Kertojan mukaan n. 29 vuotta sitten, marraskuussa, lunta maassa, yli kl. 9 illalla, iso maanjäristys Seppäsen mökkisä, heräsi unesta, lännestä tuli yhä kasvava humina, hyvin kova (4 vuotias poika sanoi herätessään että jauhinkivit porttuuassa pyöritettiin). Mitä rauta oli seinällä (vilkatteita, lehmänkello), niin ne lauloi ja kalkatti, lattia ja kaikki heilui ja lotisi. Meni itään. Ei vahinkoa. Kesti n. 1 min. Iso kuminus olivat ovet lennelleet auki» (JUHO SEPPÄNEN, Taivalkoski, Jokijärvi, per E. REUTER, R. M. S.).				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1898	5 Nov	Torneå	1898/11/5	1

Renqvist.

131. 1898. XI. 5, kl. 1—2, efterskalv till föreg.
 Övertorneå: »Maanjäristystä tunnettiin Ylitornion Pellon kylässä t.k. 5 p. kello 1,20 yöllä. Se oli niin kova, että huoneet tärisivät ja ihmiset melkein kaikki heräsisivät unesta pelästyneinä, luullen maan altansa sortuvan ... Ainoastaan kerta ennen muistavat nämät ihmiset tunteneensa täällä samankaltaista täristystä. Siltä on aikaa yli 16 vuoden» (Kaiku, 1898, nr. 129). Cf. i MOBERGS ans. arb. rapporterna från Kittilä (p. 2), Pajala (p. 4), Rovaniemi (p. 7 & 8), Kemi (p. 11), Torneå (p. 13), Brahestad (p. 19) och ovan vid 130 notisen fr. Torneå.

Kjellén.

* 378. —, nov. 5, efter midnatt; 2 eller flere støtar. Landbältet kring Bottniska vikens innersta (från Byske till Haparanda, uppför Tornedalen till Pajala, inåt land till Jörn och Gellivare; 14 lokaluppgifter; än større utbredning i Inn-Göteborg. *Högsh. Arsshr. XV*: 2. ⁵ land; område enligt Moberg 180,000 kvkm.). Svedm.³⁵

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Renqvist.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1898	15 Nov	Sodankylä	1898/11/15	1
<p>132. 1898. XI. 15, Sodankylä. »Tässäkin kirkonkylässä on useat kuulleet tämän kuun 15 päivänä» (Kaiku 1898, nr. 136).</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1898		Simo	1898	1
Renqvist.					
133. 1898. Simo, kollektivuppgift: *Jag har jemte mången annan tyckt mig förnimma allt emellanåt svaga jordskakningar, då under lugnt väder t.ex. ljuskronor börja svänga i gamla byggnader, som ej vidare sätta sig* (MOBERG, anf. arb., p. 12).					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1898			1898	1
Kolderup.	Remaining events of 1898.		<p style="text-align: center;">1898.</p> <p>222. 8 januar, Karasjok. L.</p> <p>223. 5 februar, om natten. Solør. IV. L.</p> <p>224. 5 juni, kl. 3 fm., Karasjok. L.</p> <p>225. 11 september, kl. ca. 9 em., vestlige del av Stavanger amt (Skudesnes, Hvidingsø, Strand, Malde, Gjesdal og Bjerkrem) IV. R.</p> <p>226. 30 september, kl. 2.5 fm., Bremangerpollen. III. L.</p> <p>227. 21 oktober, kl. 4.40 fm., Bremangerpollen. L.</p> <p>228. 15 desember, kl. 11½ em. til 16 desember kl. 4 fm.. Hete skjælv, Leksvikstranden. IV. L.</p>		

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kjellén.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1899	2 Jan	Motala	1899/1/2	1
379. 1899, jan. 2, tidigt morgonen. Ekön vid Motala (Ekhem?), lokalt; flere stötar; N. Svedm.				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1899	2 Jan	Reisjärvi	1899/1/2	1
Renqvist.					134. 1899. I. 11, natten mot, Reisjärvi. »Kummaa lyminnä on kuultu. Kalajoen kylässä Reisjärvellä tämän kuun 10 ja 11 päivän välisenä yönä. Ei tieddy kertoa oliko se maanjäristys vai ukkosen tärinää. Salaman lyönti olisi ollut samaan aikaan» (Kaiku, 1899, nr. 12).

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1899	21 Jan	Skomvær	1899/1/21	1

Jordskjælvet paa Skonvær den 21de januar. Dette jordskjælv er saavidt vides kun observeret et eneste sted, nemlig paa den lille ø Skomvær udenfor Røst. Iagttageren er assistenten ved Skomvær fyr, hr. JACOB FALCK, der netop havde vagt, da jordrystelsen intrandte. Tiden angives til kl. 2.10 fm. (sand tid). Om bevægelsen angiver hr. FALCK: „Først rystede taarnet noksaa meget, derpaa føltes nogle bølgeformige bevægelser.“ Bevægelsen syntes nærmest at forplante sig fra s. ø. mod n. v. Baade før og efter den egentlige rystelse hørtes en lyd, der nærmest maatte betegnes som vedholdende rullen. Den hørtes omrent fra $1\frac{1}{2}$ min. før og til $1\frac{1}{2}$ min. efter den egentlige bevægelse, der kun har taget ganske kort tid — nogle faa sekunder.

Ingen underordnede fænomener iagttoges samtidig med jordskjælvet. Assistenten var paa taarngalleriet kl. 2 og tog veirobservation. Vinden var laber ø. s. ø., himmelen skyet, sjøen smul.

Jordskjælvet merkedes ogsaa af fyrvogterens tjenestepige, der ikke følte det saa sterkt. Hun merkede nemlig saavidt, at sengen, hvori hun laa, rystede ganske svagt et sieblik. Fyrvogteren selv sov, og følte intet, men oplyser i et brev om, at han sover usædvanlig let og vilde uden tvil have vægnet, hvis bevægelsen havde været af nogen betydning.

Scandinavian Earthquake Archive

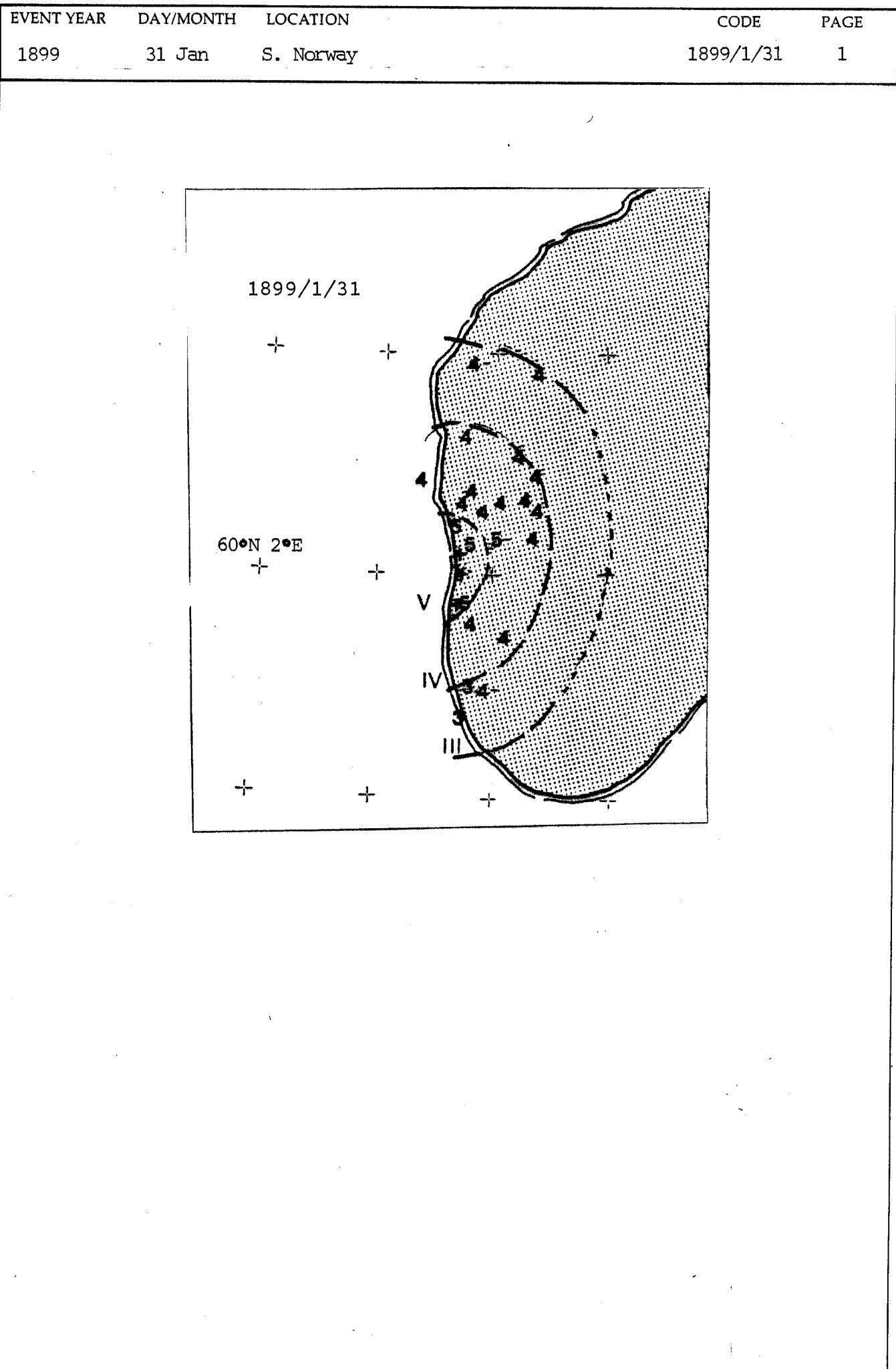
SOURCE

Kolderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1899	30 Jan	Valestrand	1899/1/30	1
<p><i>Jordrystelse i Valestrand paa Østerøen den 30te januar kl. 10.53 em. (?) Ved nævnte klokkeslet har hr. distriktslæge THESSEN, Valestrandsfossen, merket et svagt stød, som han har ment maatte være jordskjælv, uden at han dog med bestemthed tør paastaa dette.</i></p>					

Scandinavian Earthquake Archive

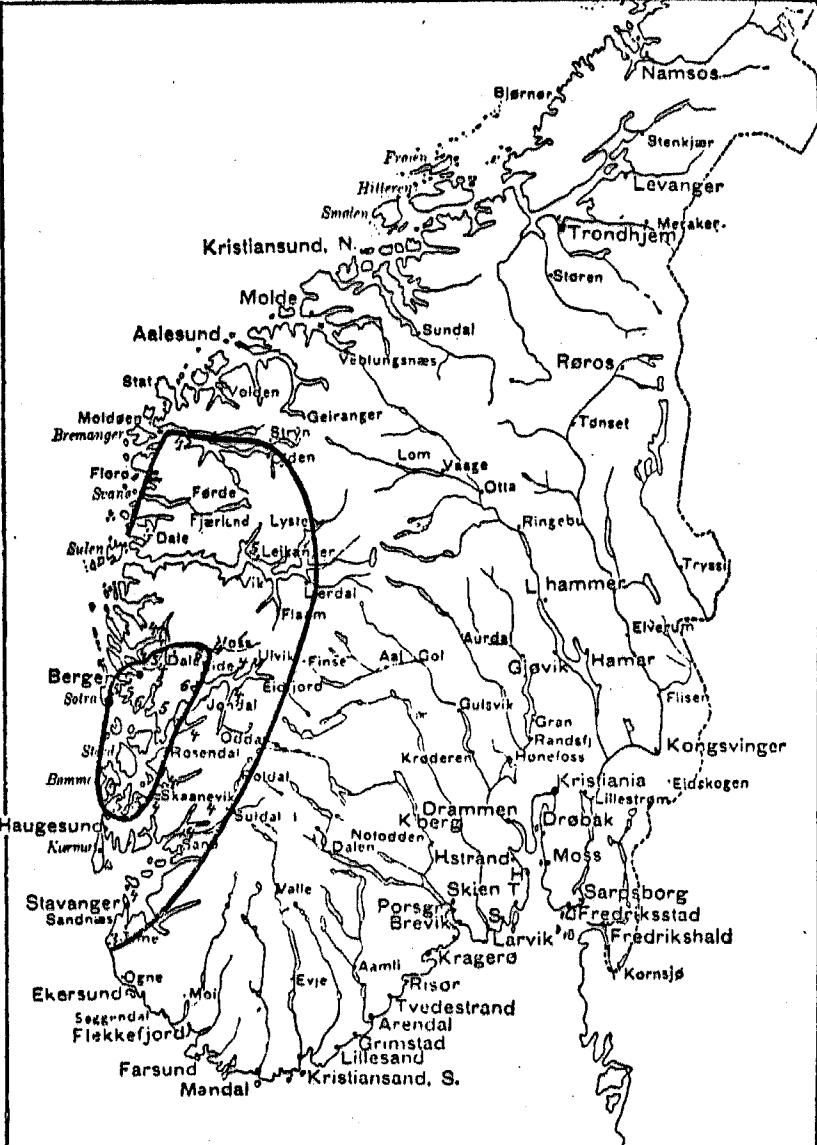
SOURCE



Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1899	31 Jan	S. Norway	1899/1/31	1
<p>Jordskjælvet den 31 januar 1899, kl. 12.45 fm. (Nr. 231.) Dette jordskjælv er et typisk vestlandsskjælv, som har strakt sitt fra sydsiden av Nordfjord i nord og til Time paa Jæderen i syd. Mot øst er det følt saa langt som til Lærdal og mot vest til de ytterste kyststrøk. Den største utstrækning i længde er ca. 390 km. og den største bredde ca. 180 km. Det samlede areal er omtrent 40 000 km.², d. v. s. omtrent $\frac{1}{4}$ av hele Norge.</p>				
<p>Ved gjennemgangen av materialet er jeg kommet til det resultat at de sterkest rystede steder, hvor styrkegraden gjennemgående er V eller VI, ligger paa strækningen ytre Søndhordland - Voss. Under dette strok, hvis begrænsning vil sees av fig. 9, skulle da sandsynligvis utgangssonen ligge.</p>				
<p>Forøvrig kan jeg henvise til min avhandling „Jordskjælv i Norge i 1899“.</p>				
				
<p>Fig. 9. Kart over utbredelsen av jordskjælvet den 31 januar 1899. Den indre linje omgrenser det strok hvor rystelsen gjennemgående har hat intensiteten V og VI</p>				
<p>231. 31 januar, kl. ca. 12.15 fm., det vestensjeldske Norge. VII. St.</p>				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1899	31 Jan	Samnanger	1899/1/31	1
<p><i>Jordrystelse i Samnanger den 31te januar kl. 3 fm. Ifølge en af hr. KNUDT TVEDT given meddeelse skal flere folk i Samnanger have merket et stød kl 3 fm.; men dette stød angives at være meget svagere end hovedstødet.</i></p>				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1899	31 Jan	Kuven & Os	1899/1/31	1
<p><i>Jordrystelse i Kuven og Os den 31te januar kl. 3.45 fm. Denne rystelse, der vistnok er den betydeligste af dem, der har ledsgaget det store jordskjælv, er observeret paa Kuven, paa Os jernbanestation og paa Molde herregård. Hr. ERICHSEN paa Kuven, fra hvem jeg har fået meddelelser om denne rystelse, fortæller, at han selv blev vækket af en dur som en noget fjern vognrammecl. Duren varede 10—15". Bevægelsens retning var s.v.—n.ø., altsaa parallel lagenes strøg, saaledes som ogsaa var tilfældet ved det store jordskjælv.</i></p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1899	31 Jan	Bjørsvik	1899/1/31	1
<p><i>Jordrystelse i Bjørsvik ved Østerfjorden den 31^{te} januar mellem kl. 4 og 5 fm. Ifølge derom af hr. sogneprest Lavik sendt meddelelse har møllebestyrer LAUSSEN i Bjørsvik mellem kl. 4 og 5 om morgenon hørt en svag dur, men denne ledsagedes ikke af nogen bevægelig i jordoverfladen.</i></p>					

Scandinavian Earthquake Archive

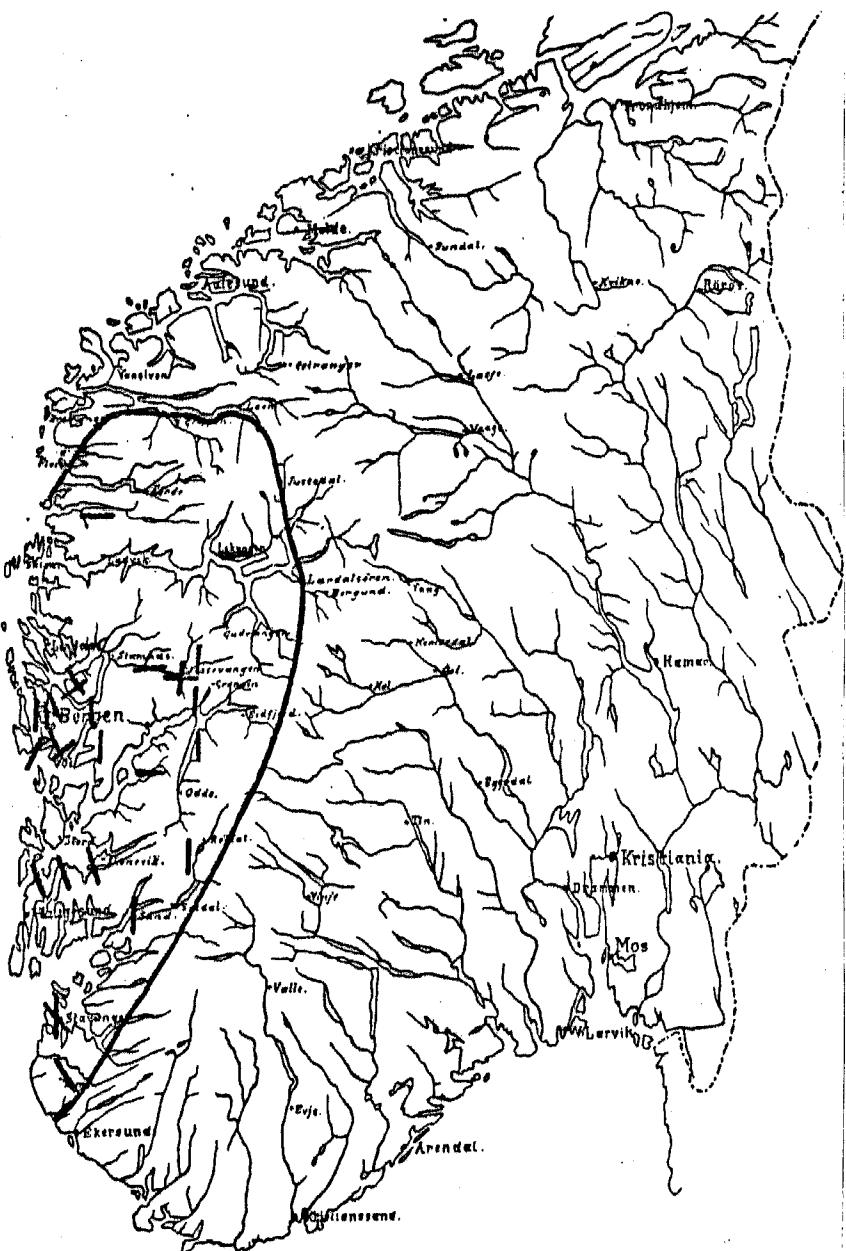
SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1899	31 Jan	Valestrandsfossen	1899/1/31	1
<p><i>Jordrystelse i Valestrandsfossen den 31te januar kl. omtr. 5 pm. Hr. distriktslæge THESSEN merkede omtr. 5 fm. et svagt stød, som han sikkert antog for jordskjælv. Hvorvidt jordrystelserne ved Valestrand og Bjørsvik har været de samme er ikke saa godt at afgjøre, da det ikke har været mulig at faa sikre tidsangivelser. Jeg har derfor valgt at føre dem op hver for sig.</i></p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1899	31 Jan		1899/1/31	2

Kolderup.



Jordskjælvet den 31ste januar 1899.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE
p. 3.
Kolderup.

Oversigt over jættagæsene af jordskælvet 31te januar 1899.

	Tid	Antal sted	Varihed	Bevægelsens art	Retning	Lydfenomener	Styrke	Virkninger	Anmerkninger	LOCATION	SOURCE
Foswinckelsgd. 38 (Kapt. V. Müller)	12.42		6—8"	Rystelse som onbord paa et skib i belærgang	Antageel. 4 n—s	Jordisk torden					
Nygårdsgade (Ingenier W. Neumann)	Omr. 12.40	1				Explosion som af en damp-tidslæ	VII	Eg. stor gaskandelauber paa 30' brak vært af. Øvnen rystede i 2—3"	Det sterkeste jordskælv i år. Neumanns iv (1899).		
Kong Oscarsgade 77 (Konservator Grieg)	12.43—45	2	Ca. 15"	Stedene synes at komme paa straa nedenfra. Det andet sted sterkest. Ca. 8" mellem stedene	n—s	1 rad for stedene dur som af fjern vognummel. Senere bragten og saa igen vognummel	V	Syntes som den ene vag løftedes, derefter hælgeformig bevægelse. Det knagede i tømmeret, som om huset skulle faldt ned. Sager faldt fra skrivebord og toilet-komode i retning mod s			
Hækconsgr. 8 (Konservator dr. Appelø)						ld som af en rullende vogn hørtes i ca. 15" efter 2det stod	IV	Vangnedde af sidste sterke sted. Væg-uret stanede ikke, ovnselerne klirrede heller ikke	Løs grund		
Christiesgade (Skibsmægler Otto Hansen)	12.45 pr.	2				Det sidste sted sterkest	n—s	Bystelsen saa sterk som om alt skulle ramme. Lamper og glas klirrede. Folk sprang ud af sengen			
N. Stolen (Gand, ph. los. Johansen)	1 a 2	10—15"		Hurtig tiltagende rystelse, der følges som stod under forbarten	n—s—ns	gumamel	IV	Ovn storrystede. Pinligt at høre og se. 3 vaagnede, 1 sov	Afgjort sterkere end i 1895.		
Bogtr. Rasmussen	12.44—45	4—5	15—20"	4 & 5 korte sted	n—s	st. dur	IV	Gulvet rystede under fodderne, vinduerne klirrede	Sandgrund		
Hospitalsgangen (Kjøbm. H. Wessenberg)	12.42	1		Skælvende							
Absalon Beyersgade (Typograf Eidsvold)	12.47	1		Pludseligt sted	n—s						
Hækconsgr. 8 (Dr. Magnus)		1			n—s eller nvv—ns						
Vincent Lange-gade 21 (Fabrikør Magnus)							IV	Vaagnede. Speil og vinduer klirrede			
Korskirkealmending 1 (Sagf. Reber-Mohn)									Huset på præter		
"Bergens tidende" (31/1. 99)	12.46—47	2	15"	Intet sted eller rysten					Et af de voldsomste jord-skjælv, man har merket her		
				Et jevnt, sterkt sted og et svagt eftersted							
				Fuldsoem kjørsel i brolagt gade							

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

p. 4.

Kolderup.

	Tid	Antal sted	Varighed	Bevægelsens art	Retning	Lydfenomener	Styrke	Virkninger	Anmerkninger
"Bjergvin" (F. a 99)	12.45	1		Et enkelt sterkt stod		Indignende dræn	VI	Huse rystede, døre og vinduer klirrede, gengænde, der stod nær til fald, ramlede. Lamperne tændtes; mange folk sprang ud på gaden.	"Mange grunde sterkere end i mands minde"
Komediebakken 10 (Fra Mina Kolderup)	12.45	3	Oa. 4 sek. mallem hvert sted	3 sted, det første stod sterkest. Kom som stod underfra, såa lufteset loftedes akkurat som ved tidligere minering i kjelleren	C. 1. - .	Afjordisk torden	IV	Ovnsstøre klirrte og sprang op	Fast, field
Nye Sandvigsgade 8 (Frk. Amalia Hansen)		2		2 sted, 1ste stod sterkest. Som stod underfra	V...-.	•.ik vognmæl. Er legnen rendt på havejorden?	V	Vaagende ved voldsomt sted og snell. Øvnæn rysted	Fast, field
Hjørnet af Gyregaden og Korskirkealmending (Frk. Mowinckel) (døv)								Vnagnede ved at seugen legeson løftedes op. Falte efter smerte som af sted i en lam arm	
Fredrik Melitzenegade 2 (Pastor Pritt.)		2	2 stod med et. 3" mellemrum	Foltes som stod ned'enfra	W...-.	•.ik sneld som af eksplosion. "Punkte straks på Jølens kredithus. Bag-der rullende lyd	IV	Vnagnede ved smellet. Stringen gyngede	Fast, field
Søndre Bergen									
	Tid	Antal sted	Varighed	Bevægelsens art	Retning	Lydfenomener	Styrke	Virkninger	Anmerkninger
Prestegården i Hammer (Sogneprest Dahl)	12.45	1	Stedet kort. Det. høje knapt 1 min.	Sted nedenfra	W...-.	•.og efter stedet underjordisk dræm	Knægtel i veggene. Vaskevandsfældet klirrede mod pladen	Fjeldgrund. Omrent alle følte det.	
Hellige syr (Fyrrogter Koch)	12.45	Inlet sted	Ch. 1/2 min.	Let skælvning eller sitren	W...-no (1)	Mann. stark dur som af stormbyrge, der nærmest	Vnagnede	Fjeldgrund	
Storegraven i Grunvin (M. Furberg)		1	1 min.	Skælvning — godt merkbart sted — skælvning		Knævn af svagt snekkred	Knævn i huset. Kun en vægnele af 4 familler. Sterkere hos andre	Fast aur	
Ekte Prestegaard (Bogneprest Wicklund)	Oa. 12.50			Ingen rystelse		Voksn. stark dur	III		
Kommunehøvding paa Eide i Grunvin (Lærer Selland)	12.45	1	4-6"			Vnagnede ved kængende lyd, derafster rullen som af vogn på frosten vei		Morenegrus og elvegrav. Kontore og ledsgæt af svigere lyd end i november 1892	

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE
Kolderup p.5.

	Tid	Antal sted	Vareheds	Bevægelsens art	Urtid	Jordstønemener	Styrke	Virkninger	Anmerkninger	CODE	PAGE
Nedre End af Granvins-vandet (Ordforer Medaaas)								Ovenen klirrede, ligedan stueuret. Sterk klang i telegrafraad 1			
Ullensvang prestegård (Sogneprest Schulz)	Hennimod 1	1	4—6"	Svagt sted	n—e	om om der kjøres med meget hænd ved med jord. Føltes straks efter. Lyden før jord- støt.	IV V (?)	Prismer klirrede. Hængelamper svaalede frem og tilbage	Svagere end i 1895.		
Bondhus i Enes sogn (Anders Bondhus)	12.45			Sted og skjævelen	n—v	er og efter. Knagen med samtid vedholdende lyden.	IV	Føre vaagnede	Som tidligere jordskjælv. Fast jordlund		
Fleste gaarde i Samnanger (Knut Tvedt)	12.50 (?)	2	Nogle 2		nv—w (?)	jordisk torden eller lyden med vedholdende dur før og efter	IV	Nogle vaagnede. Øvnen klirrede, sengen og huset dirrede	Nyt skjælv kl. 3 (andre)		
Presteg. Stolheim i Sveen (Sogneprest Selmer)	12.50 (?)	1		Bølgefornig	nv—w	om om en kom højde hurtigt med videredstak eller som vedholdende rullen	V	Som hele huset væltede på sig. Sengene rystede. Alle vægnerne. Hængelamper svækkede. Ikke alle naboer vægnete	Lerjord lige ved Bjerg- knaus		
Gaarden Værslod Vikebygd i Sveen	12.30 (?)			Bølgefornig, ikke sted	nv—w	med langt dren	IV	Sterk skjælv, saa øvne, døre klir- rede, og sengen bevægede sig som i helgang. Sovende væg- nete.	Lergrund		
Lyseskloster hovedgaard i Os (Frk. Nicolaysen)	12.45—46	2	Sted nedadfra	nv—w	torden umiddelbart stølene. Varighed selv.	underjordisk vedholdende tidsamtidig med stedet.	IV	Øvn rystede og øvnsdore klirrede. Seng rystede	Fjeldgrund. Første sted sterkest		
Selen i Fane (Lars Løvaas)	Omr. 12.42	1	30"	Skjælvning	s—u	underjordisk vedholdende tidsamtidig med stedet.	IV	Nogle vaagnede. Gader sprang op	Ørs grund. Sterkere end i 1892		
Selen i Fane					so—u	stærk rullen	IV	Vaagnede	Ørs grund. Sterkere end i 1892		
Aloveen (N. Pedersen)	12.40—45			Skjælvning	n—s	underjordisk torden udløb med skjælvning. Alle opgiver vogurullen	IV	Sengen dirrede, blomsterhøfter og blomster klirrede. Blomster skred (rystede). Cementbeslag på et hus sprakket. Vægnele	Fjeldgrund		
Kiven i Os (Erichsen)	12.45				sv—nu	underjordisk torden hørtes uds. efter rystelsen. Den varer i ca. 20"	V	Sengene og husene bevægede sig (rystede). Cementbeslag på et hus sprakket. Vægnele	Kl. 3.45 vækkedes af dur = fjern vægnrammet 10—15". sv—nu		
Rognæs fyrl. Bukken (Fyrvogter Dahl)	12.40 (?)	2	Ca. 2" mellem- rum mellem stølene	Sted nedenfra og skjælvlen	nv—no	underjordisk torden hørtes uds. efter rystelsen. Den varer i ca. 20"	IV	1 m. store heller på lustaget bevægede sig op og ned for livet sted som en skjælv, der varede i flere sek.	Fjeld		
Fjelte i Etne	12.50				so—nv	st. om torden	IV	Folk vaagnede af duren. Øvne og lauper klirrede			
Mosterhavn						st. torden	IV	Døre rystede. Et badekar på gulvet dirrede			

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

p.6.

Kolderup.

	Tid	Antal sek	Varegård	Bevægelsens art	Indbrommener	Styrke	Virkninger	Anmerkningsr	
	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION						CODE PAGE
Hosanger præstegård (Sogneprest Lavik)	19.45	1	30"	Skarpt stod ned fra opad (ekspllosion)	IV	Vnagnede vei samtidig stod og lyd	Ryjegrund		
Møes i Hosanger (Ved sogneprest Lavik)	1			Skarpt stød	IV	Ovn kørred			
Heltal i Hosanger (Ved sogneprest Lavik)	1			Skarpt stød	IV	Kørred i huset			
Hosanger præsteg. (husm.) (Ved sogneprest Lavik)				Skarpt stød	IV				
Bjørsvik, Hosanger (Mollebestyrer Larsen)	19.45	1	30"	Skarpt stød	IV				
Veststrandfossen Ifammer præstegjeld paa Øvre (Distriktslæge Thesen)	19.44 46 ^{1/2}	1	5—6"	Kort og voldsomt stod ned fra fra (ekspllosion)	V	All vragnedde. Ovne kørrede, væg- lampe ligedan. Huset bevegede sig			
Vossevangen (Nrumb)	12.35		Nogle sek.	Vnagnede beve- gelse	IV	Ovnsdøre kørrede sterk			
Skonevik (Aasager)	12.50—55			Kun skælvning; ikke stød	IV	Ovnen kørrede svagt			
Ause i Sæen (Reitersen)			14"	Bolgevegelse	IV	Stekere end for			
Røldal (Meteorologiske station)	19 ^{1/2}			Svag jordrystelse	IV	Vnagnede. Stokene skjalv på gulvet			
Skonevik (Berg. aftenbl.)	19.46	1		Sterkt stød	VII	Sengen bevegede sig, ovnene kør- rede. En hest i en stabl ved siden af spandte for at komme ud. En hund hylede sterk			
Evanger	19.45	1			VII	Folk stod op og vendte lys. Husene tystede			
Haalandsdalen (Berg. tid.)	19.45		20"	Stød	VII	Vinduer, ovne, døre og huse dir- rede sterk			
Voss (Hordaland)	19.43			Stød (?)	IV	Vinduer, ovne, døre og huse dir- rede sterk			
Vindal (Hordaland)	19.43				IV	Døre kørred			
Olda (Berg. tid.)	19.49				VI	En gut næsten kastet af stolen. Gjen- stands kørred. Omrent alle væg- nede. Huse syntes at rave, døre, vinduer og løse gjenstande kørred			
Hartanger, Nordheimstrand (S. B. folkebl.)				Stød eller ryk	VI				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

p.7.

Kolderup.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

p.8.

Kolderup.

		EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE			
	Tid	Antal stod	Værigheit	Bevægelsens art	Hvrt.-st.	Lydløbmonener	Styrke	Virkninger	Anmerkinger:
Loen i Nordfjord (Helge Loen)							Folk vækket op		Filt schema saa sent, at enkeltheder ikke erindrettes
Daviken (Sogneprest Eide)	12 ³ / ₄	1	Faa sek.	Stod som af kanonakud affyret i nærheden	ca med ekto	Vækket. Lamper kirkede	IV	Hos en nabo faldt gjensitande ned pas loftset. Rystede i sengene, ovnsdøre og lamper kirkede	Felt sterkere for. Sent adspurget
Njøs i Leikanger (H. I. Nagel)									Lergrund. Sterkere og kortere end før. Næste nat rystelse
Dale i Søndfjord (Frk. Nikka Vonen)				10—12"	Gyngende hv.	lyd som af smækred	IV	Ovnsløre kirkede. Vaagnede	

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1899	1 Feb	Leikanger	1899/2/1	1

*Jordrystelse i Sogn den 1ste februar om natten.
Denne jordrystelse, der er observeret af hr. proprietær NAGEL,
varede nogle faa sekunder. Hvorvidt ogsaa denne skal sættes i
direkte forbindelse med det store jordskælv er ikke saa godt at
afgjøre. Det er vel ikke urimeligt at opfatte den som efterdønning.*

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1899	9 Feb	Hjørundfjord & Aalesund	1899/2/9	1
<i>Jordskælv i Hjørundfjord og Aalesund den 9de februar.</i> Dette jordskælv, der var særdeles svagt, vilde sandsynligvis ikke have kommet frem for offentligheden, hvis ikke hr. sogneprest ROBERTUS OLSEN af interesse for sagen ved undersøgelse har paavist, at den observerede bevægelse med ledsgagende dur kun kunde skyldes et jordskælv. Ligesom er man hr. sognepresten meget taknemlig for hans bestrøbelser for at fastsætte tidspunktet for bevægelsens indtræden og bevægelsens omtrentlige varighed.					
I prestegaarden i Hjørundfjord vaagnede den ældste af prestens tjenestepiger pludselig om morgenens den 9de februar, tændte en fyrtikke og saa paa klokken, som da var akkurat 5 min. over 4. Neppe har hun kastet stikken og lagt sig ned igjen — der kan ikke være hengnaet $\frac{1}{2}$ minut — før hun hører en eiendommelig lyd. Det var som værelsets eneste lukkede dør dirrer. Da dette vedvarer, vækker hun den yngre pige, og begge ingtægger den eiendommelige lyd. Den yngre synes imidlertid, dirringen kommer fra ovnen. Ved senere af sognepresten anstillede forsøg oplyses det imidlertid, at den fremkomne lyd skrev sig fra svingninger af en kjøkkenlampe, der var hængt op paa en af ovnens etagedører, der for anledningen var lukket op. Samtidig med denne lette dirren hørtes en susen i luften; begge fænomener fulgtes ad den hele tid. Noget andet vidste pigerne ikke at berette om. De havde ikke hørt nogen dur eller merket noget stød. Det hele maa have varet ca. 2 min. Tiden for bevægelsens indtræden ligger efter sogneprestens opgivende med 4 t 5' og 4 t 5' 20". Der gjøres imidlertid opmerksom på, at det vistnok ikke er saa usandsynligt, at pige var vækket af selve bevægelsen, men, optaget som hun var med afdrivning af fyrtikke og aflesning af tiden, ikke har merket den svage klirring, før hun efter var kommen til ro.					
Pigernes formening om fænomens aarsag var den, at der maatte have gaaet et sneskred, og den yngste skyndte sig om morgenens straks hen til vinduet for at se, hvor langt ned skredet var gaaet. Det viste sig imidlertid, at der slet ikke var gaaet noget skred den nat.					
Angaaende observationsstedet bemærker sognepresten, at prestegaardsbygningen ligger lige ved sjøen og er bygget paa sandgrund, samt at pigeværelset, der laa i første etage, lige over den 2 m. høje grundmur, ikke havde kjælder under sig.					
Samme morgen kl. omkring 4 vokkedes ogsaa sogneprestens mor, der bor i Aalesund. Hun pleier almindelighed at sove let og vaagner ofte om natten; men denne gang havde hun fornemmelsen af at blive vækket af noget eiendommeligt, som hun ikke rigtig unde gjøre rede for, hvad det kunde være. Sognepresten mener, at disse to fænomener bør sættes i forbindelse med hinanden, idet han anfører: „Naar min mor intet kundo merke, saa kan for den sags skyld baade dirringen og susningen have været den samme der som her; der har ikke været nogen gjenstand, som kunde klirre ved en saa svag rystelse, og susningen vilde ikke tiltrække sig nogen opmerksamhed, thi der er altid vind i Aalesund.“					
Som det vil sees af det her meddelte, maa jordskælvet af 9de februar ansees for at være ganske ubetydeligt med hensyn paa styrke, idet det maa hensøres til gruppe III efter FORELLS skala. Udbredelsen kan heller ikke have været stor; afstanden mellem Aalesund og Hjørundfjord er ca. 37 km.					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kjellén.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1899	11 Feb	Nianfors	1899/2/11	1
380. —, febr. 11, kl. 6.15 e. m. Nianfors bruk, lokalt.; N.V. Svedin.					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1899	21 Feb	Arendal	1899/2/21	1

Kolderup.

Jordskjælvet i Arendal den 21de februar 1899. I „Verdens Gang“ for 22de februar læses: „Arendal, 21de februar. Ved titiden igaarnat hørtes paa et hotel hersteds vældige drøn i husets undergrund, ledsaget af en rystelse saa sterk, at hele huset skjalv og løsstaende gjenstande flyttedes. Det hele varede kun et sieblik. Andre steder i nærheden var rystelsen svag. Iaften er her klar himmel og kuldegrader.“

Som det fremgaar af denne beretning maa jordskjælvet have været ganske lokalt, men ogsaa meget sterkt der, hvor angrebet var betydeligst, idet løsstaende gjenstande flyttedes.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1899	1 March	Senjen	1899/3/1	1
Kolderup.					
<p><i>Jordskjælvet paa Senjen den 1ste marts. Oplysningerne om dette jordskjælv er samlede af hr. cand. filos. K. J. TENNØE, fra Havn i Senjen. Jordskjælvet er ifølge hr. TENNØE observeret både paa Senjens nikkelverk og paa handelsstedet Havn i Senjen. Her merkedes en rystelse, væggene skjalv, og enkelte personer, som sad paa stole, sprat op paa grund af rystelsen. Samtidig hørtes en sterk dur, som enkelte skildrede som ramlende vogne i det fjerne, medens andre mente, at et skib, der netop ventedes, rendte sig op paa en grund. Jordskjælvet er merket af flere personer i Havn; men meddeleren har selv ikke iagttaget det, hvorfra han slutter, at det maa være et af de svagere. Angaaende bevægelsens retning anføres, at den af enkelte formodes at komme fra syd og forplanlte sig mod nord.</i></p> <p>Hr. TENNØE oplyser om, at der samme dag skal være merket jordskjælv i Nordfjord (1 mil fra Havn) og i Holmenvær (3 mil fra Havn), uden at det dog har været ham muligt at fastslaa, at disse har været identiske med det, her omtalte. Sandsynligheden taler vel dog herfor.</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1899	10 March	Trondhjem	1899/3/10	1
<p><i>Jordskælv ved Trondhjem den 10de marts. I „Trondhjems adresseavis“ tor lørdag den 11te marts læstes: Paa Bakke gaard merkedes igær formiddag ved 11½ tiden en momental rystelse, der var saa sterk, at møblerne dirrede. Fenomenet observeredes af flere personer, og det paastaaes, at der ingen paaviseelig aarsag kunde være. Paa Kirkesletten troede man ogsaa at merke noget lignende torsdag eftermiddag.</i></p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Rengqvist.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1899	March	Taivalkoski	1899/3	1
135. 1899. III, kl. 23, Taivalkoski. Reminiscens 1926:					
Keväällä maaliskuussa samana talvena [nr. 130] n. kl. 11 yöllä samanlainen järistys kuin edellinen [nr. 130], mutta ei niin kova. Tavarat seurailla kallisivat. Samo ilmansuunta (lännestä itään), aika lyhempi. Eräs hiljtimöles matkalla Kirkkonkylistä Jokijärveen oli metsässä hirviöistä sähköhtynyt. Tämä ja edellinen järistys ovat yleisesti muistossa» (JUNO SEPÄNEN, Jokijärvi, Taivalkoski, per L. REUTER, R.M.S.).					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1899	4 April	Vikebygd	1899/4/4	1

Jordskælv i Vikebygd i Søndhordland den 4de april. Jordskælvet er observeret paa Sveens prestegaard i Vikebygd sogn i Søndhordland af hr. sognepræst SELMER den 4de april kl. 6.48 em. Bevægelsen føltes som et kort stød, der ledsgedes af en skælvning. Bevægelsesretningen antoges at være fra nordvest mod sydost. Lidt forud for jordskælvet hørtes en rullende lyd som af en stork vognrammel, denne lyd varede indtil bevægelsen var slut. Varigheden kun nogle få sekunder, Jordskælvet adskilte sig fra de andre jordskælv, som samme iagttaget tidligere har følt, fornemmelig ved sin kortvarighed. Hvad styrken angaaer, saa synes denne ikke at have været betydelig, men det er desværre vanskeligt at få noget maal for den, da der ifølge det udfyldte schema intet kan angives om de virkninger, bevægelsen havde.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1899	13 April	Florø & Kinn	1899/4/13	1

Jordskjælvet i Florø og paa Kinn den 13de april. Dette jordskjælv er observeret af dhrr. fyrvogterne GÄRTNER paa Klubben pr. Florø og MICHAELSEN paaa Ytterøens station pr. Kinn. Tiden angives af førstnævnte til kl. 8.58 em., af sidstnævnte til kl. 8 $\frac{1}{2}$. Af hr. GÄRTNERS beretning fremgaar, at der føltes et temmelig sterkt stød nedenfra, og dette ledsagedes af en skjælvning. Bevægelsen syntes at komme fra n.o. og gaa mod s.v. Ovnshørene klirrede. Jordskjælvskomenerne fulgte hinanden i følgende orden: Først hørtes lyden, derpaa merkedes en rystning, saa det sterke stød nedenfra og derpaa igjen en langsomt astagende rystning. Det hele varede 6 sekunder.

Fra Ytterøens fyrestation beretter hr. MICHAELSEN, at jordskjælvet var som de tidligere, hvorom der er givet melding, men rystelsen syntes dog at være sterkere end sædvanlig.

Da der ikke er indkommen flere meddelelser, kan vel neppe jordskjælvet have haft nogen større udbredelse.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1899	22 April	Røldal & Odda	1899/4/22	1
Jordskjælv i Røldal og Odda den 22de april. Om dette haves beretninger fra Odda og Røldal. Af hr. lærer AROLDs rapport fra Odda fremgaar det, at jordskjælvet er observeret kl. 3.14 fm. normaltid. Iagttageren, dersov i 1ste etage af Odda skolehus, beliggende paa nederste terrasse nedenfor Oddadulens møræne, vaagnede af rammelen og rystelsen. Der merkedes en jevn rystelse, der ledsagedes af en svag rammel som af en vogn. Lyd og bevægelse var aldeles samtidige. Varigheden ca. 10 sek. Iagttageren bemerkede, at jordskjælvet er følt af flere i Odda.					
Det samme jordskjælv er ogsaa følt i Røldal. Herom læses i „Drammens blad“ for 3de mai 1899: „Lørdag morgen 22de april omkring kl. 3½ merkedes her en temmelig sterk jordrystelse og hørtes et tordenlignende drøn paa flere steder, skrives fra Røldal til „Vestlandsposten“. Flere personer var ganske vaagne, da det passerede, og andre vaagnede op af svennen deraf. Drønnen, der antagelig varede omtront $\frac{1}{2}$ minut og af flere antoges at være torden, lignede dog endnu mere en rumlen som af en kjærre, der trækkes fort frem efter en stonet og ujevn vej et stykke fra huset. Rystelsen hørtes kun en gang og var ganske kortvarig — antagelig ca. 10 sekunder, men saa sterk, at vindusruder, hængelamper og andre løse gjenstande i husene klirrede ikke lidet paa flere steder. Rystelsen merkedes ikke lige sterk paa alle steder i bygden. Retningen for jordrystelsen og drønet kan ikke med sikkerhed angives; nogle syntes, det kom fra syd eller sydvest, og andre fra vest eller nordvest.“					
Som det vil sees heraf, maa rystelsen have været følt sterkere i Røldal, ligesom ogsaa lydfenomenet her maa have været mere intenst. Det er vel derfor ogsaa sandsynligt, at jordskjælvet skulle have haft sit udgangspunkt her et sted, men desværre er oplysningerne for sparsomme til, at vi kan danne os en formening om jordskjælvets natur.					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1899	6 June	Karasjok	1899/6/6	1

Jordskjælvet i Karasjok den 6te juni. Kl. 9.14 fm. den 6te juni (soltid) indtraf i Karasjok en sterk rystelse, der efter beretningerne ogsaa føltes i større omkreds. Bevægelsen var stødsformig. Der føltes et sterkt stød nedenfra. Rystelsen var saa hestig, at senge og ovne bevægede sig og klirrede. Lamperne svingede sterkt. Paa prestgaarden merkedes kun at ovnene rystede. Bevægelsesretningen angives af begge iagttage v—ø.

Lyden betegnes af hr. sogneprest SAXLUND som sterk ramlende og som det mest fremtrædende ved hele jordskjælvet. Iagttageren troede først, at tjenestepigen i 1ste etages gang rullede en tom fustage ind i kjøkkenet. Frk. ADRIANE ØWRE, Karasjoknæsset, betegner lyden som et sterkt tordenlignende drøn, der ledssagedes af en sterk susen, som varede i mange minutter. Angaaende forholdet mellem rystelse og lyd angiver sognepresten, at lyden hørtes nogle sekunder, før man merkede bevægelsen, men ogsaa under og efter jordskjælvet — „svag i begyndelsen, sterkere nogle sekunder derefter (under jordskjælvet) og derpaa svagere og svagere.“ Det hele varede noget over $\frac{1}{2}$ minut.

Der meldedes, at det blæste sterk nordvestlig vind før og efter jordskjælvet; men at der herskede blikstille under samme. Himmelnen noget overskyet.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1899	23 June	Efjord	1899/6/23	1
<p><i>Jordskjælvet i Efjord den 23de juni. I Lødingen i Efjord, Salten, iagttoges af hr NILS OLSEN SANDVIK den 23de juni kl. 4.58 em. et jordskjælv. Der merkedes et stød, som ledsgedes af en skjælvning. Bevægelsen syntes at komme fra s.ø og forplante sig mod n.v. Af virkninger anføres, at sengen ristede, vinduesglas singlede — dog uden at briste —, ovnen bevægedes og doren sloges op. Lidt før skjælvningen hørtes en lyd, der betegneses som vedholdende rullen. Denne opgaves at være i alt ca. 2 minutter. Iagttageren sad og samtalede med endel andre i første etage af sit hus, da jordskjælvet indtraadte. Huset laa paa lergrund lige under et højt fjeld.</i></p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1899	16 July	Tysfjorden	1899/7/16	1
<p><i>Jordskælvet i Tysfjorden den 16de juli. I „Dagbladets“ uge-udgave for 23de juli berettes, at der den 16de juli kl. 2 em. over den indre del af Tysfjorden hørtes et skudlignende drøn led-saget af en merkbar jordrystelse, der varede nogle sekunder.</i></p>					

Scandinavian Earthquake Archive

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1899	17 July	Posio	1899/7/17	1

Renqvist.

136. 1899. VII. 17, kl. 5, Posio, Kuusamo.

»Maanjäristys oli Kuusamossa Posiolla maanantaina t.k. 17 päivänä noin klo 5 aamulla. Jyrinä oli jotenkin kovaa, kovempi keskulaista ukonpanoa ja kesti ainakin 1 minuutin ajan. Mutta se oli niin ylt'yleinen, ilmapilrin täyttävä, että toiset käsitteivät sen kuuluvan itä-etelästä ja toiset pääinvastoin luoteelta» (Kaiku, 1899, nr. 83).

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1899	3 Aug	Fister	1899/8/3	1

Jordskælv i Fister den 3de august. I „Berg. Tid.“ lørdag 12te aug. 99 læses: Til „Stvgr. aftbl.“ skr. 3de ds.: Folk som idag var tidlig paa benene, blev noksaa opskræmte ved en underjordisk rammel, mens ovnene inde i værelserne klirrede voldsomt, uden at dog mindre løststaaende gjenstande faldt om. Det hele varede kun 10 sekunder. Bevægelsen syntes at gaa fra øst til vest. Det bemerkedes kun paa Øvrebø, mens man paa de lavere liggende gaarde intet har merket.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1899	31 Aug	Lurø	1899/8/31	1
<p><i>Jordskælvet paa Lurø den 31te august. Kl. 10.32 (normaltid) merkedes i Lovinden paa Lurø saa vel i det frie som i hus et stødfornigt jordskælv, der syntes at forplante sig fra v. mod ø. Jordskælvet ledsagedes af en lyd, der sammenlignedes med en underjordisk torden. (EDV. LARSEN).</i></p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1899	21 Sept	Naesø	1899/9/21	1

Jordskjælvet paa Næsø i Helgeland den 21de september. Jordskjælvet observeredes nævnte dags eftermiddag kl. 9.13 af hr. SIGVARD ANDREASEN paa Syd-Næsø i nordre Helgeland. Først kjendtes 3 sagte stød, derefter var der et ophold paa 5—6 minutter og saa kjendtes igjen 9 stød med ca 30 sekunders mellemrum. Det sidste sluttede kl. 9.23. Bevægelsen forplantede sig fra nordvest—sydøst.

Det merkelige ved dette jordskjælv er det store antal stød, der angives til ialt 12 og saa den forholdsvis betydelige tid, over hvilken bevægelsen har strukket sig.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1899	20 Oct	Viitasaari	1899/10/20	1

Renqvist.

137. 1899. X. 20, kl. 12.40, Viitasaari.

Scandinavian Earthquake Archive

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1899	21 Oct	Viitasaari	1899/10/21	1

URCE

Renqvist.

138. 1899. X. 21. kl. 23.35, Viitasaari.

I Viitasaari förmärktes tvåne svaga och korta jordstötter i Oktober, näml. d. 20:de kl. 12.40 och den 21:sta kl. 23.35 (Öhquist, Åskväderen i Finland 1899, p. 44).

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1899	29 Oct	Søndfjord	1899/10/29	1
<p><i>Jordskjælv i Søndfjord den 29de oktober.</i> Den 29de oktober kl. 8.45 aften (muligens et halvt minut før eller senere) merkedes paa Stavenæs i Søndfjord et jordskjælv, der er observeret af hørerinde OLIVA PÅTTERTSEN paa hendes farsgaard, saavidt vides det vestligste punkt paa Norges fastland. Om bevægelsen berettes, at den var som en skjælven eller kort bølgebøvægelse. Tjenestepigen, der opholdt sig i første etage kjendte gulvet bevæge sig svagt op og ned. Bevægelsen syntes at forplante sig fra nord mod syd, dog vil iagttageren ikke med bestemthed kunne påståa dette. Af virkninger nævnes, at ovnen klirrede og ligedan glas, som stod ved vinduet. Lyden var som et knald, der døde hen lig en fjern torden. Den kom før jordskjælvet og varede i alt kun et minut.</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1899	3 Nov	Bergen	1899/11/3	1
<p><i>Jordrystelse i Bergen den 3de novbr. 1899 kl. omtr. 1 fm. Rystelsen, der var ganske svag, merkedes bl. a. af skolebestyrerinde frk. AMALIA HANSEN, som har meddelt mig, at lyden nærmest maatte sammenlignes med den, der fremkommer, naar man tager haardt i en dør. Umiddelbart efter en yderst ubetydelig rystelse.</i></p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Renqvist.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1899–1900	(March)	Virolahti	1899	1
139. 1899 (slutet)-1900 (III), Virolahti, kollektivuppgift.					
»Kalliokosken ja Säkäjärven kylien [Virolahdella] tienoilla on tämän talven aikana huomattu useampia kertoja niinkin kovia tärähdysilä, ettiä akkuna verhot ovat heiluneet, uuni erästä talosta haljennut ja irtonaiset lumipallot liangella ruvenneet vierimään — asukkaat muutamissa taloissa ovat niin peloissaan että ajattelevat poismuuttoa. Virolahden nimišmies on käynyt palkalla asiaa tutkimassa. Järistyksen ajalla on välistä kuulunut ankaraita jymähdyksiä.» (Koitar, 1900, nr. 8).					
»Jordskalfliknande stötar, starka som kanonskott, hafva från slutet af föregående år ända till medlet af sistförslutna mars månuad i flere tiotal skilda reprimer förekommit i trakterna omkring Kalliokoski i Miehikkälä socken belägna glasbruk, hvars arbetarebefolkning genom dessa stötar i hög grad uppskrämmts. För att utröna orsaken till företeelserna besöktes bruket för några dagar sedan af geologen, doktor Berghell, som på grund af de af honom värkställda undersökningarna anser stötarna hafva uppkommit genom frost invärkan å de i trakten allmänt förekommande spröda rapakivibärgarterna, hvilka antagligen genom vattnets och köldens invärkan remnat och tor klyftats» (N. Pr. 1900, nr. 94).					
»Säkäjärven kylässä on 25 vuotta takaperin ollut niin voimakas maanjäristys että ikkunalaisit ovat helisheet. Se on tapahtunut tuon kylän sillä puolella, jota sanotaan Lapiksi. Ei se ole kauan kestänyt» (Meld. av kontraktsposten V. J. G. KROGERUS-RITONIEMI, 1928, R. M. S.).					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1899			1899	1

Resumé.

Der verfasser giebt zuerst eine übersicht über das vorkommen von erdbeben in Norwegen in den letzten 13 jahren, während welcher zeit eine systematische einsammlung von erdbebenberichten stattgefunden hat. Im ganzen sind in den genannten jahren 269 erdbeben observiert. Diese vertheilen sich folgendermassen auf die verschiedenen jahre:

1887	23	erdbeben
1888	22	—
1889	35	—
1890	21	—
1891	7	—
1892	21	—
1893	14	—
1894	19	—
1895	24	—
1896	24	—
1897	24	—
1898	7	—
1899	23	—

Summa 271

Wie aus dieser übersicht hervorgeht, kommen durchschnittlich 21 im jahre, eine zahl, die bedeutend grösser ist als früher angenommen.

In dem jahre 1899 sind 23 erdbeben observiert. In bezug auf ausdehnung der erdbeben kommt der verfasser zu demselben resultato wie früher dr. REUSCH, nämlich dass wir in unsrem lande wesentlich zwei besondere erdbebengebiete haben, eins, das als das westnorwegische und ein anderes, das als das nordnorwegische bezeichnet werden kann. Das erstere umfasst Bergens stift und den westlichen theil von Kristianssands stift, das nördliche Nordlands amt und den südlichen theil von Tromsø amt. Im jahre 1899 kommt $\frac{1}{2}$ der erdbeben auf das erstere und ca. $\frac{1}{4}$ auf das letztere erdbebengebiet.

Von den in 1899 observierten erdbeben hat nur ein einziges eine grössere ausdehnung gehabt, es ist dies das erdbeben vom 31to januar, das beinahe über das ganze westliche Norwegen bemerkt wurde. Da dies eins der stärksten norwegischen erbeben des jahrhunderts ist, und man viele berichte davon hat, wird es zuerst und für sich behandelt.

Das erdbeben ist wie man aus der kartenskizze erschen kann ein typisches westnorwegisches erdbeben. Hätte es sich auch nach Søndmøre verpflanzt, könnte man es wahrscheinlich kein mehr typisches finden. Die grösste längenausdehnung ist ca. 390 km. und die grösste breite ca. 180 km. Das gesamme erschütterte areal ist ca. 40000 km. d. h. $\frac{1}{8}$ des ganzen Norwegens. Die östliche grenze ist durch „Langfjeldene“, die reste einer alten gebirgskette, markiert.

Nach den vorliegenden zeitangaben muss das erdbeben beinahe gleichzeitig über grosse landstrecken eingetroffen sein, und die zeit kann als 12.45 nachts festgestellt werden. In der Nähe von Bergen scheint jedoch die bewegung ein wenig früher bemerkt zu sein.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1899			1899	2
<p>Die richtungen der bewegung werden sehr verschieden angegeben, oft weichen die berichte von demselben orte von einander ab. Von den 26 auf der kartenskizze gezeichneten richtungen sind 19 entweder s.o.—n.w. oder s.—n. Von den übrigen sind 5 o.—w., nämlich Dale in Søndfjord, Leikanger in Sogn, Voss, Evanger und Skonevik. Es ist dabei zu bemerken, dass von den zehn beobachtern auf Voss neuen die richtung der bewegung als s.—n. und nur ein einziger als w.—o. angiebt. In Os wo man die richtung s.w.—n.o. angiebt ist die richtung der bewegung parallel dem striche und den verwerfungslinien. Leider hat man nicht so genaue und detaillierte kentniss zu den verwerfungslinien der erdkruste in der erschütterten gegend wie es zu wünschen wäre. Wir wissen jedoch, dass man in den westlichen theilen von „Søndre Bergenhus amt“ zwei verschiedene systeme von verwerfungslinien hat, einige gehen n.—s., andre s.w.—no. Wie man sieht, stimmt das erstere system mit einer der vorwiegenden bewegungsrichtungen der erdbeben überrein, das zweite ist dagegen senkrecht zu den s.o.—n.w. gehenden verpflanzungsrichtungen der erdbeben. Wenn man auch bedenkt, dass die richtung n.w.—s.o. in der nähe von Bergen eine hauptrichtung der verwerfungen ist, und man sieht wie die bewegungsrichtung bei Os den verwerfungslinien folgt, so glaube ich, dass schon aus diesem unvollständigen materiale hervorgehen wird, dass eine beziehung zwischen dem gebirgsbaue und den erdbeben besteht. Wie man sieht, fällt die richtung der grössten längenausdehnung ungefähr mit der richtung der jüngsten verwerfungslinien in den am stärksten gerüsteten gegenden zusammen.</p>					
<p>Die art der bewegung wird in einigen fällen als stossförmig und in anderen als wellenförmig angegeben. Die letztere art der bewegung ist in den peripheren theilen die überwiegende. In der nähe von Bergen hat man an mehreren orten zwei stösse bemerkt. In donselben gegenden scheint auch die intensität am grössten gewesen zu sein und hier hat man auch sowohl früher wie später nach dem hauptbeben kleinere beben beobachtet (siehe näher unten).</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1899			1899	3
<p>Die stärke der erdbeben wird in Norwegen nach einer scala, die als eine modification der schweizerisch-italienischen betrachtet werden kan', angegeben. Das hier umhandelte erdbeben gehört für mehrere orte der klasse VI an, die nach der norwegischen scala dadurch characterisiert ist: „Starke erschütterung, alle schlafenden menschen werden geweckt, einige verlassen erschrocken ihre wohnungen, büume und büsche krachen deutlich, pendeluhrn hören auf zu gehen.“ Für andere orte gehört die bewegung der klasse V an (etwa die hälftje der schlafenden werden geweckt), für noch andere orte nur IV. In depeschen von Bergen an die zeitungen Kristianias wird mehrmals genannt, dass dies erdbeben das stärkste war, das in vielen jahren gefühlt wurde; ja zuverlässige wahrnehmer in den sechziger jahren erzählen sogar, dass dies das stärkste erdbeben war, das sie erlebt haben. Ein beweis der stärke der erschütterung liefert hr. director NEUMANS, indem er berichtet, dass dor 30 fuss hohe gascandelaber auf der molo in Bergen zerbrach. In Os s. von Bergen zerfiel der cementbeschlag eines hauses an zwei stellen. In Hardanger war der stoss so stark, dass die fenster der häuser kllirten, und beinahe alle menschen plötzlich erwachten. Ein junger mann, der wach war und lns, erzählt, dass er vom stuhle geworfen wurde.</p>				
<p>Auch von der seo haben wir viele zeugnisse, dass das erdbeben da gefühlt wurde.</p>				
<p>Der ton wird als unterirdischer donner, kanonenschuss oder als starkes knistern bezeichnet.</p>				
<p>Es wird dann nachgewiesen, wie eine genaue untersuchung der zeitangaben zu dem resultate führt, dass die frühesten zeitangaben von den umgebungen Bergens herrühren. Da die ausgaben nicht so genau sind, wie wünschenswert wäre, hätte von ihnen allcoin der verfasser nicht gewagt etwas von dem herde des erdbebens zu schliessen. Mit anderen wichtigeren factoren zusammen werden sie doch eine gewisse bedeutung haben. Man muss erinnern, dass in der nähe von Bergen, oder in geologischer bezichung vielmehr »in dem gebiet der bogen um Bergen herum“, die intensität am grössten war. In diesen gegenden hat man zwei stösse wahrgenommen, von denen der erstere nach aussage mehrerer der schwächste und cinleitende war. Auf diese gegenden eingeschränkt, sind auch die kleinen beben, die einige stunden vor und nach dem grossen eintrafen.</p>				
<p>Unmittelbar nach der auslösung der spannung im Bergensgebiete ist dann auch die spannung in der erdkruste über weitere strecken ausgelöst, und durch zahllose verwerfungslinien hat sich dann die bewegung gegen die oberfläche und die grenzen des erschütterten gebiectes verpflanzt. Wegen des geringen zeitunterschiedes der sicheren mittheilungen, muss das erdbeben ungefähr zur selben zeit über das ganze westliche Norwegen gefühlt sein, und der zeitunterschied muss, wo ungenaue angaben nicht vorliegen, dem grösseren oder geringeren widerstand gegen die verpflanzung, die die verschiedenen gesteine und lagerungsverhältnisse ausüben, zugeschrieben werden. Die aufgegebenen richtungen, die wie die ausdehnung und die natur der bewegung das erbeben als ein typisch tectonisches bezeichnen, stützen auch die annahme von einem herde grosser ausdehnung.</p>				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

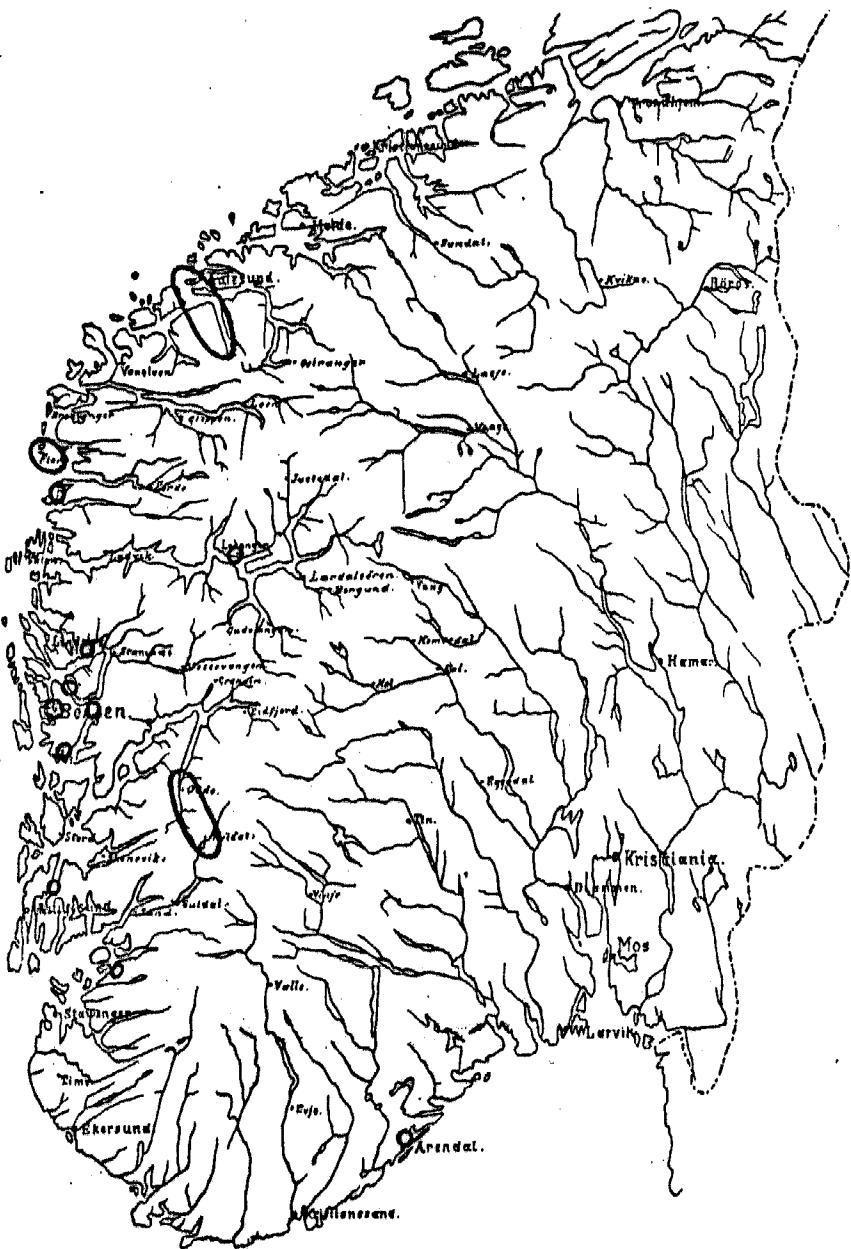
EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1899			1899	4
Es wird zuletzt nachgewiesen; dass von den in dem 17. und 18. jahrhundert observierten erdbeben, von denen man berichte hat, 65 p. c. t. in dem gebiet, das der vorfasser als das westnorwegische erdbebengebiet bezeichnet hat, observiert sind.					
Die locale erdbeben in 1899 werden danach behandelt, zuerst diejenigen die in dem westlichen dann diejenigen die in dem nördlichen und östlichen Norwegen auftreten.					
α Erdbeben in dem westlichen Norwegen.					
Die sechs ersten stehlen wahrscheinlich in verbindung mit dem grossen, soeben näher besprochenen erdbeben vom 31. januar.					
Die erdbeben trafen an den folgenden orten und zu den folgenden zeiten ein:					
Valestrand auf Osterö bei Bergen 30. januar 10.53 nachm. Samnanger bei Bergen 31. januar 8.00 vorm. Kuven und Os bei Bergen 31. januar 3.45 vorm. Bjørsvik bei Osterfjorden bei Bergen 31. januar 4—5 vorm. Valestrand auf Osterø bei Bergen 31. januar 5 vorm. Leikanger in Sogn 1. februar nachts. Hjørundfjord—Aalesund 9. februar 4.05 vorm. Vikebygd in Söndhordland 4. april 6.48 nachm. Florö—Kinn 18. april 8.58 nachm. Röldal—Odda 22. april 3.14 vorm. Fister bei Stavanger 3. august vorm. Stavenæs in Søndfjord 29. oktober 8.45 nachm. Bergen 3. november ca. 1 vorm.					
β Erdbeben in dem nördlichen Norwegen.					
Skomvær bei Røst in den Lofoten 21. januar 2.10 vorm. Senjen 1. märz. Bakke bei Drontheim 10. märz 11.30 vorm. Karasjok in Finmarken 6. juni 9.14 vorm. Efjord in Salten, Nordland 23. juni 4.58 nachm. Tysfjorden 16. juli 2.00 nachm. Lurö in Nordland 31. august 10.32 vorm. Næsö in Helgeland, Nordland 21. september 9.13 nachm.					
γ Erdbeben in dem östlichen Norwegen.					
Arendal 21. februar ca. 10 nachm.					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1899			1899	5

Kolderup.



Lokale jordskjælv i 1899.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1899			1899	1
	Remaining events of 1899.		1899.		
		229.	21 januar, kl. 2.10 fm., Skomvær ved Røst. III. L.		
		230.	30 januar, kl. 10.53 em., Valestrand paa Osterøen. III. L.		
		232.	31 januar, kl. 3 fm., Samnanger. III. L.		
		233.	31 januar, kl. 3.45 fm., Kuven og Os ved Bergen. R.		
		234.	31 januar, kl. 5 fm., Valestrand paa Osterøen. L.		
		235.	1 februar, om natten, Leikanger i Sogn. L.		
		236.	9 februar, kl. 4.5 fm, Hjørundfjord ør Aalesund. III. R.		
		237.	21 februar, kl. ca. 10 em., Arendal. IV. L.		
		238.	1 mars, strøket omkring Havn, Senjen. IV. R.		
		239.	10 mars, kl. ca. 11½ fm., Bakke ved Trondhjem. IV. L.		
		240.	4 april, kl. 6.48 em., Vikebygd i Søndhordland. L.		
		241.	13 april, kl. 8.58 em., Ytterøene og Klubben fyr pr. Florø. IV. R.		
		242.	22 april, kl. 3.14 fm., Odda og Røldal. IV. R.		
		243.	6 juni, kl. 9.14 fm., Karasjok. IV. L.		
		244.	23 juni, kl. 4.58 em., Lødingen. IV. L.		
		245.	16 juli, kl. 2 em., Tysfjorden. L.		
		246.	8 august, om morgenen, Fister i Ryfylke. L.		
		247.	31 august, kl. 10.32 fm., Lovunden i Lurø i Helgeland. L.		
		248.	21 september, kl. 9.18 em., Syd-Næsø i Helgeland. III. L. (Ca. 12 mindre støt).		
		249.	29 oktober, kl. 8.45 em., Stavences og Askevold i Søndfjord. IV. R.		
		250.	3 november, kl. ca. 1 fm., Bergen. III. L.		

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1900	8 Feb	Melhus	1900/2/8	1
<p>Jordrystelse i Melhus i sondre Trondhjems amt 8de februar kl. 10 à 10½ e. m. Rystelsen er af meddeleren, hr. BJØNTEGAARD, observeret i Melhus kommunelokale, der ligger ca. 200 m. n. for jernbanestationen Søberg. Der merkedes i løbet af natten mellem den 8de og 9de februar flere rystelser antagelig 6), hvoraf den første indtraf mellem kl. 10 og 10½ aften, den sidste omkring kl. 4½ om morgenen den 9de februar. Mellem hvert af de tre første stod hengik der ca. ½ time. Det første stod, der var det sterkeste, ledsagedes af et kort knald. Jagttageren mener, at lyd og stød nærmest maatte betegnes som samtidige, måske hørtes dog lyden lidt før. For jagttageren, der laa til sengs i 2den etage, føltes det, som om kjælderhvælvet faldt sammen, eller som om sparebankens jernskab, der staar i 1ste etage, blev væltet overende. Huset knagede og rystede svagt, ovnen klierede, og i sengen føltes en svag bolgebevægelse. Om morgenen efter saaes baade man ved huset og i nabologet tydelige, ca. 1 cm. brede sprækker i jorden, der bestod af sandjord. Meddeleren gjor opmerksom paa, at man denne nat havde den laveste temperatur, som var observert i løbet af vinteren, nemlig -4- 27 ° C. Der tilføjes, at alle naboerne er enige i det her af BJØNTEGAARD berettede.</p>				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1900	24 Feb	Stabben	1900/2/24	1
Jordrystelse paa Stabben fyrestation ved Floro 24de februar kl. 3 e. m. Rystelsen, der iagttoges i 1ste etage i fyrbygningen af fyrvogter GÄRTNER, betegnes som en „boblende skjæiving”. Den ledsgedes af et vedholdende dron, der hørtes baade nogle sekunder for og efter rystelsen. Drøngets varighed angives til ca. 15. rystelsens til 10 sekunder. Hr. GÄRTNER, der gjentagne gange har indgivet beretninger om jordskjælv, meddeler, at han ikke tidligere har merket lignende rystelse. Bevægelsen syntes at komme fra n. o. Om veiret berettes: „Tung, snefuld luft, svag sydlig vind.”					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1900	24 Feb	Dale	1900/2/24	1
<p>Jordrystelse i Dale i Søndsfjord 24de februar kl. 4 c. m. Denne rystelse foltes altsaa blot en time senere end foregaaende og er foruden af meddeleren, frk. NIKKA VONSEN i Dale, ogsaa bemerket af flere familier i Dale og tilgrænsende strog. Bættagerne synes alle først at have staet i den formening, at det var et skred i nærheden, men forstod senere, at der ikke kunde være tale om andet end jordskælv. Bevægelsens retning angives forskjellig. Der angives, bevægelsen kom fra syd, øst og nordost. Døre og vinduer klirrede, enkelte steder sterkt, andre steder svagt.</p>				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1900	4 March	Karasjok	1900/3/4	1
<p>Jordrystelse i Karasjok 4de mars kl. 12. Ifølge derom indloben meddelelse skal en svag jordrystelse være merket til oven- nævnte tid. Bevaegelsen syntes at komme fra vest nordvest. Sne- storm. Videre underretninger savnes.</p>					
<p>Jordrystelse i nærheden af Trondhjem den 7de mars. Hr. farmaceut GRONLIE i Trondhjem skrev 9de mars: „Iforgaars merkedes et større jordskjely nogle mil fra Trondhjem.“ Det har desværre ikke lykkedes mig at få nærmere oplysninger.</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kjellén.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1900	16 March	Löfånger	1900/3/16	1
381. 1900, mars 16, middag. Löfånger. Sveden.				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kjellén.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1900	2 July	Skellefteådalens	1900/7/2	1
382. —, juli 2, kl. $\frac{1}{2}$ 10 e. m. Skellefteådalens (Skellefteå, Jörn, Malå, minst 12 mil.) I Jörn S. Svedm.					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1900	11 July	Kleven	1900/7/11	1
<p>Jordrystelse i Kleven i Vesteraalen 11te juli. Ifølge derom modtagen melding skal et jordskjælv være merket i Kleven og trakterne deromkring ved 3 - 4 tiden 11te juli. Desværre er udsendte schemaer ikke blevet besvarede. Antageligvis er det det samme jordskjælv, hvorom „Morgenbladet“ for 20de juli har følgende notis: „Onsdag den 11te ds. kl. 3 eftern. merkedes ifølge „Lofotposten“ i Sortland og Kvinnøs et jordskjælv. Forst hørtes en dur som af torden, derefter knagning i husene og rysten af møblerne. Bevægelsen syntes at gaa fra nord mod syd. Det hele varede 3 à 4 sekunder.</p>				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1900	30 July	Næsø	1900/7/30	1
<p>Jordrystelse paa sørre Næsø i Nordland 30 te juli. Tiden angives af jagttageren, hr. SIGVARD ANDREASSEN, til kl. 11 55' 30" e. m. Jagttageren laa tilsegs i 2den etage paa gaarden Seljedal paa sørre Næsø i Lurø sogn. Bevægelsen føltes som en sæte skjælven, der forplantede sig fra sydøst mod nordvest. Ingen lyd hørtes, og der jagttoget heller ingen underordnede fænomener samtidig med jordskjælvet, der var svagere end de tidligere, som jagttageren har bemerket.</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1900	7. Aug	Stavaernsøen	1900/8/7	1
<p>Jordrystelse paa Staværnseen pr. Fredriksværn 7de august kl. 4—4½ e. m. Rystelsen er ved omhandlede tidspunkt bemerket af hr. fyrvogter HØYER med familie, der netop sad ved kaffebordet i vestre stue i nederste etage af fyrboligen. Det blæste ude en moderat storm fra syd; men det vilde ifolge meddelelseren være aldeles utænkeligt, at denne kunde bringe det solid byggede granithus til at ryste. Det bemerkes ogsaa, at bordet stod midt i stuen, saa at ingen af de tilstedevarende havde anledning at støtte sig til væggene. Bevægelsen, der betegnes som en vedvarende skjævelen, syntes at komme fra syd og forplante sig nordover. Varigheden angives til 4 à 5 sekunder. Ingen lyd hørtes.</p>				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1900	14 Aug	Stabben	1900/8/14	1
<p>Jordrystelsen ved Stabben fyr pr. Floro 14de august kl. 6.12 f. m. Rystelsen er observeret af hr. fyrvogter GÄRTNER i fyrbygningens 1ste etage. Der merkedes kun en ganske svag skjælven, der varede ca. 2 sekunder. Nogen lyd hørtes ikke.</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1900	28 Aug	Finsland	1900/8/28	1
<p>Jordrystelse i Finslandsogn pr. Mandal 28de august kl. 1.15 f. m. Observationsstederne er gaardene Heivold og Spikeland. Det synes, som om lyden var det sterkeste. Denne har iafald vækket en af meddelerne. Den ene af disse syntes, han hørte et langtrukket tordenskrald, den anden mente, der var to. Maaske er den førstnævnte først vækket ved det andet skrald. L. O. HEIVOLD angiver, at han paa samme tid saa „et lys”, der bevægede sig i en stor bue fra den nordostlige til den sydvestlige himmelegn. Det havde i begyndelsen et blandende solvhvidt, senere et ildrodt skjær. (Ildkugle?) Det hele varede 8 à 10 sekunder.</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1900	30 Aug	Kirknesvaagen	1900/8/30	1
<p>Jordrystelse i Kirknesvaagen paa Underoen 30te august kl. 4.18 f. m. Lagttageren, hr. BRAA, laa i sin seng paa sin gaard 1 km. fra dampskibsanløbsstedet Kirknesvaagen og vækkedes af rystelsen og det denne ledsagende dunder. Der merkedes ikke noget egentligt stod; men der føltes en skjælvning, „nogenlunde lig den rystelse man fornemmer, naar man sidder i en jernbanekupe, der bremses sterkt under gang.“ Rystelsen varede vel $\frac{1}{2}$ minut. Bevægelsen kunde karakteriseres som bølgeformig med smaa korte bølger — praktisk talt en skjælvning. Forplantningsretningen var det ikke muligt at bestemme trods al anvendt opmerksomhed. Lamper, døre og vinduer klirrede. Rystelsen ledsagedes af en lyd, der betegnes som en underjordisk torden eller som en rullen. Lyd og bevægelse var omtrent samtidig, dog hørtes lyden baade lidt før og efter skjælvningen. Samtidig hørtes ogsaa en susing. Jordskjælvet var svagere end et tidligere, som meddeleren iagttog i 60-aarene. Der tilføies, at naboerne har følt bevægelsen paa samme maade. Huset ligger paa fast lergrund.</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1900	2 Oct	Lovunden	1900/10/2	1
<p>Jordrystelse i Lovunden i Lurø sogn, Nordland, 2 den oktober kl. 10 e. m. Hr. EDVARD LARSEN LOVUNDEN beretter, at man paa Lovunden saavel i hus som det frie har merket et tydeligt, men svagt jordskjælv paa heromhandlede tid. Bevægelsen kan ikke betegnes som et stød, men kun som en sagte skjælven, der syntes at forplante sig fra vest mod øst. Nogen lyd hørtes ikke, og man sagttog heller ikke underordnede fænomener samtidig med jordskjælvet.</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1900	15 Nov	Florø	1900/11/15	1
<p>Jordrystelse paa Florø 15de november. I „Verdens gang“ for 17de november læses: „En svag jordrystelse merkedes iforgaars aften paa Florø.“ Schemaer sendtes straks afsted; men ingen er blevne udfyldte. Antagelig har jordrystelsen baade været meget svag og granske lokal. Der haves nemlig ingen underretning fra flere af de udmerkede iagttagere i Florøs nærhed.</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1900	17 Nov	Hjørundfjord	1900/11/17	1
<p>Jordrystelse i Hjørundfjord paa Søndmøre 17de november. Fænomenet er sagttaget af to af prestegaardens tjenestepiger, der da befandt sig i kjokkenet i Sæbø prestegaards hovedbygnings 1ste etage. Med vanlig interesse for sagen har hr. sogneprest ROBERTUS OLSEN samlet pigernes beretninger til et hele og med adskillig moie saaet tidspunktet saa nogenlunde fastsat. Tiden kan sættes til omrent kl. 10.42 e. m. Rystelsen er i ethvert fald ikke indtruffet før 10.38 og heller ikke senere end 10.46. Bevægelsen føltes ikke som stød, men som sterk rysten eller skjelvning. Af de to ovenfor nævnte piger stod den ene ifærd med at tage veden op af vedkassen. Hun blev, da hun følte den sterke rysten, saa betaget af rædsel, at hun kastede veden ned i kassen igjen og holdt paa at besvime. Den anden, der stod og passede en gryde og holdt sig med den ene arm i en i begge ender fastmuret jernstang, følte tydelig, hvorledes denne rystede og dirrede. Denne pige, der syntes at være meget mere behersket end den første, der i almindelighed er meget sensibel, angiver med bestemmelidt, at bevægelsen forplantede sig i sydlig eller maaske sydostlig retning. Hele huset rystede. Samtidig hørtes en „hul, men singlende susen eller durren, der endte med 2 afbrudte svagere lyd af samme sort.“ „Det lignede lyden af en surrende maskine, nærmest som af en af de her almindelige tærskemaskiner af træ.“ Begge sagde paa, at det muligens kunde være den tredje pige, som behandlede en symaskine paa en altfor voldsom maade. Dette var imidlertid ikke tilfældet. Lyd og bevægelse maa have været samtidige, og det hele fænomens varighed kan efter senere foretagne forsøg med en symaskine anslaes til ca. 5 sekunder. Sognepresten gjør opmærksom paa, at der samme aften er observeret adskillige stjerneskud og et par ildkugler. Veiret var stille og klart med et par kuldegrader. Jordskjælvet maa have været adskillig sterkere end det jordskjælv, der den 9de februar ifjor observeredes i Hjørundfjord (se: CARL FRED. KOLDERUP: Jordskjælv i Norge i 1899). Baade' bevægelsen og lydfænomenet var kraftigere, og lyden syntes at komme fra et sted ganske i nærheden. Den ene pige siger: „Det kom som blæsende ind gennem døren og var om mig overalt.“ Som ovenfor anført var det imidlertid aldeles stille veir, og døren, der var lukket, aabnede sig heller ikke. Jordrystelsen føltes afgjort svagere end jordskjælvet den 5te februar 1895.</p>				
<p>Efter de foreliggende oplysninger at domme maa jordskjælvet have været ganske lokalt. Sogneprest OLSEN var denne aften paa gaarden Leire, en miles vej sydligere inde i fjorden, og uagtet han kun sad i en rolig aftenspassiar med sin vert, merkede han intet til rystelsen, der under disse omstændigheder neppe vilde have undgaaet ham.</p> <p>Sogneprest OLSEN gjør opmærksom paa, at man fra Sæbø telefonstation natten mellem 17de og 18de november hørte en ualmindelig hylen i telefonledningen. Det tog sig paa afstand ud som en banken i stolperne. Det samme fænomen er dog ogsaa observeret tidligere.</p>				

Scandinavian Earthquake Archive



Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1900	19 Nov	Orsten & Hjørundfjord	1900/11/19	1
<p>Jordrystelse i Orsten og Hjørundfjord 19de november kl. 6.53 e. m. Foranlediget ved en notis i „Bergens aftenblad“ om at en jordrystelse havde fundet sted den 19de november kl. 7 i Orsten, sendte jeg til stedets lensmand og sogneprest skriftlige henvendelser om nærmere oplysninger om jordskælvet. Begge meddelte mig imidlertid, at saavidt de kunde erfare, var ingen jordrystelse gaaet over egnen paa dette tidspunkt. „Bergens aftenblads“ og „Morgenblæst“'s notiser blev imidlertid bekræftet ved et af hr. ANDREAS MYKLEBØS udfyldt jordskælvsschema. Tiden angives til kl. 7; men der medgives, at uret ikke var kontrolleret i det sidste, saa tidsbestemmelsen ikke maa opfattes som aldeles noitægt. Rystelsen jagttoges af meddeleren i hans hus paa gaarden Myklebust (los grund) i Orsten; men merkedes ogsaa af andre personer, der befandt sig i det frie. Bevægelsen føltes som en skælvning, der varede i 4 à 5 sekunder. Meddeleren tor ikke udtale sig med nogen bestemthed om bevægelsens retning, men er dog nærmest tilhørlig til at tro, at rystelsen kom fra øst, hvad en anden af jagttagerne bestemt paastaaer var tilfældet. Lyden karakteriseres som et svagt don som af en sneskred. Endel af meddelerens naboer har hørt ovnene klikke, og en mand fra Ribbestad (en af nabogaardene) folte, hvorledes hovlebænken, som han sad paa, rystede. Det lader dog til, at rystelsen ikke kan have været særlig sterk, da den er blevet ubemerket af de fleste. Ogsaa i Ørstenvik skal fanomenet være observeret.</p>				
<p>Endvidere haves beretninger fra Hjørundfjord fra sogneprest ROBERTUS OLSEX og ved ham fra forpagter OLE SÆBØ og handelsmand NIELS HAUGEN. Den førstnævnte kommer til det resultat, at tidspunktet for jordrystelsens indtræden kan sættes til kl. 6.53 à 6.54½ e. m. Rystelsen bemerkedes i prestegaarden af sognepresten, hans datter og ene son. Alle merkede, at ovnene klikkede. Guttten syntes, at det hørtes ud, som om en mand stod og ristede i ovnen i sideværelset.</p>				
<p>Foruden i prestegaarden observeredes ogsaa jordrystelsen i handelsmand HAUGENS butik i dennes lille énetages hus, ca. 40 m. syd for prestegaardens hovedbygning. Foruden handelsmanden selv var ogsaa forpagter OLE E. SÆBØ tilstede. Bevægelsen føltes som en svag dirren, der syntes at komme fra nord. „Indgangsløren, der vender mod nord, dirrede let med et antagelig tredobbelts knepp i låset. Den ene jagttager, der stod opreist med laaret mod den del af disk'en, som løftes til gjennemgang, kjendte denne dirre.“ Lyden betegnes paa følgende maade: „Der hørtes som et kort vindpust og derefter en svag rullende dur som af en fon (ɔ: sneskred) oppe i fjeldet.“ Lyden hørtes antagelig et par sekunder, før bevægelsen foltes.</p>				
<p>Efter netop nu modtagen meddelelse skal jordskælvet den 29de oktober 1889 foruden i Stavænaa ogsaa være merket i Åskevold og omegn, tildels ganske sterkt.</p>				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kjellén.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1900	27 Dec	Gällared	1900/12/27	1
383. (?) —, dec. 27, kl. 11 e. m. Gällared (Hallands skogsbygd, vid Åtran), lokalt; 2—3 svaga stötar. Möjligen åska. Svedin.				

Scandinavian Earthquake Archive

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1900			1900	1

Resumé.

Kolderup.

Das Jahr 1900 zeichnet sich in Norwegen durch eine sehr geringe seismische Thätigkeit aus. Es sind in dem ganzen Jahre nur 15 Erdbeben beobachtet, und diese sind sowohl mit Rücksicht auf Verbreitung als auch auf Stärke sehr unwesentlich. Wie es aus der Uebersicht über die jährliche Vertheilung der Erdbeben hervorgeht, ist nur in den Jahren 1891, 1893 und 1898 eine geringere Anzahl von Erdbeben notiert worden, nämlich resp. 8, 14 und 7. Dabei ist doch zu bemerken, dass die Erdbeben im Jahre 1900 von geringerer Verbreitung und Stärke als einige von den im Jahre 1893 beobachteten sind. Nur zwei von den 15 Erdbeben im Jahre 1900 sind an mehreren Orten beobachtet, es sind dies die Erdbeben in Kviknes und Sortland im nördlichen Norwegen und auf der Strecke Orsten - Hjørundfjord in Søndmøre. Die Ausdehnung des ersten kennen wir nicht genau; das letztere, das ganz schwach war, hat sich nur quer über die kleine Halbinsel, wo Orsten und Hjørundfjord liegen, verpflanzt. Die Uebersicht über die jährliche Vertheilung der Erdbeben ist aus einer neuen Bearbeitung des ganzen Erdbebenmaterials für eine neue, noch nicht gedruckte Abhandlung hervorgegangen (Siehe Pag. 5). 6 von den notierten 15 Erdbeben sind im sogenannten westnorwegischen Erdbebengebiete beobachtet. 2 gehören dem nordnorwegischen und 1 dem südnorwegischen, welches letztere, wie ich in einer späteren Abhandlung näher präzisieren werde, den südlichen Theil von Kristiansands Stift umfasst.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1900			1900	1
Remaining events of 1900.			1900.		
			251. 8 februar, kl. 10 - 10½ em., Melhus i Søndre Trondhjoms amt. V. L. Flere rystelser.		
			252. 24 februar, kl. 3 em., Stabben fyr ved Florø. L.		
			253. 24 februar, kl. 4 em., Dale i Søndfjord. IV. L.		
			254. 4 mars, kl. 12, Karasjok. L.		
			255. 7 mars, i nærheten av Trondhjem. L.		
			256. 11 juli, kl. ca. 3 em., Sortland, Kvæn og Kleven i Vesternalen. IV. R.		
			257. 30 juli, kl. 11.55½ em., Syd-Næsø, Helgeland. III. L.		
			258. 7 august, kl. 4-4½ em., Staværnsøen ved Fredriksværn. III. L.		
			259. 14 august, kl. 6.12 fm., Stabben fyr ved Florø. III. L.		
			260. 30 august, kl. 4.18 fm., Kirknesvaagen paa underven. IV. L.		
			261. 2 oktober, kl. 10 em., Lovund i Lurø pgd. III. L.		
			262. 15 november, om aftenen, Florø. III. L.		
			263. 17 november, kl. 10.42 em., Hjørundfjord paa Søndmøre. IV. L.		
			264. 19 november, kl. 6.53 em., Ørsten og Hjørundfjord. IV. R.		

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE					
1901	7 Jan	Ytterøen	1901/1/7	1					
Nummer	Datum	Ort	Zeit	Dauer	Art der Bewegung	Richtung	Laut	Wirkungen	Bemerkungen
1.	Jan. 7.	Ytterøens Leuchtturm	7.28 p. m.	1/2 M.				Gedröhne wie Donner oben nach unten	

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kjellén.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1901	13 Jan	Söderhamn etc.	1901/1/13	1
384. 1901, jan. 13, kl. inem. 9 e. m. Söderhamn, Bergsjö, Nianfors; i Nianfors V. Svedm.					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE	
1901	17 Jan	Mundheim	1901/1/17	1	
<p>Jordrystelse i Mundheim 17 de januar kl. omrent 3 f. m. I anledning det senere omtalte jordskjælv i Jondal tilskrev jeg straks forskjellige mænd i tilgrænsende distrikter for at faa redo paa, hvor langt jordskjælvet havde udbredt sig. Der indløb bl. a. følgende svarskrivelse fra hr. T. TVEIT i Mundheim: „I anledning Dores skrivelse meddeles: „Det i Jondal observerede jordskjælv blev ogsaa iagttaget i Mundheim. Det syntes at bevæge sig fra vest mod øst, og rystelsen var saa kraftig, at vinduesruderne klirrede; men det varte ganske kort. Klokkeslet, da jordskjælvet hørtes, kan jeg ikke aldeles bestemt opgive, dog tror man, at klokken var omrent 3 om morgenen.“ At dette jordskjælv ikke kan være det samme som det, der er bemerket i Jondal, er klart. Tiden angives i Jondal til kl. 12.15 middag, og selv om tiden i Mundheim ikke kan angives med sikkerhed, saa maa dog dette jordskjælv have indtruffet engang om natten, medens rystelsen i Jondal indtraf midt paa dagen. Hr. TVEITS bemerkning om, at jordskjælvet i Jondal ogsaa er iagttaget i Mundal, skriver sig da fra, at han ikke har haft anledning til at forvisse sig om tidspunktet for jordrystelsen i Jondal. Dette var heller ikke angivet i min skrivelse. Vi maa altsaa gaa ud fra, at vi ved hr. TVEITS velvillige meddelelse har faaet underretning om et jordskjælv, som ellers vilde have gaaet upaaagtet hen.</p>					
2.	Jan. 17.	Mundheim am Har- dangerfjord.	3 a. m.	W-O	Die Fenster knirten

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1901	17 Jan	Jondal	1901/1/17	1
Jordrystelse i Jondal 17de januar kl. 12.15 middag. Den første efterretning om rystelsen fik jeg gjenem følgende notis i „Bergens aftenblad“: „Idag kl. 12.15 middag merkedes et kort, men heftigt jordskjælv i Jondal. I hvilken retning det for frem, kan ikke med bestemthed siges, da det var saa kort.“ Kort efter modtog jeg fra hr. HAAKON OSTENÆS i Haalandsdalen et udklip fra „Hordalands folkeblad“ af følgende indhold: „Et jordskjælv merkedes i Jondal afv. torsdag middag. Det var et enkelt, men ganske kraftigt stød.“ Udkippet var ledsgaget af en skrivelse, hvoraf hidsættes: „Underskrivne hev ingi onnor greia paa detta jordskjelvo enn medsylgjando utskurd fortel. Men det eg trudda, eg burda gjera uppmerksam paa med tanka paa detta jordskjelvo, var at me her i Haalanddalens sokn, Fuse prestegjeld, 20-30 km. ifraa Jondal ingen ting hev merka til jordskjelvo.“ Ogsaa paa en forespørgsel om jordskjælvet var følt i Strandebarm, indlob der benegtede svar. Det synes saaledes, som jordskjælvet har været ganske lokalt.				
3.	Jan. 17.	Jondal am Hardangervifjord.....	12.15 p. m.	1
				Kräftriger St. 22
				In Strandebarm und Haalandsdal nicht beobachtet

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1901	20&21 Jan	Haerø	1901/1/20	1
Jordrystelser i Haerø ved Runde paa Søndmøre 20de og 21de januar. Tagtagelserne er gjort af ANNA FLEEN EGGEBØNES paa en liden klippeen miles vei fra Runde. Der berettes, at der ikke kan være tale om at forveksle det heromhandlede lydfenomen med bølgebulder. Der synes at have været en liden sværm af jordskjælv den 20de januar, og fenomenet gjentog sig kl. 2 eftermiddag den 21de. Der hørtes en hel række dumpne knald eller drøn som af fjern, sterk kanonade, og disse drøn ledsgedes af en „fin sitron, der var unerkeleg for de fleste.“ Lyden kom fra nordvest, fra havet udenfor Svine, og gjentoges med afbrydelser fra en halv og op til 3 timer. En hund var flere dage i forveien meget urolig, den holdt op at spise og viste tegn paa frygt. En hest var ogsaa meget urolig; den stod og snoftede og vrinskede og teede sig som vild, naar den kom ud. Der bemerkedes, at man den 21de om aftenen observerte talrige kuglelynn.				Schwaches Zittern von den meisten ummerkjar
I den indsendte meddeelse om jordskjælvssværmen 20de og 21de januar 1901 fra ANNA FLEEN i Runde paa Søndmøre findes ogsaa en beretning om, at der den 1ste november 1900 kl. 1/2 morgen var hørt en sterk dur og samtidig følt et sterkt stød. Det viste sig om morgenens, at som følge af jordskjælvet var et underbygning værende hus faldt ned. Der gjøres samtidig opmærksom paa, at man flere gange har merket jordrystelser, men grundet unødigte klokkeslet er disse ikke blevne indberettede.				yw—so Dumpfe Knalle wie starke Kanonale
4.	Jan. 20—21	Runde, Søndmøre ..	Viele	

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1901	1 Feb	Salten & Folden	1901/2/1	1
		Jordrystelser i Salten og Folden 1ste februar kl. 1.30 og 1.55 f. m. Om rystelsen havde „Verdens gang“ følgende telegram fra Bodø 1ste februar: „Et meget sterkt jordskjælv merkedes inat klokken $12\frac{1}{2}$ i hele Nordfolden. Ved tretiden merkedes et svagere stød i retning øst til vest.“ Der udsendtes i anledningen talrige jordskjælvsschemer; men desværre indløb kun to i udfærdiget tilstand til det meteorologiske institut. Et beklageligt eksempel paa, med hvor lidt interesse sagen omfattes.		Eine Depesche meldet auch von zwei Erdbeben in Nordfolden, aber die Zeitangaben sind $12\frac{1}{2}$ und ungefähr 3 Uhr morgens
		Det ene schema er sendt fra hr. lærer P. GYLSETH, Segelstein i Nordfolden, der har merket to rystelser, den ene kl. 1.30 og den anden kl. 1.55 f. m. Tagtageren laa og sov i 2den etage i et hus paa gaarden Segelstein. Bevægelsen var bølgeformig. „En bølge kom ligesom rullende og svandt derpaa hen; bevægelsen føltes sterkst, da den ligesom næede hen til huset.“ Den forplantede sig i retning fra øst mod vest. „Lampen rystedes, saa det klirrede i glasset, og ovnen, saa ovnsdørene klirrede. Sver dur i telefontrændene, som er fastet til huset (her er nemlig rigstelefonstation).“ Lyden betegnes for begge rystelser vedkommende som en vedholdende rullen. Bevægelsen føltes, før lyden hørtes, og denne fortsatte, efterat bevægelsen var ophørt. Indsenderen har merket et lignende jordskjælv 2den paaskedag 1891 i Leines sogn i Steigen i Nordland.		Lampen zitterte, Ofen klirren. Getise in den Telephondrahten
		Det andet schema indløb fra lensmand KJELSBØR i Fauske. Tagtagelsen er gjort paa gaarden Fauske i Salten, hvor flere blev vækket. Bevægelsen føltes som en sterk skjælvning og varede kun nogle faa sekunder. „Før man blev rigtig vaagen, var alt forbi.“ Bevægelsen syntes at komme fra syd og forplantede sig mod nord. Rystelsen var ganske stork. Folk vækkedes af sørne, senge rystede, og ovne klirrede. Lyden maatte nærmest betegnes som en vedholdende rullen og indtraf omtront samtidig med bevægelsen. Jordskjævet angaves af lensmanden ogsaa at være bemerket paa flere steder af Skjærstadfjordens nordside.		Lampen zitterte, Ofen klirren. Getise in den Telephondrahten
		Desværre er tidsangivelserne ikke nøiagtige. Telegrammet til „Verdens gang“ angiver det første skjælv til $12\frac{1}{2}$, det andet ganske ubestemt til „ved tretiden“, lærer GYLSETH sætter tiden til 1.30 og 1.55, men angiver samtidig, at uret kun går nogenlunde rigtig, lensmand KJELSBØR sætter tiden til mellem kl. 2 og 3. Det er under disse omstændigheder ikke saa let at fastslaa, hvorken hvor mange jordskjælv, der har fundet sted, eller til hvilken tid de forskjellige rystelser har indtruffet. •		0-W
		Når vi nu skal se nærmere paa sagen, faar vi først erindret, at de to første meddelere („Verdens gang“ og GYLSETH) taler om forholdene i Nordfolden, medens lensmand KJELSBØR holder sig til trakterne omkring Skjærstadfjorden i Salten. Seet ganske i sin almindelighed stiller da sagen sig saaledes, at meddelerne fra Nordfolden har observeret to og meddeleren fra Skjærstad kun et jordskjælv. Og jeg mener, at det er fornødent at holde fast ved dette. Jeg tror nemlig, for først at holde mig til Skjærstadbygden, at lensmand KJELSBØR, der maa have konfereret med flere folk fra nordsiden af Skjærstadfjorden, vilde have faaet rede paa, om der var følt flere rystelser og da i tilfælde moldt dette. Nu meldes der udtrykkelig, at, saavidt vides, var der kun et stød. I modsætning hertil er begge meddelere fra Nordfolden enig om to stød, men		Wellenbewegung Wellenbewegung Wellenbewegung Wellenbewegung
		Febr. 1.	Nordfolden, Nordland	ca. 1.30 a.m.
		Febr. 1.	Nordfolden, Nordland	ca. 1.55 a.m.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE									
1901	1 Feb	Salten & Folden	1901/2/1	2									
		<p>efter tidsangivelserne at dømme kunde der lige godt have været fire forskjellige rystelser, idet „V. G.“ opgiver tiderne $1\frac{1}{2}$ og „ved trediden“, medens lærer GYLSETH angiver 1.30 og 1.55 f. m. Jeg skulde dog formode, at hvis meddeleren til „Verdens Gang“ havde merket stød kl. $1\frac{1}{2}$ og 3, vildt han vel ogsaa have merket støden kl. 1.30 og 1.55, der jo var saa sterke, at folk blev vækket af dem. Man kan vel derfor nophø gaa saa vidt som at sige, at der maa have været 4 saarskilte rystelser, saerlig da man af erfaring fra andre jordskælv ved, hvor stor differens der kan være i tidsangivelsor. Lærer GYLSETH har uden tvil observeret tiden nøjagtigt paa sit ur, og dette skulde iafald gaa saa nogenlunde rigtig. Telegrammets hjemmelsmand har som første tidsangivelse $1\frac{1}{2}$. Skulde der ikke her være sandsynlighed for en feilkænsning? Man er vækket, har revet en fyrtikke af og læst $\frac{1}{2}$ istedetfor $\frac{1}{2}$. Senere er der indtruffet et nyt stød. Man har sovet, ved ikke rigtig hvor længe, men antager, at klokken kan være saa omrent tre. Det forekommer mig, at naar vi staar overfor saapas afrundede og tildols omrentlige angivelser som her, faar man forsøge at lempe dem efter de bestemte, selv om disse som i nærværende tilfælde ikke kan takes som absolut nøjagtige. Sammenholdte med lensmand KJELSBERGS tidsangivelse (mellem kl. 2 og 3) skulde jeg af det foreliggende materiale være nærmest tilbøelig til at antage to rystelser, hvoraf den ene, der indtraf omrent kl. $1\frac{1}{2}$, kunn merkes i Nordfolden, medens den anden, der indtraf ved totiden, føltos saavel i Folden som i Salten. Jeg vil imidlertid gjerne medgive, at en saadan tolkning har sine svage punkter; men det kan heller ikke være anderledes, naar der fra jordskælv, der har strakt sig over saa forholdsvis store omraader, trods alle anstrengelser foreligger saa lidet materiale. Samtidig som man derfor er ovennævnte meddelere meget taknemmelige for, hvad de har ydet, maa man beklage, at alle de øvrige udsendte schemaer er forblevet ubesvarede.</p> <p>Da det kunde formodes, at nærværende jordskælv kunde være observeret ved seismologiske stationer udenfor landets grænser, sendte dr. REUSCH en forespørgsel til dr. SCHÜTT, bestyreren af den seismologiske station i Hamburg. Der var imidlertid intet jordskælv registreret paa omhandlede tidspunkt. Heller ikke andre kjendte stationer har jordskælv paa denne tid.</p>	<table border="1"> <tr> <td>6 b.</td> <td>Fehr. 1.</td> <td>Fauske, Salten, Nordland</td> <td>2—3 a.m.</td> <td>1</td> <td>2 S.</td> <td>Zittern</td> <td>S-N</td> <td>Offen Kirken, das Bett zitterte. Schlafende wurden geweckt.</td> </tr> </table>	6 b.	Fehr. 1.	Fauske, Salten, Nordland	2—3 a.m.	1	2 S.	Zittern	S-N	Offen Kirken, das Bett zitterte. Schlafende wurden geweckt.	
6 b.	Fehr. 1.	Fauske, Salten, Nordland	2—3 a.m.	1	2 S.	Zittern	S-N	Offen Kirken, das Bett zitterte. Schlafende wurden geweckt.					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kjellén.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1901	12 March	Norrköping	1901/3/12	1
385. —, mars 12, efter midnatt. Norrköping och Kvillinge. Svedm.					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1901	11 May	Vanelven & Røvde	1901/5/11	1
Jordrystelse i Vanelven og Røvde i sørøstre Sondmøre 11te mai kl. 11.45 c. m. Beretninger om rystelsen haves fra Vanelven med Fiskaabygden og Røvde.					
Indberetningen fra Vanelven er givet af hr. Peder A. Sætrenes og observationen gjort paa gaarden Sætrenes, der ligger 6 km. fra dampskibsstopstedet Aahjem (Aasim). Tagttageren var netop gnaet tilsejns i husets første etage. Fenomenet beskrives paa følgende maade: „Der kjendtes et stød, som varede 1 à 5 sekunder. Det begyndte svagt, tiltog derpaa, saa huset rystede, glasruder, ovne og andre lydbare gjenstande klirrede, stilnede saa af. Efterpaa kjendtes en svag bevægelse og hørtes en dyb, rullende lyd, hvilke varede omtrent dobbelt saa længe som det egentlige stød. Døde derefter sagte hen. Jeg syntes, bevægelsen kom fra so. og forplantede sig mod nv.“ Tiden angives til kl. 11.35, og jordbunden, hvorpaa huset stod, var ca. 3 m. grus og sand ovenpaa fjeldgrundens.					
Af lensmand WIDSTEEN i Fiskaabygden angives tiden til kl. 11½ c. m. Bevægelsen føltes som et stød nedenfra og en dette ledsagende skjælvning. Den syntes at forplante sig fra øst mod vest. Lyden betegnes som underjordisk torden og vedholdende rullen.					
Læge OTTESEN i Fiskaabygden beretter: „Omtrent kl. 12¼ natten mellem 11te og 12te maj merkedes her paa stedet et jordskjælv, der syntes at gaa i retningen sydvest til nordøst. Varigheden anslaaes til 20 sekunder modregnet det efterfølgende sterke hulo drøn, og var styrken større, end man har følt det paa flere aar. Der synes at have været to stød, et svagt og umiddelbart derpaa et sterkt, der rystede husene og bragte vinduerne til at klirre (i anden etage). Nedskriveren blev vækket af søvnen og kan derfor desværre ikke give ganske sikre oplysninger om begyndelsesstødet.					
Da den her angivne tid var noget senere end ellers noteret, tilskrev jeg hr. OTTESEN for at spørge, om den angivne tid maatte anses som paa det nærmeste nøagliig, saa at der muligens maatte antages to særskilte rystelser, og modtog følgende svar: „Som svar paa æret skrivelse af 12te ds. angaaende tidspunktet for det den 11te eller 12te sidstl. tagttagne jordskjælv maa jeg udtale, at jeg ikke ligeoverfor flere andre angivelser før paastaa, at mit ur ikke kan have gnaet for hurtigt. Og det af den grund, at dette desværre ikke straks blev lagt tilbørlig vægt paa og bemerket. Ingen har her paa stedet, saavidt jeg dengang kunde erfare, merket 2 med frit mellemrum adskilte rystelser.“					
JAKOB SØRENSEN Stønne-Røvde angiver tiden til kl. 11¾ eller					
9 a.	Mai 11.	Aasim, Søndmøre . .	11.35 p. m.	1	4—5 8.
9 b.	Mai 11.	Fiskaabygden, Søndmøre . .	11.30 p. m.	1	Wellebewegung
					Drumpf rollendes Gerüste Das Haus zitterte, und die Fenster und Ofen kletterten
					8—10 s.
					Baumwipfel Rollen wie unterirdischer Donner
					0—W

Scandinavian Earthquake Archive

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1901	11 May	Vanelven & Røvde	1901/5/11	2
				in Wohlbeben den letzten Jahren
				Som det vil sees af disse indberetninger, er jordrystelsen merket i Vanelven og Røvde sogne, hvorvidt den ogsaa har udbredt sig til nabosognene kan ikke siges, da beretninger herfra mangler.
				Saapas sterk, som rystelsen har været, er det vel ikke usandsynligt; men der maa paa den anden side heller ikke sees bort fra, at mulige forkastningslinjer i fjeldgrunden af dette sterkt oprevne land kan have bidraget til at begrænse udbredelsen. Tidspunktet er det som sedvanlig vanskelig at faa fastslaaet, da angivelserne varierer mellem $11\frac{1}{2}$ og $12\frac{1}{4}$; men jeg antager, at man bør blive staacnde ved omtr. kl. $11\frac{3}{4}$ som det sandsynligste. I Fiskaabygden er der af hr. OTTESEN observeret 2 stød, hvoraf det første var svagt. Umidelbart derpaa fulgte et ganske sterkt. Det første svage stød er ikke merket af de øvrige iagttagere. Retningangivelse af SÆTRENNES som so.—nv., OTTESEN angiver sv.—no., WIDSTEEN o.—v. og SØRENSEN v.—o. Det hele fænomens varighed anslaaes til 10—20 sekunder. Lyden betegnes som „dump rullen“, „hult drøn“ og „vedholdende rullen som underjordisk torden“. Virkningerne ikke saa smaa, huse ryster, glas og ovne klirrer og folk vækkes af sovne.
				Das Haus zitterte, und die Glas stärkste Erdbeben fenster klirrten. Schlafende wurden geweckt.
				Das Haus Gedächtnis fester Klirren. Schlafende wurden geweckt.
				Schlafende geweckt
				Andauerndes Rollen in $3\frac{1}{2}$ S.
				W—O
				SW—NO
				Hohles Gedächtnis
				Ein schwaches unmittelbar da. ein starker St...
				20 S.
				9
				Mai 11.
				Wirkungszeit, Sündhaftigkeitszeit
				Røvde, Sündhaftigkeitszeit
				11 $\frac{3}{4}$ p.m.
				1901/5/11
				Mai 11.
				11 $\frac{3}{4}$ p.m.
				1901/5/11
				Mai 11.
				11 $\frac{3}{4}$ p.m.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1901	25 June	Enontekiö	1901/6/25	1
Renqvist.	140. 1901. VI. 25, kl. 11.15, Enontekiö. »Maanjäristys oli Enontekiöllä kesäk. 25 p:nä klo 11.15 päivällä. Se kulki etelästä pohjoiseen ja kesti noin 15 sekuntia. Huoneet vienostti tärtsivät. (Kaiku, 1901, nr. 78).			

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE																									
1901	15 July	Gloppen & Indviken	1901/7/15	1																									
Ein der stärksten Erdbeben in den letzten Jahren		<p>Jordrystelse i Indviken og Gloppen, Nordfjord, 15de juli kl. 8.25 c. m. Der foreligger to indberetninger fra Indviken, begge fra hr. O. TARALDSET, der foruden egne iagttagelser ogsaa refererer kirkesanger REENS, desuden foreligger en avisnotis fra „Nordfjord“ ledsaget af endel bemerkninger fra hr. lærer AASEBØ i Gloppen.</p> <p>Hr. TARALDSET var, da jordskjælvet indtraf paa Reinfjeldet ved Indvikon (ca. 400 m. o. h.) og laa paa marken og læste. Han hørte pludselig et sterkt tordenlignende bulder og reiste sig uden at merke nogen rystelse. Fru TARALDSET, der imidlertid var inde i sælet, merkede, at hele sælet rystede. Bevægelsen kom fra syd og gik mod nord.</p> <p>Kirkosanger REED befandt sig ved jordskjælvets indtræden i Indvik ca. 100 m. fra sjøen. Bevægelsen karakteriseres som sterk skjælvning. Kun et sted. Forplantningsretning som af TARALDSET angivot nemlig s.—n. Lyden, der sammenlignedes med fjern torden eller rammel af flere tungt belastede vogne, var omrent samtidig med bevægelsen. Dog hørtes den et øieblik, før bevægelsen merkedes og vedvarede et øieblik efter, at rystelsen var ophort.</p> <p>Efter hvad hr. TARALDSET beretter, føltedes rystelsen overalt i Indvik, og de fleste vidste at berette om, at huset rystede, og ovnene klirrede. En pige fra gaarden Frøholm — ca. 5 km. nord for Indvik — fortalte at rystelsen der var meget sterk. „Huset rystede forskrækkelig, og bøger og aviser faldt ud af bogskabet.“ Buldret syntes at komme ret nedenfra.</p> <p>Hr. lærer AASEBØ skaffede mig velvilligt følgende avisudklip af bladet „Nordfjord“ for 15de juli 1901: „Der meddeles os: Forrige mandag aften ved $8\frac{1}{2}$ tiden merkedes et jordskjælv i Indviken. Himmelnen var overskyet og luften tung. Det ledsagedes af et drøn som af flere vogne, der kjører over ujevn brolægning. Drønet hørtes i s. o. Retning mod øst. Husene rystede og ovnene klirrede.“</p> <p>Jordskjælvet har ogsaa udbredt sig til Gloppen. Hr. AASEBØ har saaledes bemerket det. Han opfattede bevægelsen som forplantende sig i sydvestlig retning. Jordskjælvet betegnes som et af de sterkeste og langvarigste, som han har oplevet.</p>																											
10 a.	Juli 15.	Gloppen, Nordfjord.	8 $\frac{1}{2}$ p. m.																										
10 b.	Juli 15.	Indviken, Nordfjord	8.25 p. m.	1																									
10 c.	Juli 15.	Indviken, Nordfjord	8.25 p. m.	1																									
10 d.	Juli 15.	Indviken, Nordfjord	ca. 8 $\frac{1}{2}$ p. m.																										
Starkes Zittern		<table border="1"> <tr> <td>NO—SW</td> <td>N—S</td> <td>Ferner Donner ein wenig früher, während und später als die Bewegung</td> <td>Eine kleine Schüttete schüttete</td> <td>Eine kleine Schüttete schüttete</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Ferner Donner oder Geröll声 von schwer beladenen Wagen</td> <td>Hause zitterten, Ofen klirrten</td> <td>Auch bemerkt auf Frøholm 5 Km. n. von Indviken</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Hause zitterten, Ofen klirrten</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			NO—SW	N—S	Ferner Donner ein wenig früher, während und später als die Bewegung	Eine kleine Schüttete schüttete	Eine kleine Schüttete schüttete			Ferner Donner oder Geröll声 von schwer beladenen Wagen	Hause zitterten, Ofen klirrten	Auch bemerkt auf Frøholm 5 Km. n. von Indviken				Hause zitterten, Ofen klirrten											
NO—SW	N—S	Ferner Donner ein wenig früher, während und später als die Bewegung	Eine kleine Schüttete schüttete	Eine kleine Schüttete schüttete																									
		Ferner Donner oder Geröll声 von schwer beladenen Wagen	Hause zitterten, Ofen klirrten	Auch bemerkt auf Frøholm 5 Km. n. von Indviken																									
			Hause zitterten, Ofen klirrten																										

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Renqvist.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1901?	Aug	Jaakkima	1901/8	1

141. 1901? VIII, slutet av, Jaakkima.

Meddelande 1928 av dr. V. TANNER, som likvisst var osäker om artalet (möjlig 1897). Ute, på Papinsaari, muller S—N eller tvärtom, obehaglig gungande känsla, svindelförnimmelse, känsla av tomhet i huvudet, prassel och sus i skogen, de medföljande hundarna blevo rädda.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1901	7 Oct	Lurø	1901/10/7	1
<p>Jordrystelser i Lurø paa Helgeland 7de oktober kl. 9.56½ e. m. og kl. 10.28 em.. samt 8de oktober kl. 11.25 e. m. Jagttagelserne er gjort af hr. S. ANDREASSEN paa gaarden Seljedal i Lurø sogn. Alle jordrystelser var svage, den første dog sterkere end de sidste. Bevægelsen betegnes som en sagte skjælvning. Den kom fra n. v. og gik mod n. o. (?) Ingen lyd hørtes.</p>					Stærker als 12 und 13
11.	Oct. 7.	Larø in Nordland.	9.56 p. m.	Schwachs Zitter	W-O
12.	Oct. 7.	Larø in Nordland.	10.28 p. m.	Schwachs Zitter	W-O
13.	Oct. 8.	Larø in Nordland.	11.25 p. m.	Schwachs Zitter	W-O

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1901	23 Oct	Lofoten	1901/10/23	1
14 a.	Oct. 15.	Sørvågen, Lofoten.	5.45 p. m.	Ziemlich starke Getöse W-O
14 b.	Oct. 15.	Aa, Lofoten	5.45 p. m.	2 ziemlich kr. Getöse S-N
				Andauerndes Gedröhne einige S. vor der Be- wegung
				Das Getöse wurde auch auf Reine bemerkt, war aber hier nicht so stark.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Rengvist.

	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1901	30 Oct	Loimaa	1901/10/30	1
142. 1901. X. 30, kl. 12.30 & kl. 13, Loimaa, Masku. »Keskiviikkona lokak. 30 p. huomattuun maanjäristys noin 3 kilometrin päässä Mellilän aseman itäpuolella Peränsuon kylässä Loimaan pitäjässä. Ensi tällä kertaa kaldesti peräkkään noin klo $1\frac{1}{2}$, 1 ja klo 1 aikaan päävällä. Ensikerralla oli tärinä jotenkin heikko, mutta toisella kerralla huomattuun niin kova pamaaus, että ikkunalaisit tärvisivät. Pamauksen jälkeen kuului kummea jyminää noin parin minuutin ajan SSO—NNW suuntaan» (U. S., 1901, nr. 257). »Maanjäristyksestä viime keskiviikkona huomattuun tuntumuksesta Maskussakin, kuten meille on ilmotettu.» (U. A., 1901, nr. 258).					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1901	4 Nov	Kristiania	1901/11/4	1
			Jordrystelse i Kristiania 4de november kl. 2.05 f. m. I „Aftenposten“ for 5te november læses: En i den vestlige bydel her i Kristiania boende abonnent med- deler os, at han natten mellem 3 dic og 4de november kl. 2.5 merkede en eiendommelig rystelse. Den yttrede sig som et hult, nogle sekunder varende drøn, der efterfulgtes af en svag, momen- tan dirren af huset.		
			Den gik fra sydvest til nordost. Vor hjemmesmand bor ikke i nærheden af de om natten ofte saa altfor letsindig farende ekstratog paa sporveien. Rystelsen gjentog sig et par minuter senere, dog noget svagere. Det vil væro af interesse at erfare, om andre har gjort lig- nende lagtagelsor.		
15.	Nov. 4.	Kristiania	2.05 a. m.	2	Einige S.
					Zittern.
					W—NO
					Hohles Gedöhnne
					Ein schwaches, momen- tan Zittern des Hauses
					Ein kleines Zittern wurde auch einige Minuten später beobachtet.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Colderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1901	4 Nov	Stord	1901/11/4	1
<p>Jordrystelse paa Stord og vestenforliggende smaaeer 4de november kl. ca. $12\frac{1}{4}$ middag. Meddelelserne om denne vistnok i det hele taget svage rystelse er givet af hr. amtsskollærer PETER LILLEBØ, der velvilligst har indsamlet de oplysninger han har kunnet faa tag i. Hr. LILLEBØ skriver:</p> <p>Fisker og gaardbruger HANS KRISTOFFERSEN FUNUHOLM, Brandesund, fortalte følgende: Igaar (altsaa mandag 4de november) kl. ca. $12\frac{1}{4}$ middag merkedes et jordskjælv paa 4—5 minutters varighed. Det var saa tydeligt, at baaden, hvori han sad og fisked, „skjælv“ (rystede). Det begyndte som en svag dur i retningen øst sydost for Brandesund, og hørtes det dorfra, som kom lyden fra et sted østenfor Stordøfjeldet. Lyden øged paa, til ca. $\frac{2}{3}$ af tiden for jordskjælvet var gaact (altsaa antagelig op imod 3 minuter), og gik da over til et slags smeld eller knald, fortsatte derefter som en svagere dur, dorpaan etter et smeld, saa igjen en svagere dur og saa endelig et tredie smeld, hvorefter det endte som en svagt hændende dur. Paas det høieste (sterkoste) varede duren 1 a $1\frac{1}{2}$ minut. Han saa efter, om der skulde være tordenskyer i øst; men det var der ikke.</p> <p>Efter konference med min vertinde, MARIE STEEN, kan jeg meddele: Hun kom fra laden ned til vaaningshuset og hørte derunder en lyd, der havde nogen lighed med lyden af en dryftemaskine (maskine til kornrensning); men lyden var adskillig sterkere, end den vanlig pleior høres fra dryftemaskiner. Den varte noksaa længe, for hun stansed en kort stund og hørte efter; men det var on jovent durrende lyd, og noget smeld hørte hun ikke.</p> <p>Datteren i det hus, hvor hr. LILLEBØ boede, hørte ogsaa denne lyd, men mente, at den hidrørte fra en tunglastet vogn, der kjørte nedover veien. Hun saa efter, hvem det var, som kom kjørende, men kunde ingen vogn opdage.</p> <p>Amtsskolebestyrer AURDAL og LILLEBØ spadlserte bortover paa dette tidspunkt (i frikvarteret) fra skolahuset og til Fitjoelven og hørte, da de var kommet til elven, en lyd som de nærmest opfattede som et tordenskrald, dog var det noget hvast med det samme det begyndto. Elveduren hindrede forøvrigt nogen nøjagtigere observation. Hr. AURDAL sagde senere, at det var akkurat, som han følte jorden ryste ganske svagt under sine fødder. Samtlige, der folte jordrystelsen, opfattede lyden kommende fra øst.</p>					
16 a.	Nov. 4.	Brandesund pr. Bergen	$12\frac{1}{4}$ p. m.	4—5 M.	Der Kahn, in welchem der Beobachter sass, zitterte
16 h.	Nov. 4.	Fjellar, Stord pr. Bergen	$12\frac{1}{4}$ p. m.	Sehr schwach.	Andere vergleichende Läute mit Lärm von Naschinen oder von schwer beladenen Wagen
				Donner	
				n—W	
				o—W	

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1901.	9 Nov			1901/11/9	1
Jordrystelse i strøget omkring den sydlige del af rigsgrensen 9de november kl. 12 nat. Som omtalt tidligere er jordrystelsen ogsaa observeret paa svensk side af grensen, og den synes der at have været saa sterk, at det ligger nærmest at tænke sig udgangspunktet i Svorge.					
Den første efterretning om rystelsen erholdt jeg gjennem et telegram til „Verdens gang“ datoret Karlstad 11te november. Det lød: Klokken 12 nat til søndag merkedes her et meget stort jordskjælv. Husene rystede, og folk i gaderne følte en sterk skjælvende bevægelse af jordbunden. Det hele stod paa nogle sekunder og sluttede ligesom med et smid.					
17 a.	Nov. 9.	Karlstad, Schweden	12 p. m.	Wenige S.	Starkes Zittern.
17 b.	Nov. 9.	Mariatalen pr. Kristiania.....	12 p. m.	Das Haus zitterte stark. Die Fenster und Ofen kippten. Sämtliche Schläfen wurden geweckt	Endete mit einem Knall Häuser zitterten. In den Straßen fühlte man eine des zitternde Bewegung Bodens

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

Kjellen.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1901	9 Nov		1901/11/9	2
<hr/>					
17.c. Nov. 9. Vestmarken bei Kongsvinger.....					
17.d.	Nov. 9.	Eidskog bei Kongsvinger	12 p. m.	Wellenbewegung .	
			19 p. m.	5 S. Wellenbewegung t	0-W
17.e.	Nov. 9.	Eidsvold n. v. Kristiania.....	19 p. m.	9	Zwei Zeiten
<hr/>					
Nach den Zeitungen gleichzeitig starkes Erdbeben in Värmland und Örebro in Schweden					
Die Bewegung stärkest im nördlichen Theile des Hauses					
Der er ved disse beretninger om nærværende jordrystelse at merke, at den af hr F. H. indleverede henlægger jordrystelsen til kl. 12 nat til lørdag, medens de øvrige sætter tiden til kl. 12 nat til søndag. Da det freuengaaer af hr. F. H.s beretning, at rystelsen er indtruffet til noigartig samme klokkeslet, som af de øvrige angivet, og der endvidere meddeles, at samme rystelse er følt sterkt i Møllemsverige (f. eks. Ørebro og Värmland), saa er jeg nærmest tilbørlig til at antage, at man her staar overfor en skriffeil, og drister mig under enhver omstændighed ikke til at opføre et nyt jordskælv, før der foreligger flere underretninger om samme. Desværre har det ikke trods derom skeet henvendelse lykkedes mig, inden denne lille afhandling gaar i trykken, at faa nogen meddelelser om bevægelsen paa svensk side af grænsen.					
<hr/>					
* 386. — nov. 9—10, kring midnatt; 2 eller flere stötar. Södra Värmland (upp till Råda) och Värmlands bergslag (V. till Charlottenberg samt utanför gränsen till Eidsvold och Kristianiatrakten, S.V. till Ed, S. till Skara och Tranås, O. till Södertälje och Uppsala, N. till Mora eul. Svedm. VI, 30; 55 hufvuduppgifter; kanske 100,000 kvkm). Riktning i Eidskog (Norge) från O., Uppsala V., Åmål N. eller N.O., Skara och Sköfde N., Tranås N.V. Svedm. ³⁶					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1901	8 Dec	Karlö	1901/12/8	1

Rengvist.

143. 1901. XII. 8, kl. 18.7, Karlö.
»Maanjäristys se lienee ollut joka havaittiin tämän kuun 8 päivän illalla kello 6 ja 7 min. Hailuodon kirkonkylässä. Kuultiin kaukaisen ukkosen kaltaisen jyminnä, mutta se tuntui tulleen maasta ja alkaneen lounaiselta ilmansuunnalta. Huoneessa oljat selvästi huomasivat tärinän. Muutamat arvelevat jytinän ja vapiseunisen ukkosen vaikuttamaksi» (Kaiku, 1901, nr. 145).

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Rengvist.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1901?	Midwinter	Taivalkoski	1901/Midwinter	1
144. 1901?, midwinter, natten, Taivalkoski, reminiscens 1927:				
Noin 26 v. sitten — kertoja oli n. 15 v. ja on nyt [1927] 41 v., talvisydännä, yöllä (tuli kyydistää, toiset kaikki nukkuivat), Inkeen talossa (Kynsiperä, Taivalkoski), sisällä, rakennus kivikkomaalla: äkkia alkoivat siltapalkit hyppiä, suunta NE—SW, kuin joku olisi niitäh altapäin pukkinut ylös, vuoron perään ne hyppivät ylös alkaen NE-päästä pirttiä. Kaikki seinillä vapisi. Ei unohda sitä koskaan. Väki heräsi. Jyminää ei kuullut. Ei valinkoa» (JOONA INGERT, per E. REUTER, R.M.S.).				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

olderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1901	13 Dec	Sundalen	1901/12/13	1
<p>Jordrystelse i Sundalen 13de desember kl. 7.40 f. m. Hr. N. SVENGAARD beretter: Kl.~7;40 f. m. idag (13de desember) observerede jeg en svag jordrystelse, der kom fra vest og forplan-te-de sig mod øst. Den varede nogle faa sekunder og er ogsaa ingttaget af flere. Samme klokkeslet var skydækket og vindens styrke = 0."</p>				
18.	Dec. 13.	Sundalen, Nordmøre	7.40 a. m.	Von mehreren beobachtet W=0

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

oldrup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1901	13 Dec	Granvin	1901/12/13	1
<p>Jordrystelse i Granvin, Hardanger, 13de desember kl. 8.10 f. m. Der foreligger et udfyldt schema fra hr. KNUT KJERLAND i Granvin. Tiden angives til 8.10 f. m.; men der tilføjes, at dette næppe er absolut nøagtigt, da meddelelsen ikke havde ur forhaanden. Tagtagelsen gjordes i 1ste etage i et af husene paa gaarden Kjerland, der ligger paa løs grund. Der merkede, ikke noget egentligt stød, men kun en nogenlunde jevnt tiltagende og derefter jevnt aftagende skjælvning eller rystning. Bevægelsens retning kan ikke angives med bestemthed. Ruderne i vinduet klirrede svagt, i hvilken anledning der gjøres opmærksom paa, at flere af ruderne sidder noget løst, da vinduerne er gamle. Samtidig med rystelsen hørtes en underjordisk rullen, der varede $\frac{1}{2}$—1 minut. Jordrystelsen adskilte sig fra tidligere følte jordrystelser ved at være svagere og jevnere.</p>				
19.	Dec, 13.	Granvin, Hardanger	8.10 a. m.	Zittern Unterirdischer Donner Die Fenster klirren

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1901			1901	1

Résumé.

Im Jahre 1901 wurde in Nörwegen 19 Erdbeben beobachtet. Das Jahr war also in seismischer Rücksicht unruhiger als 1900, mit seinen 16 Erdbeben. Der Unterschied wird noch grösser, wenn man erinnert, dass von diesen 16 Erdbeben $\frac{7}{8}$ ganz local waren, während dies nur mit $\frac{3}{8}$ der Erdbeben im Jahre 1901 der Fall war. Durchgehend sind jährlich 20 bis 21 Erdbeben i Nörwegen beobachtet, und das eben verflossene Jahr muss somit als mittels characterisiert werden. Man kann es vielleicht am besten mit den Jahren 1890 (mit 21) und 1894 (mit 20 Erdbeben) vergleichen. Bemerkenswert hist doch, dass in den eben erwähnten Jahren zeichnen einige Erdbeben sich durch so grosse Verbreitungsgebiete aus, dass man im Jahre 1901 kein Seitenstück findet.

Von den hier behandelten Beben gehören 10 dem sogenannten westnorwegischen und 5 dem nordnorwegischen Erdbebengebiete. No. 14 (siehe das Schema unten) ist in den angrenzenden Gegen- den des nordnorwegischen Gebietes beobachtet, während 15, 17 und 18 Districte gehören, die sonst im Allgemeinen von Erdbeben unberührt sind. Die zwei ersteren (15 und 17) sind ganz local, das letztere ist auch in Schweden beobachtet und war da so stark, dass es zu vermuten ist, es irgendwo in Schweden seine Herde hat.

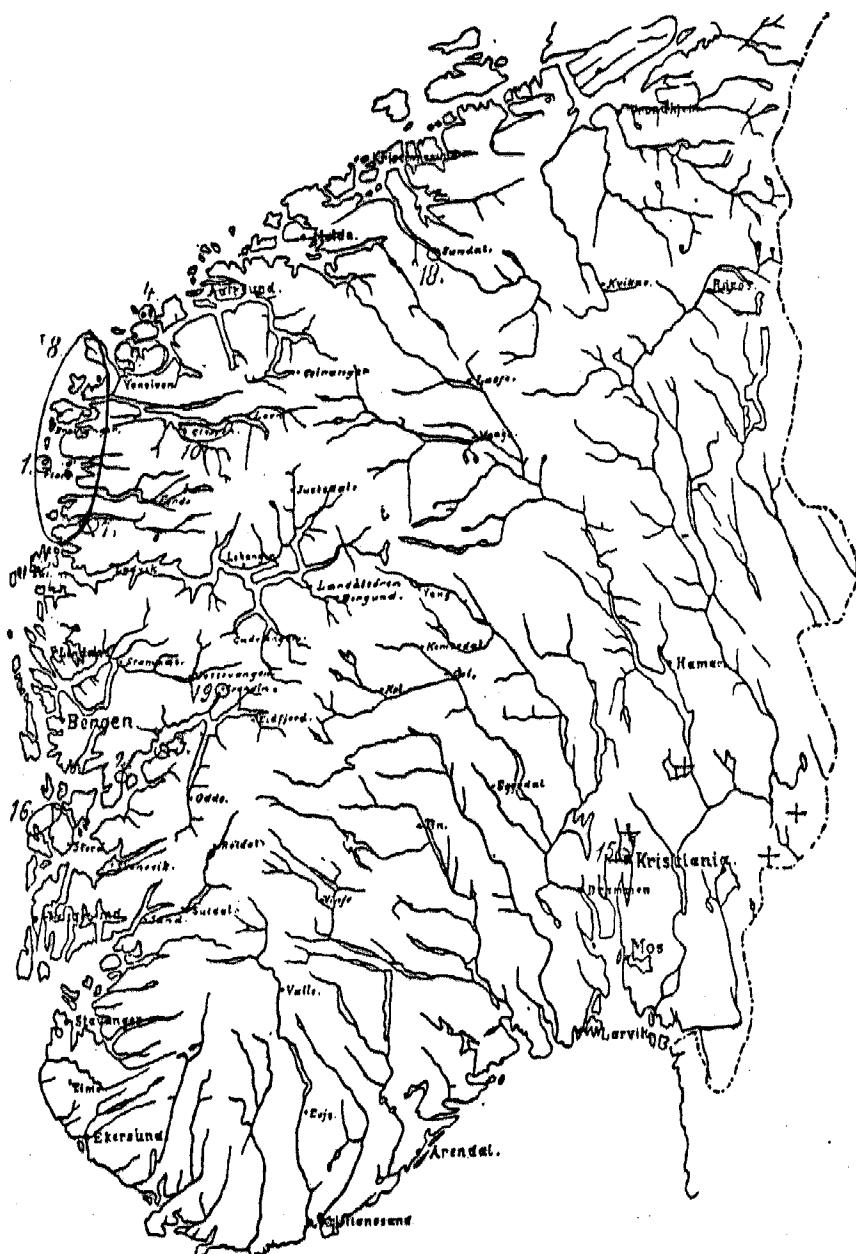
Die ungefähre Verbreitung der Erschütterungen im südlichen Nörwegen sieht man aus der beigefügten Karte. Die Zahlen refe- rieren zu den Nummern in der schematischen Übersicht unten. Mit + sind die Orte bezeichnet, wo das Erdbeben am 9. November beobachtet ist. Es sind hier so wenige Mittheilungen vorhanden, dass ich nicht versucht habe die Grenzen zu ziehen.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1901			1901	2



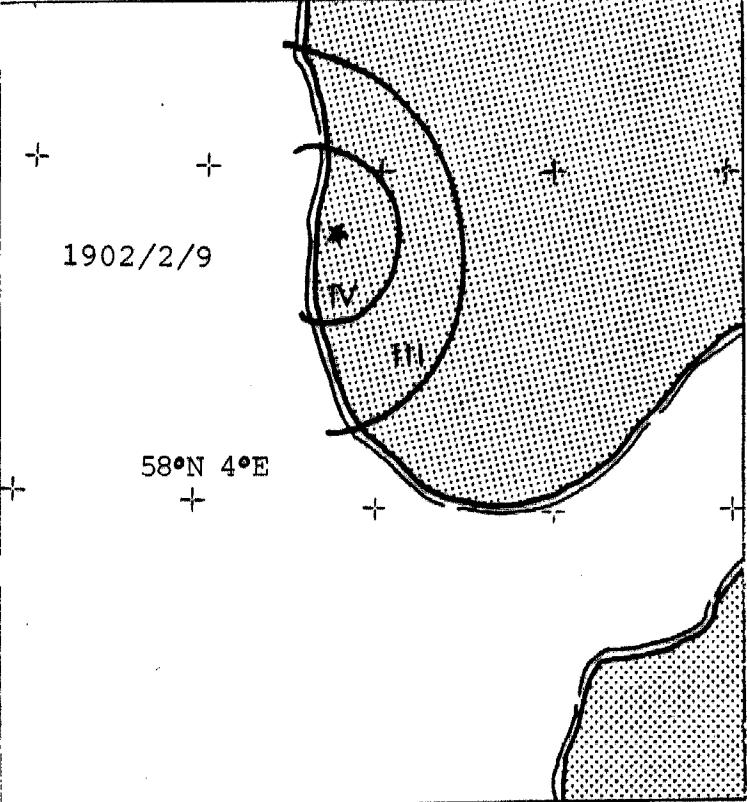
Lokale Jordskjelv i 1901.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1901			1901	1
1901.					
Kolderup.	Remaining events of 1901.				
	265.	17 januar,	kl. ca. 3 fm., Mundheim.	IV.	L.
	266.	17 januar,	kl. 12.15 em., Jondal.	L.	
	267.	1 februar,	kl. 1.80 fm., Nordfolden.	IV.	R.
	268.	1 februar,	kl. 1.55 fm., Salten og Folden.	IV.	R.
	269.	7 mars,	kl. 10 em., Dale i Søndfjord.	III.	L.
	270.	8 mars,	kl. ca. 6 fm., Dale i Søndfjord og Fure paa Stat-		
			landet.	IV.	R.
	271.	11 mai,	kl. 11.45 em., Vannelven og Rovde paa Søndmør-		
			IV.	R.	
	272.	15 juli,	kl. 8.25 em., Indviken og Gloppe, Nordfjord.	IV.	R.
	273.	7 oktober,	kl. 9.56½ em., Syd-Næsø i Helgeland.	III.	L.
	274.	7 oktober,	kl. 10.28 em., Syd-Næsø i Helgeland.	III.	L.
	275.	8 oktober,	kl. 11.25 em., Syd-Næsø i Helgeland.	III.	L.
	276.	23 oktober,	kl. 5.45 cm., Moskenesø i Lofoten.	R.	
	277.	4 november,	kl. 2.5 fm., Kristiania.	III,	L.
	278.	4 november,	kl. ca. 12¼ middag, Stord og vestenfor liggende		
			smaaører.	R.	
	279.	9 november,	kl. 12 nat, strøket omkring den sydlige del av		
			riksgrænsen.	IV.	M.
	280.	13 desember,	kl. 7.40 fm., Sunddalen.	III.	L.
	281.	13 desember,	kl. 8.10 fm., Granvin, Hardanger.	III.	L.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1902	9 Feb	Stavanger - Bergen	1902/2/9	1
				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

olderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1902	9 Feb	Stavanger & Søndre Bergenhus	1902/2/9	1

Middelstore jordskjælv.

1) Jordskjælvet i Stavanger og Søndre Bergenhus aften 9de februar kl. 3.49 f. m. Nat til søndag den 9de februar rystedes store dele af Vestlandet af et efter vore forhold ganske betydeligt jordskjælv. Gjort opmerksom paa rystelsen gjennem notiser i Bergensavisene sendte jeg straks endel jordskjælvsschemaer til personer, der var bosat i de rystede strog mod anmodning om velvillig besvarelse af de opstillede spørgsmaal. Efter hvert som besvarerne indløb, viste det sig, at jordskjælvet havde haft større udbredelse, end det først saa ud til. Jeg udstedte da i dagspressen i Bergen, Stavanger, Ekersund og Flekkefjord opfordring til det interesserede publikum om velvilligt at sende mig sine iagttagelser, samtidig som der til folk, som boede ved grænsen af det rystede strog, sendtes brevkort med betalt svar for at faa rede paa udbredelsen. Ved disse foranstaltninger har det lykkedes mig at faa samlet et nogenlunde fuldstændigt materiale.

Det viser sig da, at rystelsen mod nord har forplantet sig til Lindaas og Fedje, ca. 50 km. nord for Bergen. Bevægelsen har dog overalt her ved nordgrænsen været meget svag, saa meget faa har merket den; men den indtraf jo ogsaa ved tiden om morgenen, et for observation meget ubeklædt tidspunkt. De sydligste punkter, hvorfra der haves beretning om jordskjælvet, ligger i Thime og Bjerkreim, ca. 20 km. nord for Ekersund. Mod vest synes rystelsen at have forplantet sig til de yderste holme og skjær, modens det østligste punkt er Røldal. Afstanden mellem den nordre og sydlige grænse for udbredelsen er ca. 250 km., afstanden fra Røldal og ret vestover til de yderste skjær er ca. 100 km. Dette strog er ogsaa tidligere rammet af jordskjælv, der har forplantet sig til omtrønt de samme grænser. Det er derfor mulig, at man i fremtiden inden det af mig som det vestnorske jordskjælvstrog betegnede felt vil kunne udskille flere mindre jordskjælvstrog. Paa det nuværende tidspunkt vil det imidlertid ikke lade sig gjøre med nogenlunde nøagtighed, og det er derfor bedst rolig at samle mere materiale.

Det er en selvfølge, at de paa kartet opsatte grænser kun kan blive saa omtrentlige; men jeg tror dog ikke, at jordskjælvet skal være følt i strog, som ligger udenfor den her trukne grænselinje. Jeg har nemlig adskillige meddelelser fra strogot nærmest omkring grænserne, om at jordskjælvet ikke er følt der. Dette gjelder de indkomne svar fra Herred, Kvinesdal, Siredal, Bakke pr. Flekkefjord, Sand i Ryfylke, Ullensvang, Granvin, Vikør, Brudvik, Hosanger og Hyllestad. Ganske muligt er det, at rystelsen ikke er følt i Sand, Ullensvang og Vikør, modens den er følt i det øst for liggende Røldal. Østgrænsen faar herved et ganske eiendommeligt forløb; men man er neppe berettiget til at lade den blive regelmæssigere, da ogsaa beretningerne fra Brudvik og Hosanger gaar ud paa, at jordskjælvet ikke er følt der, og saaledes det rystede strog bliver betydelig smalere mod nord. Jordskjælvet synes kun at være bemerket et eneste sted paa Østerøy, nemlig ved Valestrandfossen paa øens vestside. Jeg troede først, at dette var det nordligste sted, hvorfif rystelsen havde forplantet sig; men ved hr. sognepræst BJØRNSTADS interesse for sagen er det fastslaaet, at rystelsen er merket i Myking, Lindaas, Austreim og Fedje.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1902	9 Feb	Stavanger & Søndre Bergenhus	1902/2/9	2
<p>For at give et indtryk af jordskjælvets karakter vil jeg her leve et kort uddrag af de indkomne meddelelser og begynder da med de beretninger, der er komne fra folk i den sydligste del af det rystede strøg, for saa senere at gaa nordover.</p>				
<p>Fra Bjerkreims sogn, nord for Ekersund, haves gjennem hr. M. LEA meddeelse om, at jordskjælvet er følt paa gaardene Moi og Bue. Bogge steder føltes en svag skjælvning og hørtes et døn. Skjælvningen syntes at have været svagest paa Bue, der ligger 2-3 km. n.o. f. Moi. Tiden angives paa Bue til kl. 4 om morgenen.</p>				
<p>Fra Gjosdals sogn paa Jæderen haves meddeelse fra hr. O. AALGAARD om, at jordskjælvet er merket paa gaarden Aalgaard, der ligger nær grænsen af Heilands prestegjeld. Lyden, der varede omtrent et minut, karakteriseredes som vedholdende rullen. Det hørtes omtrent, som naar nogen kjører i skarpt trav paa frosset landevei. For sikkerheds skyld bemerkes, at der nu laa flere centimeter sne, og at det var godt slædeføre, saa der ikke brugtes hjulredskaber. Tiden angives til kl. 8.50 f. m., og uret gaar som urene paa Jæderbanens stationer. Lyden syntes at komme enten fra vest eller nord.</p>				
<p>I „Stavanger avis“ no. 43 læses følgende meddeelse fra Frafjord: „Nat til søndag 9de ds. kl. 8.40 merkedes her jordskjælv. Jeg laa vaagen og hørte en underlig „don“, saa begyndte sengen at ryste, og jeg skjønto da, hvad det var. Det var snapas sterkt, at en mand paa nabogaarden, der laa i sin bedste sovn, vaagnede deraf og hørte efterdønnen. I hvad retning det gik, kan ikke opgives.“</p>				
<p>Ifølge indsendt beretning fra hr. SIVERT TROPPENE i Tysvær i Ryfylke er jordrystelsen følt paa mange gaarde i Tysvær. Bevægelsen karakteriseres som en skjælvning. Samtidig med bevægelsen hørtes en lyd som en jevn torden. Lyden varede ca. 20-30 sek. Rotningen kan ikke med sikkerhed angives; men det antages, at bevægelsen maa have forplantet sig fra no. mod sv. Tiden angives til omtr. 4.15 f. m.</p>				
<p>Ogsaa i nabosognet Nærstrand føltes jordskjælvet paa mange steder. Hr. H. AARSTAD, andenlærer ved Stavanger amts landbrugsskole, angiver tiden til omtr. kl. 8.54 f. m. og betegner bevægelsen som en heftig skjælvning, der kom fra vest og forplantede sig videre mod øst. Lidt før jordskjælvet hørtes en lyd som af fjern torden, der tiltog i styrke, og var paa det sterkeste, da selve bevægelsen naaede huset. Under jordskjælvet knagede det i huset, børde rystede, og vinduer og ovne skranglede adskilligt. Meddelellen beretter, at dette jordskjælv var sterkere end de, han tidligere har merket. Flere folk vækkedes af søvnen. Ganske karakteristisk er det, at en af stedets beboere opfatter det som „veirdoning“ og som tegn paa, at der snart skulde komme sne. Et par dage efter faldt der ogsaa sne, saa veirspaanmanden var meget fornøiet med resultatet.</p>				
<p>Hr. kommuneordfører HATTELAND i Vats i Ryfylke oplyser om, at jordrystelsen ogsaa er merket i Vats. Baade hr. HATTELAND og hans hustru vækkedes af jordskjælvet. Drønet hørtes som et fjernt sneskred eller jordskred, og selve rystelsen føltes kun svagt. Folk,</p>				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1902	9 Feb	Stavanger & Søndre Bergenhus	1902/2/9	3
som boede lidt længere inde i landet, oplyste om, at rystelsen var saa sterk, at ovne og vinduer klirrede. Rystelsen varede antagelig 45—60 sek., hvilket var meget længere end varigheden af de rystelser, meddeleren nogensinde tidligere har følt.					
Fra naboprestegjældet Skjold haves en meddelelse fra hr. Mons Foss, som bl. a. skriver: „Jeg laa i en halvslummer og vilde sovne. Da syntes jeg pludselig høre et svært tungt døn eller drøn og troede, at det var en fjern torden. Men pludselig og næsten i samme øjeblik som jeg troede dette, tiltager drønet saa sterkt, at jeg fuldstændig vaagnede, og samtidig føler jeg huset og sengen ryste, og ligeledes klirrede ovnsdørene af rystelsen, der havde øget endnu lidt. Jeg var straks paa det rene med, at det var en jordrystelse. Jeg antager, at rystelsen varede ca. 8 à 10 sekunder, og at den kom fra syd eller sydost og fortsatte i modsat retning. Kl. var 10 min. over $\frac{1}{2}$ om morgenens. Om morgenens fortalte jeg om rystelsen til de øvrige i huset, af hvilke en havde erfaret det samme.“					
Ogsaa fra Saude i Ryfylke har jeg faaet meddelelse om, at jordskjælvet er merket der. Hr. sogneprest STENGESDAL oplyser om, at rystelsen var ganske svag og ledsagedes af et drøn eller en dur.					
Merkeligt nok er rystelsen ifølge hr. sogneprest SYNNÆS's meddelelse ikke merket af nogen i Sand.					
Jeg gaar saa over til meddelelserne fra Søndre Bergenhus amt.					
Fra Sveen i Søndhordland beretter hr. sogneprest SELMER, at jordskjælvet indtraf kl. 3.49 f. in.; uret gik efter telefonstationens. Bevægelsen var bølgeformig og syntes for iagttageren at komme fra vest og gaa mod øst. En anden iagttager, der boede ca. 300 m. fra prestgaarden, mente, at den kom fra øst og forplantede sig mod vest. Umiddelbart forud for rystelsen hørtes „en underjordisk torden og vedholdende rullen“. Denne vedvarede ogsaa lidt efter, at rystelsen var slut. Angaaende jordskjælvets virkninger beretter sognepresten, at pendeluret ikke stansede denne gang, snaledes som det har gjort ved tidligere jordskjælv; forvrigt forekom jordskjælvet iagttageren at have været lige sterkt som de tidligere observerte. Der gjøres opmærksom paa, at der er iagttagere, der har merket flere stød med korte mellemrum.					
„Annonce-Tidende“ for mandag den 17de februar indeholder følgende meddelelse fra Førde: „Jordskjælv mørkedes her søndag 9de februar kl. 4 om morgenens. Det forekom som et kort, sterkt sogneprestens skrivelse, laa vaagen, da jordskjælvet indtraf. Herr BROCHMANN skriver:					
„Som svar paa Deres spørgsel af 12te d. m. kan meddeles, at nævnte jordskjælv er iagttaget her af lensmand O. STEENSEN, der bor i nærheden af kirken.					
Der hørtes en dur fra sydvest, først ganske svag, siden sterkere. Rystelsen var meget lidet. Det hele varede næppe et minut.					
Jeg har ikke hos nogen anden hørt noget om jordskjælvet, af den grund vistnok, at folk almindelig har sovet paa den tid. Lensmanden laa vaagen.“					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1902	9 Feb	Stavanger & Søndre Bergenhus	1902/2/9	4
I „Bergens Tidende“ for 26de februar skriver herr INGJALD STRØMO fra Sniltveitoen pr. Rosendal.:					
„Paa opfordring fra og til underretning for dem, der har med maalinger og statistik over jordskjælv at gjøre, meddeles, at nat til søndag den 9de februar (kl. 3.15 søndag formiddag) merkedes et ganske sterkt jordskjælv paa flere steder i Kvinnherad. Understegnede havde selv anledning til at iagttagte det. Der hørtes en lyd som af sterk, rullende torden, ikke langt borte, eller som om en eller flere slukkede vogne kjørte forbi straks nafor ens vinduer, dog uden nogen merkbar skaldring eller klapring. Efter lyden at domme — og saavidt jeg kunde opfatte det — syntes jordskjælvet at bevæge sig i retning langs med Hardangersjordens inddækning, enten fra vest mod øst eller fra øst mod vest. Det første er vel det sandsynligste. Dets varighed anslaaes til ca. 20 sekunder eller vel det.“					
Herr PEDER HANSEN BRU skriver fra Bru i Strandebarm, at jordskjælvet føltes der klokken henimod 4 fm. En mand, som stod ude paa trappe under jordskjælvet, følte, hvorledes trappen skjælv under foderne paa ham. Jordskjælvet er ogsaa merket i Haalandsdalen og i Jondal.					
Hr. H. PEDERSEN skriver fra Mosterhavn, at Jordrystelsen er følt baade der og paa hele den sydvestlige del af Stord. Tiden angives til kl. ca. 4 fm. Angaaende stødenes antal bemerkes: „Første stød noksaa fast, og saa ligesom et kraftigere ryk før første drøn fik slut, saa et svagere stød og rystelse, saa et noksaa sterkt stød med lidet pause imellem, og saa en fjerde og svagere rystelse. Det første stød varede adskillige sekunder, men de øvrige adskillig kortere. Ingen kan opgive nøjagtig tid.“ De fleste holdt paa, at bevægelsen forplantede sig fra øst mod vest. Rystelserne ledsagedes af lyd som af torden. Husene dirrede, ovne og lamper klirrede.					
Hr. lærer ÅLSE beretter fra Haaavik pr. Mosterhavn, at jordskjælvet var saa sterkt, at huset rystede, og kakkelovne klirred. Bevægelsen forplantede sig fra vest mod øst.					
Herr fyrvogter STORKSEN beretter fra Espevær fyr, at jordskjælvet føltes der kl. 3.50 fm. Der merkedes kun en langsom høgeförmig bevægelse, der forplantede sig fra no. mod sv. Lyden karakteriseres som en vedholdende rullen. Ingen gjenstande kom i bevægelse. Jordrystelsen er ogsaa merket af folk, der var under seil i Bømmelfjorden.					
Gjennom hr. pastor ANDREAS ANDERSEN har jeg faaet en meddelelse fra hr. KNUT DAHL paa Lervik. Tiden angives til kl. 3.50 fm. Der hørtes en forunderlig during i luften. Huset rystede ganske svagt, og vinduerne klirrede. Det syntes, som om rystelsen kom efter lyden. Rystelsen merkedes i sterkere grad paa Lervik end i Fitjar.					
Fra Fitjar skriver herr amtskolelærer PETER M. LILLEBO, at rystelsen indtraf mellem kl. 3.48 og 3.49, uren blev rettet efter normalur den 3de januar 1902 og havde da fortet 2 minutter siden 25de september 1901. Iagttageren, der sov paa gaarden Sagathun, vækkedes ved stød og dur. Der merkedes kun et stød, der antagelig varede et sekund. Forøvrigt skriver hr. LILLEBO:					
„Stødet merkedes som en horizontal rystning eller dobbelt-svingning fra syd mod nord (el. sydvest mod nordost) og tilbage, et slags ryk, der var kort, men temmelig markeret. Under denne bevægelse vaagnede jeg.“					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1902	9 Feb	Stavanger & Søndre Bergenshus	1902/2/9	5
<p>En jvn og sammenhængende dur hørtes i sydlig eller sydvestlig retning samtidig med og nogle sekunder efter stødet. Lyden forekommer mig lig en mellenting mellem en sterk vindfluges susen og en svagere tordens rullen (altsaa hverken susen eller rullen), kanske helst i lighed med et større snelags nedrasen fra et helletag.</p>				
<p>Hele bevægelsen, duren iberegnet, varede neppe et halvt minut, fra den til jeg vaagnede.</p>				
<p>Min vertinde, der laa i husets vestre ende, vækkedes af duren, der forekom hende lig en vogns rullen i længere afstand, i vest- eller sydvestlig retning.</p>				
<p>En ældre husholderske hos naboen paa samme gaard vækkedes ved, at songen skjælv, og det „knast“ (knaged) i „nanverne“ (hushjørnerne). Hun laa paa et loft eller kvistværelse.</p>				
<p>Amtsskolens bestyrer, kirkesanger HOUGLAND, landhandler DAHLER og lensmand IVERSEN har intet hørt. Derimod fortæller lensmanden, at pastor ANDERSEN fra Kvindfjærred, der forretted gudstjeneste i Fitjar sidste helg, baade havde følt rystelsen og hørt lyden. Han havde som jeg rovet af en fyrtikke, og hans ur viste da 3 t. og ca. 50 min. søndag morgen. Han havde ogsaa nævnt, at en mand ude fra øerne, som han havde talt med søndag, havde merket jordskjælvet.“</p>				
<p>Hr. proprietær ERICHSEN fra Kuven ved Os beretter, at jordskjælvet er iagttaget paa Osøen, hvor en mand blev vækket af det.</p>				
<p>Ogsaa fra Bergen haves underretning om, at jordskjælvet er merket her. Saaledes har hr. kjøbmand HERM. FRIELE B. S. iagttaget det ved sin eiendom ved Stadsposten. Hr. FRIELE karakteriserede det som en svag rysten, der ikke var sterk nok til at vække sovende.</p>				
<p>Fru S. JENSEN, Nordnæsveien, hørte en svag during, derpaa merkedes en svag bølgebevægelse, efterfulgt af en sterk risten eller dirren i huset. 2 døre, som ikke var laaste, sprang op, og sneen rasede fra taget. 2 personer vaagnede. Iagttageren havde ontrænt samme følelse som ved jordskjælvet den 31te januar 1899, dog var ikke jordskjælvet den 9de februar saa langvarigt.</p>				
<p>Hr. fabrieker J. C. MEYER, Aarstad, tilligemed 3 andre voksne personer vækkedes ogsaa af jordrystelsen. Der meddeles, at der føltos 2 stød, det ene kraftigere end det andet.</p>				
<p>Herr distriktslæge THESEN, Valestrandsfossen paa Østerøen, vaagnede ogsaa af jordskjælvet. Lyden karakteriseres som en rullen; nogen bevægelse merkedes ikke. Lyden syntes at komme fra syd.</p>				
<p>Forørigt synes ikke jordskjælvot at være følt paa Østerøen, baade hr. sogneprest JOHAN LAVIK i Hosanger og hr. sogneprest SELMER i Brudvik meddeler, at de intet har kunnet erfare om jordskjælvet trods mange forespørgsler.</p>				
<p>Vigtige meddelelser om jordskjælvets udbredelse mod nord har jeg faaet af hr. sogneprest BJØRNSTAD i Lindaas. Hr. BJØRNSTAD skriver: „Jordskjælvot er følt i Myking paa gaardene Rølland og Hodne, i Lindaas paa Kaardal, i Austreim paa selve Austreim og Utkjeilen, samt paa Fedje. Paa alle steder mørkedes det som et sterkt brag, paa Fedje som torden. Retningen angives fra Hodne at have været fra s. til n.“</p>				
<p>Stort længere nord kan jordskjælvet neppe have forplantet sig. For sikkerheds skyld tilskrev jeg lensmanden i Hyllestad for</p>				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1902	9 Feb	Stavanger & Søndre Bergenhus	1902/2/9	6
at høre, om nogen paa de kanter skulde have merket jordskjælvet, men fik til svær, at man intet havde merket i hans distrikt.				
Tidspunktet for jordskjælvets indtræden angives som sædvanlig altid forskjelligt. Saavidt jeg har kunnet erfare, maa følgende tidsangivelser ansees for at være de mest korrekte: Gjæsdal 3.50, Nærstrand 3.54, Førde 3.49, Espenvær 3.50, Lervik 3.50, Fitjar 3.48 —3.49. Angaende disse tidsangivelser er at merke, at hr. lærer ÅRSTAD i Nærstrand noterte 3.50, men kom efter konferance med ryfylkebaadenes ure til det resultat, at hans ur gik 4 minutter for sent. Hr. sogneprest SELMER i Førde havde rettet sit ur efter telefonstationens, og hr. lærer LILLEBØ i Fitjar, der angiver tiden til mellem kl. 3.48 og 3.49, meddeler, at hans ur blev rettet efter normalur den 8de januar 1902, og da havde det fortet kun 2 min. siden 25de september 1901. Jeg skulde, efter hvad der her er oplyst, være tilbøjelig til at anse 3.49 som det rigtige tidspunkt.				
Saa lidet nøiagttige som tidsangivelserne i almindelighed er, og efter forholdenes natur kan være, finder jeg det meningsløst at forsøge ved hjælp af dem at finde ud, hvorfra bevægelsen skulde have sit udgangspunkt. For at faa rede paa dette, tror jeg, at man maa undersøge, hvor bevægelsen har været sterkest og stødene flest. Som arnested udpeger sig da ganske naturlig strøget mellem Mosterhavn og Ølen i Søndhordland. Dette strøg ligger ogsaa ganske centralt i forhold til hele det rystede felt; saaledes ligger det nøiagttig midt imellem nordre og søndre grænse for jordskjælvets udbredelsesomraade.				
Der er i det heromhandlede strøg noteret 2, 3 ja op til 4 stød. For nogenlunde at angive styrken hidsættes de noterte virkninger i Ølen: „Ovne klierede, døre sprang op, vægur stansede, og den 7—8 tommer tykke is, der bedækkede fjorden, var om morgenens fuld af sprækker.“ Ogsaa i de nærmest nordenfor og sødenfor liggende strøg var bevægelsen sterk. I de centrale strøg vækkedes de floste, der ikke sover særlig tungt. Ude mod grænserne har derimod bevægelsen været for svag til at vække folk, og jordrystelsen er derfor næsten udelukkende iagttaget af folk, der tilfældigvis har været vægne. Flere steder har man kun hørt den lyd, der ledsagede jordskjælvet, og ikke merket selve rystelsen.				
Jeg mener, at ogsaa de uden reservationer angivne forplantningsretninger kan bringes i samklang med denne antagelse om ovennævnte udgangsstrøg, jeg vælger med forsæt ikke udtrykket udgangspunkt, for jordskjælvet. Saaledes beretter iagttagerne fra de nordenfor liggende steder Fitjar, Valestrand, Løfossen og Lindås om, at bevægelsen eller lyden kom fra syd. Iagttagerne fra Mosterhavn og vestenforliggende strøg mener, at bevægelsen kom fra øst, og iagttageren fra Espenvær fyr, at den kom fra nordøst. I Gjæsdal holder man paa, at bevægelsen kom fra nord, og i Rosendal synes man, den kom fra vest, muligens dog ogsaa fra modsat retning. I Tysvær antages bevægelsen at komme fra no. Saa langt stemmer de angivne forplantningsretninger bra med theorien; men de tre angivelser fra strøget øst for Haugesund er ikke i fuld saa god overensstemmelso med min antagelse. Fra Førde holder en paa v—o., en anden paa o—v., det sidste stemmer med theorien, en tredie paa s—n. I Nærstrand antages derimod bevægelsen at komme fra v., hvad der ikke passer med min antagelse. Naar man imidlertid ved,				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1902	9 Feb	Stavanger & Søndre Bergenhus	1902/2/9	7
<p>med hvilken vanskelighed det er forbundet at bestemme forplantningsretningen, naar man midt paa natten vækkes op af et jordskælv, og man ved, hvorledes landskabets geologiske bygning kan bevirke afvigelser fra den oprindelige retning, saa tror jeg, man vil indrømme, at de som sikro anførte forplantningsretninger i det hele taget maa kunne tages til indtægt for min antagelse om udgangsstrøget.</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE
Kolderup.

Nummer	Datum	Ort	Zeit	Art der Beobachtung	Laut	Wirkungen	Bemerkungen	Event Year	Day/Month	Location	Code	Page	
								Abschlagszeit	Dauer	Art der Beobachtung	Laut	Wirkungen	Bemerkungen
1 a.	9 Febr.	Møi, Bjerkrem.....		Zittern	Gedröhne vor dem Zittern								
1 b.	—	Bue, Bjerkrem.....	4 a. m.	Zittern	Gedröhne vor dem Zittern								
1 c.	—	Gjesdal pr. Sandnes	9.50 a. m.	1'	* O oder N-S	Andauerndes Getöse, als füre man sehr schnell							
1 d.	—	Frafjord pr. Stavanger.....	3.40 a. m.			Gedröhne ein wenig vor dem Zittern							
1 e.	—	Tysvær, Ryfylke...	4.15 a. m.	20—30"	Zittern	W—SW (?) Rollen wie Donner ungefähr gleichzeitig mit dem Zittern							
1 f.	—	Nærstrand, Ryfylke.	8.54 a. m.	4—5"	Starkes Zittern	W—O	Wie Donner, zuerst fern, dann näher und stärker. Vor dem Zittern und bis zu Ende desselben						
1 g.	—	Vats, Ryfylke		45—60"	Zittern		Wie eine Schneeladine in der Ferne						
1 h.	—	Næsheim, Skjold, Ryfylke	(?) 3.40 a. m.	8—10"		S—N oder NW	Gedröhne wie ferner Donner, der sehr stark zunahm						
1 i.	—	Sandø, Ryfylke						Haus und Bett zitterten. Aus Halbschummer geweckt					
1 j.	—	Sveen, Söndhordland	2.49 a. m.	Mehrere Sekunden	Schwaches Zittern	W—O und O—W	Gedröhne oder Getöse						
1 k.	—	Førde, Söndhordland	4 a. m.	Wenige Minuten	Im unteren Stockwerk als Zittern, ic. oben als Wellenbewegung	Unterirdischer Donner und andauerndes Rollen							
1 l.	—	Vikevik, Söndhordland		Kurzer, starker Stoß	S—N		Die Häuser zitterten, und die Lampen bewegten sich klirrend						
1 m.	—	Bjastrand, Söndhordland					War nicht so stark, dass alle Schlafenden geweckt wurden						
1 n.	—	Fjellberg, Söndhordland	2				Der erste Stoß so stark, dass das Bett sich bewegte. Die anderen schwächer						

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

Nummer	Datum	Ort	Zeit	Lage	Dauer	Art der Bewegung	Wirkungen	Bemerkungen		CODE	PAGE
								Starker	Donner		
1 o.	9. Febr.	Stangeland, Ølen ...	Ung. 4 a. m.	1				Starker	Donner		
1 p.	—	Etne, Søndhordland						Starkes Getöse wie Donner	Im Westen und Süden wurden Schlechteile geweckt, offen klirrten und die Männer zitterten. Im Osten hörte man kein Zittern bemerkt, nur einen Laut wie von einem fernen Felsensturz gehört	Im Westen und Süden wurden Schlechteile geweckt, offen klirrten und die Männer zitterten. Im Osten hörte man kein Zittern bemerkt, nur einen Laut wie von einem fernen Felsensturz gehört	
1 q.	—	Røldal						SW-NO	Ein erst schwaches und später stärkeres Getöse		
1 r.	—	Rosendal	3:45 a. m.	20"				W			
1 s.	—	Bri, Strandebarn ..	Ung. 4 a. m.					W			
1 t.	—	Mosterhavn	Ung. 4 a. m. 4 à 5					W			
1 u.	—	Mosterlavn						W			
1 v.	—	Espedvær bei Brønnel	3:50 a. m.	1	30"			SW-NW	Andauerndes Rollen		
1 w.	—	Lervik, Stord	3:50 a. m.						Eigentümliches Getöse im Lauf vor dem Zittern		
1 x.	—	Fjtar, Stord	3:48—49 a. m.	1	1"	Stoss		N oder SW-NO	Ein Getöse wie wenn Schnee von einem Schieferdach rutscht		
1 y.	—	Osloren									
1 z.	—	Bergen		1							
1 æ.	—	Bergen		1							
1 ü.	—	Aarstad, Bergen									
1 aa.	—	Valestrandfossen, Osterö						S-N	Rollen		
1 œ.	—	Hodne, Nyking						S-N	Gedrähte		

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Rengvist.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1902	March	Taivalkoski	1902/3	1
145. 1902. III. c. 11, kl. 4—5, Taivalkoski, Muhos, Pudasjärvi(?). Reminiscenser 1926:				
*Talvena jälkeen ison poutakesän [1901], maaliskuussa siinä 10—12 päivän vaiheilla, Lehtorinnassa Vaarakylässä Taivalkoskella, aamulla, 4—5 käydessä, jyrisi kovasti, lännestä itään, vaatteet orsilla heilui, sänky heilui etä oltiin pudota. Kesti pitempää ja oli paljon suurempi kuin elokuun jälkistys 1926. Kertoja oli valveilla kun alkoi kuulua, koveni kovenemistaan, tärinän jälkeen hiljeni hiljenemistään» (MATTI KORTETJÄRVI-LAVELA, per E. REUTER, R.M.S.).				
*N. 24 vuotta takaisinpäin [1926], n. kl. 5, etelästä poljoiseen Muholksen kirkolla, huonekalut tärvisivät» (J. MÄÄTTÄ, R.M.S.).				
Hetzekylä, Pudasjärvi: »Hyvin voimakas maaliskuussa 1901 [?]» (H. HEIKKILÄ, R.M.S.).				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1902	10 April	Torneå	1902/4/10	1

Renqvist.

146. 1902. IV. 10, kl. 21, Torneå — Joensuu.
ROSBERGS skildring i Fennia 21 må kompletteras med följande:
Kuolajärvi, Haarala, starkt jordskalv samtidigt som å andra orter, enligt
ann. i meteorologisk journal. Taivalkoski, Kurtti, reminiscens 1926: N. 24
v. sitten, huhtikuussa yöllä, heräsi kovaan järitykseen, huonekalut, ikku-
nat tärisi, kuului pitkään pauhua (L. HILTUNEN, per E. REUTER, R.M.S.).
Taivalkoski, Jokijärvi, reminiscens 1926: »Ehkä yli 25 v. 'suuresta maan-
järistykestä'. Kevättalvi, iltayö, heräsi kovaan järitykseen, ei uskaltanut
mennä navettaan, missä lehmät hirveästi hunsivat. Huoneessa kaikki hei-
lui. Järinkä painui suuntaan NE, kuin kova ukkonen» (MANNILA, per E.
REUTER, R.M.S.).

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kjellén.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1902	29 April	Bolmen, Vidöstern	1902/4/29	1
387. 1902, april 29, kl. 2—3 e . m. Trakterna kring Bolmen— Vidöstern (Ljungby N.), västerut till Kind, S. Mark och mellersta Halland (Getinge), öster en utlöpare in i Kalmar län (Långemåla, endast dån); 9 specialuppgifter. Datum på ett par ställen uppgivet till den 30. Svedin.					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1902	13 May	Sakkola	1902/5/13	1
Renqvist.					
147. 1902. V. 13, kl. 8—1½ 9, Sakkola. I kyrkan, sandjord, träkyrka, darrning och dåm under 20 sekunder, kristallerna i takkronorna kommo i rörelse, ett fönster skrällde. Oron tycktes ha begynt under sakristian och blev starkast mellan altaret och korsgången, enl. fältprosten A. PUUPPONENS meddelande, som refererats av ROSBERG Pennia 21.					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1902	17 Aug	Grimstad & Vallø	1902/8/17	1
2) Jordskjælvet paa strækningen Grimstad—Vallø den 17de august kl. ca. 2.45 em.					
<p>Det her nævnte jordskjælv synes kun at have forplantet sig langs den smale kyststribe mellem Moi pr. Grimstad og Vallø pr. Tønsberg. Desværre forblev paa en undtagelse nær de til folk i det rystede distrikt sendte seismometre ubesvarede, saa det har været umulig med sikkerhed at fastsætte grænserne for dette jordskjælv, som synes at have havt en ganske karakteristisk udbredelse. Det er saaledes ikke lykkedes at konstatero, om f. eks. jordskjælvet er følt i Laurvik, hvorfra ingen efterretninger haves. Da det vel maa formodes, at aviserne hvidt havt notiser om jordskjælvet, hvis det virkelig var følt der, kan man vel kanske gaa ud fra, at Laurvik ikke kan henregnes til det rystede strøg; men sikkert er det ikke. At det under disse omstændigheder er vanskeligt at have nogen begrundet formodning om arnestedet er en selvfolge. Hr. skolebestyrer TRONDGAARD, Fevig pr. Grimstad, gør opmerksom maa, at jordskjælvet har fulgt den lange moræne her, Tromø, Mærdø, Bukjær, Fevig, Husland og Moi. Det syntes ogsaa, som dette havde været tilfældet over store strækninger; men bevægelsen har ogsaa ved det rystede strøgs nordøstre grænse forplantet sig udenfor morænen.</p>					
<p>De bevissesretninger, man har noteret, gaar dels parallel morænens længderetning, saaledes paa Tromøen no—sv. og paa Borøen no—sv., dels so—nv. eller o—v., Flødevigen pr. Arendal, hvor bevægelsen i saafald har forplantet sig i retning omtrent lodret paa moræneryggen, dels omtrent s—n som ved Tvedstrand og Vallø. Disse saa noterte bevægelsesretninger kan, med undtagelse af den fra Vallø, hvor man er usikker, bringes i overensstemmelse med den opfatning, at jordskjælvet har havt sit udgangspunkt i morænen og dels har forplantet sig langs denne, dels ogsaa ud fra denne i retninger omtrent lodret paa dens længderetning.</p>					
<p>Hvor i morænen udgangsstrøget skulde være at søge, fremgaar desværre hverken af bevægelsesretninger eller tidsangivelser, hvilke sidste er mere end sparsomme. Skulde man tage hensyn til bevægelsens styrke, skulde man nærmest være tilbøjelig til at henlægge udgangsstrøget til strækningen Tromø—Mærdø, hvor bevægelsen synes at have været meget kraftig. Men ganske paafaldende synes ogsaa bevægelsen at have været meget sterk ved feltets nordøstre ende, idet der fra Vallø meddeles, at selv de tyngste mobler hoppede. At bevægelsen saavel paa Tromøen som den nordøst for denne liggende Borø antages at komme fra no., synes heller ikke at stemme rigtig med en saadan antagelse; men herved er dog at merke, at det ikke altid er saa let at fastsætte, fra hvilken kant bevægelsen kommer, og at man ofte fra samme lokalitet faar angivet de to hinanden diametralt modsatte retninger som den retning, hvorfra bevægelsen kom.</p>					
<p>Desværre er tidsangivelserne paa to undtagelser nær alle omtrentlige. Der angives „mellem klokken 2 og 3,“ „ved tretiden“ o.s.v. Kun i meddelelserne fra Sygehusløkken ved Tønsberg og fra Østeraa ved Tvedstrand haves bestemte tidsangivelser. Paa første sted angives tiden til kl. 2.42, paa sidste til kl. 2.45.</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1902	17 Aug	Grimstad & Vallø	1902/8/17	2
For at man skal faa et indtryk af jordskjælvet, hidsattes følgende uddrag af avisnotiser og private meddelelser:				
I „Vestlandske Tidende“ for 18de august læses: En noksaa sterk jordrystelse merkedes igaar eftermiddag ved 3-tiden paa Tromøen. Efter hvad der meddeles os fra Tybakkilen, var rystelsen saa sterk, at jorden skjælv. Det hørtes ud, som om et jernbanetog gik forbi i nærheden, saa stort bulder fulgte der med. Rystelsen syntes at gaa i retning fra no. til sv.				
Ogsaa i nærheden af Haavegaard merkedes jordrystelsen, og her lader det til, at den føltes endda sterkere. Kakkelovnene rystede stort, og jorden skjælv. Et par damer, der laa og hvilte, sprang af forfærdelse ud af sengene, der rystede sterkt.				
Hverken paa Skilsøen, paa Bratteklev eller paa Rævesand har man dog merket noget til jordrystelsen, efter hvad der meddeles os.				
Fra Mærø telefoneredes i formiddag til vort blad, at man ogsaa der merkede en sterk jordrystelse igaar eftermiddag ved 2-tiden. Vor meddeler oplyser følgende:				
Omtrent midt paa øen i et nyt hus bor en kone, der blev yderlig forfærdet over rystelsen. Alt, hvad der stod paa hondes buffet, faldt ned. Hos landhandler TØNNESEN merkedes ogsaa jordrystelsen, ligesaa hos skolelærer HÅLANDS; boggo steder forårsagede den megen ængstelse og forskrækkelse. Det samme var tilfældet paa Nabben (lige ved toldstationen). Medens fhv. skibsfører CHR. CHRISTENSEN sad og læste aviser i sin stue, begyndte pludselig huset at ryste. Kakkelovnene skjælv, dørene rystede, og enkelting faldt ned. Det hele varede dog ganske kort.				
Buldet hørtes ud som torden.“				
Dagen efter indeholdt „Vestlandske Tidende“ følgende notis:				
„Efter de undersøgelser, vi igaar havde anledning til at aastille, skulde man ikke have merket nogen jordrystelse paa eller ved Rævesand. Imidlertid meldes der til vort blad idag, at man merkede en sterk rystelse paa indre Torjusholmen, der ligger vestenfor Rævesand. Der fulgte et bulder med som et tordenskrald.“				
„Efter hvad vi hidtil ved, har man altsaa merket rystelsen baado i Tybakkilen, ved Haavegaard og paa indre Torjusholmen.“				
Endvidere merkedes jordrystelsen — som igaar meddelt — paa Mærø, og idag meldes vort blad, at man ogsaa merkede den i ø. Moland.“				
„Morgenbladet“ havde den 19de august følgende meddelelse:				
„Om det i aftennummeret nævnte jordskjælv, som søndag eftermiddag merkedes paa Tromøen ved Arendal, melder et specialtelegram til „Morgenbladet“ igaaraftes fra Arendal, at rystelsen tildels var ledsgæt af hørbar rullen. Rystelsen, som var ganske kortvarig, merkedes ogsaa paa Mærø. Jordskjælvets udstrækning var vistnok meget begrænset; paa mange steder paa Tromøen havde man saaledes intet bemerket. Sterkest har det antagelig ytret sig paa Mærø, hvor for eksempel adskillige gjenstande paa et skab væltede. Hidtil har man ingen jordrystelser merket paa de øvrige øer eller paa fastlandet.“				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1902	17 Aug	Grimstad & Vallø	1902/8/17	3
<p>Et privattelegram til „Verdens Gang“, dateret Arendal den 18de august, melder:</p>					
<p>„Igaar eftermiddag ved halv tretiden gik et noksaa sterkt jordskjælv over Tromøen. Efter oplysninger, som Deres korrespondent har indhentet, begyndte det ganske svagt paa gaarden Skare et godt stykke østenfor Tromø kirke paa øens udsiden. Det gik i sydvestlig retning ligetil Mærø ved øens vestende — 7—8 kilometer. Det tiltog i styrke, efterhvert som det gik vestover, og var paa det sterkeste saa voldsomt, at vinduerne klirrede, og ovnene rystede sterkt, og et par steder ramlede nips og andre gjenstande ned af etagererne. I rystelsen, som varede 4—5 sekunder, merkedes særlig to sterke stød. Den ledsagedes af sterk larm som af en lidt' fjern torden, og larmen hørtes en stund efter, at rystelsen havde lagt sig. Fra Mærø, hvor det var sterkest, har det sandsynligvis taget en mere sydlig retning, da intet merkedes paa den anden side af sundet.“</p>					
<p>Yderligere efterretninger haves i „Vestlandske Tidende“ for 20de august, hvor der skrives: „Igaar eftermiddag telefoneredes til vort blad, at man ogsaa i Raagevik og Rævesand havde merket jordrystelsen. I et hus havde nipsgjenstanden rystet saa sterkt, at de holdt paa at falde ned.</p>					
<p>Idag meddeler HERMAN ERIKSEN, Songe, os, at han ogsaa merkede jordskjælvet søndag eftermiddag mellem kl. 2 og 3. Han laa og hvilte middag. da huset pludselig rystede sterkt. Hans kone sprang straks ud for at se, hvad det kunde være. Hun tænkte sig muligheden af, at en stor sten var ramlet ned fra fjeldet, eller at nogen kjørte uvorrent. Der fulgte en dump lyd med omrent som en fjern torden. Ogsaa ERIKSENS nabo merkede jordrystelsen i sit hus. Kakelovnene rystede sterkt, og hele huset skjalv.“</p>					
<p>Den 21de august indeholder atter „Vestlandske Tidende“ en notis om jordskjælvet og dets udbredelse: „Det ser ud til, at jordskjælvet ikke har været saa lokalt, som det fra først af maatte antages. Som tidligere meddelt er det merket paa flere steder i ø. Moland, saaledes paa Brækka, hvor kopperne dansede paa buffeten, paa Songe, paa Tromøen og paa Mærø. Endvidere merkedes jordrystelsen paa Fevig, hvor husene rystede, og det hørtes ud som duren af et kjøretøi. Ja, helt op til Tønsberg har rystelsen gaaet.</p>					
<p>Fra Borøen skrives igaar til vort blad:</p>					
<p>Med hensyn til jordrystelsen, omtalt i Deres ærede blad, kan meddeles, at vi ogsaa her paa Staubo ved 3-tiden om eftermiddagen hørte en rullen som et fjernt tordenskrald, dog var lyden en del forskjellig fra lyden af et almindeligt tordenskrald. Vi hørte den i ca. 12 sekunder successivt aftagende i styrke. Retning fra no. til sv. Nogen rystelse merkedes imidlertid ikke, og da vi just sad ved kaffebordet om eftermiddagen og saaledes havde haft god anledning til at ingttage dette, kan dette paastaaes med bosteinthed. Luften var klar, da vi, i det samme skrældet var over, saa øster, om nogen byge var i anmarsch.“</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1902	17 Aug	Grimstad & Vallø	1902/8/17	4
Den næste dag læses i samme blad en meddelelse fra hr. G. M. DANNEVIG, Flødevigen pr. Arendal, hvorfad hidsættes: „Jeg havde netop strakt mig paa soengen efter middagen, omtrent kl. 3½, da jeg pludselig hørte en rullende lyd, og samtidig rystede huset mørkbart. Det hele mindede nærmest om et jernbanetog, der kører forbi i fuld fart, dog var bevægelsene sterkere og lyden svagere, om dette havde været tilfælde. Noget stød bemerkedes ikke, kun den føroindtalte rullende eller maasko rettere rystende bevægelse. Lyden og rystelsen optraadte samtidig, og det hele varede knapt 2 sekunder. Den kom fra øst eller so. og forplantede sig videre i modsat retning.“					
I første øjeblik antog jeg, at den vogn, der var bestilt til kl. 3½, var ankommet; men kunde dog ikke finde forklaring paa den omstændighed, at huset rystede, samt at lyden syntes at komme fra den side af huset, hvor der ingen kjørevei er. Jeg gik derfor ned for at se, hvorledes det forholdt sig, men fandt, at vognen ikke var kommet. Den kom omtrent et kvarter senere.“					
I skrivelse til dr. REUSCH har hr. skolebestyrer TRONSGAARD, Føvig pr. Grimstad, bl. a. meddelt følgende:					
„Søndag den 17de ds. havde vi et noksaa mørkbart jordskjælv paa disse kanter. Og underlig nok fulgte det morænen her: Tromø, Mærdø, Bukjær, Føvig, Husland, Moi. De guarde, hvor det merkedes, liggende enten paa moræneryggen eller i den mod sjøen vendende skraaning. Om det merkedes længere vestover end Moi, ved jeg ikke.“					
Det eneste udfyldte jordskjælvsschema, der er blevet mig tilsendt fra distriktet, skriver sig fra hr. adjunkt Sv. SVENDSEN, der efter konferance med hr. ingenier GUDMUNDSEN i Tvedstrand har besvaret de i schemaet fremsatte spørgsmål. Det fremgaar af dette schema, at jordskjælvet indtraf kl. 2.45 em. Iagttagelser skede paa Østeraa pr. Tvedstrand under middagen. Der merkedes intet stød, men en jevn skjælvning, der varede ca. 6—7 sekunder. Retningen angives at være omtrent s—n. Glassene paa bordet klirrede, og et stort egetræskab, der stod ved værelsets sydlige ende, rystede. Lyden skildres som en sterk tordenlignende rullen, der hørtes lidt før, under og lidt efter bevægelsen. Flere personer i huse, der laa i linje enten syd eller nord for iagttageren, havde merket akkurat det samme. Derimod merkede man intet i huse, der laa ca. 200 m. vestenfor. Et par piger, der laa paa et jorde ret nord for huset, hørte en lyd, som lignede en vogns rullen.					
Ogsaa fra den nordøstlige del af udbredelsesområdet haves nogle meddelelser; saaledes indeholder „Tønsbergs Blad“ den 18de august følgende notis om jordrystelsen ved Vallø:					
„Ved 3-tiden igaar — søndag — eftermiddag merkede baade manden og fruen i et hus paa Vallø en kort, men heftig jordrystelse, saa møblerne, selv de tungeste, hoppede paa sin plads. Det hele varte kun et par sekunder, og det var derfor ikke let at bestemme rystelsens retning; men det synes at gaa fra syd mod nord. Manden i huset ret over gaden havde ogsaa merket en lignende fornemmelse paa samme tid uden dog at gjøre sig nogen nærmere tanke derved. Forøvrigt skal ingen have merket noget, saa jordrystelsen maa have været særdeles knapt begrænset.“					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1902	17 Aug	Grimstad & Vallø	1902/8/17	5

Dagen efter findes i samme blad indsendt følgende:

„I sidste nummer af „Tønsbergs Blad“ hørte jeg, at der i Vallø var merket et kort sted af jordskjælv ved 3-tiden søndag. Da det muligens kan have sin interesse at følge den vej, det tog, kan jeg oplyse, at jeg paa Sygehusløkken merkede et lignende kort stod kl. 2.42. Det var da ikke sterkt.“

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE					
1902	17 Aug	Grimstad & Vallø	1902/8/17	6					
Nr.	Datum	Ort	Zeit	Abschätzung Dauer	Art der Br. ^{Q=4}	t. Lautung	Laut	Wirkungen	Bemerkungen
2 a.	17. Aug.	Tybakken, Tromö.							
2 b.	—	Havregard, Tromö.							
2 c.	—	Mærdø.....	Ung. 2 p. m.						
2 d.	—	Tromö		2	4—5"				
2 e.	—	Songe, Moland.....	2—3 p. m.						
2 f.	—	Stabø, Borøen	Ung. 3 p. m.						
2 g.	—	Fevig pr. Grimstad.							
2 h.	—	Fjellevigen, Arendal							
2 i.	—	Tvedstrand	2.45 p. m.			6—7"	Zittern		
2 j.	—	Vallø pr. Tønsberg.	Ung. 3 p. m.				2"		
2 k.	—	Tønsberg	2.42 p. m.	1			Kurzer Stoß		
							—N (?)		
								Selbst die schwersten Möbel bewegten sich	

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Renqvist.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1902	31 Aug	Ylihärma	1902/8/31	1

148. 1902. VIII. 31, kl. 21, Ylihärma.

I Kiviniemi gård, Lööperin kylä, samt inom ett område som sträckte sig ett par tre km åt vardera sidan om gården. Ute, lemark. Tre stötter omedelbart efter varandra med dån som avslagsna kanonskott. Efter en minut en fjärde smäll. Följande morgon var vattnet i gården brunn, där vattnet annars är klart, fullkomligt grumligt. Enl. meddelande av kyrkoh. O. J. Cleve till Sällsk. f. Finl. Geogr.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1902	4 Sept	Søndre & Nordre Trondhjems	1902/9/4	1
3) Jordskælvet paa kyststrækningen af Søndre og Nordre Trondhjems samt Nordlands amter den 4de september kl. 10 fm. Da der til nævnte tidspunkt meldtes om jordskælv fra Nordfjordeid, Roan (i Søndre Trondhjems amt), Namdalen og Herø, kunde der tænkes, at man her stod overfor et jordskælv, der havde rystet kyststrængene lige fra Nordfjordeid og til Herø (Nordland). For at faa rede paa, om rystelsen ogsaa var merket paa kyststrækningen mellem Nordfjordeid og Roan, udsendte jeg straks en hel del forespørgsler til folk i vedkommende distrikter og sik ogsaa svar paa de fleste af disse forespørgsler. Det fremgik heraf, at jordskælvet ikke er iagttaget i Sunnelven, Bud pr. Molde, Grip fyr pr. Kristiansund, Hitteren og Freien. Fra Flatanger i Nordre Trondhjems amt meddeler derimod sognepresten, at jordrystelsen merkedes saavel i Sør- som Nord-Flatanger, modens der fra Brøns i Helgeland ikke findes paalidelig udtalelse om, at jordskælvet er følt der. Heller ikke i Røds skal det være merket. Siden er der indkommet udfyldte schemaer fra Halten fyr (nordligst i Frøernes gruppe) og Lovunden (vest for Ranenfjord).					
Efter det foreliggende materiale maa da jordskælvet have strakt sig langs kysten fra Halten fyr i syd til Lovunden i nord. Afstanden mellem disse ydergrænser er omrent 290 km. Tiden angives til „kl. 10 fm.“ og „omrent kl. 10 fm.“					
For at man skal faa et bedre indtryk af jordskælvet og dets virkninger, hidsættes følgende avisnotiser og uddrag af schemaer:					
Hr. fyrvogter LØVOLD, Halten fyr, meddeler, at han kl. omtr. 10 følte en ganske svag rystning, der forplantede sig fra sv. til no. Rystelsen var ledsaget af en lyd, der sammenlignedes med et fjernt tordenskrald, hvis varighed kunde sættes til et minut, eller 3 gange saa lang tid som et tordenskrald. Jordskælvet indtraf, da lyden var paa det sterkeste.					
„Dagsposten“ i Trondhjem indeholdt den 8de september følgende brevkortmeddelelse, der er dateret Roan 5te september:					
„Igaar ved 10-tiden morkedes her et jordskælv ledsaget af ot noksaa sterkt drøn; vindusruder knirkede, og andre letbevægelige gjenstande rystede. Drønet gik fra øst mod vest og varede ca. 10 minutter.“					
Til „Verdens Gang“ telegraferes den 10de september fra Trondhjem:					
„Fra Roan meldes den 4de september om et jordskælv, ledsaget af sterke drøn. Det gik fra øst mod vest og varede i 10 minutter. Fra Helgeland meldes samme dag om jordrystelser.“					
I „Dagsposten“ læses den 18de september følgende meddelelse om jordskælv i Namdalen:					
„Torsdag 4de septbr. kl. 10 formiddag gik der et jordskælv her i ytre Namdalen. Paa sine steder bevægede jorden sig meget sterkt. Selv inde i hus merkede man bevægelsen. Vinduerne truedes med at gaa istykker. Jordskælvet fulgtes af en sterk tordenlignende larm.“					
Fra Herø skrives 4de september til „Nidaros“:					
„Ved 10-tiden i formiddag kjendtes her en lettere jordrystelse, som bragte ovnene til at klierre. Rystelsen, som varede omrent $\frac{1}{2}$ minut, ledsagedes af en dur. Denne sammenlignes dels med lyden af et dampskib, dels med lyden af en flok fugle i flugt.“					
Ifølge udfyldt schema fra Hr. EDWARD LARSEN i Lovunden i					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1902	4 Sept	Søndre & Nordre Trondhjems	1902/9/4	2
Lurø indtraf jordskjælvet der kl. 10 fm. (normaltid). Der merkedes en skjælven ledsgæt af en dur. Bevægelsen syntes at koinne fra vest og gaa mod øst.				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1902	12/18 Oct	Ystad	1902/10/12	1
Kjellen.	388. —, okt. 12/18, »någon dag i veckan». Ystad, lokalt. Svedm.				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1902	10 Dec	Rantsila	1902/12/10	1
Renqvist.				
149. 1902. XII. 10, klo. 15.5 och 15.25, Rantsila. »Kovia jyräyksiä, aivan kuin olisi kanuunalla ammuttu knului toissa päivänä Rantsilassa klo 3.05 ja 3.25 jälkeen, puolisen. Ei huomattu sen ohessa mitään valon ilmiötä eikä maan täräyksiä. Ilma oli lauhja, tuuli pohjoisessa (Kaiku, 1902, nr. 145).				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1902	25 Jan	Stabben	1902/1/25	1

Lokale jordrystelser.

4) Jordrystelse paa Stabben fyr ved Florø den 25de januar kl. 4 em. Der merkedes en svag skjælvning, som ledsagedes af en svag underjordisk torden. Lyden og skjælvningen var samtidige. Bevægelsen kom fra nord og forplantede sig mod syd.

4.	25. Jan.	Stabben Leuchtturm bei Florø	4 p. m.	Schwaches Zittern Stoss	N--S	Schwacher unterirdischer Donner gleichzeitig mit der Bewegung

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1902	8 Feb	Søndhordland	1902/2/8	1

5) Jordrystelse i Søndhordland om aftenen den 8de februar. Denne jordrystelse gik umiddelbart forud for det tidligere behandlede jordskjælv den 9de kl. 3.49 fm., men synes at være indskrænket til et mindre omraade. Af meddelelser hidsættes:

I „Annonctidende“ for onsdag den 12te februar 1902 læses: „Et noksaa sterkt jordskjælv merkedes lørdag aften paa flere steder i Søndhordland. Selve stødet varede ikke ret mange sekunder, men efterfulgtes af et noksaa langvarigt drøn. I Skonevik noteredes rotningen fra øst mod vest“.

Ogsaa paa Bru i Strandebarm merkedes jordrystelsen, efter hvad hr. PEDER HANSEN Bru har indberettet. Tiden angives til kl. omrent 7 em. Paa en butik paa gaarden Fosse var bevægelsen saa sterk, at endel gjødselgreb, der stod i en krog, begyndte at ryste, og huset skjælv noget. En svag dur hørtes i øst. Paa flere guarde bemerkedes dog ikke jordrystelsen.

I det hele taget synes jordrystelsen at have været temmelig svag, og da det større jordskjælv merkedes ved 4-tiden næste morgen, er det mindre gaact i glemmebogen, saa jeg kun har faaet tag i de to heranførte meddelelser.

Im Skonevik war die Richtung O--W.

An einigen Häßen wurde das Erdbeben nicht bemerkt

Ein schwaches Getöse im Osten

Der Stoß wurde von einem andauernden Gedröhne begleitet

Das Huus zitterte ein wenig und einige Mistgabeln khrten

5 a.	8. Febr.	Mehrere Orte in Søndhordland . . .	.0 -W	Der Stoß wurde von einem andauernden Gedröhne begleitet
5 b.	8. Febr.	Bru, Strandebarm . . .	7 p. m.	Ein schwaches Getöse im Osten

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1902	1 March	Klep	1902/3/1	1
6.	1. März	Klep, Jæderen	5--5,30 p. m.	<p>6) Jordrystelse paa Klep paa Jæderen den 1ste mars mellem kl. 5 og 5.30 em. Oplysningen om denne jordrystelse skyldes hr. G. E. STANGELAND, der har givet følgende indberetning:</p> <p>„Lørdag den 1ste mars d. a. mellem kl. 5 og 5.30 eftermiddag merkede jeg og flere af mine naboeer et jordskjælv her paa gaarden. Jeg befandt mig i stuen og hørte en lyd som af en tung rullende vogn paa frossen vej eller brolagt gade; men jeg merkede ingen rystelse. Lyden varede kun nogle faa, neppe 10, sekunder og syntes at komme fra vest. Efter 5 à 10 minutters forløb gjentog samme lyd sig med samme varighed, men uden rystelse. Da her gaar en vej forbi huset, troede jeg først, at det var kjørsel, men gjort opmerksom paa, at ingen havde passeret, forstod jeg først, at det maatte være jordskjælv. Nøiagtig tidsbestemmelse blev derfor forsømt.</p> <p>Hos en af mine naboeer klirrede en dør, samtidig med at lyden hørtes 3 gange med mellemrum.</p> <p>En anden nabo var ude paa marken og hørte lyden 2 gange med nogle minutters mellemrum, men merkede ingen rystelse.“</p> <p>In einem Hause klirre eine Thür</p> <p>Heftige wie von Fuhrwerk mit gefrorener Landstrasse wurde von einigen zweimal, van anderen dreimal geführt</p>
			Kein Zittern	w 40

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

Scandinavian Earthquake Archive

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1902	6 March	Dale	1902/3/6	1
8) Jordrystelse i Dale i Søndfjord nat til 6te mars. Om denne rystelse skriver frk. NIKKA VØNEN:				
"Nat til 6te mars føltes et mindre jordskjælv herinde kl. 2 om natten efter vort ur. En bonde fortalte mig, at det var ikke jordskjælv, men „jorddøn“, og meget langvarig, han troede 1 minut. Mange her bemerkede den sterke dur uden med bestemthed at kunne angive retning. Jeg vilde sige fra syd til nord."				
Da de to sidstnævnte jordrystelser (no. 7 og no. 8) er merket til omtrænt samme tid, turde der være en mulighed for, at de helst burde slaaes sammen. Da man imidlertid i Dale ikke har kunnet angive tiden med nøagtighed, og der ikke haves meddelelser fra mellemliggende stræk om, at rystelsen er merket der, har jeg fundet det rigtigst at opfatte dem som to særskilte rystelser, saa meget mere som undersøgelserne i anledning rystelserne den 4de september kl. ca. 10 fm. har vist, at man her virkelig stod over for to særskilte jordskjælv.				
8. — Dale, Søndfjord... 9 a.m. |				
Starkes, andauerndes Getøje				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1902	18 March	Kristiania	1902/3/18	1
		9) Jordrystelse i Kristiania den 18de mars kl. 2.23 fm. Fra dr. REUSCH har jeg modtaget følgende meddelelse: „Cand. min. A. HOLMSEN meddeler, at han nat til 18de mars 1902 vnaagnede ved et stød eller kanske en vuggende bevægelse; denne samme vuggende bevægelse gjentog sig to gange med omtrent 1 minuts mellemrum. Mellem første og anden bevægelse var det efter et næagtigt ur (korrigeres tid) 2.23. Lampen klirrede. Bolig: Neuberggaden 2 ¹¹⁴ , antagelig ikke fast fjeld. Meddelerens hustru vnaagnede ikke.“ Efter hr. HOLMSENS opgivende sendtes af dr. REUSCH en notis til „Aftenposten“, uden at man dog senere har faaet flere meddelelser om rystelsen.		Nur von einem einzigen Beobachter bemerkt
9.	18. März	Kristiania	2.23 a.m.	2 | 2 Stöße oder größere Bewegungen mit einer Pause einer Minute
				Die Lampe klirre

Scandinavian Earthquake Archive

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1902	2 June	Krødsherred		1902/6/2	1
10) Jordrystelse i Krødsherred den 2den juni mellem kl. 5 og $6\frac{1}{2}$ morgen. Hr. sogneprest MONRAD indberettede følgende:					
„De underrettes herved om, at vi idag fra kl. 5— $6\frac{1}{2}$ morgen erfarcde en jordrystelse hersteds saavidt sterk, at uret bevægede sig ustanselig frem og tilbage paa væggen.“					
10.	2. Juni	Krødsherred	5— $6\frac{1}{2}$ a. m.		
					Die Uhr bewegte sich an der Wand.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
11 a.	1902	13 Aug.	Førde, Søndhordland	1902/8/13	1
11 b.			Vikebygd, Søndhordland.....		
11 c.					
11 d.					
11 e.					
11 f.					
11 g.					
11 h.					
11 i.					
11 j.					
11 k.					
11 l.					
11 m.					
11 n.					
11 o.					
11 p.					
11 q.					
11 r.					
11 s.					
11 t.					
11 u.					
11 v.					
11 w.					
11 x.					
11 y.					
11 z.					
11 aa.					
11 bb.					
11 cc.					
11 dd.					
11 ee.					
11 ff.					
11 gg.					
11 hh.					
11 ii.					
11 jj.					
11 kk.					
11 ll.					
11 mm.					
11 nn.					
11 oo.					
11 pp.					
11 qq.					
11 rr.					
11 ss.					
11 tt.					
11 uu.					
11 vv.					
11 ww.					
11 xx.					
11 yy.					
11 zz.					
11 aa.					
11 bb.					
11 cc.					
11 dd.					
11 ee.					
11 ff.					
11 gg.					
11 hh.					
11 ii.					
11 jj.					
11 kk.					
11 ll.					
11 mm.					
11 nn.					
11 oo.					
11 pp.					
11 qq.					
11 rr.					
11 ss.					
11 tt.					
11 uu.					
11 vv.					
11 ww.					
11 xx.					
11 yy.					
11 zz.					
11 aa.					
11 bb.					
11 cc.					
11 dd.					
11 ee.					
11 ff.					
11 gg.					
11 hh.					
11 ii.					
11 jj.					
11 kk.					
11 ll.					
11 mm.					
11 nn.					
11 oo.					
11 pp.					
11 qq.					
11 rr.					
11 ss.					
11 tt.					
11 uu.					
11 vv.					
11 ww.					
11 xx.					
11 yy.					
11 zz.					
11 aa.					
11 bb.					
11 cc.					
11 dd.					
11 ee.					
11 ff.					
11 gg.					
11 hh.					
11 ii.					
11 jj.					
11 kk.					
11 ll.					
11 mm.					
11 nn.					
11 oo.					
11 pp.					
11 qq.					
11 rr.					
11 ss.					
11 tt.					
11 uu.					
11 vv.					
11 ww.					
11 xx.					
11 yy.					
11 zz.					
11 aa.					
11 bb.					
11 cc.					
11 dd.					
11 ee.					
11 ff.					
11 gg.					
11 hh.					
11 ii.					
11 jj.					
11 kk.					
11 ll.					
11 mm.					
11 nn.					
11 oo.					
11 pp.					
11 qq.					
11 rr.					
11 ss.					
11 tt.					
11 uu.					
11 vv.					
11 ww.					
11 xx.					
11 yy.					
11 zz.					
11 aa.					
11 bb.					
11 cc.					
11 dd.					
11 ee.					
11 ff.					
11 gg.					
11 hh.					
11 ii.					
11 jj.					
11 kk.					
11 ll.					
11 mm.					
11 nn.					
11 oo.					
11 pp.					
11 qq.					
11 rr.					
11 ss.					
11 tt.					
11 uu.					
11 vv.					
11 ww.					
11 xx.					
11 yy.					
11 zz.					
11 aa.					
11 bb.					
11 cc.					
11 dd.					
11 ee.					
11 ff.					
11 gg.					
11 hh.					
11 ii.					
11 jj.					
11 kk.					
11 ll.					
11 mm.					
11 nn.					
11 oo.					
11 pp.					
11 qq.					
11 rr.					
11 ss.					
11 tt.					
11 uu.					
11 vv.					
11 ww.					
11 xx.					
11 yy.					
11 zz.					
11 aa.					
11 bb.					
11 cc.					
11 dd.					
11 ee.					
11 ff.					
11 gg.					
11 hh.					
11 ii.					
11 jj.					
11 kk.					
11 ll.					
11 mm.					
11 nn.					
11 oo.					
11 pp.					
11 qq.					
11 rr.					
11 ss.					
11 tt.					
11 uu.					
11 vv.					
11 ww.					
11 xx.					
11 yy.					
11 zz.					
11 aa.					
11 bb.					
11 cc.					
11 dd.					
11 ee.					
11 ff.					
11 gg.					
11 hh.					
11 ii.					
11 jj.					
11 kk.					
11 ll.					
11 mm.					
11 nn.					
11 oo.					
11 pp.					
11 qq.					
11 rr.					
11 ss.					
11 tt.					
11 uu.					
11 vv.					
11 ww.					
11 xx.					
11 yy.					
11 zz.					
11 aa.					
11 bb.					
11 cc.					
11 dd.					
11 ee.					
11 ff.					
11 gg.					
11 hh.					
11 ii.					
11 jj.					
11 kk.					
11 ll.					
11 mm.					
11 nn.					
11 oo.					
11 pp.					
11 qq.					
11 rr.					
11 ss.					
11 tt.					
11 uu.					
11 vv.					
11 ww.					
11 xx.					
11 yy.					
11 zz.					
11 aa.					
11 bb.					
11 cc.					
11 dd.					
11 ee.					
11 ff.					
11 gg.					
11 hh.					
11 ii.					
11 jj.					
11 kk.					
11 ll.					
11 mm.					
11 nn.					
11 oo.					
11 pp.					
11 qq.					
11 rr.					
11 ss.					
11 tt.					
11 uu.					
11 vv.					
11 ww.					
11 xx.					
11 yy.					
11 zz.					
11 aa.					
11 bb.					
11 cc.					
11 dd.					
11 ee.					
11 ff.					
11 gg.					
11 hh.					
11 ii.					
11 jj.					
11 kk.					
11 ll.					
11 mm.					
11 nn.					
11 oo.					
11 pp.					
11 qq.					
11 rr.					
11 ss.					
11 tt.					
11 uu.					
11 vv.					
11 ww.					
11 xx.					
11 yy.					
11 zz.					
11 aa.					
11 bb.					
11 cc.					
11 dd.					
11 ee.					
11 ff.					
11 gg.					
11 hh.					
11 ii.					
11 jj.					
11 kk.					
11 ll.					
11 mm.					
11 nn.					
11 oo.					
11 pp.					
11 qq.					
11 rr.					
11 ss.					
11 tt.					
11 uu.					
11 vv.					
11 ww.					
11 xx.					
11 yy.					
11 zz.					
11 aa.					
11 bb.					
11 cc.					
11 dd.					
11 ee.					
11 ff.					
11 gg.					
11 hh.					
11 ii.					
11 jj.					
11 kk.					
11 ll.				</td	

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1902	4 Sept	Nordfjordeid	1902/9/4	1

12) Jordrystelse i Nordfjordeid den 4de september kl. 9.57 fm. Om denne jordrystelse haves to meddelelser, hvoraf den ene skriver sig fra hr. sogneprest P. Høegh, og den anden var en notis i „Fjordenes blad“.

Hr. sogneprest HØEGH skriver:

„Skal ikke undlade at meddele, at der fandt et jordskjælv sted her paa Nordfjordeid torsdag 4de sept. kl. 9.57 fm. Inde i prestegaardens værelser hørtes det, som om flere vogne kjørte ind imod huset paa en haard vei, hvorefter ovnene bevægdede sig heilydt dirrende. Det hele stod paa ca. 7 sekunder. Retning nordost til sydvest. Nede paa jordet, ca. 100 meter søndenfor huset, slog folk korn; disse forekom det, at tordenen slog. Mine folk 100 meter nordenfor huset, beskjæftiget med gravning af en grøst, troede, at der havde været en sterk kjøring paa landeveien, som de ikke kunde se, og som ligger ca. 400 meter fra det sted, hvor de arbeidede. Nogen almindelig opsigtsom jordskjælv har det ikke vakt, da det var mindre kraftigt og i arbeidstiden.“

I „Fjordenes Blad“ læses den 10de september:

„Et jordskjælv merkedes her i Eid sidstleden torsdag nogle minutter over $\frac{1}{2}$ 10 om formiddagen. Stødet, der gik fra nordost til sydvest, ledsagedes af en larm omtrent som af et fjern torden-skrald og var sna stort, at ovne i værelserne klirrede.“

Probably tied to the Nordland event (A A)

12 a.	4. Sept.	Nordfjordeid, Nordfjord	9.57 a. m.	7"	No—SW	Donner oder Getöse wie von Fahren auf harter Landstrasse	Die Öfen klimten stark
12 b.	—	Nordfjordeid	—	Enlige Minutter nach gr. 12 a. m.	No—SW	Gedöhlme wie von fernem Donner	Öfen klimten

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1902	6 Sept	Skomvaer	1902/9/6	1
13) Jordrystelse paa Skomvaer i Lofoten den 6te september kl. 6.30 fm. Hr. fyrvogter JAC. L. FALCK, meddeler, at man paa Skomvaer paa nævnte tidspunkt iagttog en svag rystelse, der varede i 4 sekunder og forplantede sig fra syd mod nord. Ovnene rystede.					
13.	6 Sept.	[Skomvaer, Lofoten.]	6.30 a. m.	4"	S-N

Norwegian Earthquake Archiv

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1902	8 Sept	Fredriksstad & Rygge	1902/9/8	1

14-15) Jordrystelser mellem Fredriksstad og Rygge i Smaalenene den 8de september kl. 1.50 og 2.25. Rystelserne er iagttaget af hr. lensmand HANSEN og 6 andre voksne mennesker paa gaarden Brønnerød i Glomminge ca. 2 km. nord for vestre Fredriksstads grænse. Af iagttagerne laa 2 og hvilte middag, da det første stød indtraf. Uret gik antagelig 2 à 3 minutter for sent. Der merkedes en rystelse af huset, og ovnsdørerne i loftsetagen klirrede. Stødenes varighed angives til 5 sekunder. Lyden var tordenlignende, men kort. Ved første stød hørtes tordenen i vest, ved det andet syntes den derimod at gaa fra øst mod vest. Lyd og rystelse var samtidige. Jordrystelsen angives ogsaa at være iagttaget af andre. Saaledes har hr. agronom EVENRØD merket den paa landeveien nær Gipsund i Rygge, og lærer JACONSENS hustru og son i Trara skole pr. Fredrikstad. Endvidere er den ogsaa iagttaget i kjøbmand TALLAKSENS hus i Trara.

Auch bemerk bei Gipsund
in Rygge und in Trara bei
Fredriksstad

Haus zitterte, und
Ofen klimpten

Kurzer Donner, der beim
ersten Stoß von W. und
bei dem anderen von O.
kam. Laut und Bewegung
waren gleichzeitig

14-15.	8. Sept.	Brommerå, Småland Hene	1.50' p. m. 2.25' p. m.	Jug. f"
--------	----------	---------------------------------	----------------------------	---------

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1902	1 Oct	Skomvaer	1902/10/1	1
16) Jordrystelse paa Skomvaer i Lofoten den 1ste oktober kl. 9.35 em. Hr. fyrvogter Jac. L. FALCK beretter, at rystelsen, der var meget svag, varede et par sekunder.				
10.	i. Okt.	Skomvaer, Lofoten	9.35 p. m.	2" Schwaches Zittern

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1902	10 Oct	Skomvaer	1902/10/10	1
17) Jordrystelse paa Skomvaer den 10de oktober kl. 9.50 em. Hr. FALCK meddeler, at rystelsen var saa sterk, at ovnene klirrede. En sterk dur gik umiddelbart forud for rystelsen. Varighed ca. 4 sekunder.					
17.	10. Okt.	Skomvaer, Lofoten..	9.50 p. m.	Ung. 4"	Die ūsen klirten Ein starkes Getse glang den Zittern unmittelbar voran

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1902			1902	1
Resumé.				
<p>Im Jahre 1902 wurden in Norwegen 17 Erdbeben beobachtet, von denen 3 sowohl in bezug auf Verbreitung als auf Stärke als mittelgrosse Erdbeben bezeichnet werden können, während 14 ganz local auftraten. Das bedeutendste Erdbeben war das was am 9ten Februar eine 250 Km. lange Küstenstrecke von dem westlichen Norwegen erschütterte. Wie aus der Karte hervorgeht, wurde das Erdbeben auch in Røldal, 100 Km. von dem Meer entfernt, bemerkt. Es ist dies eine Landstrecke die nicht selten von Erdbeben erschüttert wird. Das andere mittelgrosse Erdbeben hat sich der Südostküste entlang bewegt. Die Länge des erschütterten Areals von Moi bei Grimstad bis nach Vallø bei Tønsberg ist 160 Km., während die Breite vielleicht nirgends grösser als 25 Km. ist. Das dritte mittelgrosse Erdbeben, das dem nördlichen Norwegen gehört und deshalb nicht auf der Karte bezeichnet ist, hat sich über eine Küstenstrecke von ungefähr 290 Km.s Länge verpflanzt. Es ist schwierig die Breite des erschütterten Areals zu bestimmen, aber man weiss doch, dass die Bewegung nur auf den Inseln und der gegenüberliegenden Küstenstrecke bemerkt worden ist.</p> <p>Von den Erdbeben gehören 8 zu dem westnorwegischen Erdbebengebiete. Es stimmt dies mit den Erfahrungen früheren Jahre ganz überein; ungefähr die Hälfte sämtlicher Erdbeben tritt in diesem Gebiete auf.</p> <p>Die ungefähre Verbreitung der Erdbeben des südlichen Norwegens sieht man aus der Karte, wo die Nummern sich zu denjenigen des folgenden Verzeichnisses referieren.</p>				
<p>a. Mittelgrosse Erdbeben.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 9. Febr. 3.49 a. m. Die Küstengegenden von den Ämtern Stavanger und Søndre Bergenhus. 2) 17. Aug. ung. 2.45 p. m. Die Südostküste zwischen Grimstad und Tønsberg. 3) 4. Sept. ung. 10 a. m. Die Küste von Halten Leuchtturm und bis nach Lovunden im nördlichen Norwegen. <p>b. Locale Erschütterungen.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4) 25. Jan. 4.00 p. m. Stabben Leuchtturm bei Florø. 5) 8. Febr. ung. 7. p. m. Søndhordland. 6) 1. März 5—5.30 p. m. Klep südlich von Stavanger. 7) 6. — 2 a. m. Hellisø Leuchtturm bei Bergen. 8) 7. — ung. 2. a. m. Dale, Søndfjord. 9) 18. — 2.23 a. m. Kristiania. 10) 2. Juni 5—5.30 a. m. Krødsherred. 11) 13. Aug. 7.31 p. m. Søndhordland. 12) 4. Sept. 9.57 a. m. Nordfjordeid. 13) 6. — 6.30 a. m. Skomvær, Lofoten. 14) 8. — 1.50 p. m. Die Umgegend von Fredriksstad. 15) 8. — 2.25 p. m. Die Umgegend von Fredriksstad. 16) 1. Okt. 9.35 p. m. Skomvær, Lofoten. 17) 10. — 9.50 p. m. Skomvær, Lofoten. 				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1902			1902	2

Es ist bei diesem Verzeichniss zu bemerken, dass die als Nummer 7 und 8 bezeichneten Erdbeben vielleicht besser als ein einziges aufgefasst werden könnten. Da indessen keine Mittheilungen von den zwischenliegenden Gegenden vorliegen, und man mehrere Beispiele hat, dass Erdbeben zur gleichen Zeit verschiedene Gegenden erschüttern können, ohne mit einander in Verbindung zu stehen, so z. B. No. 8 und 12, habe ich nicht gewagt das Ganze als Wirkungen eines einzigen Erdbebens zu betrachten.

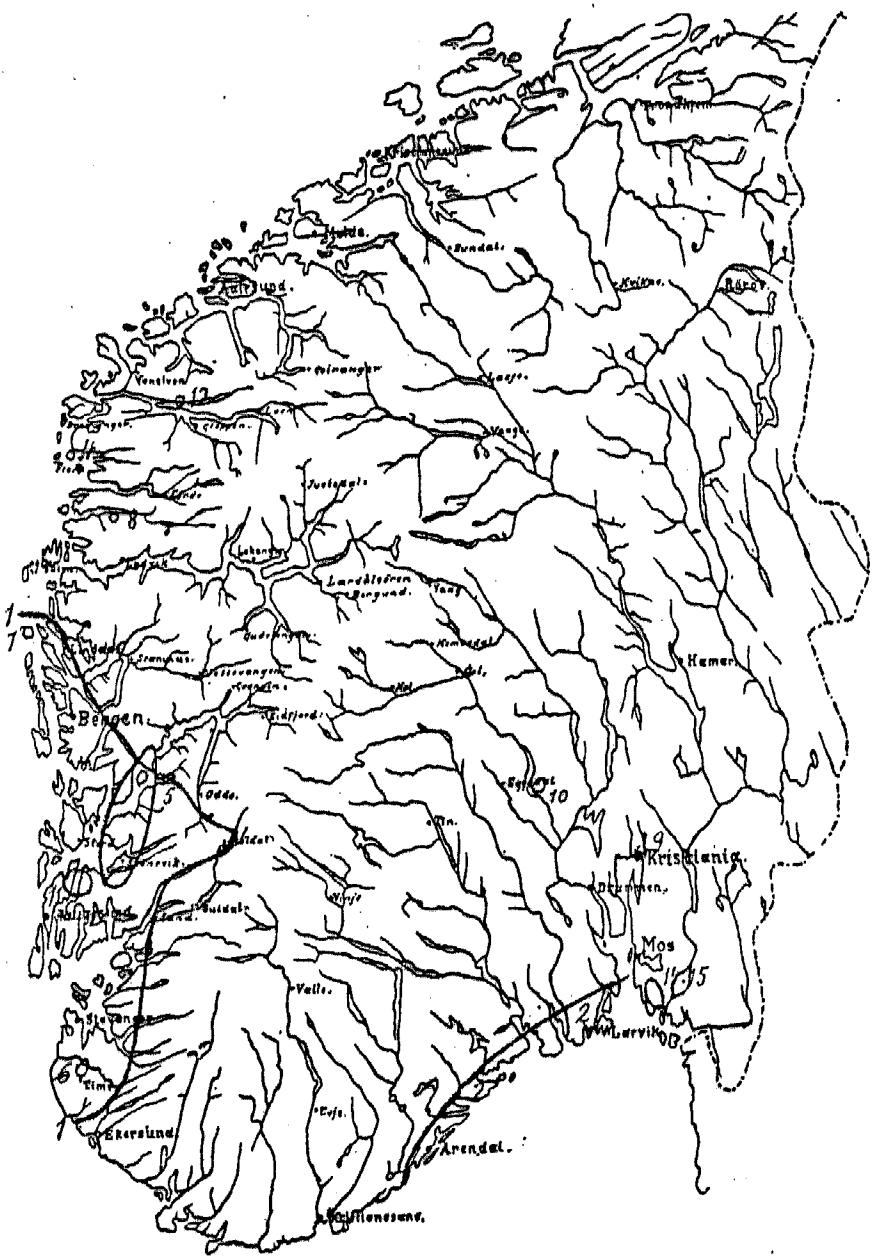
Übrigens verweise ich auf die folgende Zusammenstellung von Erdbebenberichten.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1902			1902	3



Jordskjelv i det sydlige Norge i 1902.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Olderup.	1902			1902	1
Remaining events of 1902.			1902.		
			282. 15 januar, kl. 4 em., Stabben fyr ved Flors. III. L.		
			283. 8 februar, kl. ca. 7 em., Strandebarm og dele av Søndhordland. R.		
			284. 9 februar, kl. 3.49 fm., kyststrøkene i Søndre Bergenhus og Stavanger amter (Fedje, Lindaas—Time og Bjerkrem; mot øst til Røldal). VI. M.		
			285. 1 mars, kl. 5—5.30 em., Klep paa Jæderen. III. L.		
			286. 6 mars, kl. ca. 2 fm., Hellisø fyr ved Bergen og Dale i Sondfjord. R.		
			287. 18 mars, kl. 2.28 fm., Kristiania. L.		
			288. 2 juni, kl. mellom 5 og 6.30 fm., Krølshered. IV. L.		
			289. 13 august, kl. 7.31 em., Førde og Vikbygd i Søndhordland. R.		
			290. 17 august, kl. ca. 2.45 em., kyststrøket mellom Grimstad og Tønsbergtrakten. V. R.		
			291. 4 september, kl. 9.57 fm., Nordfjordeid. L.		
			292. 4 september, kl. ca. 10 fm., kyststrøket mellom Halten fyr i Søndre Trondhjems amt og Lovunden i Nordland. IV. M.		
			293. 6 september, kl. 6.80 fm., Skomvær ved Røst. III. L.		
			294. 8 september, kl. 1.50 em., Fredriksstad og Rygge i Smålenene. IV. R.		
			295. 8 september, kl. 2.25 em., Fredrikstad og Rygge. IV. R.		
			296. 1 oktober, kl. 9.85 em., Skomvær ved Røst. III. L.		
			297. 10 oktober, kl. 9.50 em., Skomvær ved Røst. IV. L.		

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1903	3 Jan	Umeå	1903/1/3	1
Kjellén.	389. 1903, jan, 3, kl. $\frac{1}{2}$ f. m. Umeå, lokalt. Svedm.				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE																																			
	1903	19 Jan	Rugsund & Dale	1903/1/19	1																																			
Kolderup.																																								
<p>Jordrystelse i Rugsund, ytre Nordfjord, og Dale, Søndfjord, 19de januar kl. ca. 3 e. m. „Bergens Aftenblad“ indeholdt den 26de januar følgende notis om jordrystelsen: „I Rugsund i Nordfjord hørtes mandag kl. 3 et temmelig stort jordskjælv. Det lød som en fjern vognramlen og bragte døre og ovne til at klappe, fortæller „Nordfj.“. Jeg sendte en hel del jordskjælvsschemer til Rugsund og omgrænsende distrikter, men fik desværre kun et tilbage i udfyldt stand. Dette sendtes af hr. kirkesanger WILH. KVALHEIM i Rugsund. Hr. KVALHEIM, der opholdt sig paa gaarden Strønnen, paa fastlandet ca. $\frac{1}{2}$ km. fra handelsstedet Rugsund, var beskjæftiget med at læse, da jordrystelsen indtraf kl. 3.15. Den merkedes kun et stød, og bevægelsen føltes som en skjælvning. Den varede kun 4 sek. og bragte ovne og døre til at klappe. Retningen kan ikke angives med sikkerhed. Før, under og efter rystelsen hørtes en rullen, omrent som en fjern vognramlen. I begyndelsen var den meget svag, blev saa sterkere og døde tilslut ganske langsomt hen. Lyden, der hørtes længere tid før end efter rystelsen, var sterkest, medens rystelsen stod paa. Den hørtes ialt 10 à 12 sekunder.</p>																																								
<p>Hr. lærer AASEBØ fra Gloppe, der netop paa den tid, da rystelsen indtraf, var i Bergen, lovede mig at undersøge, om jordskjælvet skulde have været følt længere inde i Nordfjord og da specielt i hans hjembygd Gloppe. Hr. AASEBØ meddelte mig senere, at man ikke havde merket jordrystelsen i Gloppe.</p>																																								
<p>Jordrystelsen er ogsaa merket i Dale i Søndfjord. Frk. NIKKA VONEN beretter i et brev til mig følgende: „Om eftermiddagen den 19de januar sagde jeg til mine husfæller: „Nei vær stille, denne dur er bestemt jordskjælv.“ Vi blev imidlertid enige om, at det maatte være et stenskred og agtede ikke mere paa sagen. Efter modtagelsen af Deres brev har jeg gjort forespørgsler og af tre mand faaet den underretning, at de en mandag i januar, „for styggevoiret begyndte“, følte et jordskjælv kl. 3 eftormiddag. Et par mand, som var ude, havde lagt merke til den sterke dur, andre følto en noksaa sterk rystelse, idet de kom ind i huset. Dato kundo de nu ikke opgive, kun at det var en mandag efter midten af januar, og før uveiret begyndte, hvilket maa være den 19de.“</p>																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nummmer</th> <th>Datum</th> <th>Ort</th> <th>Zeit</th> <th>Laut</th> <th>Wirkungen</th> <th>Bemerkungen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 a.</td> <td>Jan. 19</td> <td>Rugsund, Nordfjord</td> <td>3 p. m.</td> <td></td> <td>Fernes Getöse von Wagen</td> <td>Türen und Öfen klirren</td> </tr> <tr> <td>1 b.</td> <td>—</td> <td>Rugsund, Nordfjord</td> <td>3.15 p. m.</td> <td>4 8.</td> <td>Fernes Getöse von Wagen</td> <td>Hauer des Lautes 10—12 s.</td> </tr> <tr> <td>1 c.</td> <td>—</td> <td>Dale, Søndfjord....</td> <td>3 p. m.</td> <td>Zittern</td> <td>Fernes Getöse von Wagen</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Zittern</td> <td>Starkes Getöse</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Nummmer	Datum	Ort	Zeit	Laut	Wirkungen	Bemerkungen	1 a.	Jan. 19	Rugsund, Nordfjord	3 p. m.		Fernes Getöse von Wagen	Türen und Öfen klirren	1 b.	—	Rugsund, Nordfjord	3.15 p. m.	4 8.	Fernes Getöse von Wagen	Hauer des Lautes 10—12 s.	1 c.	—	Dale, Søndfjord....	3 p. m.	Zittern	Fernes Getöse von Wagen						Zittern	Starkes Getöse	
Nummmer	Datum	Ort	Zeit	Laut	Wirkungen	Bemerkungen																																		
1 a.	Jan. 19	Rugsund, Nordfjord	3 p. m.		Fernes Getöse von Wagen	Türen und Öfen klirren																																		
1 b.	—	Rugsund, Nordfjord	3.15 p. m.	4 8.	Fernes Getöse von Wagen	Hauer des Lautes 10—12 s.																																		
1 c.	—	Dale, Søndfjord....	3 p. m.	Zittern	Fernes Getöse von Wagen																																			
				Zittern	Starkes Getöse																																			

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kølderup.

	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1903	1 Feb	Utvær	1903/2/1	1
Jordrystelsen paa Utvær fyrrstation i ytre Sogn ondag aften den 1ste februar kl. 11.15. I „Bergens Tidende“ for torsdag den 5te februar læstes følgende:					
Til „Bergens Tidende“'s redaktion!					
Søndagften 1ste febr. kl. 11.15 merkedes her en sterk underjordisk torden, som syntes at komme fra VNV og gaa OSO. Tordenen var saa sterk, at den vækkede folk, somsov i hovedbygningen, og varede ca. 1 minut. Tagtageren befandt sig paa vagt i taarnet, 30 meter over grunden.					
Utvær fyrrstation, 2den febr. 1903.					
BERNH. TH. ENGH, fyrvogter.					
2 | Feb. 1 | Utvær, Sogn ..... | 11.15 p. m. | WNW— | Unterirdischer Donner | Schlafende wurden geweckt | Dauer des Donners unge- | | | | | OSO | | | | fähr 1 M. |					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1903	1 Feb	Dale & Rugsund	1903/2/1	1
Jordrystelse i Dale i Søndfjord og i Rugsund i Nordfjord søndag den 1ste februar kl. henimod 12 nat.					
Frk. NIKKA VONN i Dalo skrev i anledning en forespørgsel fra mig følgende: „I gjensvar paa Dores ærede brev af 9de d. m. skal jeg meddele, at det her iagttagne jordskjælv var nat til mandag 2den februar lidt før kl. 12 midnat. Jeg havde forsømt at have syriskker ved min seng; men uret slog 12 en lidet stund efter jordskjælvet. En herre, som jeg talte med om hans mening, svarede, at han og hans son havde lagt sig omtrent kl. 12 midnat og stod just, idet de klædte sig af, og undredede sig over, hvem der vel kunde kjøre ved denne tid. Først bagefter forstod de, at det havde været jordskjælv.“					
Antagelig er den samme jordrystelse merket i Rugsund. Hr. KVALHEIM skrev nemlig: „1sto febr. kl. 12 e. m. syntes jeg at høre en svag rullende lyd som af et jordskjælv; men jeg tør ikke med sikkerhed paastaa, at det virkelig var jordskjælv. Husets folk hørte, at døre og ovne klirrede; en dør, der var daarligt laast, gik op.“					
3 a.	Dale, Søndfjord . . .	11—12 p. m.		Gedisse von Wagen	
4 b.	Rugsund, Nordfjord . . .	12 p. m.	Ungesfar 12 p. m.	Bolledeus Gedise	Tidren und öffen Kirken

Scandinavian Earthquake Archive

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1903	2 March	Dale	1903/3/2	1

JRCE

Kolderup.

Jordrystelse i Dale i Søndfjord den 2den mars kl. ca. 12 nat. Om denne rystelse skriver frk. NIKKA VONEN: „Det hørtes først en dur som af kjørende, hvorefter fulgte en svært stelte, netop saavidt at ovnsdørene klirrede. Det forekom mig, at bevægelsen var sydvest—nordost, medens en herre, jeg talte med, vilde sætte den syd—nord. Varigheden var næppe mere end 1-3 sekunder. De fleste, jeg har talt med, sov paa den tid; men tre personer paa forskjellige steder heromkring har underrettet mig om, at de særlig blev opmerksom paa den sterke dur.“

Ved samme anledning gjør frk. VONEN opmerksom paa, at hun en nat i januar ogsaa merkede et jordskjælv; men da ingen af dem, hun kort efter talte med, havde iagttaget noget, meddelte hun intet derom. Nu da hun desværre havde glemt datoen, hørte hun, at flere havde følt det.

4	März 2	Dale, Søndfjord, ...	Ungefähr 12 p. m.	4-5 S.	Schwaches Zittern	W-NO S-N	Die Öfen klirren

Scandinavian Earthquake Archive

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1903	11 April	S. Stockholm	1903/4/11	1
Kjellén.	390. (?) —	april 11, kl. ½9 e. m. S. Stockholms län (Husby— Långshundra, Skänella, Vallentuna, Kårsta); möjlig meteoorfall. Svedm.		

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1903	27 April	Lovunden	1903/4/27	1
<p>Jordrystelse i Lovunden i Lurø den 27de april kl. 9.45 f. m. Jordrystelsen, hvorom indberetning haves fra hr. EDVARD LARSEN LOVUNDEN, iagttoges saavel i det frie som i hus. Der merkedes kun et ..., og bevægelsen føltes som en langsom skjælvning. Bevægelsen syntes at komme fra vest. Vinduer og ovne skjaldt. I skolen blev alle opmerksomme paa rystelsen.</p>				
6	April 27	Lovunden, Lurø, Nordland	9.45 a. m.	1
			Langsommest. Zittern W-O	
			Fenster und öfen klirret	In der Schule wurde das Zittern von allen bemerkt

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1903	10 May	Mjøndalen	1903/5/10	1
Jordrystelse i Mjøndalen, søndag den 10de mai mellem kl. 2 og 3. I „Aftenposten“ for 23de mai læses:					
„Fra Mjøndalen kommer der ifølge „Dr. Bl.“ nu meddelelse om, at søndag den 10de mai mellem kl. 2 og 3 konstateredes der en svag jordrystelse. Det føltes som én slags bølgebevægelse i to stod, og bevægelsen syntes at gaa i østlig retning.“					
7	Mar 10	Mjøndalen	9-3 p. m.	2	W=0

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1903	21 June	Gloppen	1903/6/21	1
Jordrystelse i Gloppen i Nordfjord den 21de juni kl. ca. 1 e. m. Hr. lærer AASEBØ skriver:					
„Kan idag melde om et jordskjælv den 21de d. m. Jeg var i skogen under arbeide og havde ikke ur med. Det hørtes i syd som et vældigt kanonskud; dog var jeg i tvil om, hvad det var. Ved en samtale med ERIK ENGESÆT ca. 7 km. i sydost herfra forklarede denne: „Ved 1-tiden, da jeg laa og hvilte middag, følte jeg et vældigt stød og hørte en lyd sterkere end noget mine- eller kanonskud. Songen, hvorri jeg laa, bevægede sig, huset skjalv og vinduerne klirrede.“ Der merkedes kun et stød. Hørtes, som om det kom fra det indre af Gloppen.“					
8	Juni 21	Engesæt, Gloppen, Nordfjord.....	Ungefähr 1 p. m.	1	Das Bett des Beobachters zitterte, und die Fenster klirrten
					Starker Kanonenschluss
					s-N

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kjellén.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1903	26 Aug	Filipstad & Örebro	1903/8/26	1
391. —, aug. 26, kl. 6,55—7 e. m. Filipstads (S.O.) och Örebro läns bergslager till Riddarhyttan i O. (N.) och Grangärde i N. (V.S.V.); 9 spe- cialuppgifter. Därjämte kollektivuppgift af disp. Tiberg. Långbanshyttan. ³⁷ Svedm.					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1903	30&31 Aug	Helgeland & Salten	1903/8/30	1
Jordskælvsværmens i nordre Helgeland og Salten den 30te og 31te august. I de her nævnte streg havde man særlig den 30te august en hel række større eller mindre jordrystelser, om hvilke der havdes beretninger fra Lovunden, forskjellige steder i Rødø, Tjøngsfjorden, Støt fyr og Beieren. Afstanden fra det sydligste af disse steder, Lovunden, til det nordligste, Beieren, er ca. 120 km. I alt er der observeret følgende rystelser:				
30te august	kl. 1½ e. m.	Tjøngsfjorden.		
ca. "	1½ —	Støt fyr.	Antagelig samme ry-	stelse.
"	1.31 —	Sperstadmoen, Rødø.		
"	1.34 —		Tjøngsfjord.	
"	1.36 —			
"	1.45 —	Lovunden.		
"	1.46 —		Engø, Rødø.	
"	1.47 —			
"	1.50 —		Losvik, Rødø.	
ca. "	2 —			
"	2.20 —		Beieren.	
"	2.22 —			
"	2.30 —		3 rystelser i Galten, Rødø.	
30te august	2—3 c. m.			
ca. "	5 —	Beieren.		
31te august	ca. 5 f. m.	Støt fyr.		
Hvormange særskilte rystelser man her skal regne, er ikke saa godt at sige. Jeg antager sikkert, at de tre første hører sammen, og der er vel ogsaa en mulighed for, at et par af de andre skulde være samtidige. Jeg har saaledes tænkt mig, at rystelsen i Lovunden kl. 1.45 kunde falde sammen med en af rystelserne i Engø kl. 1.46, 1.47 og 1.50, maaske med den første. Det bør dog bemerkos, at afstanden mellem Lovunden og Rødø er ca. 50 km. Muligt er det, at rystelsen i Losvik i Rødø, for hvilken tiden angives til omtrent kl. 2, kunde være samtidig med en af rystelserne i Engø. At de 3 rystelser i Beieren fra kl. 2.20 til 2.30 skulde falde sammen med de 3 rystelser i Galten, anser jeg lidet rimeligt, da mellemrummet mellem de 3 rystelser begge steder er meget forskjelligt, saaledes er der i Beieren 2 minutter mellem 1ste og 2den rystelse og 8 minutter mellem 2den og 3die; medens der i Galten er omtrent et kvarter mellem 1ste og 2den og kun nogle faa sekunder mellem 2den og 3die rystelse. Afstanden mellem Rødø og Beieren er 75 km.				
Gaar man ud fra denne beregning, kommer man til det resultat, at det nævnte streg har haft 14 rystelser i omtalte tidsrum; et antal, som kan reduceres til 13, hvis man gaar ud fra, at iafald en af rystelserne i Galten er samtidig med en af rystelserne i Beieren. Gaar man derimod ud fra, at kuu de 3 første meddelelser er at henføre til samme rystelse, og alle de andre behandler hver en rystelse, faar man et antal af 16 rystelser. Alle disse rystelser, om livis korrekte antal der altsaa kan være delte meninger, har paa to undtagelser nær fundet sted i løbet af henimod 1½ time, nemlig i tiden fra kl. 1½ e. m. til henimod kl. 3 c. m. Den udløsning af spændingen, som her har foregaact, har altsaa ikke foregaact med en gang, men stykkevis og i løbet af en forholdsvis kort tid. Som østdønninger er de to sidste rystelser at opfatte, nemlig i Beieren kl. ca. 5 c. m. og paa Støt fyr kl. ca. 5 den næste morgen.				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1903	30&31 Aug	Helgeland & Salten	1903/8/30	.2
Begivenhedernes gang har under forudsætning af 16 særskilte rystelser været følgende:					
Først kommer den store rystelse, som merkes i Tjongsfjorden paa Rødø og paa Støt, dernæst to rystelser i Tjongsfjorden, saa rystelsen paa Lovunden, saa 4 rystelser paa Rødø, derefter 3 i Boieren og maaske nogenlunde samtidig med disse atter 3 paa Rødø. Hermed er det slut med den egentlige hovedsværn, der indtraf i tiden fra kl. 1½ til kl. henimod 3. Senere indtraf blot to rystelser nemlig 1 i Boieren kl. ca. 5 e. m. og en paa Støt kl. ca. 5 den næste morgen.					
De nærmere omstændigheder vil fremgna af endel avisnotiser og besvarede forespørgsler.					
I „Bodø Tidende“ læses den 4de september:					
„Der skrives til „Bodø Tidende“: Sidstleden søndag merkedes jordrystelse paa Støt fyr omrent kl. 1½, e. m. Den første rystelse var noget tung, saa hele bygningen rystede noksaa meget. De andre rystelser, som kom med lidt mellemrum, var mindre merkbare herudo. Idag talte jeg med folk inde paa landet, som var ved kirke søndag, og de meddeler, at kirken rystede noksaa meget, saa at klokkerne begyndte at ringe. Mandag kjendtes ogsaa stød omrent kl. 5 f. m., men dog ikke af nogen betydning.“					
„Aftenposten“ for 1ste september indeholder følgende notis:					
„Fra Tjongsfjorden i nordre Helgeland telegraferes til „Aftenposten“, at en jordrystelse merkedes der iforgaars kl. 1½. Første stød var heftigt og varede 25 sekunder, andet stød kom 4 minutter efter, og 3die 1½ minut derefter. De to sidste stød var kortere. Rystelsen og duren forekom inde i husene, som om man hørte en jernbanevogn i sterk fart.“					
I „Nordland“ no. 70, 3die september, læses:					
„Fra Boieren skrives til „Nordland“: Søndag den 30te dennes kl. 2.20 e. m. merkedes en jordrystelse, der med efterduren varede 25 sekunder. Bevægelsen, der syntes at gaa mod vest, var svag. Kl. 2.22 merkedes andet stød, der var noget sterkere og varede 30 sekunder. Kl. 2.23 kom 3die stød, der varede 51 sekunder og gik i østlig retning. Bevægelsen var adskillig sterk, huset dirrede, saa vinduerne klirrede, og blomster i huset bevægede sig sterkt. Kl. ca. 5 e. m. merkedes atter et stød, af styrke som det første, men kortere.“					
Hr. fotograf RASCH, der volvilligt har udfyldt et jordskjælvsschema, var ved den tid jordrystelsen indtraf paa pladsen Sperstadmoen paa sydsiden af Værangfjordens munding (Rødø sogn), hvor han sad og talte med husets folk. Tidspunktet for rystelsen stættes til kl. 1.31 e. m., og det maatte antages, at uret gik rigtig, da det netop var rettet efter telefonstationens ur. Der merkedes to særskilte rystelser. Den første føltos som en skjælv, der varede ca. 4 sekunder, den anden som et kraftigt ryk, saa det knagede og sineldte i stuen. Bevægelsen syntes at komme fra syd og forplantede sig mod nord. Lyden karakteriseredes som vedholdende rullen eller drøn. „Den kom ca. 10 sekunder før rystelsen, som varede ca. 4 sekunder, derpaa ca. 10—12 sekunders mellemrum, da et svagt drøn igjen hørtes, hvorpaas atter et mellemrum af ca. 10—12 sekunder, som efterfulgtes af det kraftige ryk.“ Hr. Rasch bemærker, at han under jordrystelsen havde anledning til at iagttagte en ko, som gik og græssede paa marken, men kunde ikke merke, at den viste mindste tegn til uro.					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1903	30&31 Aug	Helgeland & Salten	1903/8/30	3
Hr. L. OLSEN iagttog paa Engø i Røde en jordrystelse kl. 1.46. Uret gik antagelig rigtig. Et minut efter første rystelse merkedes en anden og 3 minutter efter denne igjen en tredie. Bevægelsen karakteriseredes som langsom skjælvning ved første stød og som mindre skjælvning ved sidste stød. Lyden, der betegneses som en rullen, var sterkest ved den sidste rystelse og indtraf samtidig med bevægelsen. Bevægelsen forplantede sig i nordvestlig retning. Ovnen skjalv, en staende lampe og nippssager bevægedes.					
Fra Losvik i Røde berettes af LOTTE OLSEN LOSVIK om en rystelse kl. ca. 2. Iagttageren, der var beskæftiget med at dække middagsbordet, mærkede kun en rystelse. Bevægelsen var skjælvende. Ovnen og dækketøjet paa bussfoten klirrede. Lyden, der betegneses som en vedholdende rullen, merkedes før bevægelsen.					
Hr. JOHAN HAGEVIK, Galten, Røde, har indberettet, at han mellem kl. 2 og 3 iagttog 3 rystelser. Iagttageren sad, da første rystelse indtraf, og skrev; de senere rystelser indtraf, medens han sad ved middagsbordet og spiste. Den første rystelse var sterkest. Mellem første og anden rystelse var der henved et kvarter, mellem anden og tredie kun få sekunder. Bevægelsen var skjælvende og syntes at komme vestenfra. vinduesruderne klirrede, forøvrigt hørtes ingen lyd.					
Hr. E. LARSEN, Lovunden, iagttog en jordrystelse kl. 1.45. Uret gik rigtig efter telefonstationen. Der mærkedes kun en enkel rystelse, der kom fra vest og forplantede sig mod øst. Bevægelsen betegneses som en langsom vaklen. Der mærkedes en knag i det hus, hvor iagttageren befandt sig.					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1903	30&31 Aug	Helgeland & Salten	1903/8/30	4

Bergens Museums Aarhøg 1903 No. 15.

Pl. I.

Jordskjælvsviermen 30te og 31te August 1903.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION		CODE	PAGE
9 a.	Aug. 30	Støt Leuchtturm ..	Ungefähr 1.30 p. m.	Mehrere		
9 b.	—	Rjøysfjorden, Nordland	Der erste Stoss 25 S. Die letzten 30 S. Kürzer	3	Der zweite Stoss kam 4 M. nach dem ersten und der dritte 1½ M. nach dem zweiten	1903/8/30 5
9 c.		Beieren, Nordland .	2.20 p. m.	3	In der Kirche hingen die Glocken zu läuten an. Neuer Stoss den nächsten Tag um fünf Uhr a. m.	
9 d.		Værangsfjord, Rödi, Nordland	1.31 p. m.	2	Gefüße von Eisenbahngug	
8 e.	Aug. 30.	Bogø, Rödi, Nordland	1.46 p. m.	3	W—O	
9 f.	—	Lovik, Rödi, Nordland	Ungefähr 2 p. m.	1	Getüsse	
9 g.	—	Galten, Rödi, Nordland	2—3 p. m.	3	S---N	
9 h.	—	Rowunden, Lauß, Nordland	1.45 p. m.	1	Dauerndes Rollen oder Getüsse	
					Das Haus zitterte stark	
					Das Haus zitterte stark	
					Der Ofen zitterte, eine Lampe und mehrere Nippes- sächen wurden bewegt	
					Der zweite Stoss kam 1 M. nach dem ersten und der dritte 8 M. nach dem zweiten. Der erste Stoss war der stärkste	
					Der Ofen zitterte, eine Lampe und Gläser klirrten	
					Die Fenster klirrten	
					Das Haus zitterte	

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1903	16 Sept	Stabben	1903/9/16	1
<p>Jordrystelse paa Stabben ved Fløe den 16-de september kl. 7.35 f. m. Hr. fyrvogtør GÄRTHNER iagttag denne rystelse i fyrbygningens første etage, hvor han var beskæftiget med at skrive. Der merkedes kun en rystelse. Bevægelsen karakteriseredes som en langsom vaklen og forplantede sig fra syd mod nord. Ovnsdørene rystede. Der hørtes et langsomt drøn eller dur. Fra skjælvningen begyndte, til den sluttede, var der i alt 2 sekunder.</p>					
10	Sept. 16	Stabben Læcht-turm, Flørø	7.35 a. m.	1 | 2 S. | Langsames Zittern | S-N | Langsames Gedröhne | oder Gefüse	Die Ofen zitterten

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kjellén.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1903	19 Sept	Tjällmo & Mjölby	1903/9/19	1
392. —, sept. 19, kl. 6—½7 e. m. Vätterns östgötasida in till Tjällmo, Mjölby (fenomenet där sällsynt) och »skogsbygden». Svedm.					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kjellén.	1903	4 Oct	Umeå, Bygdeå	1903/10/4	1

393. —, okt. 4, kl. 5.25 e. m. Umeå, Bygdeå. Svedm.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1903	10 Oct	Ristijärvi	1903/10/10	1
Renqvist.					
150. 1903. X. 10, kl. 21.30, Ristijärvi. »Pientä maanjäristystä kuultiin Ristijärvellä t.k. 10 p. illalla puoli kymmenen tienoissa. Järistyksen aikana ei ole mainittu kenenkään ulos satuneen, mutta sen kuuluttua huoneeseen ja mentyä ulos kuului enää vaan vieno jyrinä» (Kaiku, 1903, nr. 121).					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1903	16 Oct	Stabben	1903/10/16	1
<p>Jordrystelse paa Stabben ved Flørø den 16de oktober kl. 5.13 e. m. Hr. GÄRTHNER beretter, at der merkedes lige som forrige gang en horizontal vaklen. Bevægelsen forplantede sig fra nordost mod sydvest. Ovneno rystede og ovnsdorene klirrede. Ca. 3 sekunder før skjælvningen hørtes en lyd som en fjern tornen og samme lyd hørtes 3 sekunder efter. Lufsten var ualmindelig tyk, tung og regnfuld. Det var ganske stille og sjøen smul. Jordrystelsen syntes at være noget kraftigere end andre, som hr. GÄRTHNER tidligere har følt.</p>				
11	Oktbr. 16	Stabben Leucht-tarm, Flørø	5.13 p. m.	1
			Zittern	W-SW
			Ferner Donner	Die Öfen klirren
				Ein wenig stärker als die früher beobachteten Erdbeben

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1903	20 Oct.	Borge	1903/10/20	1
Jordrystelse i Borge, Vestvågøy i Lofoten den 20de oktober kl. 1 e. m. I „Lofotposten“ no. 105 læses:				
„Sterkt stød af jordrystelse og et drøn hørtes, ifølge meddelelse til os, tirsdag 20de ds. kl. 1 e. m. paa Høines i Borge. Stødet, hvorved vinduerne klirrede og dørene bevægede sig i laasene, hørtes at gaa i nordøstlig—sydvestlig retning og varede $1\frac{1}{2}$ minut.“				
19	Oktbr. 20	Borge, Vestvågøy, Lofoten	1 p. m.	1 $1\frac{1}{2}$ M.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1903	11 Nov	Mandalen	1903/11/11	1
Jordskjælvet i Mandalen, 11te november kl. 6.15 c. m.					
Umiddelbart efter at jeg modtog de første avismeddelelser om dette jordskjælv, udsendte jeg til de steder, som fornodedes at være berørte af jordskjælvet, en hel del jordskjælvsschemær og brevkort forsynede med betalte svarkort. Af besvarede jordskjælvsschemær modtog jeg kun 4, hvoraf 2 viste sig at være tidligere afsendt; derimod fik jeg svar paa alle mine brevkortforespørgsler. Paa grundlag af dette materiale har jeg saa med nogenlunde noigagtighed kunnet fastsætte grænserne for jordskjælvets udbredelse. Som det fremgaar af sognepræst DAALES beretning, er jordrystelsen ikke følt paa Holme prestegård og heller ikke andetsteds i Holme, saavidt han havde erfaret. Da der ogsaa i andre beretninger meddeles, dels at jordskjælvet ikke er merket i Holme, og dels at det ikke er merket syd for Holme, maa man vel være berettiget til at sætte sydgrænsen for udbredelsen ved Holme. Det nordligste sted, hvorfra man har meddelelser om jordskjælvet, er Bjelland. Jordskjælvet maa efter de foreliggende beretninger have været adskillig svagere her end længere syd i Mandalen, og det er vel neppe sandsynligt, at rystelsen har forplantet sig saa meget længere mod nord, særlig naar vi ogsaa tager hensyn til, at man fra Grindeim og Hægebostad (se kartskitsen) har efterretninger om, at jordskjælvet ikke er merket der. De vestligste steder, hvor rystelsen er iagttaget, er Konnesmo og nordre Undal; derimod er den ikke felt i Grindeim og Hægebostad. Det østligste sogn, hvor jordskjælvet er iagttaget, er Finsland; derimod er det ikke iagttaget i Hægeland og Øvrebo. Paa kartskitsen er de steder, hvorfra man har meddelelser om, at bevægelsen ikke er iagttaget, betegnet ved en ring foran navnet; de øvrige har en strek, der antyder bevægelsesretningen.					
Tiden for jordskjælvet angives noget forskjellig; men det synes dog, som om de fleste af dem, der har notert tiden noigagtig, aniver kl. 6.15, der saaledes maa ansees for at være det rigtige tidspunkt.					
Jordskjælvet synes at have forplantet sig langs Mandalen på strækningen fra Holme i syd til Bjelland i nord, og fra dette sted					
Jordskjælvet i Mandalen 11te november.					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1903	11 Nov.	Mandalen	1903/11/11	2
<p>har det forplantet sig vestover til Konnesmo og N. Undal og østover til den østlige del af Finslands sogn. Fra alle de steder, hvor man har sikre tidsangivelse, nemlig Løvdal, Øislebø, Finsland og Bjelland, angives tiden til kl. 6.15; tidsangivelserne giver saaledes ingen veilegning om, hvor arnestedet skulde være at søge. Gaaar vi ud fra, at jordskjælvet er følt sterkest i nærheden af arnestedet, skulde strækningen mellem Løvdal og Øislebø udpeges som udgangszonen, og herfra skulde saa bevægelsen have forplantet sig videre dels langs Mandalen og dels vestover og østover fra denne. Dette passer ogsaa meget godt med de angivne bevægelsesretninger, som bedst kan sees af kartskitsen. Herved er dog at erindre, at det i mange tilfælde viser sig vanskeligt for iagttagerne at afgjøre, hvorfra bevægelsen kommer, uavnglig findes man ikke sjeldent, at der fra samme sted angives f. eks. baade s—n og n—s, d. v. s. de to diametralt modsatte retninger. Jeg har derfor fundet det korrektest at betegne forplantningsretningen blot ved en enkelt strog istedenfor ved en pil. De krydsende streger ved Konnesmo og Finsland betyder, at der her er opgivet to forskellige strøgretninger for bevægelsen (se nærmere de spesielle beretninger).</p>				
<p>Som det af det ovenforstaaende vil sees, er der ikke talt om et udgangspunkt, men om en udgangszone for bevægelsen. Jeg mener nemlig, at baade udbredelsesområdets form og de angivne forplantningsretninger taler for dette, og jeg tror, at den udløsning af spændingen, der har givet anledning til jordskjælvet har foregaaet langs den del af Mandalens gamle spalte, som ligger mellem Øislebø og Løvdal.</p>				
<p>Om bevægelsens art haves ingen meddelelser; den synes dog nærmest at have været skjælvende, idet der berettes, at jorden gyngede.</p>				
<p>Den lyd, der ledsagede jordskjælvet, betegnes af de fleste som torden eller som sterke drøn; andre har ogsaa sammenlignet den med vognrammel, særlig er dette tilfældet i yderkanterne af udbredelsesområdet, Bjelland og nordre Undal. Fra Løvdal skildres lydkønnet paa følgende maade: „Her hørtes først en lyd som af en fjern torden, derpaa et stort, kort knald som af et mineskud og saa en vedholdende rullen.“</p>				
<p>Angaaende jordskjælvets virkninger meddeles der, at folk, der varude, iagttagt, at jorden kom i en gyngende bevægelse. Folk, der var inde i husene, merkede, at huset skjalv, møbler bevægede sig, og vinduesrunder klirrede.</p>				
<p>Efter denne oversigt skal vi saa se nærmere paa de forskellige beretninger.</p>				
<p>„Morgenavisen“ havde den 13de novbr. følgende telegram, der var dateret Mandal den 12te.</p>				
<p>„I Aasbø og Løvdal merkedes igaaraf tes et jordskjælv. Sterke drøn hørtes, og husene rysted. Det varede ca. 10 sekunder. Folk, som varude, følte det, som om de gik paa gyngende grund.“</p>				
<p>I „Aftenposten“ læstes fredag den 13de novbr.:</p>				
<p>„En jordrystelse merkedes onsdag aften — telegrafores der til os — i Mandalsdalen paa strækningen Øislebø-Bjelland. Rystelsen, der hørtes som en fjern torden, var saa sterk, at vinduesrunderne klirrede.“</p>				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1903	11 Nov	Mandalen	1903/11/11	3
„Lindesnaes“ havde den 13de novbr. følgende notis:					
„En ganske sterk, men dog meget kortvarig jordrystelse mærkedes onsdag kveld ved 6-tiden paa flere steder i Mandalen. Sterkest vistnok paa Øislebø, hvor man — efter hvad der meldes os — formelig følte jorden gynge under sig, mens der ogsaa inde i husene blev adskillig bevægelse paa løse gjenstande. Rystelsen fulgte af et dumpt, rullende dron. I Undalen har man intet merket til jordrystelsen, saavidt vi har kunnet erføre.“					
Endvidere læstes i „Lister og Mandals Amtstidende“ den 12de novbr.:					
„Fra Øislebø og ligesaa fra Laudal telefoneredes ignarafte, at der mellem kl. 6 og $\frac{1}{2}$ 7 hørtes temmelig sterke dron og husdrorystede. Folk, som var uto, følte det, som de gik paa gynzende grund. Det hele varede kun ca. 10 sekunder. Ogsaa i Bjelland har man merket noget lignende.“					
I et fra hr. OMMUND LAUDAL modtaget jordskjælvsskema sættes tiden for jordskjælvot til kl. 6.15 e. m. Jagttageren, der befandt sig i stuen paa gaarden Laudal (Løvdal), merkede kun en bevægelse, der varede i 30 sekunder. Der hørtes først en lang rullende lyd som af en fjern torden, saa kom et sterkt stød, der ledsgades af et sterkt, kort knald som af et mineskud, og saa en skælvning ledsaget af vedholdende rullen. Husene skjælv, saa at dørene i kakkelovnene klirrede.					
Hr. J. O. HEIVOLD og hr. SØREN SPIKKELAND, hvorfra den første befandt sig i hus, og den anden var i det frie, hørte begge i den østlige del af Finslands sogn en lyd, som karakteriseredes som et langtrukkent tordenskrald. Tiden sættes til kl. $6\frac{1}{2}$. Omrent $\frac{1}{2}$ mil fra Spikkeland merkede ogsaa en mand en svag rystelse, men han hørte ingen lyd.					
Hr. sognepræst DAAE i Holme har velvilligt indsendt et skema med saadan paategning:					
„Intet jordskjælv formerkedes paa Holme prestogaard den 11te d. m., saavidt vides heller ikke andetsteds i Holme sogn. Derimod sporedes nævnte dag mellem kl. $6\frac{1}{2}$ og 7 e. m. jordskjælv enkelte steder i Øislebø og Laudals sogne. Undertegnede færdedes til den tid, da jordskjælvet sporedes paa Øislebø, mellem gaardene Birkelund og Skjævesland i Øislebø sogn, men merkede intet.“					
Jeg gaar saa over til at meddele de svar, som jeg har faaet paa mine forospørgsler pr. brevkort.					
Hr. sparebankkasserer EGEPLAN i nordre Undal skriver:					
„Som svar paa Deres spørgsmål angaaende jordskjælvet, som onsdag den 11te november bemerkedes heromkring paa flere steder meddeles: Tidspunktet var ca. kl. $6\frac{1}{2}$ aften; retningen ifra nord nordøst; styrken som en rullen, omtrønt som naar en kjører paa en haard vei. Der merkedes en svag bevægelse af huset, paa enkelte steder slig at forskjellige møbler i værelset bevægdes.“					
Hr. lensmand SPILLING i Konnsmo skriver:					
„Onsdag aften omkring kl. 6 merkedes jordskjælvet paa flere steder i Konnsmo, men varede kun ganske kort. Bevægelsesretningen menes man var fra vest mod øst—nordøst.“					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1903	11 Nov	Mandalen	1903/11/11	4

Hr. lensmand ØSLEBØ i Øslebø og Laudal sendte følgende svar:
„Jordskjælvet merkedes flere steder antagelig ned gjennem hele dalen den 11te november kl. 6.15 om aftenen. Det begyndte med en noksaa stork bulder, men varede kun kort (omtrent 30 sekunder). Mig forekom det, at lyden gik i retning fra nord langs dalen. Nogen bevægelse kunne ikke merkes. Lyden næsten saa sterk som almindelig torden.“

Fra hr. sogneprest J. Bø i Bjelland modtog jeg følgende:
„Jordskjælvet indtraf kl. 6¹/₄ e. m. Huset rystede ikke; fra kontoret i 2den etage hørtes det, som om nogen kom kjørende i svær fart med tungt læs; og jeg antog først, det var saadanne kjørende. Retningen var visseleg langs dalen nord til syd eller omvendt, sterkest i den øndre halvdel af dalen (Øslebø); nordenfor her merkedes det ikke; vistnok heller ikke søndenfor Holme. Ca. 5 km. sørdenfor prestegaarden (ved Mandflaavandet) var det sterkere end her, saa gulvet rystede lidt; men ikke saa sterk som i Øslebø.“

Hr. lensmand LØVSLAND i Finsland skriver:
„Jordskjælvet onsdag den 11te novbr. er ogsaa iagttaget i Finsland omkring kl. 6.15 aften. Bevægelsesretningen angives forskjellig: nogle nordvestlig, andre sydvestlig; men alle angiver retningen vestlig. Lyden var som en noget fjern, dump torden, sterkest i begyndelsen, saa svagere og svagere, til den ophørte. Varighed omkring 30 sekunder. Klirren i kakkelovnsdøre og vinduer merkedes paa nogle steder.“

Endvidere har jeg fra hr. sogneprest HERBERG faaet meddelelse om, at jordskjælvet ikke er merket hverken i Øvrebo eller Hægland. Lignende meddelelser har jeg faaet fra Hægebostad ved hr. sogneprest LEA og fra Grindeim ved hr. lensmand ØYDNE.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Colderup.

13 a.	Novbr. 11	Aaslebø und Lövdal, Mandal	1	10 s.		Starkes Gedröhne	Der Boden kam in starke wiegende Bewegung. Die Häuser zitterten	CODE 1903/11/11	PAGE 5
						Ferner Donner	Die Fenster kirkten		
13 b.	—	Öslebø, Bjelland, bei Mandal					Die Bewegung war in Öslebø am stärksten		
13 c.	—	Mehrere Orte in Mandalen	Ungefähr 6 p. m.			Dumpfer rollendes Gedröhne	Der Boden bewegte sich, in den Häusern bewegten sich kleinere Gegen- stände		
13 d.	—	Öslebø und Lövdal, Mandal	6—6.30 p. m.	10 s.		Starkes Gedröhne	Der Boden und die Häuser zitterten		
13 e.	—	Lövdal bei Mandal.	6.15 p. m.	1	30 s.	X-S	Zuerst ein ferner Donner, dann ein starker Knall und zuletzt ein dauerndes Rollen	Die Häuser zitterten und die Öfen kirkten	
13 f.	—	Heivold, Finsland bei Mandal						Dauernder Donner	
13 g.	—	Finsland bei Mandal	6½ p. m.					Dauernder Donner	
13 h.	—	Einige Orte in Ös- lebø und Lövdal	6½—7 p. m.						
13 i.	—	Nordre Undal bei Mandal							
13 j.	Novbr. 11	Mehrere Orte in Konsmo bei Man- dal	Ungefähr 6½ p. m.						
13 k.	—	Öslebø und Lövdal bei Mandal	6.15 p. m.			N-S oder W-NO	Keine Bewegung wurde berichtet		
13 l.	—	Bjelland bei Mandal	6.15 p. m.			S-N	Getöse von Wagen		
13 m.	—	Finsland bei Mandal	6.15 p. m.	30 s.		NW-SO oder W-NO	Dumpfer Donner	Die Fenster und die Öfen kirkten	
13 n.	—	Öslebø und Haag- lund bei Mandal						Das Beben wurde nicht beobachtet	
13 o.	—	Haagestad bei Mandal						Das Beben wurde nicht beobachtet	
13 p.	—	Grimheim						Das Beben wurde nicht beobachtet	

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1903	2 Dec	Traenen	1903/12/2	1
Jordrystelse paa Trænen, Nordland, onsdag den 2den december kl. 1.33 f. m.					
Fra Trænen syr skriver fyrvogter EMIL PARELIUS til „Morsæt“ bladet“:					
			„Onsdag 2den dennes kl. 1.33 f. m. merkedes her en let jord- rystelse, ledsaget af en sterk gjennomtrængende lyd, som jeg nærmest vil sammenligne med en skarp vindbyge, som tiltog hurtig for- lidt efter hvert at forsvinde. Rystelsen varede kun nogle få se- kunder, lyden derimod i ca. 22 sekunder. Veiret var ved anled- ningen næsten stille, svag bris af ssv med snebyger. Den vært- havende merkede lyden i nv og v og syntes, den forsvandt i østlig retning. Jeg var netop kommet tilkøis, og ved første lyd gribte jeg uret og kontrollerede tiden.“		
14	Dechr. 2	Trænen Leuch- turm, Nordland.	1.33 a. m.	Wenige S.	NW—SO oder W—O
					Wie von einem starken Windstoß. Dauerte 22 S.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1903			1903	1

Resumé.

Im Jahre 1903 hat man 18 Erdbeben und einen Erdbeben-schwarm von 14 oder 16 Erschütterungen beobachtet. Die Erdbeben sind sämtlich unbedeutend und z. T. ganz local. Nur das Erd-beben in Mandalen am 11ten November war etwas stärker. Die Ausbreitung dieses Erdbebens kann aus der Kartenskizze Seite 14 gesehen werden.

8 der hier erwähnten Erdbeben (No. 1, 2, 3, 4, 5, 8, 10 und 11) gehören zu dem westnorwegischen, 3 dem nordnorwegischen (No. 6, 9 und 14) und 1 zu dem südnorwegischen Erdbebengebiete (No. 13). Von den beiden übrigen war das eine an der Grenze des nordnorwegischen Gebietes (No. 12), während das andere (No. 7) Gegenden angehörte, wo Erdbeben sehr selten sind.

Die Details sind aus der schematischen Übersicht Seite 20—25 leicht ersichtlich.

Die Karte Planche I giebt uns eine Übersicht über den Schau-platz des Erdbeben-schwarmes im nordnorwegischen Erdbebengebiete am 30ten und 31ten August. Da die Verbreitung jeder Erschütterung nicht genau bestimmt worden kann, habe ich nur die Nummer der Erschütterung auf die betreffende Örtlichkeit gesetzt. Die Nummern referieren sich zu den folgenden Erschütterungen.

- | | | | |
|--------|--------------|--------------|--------------------------------------|
| 1) | 30ten August | 1.30 p. m. | Tjongsfjord |
| | | 1.30 — | Støt Leuchtturm |
| | | 1.31 — | Sperstadmoen, Rödö |
| 2) | | 1.34 — | Tjongsfjord |
| 3) | | 1.36 — | |
| 4) | | 1.45 — | Lovunden |
| 5) | | 1.46 — | Engø, Rödø |
| 6) | | 1.47 — | |
| 7) | | 1.50 — | |
| 8) | Ung. 2. | — | Losvik |
| 9) | | 2.20 — | Beieren |
| 10) | | 2.22 — | |
| 11) | | 2.30 — | |
| 12—14) | | 2—3 — | 3 Erschütterungen in Galten,
Rödø |
| 15) | Ung. 5 | — | Beieren |
| 16) | 31ten August | Ung. 5 a. m. | Støt Leuchtturm |

Die Karte Planche II zeigt die ungefähre Ausbreitung der Erdbeben im Jahre 1903; die Zahlen referieren sich zu den Num-mern in der tabellarischen Übersicht Seite 20—25.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1903			1903	2

KART
over
NORSKE JORDSKJÆLV
i Aaret 1903
af
Carl Fred. Kolderup

Forkortelser

- Sm. - Søndmøre
- Nfj. - Nordfjord
- Sfj. - Søndfjord
- Sg. - Sogn
- Nhl. - Nordhordland
- Shl. - Søndhordland
- Rf. - Ryfylke
- Jd. - Jæderen

Kilometer

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1903			1903	1
1903.					
Kolderup.	Remaining events of 1903.	298.	19 januar, kl. ca. 3 em., Dale i Søndfjord og Rugsund i Nordfjord. IV. R.		
		299.	1 februar, kl. henimot 12 em., Dale og Rugsund. III—IV. R.		
		300.	2 mars, kl. ca. 12 midnat, Dale i Søndfjord. III—IV. L.		
		301.	2 april, kl. ca. 1 em., indre Nordfjord. IV. R.		
		302.	27 april, kl. 9.45 fm., Lovunden i Helgeland. IV. L.		
		303.	10 mai, kl. 2—3 em., Mjøndalen ved Drammen. III. L.		
		304.	21 juni, kl. ca. 1 em., Gloppen i Nordfjord. IV. L.		
		305.	30 august, kl. ca. 1½ em., Lovunden—Beieren i Nordland. IV. R. Flere rystelser.		
		306.	31 august, kl. 5 fm., Støtt fyr, Helgeland. L.		
		307.	16 september, kl. 7.35 fm., Stabben fyr ved Florø. IV. L.		
		308.	16 oktober, kl. 5.18 em., Stabben fyr ved Florø. IV. L.		
		309.	20 oktober, kl. 1 em., Borgs paa Vestvågøy. IV. L.		
		310.	11 november, kl. 6.15 em., Mandalen. IV. R.		
		311.	2 desember, kl. 1 33 fm., Trænen fyr i Helgeland. III. L.		

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1904	16 Jan	Kvinnherred	1904/1/16	1
3. Jordrystelse i Kvinnherred den 16de januar k. 2.08 f. m. Om denne rystelse haves meddelelser fra Bringedalsbygden, Rosendal og Dimmelsvik. Ligeledes haves en meddelelse fra Onareim om, at man der intet har merket.				
Hr. INGJALD STRØNO i Bringedalsbygden skriver:				
„Nat til lørdag den 16de januar (k. 2.8 lørdag formiddag) lagde undertegnede merke til et jordskjælv i Bringedalsbygden pr. Hørøsund. Jeg laa lys vaagen og havde saaledes god anledning til at iagttaage det. Da det var paa det sterkeste, hørtes der en lyd som af tungt rullende torden noget langt borte, dog uden nogen merkbar skaldring eller klapring, for saa at de ligesaasjevnlig hørte igjen, som det til en begyndelse havde tiltaget og øget i styrke. I førstningen tænkte jeg, det maatte være nogen, som kom kjørende et stykke borte paa den da frosne bygdeveien, som gaar forbi straks udenfor mine vinduer. Men alt efter som lyden tiltog i styrke, merkede jeg straks vildfarelsen. Efter lyden at dømme — og saavidt jeg kunde opfatte det — syntes jordskjælvet at bevæge sig i retning med Hardangerfjordens indskjæring, enten fra øst mod vest eller fra vest mod øst. Det første tror jeg er det rigtigste. Dets varighed anslaaes til ca. 15 sekunder eller vol det. Himmelnen var klar med stille luft og frossen og snebar mark.“	Rollende Donner	V	Die Betten zitterten so stark, dass einige Personen geweckt wurden	Das Beben wurde nicht bemerket
Hr. pers. kap. ANDR. ANDERSEN har som svar paa en fra mig rettet forespørgsel meddelt følgende:				
„Jordskjælv er merket her i Rosendal lørdag den 16de januar klokken vel 2 (2.5 minutter) om natten. Flere personer har fortalt mig om det. Selv har jeg intet merket. Man hørte et brag, som syntes at bevæge sig fra syd til nord (sydøst—nordvest). Husene rystede — ja enkelte personer vaagnede af, at sengen rystede. I et hus knast det slig, at vedkommende som merkede det, rent troede, at huset vilde falde sammen.“	O-W W-O	SO-NW	Ein Krachen	
Hr. ARNE STUELAND har sendt mig følgende svar:				
„Omskrevne jordskjælv 16de janur. blev bemerket i Dimmelsvik kl. lidt over 2 (morgen). Opgivet 10 min. over 2. Nogen egentlig rystelse merkedes ikke synderlig; men der hørtes en tungt rullende lyd, som af et middels sterkt tordenslag eller af en tungt rullende vogn. Lyden syntes at bevæge sig fra øst til vest — saavidt det kunde opfattes. Videre iagttagelser har jeg ikke kunnet indhente.“	0-W W-O	0-W	Ein Rollen wie von einem mittelstarken Donner	
3 a. | Jan. 16. | Bringedalsbygden | 2 h. 8 m. | 1 | 15.8.				
3 b. | — | Ytre Hardanger | a. m. | 1 |				
3 c. | — | Rosendal | 2 h. 5 m. | 1 |				
3 d. | — | Ytre Hardanger | a. m. | 1 |				
3 e. | — | Dimmelsvik | Ugefejrh | 1 |				
3 f. | — | Ytre Hardanger | 2 h. a. m. | 1 |				
3 g. | — | Onareim | Tynæs | Tynæs |				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE					
Kolderup.	1904	4 Feb	Utvaer	1904/2/4	1					
			<p>4. Jordrystelse paa Utvær fyr i Ytre Sogn den 4de februar kl. 11.19 f. m. Fyrvogter ENGH beretter, at der hørtes to gange en vedholdende rullende lyd, som maatte sammenlignes med en underjordisk torden. Den første var noksaa stork og varede $\frac{1}{2}$ minut, den anden var svagere, men varede lige længe. Mellemrummet var ca. 7 minutter. Der mørkedes ingen rystelse.</p> <p>(C)</p> <p>(C)</p> <p>(C)</p>	<p>Man hörte zweimal einen unterirdischen Donner. Der erste war der stärkste. Zwischenraum 7</p> <table border="1"> <tr> <td>4</td> <td>Febr. 4.</td> <td>Utvær Ytre Sogn</td> <td>11 h. 19 m. a. m.</td> <td>2</td> </tr> </table>	4	Febr. 4.	Utvær Ytre Sogn	11 h. 19 m. a. m.	2	
4	Febr. 4.	Utvær Ytre Sogn	11 h. 19 m. a. m.	2						

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE	
5 a.	Febr. 28	Granvin Hardanger	Ungefähr 1 s.	1904	28 Feb Hardanger	1904/2/28
5 b.	—	Ullensvang Hardanger	9 h. 11 m. p.m.	—	Kein Zittern beobachtet	Kein Zittern beobachtet
5 c.	—	Hovland Ullensvang Hardanger	9 h. 11 m. p.m.	—	Kein ziemlich starkes Rollen	Kein ziemlich starkes Rollen
5 d.	—	Ullensvang	10 s.	—	S-N	S-N
5 e.	—	Hardanger	—	—	9 h. p.m.	9 h. p.m.
5 f.	—	Odda Hardanger	—	—	Ullensvang Hardanger	Ullensvang Hardanger
5 g.	—	Ulvik Hardanger	—	—	Fjord Hardanger	Fjord Hardanger
5. Jordrystelse i indre Hardanger søndag den 28de februar kl. 9.11 e. m. Denne jordrystelse er merket paa forskjellige steder i Ullensvang, i Granvin og i Eidfjord; derimod synes den ikke at være merket i Ulvik og i Odda. Rystelsen har, hvad der vil fremgaa af nedenstaende berechninger, været meget svag, men sandsynligvis sterkest i Ullensvang. For at give et indtryk af rystelsens beskaffenhed hidsættes følgende berechninger:				<p>Hr. JOHAN HAVAAS i Granvin skriver: „Jordskjælvet om aftenen den 28de februar bemerkedes af forskjellige personer her i Granvin. Man synes dog kun at have hørt det som en durren uden fornemmelsen af noget egentlig stød eller rystelse. En mand paa gaarden Ystaas (SJUR H. YSTAAS) syntes, at det gik i retning omtrænt fra nord til syd, og angiver varigheden til ca. 1 minut. Rystelsens — eller den durrendo lyds — styrke maa dog have været ganske ringe, da mange af folket her i bygden ikke blev opmerksomme paa den.“</p> <p>I „Hordaland“ læses den 2den mars:</p> <p>„Søndag den 28de februar kl. 9.11 efterm. merkedes i Ullensvang et jordskjælv. Rystelsen var ganske svag, hvorimod en temmelig sterk rullende lyd hørtes i syd og syntes bevæge sig fra vest til øst. Det varede omtrænt 10 sekunder.“</p> <p>Hr. lensmand JOHANNES L. AGA, Hovland, skriver: „Lyden syntes at bevæge sig fra syd eller sydøst mod nord eller nordvest. Jeg sad ved mit kontorbord, men kunde ikke merke nogen rystelse, og jeg tænkte mig, at det var sneskred som gik, indtil jeg så orienteret mig. Om varigheden kan jeg ikke med sikkerhed udtale mig, fordi jeg var optaget med en foreliggende ombudsekspedition, men efter hvad flere af min familie mente, kunde denne ikke være over 10 sekunder.“</p> <p>Hr. sognepræst OLAFSEN i Ullensvang skriver: „Jordskjælvet iagttores af flere her i Ullensvang. Tiden er angivet til kl. 9 søndag aften. Det markedes som et noget stort stød, siger nogle, andre hørte en dump lyd, som om en baad blev trukket op, og saa kom et stød. Andre siger, at de syntes, der var flere stød. Det knagede i væggene, og ovnene klierede. Retningen ved man ikke at angive, dog siger én, at han antager, det var fra syd til nord. Selv var jeg ikke hjemme paa denne tid, men har spurgt mange her. Alle merkede det.“</p> <p>Hr. OLE LEGREID i Eidfjord skriver: „Her hos mig blev jordskjælvet ikke iagttaget, men en af mine naboer har hørt det klierre i ovnsdørene nævnte dag (28de februar); men han kan intet bestemt sige hverken om styrke eller varighed, endmindre om bevægelsesretning.“</p>		

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1904	5 April	Nordfjordeid	1904/4/5	1
<p>6. Jordrystelse i Nordfjordeid den 5te april kl. 11.40 e. m. Rystelsen er iagttaget af sognepræst P. HØEGH og frue paa Nordfjordeids prestegaard. Begge vækkedes af rystelsen, som blev sterkere og sterkerø. Ovnen rystede, og ovnsdørene klirrede, som om der havde staaet nogen foran ovnen og hoppet. Bevægelsen syntes at komme fra nord. Sandsynligvis var der 2 særskilte bevægelser, der hver varede i 3 sekunder og var adskilt ved et 4 minutters mellemrum. Jordrystelsen synes ikke at være merket af andre.</p>					
	6	April 5.	Nordfjordeid Nordfjord	11 h. 40 m. p. m.	2 | 10 S. | N-S | IV | Die Öfen klirten

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1904	22 April	Drammen	1904/4/22	1

7. Jordrystelse i Drammen den 22de april mellem kl. 11 og 12 aften. Om denne, som det synes rent lokale, rystelse foreligger der to beretninger i „Drammens blad“. I den første, „Drammens Blad“ no. 110 den 23de april, heder det:

„I et par huse nær elven ved Nedre Bragernæs hørtes der inat et par gange en rystelse, som af et underjordisk drøn, der bragte døre og vinduer til at klirre. Det vil være interessant at høre, om der paa flere hold end ved disse to forholdsvis nærliggende huse er hørt noget lignende.“

Den 24de april læses i samme blad:

„Allerede igaar aften meddelte en dame fra strøget i den nedre del af Hauges gade, at hun nat til igaar mellem kl. 11 og 12 havde mørket on lignende om end vistnok svagere rystelse, som den et par familier paa Nedre Bragernæs havde sagtaget. Hun angav samme klokkeslet som disse, uagtet det ikke var nævnt i vor avisnotis igaar.“

7 a.	April 22.	Unterirdisches Getüse		IV	Türen und Fenster klirten
		Bragernæs	Drammen		
7 b.	—	Hauges Gade	Drammen	11—12 h. p.m.	

Das Zittern war schwächer als auf Bragernæs

Scandinavian Earthquake Archive

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1904	30 April	Porsgrund	1904/4/30	1
8. Jordrystelse i Porsgrund den 30te april kl. 12.12 nat. I „Grenmar“ læses den 30te april:				
„Inat kl. 12.12 merkedes i et hus paa Osebakken tvende ganske sterke jordrystelser, der fulgte umiddelbart paa hinanden. Et bil- lede paa væggen bevægede sig, og en lem, der hængto udenfor, lærmmede mod væggen.“				
8	April 30.	Osebakken Porsgrund	12 h. 12 m. a.m.	VI | Losse Gegenstände kamen in schwin- gende Bewegung

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1904	4 June	Skomvær	1904/6/4	1
9. Jordrystelse paa Skomvær pr. Røst den 4de juni kl. 8.45 f. m. En af iagttagerne, hr. fyrvogter FALCK, der sad i 1ste etage i Skomvær fyrrstation og skrev, følte, at bevægelsen kom nedenfra i vest og forplantede sig ligesom opover mod øst. I første etage føltes en sterk rystelse, saa ovnsdorene klirrede. Kvistværelserne var det saa voldsomt, at både døre og ovnsdorene sprang op, og sod og aske fæg ind i værelset. Et bord, som stod midt paa gulvet, bevægede sig ikke saa lidet, saa guvernanten og børnene kom springende ned. Lyden, der betegnes som en vedholdende rullen, kom ca. 25 sek. før og varede lidt efter rystelsen; den var sterkest, før rystelsen begyndte. Selve rystelsen varede ca. 15 sek. Bevægelsen syntes at være sterkere end ved tidligere jordskjælv.				
I „Morgenbladet“ læses den 29de juni:				
„Fyrbetjenten paa Skomvær i Lofoten skriver til „Nordlænderingen“ følgende: Den 4de juni kl. 9 formiddag merkedes hersteds et meget sterkt jordskjælv. Husene og jorden rystede. Af alt indbo fremkom megen rammel og spæktafel. Børnene klyngede sig i rædsel til mig. Luften var let skyet med svag vind fra øst. Stødet merkedes fra s. til n. og varede omrent 1 minut. Det begyndte svagt og endte sterkt.“				
9 a.	Juni 4.	Skomvær Lofoten	W—O Raunades Vældend Zittern	Türen sprang auf. Ein Tisch zitterte stark. Türen knirten
9 b.	—	Skomvær Lofoten	40 S. Bollen vor V Zittern	Die Häuser und die Brude zitterten

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1904	4 June	Skomvaer	1904/6/4	1
10. Jordrystelse paa Skomvaer pr. Røst den 4de juni kl. 1.35 e. m. Hr. fyrvogter FALCK beretter, at der kl. 1.35 e. m. indtraf en ny rystelse, der imidlertid var meget svagere og kortere end den forrige. Bevægelsen karakteriseres som en svag skjælvning.				
10	-	Skomvaer Lofoten	1 h. 35 m. p. m.	III
				Schwaches Zittern

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1904	14 July	Skomvaer	1904/7/14	1
11. Jordrystelse paa Skomvaer pr. Røst den 14de juli kl. 5.58 f. m. Bevægelsen karakteriseredes af hr. syrvogter FALCK som en langsom vaklen og syntes at gaa fra vest mod øst. Huset rystede noget; men ingen gjenstande blev forskjøvne. Lyden, der kom lidt før jordskjælvet, betegnedes som en svag rullen. Den varede ca. 10 sekunder, mens selve rystelsen varede ca. 20 sek.					
11	Juli 14.	Skomvaer Lofoten	Ü h. 33 m. a. m.	30 S Langsnes Wackeln Zittern	III Schwaches Rollen vor dem Zittern W-O Das Haus zitterte ein wenig; aber kein Gegenstænde wurden be- wegt.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kjellén.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1904	5 Aug	Gunnarskog	1904/8/5	1
394.	1904, aug. 5, kl. 10 f. m.	Gunnarskog (Värml.), lokalt. V. Dåm utan stöt. Svedm.		

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1904	11 Sept	Fiskaabygden	1904/9/11	1
<p>12. Jordrystelse i Fiskaabygden i Vanelven paa Søndmøre den 11te september kl. 8.27 e. m. Hr. lensmand WINSTEEN meddeler, at bevægelsen maa betegnes som en skjælvning, der kom fra n.o. og forplantede sig mod s.v. Samtidig med rystelsen hørtes en underjordisk rullen.</p>				
19	Septbr. 11.	Fiskaab Søndmøre	8 h. 27 m. p. m.	Zittern
				Unterirdisches Rollen gleichzeitig mit dem Zittern

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1904	26/27 Sept	"Ödeshög	1904/9/26	1
Kjellén. 395. —, sept. 26/27, natten. Ödeshög (Österg.), lokalt. Svedm.					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1904	1 Oct	Nordfolden	1904/10/1	1
13. Jordrystelse i Nordfolden den 1ste oktober kl. 8 aften. I „Morgenposten“ læses den 26de oktober:					
„Fra Nordfolden skrives til „Nordland“ i Bodø, at en meget sterk jordrystelse, som gik i nordlig retning, merkedes paa flere steder i Nordfolden lørdag aften kl. 8 den 1ste oktober.“					
Oct. 1.	1904	Nordfolden Nordland	8 p. m.	S-N	Ein starkes Zittern wurde an mehreren Orten in Nordfolden beobachtet.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1904	9 Oct	Lifjorden & Hyllestad	1904/10/9	1
		14. Jordrystelse i Lifjorden og paa Hyllestad i Ytre Sogn den 9de oktober kl. 1 c. m. Hr. LUDVIG SOGNNAES beretter, at jordrystelsen forplantede sig fra syd mod nord. Rystelsen var saa svag, at intet klirrede i husene. Der hørtes en dump lyd.		

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1904	9 Oct	Overhallen	1904/10/9	1
15. Jordrystelse i Overhallen i Namdalens den 9de oktober kl. 8.00 e. m. Hr. doktor STRAND har angaaende denne rystelse sendt hr. redaktør AAVATSMARK en skrivelse, som af denne velvilligt er stillet til min disposition. Doktoren, der laa og hvilte middag i 2den etage, følte, at huset ruggedede paa sig. I første etage følte man næppe noget. Medicinglassenes indhold kom i livlig bevægelse. Der føltes 3 bølger med korte mellemrum (2 à 3 sekunder). Det hele varede ca. 15 sekunder. Retningen var muligens v.n.v. —ø.s.ø. Rystelsen var betydelig kraftigere end rystelsen den 23de oktober.					
15	—	Overhallen Namdalens	3 p. m.	15 s	3 Wellen WW—OSO
					V Fliessigkeit kamen in Bewegung

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kjellén.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1904	9/10 Oct	Köping	1904/10/9	1
396. —, okt. 9 eller 10, kl. 2 f. m. Köping, lokalt. Svedm.					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kjellén.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1904	17 Oct	Tuna	1904/10/17	1
397. —, okt. 17, kl. $\frac{1}{2}$ 11 e. m. Tuna (Kalm.), lokalt. Svedin.					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kjellén.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1904	18 Oct	Vemdalen	1904/10/18	1
398. —, okt. 18. Vemdalen (Jämtl.), lokalt. Svedm.				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kjellén.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1904	20 Oct	Stockholm	1904/10/20	1
399. —, okt. 20, morg. Stockholm, lokalt. Svedin.					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kjellén.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1904	20 Oct	Tynderö	1904/10/20	1
400. —, okt. 20, kl. 4,50 f. m. Tynderö; kl. 2,55 f. m., Hernösand (S.). Svedm.					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kjellén.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1904	23 Oct	Söderhamn	1904/10/23	1
401. —, okt. 23, kl. 2 f. m. Vid Söderhamn, lokalt. Svedin.				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1904	23 Oct	Tønsberg	1904/10/23	1
16. Jordrystelse i strøget Tønsberg — Aaklungen samt i Barbu den 23de oktober kl. 3.18 f. m. I "Tønsberg Blad" læses den 28de oktober følgende:				
„Imidlertid meldes der nu til „Tønsb. bl.“, at man her i byen har merket en kort, men sterk jordrystelse ogsaa før jordskjælvet søndag middag, nemlig nat til søndag kl. 3.18. En troværdig mand skriver nemlig til os, at han nat til søndag vaagnede ved, at sengen rystede, samtidig med at der hørtes en larin som af kjørende. Manden tændte lys, forvissede sig om, at ingen kjørte forbi, og saa paa uhret. Det viste, som nævnt, ca. 3.18. Hvis flere har tagget dette stød, en forløber for det sterkere jordskjælv om formiddagen, vil det være af interesse at modtage meddelelse herom.“				
Den 3die november indeholder „Tønsberg Blad“ fra hr. sognepræst BJØRNSTAD, dor ogsaa til mig har sendt et udfyldt schema, følgende:				
„I henhold til Deros blads oplysning om, at et jordstød mærkedes kl. 3.18 om morgenens søndag den 23de oktober, meddeles, at paa Sems prestegaard føltes ved nævnte klokkeslet et stød saa stærkt, at det vækkede 3 af mine døtre. Det hørtes, som om lamper faldt overende og knustes, og som om en større hængelampe faldt ned. Da det blev undersøgt, var ingen skade skeet, heller ikke nogen flytning eller forrykkelse af gjenstande.“				
Hr. stationsmester BRAATHEN fra Aaklungen har meddelt mig, at en gut paa Aaklungen paa det samme tidspunkt mærkede en sterkere rystelse og hørte en dur, som varede omtrønt $\frac{1}{2}$ minut. Ogsaa i Barbu er rystelsen tagget.				
Denne jordrystelse, som hvis den havde indtruffet paa en anden tid af døgnet, vilde have blevet observeret af mange flere, maa betegnes som en forløber for det store jordskjælv, som indtraf ca. 8 timer senere.				
16 a.	Oct. 23.	Tønsberg	3 hr. 18 m. a. m.	Geftigt wie von Fahrten
16 b.		Kom. bei Tønsberg	3 hr. 18 m. a. m.	V das Bett zitterte. Ein Schlafender wurde geweckt.
16 c.		Aaklungen Bratsberg	1/2 M. a. m.	VI a. Denne wurden geweckt.
			Starkes Zittern	VII
			Hilfe	

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1904	23 Oct	Skien	1904/10/23	1
17. Jordrystelse i Skien ved 5 tiden om morgenen den 23de oktober. Af flere er der ved 5 tiden den 23de oktober merket en rystelse i Skien. Der foreligger imidlertid desværre ingen nærmere meddelelse om bevægelsens art.				
Von mehreren bemerk				
17 | - | Skien | 5 a. m. |				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

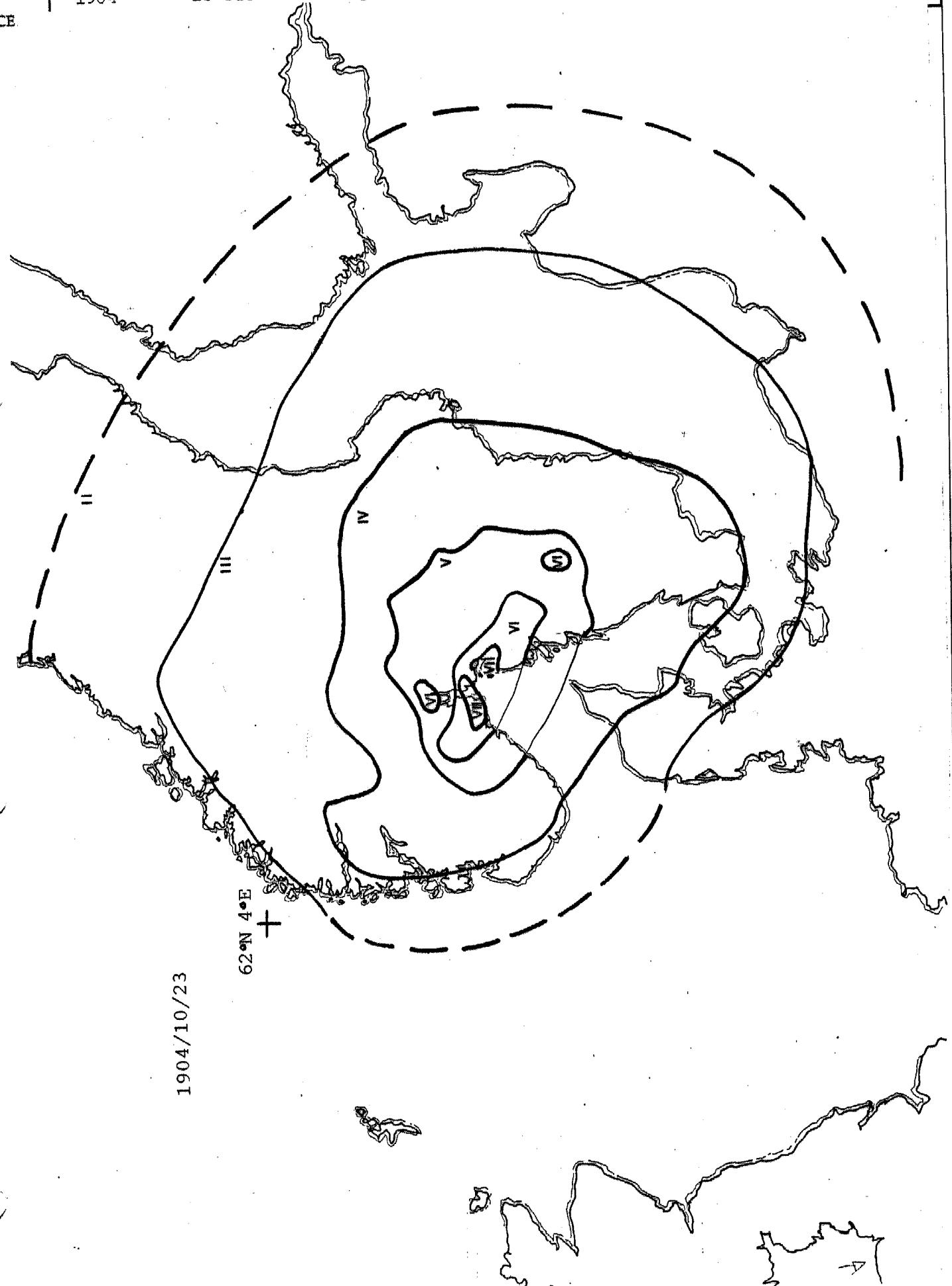
EVENT YEAR DAY/MONTH LOCATION

1904 23 Oct Oslofjord

CODE PAGE

1904/10/23

1



1904/10/23

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1904	23 Oct	Oslofjord	1904/10/23	1
18. Det skandinaviske jordskjælv den 23de oktober 11.27 f. m. Angaaende dette jordskjælv tillader jeg mig at henvisse til min af handling „Jordskjælvet den 23de oktober 1904“, idet jeg kun i forbogaaende bemerkor, at jordskjælvet er følt over den overveiende del af Norge og Sverige syd for en linie, der kan trækkes mellem Namsos i Norge og Sollefteå i Sverige, endvidere er det i Danmark følt i den nordøstlige del af Jylland, paa Fyen og Sjælland, i Tyskland merkedes det langs kysten af Pommern og Preussen, i Rusland paa flere steder i Østersjøprovinserne og i Finland i omegnen af Helsingfors. Da det ogsaa er merket i de mellem disse strog liggende have, bliver det makroseismiske udbredelsesomraade over 800.000 km. ² . Det mikroseismiske omraade var langt større, idet jordskjælvet ifølge velvillige meddelelser fra udenlandske kollegaer og venner er registreret af seismograferne ved følgende udenlandske jordskjælvssstationer: Edinburgh (ikke paa Wight), Hamburg, Göttingen, Strassburg, Potsdam, Leipzig, Laibach, Florentz, Padua, Pavia, Rocca di Papa, Ischia, Dorpat og St. Petersburg.					
Ligesom ved tidligere, større jordskjælv her i landet har der ogsaa denne gang været en hel del mindre rystelser, som har gaaet umiddelbart forud for eller har fulgt umiddelbart efter det store jordskjælv. Disse jordrystelser er alle knyttede til strog, der ligger i nærheden af epicentret, og da disse strog ellers i seismisk henseende er overmaade rolige, synes det at være hævet over al tvil, at disse rystelser maa staa i genetisk sammenhæng med det store jordskjælv. Desværre har det store jordskjælv lagt saa sterkt beslag paa den almindelige opmerksomhed, at man har glemt at indberette om flere af de smaa rystelser, og de farvelige oplysninger, som er modtaget gjennem smaa avisnotiser, er desværre for ubetydelige til, at man kan faa noget fuldstændigt indtryk af bevægelsens art. Trods dette vil jeg dog her nævne alle disse rystelser, som synes at staa i genetisk sammenhæng med det store jordskjælv, og tager dem i kronologisk orden.					
22de oktober middag. — Horten.					
23de oktober 2—3 f. m. — Piperviken og Oslo.					
23de oktober ca. 3 f. m. — Tønsberg, Sem, Aaklungen og Barbu.					
23de oktober ca. 5 f. m. — Skien.					
23de oktober 7½ f. m. — Arendal og Strømsbu.					
23de oktober 10¼ f. m. — Barbu.					
23de oktober 11 f. m. — Langeby (Sandefjord) og Skien.					
23de oktober 11¼ f. m. — Langeby og Barbu.					
23de oktober 3½ e. m. — Langeby.					
23de oktober 5.25 e. m. — Torbjørneskjær og Langeby (5½).					
23de oktober 9½ e. m. — Skien.					
23de oktober 11½ e. m. — Skien.					
24de oktober 2 f. m. — Skjeberg (Smaalenene).					
24de oktober 3.10 f. m. — Krappeto (Tistedalen).					
25de oktober 1.25 f. m. — Smaalenene og tilstødende dele af Sverige.					
25de oktober 11.42 e. m. — Kristiania.					
26de oktober 6.27 f. m. — Smaalenene og tilstødende dele af Sverige.					
26de oktober 6.10 e. m. — Strømtangen fyr.					
26de oktober 10 e. m. — Skjeberg.					
28de oktober 11 e. m. — Skjeberg.					
29de oktober 4.40 f. m. — Rammæs (Jarlsberg).					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1904	23 Oct	Oslofjord	1904/10/23	2
<p>3de november 5½ f. m. — Tønsberg. 4de november 3½ f. m. — Kristiania og omegn. 15de november 4.55 f. m. — Osebakken ved Porsgrund. 18de november 3.40 f. m. — Kristianiafeltet og tilgrænsende strøg. 13de desember 10.50 e. m. — Kristianiafeltet og tilgrænsende strøg. 17de desember 1.55 e. m. — Tønsberg. 27de desember ca. 9 e. m. — Hurumlandet, Aas og Frogn. 27de desember 10—11 e. m. — Klyve (Porsgrund).</p>				
<p>Som man vil se, indtraf de fleste af rystelserne den 23de oktober og nærmest paafølgende dage; men den seismiske uro er ikke dermed afsluttet, rystelserne fortsætter baado i november og desember, ja selv i januar berettes der om mindre rystelser.</p>				
<p>Da beretningerne er saa ufuldstændige, kan der selvfølgelig være en mulighed for, at en eller to af de her anførte mindre rystelser maasko ikke var egentlige jordrystelser; men selv om der fragtaar baado en og to, saa vil der, som man ser, være nok igjen, og man kan vanskelig frigjøre sig for den opfatning, at disse mange rystelser i et ellers i seismisk henseende saa særdeles roligt strøg maal staa i en vis genetisk forbindelse med hinanden.</p>				
<p>Jeg vil i denne afhandling overensstemmende med tidligere praksis kun behandle og opføre rystelser, om hvilke der haves saa pas. nøjagtige oplysninger, at man med sikkerhed kan gaa ud fra, at de virkelig har været jordskjælv.</p>				
<p>Kjellen.</p> <p>** 402. —, okt. 23, kl. inemot ½12 f. m. Hela S. Skandinavien upp till Trondhjem—Storsjön—Sollefteå, Östersjöns andra stränder O. till Hälsingfors (S. Petersburg) och Dorpat och S. till Eylau—Stettin, Kattegats andra sida till Odense och Viborg; ett makroseismiskt område på öfver 100 miles bredd (lat. 54 till öfver 63 n. br.) och ännu större längd (long. 5—30 O. Greenw.), inalles minst 1 mill. kvadratmil. Inom Sverige skakades mest ett område med västkusten (ned till Laholm) till bas och sträckande sig inåt till Vimmerby—Linköping—Örebro—N. Värmland. Självva epicentrum synes ha tillhört Kristianiasjordens och Vänerns södra omgivningar samt landet däremellan (N. Bohuslän, S. Dal). Till Dalsland S.V. 445 lokaluppgifter från Sverige.³⁸ Typisk svärm, med förskalf från den 21 (Lindome) och mer eller mindre omedelbara efter-skalf åtminstone till den 29 (inom det epcentrala området, med utlöpare till Gäfle den 24, Eslöf den 26, Stockholm den 28). Svedm.</p>				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1904	23 Oct	Oslofjord	1904/10/23	3

Jordskjælvet den 23 oktober 1904. Angaaende dette jordskjælvs optræden i Norge kan henvises til min avhandling „Jordskjælvet den 23 oktober 1904“. Som det vil fremgaa af denne, føltes jordskjælvet over hele den sydlige del af landet, med undtagelse af den vestlige kyststrand, like nord til Namsos. Endvidere merkedes det over den overveiende del af Sverige, den sydvestlige del af Finland, store dele af Østersjøprovinsene, den tyske Østersjøkyst, den nordøstlige del af Danmark samt de mellem disse lande liggende havstræk. Paa kartet fig. 6 har jeg paa grundlag af det materiale som er indsamlet af de respektive landes forskere¹⁾, avsat grænsen for dette skjælvs makroseismiske utbredelse. For nogen faa strøks vedkommende avviker den avsatte grænse litt fra den som avsattes paa det kart som i sin tid utarbeides af professor J. G. ANDERSSON, og som ledsaget SVEDMARKS avhandling „Jordskalf i Sverige 1904—1906.“ Den vigtigste avvikelse er at grænsen paa norsk side er ført op til Namsos. Hvad grænsen for den sone hvor intensiteten har været 8 angaaer, saa har jeg for Norges vedkommende efter fornøyt undersøkelse af det gamle materiale latt den faa et litt andet forløp end J. G. ANDERSSON har git den. Det samme gjelder kurven for styrkegraden $6\frac{1}{2}$, som forøvrig ikke er saa rigtig let at trække. For Sveriges vedkommende har kurvene naturligvis det samme forløp som J. G. ANDERSSON har avsat. For at faa noigartig rede paa det stræk hvor jordskjælvet opnaadde styrkegraden 8, har jeg utsendt talrike nye forespørsler til distriktsene, og det viser sig da, at skorstenene er blit sterkt beskadiget paa følgende steder: Id, Prestebakke, Skjoberg, Hvaler, Fredrikshald, Fredriksstad, Engelsviken, Glemminge, Raade, Rygge, Moss, Askiin, Nevlunghavn, Barkovik, Helgerøen, Kjerringvik, Fredriksværn, Hedrum, Kvelde, Styrvold, Lardal, Ramnes, Larvik, Tjølling, Sandefjord, Stokke, Barkaaker, Sem, Tønsberg, Valle, Bastø, Horten, Væle, Holmestrand, Svolvik (Galleberg), Borger, Drangedal, Tordal, Bamle, Langosund, Brevik, Porsgrund, Skien, Slemdal, Luksefjeld, Løberg, Gjerpen, Gvarv, Saude, Notodden, Hitterdal, Sauland, Kviteseid, Flaabygd, Ullensaker, Urskog, Stabæk, Ski, Holand, Kristiania, Lier, Drammen, Haugsund, Mjøndalen, Gjeithus, Fiskum, Skollenborg, Sandsvær, Kongsberg, Flesberg, Gjerstad, Ness jernverk, Eiken i Hægebostad. Paa kartet fig. 7 har jeg med smaa kors betegnet de steder hvor styrken har været 8, og med smaa ringer de steder hvorfra man har meddelelse om at skorstenene ikke er beskadiget. De runde ringer gjelder for hele det horred hvor de er anbragt. Den brutto linje der betegner grænsen for det om-

1) DRECKE: Das skandinavische Erdbeben vom 23 Oktober 1904 und seine Wirkungen in den südbaltischen Ländern. (IX Jahresbericht der Geographischen Gesellschaft zu Greifswald. Greifswald 1905).

Doss: Das skandinavische Erdbeben vom 23 Oktober 1904 in seinen Wirkungen innerhalb der Ostseeprovinzen und des Gouvernement Kowno. (Korrespondenzblatt des Naturforscher-Vereins zu Riga. Bd. XLVIII. Riga 1905).

SVEDMARK: Jordskalf i Sverige 1904—1906. (Sveriges geologiska Undersökning. Åarsbok 2. Stockholm 1909).

HARNOE: Jordrystelserne i Danmark ved det skandinaviske jordskjælv den 23 oktober 1904. (Meddelelser fra Dansk geologisk forening. Nr. 16. Kjbenhavn 1910).

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1904	23. Oct	Oslofjord	1904/10/23	4



Fig. 6. Kart over utbredelsen av jordskjælvet den 23 oktober 1904. Den ytre tykke linje begrenser det makroseismiske området, den mellomste området for intensitet $6\frac{1}{2}$ og den indre for intensitet 8.

raade hvor styrken har været 8, har som det vil sees, et meget uregelmessig forløp; særlig vil man legge merke til den sterke indbugtning på østsiden av Kristianiafjorden. Utensfor den av mig trukne grønse-ligger den sidste av de ovenfor nævnte lokaliteter, Eiken i Hægebostad. Herved er at merke at denne lokalitet ligger adskilt fra de øvrige, og at der i beretningen gjøres spesielt oppmerksom på, at det var et par daarlig byggede skorstener som falt ned; i god overensstemmelse hermed staar det også at kun fåa av dem, som dengang befant sig i kirken, merket jordskjælvet.

Umiddelbart forut for, og i de nærmeste dage etter det store skandinaviske skjælv fandt der en hel del mindre skjælv sted i det epicentrale strøk og nærmest tilgrænsende trakter. Jeg har sammenstillet de forskjellige meddelelser både for Norges og Sveriges vedkommende for at fåa en oversikt, men det viser sig, at det ikke er så lett, usikro som tidsangivelsene pleier at være, at vite hvor mange skjælv man hvor enkelt dag skal regne med; flere av tidsangivelsene ligger nemlig hinanden meget nær. Man har saaledes, for at nævne et eksempel fra Sverige meddeleser om at der om eftermiddagen den 23 oktober er indtruffet rystelser på forskjellige

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1904	23 Oct	Oslofjord	1904/10/23	5

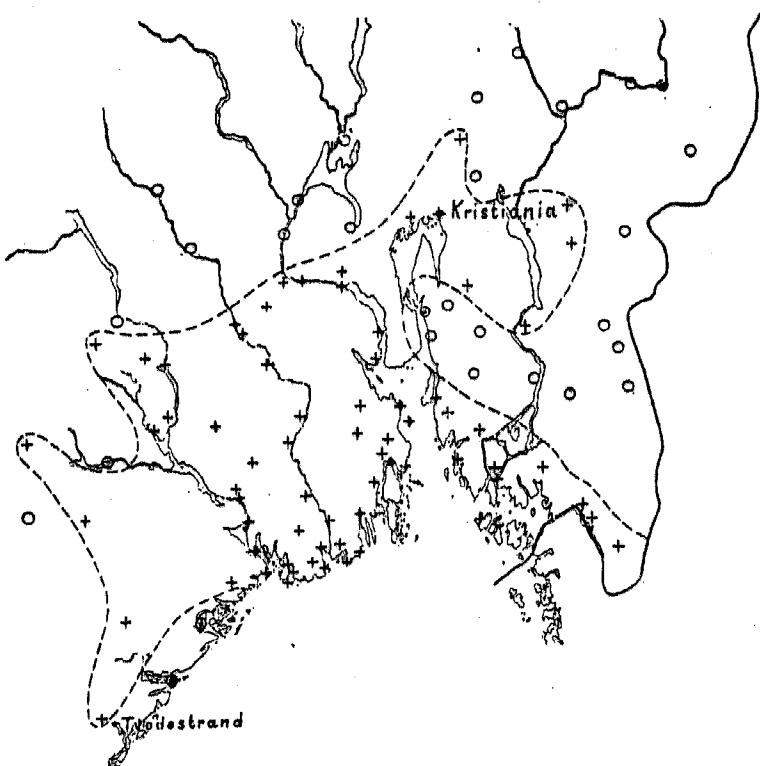


Fig. 7. Kart over de steder i Norge, hvor jordskjælvot den 23 oktober 1904 opnaadde styrkegrad VIII.

steder i og omkring det epicentrale strøk til følgende tider: kl. 1.06, 1.15, 1.30, 1.55, 2.00, 2.20, 4.00, 4.20, 4.30, 5.10, 5.15, 5.25, 5.45, 5.55, 6.00, 6.15, 6½, 6 à 7, 10.00, 11.00, 11.30, 11—12, ca. 12 nat. Der er ikke tvil om andet end at der er flere tidsangivelser end indtrufne rystelser; jeg skulde for min del ikke vove at anta mere end 10 rystelser. Hvad specielt de norske skjælv angaaer, saa har jeg i katalogen kun opført dem, som jeg efter indhentede oplysninger med sikkerhet har kunnet gaa ut fra virkelig har været jordskjælv. Derimot har jeg ikke medtatt dem, hvor kilden har været en mere eller mindre usfuldstændig avisnotis. Det er ikke destomindre sandsynlig, at endel av disse notiser iafald virkelig beretter om jordskjælv. Av nedenstaacende sammenstilling av de beretninger som havos om jordskjælv paa begge sider av Kjølen den 23 oktober og nærmest følgende dage, vil man faa et indtryk av de sekundære skjælvls hyppighet i slutten av oktober 1904.

	I Norge	I Sverige
Forskjælv 23 oktober	5 (7) ¹⁾	1
Efterskjælv 23 —	1 (4)	12

¹⁾ De i parentes anførte tal angir det samlede antal av rystelser som man har etterretning om, men en del av disse kjendes kun fra ukontrollerte og usfuldstændige avisnotiser og er derfor ikke tatt med i hovedfortegnelsen for Norge.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1904	23 Oct	Oslofjord	1904/10/23	6
				I Norge	I Sverige
Efterskjælv	24	oktober	.....	0 (2) ¹⁾	6
—	25	—	.....	1 (2)	5 ²⁾
—	26	—	.....	1 (2)	3 ²⁾
—	27	—	.....	—	1
—	28	—	.....	1	1
—	29	—	.....	1	1
<p>Paa norsk side av grænsen har det store jordskjælv den 23 oktober 1904 været indledningen til en forholdsvis livlig seismisk virksomhet. Av de 7 middels skjælv som er observert i strøket omkring Kristianiafjorden siden 1887 er de 5 senere end det skandinaviske jordskjælv, og det samme gjelder 15 av de 21 jordskjælv med ringe utbredelse. Da strøket omkring Kristianiafjorden tidligere har været forholdsvis rolig i seismisk henseende, kan det ha sin interesse at fan en liten oversikt over den seismiske virksomhet i strøket fra og med den 23 oktober 1904 av. Der har ialt fundet følgende rystelser sted:</p>					
			Middels	Ring	Lokale
1904	.....	2	6 (8)	8 (18) ¹⁾	
1905	.....	—	5	5	
1906	.....	—	2	1	
1907	.....	1	—	2	
1908	.....	1	—	—	
1909	.....	1	2	1	
1910	.....	—	—	—
1911	.....	—	—	5	
<p>Som det vil sees, indtraf der i de sidste to maaneder av 1904 og i løpet av 1905 adskillige jordskjælv i strøket, men denne virksomhet tok snart av, og i de sidste aar har forholdene været omtrent som tidligere. Utbredelsen av de middels og ringe skjælv vil sees av kartet fig. 19.</p>					
<p>Den gang da jeg skrev min avhandling om dette jordskjælv (i slutten av 1904 og begyndelsen af 1905) forelaa der endnu ingen oversigt over det svenske materiale (denne blev først offentliggjort 4 aar senere), og det var av de spredte oplysninger som forelaa i dagspressen vanskelig at danne sig en sikker formening om jordskjælvets utgangssone. Jeg var den gang nærmest tilboelig til at</p>					
<p>¹⁾ Se noten foregaaende side. ²⁾ Et er fælles for begge land.</p>					
<p>anta, at utgangssonen laa i den indre del af Skagerak, og i ligende retning uttalte i sin tid ogsaa professor BRØGGER sig. Efterat den svenske bearbeidelse foreligger, stiller saken sig noget anderledes. Det er vel sandsynligst at utgangssonen i form saa nogenlunde svarer til formen av det sterkest rystede omraade, hvor intensiteten har været optil VIII. Dette vil være i fuld overensstemmelse med, hvad jeg har gaat ut fra ved bestemmelsen av utgangssonerne for andre skjælv, og er ogsaa overensstemmende med hvad J. G. ANDERSSON har antat.</p>					
<p>I en nylig utkommen avhandling¹⁾ har E. G. HARBOE paa grundlag av tidsangivelserne for jordskjælvets indtræden fundet ut, at det i virkeligheten drejet sig om to skjælv, et noget svakere skjælv og et større hovedskjælv. Likeledes har han paa grundlag</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

(

(

Renqvist.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1904	23 Oct	Oslofjord	1904/10/23	7
av de forskjellige tidsangivelser forsøkt at finde de store utgangs- linjer for jordskjælvet, og er kommen til det resultat, at disse har et temmelig forgrenet forløp. Han sammenligner senere utgangs- linjene med isoseismerne og finder at begge slags linjer for hovedskjælvets vedkommende passer godt sammen, idet intensiteten er størst langs de av ham fundne utgangs linjer. Disse forfatterens betragtninger har ikke kunnet forandre min opfatning av utgangs- sonens beliggenhet. Jeg har i min bok om det her omhandlode jordskjælv utførlig omtalt, hvor liten vekt man tor vove at læggo paa de mottagno tidsangivelser, dels paa grund av unøiglig obser- vation, men væsentlig paa grund av at iagttagerne ikke har hat anledning til at sammenligne sine ure med virkelig paalitelige ure. I de 7 aar som er gåa siden jeg skrev min bok, er jeg yderligere befastet i denne min opfatning. Jeg mener at hvad der kan sluttet av de kontrollerte tidsiagttagelsor er, at jordskjælvet i Norge har begyndt kl. 11.27 eller muligens nogen sekunder tidligere i strø- ket omkring den indre del av Skagerak og ytre del av Kristiania- fjorden. Og dette staar i god overensstemmelse med de tider som av J. G. ANDERSSON opføres som korrigerte, og som haves fra Göteborg og Bohuslen (Lysekil 11 t 27 m, Uddevalla 11 t 27 m, Gustafborg 11 t 27 m, Göteborg 11 t 27 m, Partilled 11 t 27 m 10 à 15 s). Baade paa norsk og svensk side av Skagerak haves vistnok tidsangivelsen 11 t 25 m, men at anta at tidsangivelsen et sted refererer til et forskjælv og paa de omkringliggende steder til hoved-				
1) Das skandinavische Erdbeben am 23 Oktober 1904. Gerlands Beiträge zur Geophysik. XI Band. 2/4 Heft. Leipzig 1912.				
skjælvet, naar der ikke særlig er bemerket noget dorom i de op- rindelige indberetninger gaar ikke godt an. Jeg mener altsaa at baade tidsangivelser og styrkeforhold taler for at utgangsstrøket omfattet en strækning som laa under den indre del av Skagerak og Kristianiafjorden samt tilgrænsende landstrøk, og jeg tror, at utgangssonens form saa nogenlunde svarer til formen av den stræk- ning, hvor intensiteten har været VIII. For denne antagelse taler ogsaa de mange smaaskjælv som føltes i de nærmeste dage, og som er knyttet til dette epicentrale strøk.				
326. 23 oktober, kl. 3.18 fm. strøket Tønsberg—Aaklungen samt i Barbu. IV. R.				
327. 23 oktober, kl. ca. 5 fm., Skien. L.				
328. 23 oktober, kl. 7½ fm., Arendal og Strømsbu. R.				
329. 23 oktober, kl. 11 fm., Skien og Langeby ved Sandefjord. R.				
330. 23 oktober, kl. 11½ fm., Langeby og Barbu. R.				
331. 23 oktober, kl. 11.27 fm., store dele av Skandinavien og nærmestliggende lande. VIII. St.				
332. 23 oktober, kl. 5.25 em., Torbjørnskjær ved Fredriksstad og Langeby. R.				
151. 1904. X. 23, kl. 12—13, Västkusten och S. Finland (Skagerack- skalvet).				
Rosberg Återger i Fennia 32 reminiscens fr. Fredrikshamn och med delanden fr. Bötom, Nystad, Abo, Pemar, Hangö, Sjundeå, Helsingfors, Hyvinge och Riihimäki.				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Danske Nyheter, 1904/10/24.	1904	23 Oct	Oslofjord	1904/10/23	8
Jordrystelse over Danmark og Skandinavien.					
Panik flere Steder.					
<p>I Gaae Formiddags ved 11^{1/2}, Eiden rygte Jordben til alle her i København men, som det vil ses af de udenlandske til os indkomne Telegrammer, opgaer i store Dose af det særlige Land og flere Steder i vores Resteriger, af noget ikke ubetydelige jordstævnslignende Sted.</p> <p>Dette under vores Himmelstræng, i det mindste i det i Gaar stodjunde Omfang, ret uheldelige hændelser, har gaafte naturligt overalt vist den største Opført og adskillige Steder joget Føl i ordinært Jordstævnsleje i Stæv; men helbødig synes det dog, at man alle Begiven er sluppet fra nogenlunde med Stævnen og til Genopslag har føjet et interessant Element fra Englands Samtale.</p>					
København.					
<p>Her i København spores Jordstævnen samtidig paa mangfoldige Steder. — Van De Bræmestue lød en Hørre ved St. Petri-kirke, da han pludselig fik Smimmedesforstørrelse og måtte gøre sat i Bobsplassen. I Sibonrelset trillede en Blæste paa Gulvet og en Dør flog op.</p> <p>I "De Rosenvborg" paa en 1. Sal desværre fik en hamme ved Professoren, da pludselig Dørst rystede sig og Værelsen og Blæst mod hinanden.</p> <p>I 4. og 5. Sals Vestigheder gav Rystelsen sig naturligt de sterkeste Udfall. Saaledes ind en Dame i sin Vestighed paa Nørrebrogade 40 og syede, da hun hørte Kamptuplerne døre og saa Blombergslæns hæder forsvare; en Stævner fleg i det samme op, og Gulvet gavet svagt. Kvægter nede i Ejendommen sporedes en lignende Rystelse.</p> <p>Gods en Græsster paa Nørrebrogade 30 foltet Familien en stærkt Særen; saavel Blæster som Stævnerne henvedede sig i deres Hængster, og en af de tilstede borgere, der alt over Gulvet i det samme, måtte gribe frem for sig for ikke at falde.</p> <p>Paa en 4. Sal i Guldbergsborgs høj Stads-dernere op og et ældre Begyndt gik i Stan; i en anden 4. Sals Vestighed truede et Blomsterbord med at vælte. Ja, ja, ja! i sin Vestighed i Møllergade sporedes Rystelsen tydeligt.</p> <p>hos Director Holm, Toldbogade 2, 1. sal, tog man Fanomenet som en stærkt Stren, til-syneladende med Rystning fra Sydvest til Nord-øst. I Vindgade 19 sprang en Dør op, og saarel paa Østerbro som ud af Strandvejen sporedes en stærk svippe.</p> <p>I et enelt 2. salde fremstod Jordstævnen en Blæst, der kunne have været alvorlige Folger. I en Stilhedsbord i Knudsborgsgade hold en ung Pige i Hard mod at frise sig. Da hun mødte den stærke Stren i Værelset, gribte hun for sig og voldede Spiralkæmpen med Kræller-jernet. Den brandende Spir antedette Toilet-bordets Drapper, og lun ved den unge Piges rejstede Opræsen hindrede Jordens Omstigning. Selv om hun entede mindre Brand-saer.</p> <p>Udskiltet nok sporedes man ikke paa Telefonentralen noget til Rystelsen, Heller ikke Elektricitetsværkerne blev påvirkede.</p> <p>Men over hele Øyen talte man om den lille Formiddags-Overstævne, der entalte Steder havde sat Strel i Sindene.</p>					
Ega.					
Provinsen.					
<p>Om Jordstævnens Vringesformer og Vringninger vde i Provinsen og da uauflig i det nordlige Jylland, hvor den synes at have vist sig særlig sterk, har vi i Gaar</p>					
<p>Afsl. dels fra vores Privatkorrespondenter, dels gennem R. B. modtaget en Melke Telegrammer:</p> <p>Fra Skagen telegraferede vor Korrespondent:</p> <p>M. 11.23 konstateredes en Jordstævne i Slagen. Stævnen, der sagtoget over hele Øyen samt paa Slagens og Djurs Læs, var ret tydelig.</p> <p>Fra Aalborg telegraferede vor Korrespondent:</p> <p>M. 11.23 i Formiddags er det nordlige Jylland blevet hjemmegt af en Jordstævne, der var alvorligere end noget af, hvad man tidligere har paaeret af den Art.</p> <p>Rystelsen kom som tre træffige Strof og vorede omtrent et Minut.</p> <p>Stævnet synes Attestelsen at have været i Aalborg, hvor den markedes over hele Øyen. En træffigt var den, at en Mængde Skeletrer i Stan; et Sted viste en Kastelovn og et andet Sted flog et Hus en iste, ubetydelig Hæne.</p> <p>hos Director Schaanendorf, Aalborg, Værelse, både Køpper og Glas ned fra Værfesten. En Del Danner hævnde og afsligge Mennesker til Kvæmmedesformål, deriblandt markertværdig nog flere, der paasjælt ikke at have market Spor til Rystelsen.</p> <p>I Freie Kirke var der nær bleven Panik, da folk markede Sidene og jar de vedlige Plader bevæge sig. En Dame streg højt, at nu var den øverste Dag kommen.</p> <p>Rystelsen har også funnet market i Hjørring og Slagen, hvor der bragt opstod det Rigte, at det var den russiske Flådestab, der var 1. levens sprængt i Busten af Japanerne; dette dog forplantede sig til Aalborg, hvor det var uroligt, det lybede, antog fast Form og vandt adskillig Styrke, idet man hævnte til, at Barometeret stod paa normalt Højt. Telefon og Telegrafsforbindelse kom lidt i Norden ved Rystelsen, men dette var snart igen oprettet. Det stede, hvori det hidtil er opført, intet alvorligere Ulph.</p> <p>Aalborg Amtsskrift meddelte pr. Røbesædet: I Formiddags er Øyen blevet opstremmet ved en saa udsædlig Begivenhed, som en Jordstævne. Den markedes M. 11^{1/2}, som 2-3 stærke Sted, der sig hævde til at være temmelig stærkt og Huber og Blæst til at blive. En storlej var Steden, at Føl mange Steder rystede ned paa Gaden i den største Engs; omrent i et Minut varede Rystelsen efter Gaden; hvor dette markedes stærkest inde i Højene, frembragte de en Hornemannsfe, som om Gulvberederne forstod sig. Over hele Aalborg var en Rystelsen bemærket, nærmest i den sydlige og østlige Del, gaafte svagt mod Vest. Intet Sted har den dog, saa vidt vi ved, vist en Rystning, der kan betragtes som en alvorlig Rystning. Et alt Højt var en Mængde af Tilkørterne gæret efter Præsten, eller ville den højt fundsnægtige over opføret Panik.</p> <p>I flere Huse faldt Glidberterne ned og mange Ulph gik i Stan. En Dame, som stod og fremlæede Kartofler, klar sig i Køkken alvorligt i hen en finger; ellers er der, saa vidt vides, ikke set Ulph. En Portboden markedes man Rystelsen som en Jordstævning af Broen i Rystning fra Øst til Nord; i Rørsundby har man beriget intet market. Jordstævning har i Telefons indhænget følgende Meldinger fra Østbanen og de nordøstlige Øer: I Skagen var Rystelsen meget stærk, Rømøbanen gikk i Stan og alle Øre ryttede. Ryggedeb i Hirtshals; også der gikk Ulph i Stan og Banerne paa Østøen svigede som i den stærkeste Storm. I Østerjord har Rystelsen beriget været fun været ganske svag, og mange har ikke en Gang merket den.</p> <p>I Svendborg og Mølle har man intet market. I Brambersteene har man beriget haft en ordentlig Jordstævne. Der vobrænde Rystelsen i ca. 1 Minut og var meget træffig. Det samme mæltes fra St. Olafes af Jordben. Fra offentlige Steder mæltes, at Føl, som set ikke har bemærket Rystelsen, er blevet daarlig og har funet Kvæmmedesformål. I Mølle var der næst ved at opføre Panik under Gudstjenesten;</p>					
<p>første Rystender sig endt. Og ved for Hadsund, hvor man intet market til Jordstævnen; Vest paa Øyen den iste at have brakt sig længere end til Bust og Ørter. I Hjærtstolen markeredes den ganske svag, i Thisted set iste. Øfficer har i Meldegang fra Øst, der har man market en svag Stolten. Som man af disse Beretninger vil se, er det uørligt nærmere at bestemme Retningen og Bevægelses af Rystelsen; den har indstørket sig til det nordlige Jylland, men er der optrædt periodisk. Sige saa uørligt er det i Meldebillet at bestemme Karakter. Bevægelsen var ganske uanviseret af Rystelsen i Dag; det er i Stigning.</p> <p>Gennem R. B. har vi endvidere i Aftes modtaget følgende Telegrammer:</p> <p>Fredensborg havn: I Formiddags kl. 11^{1/2}, markedes en iste ubetydelig Jordstævne her i Øyen; den varede ca. 10 Sekunder. Hængelamper og Møbler kom i stærkt gængende Bevægelse og Fanomenet valte betydelig over flere Steder.</p> <p>Hjærtstolen: En let Jordstævne markedes i Hjærtstolen i Dag ved Midtdagsklokken; den varede et Par Sekunder; Lampen og lignende i Hjærtstolen knuste.</p> <p>* * *</p>					
Norge og Sverrig.					
<p>Efterlyktesværdes:</p> <p>Fra Christiansia telegraferer vor Korrespondent:</p> <p>Øyen er for lidt siden blevet alvorligt opstremmet ved et Jordstævne, der markedes overalt i Christiania og Omegn.</p> <p>Dette i Norden har sjældne Naturhændelser begyndte omrent M. 11.23 Formiddag og varede mellem 3 og 4 Sekunder. Meldebets det fun entydvis observeredes paa Gaderne var det saa meget føleligere inden Døre.</p> <p>En markelig Jordstævne gribt en. Det var som om man befundt sig i Kabitten om Bord paa et Skib, naar den pludselig rejser sig et Ulph. En underlig jultende, knagende Lyd i Baggen; en holgeagtig, ryttende Bevægelse, der til Føl og Møblerne til at ryste, medens Materier bevægelse sig og Hængelamper svingede. På flere Steder splinteredes vinduer og dybe Hæuner sloges i Storspinsterne.</p> <p>I adskillige Størter fremfaldt Rystelsen en ligefrem vanlagt Bevægelse i Menigheden, uden dog at medvære alvorligere Folger, da Menigheden kun var af saa lort Virighed, men Ulghøjstolen var vider intet og i flere Størter blev der afsunget Takkjalmer, da Guden var løbet.</p>					
<p>Til R. B. telegraferes fra:</p> <p>Christiansia: M. 11.23 i Formiddag markedes en Jordstævne her, nogle svage og et stærkere Sted. Hære Størterne faldt ned og andre blev sat beskudt, at de maaet nedvives. Jordstævnenes overordning funnes at være tydelig. Fra Øerne omkring Christiania-fjorden er indtil det Meldeletjer om, at Rystelsen er market der; ligesaa fra Arendal og Christianssand mod Vest og fra Gjermund mod Nord.</p> <p>Jordstævnen er market overalt i det sydlige Norge indenfor fra Namdalen. I det vestlige og nordlige Stor var Rystelsen svag. I Flor: Rister, saarel i Øerne som paa Landet, opstod der Panik. Hære Ulph har staet Rester.</p> <p>Söderholm: Jordstævnen er market i Toldstedet i Nordanvirrig. Upiola til den paa det meteorologiske Institut optilte Ceratografen har saa stærkt Rystelse, at den gik af Gangene og nu funner viser Ideen for Jordstævnenes Bevægelse.</p> <p>Malmø: I Malmøs nordre Del markedes i Formiddags ved 11^{1/2}, Eiden en Jordstævne, der synes at have brakt sig over en stor Del af Skandinavien. I Söderborg Lebu. I Bæjø grydede Øjen, og Føl stede forstørrelset ud paa Gaden. I Rønby Kirke var Rystelsen saa stærkt, at Gudstjenesten måtte aflydes, og tilhørerne gribte af Panik og flyrede ud af Kirken. Bevægelsen rettede sig fra Øst til Vest. I Bæjø blev Kvæmmedesformål igjeldes paa Grund af Jordstævnen.</p> <p>Jordstævnen har strakt sig over Skåne</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1904	23 Oct	Oslofjord	1904/10/23	9
Danske Nyheter, 1904/10/24.				

SOURCE

Interviews:

Professor Thiele.

Meteorologisk Observatorium ligger i stille, ubruede Oslofjord, da vi hen på Gjermidagen afgiver vort kort til Professor Thiele's højeste Amt. Det er intet her, som tyder på forstørrelse.

— Ja, Professor Thiele! Men tro dog blot ikke, at jordbanen en Smule Jordbevægelse er nogen markantlig. Det er noget, som sier juu ill!

— Ja, det er helstfolig et relativt Jordbevægelse. Men naar man har oplyst det en Del Gangen, ja — Juurigt — aflynder Professoren sig selv — har vi her paa Observatoryet ikke haft det ringeste berørelse til gøre, har end ikke været. Sper derill. Vi kunde måske ikke have bemærket det, hvis vi ikke i det samme havde været optaget med at gøre Observationer; men det havde da været rent tilfældigt. Noget endet var det, hvis det havde været saa sterk, at f. Ex. Øresund Gang var blevet forstørret. Men herom er der jo ikke Tale.

— Hvad kan have forårsaget det?

— Foranbringer i Jordflorisen. Helt gaaar godt med en underlig urollet Tilsid til Jordan. Men den er meget upasitabel, den sette Sammenhængninger mellem Lagene, og saa ryster det. Men saadanne rente isolerede Jordlydnings er ligesaa ubetydelige som almindelige.

— Saas rent isolalt er det dog heller ikke. Jeg forudsætter, at Profesoren ved, at Fjernene er bemærkelsesværdi i Nordjylland som i Norge.

— Ja ja. Det vildste jeg ikke. Det var et unægtelig noget mere interessant, saa er det jo en noget større Omvæltning af Jordflorpen — maaske af udlandst Natur.

— Det synes at have været særlig sterk i Norge.

— Det er ganske rimeligt. I et Klippe land med klipperne viser sig stærkere end her hos os i vores lojere Jordlag.

— Men noget særlig overordnet er det alligevel ikke?

— Absolut ikke.

— Og en forståelse?

— Der er ingen Grund ill af antage det som en Fortsættelse. Men jeg kan helstigelig ikke garantere.

Direktør Adam Paulsen.

Efter at have forladt Professor Thiele giver vi os til Meteorologisk Institut, hvor vi først efter sinlig Ansigts til Ansigts med Direktør Adam Paulsen.

Direktøren er intet Objekt i Trou om vorne Skrindie.

— Ja, jeg kan tænke, De vil spørge om Jordbevægelsen. Og jeg kan sige Dem: Officellt har jeg intet dermed at støtte. Vi indsamler blot Materiale, men udgiver det senere til "Geologisk Forening" til Bearbejdelse.

— Men De ved dog altså noget?

— Jeg ved følgende: Støtten 11,28 mørskedes der Jordbevægelse i Slagten og ca. M. 11¹, i Aalborg. Det lader til at have været ret sterkigt det sidste Sted. Jeg til Melbingen pr. Telefon, og Manden, der telefonerede, sagde, at det synede jaat stærkt, at han måtte stan og holde paa en Stol, da Bøgerne truede med at falde ned af ben. Samme Mand havde iovrigt haft Melbning fra Hobro om, at man også der havde mærket Jordbevægelser.

— Og fra Norge?

— Fra Norge har jeg intet hørt.

— Og vi oplyser, hvad vi ved omfora.

— Det er for Nogen hældent, siger Direktøren, at det har ja stor Hældenhed. Jeg troe ikke, vi har hørt et lignende Tilsidde siden 1881. Jeg observerede det for Nogen føle, mærkede, hørte dog Suen ryste, og tankte stor, at det lunde nære Jordstøt. Min Unken etter Falder fra Jordben, som jeg adstiller Gangen har hørt den under mit Ophold paa Island, gav intet Resultat.

— Men Institutuet — har deets Instrumenter intet mærket? Står stiget ill i Jordbevægelse med magnetiske Instrumenter?

— Ikke det ringeste. Det vil sige, det kan mærkes paa Magnetmælen, og vi har mærket berolige Trækninger. Men det findes rent mekaniske Instrumenter, ingen direkte Virkning.

Da Direktør Paulsen ender som Professor Thiele med at fortælle os, at det ingen Grund er til at nære Førgt for Gen-tægter. Jordbevægelsen er efter at Samhøjtighed forbudt for den Gang.

Shadow.

Scandinavian Earthquake Archive

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1904	23 Oct	Oslofjord	1904/10/23	10

SOURCE

Danske
Nyheter,
1904/10/25.

Jordrystelsen i Søndags.

I Anledning af Jordstævet i Søndags mørkede R. G. Øchsner, Mønsgade 50, 2. Sal, os følgende:

Min Hustru mærkede meget tydeligt, at den Chafelong, på hvilken hun sot, rystede stærkt; hun hørde bestemt i Helsingør Nordvest—Sydost. Hun hørte op og roede til 2. Barn: Hvor ryster, og hvad er det for en larm. Bogen, som hold og redde Zeng, mærkede tydeligt, at denne rystede, og hun højede sig ned og at se, om nogen var skadt under lungen. Hun mener at have mærket 2. Stad. Jeg sad i Stolen og blev pludselig svimmel. Dernæst hørte jeg i ca. 15—30 Sekunder en mobbede, hulstrende larm. Jeg grænede på hvilken udre tung Bogen, der funde på jorden — om det var vanner, en Rust bogen, en Damspædel, eller hvad det var, der blev truffet af Østerbrogade forbi St. Andreas Kirke. Jeg mærkede ikke mig bedst noget Stad, men fun den Døren, som den formodede var vel fremstaldte. Men at den man have været ganske ujevnlig, besviges bedst derved, at jeg pludselig sad og fantesjorde om Tærnet Sammenhæftning, og at jeg folt en ejendomsmægtig Perle fra, da Varmen hørte op og bremmeden bivende Bevægelse.

Længere. Professor H. derup, der boede en Hjørnebolig ved 2. Sal i Rosenborgs Tvergade, har sendt os følgende Beretning angaaende sine Tagtagelser af Jordstævnen her i København i Søndags Formiddags. Jeg mærkede — stærker Professor — St. ca. 11/2. Stad, sidende ved mit Skriveborde, nogle kendelige Rystelser gennem Gulvet, hvilket jeg øjeblikkelig opdagede som Jordstævns. Et Par Sekunder efter at Rystelserne var begyndt, rystede jeg mig op og gik ind i det tilhørende Hjørneværelse; Rystelserne gentog sig da nogen stærkere. Gulvet knagede, og det var, som om hele Huset svængede lidt i sydvestlig retning. Gubens Retning — frem og tilbage nogle Gangs. Jeg sagde samtidig en tydelig Spørgning af Øste-kronen og en ret stærk Bogen af Bladene på en Palme, der stod ved Hjørneværelset, nogle metr. af de Blad, der vendte mod dette. To unge Piger, der havde opholdt sig i det indre Værelse uden at mærke noget til Rystelserne ogblev til på min Advarsel, fulgt begge Stommelhed, da de kom ind i Hjørneværelset. Rystelserne varerede næppe et Minut, mens Spørgningerne af Øste-kronen lagde sig i over 10 Minutter.

Også i Nørrejylland er Jordstævnen mærket. Den Hillerøske Riser sendte os følgende ved Correspondent: I Døby-

kont. Kreismannen i Frederiksberg i Helsingør mærkede i Son og St. 11., en stærk Rystelse. Dens Korrespondent sad ved sit Kreisbord på Justits Sal i nærmeste Ejendom. Jeg spalte tydeligt, at alt omkring mig begyndte at knække sig; jeg træde, at jeg havde fauet et Blæbepindende, men blev dog snart klar over, at det var Justit, der rystede. Et stort Stab, stilt med spids Apparater, træde med et velt, ligefaldet et Bogslag, der stod sat ved Skrivebordet. Jeg løb op i den anden Ende af det ca. 20 Års lange Stole og løb ud, at et Par store Hængelamper var faldt i livlig Brændelse, og Dørdelem den Berejede store Kattuskon var blev. Da Rystelserne var stærkt, at jeg ikke turde være i Stolen, stignede jeg mig over i Bagbygningen og spurgte, om man der havde mærket Rystelser, hvilket bestredes.

Bed at telefonere Jordspørgslerne rystede i Hillerø Dy og til Frederiksberg, om man havde mærket noget til Jordstævnen, til jeg dog mere tydeligt mærkede Goar. Dog erførde jeg senere, at man ikke var Gørkebergsgårdens „Østerup“ ved Goar havde observeret et tydelige Rystelse.

Roskilde: Under Undersøelsen i Søndags Formiddags i St. Mortens Kirke mærkede både Stor og Organisten mæret Rystelser i Kirken. Mellem Formiddags- og Aftenmidtsundsdienstens blev Kirken underlagt en Kirkefest. Også i private Huise mærkede man Rystelser.

Jordstævnen i Goar mærkedes, ifølge R. G. og R. i Goar og varede 10—12 Sekunder.

Bevægelsen var endte Goar fra først, at Hængelamper kom i Spændinger, og Silberier fløjede på Gæggen; Rytteren forsvandt ingen Glade.

Dansk geologisk Forening heder Meddelelsen optage følgende:

Søndag den 23. Oktober er Danmark i ret vid Udstilling blevet ramt af et efter vores Forholds trostige Jordstævns. Virksom til dette, der intet har med voldsomme Frossuner at gøre, men stærkt, især som for stær af de tidsrigt, ses i Jordstævnen langs Østeuropa og Sverige.

Hør at kunne fortælle Karigen til og ber tydningen af vores højelige Jordstævns er det af stor Bigtighed at saa indhentet ju mange og ja usigte Oplysninger som muligt om Tid-bragten. „Dansk geologisk Forening“, der ved tidligere Jordstævns i de senere år har indsamlet Materiale til Velhøring af Spørgsmålet, vilde drøje også nu være tilnæmlig for at modtage Meddelelser.

Dansk geologisk Forening heder overliggende meddelelse, at Stemmer, til Venstre ved Weddelie om Jordstævnsdagstogtsel fra Tirsdag Ejernmidag gratis fast afhentes i samme Telephonavne Telefontablet, samt hos d'Ptt. Boghandlere Arendsen, Norrebrogade 18. A. Bastrups, Østerbrogade 29; Aug. Bang, Østerbrogade 60; Grimds, Schmagergade 64; G. G. Gad, Bimmersgade 30; C. Gad, Langgade 49 A.; Hagerup, Østerbrogade 30; Knudsen, Falsterballe 2; J. C. B. Schou, Løvegade 11; Trods, Tørregade 3.

Meddelelserne, der kan indeholde vigtigste, bedes tilstille Dansk geologisk For-

ening, Østerbrogade 7.

Jordskælvet.

Hvor lille, af Kursterner fra flere steder i landet, har faet et tilhørende. Hovedlandet har faet en meget tilhørling og Berigtedet nemlig Jordstævns.

Tidligere var man af den overmening, at Jordstævns med certit hænde dingslende Murer og kompakte Ligterede var noget, der kun hørte hjemme i Sydens Lande, men nu har vi da bedigdiget vidt at vi også kan mærke den Slags Ting. Og nu har Kurstørningen blot til gøre lidt Beklame, for det i Island — bringe Illustrationer af Murer der hører og har veldige Rester, fortællende om Forstening, at hvilke man på øen og af Jordstævns bliver fundt ud. o. s. v. — fra er der ingen Trol om, at Kursterner stramme her til i Haab om at komme til at opdye et Jordstævns nærværende Rystelse.

Det beter, er et faabund Jordstævns, som det forelæder egentlig ikke noget at være lidt af. Det bringer ligesom lidt Forsting ind i Tilværelsen.

Jordstævnen kan det nogt have lidt fordeligt at se på Huise, der altid har vært samme Blads og aldr. i for end ud, og nu visstevne, som det aldrig har hidt til at hørte lidt. Nu da vi har faet Jordstævns berhjemme, er der lidt til lidt Forsting ved disse Områder. Vi har nu Mulighed for nu og da at se Murerne og Brostuenen fra Hjemmet, og nu når vi sidder hjemme, kan vi lave Berigtedet til at fornemme en betydelig gavnlig Berigtede, der funne spore og for Rystelser til Gangstole, hvis den vilde forekomme lyppigere.

Men ikke nogt hørmed, i mange Tilfælde vil Jordstævnen funne vere til umiddelbar Kunst. Dab os tankes os, at en bon Rigemand en fine Aften kommer hjem med en lille Bonn paa. Han funner mod diverse Genstande, melder et og andet omstændighed endnu med at præste sig selv paa Gulvet med et forvirrat Bonn. Han vil da ikke funne ungaen, at hans Rigebalder vægner og Situations værdierne ubetinget tabt. Han nu vil han funne flere rigt, at det igen var et af disse forhandede Jordstævns. Hvorfor meddelede forhandelighed vil være tankefulgt at have videres åbne noget af underlige Sagen.

Eller lad os tankes os, at en Tjenestemand kommer til at sine en Huise med ikke lige fra et Var Tjenestemand, der behøver bare bare at belægge sig over disse Jordstævne, som vi nu har haft, og som overvejede altting. Det er en langt bedre og mere forståelig Forsting, end den med Staten eller „Berte“. Tom tidligere som tid har mannet bolte for.

Der hørde oplyses et lidt af andre Tjenestemænd, hvor Jordstævnen funn var til Rytter, men desværre er dog at vist Sand nu har en Mærcændigbro vare at løft Kursterner med.

Na gælder det bare os, at denne Mærcændigbro ikke tilhørerlig viste.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1904	23 Oct	Oslofjord	1904/10/23	11

J G Andersson.

V.

Die Verbreitung des skandinavischen Erdbebens vom 23. Oktober 1904.

Von

J. G. Andersson—Stockholm.

Mit Tafel II.

Das Erdbeben vom 23. Oktober 1904 war, wie bekannt, eines der bedeutendsten, das in historischer Zeit den skandinavischen Boden betroffen hat, und seine Wirkungen erstreckten sich bis an die südlichen und östlichen Küsten der Ostsee. Die sich auf dieses Beben beziehenden Beobachtungen aus Norddeutschland, den russischen Ostseeprovinzen und Norwegen sind schon längst von W. Deecke, Br. Doss und C. Fr. Kolderup veröffentlicht worden¹⁾. Die Berichte aus Dänemark und Schweden sowie die wenigen Angaben aus dem südwestlichen Finnland sind dagegen bis jetzt unpubliziert geblieben. Soeben ist indes im Jahrbuch der schwedischen geologischen Landesanstalt (Sveriges Geologiska Undersöknings Årsbok 1908) von E. Svedmark eine ausführliche Darstellung der von etwa 450 Lokalitäten in Schweden eingegangenen Einzelberichte geliefert worden, und die dieser Abhandlung beigeigte Zusammenfassung über die Verbreitungsverhältnisse des Bebens etc. (das Resümee und die beigegebenen Karten sind von J. G. Andersson verfasst) bezieht sich nicht nur auf die schwedischen

¹⁾ Deecke. Das skandinavische Erdbeben vom 23. Oktober 1904 und seine Wirkungen in den südbaltischen Ländern (IX. Jahresbericht der Geographischen Gesellschaft zu Greifswald. Greifswald 1905).

Doss. Das skandinavische Erdbeben vom 23. Oktober 1904 in seinen Wirkungen innerhalb der Ostseeprovinzen und des Gouvernements Kowno (Korrespondenzblatt des Naturforscher-Vereins zu Riga, Bd. 48, 1905).

Kolderup. Jordskjøvet den 23. Oktober 1904 (Bergens Museums Aarbog 1905, Nr. 1).

Beobachtungen, sondern auch auf die Veröffentlichungen von Kolderup, Doss und Deecke, sowie auf briefliche Mitteilungen über die in Dänemark und Finnland gemachten Beobachtungen, die von Museumsinspektor V. Hintze in Kopenhagen und von Prof. J. E. Rosberg in Helsingfors gütigst zur Verfügung gestellt worden sind. In dieser Weise ist es zum ersten Male möglich geworden, von dem fraglichen Beben ein vollständiges Bild zu entwerfen. Zwar sind in dem schwedischen Beobachtungsmaterial ganze Gruppen von Angaben, wie zum Beispiel über Zeit und Richtung, so wenig genau befunden worden, dass sie für eine wissenschaftliche Bearbeitung nicht geeignet sind; andererseits ist aber die Verbreitung des Bebens, wie sie aus dem schwedischen Bericht erhellt, so auffallend, dass es angezeigt erscheint, von diesen Verhältnissen einen zusammenfassenden Überblick zu geben.

Die Angaben aus den etwa 450 schwedischen Beobachtungsstationen wurden in bezug auf die Stärke nach der Rossi-Forelschen Skala geschätzt und die so erhaltenen Zahlen in einer Karte vom Massstab 1:2500000 eingetragen. Das so erhaltene Bild der Intensitätsverhältnisse zeigt zwar im einzelnen viele Unregelmässigkeiten, die auf Ungleichförmigkeit der Beobachtungen und auf lokale geologische Verhältnisse zurückzuführen sind. Jedoch gelang es leicht ein Paar Isoseisten zu ziehen, nämlich eine Grenzlinie für die Intensität 8 und eine zweite für eine Stärke zwischen 6 und 7. Die so für Schweden gewonnenen Isoseisten wurden in eine Übersichtskarte des ganzen makroseismischen Gebietes übertragen (Taf. II); der auf Norwegen fallende Verlauf dieser Kurven wurde der Arbeit Kolderups entnommen. Die Angaben aus Dänemark, Norddeutschland, den ostbaltischen Provinzen und Finnland, die nirgendwo eine Stärke von 6—7 aufweisen, sind zur Darstellung der Grenze des makroseismischen Gebietes benutzt worden.

Die Grenzkurve der grössten Stärke (8) umschliesst in Norwegen einen breiten Landstreifen am nordöstlichen Teil des Skagerrack und um den Christiauafjord. In Schweden ist der Verlauf dieser Kurve sehr auffallend, indem sie sich in südöstlicher Richtung bis zu der Gegend südlich vom Wener-See ausdehnt.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
J G Andersson.	1904	23 Oct	Oslofjord	1904/10/23	12
<p>Wie die Linie im Skagerrack gezogen werden müsste, ist selbstverständlich sehr unsicher. Wegen der vermutlichen Konformität mit der $6\frac{1}{2}$-Kurve scheint es sehr wohl begründet, eine Einbuchtung gegen die Mündung des Christianafjords anzunehmen. Da von den Koster-Inseln, dicht an der Grenze von Norwegen, keine Angaben der Stärke 8 angeführt werden, ist es sogar möglich, dass die Kurve zwischen diesen Inseln und dem Festland verläuft, was eine starke Verengung des Gebietes der Intensität 8 zwischen Strömstad und Fredrikshald bedeuten würde.</p>					
<p>Die norwegischen Geologen Brøgger und Kolderup vertreten die Ansicht, dass das Ausgangsgebiet dieses Bebens im inneren Teile des Skagerrack lag und dass es mit den dort vorhandenen Bruchlinien in Beziehung stände. Ohne die Richtigkeit dieser Annahme direkt zu bestreiten, finden wir es jedoch angemessen hervorzuheben, wie die Grenzlinie der Intensität 8 in Schweden von den tektonischen Linien unabhängig verläuft, indem sie das von nord-südlichen Spalten durchzogene nördliche Bohuslän schräg durchquert, den südlichen Teil des präkambrischen Faltungsgebietes der Dalsland-Formation einschließt und sich über das von nordnordost-südsüdwestlichen Verwerfungspalten zerschnittene Gneiss-Terrain südlich vom Wener-See verbreitet. Wegen dieser eigentümlichen Form der fraglichen Kurve wird man sogar geneigt sein, ein Ausgangsgebiet, das sich von der Mündung des Christianafjords in südöstlicher Richtung zum Süden des Wener-Sees erstreckt, anzunehmen.</p>					
<p>Wenn es somit nicht möglich erscheint, eine Verbindung des epizentralen Gebietes mit vorhandenen tektonischen Linien aufzuweisen, so besteht dagegen offenbar ein solcher Zusammenhang mit einem kleinen isolierten Gebiete der Stärke 8 an den westlichen und südlichen Küsten des Wetter-Sees. In unzweideutiger Weise verläuft hier die fragliche Kurve die Umrandung des Wetter-Grabens entlang. Keine Verhältnisse deuten darauf hin, dass wir es hier mit einem selbständigen Epizentrum zu tun haben; viel natürgemässer erscheint es dagegen anzunehmen, dass das von dem westlicher gelegenen Epizentrum ausgehende primäre Erdbeben an den Bruchlinien, die an der Westseite des Wetter-Grabens begrenzen, zu einer besonders kräftigen sekundären Erschütterung Anlass gegeben habe.</p>					
<p>An der Ostküste von Kattegatt deutet eine Reihe von Angaben niedriger Intensität darauf hin, dass der fragliche Küstensaum außerhalb der Grenzkurve der Stärke $6\frac{1}{2}$ gelegen sei, wie dies auch auf der Übersichtskarte angegeben worden ist. Für den auf der Karte gezeichneten Verlauf dieser Kurve, soweit sie im Meere verläuft, spricht auch eine vom Museumsinspektor Hintze gütigst gelieferte Mitteilung, dass nirgendwo in Dänemark, nicht einmal im nördlichsten Teile von Jütland, eine so hohe Stärke wie 6 beobachtet wurde. Wenn wir den grüsseren, auf das skandinavische Festland fallenden, viel sicherer festgestellten Verlauf der Kurve mit dem entsprechenden Teile der Grenzlinie der Intensität 8 vergleichen, so fällt eine sehr bemerkenswerte Konformität der beiden Linien auf einmal ins Auge. Die eigentümliche, schmale Zunge, welche die 8-Kurve am Südende des Wener-Sees zeichnet, wird recht treu, wenn auch in vollerer Form, von der $6\frac{1}{2}$-Kurve wiedergegeben, und die Ausbuchtung NO von Christiania wird von einem ähnlichen Verlauf zwischen dem westlichen Quellfluss des Dalälven und Glommen nachgeahmt.</p>					
<p>Diese Konformität ist auch stellenweise an der Aussengrenze des makroseismischen Gebietes zu erkennen, indem die scharfe Einbuchtung dieser Linie in Jütland, S. vom Limfjord, auch an den inneren Kurven deutlich wiederkehrt. Wie schon oben angedeutet, ist es sogar möglich, dass diese Kurven im Skagerrack viel schärfer eingebuchtet sind, als es die Karte angibt.</p>					
<p>Abgesehen von der eben erwähnten Einbuchtung über Jütland, zeigt die Aussengrenze nur sehr geringe Konformität mit den inneren Grenzlinien. Dagegen ist sie längs ihrem ganzen Verlaufe in sehr auffallender Weise mit den Küstenlinien des skandinavisch-baltischen Gebietes verlunden. Wie Kolderup in seiner Monographie hervorhebt, verläuft die Aussengrenze im westlichen Norwegen in der Weise die Küste entlang, dass die äussersten, am offenen Meere gelegenen Inseln und Halbinseln makroseismisch unberührt blieben. Diese Erscheinung, dass die Intensität des Bebens bei Annäherung an die atlantische Küste schnell sinkt, kehrt auch südlicher im Nordsee-Gebiete wieder, wo die Kurven für 8 und $6\frac{1}{2}$ Skagerrack, bzw. Kattegatt vermeiden und wo die äussere Grenzlinie über Jütland die erwähnte Einbuchtung bildet. Erst in der Gegend Mön-Daraser Ort, d. h. an der Schwelle, welche die mit dem Kattegatt hydrographisch verbundene westliche Ostsee von dem eigentlichen Ostsee-Becken trennt, verlässt die Grenzlinie ihren dem Zentrum näher gelegenen atlantischen Verlauf, um in dem baltischen Gebiete eine vom Zentrum weiter entfernte Lage einzunehmen. Von Stralsund bis Reval läuft diese Kurve auffallend treu die Küstenlinie der Ostsee entlang. Dass die Beobachtungspunkte Stettin, Deutsch-Eylau und Gum-</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1904	23 Oct	Oslofjord	1904/10/23	13
J G Andersson.					
<p>binnen zu Ausbuchtungen der Kurve rings um das Oder-Haff und die Danziger Bucht — Kurisches Haff Veranlassung gegeben, kann möglicherweise nur ein Zufall sein; auf der Karte erscheinen jedoch diese Verhältnisse wie eine detaillierte Übereinstimmung mit der baltischen Küstenlinie. Auch im südwestlichen Finnland läuft die Kurve mit der Küste parallel, am Rigaer Busen und in Estland ist deren Verlauf dagegen wenig regelmässig. Auf der Karte ist die Grenzlinie quer über den Finnischen Busen gezogen, aber das kleine, scheinbar isoliert gelegene makroseismische Gebiet bei St. Petersburg deutet an, dass sich das Beben in der Richtung des Finnischen Busens besonders kräftig verbreitet hat. Was zuletzt den Bottnischen Busen betrifft, so liegen hier keine Beobachtungen vor, die zu der Annahme einer ähnlichen Ausbuchtung des makroseismischen Gebietes Veranlassung geben könnten. Überhaupt erscheint die auf nur sehr wenige Beobachtungen gegründete Nordgrenze des Bebens ganz charakterlos.</p> <p>Wie oben gezeigt, ist die Grenze des Bebens im atlantischen Meeregebiet stark dem Zentrum genähert, im baltischen Becken dagegen weiter von ihm entfernt. Der Abstand zwischen der $6\frac{1}{2}$-Kurve und der äusseren Grenzlinie ist in O und SO 3—4 mal grösser als zwischen denselben Linien im Kattegatt und auf Jütland. Es scheint nicht berechtigt zu sein, diese Ungleichförmigkeit auf die verschiedene Zusammensetzung des Gebirgsgrundes oder auf tektonische Linien zurückzuführen. Möglicherweise könnte man die Vermutung aussprechen, dass die tiefe Rinne, welche die Südküste Norwegens umschliesst, das Beben geschwächt habe. Bei dieser Voraussetzung ist es jedoch auffallend, dass die über Jütland verlaufende äusserste Kurve am meisten eingezogen ist; das ist indessen vielleicht nur scheinbar, indem die inneren Kurven im Skagerrack viel kräftiger eingebuchtet sein sollten als es die Karte zeigt.</p> <p>Die hier gelieferte Erörterung der Verbreitungsverhältnisse des Bebens hat gezeigt, dass die Erschütterung ihre grösste Stärke in einem Gebiete erreichte, das den Christiania-Fjord und den nordöstlichen Teil vom Skagerack umschliesst und sich in südostlicher Richtung über das nördliche Bohuslän und südliche Dalsland bis in die Gegend südlich vom Wener-See ausdehnt. Dass das Epizentrum des Bebens in diesem Gebiete lag, darüber kann wohl kein Zweifel bestehen, und es scheint recht wohl begründet anzunehmen, dass der eigentümliche Verlauf der Grenzlinie der Intensität 8 von der Form des Ausgangsgebietes eine Andeutung gibt. Besonders ist die Möglichkeit hervorzuheben, dass ein Teil des Herdes im nördlichen Bohuslän und südlichen Dalsland gelegen war, wo das Beben, wie aus den Einzelberichten erheilt, sich mit etwa derselben Stärke wie an der Mündung des Christiania-Fjords geltend machte.</p> <p>Diese Vermutung wird durch das Studium der verhältnismässig schwachen, aber zahlreichen Nachbeben gestützt, die mit abnehmender Häufigkeit bis zum Ende 1905 dauerten und deren Verbreitung in Schweden (zusammen mit einigen, wie es scheint, selbständigen kleineren Beben) auf zehn Spezialkarten im schwedischen Berichte veranschaulicht worden ist.</p> <p>Die erste dieser Karten stellt die Erschütterungen dar, welche in den ersten Minuten (etwa 11,30—11,45 a. m.) nach dem Hauptbeben erfolgten und die als unmittelbare Nachbeben bezeichnet werden können. Die Mehrzahl der Beobachtungspunkte findet man in Bohuslän und dem südlichen Dalsland, sowie an der Südküste des Wener-Sees; einige wenige sichere Beobachtungen wurden jedoch auch ausserhalb des fraglichen Gebietes gemacht.</p> <p>Am Nachmittag desselben Tages fanden noch einige Erschütterungen statt, die in Schweden fast ausschliesslich auf Bohuslän, südliches Dalsland und die Südküste Wenerns beschränkt waren.</p> <p>Während der nächsten sechs Tage (24.—29. Oktober) folgte eine Reihe von Bodenbewegungen, die ein von Tag zu Tag nahe übereinstimmendes Kartenbild gaben, das dahin charakterisiert werden kann, dass die Grenzlinien dieser Nachbeben fast vollständig mit der Grenzkurve der Stärke 8 des Hauptbebens zusammenfallen. Die Bedeutung dieses Verhältnisses wird erst dann klar, wenn man bemerkt, dass das ganze übrige Schweden während dieser Tage seismisch intakt war, mit Ausnahme von einem Erdstoss in Gefle am Morgen des 24., ein paar Erschütterungen in Skåne am 26. und ein Paar unsicheren Angaben von Stockholm am 26. und 28. Oktober.</p> <p>Die Verbreitung dieser Nachbeben kann in zweierlei Weise gedeutet werden: entweder war das Epizentrum verhältnismässig klein und wahrscheinlich an der Mündung des Christiania-Fjords gelegen, von wo sich sowohl der kräftige Hauptstoss wie die schwachen Nachbeben in einer eigentümlichen, von Tag zu Tag gleichartigen Weise verbreitet haben, oder es war das Verbreitungsgebiet des Bebens mehr langgestreckt, vom Christiania-Fjord bis Dalsland ausgedehnt. Zunächst der letzten Ansicht spricht entschieden die Tatsache, dass einige der reichlichsten Beobachtungsreihen über Nachbeben aus Dalsland stammen und</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

J G Andersson.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1904	23 Oct	Oslofjord	1904/10/23	14

dass einige Nachbeben in dieser Gegend auffallend kräftig waren. Eine endgültige Kröterung dieser Frage ist mit dem vorhandenen Beobachtungsmaterial nicht möglich. Soviel erhellt aber jedenfalls daraus, dass man mit grosser Vorsicht die Auffassung der norwegischen Geologen aufnehmen muss, dass das Epizentrum zwischen den im nordöstlichen Skagerrack angenommenen Spaltenlinien gelegen wäre. Wie schon oben erwähnt, verläuft in Schweden die Grenzlinie der Intensität 8 ohne irgend einen Zusammenhang mit bekannten tektonischen Linien.

Scandinavian Earthquake Archive

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1904	23 Oct	Oslofjord	1904/10/23	15

SOURCE

24/10/1904.

Jordskælvet i Gaar.

Over hele Skandinavien.

Moderne udvigrude. — Skælvene opstodde med.

Panik i København.

Prof. Ussing og Direktør Adam Paulsen udtales sig.

COLLEGE

En Naturhovedred, til hvilken det sidste halve Aarhundrede intet Sædtegtske har haft at opprise her i Landet, fandt Sted under Jordskælvet. Et vorberettede Jordskælv gik hen over Landet, og inden indløb der Bevægelse fra Norge og Sverig, hvad der dels var været endnu stærkere end her.

I København.

Synderlig græsnuende fuldes Jordskælvet ikke her i Byen. Dog har en Mængde Mennesker mærket den, og efterhånden som Folk udvirkede det, og de lagt sig i hul, spredtes Erfterværen, da at Jordskælvet indtraf denne Samtaalemønt hele Byen over.

Det indtraf efter mange samtemmede Opgrivelser her i Byen omkring Kl. 11 og varede 4-5 Minutter. Bolgehøjden i Jorden synes at være gået fra Nordvest til Sydvest, inden at det dog endnu er muligt at angi, hvilke datoer bestemt. Bevægelsenes Styrke indtr. til at have været forskellig i de forskellige Dele af Byen.

Vi antør korteleg nogle af de mange Beretninger, vi har modtaget: Agenten *Dreher* mærkede os, at han Lejlighed i Kommissariatsdele 22 kom Loddene i Bornholmsmerket i en stor Svingning, at Glæviggangen i Christians Knudts Høi en *Fra Kreutz*, på Døssernæs, faldt af Skildene og fra Væggen. Hos en Familie i Guldbergsgade 24 sprang en Dør op, og Fruen, der kom ud, måtte bønne ham, at det ikke var lige ved at falde om. Fra Lejligheden på den anden Side, Trappens kom de forskellige lebende; der var en Tællerken dannet fra Frøkobberet og en Gulv.

Gæstekæmper *Plou*, i Brødgade fortæller os, at han stod i sit Værelse og så et Stykke Smækærbarkejde, der løb gennemlebenken ryste stærkt, og han følte det, som om Gulvet forstod sig under ham i den Røring. Brødgade gaar. Han var klar over, at det maatte være Jordskælv, og han underbragte Huset, og der skulle vente Rovser til opdagelse, men Intet var at se.

I Frederiksbergsgade mærkede en ung Dame, at Stolen, hun sad i, bønede sig i. Rudeste kom: der en halv seconde, belyt klimende Lyd, som en et voldsomt Vindstød rystede dem, og Lyden kom under Loftet, svindende jævnlig stærkt. Ligende Ingelgaden har os ved Telekommissariaten set Dem gjort ad på Københavnsvej.

Under en Ramme, vi havde med

Baseret, af Meteorologisk Institut, Direktør *Adam Paulsen*, mærkede denne os, at han også personlig havde tagtaget Rystelsen, men af den ikke hørde høi den rumslende Lyd. Jordens, som altså er ret almindelig ved Jordskælv.

Han havde dog begået sig ved

at Instituteets jordmekaniske Laboratorium i Botanisk Have, og havde her tagtaget en Apparat, der viser Svingningsrørelsen, og Længe, som kan brude vore fremstillet ved en særlig Apparat. Den konstruerede Plate viste fra et Sted, men den var anden vand og gav ikke nogen rigtig tydeligt Billede. Instrumentet gav dog vist et meget interessant, men ikke særligt korrekt Resultat.

Instrumentet, der viser Svingnings-

rørelsen, har dog ingen Instrumenter

her der kan være muligt at gøre.

Den konstruerede er en elektrisk,

og fungerede ikke rigtigt længe,

men den konstruerede fungerede

dog vist et godt Resultat.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

den konstruerede Resultatet.

Der er dog ikke meget at sige om

</div

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Berlingske Ditende, 1904/10/24	1904	23 Oct	Oslofjord	1904/10/23	16

Jordskævet.
Sammenskræmplingen af Jordkappen.
 Telegraphen var bringe Bod. med Bod om Jordskævet i Øerne. De forskellige Datoer af Danmark, og fra Norge og Sverig indstiller der Rystelserne stede. Eller rettelserne om de forskellige Virkningerne af Rystelserne, som der har fulgt.
 Nogen større Stede have disse Rystelser dog nævnt man kan se, ikke Jordskævet nogensteds, bortset her et par i det øvrige Skandinavien, og dette Jordskævet kan da set ikke sammenstilles med de velbekomme Jordskæmlinger og Jordskæmlinger i Jordkærporen, der bl. a. opstod i vulkanske Egn.
 Her i København var Rystelsen på mange Steder svag, al Folk set ikke her lang Mere til den. Ejendommelig nok mærkede de Børsen af de berømte Geologer ikke Rystelsen. Kun Den kommandør H. v. der Horst på Frederiksberg, fiver den synes at have virket stærkt. Bl. en tydelig Formiddagsse af den.
 Efter vor hyggelige Jordskæmlinger, det. Minestyrkepræstetil i en Møning har den nu indtræffet Rystelse heller ikke været af anden Art end de Rystelser, der tidligere have været konstaterede herhjemme, og det hører efter al Sandhylighed på en Art Sammenhæn i særheden i Jordoverfladen, bevirket ved Jordens gradvis fremmedskridende Afkalling. Jordens ældste og faar Rystelser.
 Naar de nedre Jordlag ved Aftelingen overhaanden trække sig sammen, bliver den øverste Stad. Jordoverfladen, forstørre. Først, den øverste mas dom. Et strækning formindskes. Detto øker vedligeholdet af Jordlagene overhaanden og langt mod sydlig sig ind over hinanden, men undertiden holder det øverste lag sig, og da opstår der blandt en Bræmning, som føles som et Sted på Overfladen.
 Det er nærmest punktlig Sammentrækning af Jordoverfladen i den øverste lag, der er godt forstået også Nakkestræde i Jæderup i Jæders Indre, eller Sammentrækninger i de store Kalklag, hvorpas Detal af Danmark hvilke er der underhånden.
 Konkrete efter de hidtil fremkomne Erfaringsretninger vedrørende hvor "Cirkel af store Jordskæmlinger" passer en eller flere dybt i Jordens liggende Spalte, der strække sig fra Norge over Jylland og Sjælland i Retning NV-SØ.
 Man mener, at en sådann Spalte i Ets strækker sig hen under Nordjylland, bl. a. int ved Mors. Her mærkedes også ved Jordskævet i 1855. Rystelsen meget svær. Efter Rystelen af den øverste indtræffende Rystelse af denne synes en anden Spalte at strække sig noget nordligere. At Rystelserne finde Sted langs med Spalte, som konkluer sig, at de kan mærkes i ringe Grad, i de langt fra disse liggende Egne.
 Jordskævet ere ikke hyppigt i Danmark. Etter Året 1873 har man fået Erfaringsretninger vedt. 25. Professor T. Petersen i sin "Geologiske Betrætning" mener, at de varer usikre. De 25-30 der blevne tilfælde, ere ikke noget stort Tal, i et Dørum af 800 År.
 Nærværende lidt nærmere har han mættet lidt berjement, begyndt, at studere Jordskæmlingerne, og at gøre andre Observatiorer. Men ved sidst for et Par År siden er der også konstateret flere mindre Rystelser. Særlige Instrumenter til at mætte Jordskævet, de mest kendte Seismografer, findes desværre ikke. Meteorologiske Institut har i et Observatoryet under Observatoriet, ved Nørrebrovej, et Instrument, der antyder Jordskæmlinger. Forstørrelsen betegnes ved hjælp af Konstruktionen tilberemmete Instrumenter og Jordskævet, og dette svarer ved hjælp af et Instrument, der bestemmer, om der er sket en bestemt Jordskævet. Denne Instrumenter er dog ikke konstrueret, og derfor er ikke konstateret.

Det igangværende Rystelserne.
 Det igangværende Rystelserne, som har været indtræffet, og dermed hævdes, skal være ved konstatering af en bestemt Rystelse, som har været gjort. Geologen T. Petersen mener, at derfor, nemlig indstiller i Stader. Vi kan også konstaterer om alle de tilhørende Rystelserne om de Observatiorer, de nærmeste har gjort med hjælp af konstaterede Observationer. Som vi vidste, har der ikke været nogen konstateret Rystelse i Norden, og derfor måtte alt Rystelserne der er konstateret, være konstateret ved hjælp af Observationer.

Geologen T. Petersen.
Grenen, den Østlige, konstateres
 Som nævnt i en Møning, har der været konstateret en bestemt Rystelse ved hjælp af Observationer, og denne Rystelse, som er konstateret ved hjælp af Observationer, er konstateret ved hjælp af Observationer.

Aarhus, 24de Oktober. I Aarhus skal konstaterelsen være mærket på forskellige Steder, dog kan næste ubetvivlighedt skete ingen Skade.

Randers, 24de Oktober. Under Gudstjenesten igang Formiddags i St. Mogens Kirke, mærkede bøgeret og Organisten mindre Rystelser i Kirken. Mellem Formiddags- og Eftermiddagsgudstjenesten blev Kirken undersøgt af en Arkitekt. Ogaa i private Huse mærkede man Rystelsen.

Tisværd, 24de Oktober. Ogaa i Tisværd mærkedes Jordskælen, mest i den østre, mindre i den vestre Del af Byen.

Skive, 24de Oktober. Jordskælen mærkedes ogaa her i Byen, og bekræftede, at en Maschine der gik utsaa, og at Lampen var rystet. Telegrafstationens Ur, der ogaa gik utsaa, viste 11.00.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

E.G. Harboe,
Jordrystelserne
i Danmark.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE																		
1904	23 Oct	Oslofjord	1904/10/23	17																		
Jordrystelserne i Danmark																						
ved det skandinaviske Jordskælv den 23. Oktober 1904.																						
Af E. G. HARBOE.																						
<p>Straks efter det skandinaviske Jordskælv den 23. Oktober 1904 Kl. ca. $11\frac{1}{2}$ Fm. paabegyndte Dansk geologisk Forening en Indsamling af Oplysninger om Jordskælvets Opræden i Danmark. Dels udstedte Foreningen gennem Aviserne Opraab om Indsendelse af Meddelelser om det og dels udsendte den Spørgeskært til Udfyldelse. Disse indeholdt de følgende Spørgsmål:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Paa hvilket Sted gjordes Jagttagelsen? — (I Byerne ansøres Gade, Husnummer og Etage, paa Landet Byens, Sognets og Herredets Navn.) 2) Var Jagttageren i det Fri eller i Hus, og hvad var De beskæftiget med? Var der Ro omkring Dem? 3) Paa hvilken Dato og paa hvilket Klokkeslet mærkedes Fænomenet? (Klokkeslettet bedes ansørt saa nøjagtigt som muligt.) — Hvorledes gaar Deres Ur i Forhold til et rigtigt gaaende? (f. Eks. Jernbaneur eller Normalur.) <p>Hvis Fænomenet gentog sig, ansøres saa vidt muligt det nøjagtige Klokkeslet for hvert enkelt.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4) Hvorledes mærkedes Jordskælvet? Som Stød eller Rystelse? Ledsagedes det af Lyd? 5) Hvorlænge varede hver Rystelse eller hver Lyd? 																						
Dansk geol. Foren. Bd. 8.																						
29																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; width: 10%;">INTENSITET</th> <th style="text-align: center; width: 60%;">ROSSI-PORSL.</th> <th style="text-align: center; width: 30%;">FOREL-MERCALLI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">III</td><td>Mærket af flere Personer i Ro. Retning og Varighed kan bedømmes.</td><td style="text-align: center;">Let.</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">IV</td><td>Mærket af Personer i Bevægelse. Rystelse af Vinduer, Døre m. m. Knagen i Bjælkerne.</td><td style="text-align: center;">Følelig eller middelmaadig.</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">V</td><td>Mærket almindeligt af hele Befolkningen. Rystelse af Møbler og Senge samt Anslag af enkelte Husklokker.</td><td style="text-align: center;">Temmelig stærk.</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">VI</td><td>Almindelig Opvaagnen af Sovende, almindeligt Anslag af Husklokker, Gyngen af Lysekroner, Standsning af Ure, synlig Gyngen af Træer og Buske. Enkelte Personer flygte ud i det Fri.</td><td style="text-align: center;">Stærk.</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">VII</td><td>Væltning af løse Genstande, Løsning af Forskalning paa Loft og Vægge, Anslag af Kirkeklokker, almindelig Skræk men ingen Beskadigelser.</td><td style="text-align: center;">Meget stærk.</td></tr> </tbody> </table>					INTENSITET	ROSSI-PORSL.	FOREL-MERCALLI	III	Mærket af flere Personer i Ro. Retning og Varighed kan bedømmes.	Let.	IV	Mærket af Personer i Bevægelse. Rystelse af Vinduer, Døre m. m. Knagen i Bjælkerne.	Følelig eller middelmaadig.	V	Mærket almindeligt af hele Befolkningen. Rystelse af Møbler og Senge samt Anslag af enkelte Husklokker.	Temmelig stærk.	VI	Almindelig Opvaagnen af Sovende, almindeligt Anslag af Husklokker, Gyngen af Lysekroner, Standsning af Ure, synlig Gyngen af Træer og Buske. Enkelte Personer flygte ud i det Fri.	Stærk.	VII	Væltning af løse Genstande, Løsning af Forskalning paa Loft og Vægge, Anslag af Kirkeklokker, almindelig Skræk men ingen Beskadigelser.	Meget stærk.
INTENSITET	ROSSI-PORSL.	FOREL-MERCALLI																				
III	Mærket af flere Personer i Ro. Retning og Varighed kan bedømmes.	Let.																				
IV	Mærket af Personer i Bevægelse. Rystelse af Vinduer, Døre m. m. Knagen i Bjælkerne.	Følelig eller middelmaadig.																				
V	Mærket almindeligt af hele Befolkningen. Rystelse af Møbler og Senge samt Anslag af enkelte Husklokker.	Temmelig stærk.																				
VI	Almindelig Opvaagnen af Sovende, almindeligt Anslag af Husklokker, Gyngen af Lysekroner, Standsning af Ure, synlig Gyngen af Træer og Buske. Enkelte Personer flygte ud i det Fri.	Stærk.																				
VII	Væltning af løse Genstande, Løsning af Forskalning paa Loft og Vægge, Anslag af Kirkeklokker, almindelig Skræk men ingen Beskadigelser.	Meget stærk.																				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Harboe.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1904	23 Oct	Oslofjord	1904/10/23	18
VIII	Omrystning af Skorstene og Revning af Mure.			Ødelæggende.	
IX	Delvis eller hel Ødelæggelse af enkelte Bygninger.			Ruinerende.	
X				Meget ruinerende.	
XI	Katastrofe.			Katastrofe.	
XII				Stor Katastrofe.	
<p>Oprindeligt benyttes Bezeichnungen »Stark« og »Meget stark« for henholdsvis Grade V og VI, og disse Bezeichnungen synes ogsaa Forf. mere overensstemmende med den almindelige Opfattelse og hensigtsmaessigere, naar man da for Graden VII benytter Bezeichnung »Forskrækkelige« istedetfor »Meget stærk«.</p>					
<p style="text-align: center;">Direkte Meddelelser.</p> <p>København I. — Det gamle København incl. Vestre Boulevard og Christianshavn. Nr. 1. — Bredg. 42, II (Gehejmeeletsrandinde Elis. Hennings). — K: 11$\frac{1}{2}$h. — BA: 2 absolut stærke Stod i W-E med et Par Sekunders Mellemrum. — V: En Chaiselongue rystede og Gulvet ligesom hølgede. — I: V.</p> <p>Nr. 2. — Bredg. 65, III (Gross. Axel Petersen). — K: Ca. 11$\frac{1}{2}$h 42m. — BA: Gyngende i W-E. — V: Døre klaprede, Porcellain og Glas klirrede og et Blomsterstativ dinglede. — A: Et nyt Stod kom i samme Retning $\frac{1}{2}$ Minut senere. — I: IV.</p> <p>Nr. 3. — Christiansborg Slots nordre Buegang, 1 (Christine Tange-Jensen). — K: Ca. 11$\frac{1}{2}$h. — BA: Vandrette Smaastød. — V: Kakkelovnen begyndte at drone og en Figur paa den var ved at vælte. Alle Skilderierne paa en Væg klirrede og bevægede sig støvist et Par Gange fremefter. — I: IV.</p> <p>Nr. 4. — Christianshavns Voldg. 7, IV (Lærer A. Larsen). — K: 11$\frac{1}{2}$h 30m efter Bev. — BA: En halv Sues blode Gyngninger eller Svingninger, hver enkelt paa $\frac{1}{2}$ à 1s, voksende og aftagende jævt. — L: Ingen. — V: Kun Avisen, som Medd. holdt i Hænderne, gjorde Bev. synlig. — I: III.</p> <p>Nr. 5. — Citadellets Kirkeplads, II (Overintendant Mikkelsen). — K: Ca. 11$\frac{1}{2}$h. — BA: Stærk Ryst. omtr. i N-S. — BV: Nogle Sek. — L: Som Rumsteren i Naboyerelset. — V: En høj Bogreol og en Kakkelovn saas at ryste i N-S. — I: IV.</p> <p>Nr. 6. — Cort Adelersg. 1, III (Kommandør St. P. Holm). — K: Ca. 11$\frac{1}{2}$h 28m. — BA: Svajende Bev. i Huset. — BV: 4 à 5s. — L: Ingen. — V: Prismen paa Lamper klirrede, en Kakkelovn rystede og et i et Vindue hængende Billede kom i Svingning. — I: IV.</p> <p>Nr. 7. — Dronningens Tværgade 7, I (A. Jessen). — K: Ca. 11$\frac{1}{2}$h. — BA: Vandret. — BV: Ca. 10s. — V: Et Flygel rystede efter dets Længde i E-W. Et Skrivebord med to Skabe svingede i NE-SW. Paa 2. Sal rystede en Seng i NNE-SSW og en Husklokke gav Lyd. — A: Huset staar paa løs Grund og rystes, naar der rulles med Petroleumslønder i Gaarden. — I: V.</p> <p>Nr. 8. — Fredericiag., Rigsdags-Bogsamlingen (fhv. Rigsdagsmd. Fred. Bayer). — K: Ca. 11$\frac{1}{2}$h. — BA: Stærk Ryst. — V: Et Bord rystede saa stærkt, at det endog vakte. Medd. forskrækkedes. — I: V.</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE										
Norges Lan Folk, A. Helland, Jarlsberg og Larvik Amt	1904	23 Oct	Oslofjord	1904/10/23	19										
og			<p>taget 194 jordskjælv eller omrent 10 hvert år. Men disse jordskjælv er meget uregelmæssig fordelt i tid, saaledes var der i 1904 36 jordskjælv, men i 1898 kun 7.</p> <p>Ei heller er jordskjælvene ligelig fordelt over landet. De er hyppigst paa Vestlandet, dernæst i Nordlands amt, derefter følger Kristianiafjordens omegn. Disse egne kan kaldes landets tre jordskjælvstrøg. Sjeldne er jordskjælvene i Finnmarken og Tromsø amter, paa Oplandene og høifjeldet og i Trondhjems stift. Kristiansands stift indtager en middelstilling.</p> <p>Hvis man vilde udtrykke dette ved tal, der tager hensyn baade til jordskjælvenes antal og deres styrke, kunde man paa grundlag af dr. Kolderups beregninger faa følgende forholdstal, naar man kalder det mindst utsatte strøg Finnmarken og Tromsø amter 1.</p> <table> <thead> <tr> <th style="text-align: right;">Forholdstal som udtryk for jordskjælvenes antal og styrke.</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tromsø og Finnmarken 1</td></tr> <tr> <td>Oplandene og høifjeldet 1.1</td></tr> <tr> <td>Trondhjems stift 1.4</td></tr> <tr> <td>Lister, Nedenes og Bratsberg amter 2.6</td></tr> <tr> <td>Kristianiafjordens omegn 3.3</td></tr> <tr> <td>Nordland 5.1</td></tr> <tr> <td>Vestlandet 12.7</td></tr> </tbody> </table> <p>Stroget omkring Kristianiafjorden maa regnes til et jordskjælvstrøg, men det er især efter det store jordskjælv den 23de oktober 1904, at middels sterke jordskjælv har været forholdsvis hyppige.</p> <p>Der er i Kristianiafjordens omegn iagttaget 7 middels sterke jordskjælv, og af disse var 5 efter 1904 og 2 før. Der er iagttaget 21 jordskjælv med ringere udbredelse, deraf 15 efter 1904 og 6 før. De lokale jordskjælv i den samme egn har været 42, men deraf var 21 før og 21 efter 1904.</p> <p>Det store jordskjælv, som indtraf søndagen den 23de oktober 1904 kl. 11 t. 27 m. fm., synes at have haft sit udgangspunkt i den ytre del af Kristianiafjorden, i Jarlsberg og Larvik amt og underst i Skagerak.</p> <p>Under dette store jordskjælv den 23de oktober 1904 blev paa følgende steder skorsteene sterkt beskadiget: Nevlunghavn, Barkevik, Helgeroen, Kjerringvik, Fredriksvern, Hedrum, Kvelle, Styrvold, Lardal, Rammes, Larvik, Tjølling, Sandefjord, Stokke, Barkaaker, Sem, Tonsberg, Vallø, Bastø, Horten, Vaaale, Holmestrand, Svelvik og Berger.</p> <p>Af de omtalte 7 middels store jordskjælv i Kristianiafjordens omegn er iagttaget 5 i amtet.</p> <p>Af de 21 jordskjælv med ringere udbredelse i Kristianiafjordens omegn er 5 iagttagne i Jarlsberg og Larvik amt.</p> <p>Af de 42 lokale rystelser i Kristianiafjordens omegn er 5 iagttagne i amtet.</p>	Forholdstal som udtryk for jordskjælvenes antal og styrke.	Tromsø og Finnmarken 1	Oplandene og høifjeldet 1.1	Trondhjems stift 1.4	Lister, Nedenes og Bratsberg amter 2.6	Kristianiafjordens omegn 3.3	Nordland 5.1	Vestlandet 12.7				
Forholdstal som udtryk for jordskjælvenes antal og styrke.															
Tromsø og Finnmarken 1															
Oplandene og høifjeldet 1.1															
Trondhjems stift 1.4															
Lister, Nedenes og Bratsberg amter 2.6															
Kristianiafjordens omegn 3.3															
Nordland 5.1															
Vestlandet 12.7															

Aarstiderne og veirliget.

Aarstiderne. Jarlsberg og Larvik amt ligger mellem $59^{\circ} 44' 50''$ og $58^{\circ} 56' 20''$ n. br.

Solens opgang og nedgang ved sommersolhverv og dens opgang og nedgang ved vintersolhverv ved de breddegrader, inden hvilke Jarlsberg og Larvik amt ligger, ses af nedenstaende tal, der angiver efter stedets lokaltid den tid, da solens øvre rand netop ses i horisonten, naar denne er fri. Der er i disse tal taget hensyn til straalebrydningen eller refraktionen.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1904	23 Oct	Oslofjord	1904/10/23	20
Sol staar op og gaar ned ved <i>summersolhverv</i> :				
A. Helland.				
		60° n. br. t.	59° n. br. t.	58° n. br. t.
		m.	m.	m.
	Sol staar op	2 35	2 46	2 56
	Sol gaar ned	9 28	9 17	9 07
Mørket indtræder ikke med engang ved solens nedgang, og let lysner mod dag for solens opgang om morgen'en.				
Man regner, at tusmørket begynder om morgen'en, naar solen staar 16° til 18° under horisonten, og det ender, naar solen om aftenen naar til 16° til 18° under horisonten. Dette tusmørke benævnes <i>det astronomiske lysmørke</i> . Naar solen staar saa lavt som 16° til 18° under horisonten, saa skulde lysningen netop be- mærkes, eller det første skjær af dagen vise sig om morgen'en, eller det sidste skjær forsvinde, saaledes at man efter den tid om aftenen eller før den tid om morgen'en skulde have fuld nat.				
Naar det bliver saa lyst, at man saavidt kan se inde i husene uden kunstig belysning, heder det, at det <i>borgerlige lys- mørke</i> begynder.				
Det borgerlige tusmørke regnes at begynde om morgen'en (at ende om aftenen), naar solen er 4° til 6° under horisonten; thi da er det saa lyst, at man inde i husene ikke behøver kunstig				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1904	23 Oct	Oslofjord	1904/10/23	21
J ordskjælvet den 23. oktober 1904 er, saavidt vi ved, ikke alene det sterkeste af alle de jordskjælv, som i historisk tid har rystet vort fædreland, men ogsaa det af vore jordskjælv, der har havt den største udbredelse, idet det nemlig ikke kan opfattes som et blot og bart norsk, men maa betegnes som et skandinavisk jordskjælv.					
Den gang da THOMASSEN udgav sin afhandling om „Jordskjælvet den 15. mai 1892“, der, som det vil erindres, baade med hensyn til udbredelse og styrke var et af de betydeligste, vi har havt, skrev han: „Der foreligger i form af udfylde schemaer og indsendte breve for dette jordskjælv et iagttagelsesmateriale som for intet andet af de i Norge stedfundne.“ Ser man paa THOMASSENS tabellariske oversigt over iagttagelserne, vil man se, at hans materiale bestaar af 169 indberetninger. Den tabellariske oversigt over iagttagelserne angaaende jordskjælvet den 23. oktober 1904 viser et antal af 634 indberetninger og overgaar saaledes i betragtlig grad materialet fra 1892. Dette store antal indberetninger viser forhaabentlig, at de sidste aars forsøg paa at faa udbredt interesse for jordskjælvforskningen i stadig større lag af befolkningen er blevne kronede med hold.					
Det foreliggende materiale bestaar dels af udfyldte jordskjælvs-schemaer, dels af breve og brevkort og dels af udklip af avisor fra de forskjelligste dele af det sydlige Norge. Jordskjælvsschemaerne var ved tidlige lejligheder spredt uddover landet med anmodning om, at modtageren vilde besvare de opstillede spørgsmaal, naar jordskjælv indtraf og sende schemaet enten til det meteorologiske institut i Kristiania eller til Bergens museum. Der er i anledning dette jordskjælv sendt talrige saadanne besvarede schemaer, og jeg benytter herved anledningen til at sende de mange interesserede damer og herrer min bedste tak. For at være sikker paa at faa beretninger fra de forskjelligste dele af det rystede strøg og for specielt at faa en hel del meddelelser fra grænserne jordskjælvets udbredelsesområde, sendte jeg i løbet af de første dage efter jordskjælvet ca. 150 brevkort med betalt svar til embedsmænd og bestillingsmænd i det sydlige Norge. I brevkortet opstilles da spørgsmaal om de fænomener, som det var af størst vigtighed at faa rede paa, og det er mig en tilfredsstillelse at notere, at saa vidt jeg kan se, er ikke et eneste af de udsendte brevkort blevet ubesvaret. Det er mig derfor herved en kjær pligt ogsaa til disse at sende min bedste tak for udvist velvilje. Avisnotiserne fra landets forskjelligste dele er samlede af „Norske Argus“ for Norges geologiske undersøgelser regning. Baade for den hjælp, som chefen for Norges geologiske undersøgelse, dr. HANS REUSCH, hermed har ydet mig og for den olskværdighed, hvormed han altid har stillet sig til disposition ikke alene ved indsamlingen af dette materiale, men ogsaa ved enhver anledning, hvor der har været et slag at slaa for den norske jordskjælvforskning, tillader jeg mig at bringe ham min varmeste og mest dybtfølte tak. Og en ikke mindre varmt tak vil jeg saintidig sende bestyreren af det meteorologiske institut i Kristiania, professor dr. H. MOHN, der lige fra den systematiske jordskjælvundersøgelse kom i stand i 1887, har ydet den sin værdifulde bistand og støtte.					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1904	23 Oct	Oslofjord	1904/10/23	22
.				
Endvidere min bedste tak til mine udenlandske kolleger i jordskælvsforskningen, som velvilligt har stillet sine stationers seismograflinjer til disposition og ellers givet mig værdifulde oplysninger. Deres navne er: professor COPELAND, Edinburgh; professor JOHN MILNE, Wight; dr. SCHÜTT, Hamburg; dr. SCHEERING, Göttingen; professor dr. RUDOLPH, Strassburg; professor dr. FOREL, Lausanne; professor dr. PALAZZO, Rom; professor dr. BELAR, Laibach; geheimraad dr. CREDNER, Leipzig; geheimraad dr. HELMERT, Potsdam; professor dr. LEWITZKY, Dorpat; direktør og virkelig statsraad, dr. BÄCKLUND, St. Petersburg.				
Jordskælvets udbredelsesomraade.				
Fra ældre jordskælvsmeddelelser kjender vi til endet jordskælv, der har rystet næsten hele det sydlige Norge, nemlig jordskælvene den 4. mai 1657, 17. august 1834, 3. september 1834, 1. maj 1865, 9. marts 1866, 26. oktober 1887, 15. maj 1892, 5. februar 1895. Af disse jordskælv synes jordskælvet den 9. marts 1866 at have haft den største udbredelse, idet det har været følt fra Den botniske bugt i øst til Shetlandsøerne i vest, fra Langesundstrakten i syd til Bodø i nord. Det bliver da dette jordskælv, som med hensyn til udbredelse nærmest maa sammenlignes med jordskælvet den 23. oktober 1904.				
Efter de oplysninger, som nu foreligger, er jordskælvet den 23. oktober 1904 følt over den rent overværende del af det sydlige Norge, idet kun den vestlige og nordvestlige ydre kystrand er uberørt af den makroseismiske rystelse. I Sverige er rystelsen følt fra Malmø i syd til Sollefteå i nord. I Danmark er rystelsen iagttaget i den nordlige og østlige del af Jylland, paa Fyen og Sjælland. Men ogsaa over Østersøen har bevægelsen forplantet sig. Der foreligger saaledes meddelelser om, at rystelsen er iagttaget paa flere steder i Pommern og Preussen, endvidere er den følt i Kurland, Livland og Estland samt i omegnen af Helsingfors. Som det vil kunne sees heraf, er jordskælvet følt over et særdeles stort areal. Jeg har forsøgt saa nogenlunde at beregne størrelsen af dette omraade og er kommen til det resultat, at det maa udgjøre ca. 800000 km. ² . ¹⁾				
1) Angaaende udbredelsesområdets sydvestgrænse, der synes at være stort tilbagetrakket, har professor BREKKE i sin afhandling „Das skandinavische Erdbeben vom 23. Oktober 1904 und seine Wirkungen in den südbaltischen Ländern“ udtalt som sin formodning, at de mellem Rügen og Nordsjøen nu- ^{so} givende brudlinjer skulde have svækket jordskælvet. Dette vil ogsaa staa i god overensstemmelse med den mindre hastighed, som jordskælvet efter mine beregninger har haft paa strækningen fra udgangsstrøget til Hamburg (ca. 2 km.) end fra udgangsstrøget til f. eks. Potsdam (ca. 3 km.). Kommer man sondenfor Hamburg, tiltager hastigheden, saa at hastighederne fra udgangsstrøget til Göttingen og til Strassburg er beregnet til 2.4 km. Sandsynligvis har det ovennævnte system af brudlinjer og foldninger ogsaa bevirket, at rystelsen ikke kunde iagttagtes paa Wight, mens den derimod observertes ganske tydelig i Edinburgh.				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1904	23 Oct	Oslofjord	1904/10/23	23
Dette var, hvad man kunde kalde det makroseismiske udbredelsesomraade, d. v. s. det omraade, inden hvilket man uden hjælp af seismografer (jordskjælvsmålere) kunde iagttage jordskjælvet. Undersøger vi, hvor langt jordskjælvet er iagttaget ved hjælp af seismografer, vil vi finde, at det er betydelig længere. Saaledes er det mod øst iagttaget ved observatoriet i Pulkow ved St. Petersburg og ved jordskjælvsstationen i Dorpat, mod syd finder vi det iagttaget ved formodentlig alle tyske stationer, beretninger er saaledes modtagne fra Leipzig, Potsdam, Göttingen, Strassburg og Hamburg. I Østerrige er det iagttaget i Laibach. Ved forespørgsel i Italien er der meddelt mig, at det er iagttaget i Florentz, Padua, Pavia, Rocca di Papa og Ischia. Mod vest er det iagttaget i Edinburgh; men derimod ikke, ifølge professor MILNEs meddeelse, paa Wight.					
Vi vil saa se lidt nærmere paa det makroseismiske udbredelsesomraade inden vort eget land. Jordskjælvet er som før nævnt iagttaget over den rent overveiende del af det sydlige Norge. Kun paa kyststrekningerne mod vest og nordvest er intet merket. For at man kan faa et indtryk af, hvilke streg det her drejer sig om, skal jeg nævne de steder, hvorfra der er indløbet meddeelse om, at jordskjælvet ikke er følt. I Stavanger amt: Torvstad, Utsire og Røvær, desuden i Raudeberg, Riskekverven og Hvittingsv. I søndre Bergenhus amt: Bremnæs (kun følt af en mand i hele sognet), Folgersø, Marstenen, Slotterø fyr, Fjeld pgd., Stend st. og Hellisø fyr samt Hosanger. I nordre Bergenhus amt: Sulens pgd., Vilnæs sogn, Stabben, Florø, Bremanger, Starheim, Ulvesund og Selje. I Romsdals amt: Vanelven, Flaavær, Herø, Aalesund, Hestskjær, Bremsnæs, Grip, Smølen, Halse, Tusteren, Aure og Tingvold. I Trondhjemsamterne: Halten, Snaasen og Kolvereid. Som man vil se af denne fortægnelse, fjerner grænsen for jordskjælvets udbredelsesomraade sig mere og mere fra kysten, jo længere man kommer nordover. I Stavanger og søndre Bergenhus amter er det væsentlig de ydre øer, hvor rystelsen ikke er merket. I nordre Bergenhus amt er jordskjælvet ikke følt paa nogen af øerne og heller ikke paa den ydre del af fastlandet. I Romsdals amt har det samme været tilfælde; jordrystelsen er her kun merket i de indre bygder. I Trondhjemsamterne synes grænselinjen at fjerne sig endnu mere fra kysten. At man indenfor den her trukne grænselinje ogsaa har steder, hvor jordskjælvet ikke er merket, er selvsagt. Saa snart man nærmer sig grænsen, vil man altid finde, at der delvis omgivet af rystede steder er steder, hvor rystelsen slet ikke er følt. Ligeledes kommer jeg senere ogsaa at omtale endel steder indeh vort lands højsjeldszone, hvor man slot ikke har merket rystelser.					
Tidspunktet for jordskjælvets indtræden.					
Desværre viser det sig ved denne lejlighed, som ellers, at det er overmaado vanskeligt at fastsætte tidspunktet for jordskjælvets indtræden paa de forskellige steder noigagtig. Det mangler selvfolgelig ikke ved et jordskjælv som dette paa tidsangivelser; men					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	1904	23 Oct	Oslofjord	1904/10/23	24																																																																																																																																																																																																																																																																																				
den overveiende del af dem gjør ikke fordring paa nogensomhelst nøagtighed. Mange iagttagere angiver kl. $11\frac{1}{2}$, mange kl. ca. $11\frac{1}{2}$, og endel har ogsaa klokkeslet mellem $11\frac{1}{2}$ og 12, hvad der ikke godt kan være tale om.																																																																																																																																																																																																																																																																																									
For at man kan faa rede paa, hvilke tidsangivelser det dreier sig om, hidsætter jeg her en oversigt over de tidsangivelser, som enten gjør eller kan gjøre fordring paa nogenlunde nøagtighed. Jeg ordner disse angivelser amtsvis for at lette oversigten.																																																																																																																																																																																																																																																																																									
<table> <tbody> <tr><td>Fredrikshald.....</td><td>11 t.</td><td>27</td><td>m.</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Glemminge</td><td>11</td><td>-</td><td>27</td><td>-</td><td></td></tr> <tr><td>Prestebakke</td><td>11</td><td>-</td><td>27</td><td>-</td><td></td></tr> <tr><td>Greaker</td><td>11</td><td>-</td><td>26</td><td>-</td><td></td></tr> <tr><td>Fredriksstad</td><td>11</td><td>-</td><td>25</td><td>-</td><td>23 s.</td></tr> <tr><td>Sandesund</td><td>11</td><td>-</td><td>26</td><td>-</td><td>30 -</td></tr> <tr><td>Sarpsborg</td><td>11</td><td>-</td><td>27</td><td>-</td><td>15 -</td></tr> <tr><td>Dilling</td><td>11</td><td>-</td><td>26</td><td>-</td><td></td></tr> <tr><td>Onsø</td><td>11</td><td>-</td><td>27</td><td>-</td><td></td></tr> <tr><td>Moss</td><td>11</td><td>-</td><td>28</td><td>-</td><td></td></tr> <tr><td>Moss</td><td>11</td><td>-</td><td>27</td><td>-</td><td>30 -</td></tr> <tr><td colspan="6"> </td></tr> <tr><td>Fredriksværn</td><td>11</td><td>-</td><td>27</td><td>-</td><td></td></tr> <tr><td>Larvik</td><td>11</td><td>-</td><td>28</td><td>-</td><td></td></tr> <tr><td>Larvik</td><td>11</td><td>-</td><td>26</td><td>-</td><td></td></tr> <tr><td>Larvik</td><td>11</td><td>-</td><td>27</td><td>-</td><td></td></tr> <tr><td>Stokke st.....</td><td>11</td><td>-</td><td>28</td><td>-</td><td></td></tr> <tr><td>Barkaaker</td><td>11</td><td>-</td><td>28</td><td>-</td><td></td></tr> <tr><td>Skoppum</td><td>11</td><td>-</td><td>28</td><td>-</td><td></td></tr> <tr><td>Borre</td><td>11</td><td>-</td><td>28</td><td>-</td><td></td></tr> <tr><td>Adal</td><td>11</td><td>-</td><td>28</td><td>-</td><td>28 -</td></tr> <tr><td>Horten</td><td>11</td><td>-</td><td>27</td><td>-</td><td></td></tr> <tr><td>Tønsberg.....</td><td>11</td><td>-</td><td>28</td><td>-</td><td></td></tr> <tr><td>Holmestrand.....</td><td>11</td><td>-</td><td>28</td><td>-</td><td></td></tr> <tr><td>Svelvik</td><td>11</td><td>-</td><td>28</td><td>-</td><td></td></tr> <tr><td>Kjose</td><td>11</td><td>-</td><td>28</td><td>-</td><td></td></tr> <tr><td>Sande</td><td>11</td><td>-</td><td>28</td><td>-</td><td></td></tr> <tr><td>Galleberg</td><td>11</td><td>-</td><td>28</td><td>-</td><td></td></tr> <tr><td colspan="6"> </td></tr> <tr><td>Strømtangen</td><td>11</td><td>-</td><td>28</td><td>-</td><td></td></tr> <tr><td>Kragerø</td><td>11</td><td>-</td><td>26</td><td>-</td><td>30 -</td></tr> <tr><td>Kragerø</td><td>11 t.</td><td>27</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Drangedal</td><td>11</td><td>-</td><td>26</td><td>-</td><td></td></tr> <tr><td>Brevik</td><td>11</td><td>-</td><td>27</td><td>-</td><td></td></tr> <tr><td>Porsgrunn.....</td><td>11</td><td>-</td><td>29</td><td>-</td><td></td></tr> <tr><td>Skien</td><td>11</td><td>-</td><td>27</td><td>-</td><td>45 s.</td></tr> <tr><td>Skien</td><td>11</td><td>-</td><td>27</td><td>-</td><td></td></tr> <tr><td>Aaklungen</td><td>11</td><td>-</td><td>27</td><td>-</td><td></td></tr> <tr><td>Notodden</td><td>11</td><td>-</td><td>28</td><td>-</td><td></td></tr> <tr><td>Notodden ..</td><td>11</td><td>-</td><td>29</td><td>-</td><td></td></tr> <tr><td colspan="6"> </td></tr> <tr><td>Risør</td><td>11</td><td>-</td><td>27</td><td>-</td><td></td></tr> <tr><td>Lyngør</td><td>11</td><td>-</td><td>26</td><td>-</td><td>30 -</td></tr> <tr><td>Tvedstrand</td><td>11</td><td>-</td><td>27</td><td>-</td><td>45 -</td></tr> <tr><td>Arendal</td><td>11</td><td>-</td><td>27</td><td>-</td><td></td></tr> <tr><td>Fjære</td><td>11</td><td>-</td><td>26</td><td>-</td><td></td></tr> </tbody> </table>						Fredrikshald.....	11 t.	27	m.			Glemminge	11	-	27	-		Prestebakke	11	-	27	-		Greaker	11	-	26	-		Fredriksstad	11	-	25	-	23 s.	Sandesund	11	-	26	-	30 -	Sarpsborg	11	-	27	-	15 -	Dilling	11	-	26	-		Onsø	11	-	27	-		Moss	11	-	28	-		Moss	11	-	27	-	30 -	 						Fredriksværn	11	-	27	-		Larvik	11	-	28	-		Larvik	11	-	26	-		Larvik	11	-	27	-		Stokke st.....	11	-	28	-		Barkaaker	11	-	28	-		Skoppum	11	-	28	-		Borre	11	-	28	-		Adal	11	-	28	-	28 -	Horten	11	-	27	-		Tønsberg.....	11	-	28	-		Holmestrand.....	11	-	28	-		Svelvik	11	-	28	-		Kjose	11	-	28	-		Sande	11	-	28	-		Galleberg	11	-	28	-		 						Strømtangen	11	-	28	-		Kragerø	11	-	26	-	30 -	Kragerø	11 t.	27				Drangedal	11	-	26	-		Brevik	11	-	27	-		Porsgrunn.....	11	-	29	-		Skien	11	-	27	-	45 s.	Skien	11	-	27	-		Aaklungen	11	-	27	-		Notodden	11	-	28	-		Notodden ..	11	-	29	-		 						Risør	11	-	27	-		Lyngør	11	-	26	-	30 -	Tvedstrand	11	-	27	-	45 -	Arendal	11	-	27	-		Fjære	11	-	26	-	
Fredrikshald.....	11 t.	27	m.																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Glemminge	11	-	27	-																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Prestebakke	11	-	27	-																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Greaker	11	-	26	-																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Fredriksstad	11	-	25	-	23 s.																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Sandesund	11	-	26	-	30 -																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Sarpsborg	11	-	27	-	15 -																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Dilling	11	-	26	-																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Onsø	11	-	27	-																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Moss	11	-	28	-																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Moss	11	-	27	-	30 -																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Fredriksværn	11	-	27	-																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Larvik	11	-	28	-																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Larvik	11	-	26	-																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Larvik	11	-	27	-																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Stokke st.....	11	-	28	-																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Barkaaker	11	-	28	-																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Skoppum	11	-	28	-																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Borre	11	-	28	-																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Adal	11	-	28	-	28 -																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Horten	11	-	27	-																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Tønsberg.....	11	-	28	-																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Holmestrand.....	11	-	28	-																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Svelvik	11	-	28	-																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Kjose	11	-	28	-																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Sande	11	-	28	-																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Galleberg	11	-	28	-																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Strømtangen	11	-	28	-																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Kragerø	11	-	26	-	30 -																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Kragerø	11 t.	27																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Drangedal	11	-	26	-																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Brevik	11	-	27	-																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Porsgrunn.....	11	-	29	-																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Skien	11	-	27	-	45 s.																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Skien	11	-	27	-																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Aaklungen	11	-	27	-																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Notodden	11	-	28	-																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Notodden ..	11	-	29	-																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Risør	11	-	27	-																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Lyngør	11	-	26	-	30 -																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Tvedstrand	11	-	27	-	45 -																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Arendal	11	-	27	-																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Fjære	11	-	26	-																																																																																																																																																																																																																																																																																					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1904	23 Oct	Oslofjord	1904/10/23	25
			Fevig	11 - 28	-
			Lillesand	11 - 28	- 30 -
			Iveland	11 - 28	- 33 -
			Drøbak	11 - 28	-
			Ullensakor	11 - 28	-
			Sørumsanden	11 - 27	-
			V. Akær	11 - 28	-
			Stabæk	11 - 27	-
			Lysaker	11 - 28	- 15 -
			Bestum	11 - 28	- 30 -
			Kristiania	11 - 27	- 20 -
			—	11 - 27	- 30 -
			—	11 - 27	- 35 -
			—	11 - 27	- 50 -
			—	11 - 27	- 55 -
			Lier	11 - 27	- 30 -
			Drammen	11 - 27	- 30 -
			Strømsø	11 - 27	- 45 -
			Filtvedt	11 - 26	- 27 -
			Mjøndalen	11 - 29	-
			Skotselven	11 - 29	-
			Eker	11 - 28	-
			Aamøt	11 t. 29	m.
			Modum	11 - 28	-
			Tyristranden	11 - 28	-
			Norderhov	11 - 29	- 5 s.
			Skollenborg	11 - 28	-
			Kongsberg	11 - 28	-
			Krødsherred	11 - 29	-
			Haugsund	11 - 28	-
			Skarnæs	11 - 27	-
			Grue	11 - 28	-
			Hamar	11 - 29	-
			Elverum	11 - 28	- 30 -
			Randsfjord	11 - 28	-
			Frydenlund	11 - 29	-
			Kristianssand	11 - 29	-
			Lahelle	11 - 28	-
			Kjos	11 - 28	- 30 -
			Holme	11 - 27	-
			Gyland	11 - 28	- 15 -
			Aaensire	11 - 29	-
			Moi	11 - 30	-
			Stavanger	11 - 29	-
			Høle	11 - 27	- 28 -
			Skudesnæs	11 - 30	-

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1904	23 Oct	Oslofjord	1904/10/23	26
		Olda.....	11 - 29	- 30 -
		Granvin	11 - 29	-
		Voss	11 - 28	- 48 -
		Dale	11 - 29	-
		Eksingedalen	11 - 29	-
		Bergen	11 - 29	-
		—	11 - 29	- 15 -
		—	11 - 29	- 15 -
		—	11 - 29	- 30 -
		Kragerø	11 t. 27	1
		Drangedal	11 - 26	-
		Brevik	11 - 27	-
		Porsgrund.....	11 - 29	-
		Skien	11 - 27	- 45 s.
		Skien	11 - 27	-
		Aaklungen	11 - 27	-
		Notodden	11 - 28	-
		Notodden	11 - 29	-
		Risør.....	11 - 27	-
		Lyngør	11 - 26	- 30 -
		Tvedstrand	11 - 27	- 45 -
		Arendal	11 - 27	-
		Fjære	11 - 26	-
		Fevig	11 - 28	-
		Lillesand	11 - 28	- 30 -
		Iveland	11 - 28	- 33 -
		Drøbak	11 - 28	-
		Ullensaker	11 - 28	-
		Sørumsanden	11 - 27	-
		V. Aker.....	11 - 28	-
		Stabæk	11 - 27	-
		Lysaker	11 - 28	- 15 -
		Bestum.....	11 - 28	- 30 -
		Kristiania	11 - 27	- 20 -
		—	11 - 27	- 30 -
		—	11 - 27	- 35 -
		—	11 - 27	- 50 -
		—	11 - 27	- 55 -
		Lier	11 - 27	- 30 -
		Drammen	11 - 27	- 30 -
		Strømsø	11 - 27	- 45 -
		Filtvedt	11 - 26	- 27 -
		Mjøndalen	11 - 29	-
		Skotselven	11 - 29	-
		Eker	11 - 28	-

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1904	23 Oct	Oslofjord	1904/10/23	27
		Aamot	11 t. 29	m.
		Modum	11 - 28	-
		Tyrstrand	11 - 28	-
		Norderhov	11 - 29	- 5 s.
		Skollenberg	11 - 28	-
		Kongsberg	11 - 28	-
		Kredshered	11 - 29	-
		Haugsund	11 - 28	-
		Skarnæs	11 - 27	-
		Grue	11 - 28	-
		Hamar	11 - 29	-
		Elverum	11 - 28	- 30 -
		Randsfjord	11 - 28	-
		Frydenlund	11 - 29	-
		Kristianssand	11 - 29	-
		Lahelle	11 - 28	-
		Kjos	11 - 28	- 30 -
		Holme	11 - 27	-
		Gyland	11 - 28	- 15 -
		Aaensire	11 - 29	-
		Moi	11 - 30	-
		Stavanger	11 - 29	-
		Høle	11 - 27	- 28 -
		Skudesnæs	11 - 30	-
		Odda	11 - 29	- 30 -
		Granvin	11 - 29	-
		Voss	11 - 28	- 48 -
		Dale	11 - 29	-
		Eksingedalen	11 - 29	-
		Bergen	11 - 29	-
		—	11 - 29	- 15 -
		—	11 - 29	- 15 -
		—	11 - 29	- 30 -
		Fjærland	11	0 m.
		Dale	11 - 29	- 30 m.
		Nordfjordeid	11 - 29	- 30 -
		Grytten	11 - 30	m.
		Røros	11 - 30	-
		Trondhjem	11 - 29	-
		—	11 - 29	-
		—	11 - 30	-
		—	11 - 30	-
		Overhallen	11 - 28	- 30 s.
		Stenkjær	11 - 30	-
		Namsos	11 - 30	-

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1904	23 Oct	Oslofjord	1904/10/23	28
<p>Det fremgaar dels af indberetningerne selv og dels af forespørgsler, som jeg senere har stillet, at enkelte af de hen nævnte tidsangivelser ikke gjør fordring paa større nøagtighed, end at der kan være en fejl paa indtil 1 minut. Naar jeg tager tilbørligt hensyn hertil, kommer jeg til følgende resultat angaaende det tids punkt, da rystelsen føltes i de forskjellige strøg af landet. De tidligste klokkeslet skriver sig fra strøget omkring den indre del af Skageræk, nemlig fra den sydlige del af Småalenenes og Jarlsborgs og Larviks amter, samt fra kyststrækningen af Bratsbergs amt. De ligger omkring 11 t. 27 m., fra enkelte steder angives der vistnok ogsaa 11 t. 28 m.; men saa angives der til gjengjæld fra andre steder ogsaa 11 t. 26 m., ja endog 11 t. 25 m. Jeg er ved at veie de forskjellige tidsangivelser mod hinanden nærmest tilbørlig til at sætte tiden til lidt før 11 t. 27 m. Dette synes ogsaa at staar i god overensstemmelse med de svenske angivelser fra tilgrænsende strøg. Saaledes angiver dr. E. SVEDMARK i sin afhandling om „Jordbæfningen den 23. oktober 1904“, at der fra Göteborg foreligger en beretning om, at jordskjælvet indtraadte der 11 t. 27 m. 30 s., og en anden fra en paalidelig inngifter om, at det ikke indtraf efter 11 t. 27 m., men snarere lidt før. I Partilled begyndte ifølge samme forfatters optegnelser rystelsen 11 t. 27 m. 15 s., i Uddevalla 11 t. 27 m. 30 s., i Venersborg 11 t. 27 m.</p>					
<p>I strøget omkring den indre del af Kristianiafjorden angiver de paalideligste tidsangivelser tiden mellem 11 t. 27½ m. og 11 t. 28 m. Fra Kristiania har man flere meget nøagtige tidsangivelser. Professor GEELMUYDEN angiver saaledes, at da rystelsen var paa det sterkeste var kl. 11 t. 28 m., assistent ved det meteorologiske institut RUSSELTVEDT opgiver som nøagtig tid for jordskjælvets begyndelse 11 t. 27 m. 50 s. og Aftenposten 11 t. 27 m. 55 s. Professor STØRMER angiver 11 t. 27 m. 35 s., men oplyser om, at han ikke saa paa uret mod det samme, han følte rystelsen. Han maatte derfor forsøge at regne ud, hvor mange sekunder der var gaaet, før han følte rystelsen, og til han saa paa urøt. En saadan tilbageregning vil selvfølgelig kunne medføre en fejl af et par sekunder, men neppe mere, da det tidsrum, det handlede om, af professoren kun ansloges til 10 sekunder. Jeg mener efter dette, at man maa kunne gaa ud fra, at jordrystelsen i Kristiania er begyndt før 11 t. 28 m.; men senere end 11 t. 27 m. 30 s.</p>					
<p>Gaar vi saa videre nordover, finder vi fra Elverum opgivet kl. 11 t. 28½ m., som synes at være en paalidelig observation. To nøagtige beretninger fra Trondhjem angiver 11 t. 29 m., to andre 11 t. 30 m. Det forekommer mig, at den sidste angivelse er den, der passer bedst. Naar jordskjælvet i Kristiania indtraf nogle sekunder før 11 t. 28 m. og i Elverum 11 t. 28½ m., kan det vel neppe have indtruffet stort før 11 t. 30 m. i Trondhjem; maaske kan tiden have ligget mellem 11 t. 29 m. og 11 t. 30 m., men da vistnok nærmere sidste klokkeslet.</p>					
<p>Fra Bergen har vi en meget sikker tidsobservation fra det meteorologiske instituts bestyrer, hr. FOYN, der havde anledning til at observere jordskjælvet meget nøic. Hr. FOYN angav tiden til 11 t. 29 m. 15 s., og den samme tid angavos ogsaa af dr. philos. MAGNUS. Flere herrer, der ikke tog hensyn til sekunderne har meddelt, at jordrystelsen indtraf i Bergen kl. 11 t. 29 m., hvad</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1904	23 Oct	Oslofjord	1904/10/23	29
der ogsaa staar i bedste samklang med de to nævnte herrers meget nøagtige optegnelser. Det maa altsaa slaaes fast, at jordskjælvet indtraf kl. 11 t. 29 m. 15 s. i Bergen.					
Fra Vossevangen har jeg ogsaa en særdeles nøagtig tidsangivelse, der skriver sig fra hr. kjøbmand BØRNE GIERTSEN fra Bergen, der netop, da jordskjælvet indtraf, befandt sig i Voss klængstue. Hr. GIERTSEN angiver tiden 11 t. 28 m. 48 s. I god samklang med denne staar tidsangivelserne fra Dale station ved Vossebanen (11 t. 29 m.) og fra Eksingedalen (11 t. 29 m.).					
Fra nordre Borgénhus amt angiver to meddelere tiden 11 t. 29 m.—11 t. 30 m.; den ene er fra Dale i Søndfjord, den anden fra Nordfjordeid.					
Tidsangivelsen 11 t. 29 m. fra Stavanger passer ogsaa meget godt med de ovenfor anførte tidsangivelse fra vestlandet og ligeledes med østlandets.					
Saalænge vi ikke har faaet jordskjælvsstationer med selvregistrerende apparater, tror jeg ikke, at man kan komme tidspunkterne nærmere end her er gjort. Som man vil se, er det ikke mange tidsangivelsor, som der med absolut sikkerhed kan bygges paa, hvad der naturligvis ligger i sagns natur; de fleste af iagttagerne har ikke fra første øieblik af hørt rede paa, at det var et jordskjælv, og at det gjaldt straks at observere tiden paa sekundet, mange har ikke haft tid eller anledning til senere at kontrollere sin tidsobservation o.v.s. Under saadanne omstændigheder maa man selvfølgelig være særdeles forsiktig, hvis man vil konstruere de saakaldte isochroner, d.s.v. linjer, der forbinder de steder, som samtidig træffes af rystelsen. Professor W. DEECKE har i sin afhandling „Das skandinavische Erdbeben vom 23. Oktober und seine Wirkungen in den südbaltischen Ländern“ (IX Jahresbericht der Geographischen Gesellschaft zu Greifswald 1905) forsøgt at opkonstruere saadanne kurver, og er da kommen til det resultat, at disse danner langstrakte mod nordost udstrakte ellipser. Professor DEECKE er imidlertid kommen til dette resultat ved at gaa ud fra, at rystelsen er indtruffet i Bergen kl. 11 t. 30 m. og i Trondhjem kl. 11 t. 29 m. Dette strider imidlertid mod, hvad der kan sluttos af det norske jordskjælvsmateriale. Det fremgaar af dette, at rystelsen indtraf i Bergen nøagtig kl. 11 t. 29 m. 15 s., mens den i Trondhjem ikke godt kan have indtruffet tidligere end nogle sekunder før 11 t. 30 m. Dette svarer ogsaa til, hvad man paa forhaand kunde vente sig, naar man ser hen til de netop nævnte byers afstand fra udgangsstrøget, Trondhjem ligger længere borto fra dette end Bergen.					
Den her nævnte berigtigelse angaaende Bergen og Trondhjem vil naturligvis medføre, at kurven for 11 t. 29 m. har et helt andet forløb end hos DEECKE. Faste punkter for denne kurve vil være Dale station (ø. f. Bergen), Stavanger, et punkt i den nordlige del af Skaane, Upsala, og endelig i nord et sted nordligst i Hedemarkens amt i nærheden af grænsen mod søndre Trondhjems amt. Hvad de svenske steder angaar, vil jeg bemerke, at tiden 11 t. 29 m. for Upsala skriver sig fra Sveriges eneste selvregistrerende jordskjælvsmaaler og saaledes vel maa anses for at være fuldt korrekt. Naar et af kurvens sydligste punkter af mig er					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1904	23 Oct	Oslofjord	1904/10/23	30
<p>henlagt til Skaane, saa er det fordi tiden i Lund angives til noget over 11 t. 29 m. I anledning denne tidsangivelse er der forøvrigt at merke, at Lund byder et godt eksempel paa, hvor overinaade forsiktig man maa være med at bygge for meget paa tidsangivelserne, saalænge man ikke har et tilstrækkeligt net af jordskjælvsstationer med selvregistrerende apparater og vel kontrollerede ure. Lunds observatorium angav saaledes kl. 11 t. 29 m. 40 s., observator F. A. ENGSTRØM 11 t. 29 m. 11 s. og en anden nøjagtig iagttaget 11 t. 28 m. 45 s. Her staar altsaa tre nøjagtige iagttagere mod hinanden. Trækker vi nu kurven for 11 t. 29 m. overensstommende med den første iagttagelse, vil den komme at gaa omrent over grænsen mellem Skaane og Halland; trækker man den efter den anden tidsangivelse, vil den komme at gaa lidt nord for Lund; men trækker man den under forudsætning af, at den sidste angivelse er korrekt, maa den trækkes et godt stykke syd for Lund. Det vil selvfølgelig være vanskeligt at sige, hvilken af disse 3 tidsangivelser, man skal regne med. Ser man hen til, til hvilken tid jordskjælvet har indtruffet ved de norske steder, hvorfra man har sikre angivelser, og til hvilken tid det naaede sit maksimum ved Potsdam station, kunde man kanske være mest tilbørlig til at regne med den, der angiver den midlere værdi, nemlig 11 t. 29 m. 11 s.; men jeg vil dog ikke inddrage mig paa nogen nærmere diskussion angaaende dette spørgsmål; som bekjendt er jordskjælvens forplantningshastighed afhængig af den geologiske bygning.</p>				
<p>Som ovenfor meddelt er jordskjælvet iagttaget ved mange af udlandets jordskjælvsstationer, og jeg har ved de respektive bestyreres velvilje faaet oplysninger angaaende det tidspunkt, da jordskjælvet indtraadte og naaede sit maksimum paa de forskjellige steder.</p>				
<p>Jordskjælvet begyndte ifølge modtagne oplysninger i: Leipzig 11 t. 30 m. 4 s., Hamburg 11 t. 29 m. 41 s., Göttingen 11 t. 30 m. 14 s., Potsdam 11 t. 30 m. 27 s., Dorpat 11 t. 30 m. 30 s., Laibach 11 t. 31 m. 85 s., Edinburgh 11 t. 33 m. og Strassburg 11 t. 33 m. 35 s. Naar disse tider for jordskjælvens begyndelse ikke synes at passe med, hvad man skulde vente efter stedernes geografiske beliggenhed, saa har dette formodentlig tildels sin grund i, at ikke alle stationers apparater har registreret de første svage bevægelser; apparaterne er nemlig ikke af samme sort ved alle de omhandlede stationer.</p>				
<p>Lad os saa se, naar jordskjælvet naaede sit — simum. Jeg har da følgende opgaver: Potsdam 11 t. 31 m. 2 s., Leipzig 11 t. 31 m. 30 s., Dorpat 11 t. 31 m. 36 s., Hamburg 11 t. 31 m. 50 s., Göttingen 11 t. 32 m. 30 s., Strassburg 11 t. 34 m. 20 s., Laibach 11 t. 34 m. 34 s. og Edinburgh 11 t. 35 m.</p>				
<p>Da det kun er de sterkeste af de af seismograferne registrerede svingninger, som er følt af menneskene, vil vi ved sammenligning af de skandinaviske tidsangivelser og stationernes tider for de maksimale bevægelsernaaet et indtryk af, hvilken tid disse har brugt til at gjennomløbe de forskjellige strækninger. Lad os gaa ud fra, at udgangsstrøget ligger inderst inde i Skagerrak, og at rystelsen begyndte her kl. 11 t. 26 m. 45 s., der synes at være den rimeligste tid. Jordskjælvens maksimum vil da, om vi forfolger det i sydsydvestlig retning, have indtruffet i Hamburg</p>				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1904	23 Oct	Oslofjord	1904/10/23	31
<p>5 m. 5 s. i Göttingen 5 m. 45 s. og i Strassburg 7 m. 35 s. senere. Regner jeg ud forplantningshastigheden i denne retning, faar jeg for strækningen fra udgangsstrøget til Hamburg ca. 2 km., til Göttingen 2.4 km. og til Strassburg 2.4 km. Følger vi en anden retning, finder vi, at jordskjælvets maksimale bevægelse naaede Potsdam efter 4 m. 17 s., Leipzig efter 4 m. 45 s. og Laibach efter 7 m. 49 s. Regner jeg ogsaa her ud forplantningshastighederne, faar jeg for strækningen fra udgangsstrøget til Potsdam 3 km., til Leipzig 3 km. og til Laibach 2.9 km. pr. sekund. I østlig retning er hastigheden paa strækningen fra udgangsstrøget til Upsala ca. 3 km. og til Dorpat i Rusland ca. 3.1 km.</p>					
<p>Lad os saa se, hvordan det forholder sig med hastigheden inden vort eget land. Som ovenfor nævnt har vi fra Bergen topaa sekundet overensstemmende tidsangivelser af gode tidsobservatører. Regner jeg på grundlag af disse observationer ud hastigheden paa nævnte strækning, faar jeg 2.3 km. Dette er, som man ser, ikke nogen stor hastighed, men de langs den norske fjeldkjæde i retning sv—ø gaaende forkastninger og Bergensfeltets forkastninger har muligens bevirket, at bevægelsen forplantedes mindre raskt paa der. her nævnte strækning. I god overensstemmelse hermed er hastigheden paa strækningen fra udgangsstrøget til Edinburgh kun ca. 1.8 km.</p>					
<p>Regner jeg ud afstanden fra udgangsstrøget og til Kristiania, og beregner hastigheden under forudsætning af, at f. eks. tidsangivelsen 11 t. 27 m. 55 s. er rigtig, faar jeg en paafaldendo lav hastighed, nemlig kun 1.7 km. pr. sekund. En saa lav hastighed i denne retning synes der at være lidt grund for at antage, da jordskjælvet paa denne strækning væsentlig har forplantet sig langs forkastningslinjer og ikke lodret paa dem. Gaar jeg ud fra, at forplantningshastigheden langs denne retning har været lige stor som forplantningshastigheden i den retning, som saa nogenlunde er markeret ved Potsdam, Leipzig og Laibach, finder jeg, at rystelsen skal have naaet Kristiania efter ca. 40 sekunders forløb, d. v. s. kl. 11 t. 27 m. 25 s. Regner jeg kun med hastigheden paa strækningen til Bergen, faar jeg derimod tiden 11 t. 27 m. 35 s.; men dette er akkurat den tid, som angives af professor STORMER i Kristiania.</p>					
<p>Jeg skal imidlertid ikke gaa nærmere ind paa spørgsmaalet om forplantningshastigheden, og hvad dermed staar i forbindelse. De her angivne værdier maa kun betragtes som tilnærmedesværdier. Den, der skal foretage den endelige bearbejdelse af det mikroseismiske materiale, som fra de forskjellige stationer sendes til centralbureauet, maa indgaaende studere de forskjellige faser og deres hastighed. Hertil savner jeg tilstrækkeligt materiale.</p>					
<p>Som et hovedresultat af disse betragtninger angaaende tids punktet for rystelsens indtræden maa fastholdes: Jordskjælvet maa have taget sin begyndelse i den indre del af Skagerak lidt før klokken 11 t. 27 m., antagelig 11 t. 26 m. 45 s.</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1904	23 Oct	Oslofjord	1904/10/23	32
Rystelsens styrke og virkninger.				
<p>Denne antagelse om, at jordskjælvet skulde have sit udgangsstreg i den indre del af Skagerak, synes ogsaa at bekræftes ved et nærmere studium af jordskjælvets styrke paa de forskjellige steder i vort land. For at give en oversigt over forholdene i denne henseende har jeg paa et kart over det sydlige Norge (Pl. I) afsat de tal, der betegner jordskjælvets styrkegrad efter Rossi-Forels skala. Ved dette kart er der at merke, at i enkelte streg, særlig i det sydlige Norge, har beregningerne været saa talrige, at det har været umuligt at faa alle angivelser ind paa kartot, hvorfor jeg har maattet nøje mig med de mest karakteristiske.</p> <p>Som bekjendt er der i Rossi-Forels skala i alt 10 grader, der er karakteriseret paa følgende maade:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Meget svag rystelse, kun observeret med fine instrumenter. 2) Svag rystelse, kun bemerket af en øvrig iagttagere eller ved hjælp af apparater. 3) Rystelse, iagttagen af folk, som i øjeblikket var ubeskæftigede. 4) Rystelse, bemerket af en hel del folk i virksomhed, klirren af løse gjenstande, døre, vinduer, ovnsdøre, knagen i gulvene. 5) Rystelse, mørket af enhver. Møbler og senge rystes, en og anden klokke i husene ringer. 6) Folk vækkes af sovne, lysekroner og hængelamper kommer i svingning, alle frithængende klokker i husene giver lyd, pendulure stanser. Enkelte personer bliver forskrækkede og forlader husene. 7) Løse gjenstande kastes overende, kirkeklokkerne begynder at lyde, almindelig forskrækkelse, dog ingen skade paa husene. 8) Skorstenene falder med murvægge slaar revner 9) En del bygninger ødelæggos delvis eller ganske. 10) Store ødelæggelser, jorden slaar revner; stykker falder ud af fjeldsiderne. <p>Ser vi paa kartet, vil vi finde, at jordskjælvet, paa en undtagelse nær, ingen steder har haft en styrkegrad højere end 8, og at alle de steder, hvor jordskjælvet har haft denne styrke, ligger i den sydlige del af Kristiania og den østlige del af Kristiansands stift. Ser vi nærmere efter, finder vi, at de sterkest rystede streg er den sydvestlige del af Smaalenene (kyststrøget fra Iddefjordens bund til Moss), den østlige og sydlige del af Jarlsbergs og Larviks amt samt den nordøstligste del af Bratsbergs amt. Vi finder her, at det rystede streg strækker sig fra kysten og opover langs dalforerne, hvorigjennem Skienselvens vasdrag går. Naar den sterkest rystede zone her har faaet en noget eiendommelig form, skyldes dette formodentlig enten den omstændighed, at bevægelsen har forplantet sig ind omtrent usforandret styrke langs gamle svaghedslinjer i jordskorpen, eller ogsaa har rystelsen været følt sterkere langs disse dalforer, fordi der her er mere af løsere materiale (los jordbund) end i tilstødende høierliggende trakter.</p> <p>Udenfor den her omtalte sterkest rystede zone ligger der en hel del steder, hvor styrkegraden har været 8. Dette gjelder væsentlig strøgene omkring Drammen og Kristiania. Ser man nærmere paa kartot, vil man imidlertid se, at der omkring de mange 8-tal findes en del mindre tal (7, 6 og tildels 4), hvilket selvfølgelig tyder paa, at man her har en overgangszone.</p> <p>Saavel mod nord som mod vest og sydvest omgives det sterkest</p>				

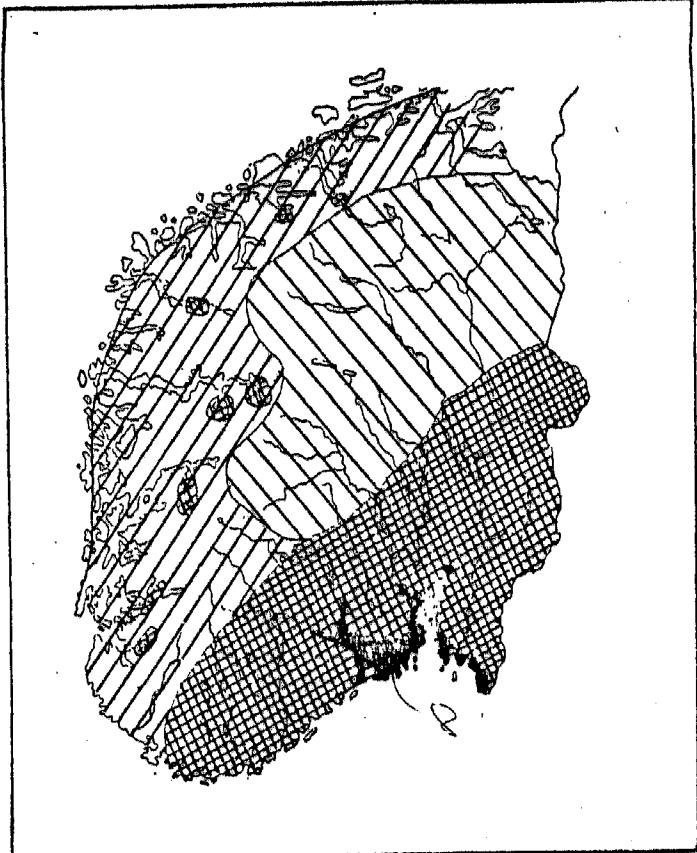
Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1904	23 Oct	Oslofjord	1904/10/23	33
rystede strog af en zone, hvor styrkegraden som oftest har været 6 og 7, men hvor der særlig i den nordlige del findes enkelte steder, hvor styrken kun har naact 4 eller sjeldnere 5.				
Kommer man fra denne zone op mod høifjeldet, finder man, at i hele høifjeldszonen har jordskjælvet været forholdsvis svagt (styrke 4 og 5); ja paa mange steder har rystelsen været saa svag, at ingen har kjendt den. De sidste steder er betegnet ved en liden rød ring paa kartet. De steder, hvor jordskjælvet rent lokalt saavidt har naact op til graden 6, er Dovre (i kirken) og Lesje; men herfra heder det, at rystelsen kun er merket i kirken og paa nogle lavliggende gaarde i nærheden, derimod ikke paa høitliggende gaarde. Der gjøres ogsaa udtrykkelig opmerksom paa, at begge kirker ligger paa løs grund. Angivelserne fra disse høifjeldsstrøg har ved tidligere jordskjælv været saa faa, at man ikke har kunnet observere det her nævnte forhold saa tydeligt som ved nærværende jordskjælv, hvor jeg ved endel specielle forespørgsler har forsøgt at faa rede paa forholdet. Der foreligger da ogsaa nu fra dette høifjeldsstrøg med de i det indskjærende dale følgende optegnelser angaaonde styrke: Tin 4, Vegli 4, Nore 4, Hol 4, Gol 4, Frydenlund 5, Vestre Slidre 5 (bladet Valdres angiver ogsaa, at kun faa i de øvre bygder har merket rystelsen), Nystuen 0, Lom 4, Bæverdalens 0, Garmo sogn 0, Otta 4, Dovre kirke 5—6, fjeldstuerne paa Dovre 0, Domaas 0, Lesje kirke 6, en gaard lige ved 3, gaardene i heiden 0, Kvikne 4 og 5, Indset kirke 0, Røros 5 og Holtålen 0.				
Grunden til at høifjeldszonen er blevet forholdsvis lidet rystet, er det kanske ikke saa let at blive enig om. Bevægelsen synes at have forplantet sig i horizontal retning, siger flere gode iagttagere, og det er muligt, at dette har havt den største betydning. Har det været transversale bølger, som jo flere tydelig har seet, saa kunde det vel tænkes, at belastningen her har spillet nogen rolle. Jeg kunde ogsaa tænke mig, at de mange mere eller mindre horizontale forskynningsplan kunde stanso eller ialfald svække bevægelsen under dens forplantning i høiden.				
Kommer vi fra denne høifjeldszone og ned til bunden af vestlandets større fjorde, finder vi straks, at jordskjælvet har været sterkere. Paa kartet finder vi følgende tal, som illustrerer dette forhold: Lyse 6, Odda 6, Ullensvang 6, Kinservik 6 og 7, Granvin 6, Aurland 6, Gudvangen 7, Lærdal 6, Aardal 6, Loen 6, Indvik 6, Tafjord 6, Grytten 6, Sundal 6 og Todal 6.				
Længere ude i fjordene finder man paa kartet væsentlig tallene 5 og 4, tal som ogsaa findes afsat paa de mellem fjordene liggende højre strog. Længere ude finder man ogsaa et par steder, hvor rystelsen ikke har været merket, omgivne af steder med de netop nævnte styrkegrader. Længst ude finder man, som nævnt for, en zone, hvor man ingen steder har følt rystelsen.				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1904	23 Oct	Oslofjord	1904/10/23	34
Kolderup.					
					
Fig. 1.					
<p>Sammenfatter vi i korthed resultaterne af disse betragtninger angaaende jordskjælvets styrke, kommer vi til det resultat, at der kan adskilles følgende zoner: 1) Den sterkest rystede zone, der omfatter kyststrøget omkring den indre del af Skagorak og derfra sender arme opover langs Skionsvasdragets dale og Kristianiasfjorden med dens arme. Jordskjælvet opnår her styrken 8. 2) Den udenom dem liggende, forholdsvis sterkt rystede zone, hvor styrken gennemgaaende er 6--7. 3) Den forholdsvis svagt rystede højfjeldszone. 4) De vestlandske fjordbundes forholdsvis sterkt rystede streg, styrken omtrent 6. 5) Vestlandet, styrken 4--5. 6) De yderste kyststrøg, hvor ingen rystelse er mørket.</p> <p>Den omtrentligo udbredelse af disse zoner vil sees af fig. 1. For at man kan faa et indtryk af, hvorledes jordskjælvet har været følt i de forskjellige zoner, skal jeg i det følgende give nogle uddrag af de indkomne beretninger. Der er selvfolgelig ikke anledning til at lade trykke det hele materiale af beretninger, saaledes som f. eks. THOMASSEN gjorde ved tidligere anledninger her i landet; det nærværende materiale er for kolossalt dertil. Efter et løst skjøn vilde disse beretninger alene kræve 5 à 600 sider. Jeg faar derfor bare ved enkelte karakteristiske beretninger forsøge at give et indtryk af, hvorledes indtrykket føltes i de forskjellige zoner.</p> <p>Jeg begynder med den indre og sterkest rystede zone.</p> <p>I d ved Fredrikshald. En brevskriver til „Dagbladet“ meldes følgende: „Menigheden var talrig samlet til gudstjeneste. Der var altergang for konfirmanter i den gamle Ide stenkirke.“</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1904	23 Oct	Oslofjord	1904/10/23	35
<p>Presten stod netop for alteret og messede, da det første stod merkedes som et rystende bulder med underjordiske dybe drøn. Straks derafter saaes den metertykke altergavl at synke, og en aabning paa 4-5 tommer løjv synlig oppe ved taggesimsen. Derpaa løftedes alter muren, pressedes op mod loftet, og sten og kalk fæg ind over alteret og gulvet, samtidig med at langvæggene svaiede sterkt; hele alterpartiet gyngedes og syntes at synke i grus. Menighed og prest styrte til udgangen og merkelig nok, ingen kom synderlig tilskade, men kirken er i den grad ramponeret, at den ikke mere lader sig restaurere.</p>					
<p>Ved oftersyn viser det sig, at samtlige hjørner er revnet fra overst til nederst og staar nu løse, ligesom altervæggen er sunket betydelig og forskjøvet ca. 1 tomme nede ved alterringen og ca. 4 tommer oppo under loftet, saa den lader sterkt udoover mod øst. Stadsingenør KIELLAND frarnader restaurering. Han udtaler, at væggene lidt efter lidt vil sprænges fra hverandre og nedbrydes. Imidlertid mener dog ingenieren, at kirken med endel udbedring uden fare vil kunne benyttes imidlertid. Saadanne er dersor alle rede sat igang, og gudstjeneste agtes igjen holdt søndag den 6. november. Ingenieren raader dog til, at man stadig maa holde øje med murverket for betimelig at kunne stanse benyttelsen."</p>					
<p>Moss "Aftenblad" hæses den 25. oktober:</p> <p>"Søndag formiddag, et til to minutter før 1/2 blev byens befolkning ganske alvorlig opskrämt ved et jordskjælv saa voldsomt, som vel ingen i mands minde kan huske.</p> <p>Det begyndte med en dump rummel, omtrent som det føles, naar tungt lastede vogne kjører forbi i hurtigt trav, øgede paa saa at jorden skjælv, som naar et hurtigtog i fuld fart farer afstød og rystede tilslut husene saa voldsomt, at man formelig hoppede paa stolene, man sad paa. Derefter begyndte husene at svale frem og tilbage som i svær sjøgang, det knagede og bragede i gulve, vægge og tag, og det syntes, som om det hele hvert øieblik vilde styre sammen. Folk sprang i største hast og forskrækkelse ud af husene og samlede sig i klyngerude paa gaderne, ivrigt drøftende denne enestaaende og meget alvorlige begivenhed, der vistnok var meget nær ved at faa de mest skjæbnesværgre følger.</p> <p>Det hele stod paa i 26 sekunder.</p> <p>I kirkerne strømmede folk ud, og gudstjenesten maatte afbrydes, uden at der dog opstod nogen egentlig panik. Folk udenfor kirken saa tydeligt kirketaarnet svale sterkt og troede, at det skulde styre ned.</p> <p>En mand, der befandt sig ret ud for Torvgaarden, da jordskjælvet indtraf, fortalte os, at pludselig var det, som hele Torvgaarden løftedes fra grundten, hvorefter den begyndte at svale saa sterkt, at han var sikker paa, at den i næste øieblik vilde styre sammen og ned i gaden over ham. Selv merkede han ingen bevægelse i jorden paa det sted, hvor han stod, og det faldt ham ikke andet ind, end at det var grundten under Torvgaarden, som svigtede.</p> <p>Et par mand herfra byen derimod, der var paa veien udoover ved Kallem, følte, hvorledes jorden bølgede under fødderne paa dem, og træne svaiede som i den sterkeste vind.</p> <p>Nede paa moloen lagde folk paa sprang indover mod gasverket, da det kjendtes, som om moloen holdt paa at ramle ud i kanalen.</p> <p>Sjæen var ogsaa i bevægelse, "kogte", og kanalbroen rystede</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1904	23 Oct	Oslofjord	1904/10/23	36
voldsomt. En mand herfra byen, der laa ude og fiskede i nærheten af Soon, fortalte os, at baaden pludselig begyndte at hoppe op og ned, uden at det var nogen sjø at merke.					
Vi har igaar forhørt os paa de forskjelligste steder i byen for om muligt at faa rede paa, om jordskjælvet har været følt lige sterkt overalt. Saavidt vi har kunnet orfare, maa stedet ha været sterkest nede ved sjøen og da især omkring Værlen og Værlebakløkkerne. Der ramlede flere skorstensspiber overende, en af graaene slog revner i muren, og hængclamper og malerier faldt med stort brag i gulvene. I anden etage i en gaard i Værlebakløkkerne i nærheten af bager BREIEN sprang kakkelovnsdøren op paa vild væg, bøger faldt ud af boghylden, alle gjenstande paa bufeten ramlede overende, to mindre bordे flyttedes fra sin plads, og alle nipsgjenstande paa etagoren laa strøet hulter til bulter.					
Paa „Kong Karl“ faldt murpusden ned af taget i mellemværiset i 2den etage, og tapetet paa væggen revnede og faldt sammen.“					
Kristiania. I „Ørebladet“ læses den 24. oktober:					
„Igaar formiddag ved halvtolvteden skræmtes byen op ved høftige jordrystelser. Folk, som gik paa gaden, kunde svagt merke bevægelsen. Men inde i husene gjorde den sig langt sterkere gjeldende. Det bragede og drønede som af kanonskud, møbler væltede, glas og lamper knustes, og bygningerne selv knagede i sine sammenhæninger. Jorden skjalv i nogle sekunder meget sterkt; men bevægelsen ophørte alligevel forholdsvis hurtig.“					
Den sterke jordrystelse vakte voldsom forstyrrelse overalt. I hjemmene var forskrækkelsen stor. Gjennem de aabne vinduer rundtomkring i byen kundo man ofte høre hjerteskærende skrig fra kvinder og børn, som troede grund og bygning gav efter. Man saa det mer kolige, at enkelte gårde gik helt eller delvis klar af rystelsen, mens andre blev usedvanlig haardt hjemsøgte af den. Familier har faaet møbler og glasvarer istykkerslaat, i Frydenlundsgade 10 væltede en stor buffet. Gaarden selv slog store revner, andro steder ramlede kakkelovnene ned, stole og bordे dansede omkring paa gulvet. I en gade paa Bolteløkken sprang nogle fruentimmer halvnøgne ned paa gaden. Ogsaa fra et hus ved Jernbanetorvet saaes mennesker i dybeste neglighed at komme styrende ud ligblege og forskrækkede. Fra 2den etage i en gaard ved St. Hanshaugen hoppede en sypige ud paa gaden, men slap merkelig nok godt fra det. Store dele af befolkningen syntes saaledes i disse 15 sekunder, mens rabalderet stod paa, at være besat af den høioste rødsel. To gaarde i Frydenlundsgade slog revner, og Universitetsgaden 24 (Norli) har faaet en bred revne helt fra porten og op til møningen. I Bergengaden er et hus stygt skamforet, 2 skorstensspiber er faldt ned, piben i samme gade no. 9 er ogsaa ramlet ned, og en gaard har slaaet saa store sprækker, at beboerne igaar holdt paa at flytte ud. I Jacob Aalls gade har en gaard maet store sprækker i facaden, og gaarden ved siden af har givet sig flere tonner. Ogsaa i Sandakerveien og Langos le er piber og tagstene rutselt ned, ligedan i Storgaden og ved Tullinløkken (Freiders handelsskole). Paa Schous plads sprang en 12-toms vandledning, og i Rostedsgade sprang hovedvandledningen, saa vandet flommede udeover gaden i vældige masser. Paa flere steder troede folk, at rystelserne skrev sig fra eksplisioner, hvorfor brandvæsenet					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1904	23 Oct	Oslofjord	1904/10/23	37
<p>varsledes. En gang kjørte det til Rathkes gade og en gang op til Vaalerengen. De forskjellige iagttagere er fulde af merkelige beretninger om, hvordan de følte rystelserne, nogle gyngede, andre blev hævet hid og dit, og efter andre hoppede høit, hvor de stod og gik. I Bygdø allé gik etpar ældre damer, som blev saa forskrækket over rystelserne, at de faldt om paa gaden; man har beretninger om smaa børn, som er faldt om paa gulvet osv. En aandsfraværende mand i Schweigaardsgade 91 fandt i besiddelsen paa at lære sin hustru, sine børn og sig selv ned fra fjerde etage i et redningstoug. Trikken skakede stygt og hoppede i skinnerne, saa folk forskrækket løb ud paa gaden. Fra de forskjellige sygehuse og hospitaler meddeles, at flere patienter slugne af skræk sprang ud af sine sengo. Der har i et enkelt øieblik været on rædsel, som let kunde faaet de mest uhyggelige udslag, men som heldigvis blev stanset i tide. Ved ingen af nedstyrtningerne omkring i byen kom mennesker tilskade.</p>				
<p>I flere af kirkerne kunde ikke <u>paniken</u> undgaaes. Da rystelserne begyndte, var Trefoldighedskirken fuldpakket af mennesker. De saa kirken skjælve i sine sammebefindinger, og det durede under jorden. Øieblikkelig reiste størsteparten af forsamlingen sig og stormede mod udgangene, hvor de klumpele sig sammen og trængte paa under larm og støj. Presten maatte afbryde sin prædiken. I trængselen, mens folk strømmede nedover trapperne, faldt flere besvimede om, men blev baaret oppe af de nærmeststaaende, saa de slap med nogle ubetydelige skrammer. Det hele kunde let udviklet sig til panik, hvis ikke situationen var blit reddet ved, at en aandsnærerende kirkegjønger havde stemt i med „Vor Gud han er saa fast en borg“. Organist Winton-Hjelm klemte straks i med orgelakkompagnement, og forsamlingen kom lidt efterhvert til ro.</p>				
<p>Ogsaa i andre af byens kirker strømmede folk mod udgangene, saa der opstod stork trængsel. I Uranienborg kirke og Petrus derimod var alt roligt. Prædikanten i Petrus fortæller os, at han fra prædikestolen — et rystelserne begyndte, kunde se ligesom en forundring betage menigheden, men ikke et menneske reiste sig. I Paulus kirke stormede alle paa dør, men præsten fortsatte sin tale midt under larmen og reddede derved situationen.</p>				
<p>I Johanneskirken var der panik. Rystelserne begyndte, mens præsten stod paa prædikestolen. Folk stormede straks op fra sine bænke, og der hørtes raab om, at „nu gir kirken efter“, „kirken falder i grus“, osv. Det var tydeligt nok, at alle straks tænkte paa det daarlige fundament og troede, at ulykken nu var ude. I hovedudgangen blev der forholdsvis ikke saa stork trængsel; værre var det ved en af fløjlene, som viste sig at være stængt, hvorfør trængselen her blev voldsoin. Kvinderne skreg høit, endel besvimedde, andre sik lettere kvæstelser. En mand, som sad ved vinduet til Akersgaden, slog dette istykker og hoppede ud paa gaden uden dog at komme til skade. Flere af kvinderne sik sit tøj revet istykker, en kostbar capo blev saaledes haengot i to dele, af hvilne hatte trampedes under fodder. Dr. Alf Guldberg talte maengden tilhæfte ned fra kirkegulvet, og da mange solvsagt hørte til do besindige, dæmpedes ophidselsen efterhvert, og gudstjenesten kunde fortsættes.</p>				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1904	23 Oct	Oslofjord	1904/10/23	38
Johanneskirken har med sin nye fundamentering greiet de voldsomme rystelser over al forventning. Gavlveggen mod sparebanken har altid været mindre sterkt fundamentaleret. Ved rystelsen er der faldt endel stene ned af piben, der ligesom pibehatten er kommet fuldstændig paa skakko. Endel vinduer, der er indfattede i jernrammer, er knust i tverskibet. Forøvrigt er alt iorden. Bygningschefen inspicerede allerede igaar eftermiddag kirken paa det næagtigste, uden at han kunde opdage yderligere skade.					
Uhyggeligt artede paniken sig i Vor Frelsers kirke. Her saa man det nedslaaende syn, at mænd i sin vilde storm mod døren vendte kvinder overende. Under trappen til indgangsdøren laa saaledes to damer snublet, men flere herrer trampede over dem, saa de fik skrubsaar. Ogsaa den konstabel, der vogtede indgangen, fik, under sine forsøg paa at stanse trængselen, lettere skrubsaar. Paniken blev stanset, da presten og siden alle de, der var igjen, sang salmen „Vælt alle dine veie“. Der var høi stemning i kirken, da denne salme blev sunget efter den foregaende ophidselse. Guds-tjenesten kunde derefter afsluttes.					
I Gamle Akers kirke forrottede pastor Eugene Hanssen. Kirken var fyldt af en andægtig skare, der pludselig skrämtes op ved et hult dren under kirkegulvet samtidig med, at stoln og lysekroner rystede. Presten blev ligbleg, afbrød sin tale med et stille „Din vilje ske“ og blev staende taus. Men da havde paniken allerede grebet menigheden. Man styrtede vildt til udgangen, heusynsløst og brutal, hver for at redde sit skind. Beklageligvis blev en ældre frue under stormløbet temmelig ilde medfaren, uden at der dog skal være alvorlig fare for hende. Efter en stunds forløb lagde bevægelsen sig.					
[Havnen] Ombord i dampskibet „Knut Skaalmen“ kjendtes det, som om skibet laa og huggede i bunden. Ombord i „Scotland“, og „Kong Oscar II“ saaet den store sorte havsdamper „John Coverdale“, der ankom hertil igaar, følte jordskjælvet som en sterk, vuggende bevægelse.					
Den bygning, hvori havnefogden har sit kontor, rystede saa sterkt, at portklokken gav sig til at kime, ligesom væguret stansede. En vandrende nede paa skuret paa festningen blev under den sterke rystning vredet fra hinanden. Udenfor toldbodbryggen har flere oenvidner sete vandet formelig koge med voldsomme bobler.					
„Birger Jarl“ var paa optur under jordskjælvet. Skibet fik et stød, saa man et øieblik troede, det var gaaet paa grund. Det samme observeredes fra flere seilskibe.					
Hurtigtogten fra Trondhjem fik jordskjælvet, da det var kommet til Frogner station. Passagererne fortalte, at toget formelig hoppede paa skinnerne, ligesom det skakede sterkt over.					
Overalt i byens omegn er jordrystelsen følt mere eller mindre. Drammen. I „Drammens tidende“ læses den 25. oktober:					
En by i forfærdelse maatte Drammen igaarformiddag ved 11½-tiden siges at være. Ved denne tid tog den ellers saa faste og urokkelige jordbund pludselig til at gynde og ryste, og husene knagede i sine sammenhæninger, som vilde de styrte sammen.					
Det var et temmelig voldsomt jordskjælv.					
Her i byen begyndte jordskjælvot som en dumpp knurren og en susen som af storm, saa begyndte ovnen at ryste, og en stund efter gyngede jorden og husene som dækket paa et skib. Flere steder ramlede forskjellige ting ned af væggene, og en mængde					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1904	23 Oct	Oslofjord	1904/10/23	39
mennesker løb ud paa gaden, da man troede, bygningerne skulde styre sammen.				
<p>Paa vort redaktionskontor begyndte et stort skab at vakle, paa jernbanestationen og flere steder stansede alle ure. I kirkerne blev forskrækkelser stor, særlig i Bragernæs kirke, som var fuld-pakket af mennesker. Der blev ren panik. Folk styrtede mod udgangsdørene, saa kjoler og frakker hængedes, og stokke, paraplyer og hatte knustes. En hel del besvindede. Rygtet vil vide, at en kone faldt og brak et ribben, men forvrigt kom ingen tilskade. Pastor MARONI forblev den hele tid paa prædikestolen og fortsatte prædikenen, da jordrystelsen var forbi.</p>				
<p>Ogsaa i Strømsø kirke var der panik.</p>				
<p>Efter det første voldsomme stød paafolgte et mindre; det hele stod paa bortimod $\frac{1}{2}$ minut. Paa nedre Bragernæs føltes jord-skjælvet særlig sterkt. Jernbanestationens pendelure stansede klokken 11 t. 28 m. 30 s.</p>				
<p>Enkelte steder paa Landfaldøen og nedre Bragernæs, saaledes hos flødningsinspektør SEIP og hos ROBERT PETTERSEN, ramlede skorstenspiber ned. En hest, som stod udenfor et hus paa øvre Bragernæs, sprang løbsk, men blev snart stanset.</p>				
<p>Rundt omkring i byen opstod der selvfølgelig stor bestyrtelelse; kvinder og børn græd, og selv sterke mænd følte sig — som rimelig var — mindre trygge.</p>				
<p>Folk, som befandt sig i baade ude paa elven, følte tydelig rystelserne og blev meget forskrækkede. Adskillig bevægelse i vandet kunde merkes.</p>				
<p>Vor meddeler paa Holmestrandsveien beretter, at man paa de kanter først hørte et brag og derefter følte en stork rystelse. Husene med indbo skjælv og bragede, paa enkelte steder sprang endog dørene op, og folket blev staaende, som det var lamslætet af den hurtige og uventede omveksling i søndagsstilheden.</p>				
<p>Hos slagter ANDERSEN, et stykke udpa Holmestrandsveien, ramlede en del af piben ned, saa beboerne sprang ud og ventede endnu det, som var værre. Heldigvis slap man jo dog med skrækken.</p>				
<p>Folk, som kom fra Tangens kirke, kunde berette, at ogsaa dersteds blev saaatsige fuld panik, da ruderne sprang, og kirken svæiede; man var særlig ræd for, at taarnet hvert øieblik skulde falde ned. Sognepræst HVISTENDAHL beholdt fatningen og talte fremdeles for menigheden, som dog efterhvert for størstedelen strømmede ud af kirken.</p>				
<p>Paa Tangenkaien merkede man ogsaa rystelsen. Kaien bevægede sig i bølgegang.</p>				
<p>De forskjellige mennesker følte paa forskjellig maade vængstelsen ved jordskjælvet. En mand fortæller os saaledes, at da han merkede begyndelsen af det sjeldne naturfænomen, hørte han af forfærdelse højt i lusten; tilslut blev han staaende og kunde ikke få fodderne af lekken, forend det hele var over.</p>				
<p>Forskjellige mennesker fortæller os, at de følte en forfærdelig skjælv i alle lemmer endnu længe efter, at jordskjælvet var forbi.</p>				
<p>Det føltes her i byen, som om jordstødene gik i retningen sydvest til nordost."</p>				
<p>Porsgrund. I „Grenmar“ læses den 24. oktober følgende:</p>				
<p>„Et ligesaa faruroligende som høist sjeldent fænomen merkedes</p>				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1904	23 Oct	Oslofjord	1904/10/23	40
<p>her i byen igaaar kl. 11 t. 24 m. formiddag, idet man hørte en uhyggelig, sterk og hvinende lyd, som om et projektil for gjenom luften. Umiddelbart efter denne lyd, der gik en til mary og ben, hørtes en forunderlig dur, der blev sterkere, hvorpaas jordlejemot rystede ganske betydeligt. Jordskjælvet eller jordrystelsen var forfaerdelig; man havde vanskelig ved at staa paa benene, idet der var en eiendommelig skakende bevægelse i jorden. Rystelsen syntes at komme fra nordvest og bevæge sig mod sydost. Det merkelige faenomen varede henimod 1 minut.</p>				
<p>Jordrystelsen satte selvfølgelig skræk i befolkningen, og enkelte steder opstod der ren panik. Beboerne ilede ud af sine huse i den tro, at alt vilde styre sammen. Telefonstolperne ude paa gaderne bevægede sig sterk og traadene svaiede uafbrudt. Inde i værelserne rystede alle gjenstande, billeder paa væggen slingrede frem og tilbage, nippssager styrtede ned, uro stansede, døre sprang op, ja selv tungere husgeraad væltede om. Paa flere steder, navnlig opover Osebakken, hvor jorden er dybere, blev skorstenspiber hæderede, men værst skade synes lærer Andvords hus i Ligaden at have lidt, idet begge skorstenspiber her styrtede ned i gaden. Mange mennesker frygtede for, at der var foregaact et uhyggeligt jordskred snaledes, at dele af byen var sunken i elven slig, som det haandte i nærheden af Borgestadholmen i det 17. aarh., da flere huse forsvandt i elven eller ved det store lerskred i Graaten den 9. febr. 1833. Heldigvis rammedes byen ikke af nogen saadan ulykke.</p>				
<p>I Østsids kirke var pastor Herven midt i sin prædiken, da man hørte den gjennemtrængende, skingrende lyd ledsgivet af det underlige drøn og den øieblikkelig derpaa følgende rystelse, der navnlig paa gallerierne kjendtes sterk og voldsojn. Menigheden reiste sig fra sine pladse og ilede mod udgangene; flere af tilhørerne blev i det første øieblik rent bedøvede, idet de ikke kunde blive klar over situationen; enkelte frygtede, at dommedag var kommen, andre græd. — Lidt efter lidt søgte kirkefolkene ind igjen, og pastoren fortsatte forretningen.</p>				
<p>I metodistkirken gøbes ogsaa tilhørerne af skræk og søgte til udgangen, men blev snart beroligede, saa forretningen kunde fortsættes.</p>				
<p>Under høimessegudstjenesten i Vestre Porsgrunds kirke stansede ogsaa pastor Dick sin prædiken, da tilhørerne under det første drøn og den derpaa følgende rystelse søgte ud af kirken; men snart blev folk beroligede og indtog efter sine pladser, saa prædikenen kunde fortsættes. — Det samme var tilfældet saavel i frikirken som i „Ebenezer“.</p>				
<p>Ogsaa i den vestre bydel styrtede flere skorstene ned, ligesom den 120 fod høie pibe paa porcelænsfabriken svaiede stygt og gav fra sig en flom af sød. Inde i fabrikken faldt flere stabler med halvfærdigt og færdigt porcelæn ned, saa der her anrottedes en skade af 6—700 kroner. — Ved Børndalen i Solum skal der, efter hvad der berettes os, kunne paavisces revner i jorden.“</p>				
<p>Jeg haaber at man af disse notisor har faaet et indtryk af, hvorledes jordskjælvet har været følt inden den sterkest rystede zone. Eksemplerne er valgte iflæng, men dog saaledes, at de skriver sig fra forskjellige streg inden den omtalte zone. Jeg vil saa tage et par beretninger fra den næstinderste zone, der, saa-</p>				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1904	23 Oct	Oslofjord	1904/10/23	41
ledes som det vil sees af kartskissen fig. 1, omfatter landets syd-ostlige del, og som gjennemgaaende karakteriseres ved styrken 6 og 7. Jeg tager her som eksempler en beretning fra Elverum i zonens nordøstlige del og en fra Kristianssand i zonens sydvestlige del.				
„Østlandske tidende“ (Elverum) indeholdt den 23. oktober følgende artikel om jordskælvet:				
„Søndag formiddag ved halvtolvteden (noiagtig kl. 11 t. 28 m.) indtraf her et temmelig sterkt jordskælv. Det merkedes paa mangfoldige steder her i leiret og var ledsgæt af et dumpt drøn. Men nogenslags ulykker eller ødelæggelser vides det ikke at ha forvoldt her i distriktet. Folk, som befandt sig paa fri mark, merkede det forøvrigt ikke.				
I Elverums kirke var man netop midt i gudstjenesten. Da begyndte pludselig lysekronerne at svinge frem og tilbage, og det foltes, som om hele kirken skulde dirre og røre paa sig. Menigheden sad et øieblik i stum forbauelse; men saa grob rædselen den, og i vild flugt styrtede mænd og kvinder paa dør. Man puffede og trængte sig frem for at komme først ud, og var endog kvinder, som blev revet omkuld paa kirkegulvet i trængselen.				
Udo paa kirkevolden stod forsamlingen i ivrig diskussion om det merkværdige natursienomen, som netop var indtræffet, og det var flere, som skräkken var gaaet saaledes i blodet, at de ikke turde gaa ind i kirken igjen for at deltage i den saa pludselig afbrudte gudstjeneste.				
Ogsaa udeover i husene var rystelsen sommestedts saa sterk, at blomsterpotter faldt ud af vinduerne, og beboerne skrækslagne styrtede paa dør.“				
I „Kristiansands dagblad“ beskrives den 24. oktober rystelsen paa følgende maade:				
„En meget sterk rystelse gik igaar formiddag ved $\frac{1}{2}$ 12 tiden over det sydlige Norge og Sverige.				
Her i byen rystede husene, saa vinduerne klierede, og speile og andro gjenstande faldt ned. Enkelte steder styrtede folk ud paa gaden i stor forskrækkelse. Særlig de, som bor i de øverste etager, siger, det var rent uhyggeligt.				
I kirken vakte det stor forfærdelse og opstyr. Muren dirrede og træverket knagede. Folk stormede ud uden at faa med sig hatte og overto. Trods den store trængsel ved udgangene har vi ikke hørt om nogen større skade.				
Da organisten begyndte at spille, blev folk mere rolige; men presten sluttede dog sin præken og holdt kun en bøn, da han fandt, at folk var for opskremto.				
I Oddernes var der ligedan. Den gamle kirke rystede, og folk strømmede ud. Særlig fra galleriet var der trængsel, og flere hoppede fra gangen og ned i vaabenhuset for at komme hurtigere ud. En dame fik foden slemt forvredet, og en lidet gut, som faldt i døren, havde det største stræv med at komme væk. Enkelte fik op vinduerne og hoppede lige fra galleriet og ned paa kirkegaarden. Ogsaa her holdt organisten paa at spille. I kirken var altergang, men ikke stort mere end halvdelen af dem, som var til skriftermaal, mødte igjen til denne.				
Fra andre steder heromkring meldes om det samme. I Greipstad holdt man paa med salmesangen, da rystelsen indtraf. Her blev gudstjenesten ikke afbrudt, men presten hentydede til begivenheden i sin præken.				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1904	23 Oct	Oslofjord	1904/10/23	42

Ogsaa paa de paa havnen liggende skibe merkede man jordrystelsen. Paa dampskibet „Halden“, som da var i Tromøsundet, føltes det, som skibet skulle støde let en 2-3 gange.

Paa flad mark var det omtron, som om man stod paa et gyngende gulv.

Jordrystelsen synes at komme fra nv. og bevæge sig i so. retning. Den varede omkring 20-25 sekunder.“

Fra høifeldszonen, hvor rystelsen enten har været meget svag eller ogsaa slet ikke har været følt, har beretningerne selvfølgelig ikke været meget indgaaende af den gode grund, at man har iagttaget saa faa virkninger af skjælvot. For at give et indtryk af, hvorledes rystelsen er følt her, vil jeg lade trykke et brev fra en af de velvillige meddelere, hr. sogneprest SOMMERFELT i Kvikne.

Hr. sognepresten skriver:

I anledning af Deres ærede forespørgsel i brevkort angaaende jordskjælvet 23. oktober skal jeg tillade mig at meddele, at jeg, straks jeg af aviserne erfarede noget om jordskjælvet, undersøgte, om nogen paa disse kanter havde merket noget, og fik saa usikre og sparsomme meddelelser, at jeg intet med sikkerhed kunde slutte deraf. Saavidt jeg har kunnet bringe i erfaring, er der blot 3 personer, der paa disse kanter har merket fænomenet. En pige paa gaarden Stai, der ligger under fjeldet paa elven Orklas vestside, havde ligget oppe paa et værelse med skraatag og hvilet lidt. Under tagaasen hang en del pølser til tørring, og hun saa disse til en pendelsvingende bevægelse, men nogen dur eller noget drøn hørte hun ikke. Paa nabogaarden, sad en af husets sønner, ERIK S. STAI, ved et bord ved vinduet og læste i en avis, da han med en gang merkede, at avisen, som han holdt mellem sine hænder, hvoraf den ene hvilede i vinduskarmen, den anden paa bordet, begyndte sterkt at „dirre“, men dur eller drøn hørtes heller ikke af ham eller hans broder, OLE, der tilfældigvis var paa gaarden Sæter, paa samme side af elven, men længer nord. OLE sad inde i gaardens kjøkken, da han merkede en „dirren“. Ingen af de nævnte personer kom til at tænke paa jordskjælv, men først, da de læste i avisene om dette, formodede de, at det maatte have været det, de havde merket. Selv forrettede jeg den søndag i annekskirken Indset, der ligger ca. 22 km. nordenfor hovedkirken og oppe paa en høi bakke, men der merkedes intot. Paa gaarden Frengstad, ret overfor Stai-gaarden paa elvens østside, hvor vi boede tilleie, merkedes intet. Hvad tiden angaar, har nævnte personer — uden noagtig at have set paa klokken — ment, at kken kunde være ca. $11\frac{1}{2}$ form. — I mange aar har jeg af personlig interesse ført thermometer- og barometerdagtagelser — de sidste grafisk fremstillede — og barom. stod den dag paa 755 mm. og therm. viste $+4^{\circ}\text{C}$. Her var næsten helt overskyet, og taagen laa langt ned i lierne.

Saa vil jeg endelig tage nogle beretninger fra vestlandszonens. Som det vil erindres, merkedes jordskjælvet sterkere inde i de indre fjordbygder, og jeg tagor for at illustrere forholdet her, en beretning fra Gudvangen. I den øvrige del af vestlandszonens havde jordskjælvet kun en styrke af 4 à 5, enkelte steder kun 3, og efter andre steder føltes det ikke. Jeg antager, at nedenstaende beretninger fra Klep og Bergen med omgivelser vil give et indtryk

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1904	23 Oct	Oslofjord	1904/10/23	43
af, hvorledes rystelsen gjenemgaaende er følt i vestlandszonen.					
I „Bergens Aftenblad“ læses den 26. oktober følgende brev fra Gudvangen:					
<p>„En voldsom jordrystelse forefaldt søndag den 23. ds. omkring kl. 11¹/₄ i Gudvangen. Bevægelsen syntes at gaa fra øst mod vest. Dampskibsbyggen bevægedes saa meget, at paa sjøen ved samme blev smaa bølger. Veien og helle stedet rystede slig, at små vanddammme skvulpede, store mure bevægede sig bølgeformigt, og kjørerøtter rystede voldsomt. I husene rystede kopper og kar, og ovnene stod paa nippet til at falde ned. Paa et hotel faldt meget dækkoett i spisekammeret fra hylden paa gulvet. Paa Bakke, hvor der holdtes møde i kirken, føltes stødet saa voldsomt, at kirken knagede i sine sammenføjninger. En halv mil oppe i dalen paa Hylland saa man traerne ryste.“</p>					
<p>„Stavanger Amtstidende“ indeholder den 24. oktober følgende meddelelse om, hvorledes jordskjælvet er følt paa Klep, Jæderen.</p>					
<p>Jordskjælv merkedes igaar ved halvtolv-tiden paa gaardene Skadsem og Sele i Bore sogn. Det var der et ganske svagt stødt med efterfølgende klierne af kakkelovnene. I Bore kirke, hvor der var gudstjeneste, merkedes det i langt sterkere grad. Der hørtes først en dur som af hurtig kjørsel paa den forbi kirken førende vei, saa begyndte det at knirke og knage i bygningen, hvis gulv gyngede som dækket paa en gyngende skude med to bevægelser til hver side. Under dette var der sterk knagen og smeld i kirkens træverk. Paa kirkens galleri føltes stødene betydelig sterke end nede paa gulvet. Et hele varede kun nogle saa sekunder. Omment et minut senere føltes nok et ganske svagt stødt, som neppe ville blevet bemerket, om det var kommet alene.</p>					
<p>Rystelsen vakte bestyrtelse hos forsamlingen, men ikke panik eller flugt. Presten stansede op i sin tale, men fortsatte denne, da rystelsen var over.“</p>					
<p>Angaaende rystelsen i Bergen har „Bergens Annonce-Tidende“ den 24. oktober følgende:</p>					
<p>„Et ualmindelig sterkt jordskjælv har igaar ved middagstider passeret over hele den sydlige del af den skandinaviske halvø, delvis ogsaa strækende sig over det nordlige Danmark.“</p>					
<p>Her i byen merkedes jordskjælvet flere steds ved $\frac{1}{12}$ tiden, omend ikke paa langt nær saa sterkt som paa østlandet og enkelte steder her vestpaa.</p>					
<p>I et hus i Eldoradokvartalet var rystelsen dog noksaa merkbar. En mand, som sad ved et karnap vindu i 2den etage, følte det saaledes, som om han blev lettet op først fra den ene og saa fra den anden side af stolen. En blomsterpotte, som stod lige for ham i vinduet, fik en svævende bevægelse, og det var ikke mere, end at den holdt balanceen og saaledes undgik at falde ned. I et andet hus paa Nygaard kom flere af møblerne i sterkt rystelse, og for en mand i dette hus fortønede det sig, som om gulvet under ham var paa vei til at „give sig“. Paa Nordnæs synes det ogsaa i et hus, som om bjælkelaget gav efter, og en af beboerne der begyndte derfor at undersøge, om saa virkelig var tilfældet. Paa Møhlenpris føltes bevægelsen i flere ejendomme og altid i de øvre etager. Der syntes man, efter hvad der berettes, at det var tagene, som viste tegn til at ville komme ned over en. I Haakonsgaden var jordskjælvet flere steds godt mørkbart, idet i enkelte tilfælde ogsaa samtlige møbler i de øvre etager af etpar huse sattes i</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1904	23 Oct	Oslofjord	1904/10/23	44
gyngende bevægelse. I de østre bydele synes man derimod ikke nogetsteds at have merket synderlig til jordrystelsen. I Munkelivsgaden følte en mand, der sad og skrev, som en bælgende bevægelse af værelset. Folk, som opholdt sig i et tilstødende kjøkken, merkede derimod intet. I Johanneskirken merkede man paa galleriet som enslags rysten gjennom bygningen, saa folk begyndte at se op, om noget galt skulde være påfærdet.					
Paa Os har jordskjælvet været følt i særlig merkbar grad i næsten samtlige de huso, der ligger langs elven, men derimod mindre paa hoiderne. I fotograf Bergs hus kom baade øile, lamper, stentøi og selv de største møbler i saa sterk bevægelse, at man hvert øieblik frygtede for, at det hele vilde ramle sammen. Lignende forstyrrelse var der ogsaa i flere andre huse, saa folk blev tildels saa skremt, at de var om at styre paa dør. I kirken forårsagede jordskjælvet endel uro, men da rystelsen kun stod paa nogle faa sekunder, gav uroen sig straks. Ogsaa elven kom for et øieblik i merkbar bevægelse.					
Saavidt vi hidtil har kunnet bringe i erfaring, er jordskjælvet ikke blevet merket i kystdistrikterne eller ialfald i den nærmeste del af disse.“					
Som det vil sees af disse beretninger, har jordskjælvet kun rent undtagelsesvis opnaaet en højere grad end 8. Dette gjælder da id, hvis gamle stenkirke blev saa sterkt ramponeret, at vel styrkegraden her maa sættes til 9.					
En betydelig opmerksomhed vakte det i sin tid, da aviserne indeholdt følgende telegram:					
„I Gjerrestad i Nedenes, 3 mil fra Risør, blev der isøndags en revne i jorden — 200 fod lang, 20 fod bred og 38 fod dyb. Et vand, der laa ved siden af, opstod der en stork bevægelse.“					
Professor Voigt udtalte paa forespørgsel af „Morgenbladet“, at revnen efter al sandsynlighed var folgen af en udglidning af en lerterrassé foran vandet, hvorved ogsaa bevægelsen i dette er opstaaet.					
Professorens formodning synes at bekræftes ved senere beretninger fra folk, der har seet nærmere paa forholdene. Saaledes skriver O. D. i „Folketanken“ følgende:					
„Jordskjælvsprækken i Gjerstad. I anledning af H. R.s opfordring om at fremkomme med oplysninger angaaende jordskjælvet i Gjerstad, tillader jeg mig at anføre:					
I øvre (nordre) ende af Gjerstadvandet løber der ud en ikke saa ganske liden elv. Denne elv strømmer gjennom en tildels lerholdig jordbund, og paa flere steder opefter elven er der anlagt sagbrug. Gjennem aarenes løb har saa elven bygget op en betydelig banke, bestaaende af ler, sagmug og sand. Banken strækker sig fra elveosen frem over vandet, hvor der sikkert — før opfyldningen fandt sted — har været dybt vande, saa banken paa ydre side har faat en brat væg ned mod dybet. Nu ved jordrystelsen revnede denne banke langsofter i en brodde af 18—20 fod og denne jordstrimmel veltede ud paa dybet. Det kan saaledes ikke siges, at der er fremkommet nogen spræk, men det hele er kun et jordras som følge af rystelsen.“					
En lignende opfatning kommer tilførde i et brev fra hr. klokken Solheim i Gjerstad til dr. Reusch. Hr. Solheim skriver:					
„I anledning den meget omtalte og omskrivne „sprække“ i Gjerstadvandet paa grund af jordskjælvet den 23. oktober skal					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1904	23 Oct	Oslofjord	1904/10/23	45
jeg efter opfordring i en avis meddele følgende, da jeg har haft god anledning til at gjøre mig kjendt med „sprækken“, der er lige ved klokergaarden.					
<p>Hvor Storelven munder ud i Gjerstadvandet, er der en tange, med elven paa den ene side og en bugt af vandet paa den anden. Tangen bestaar af sand, flis, kvist, bark, stokker m. m., som elven har fort med sig. Udenfor var en „moldbar“ med noksaa stort dyb, hvormange meter tor jeg ikke sige, men sikkert 12—15. Da jordskjælvet gik, opstod der bevægelse i vandet, omtrent som en større dampbaad skulde ha passeret for fuld fart. Samtidig viste sig en masse bobler, og kvist, flis, torv m. m. flød op. Jeg tog prammen og rodde derhen og fandt — ikke nogen sprække, men derimod var en hel del af øyren forsvundet paa den side, som laa nærmest ned til vandet i en strækning af ca. 40 m. lang og formodentlig 5 à 7 m. bredt. Nærmest ned til land og „grund“ var nu ea. 5 m. og hengst ude 10—12 m. Antagelig har for de overste lag af øyren gaaet længer ud i vandet end de nederste — en heller i vandet. Paa grund af jordskjælvet har saa en del af øyren — helleren — glidt ud.“</p> <p>Som særegne virkninger af jordskjælvet kan noteres, at man i Larvik og paa Modum merkede svovflugt.</p>					
Bevægelsens karakter og varighed.					
<p>Gjennemlæser man de indkomne beretninger, faar man straks et indtryk af, at de fleste karakteriserer bevægelsen som bølgeformig, endel hævder dog, at den har været stødformig, og endel, men det er et faatal, karakteriserer den som en skjælvning. De fleste beretninger om stødformig bevægelse skriver sig fra de sterkest rystede strøg. Enkelte har følt disse stød fra siden; men andre har det bestemte indtryk, at de er komne ret nedenfra,</p> <p>Dette er vistnok i ingen beskrivelse saa sterkt pointeret som i hr. ritmester HASLEMS. Ritmesteren, der lagttog rystelsen i kvistetagen i et ualmindelig solid murhus paa gaarden Vang i Rygge, ca. 2 km. syd for Dilling jernbanestation, skriver bl. a. følgende:</p> <p>„Kl. 11.26 fm. begyndte huset at hoppe ret op og ned, begyndende lidt smaaat, saa med tiltagende hastighed, til det efter en række stød kulminerede i et, for saa igjen efter 2 à 3 mindre stød at blive et, antagelig 5 à 7 sekunders ophold, hvorpaa fulgte et middels stød efterfulgt af 2 à 3 svage stød.</p> <p>Stødenes indvirkning paa mig lignede meget den fornemmelse man har, naar man kjører i en skranglekjærre paa saakaldet krakefør, eller naar man kjører paa grustog paa ujusteretbane, dog mest skranglekjærren, da der ingen sideslingringer var.</p> <p>Det er netop denne mangel paa slingring, som forekommer mig karakteristisk (og som er hovedgrunden til, at denne beretning fremkommer).</p> <p>Som bevis for at bevægelerne har været kun lodrette, vil jeg ansøre, at jeg ikke kan finde, at nogen gjenstand hos mig er flyttet det mindste til siden. Af den perpendikulære bevægelse tror jeg ogsaa at kunne slutte, at jeg befandt mig ret ovenover eller ialfald</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1904	23 Oct	Oslofjord	1904/10/23	46
temmelig nær begivenhedens centrum. Det sterkste stød var saa haardt, at jeg var forvisset om, at der — dersom dette ikke var kulminationen — saa maatte en større eller mindre katastrofe ind- träffie, og jeg var meget forbauset over, at murpuds holdt, og at ikke huset har faaet sprækker.“					
Ogsaa fra mange andre steder tales der om stød; men de fleste har ikke opfattet støden som kommende ret under fra, men mero eller mindre fra siden. Professor MOHN, der iagttagt rystelsen under gudstjenesten i Trefoldighedskirken, har saaledes i et brev til mig meddelt, at han følte det sterke stød horizontalt. Og lignende meddelelser har jeg faaet fra flere andre. I en og samme by har for- resten enkelte følt vertikale stød, andre horizontale.					
Som allerede nævnt har de fleste opfattet bevægelsen som bølgeformig, og flere iagttagere, der har befundet sig ude, har tydelig kunnnet se jorden bevæge sig i bølger. Flere har ganske tydelig kunnnet se, hvorledes lidt efter lidt bølgerne har skredet fremover i terrænet.					
Rystelsernes antal opgives forskjellig; enkelte særlig i de sterkest rystede strøg, holder paa 3 og 4 rystelser, andre paa 2 og atter andre kun paa 1.					
Det synes gjennemgaaende, som om beretningerne med det største antal rystelser skriver sig fra strøg nærmest udgangszonen. Naar der i enkelte tilfælde er opgivet en hel del stød, saa har det ved nærmere forespørgsler vist sig, at man har givet sig til at tælle de forskjellige bølger, som tydelige kunde opfattes, og saa opført dem som antal rystelser. Dette er selvfølgelig vildledende. Som nevnt er der af mange noderet 2, 3 eller 4 rystelser, der har fulgt hurtigt paa hinanden med kun faa minutters mellemrum. Spørgs- malet bliver nu, om disse er at opfatte som særskilte rystelser eller blot som sterkere fasor af en og samme hovedrystelse. Seis- mogrammerne fra udlandets jordskjælvssstationer synes at tale for det sidste. Man ser nemlig, hvorledes bevægelsen fra en ringe be- gyndelse tiltager i styrke, indtil den naar et maksimum for saa atter at synke. Dette maksimum synes i flere tilfælde at være todelt saaledes som f. eks. i Strassburg, hvor der opføres to særskilte maksima med et mellemrum af ca. 1 min. Ser man nærmere paa seismogrammerne fra Potsdam, finder man, at omrent $2\frac{3}{4}$ min. efter at hovedrystelsen har naaet sit maksimum, bliver bevægelsen atter lidt livligere. Beregner jeg nu efter de af professor CARL STØRMER i Kristiania gjorte iagttagelser tiden mellem hovedskjælvets maksimum og den senere svagere rystelse, saa faar jeg den samme differens.					
Ogsaa rystelsens varighed angives meget forskjellig, hvad man ogsaa efter tidlige erfaringer maatte vente. I det hele maa det vel kunne siges, at der neppe er haab om at faa nærliggende op- lysninger om bevægelsens art og varighed, før man har faaet sta- tioner med selvregistrerende apparater i vort land. Angaaende rystelsens varighed stod der i „Morgenbladet“ den 25. oktober følgende beretning:					
„Jeg havde ingen anelse om, at vort meteorologiske institut savnede jordskjælvsmåler (seismograf), ellers havde jeg baaret mig anderledes ad under rystelsen søndag, end jeg tilfældigvis gjorde. Thi det viser sig, at jeg i min stue har en naturlig seismograf, hvis svingninger burde været sammenholdt med uret. Men uagtet dette					

Scandinavian Earthquake Archive

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1904	23 Oct	Oslofjord	1904/10/23	47
ikke skeede, noterede den dog med stor bestemthed, at rystelsen i virkeligheden varede langt udover de faa sekunder, der merkedes, og at der ovenpaa det tredie stød endnu fulgte et fjerde og svagere.				
Jeg bor i 3die etage i en gaard øverst i Universitetsgaden, og da jeg havde været upasselig om natten, laa jeg endnu tilsegs, da stødene kom. Først et svagere og kort efter et sterkt, som ikke efterlod nogen tvil om bevægelsens natur. Jeg kastede paa mig de nødvendige plag og begav mig ind i naboværelset for at berolige min syge og sengeliggende kone. I det samme jeg havde aabnet doren, fulgte det tredie stød. Tilfældigvis kom jeg til at kaste et blik paa blomsterbordet lige til venstre for døren og bemerkede da, at to planter, nemlig en stor colocassia (alm. kaldet caladium) med fem veludviklede blade paa lange stilke og en griffinia, som i sin habitus noget ligner den hos os almindelige dyrkede clivia, kun at bladene ligger mere horisontalt og derfor har lettere for at vippe, befandt sig i heftig bevægelse, men hver paa sin maade. Colocassiaen saa ud, som om den blev rusket sterkt, hvorhos bladstilkene paa en meget paaafaldende maade drejede sig om hverandre. Jeg antog, at denne bevægelse maatte hidrøre fra en drejende bevægelse hos jordstødet, som iøvrigt føltos vertikalt, men paa samme tid fremkaldte svimmolhed. Griffiniaens blade befandt sig i en mindre paaafaldende bevægelse under solve stødet. Jeg holdt imidlertid øje med disse planter, mens jeg talte med min kone og de øvrige, som havde samlet sig i værelset, og jeg bemerkede nu, at mens colocassiaens blade straks faldt tilro, saasnart stødet var forbi, var det samme ikke tilfældet med griffiniaen, hvis blade tvortom holdtes i en hurtig osseillerende, perpendikulær bevægelse. Da dette havde varet en stund, stansede osseillationerne pludselig et par sekunder, hvorefter bevægelsene begyndte paany, men uregelmæssigere og heftigere, og ogsaa colocassiaen begyndte med sine slyngende bevægelser. Dette markerede ogsaa et fjerde stød, under hvilket jeg merkede svimmefølelse, men ingen tydelig bevægelse under fødderne. Det varede antagelig ca. 3 sekunder, hvorefter colocassiaen forblev ubevægelig, mens griffiniaens blade vedblev at vippe som før i meget hurtig tak. Denne bevægelse var tydeligvis ingen etervirkning af stødet, men maatte være betinget af en tilsvarende osseillation af jordskorpen, thi den vedblev temmelig længe uforandret og stansede saa pludselig med et ryk.				
Bevægelsen varede i sin helhed sikkert over 6—7 minuter."				
En hel del af iagttagerne vil maaske ved at gjenemlæse denne beretning finde, at den her anførte tid maa være adskillig overdroven. Beretningerne fra udlandets seismologiske stationer tyder slet ikke herpaa; tværtimod. I Potsdam begyndte saaledes for blot at nævne et eksemplel hovedrystelsen kl. 11 t. 30 m. 27 s. og sluttede kl. 12, d. v. s. bevægelsen har varet omrent en halv time.				
Skal vi få et mere indgaaende kjendskab til bevægelsens karakter og varighed, bliver det nødvendigt at ty til udlandets seismologiske stationer og studere deres seismogrammer. Lad os da først tage de tre stationer Hamburg, Göttingen og Strassburg, der liggør i syd sydvestlig retning for arnestedet. Ved d'herrer dr. Schüttts, dr. Scherings og professor dr. Rudolphs velvilje har jeg faaet følgende oplysninger om jordskælvets forskjellige faser.				

Scandinavian Earthquake Archive

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1904 23 Oct Oslofjord			1904/10/23	48
	Hamburg v. Rebeur Ehlerts horizont- alp.	Göttingen Wiechert	Strassburg Wiechert Omori N.—S. Ø.—V. Ø.—V.	
Første forløber	t. m. s. 11 29 2	t. m. s. 11 30 0	t. m. s. 11 30 0	
Anden forløber	11 28 56	11 29 45	11 31 48	11 31 46
Hovedskjælvets beg...	11 29 41	11 30 14	11 33 15	11 33 16
Maksimum	11 31 50	11 32 5	11 34 20	11 34 20
2det maksimum			11 35 10	11 35 57
Ende	henimod kl. 12		11 43 30	11 43 33
Som man af fortægelsen vil se, er apparatorne ved de 3 stationer ikke de samme. I Hamburg haves v. REBEUR-EHLERTS horizontalpendel, i Göttingen WIECHERTS seismometer og i Strassburg haves WIECHERTS seismometer, OMORIS horizontalpendel foruden flere andre apparater, hvis registreringstider ikke er angivne. WIECHERTS seismometre, saavel i Göttingen som i Strassburg, har optegnet en første forløber for jordskjælvet, som ikke er registreret af de to anførte horizontalpendler.				
Fra Göttingen meddeles, at apparatets ø.—v. komponent, da bevægelsen naaede sit maksimum, registrerte en virkelig bevægelse af 0.062 millimeter, mens denne ved den n.—s. komponent kun beløb sig til 0.028 millimeter.				
Lad os saa se paa optegnelserne fra de stationer, der ligger i sydsydøstlig retning for udgangsstræget. Ved velvillige meddelelsor og seismogrammer fra d'herre geheimraad, dr. HELMERT i Potsdam, geheimraad, dr. CREDNER i Leipzig og professor, dr. BELAR i Laibach har jeg faaet følgende sammenstilling:				
		Wiesbaden Wiechert Ø.—V. N.—S.		
Første forløber	t. m. s. s. .	t. m. s. m. s. .		
Anden forløber	11 28 55	11 28 57		
Hovedskjælvets begyndelse	11 30 30	11 30 27		
Maksimum	11 31 2-32	11 30 49-31 49		
Ende				
		Leipzig Wiechert t. m. s.		
Første forløber				
Anden forløber	11 29 8			
Hovedskjælvets begyndelse	11 30 4			
Maksimum	11 31 30			
Ende				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1904	23 Oct	Oslofjord	1904/10/23	49
				Laibach	
				Vicentini	
			Vertikal komp.	Ø.—V.	N.—S.
			t. m. s. m. s. t. m. s. m. s.	t. m. s.	
Første forløber					
Anden forløber			11 31 35—33 54 11 31 35—33 7		
Hovedskjælvets begyndelse ..					11 34 15
Maksimum			11 34 5 11 34 34		11 34 20
Ende			11 40 11 40		11 38
<p>Geheimraad HELMEIT har meddelt mig, at det seismogram, man ved denne anledning ikke af horizontalpendolen, ikke var meget tydeligt, hvorimod WIECHERTS seismometer gav et særdeles tydeligt seismogram. Svingningsperioden var for hovedrystelsens vedkommende usædvanlig lidet. Mens den ellers gjennomgående er henimod 20 s., var den denne gang kun 2.2—3.7 s. Maksimalamplituden var for den ø.—v. komponent 46 millimeter og for den n.—s. 44 millimeter, da bevægelsen findtids tid ved WIECHERTS seismometer forstørres omrent 200 gange, bliver den virkelige amplitude (regnet fra yderside til yderside) resp. 0.23 og 0.22 millimeter. Dette stemmer også godt med horizontalpendlene, hvor maksimalamplituden var 8 millimeter. Da bevægelsen her forstørredes 36 gange, blev den virkelige størrelse 0.22 millimeter.</p>					
<p>„I Fünftor Bericht der Erdbebenstation Leipzig“ skriver dr. FRANTZ ETZOLD om det skandinaviske jordskjælv følgende: „Paa-faldende ved disse seismogrammer er fremfor alt periodens korte varighed, idet man ikke kan finde en eneste, der overstiger 1.5 sekunder. Mens de seismometriske registreringer i anledning de nærliggende vogtlandiske jordskjælv udviser sig ved, at et afsnit af hovedfasen udfyldes af relativt langsomme, rolige og ensartede svingninger, ligesom ved de meget sjælle jordskjælv, finder man i seismogrammet angaaende det skandinaviske jordskjælv ingen del, som bestaar af regelmæssige svingninger“.</p>					
<p>Som man af disse beretninger vil se, er det karakteristisk for seismogrammerne angaaende det skandinaviske jordskjælv, at svingningsperioden er lidet; i Potsdam 2.2—3.7 s., i Leipzig kun op til 1.5 s. Ogsaa maksimalamplituden er mindre i Leipzig; i Potsdam registrerte nemlig apparatet 44 og 46 millimeter, i Leipzig kun 17 millimeter.</p>					
<p>I Laibach, hvor man har VICENTINIS pendel, registrerte den vertikale komponent maksimalamplituden 0.3 millimeter, den horizontale ø.—v. komponent 3 millimeter, og den horizontale n.—s. komponent 4.1 millimeter.</p>					
<p>Tager vi endelig for os moddelserne fra den østens for udgangszonen liggende station, Jurjew (Dorpat), der velvilligst er stillet til min disposition af professor, dr. LEWITSKY, finder vi følgende registreringer af jordskjælevsstationens horizontalpendler:</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE
Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1904	23 Oct	Oslofjord	1904/10/23	51
Bevægelsen paa sjøen.				
<p>Ogsaa paa sjøen merkedes bevægelsen tildels ganske sterkt. Som det vil sees af nedenstaende meddelelser, var bevægelsen ogsaa her sterkest i strøget omkring Skagerak og Kristianiasfjorden. Paa vestlandet var kun sjøen i bevægelse i enkelte af de indre fjordbygder, som f. eks. Aurland. Da man neppe før her i landet har haft et saa fuldstændigt materiale samlet angaaende bevægelsen paa sjøen som ved jordskjelvet den 23. oktober, vil jeg her stille sammen de vigtigste iagttagelser, idet jeg begynder ved Sinaalenes kyst og saa fortsætter vestover.</p> <p>5 mil syd for Færder. I „Morgenbladet“ læses den 25. oktober: „Der er kommet en hel del seilskibe til Kristiania i løbet af det sidste døgn. Ombord i mange af skibene havde man følt jordrystelsen temmelig alvorlig. En af skipperne fortalte: „Jeg stod netop agterud paa hyttetaget og pratede med styrmanden, da vi pludselig føler, at skibet hugger, først en gang, saa to gange, saa tre gange. Vi var som inalløse af forbæuselse; thi vi befandt os 5 mil i syd for Færder, og vi vidste naturligvis med sikkerhed, at der ingen grund var. Alligevel prøvede vi med loddet. Vi forstod da, at dette maatte være jordskjælv. Jeg saa paa kronometeret, da vi ligesom huggede. Kl. var 11.30.“</p> <p>Samme steds læses: „En dansk skonnert „Magnet“, som kom fra Bandholm med byg, berettede, at stødet føltes, som om man lod ankeret falde. Denne fornemmelse syntes de fleste seilskibe at have haft af rystelsen.“ Desværre er der her ingen stedsangivelse, men begivenheden må dog have fundet sted enten i Skagerak eller Kristianiasfjorden.</p> <p>Hvaler. Paa et skib, der befandt sig ved Hvaler, troede man ombord, at det var stødt paa grund. („Sinaalenes amtstid.“).</p> <p>Fredriksstad. Vandet var i sterk bevægelse, smaa fisk sprat op. („Fredriksstad blad“).</p> <p>Onsø. Vandet hævede sig, og fisk sprat op. (Stationsmester HALVORSEN).</p> <p>Moss. Sjøen kogte. („Moss aftenblad“).</p> <p>Moss. Baade blev ligesom hævet langs strandlinjen.</p> <p>Drøbak. Kjøbenhavnerbaaden „H. P. Prior“, som gik herfra søndag formiddag kl. 10, følte stødene temmelig tydelig, da skibet befandt sig i nærheden af Drøbak. Kaptein, som sad nede, styrtede paa dæk og spurgte, hvad ialverden der var i veien, og hvorfor man havde ladet ankeret falde. Han blev ikke lidet forbæuset, da han saa skibet gaa forover med vanlig fart. („Morgenbl.“).</p> <p>Kristiania. Ogsaa ombord i skibene paa havnen føltes jordstødene ganske tydeligt. Baade ombord i „Mars“, i „Tordenskjold“ og i „Oscar II“ forklarer mandskabet, at det føltes, som om skuden skurede op over sandbund eller rystede kraftig for propelslaget. Bølgeblikket over vareskurene paa bryggerne frembragte en rent uhyggelig koncert, fortæller folk, som var i nærheden. („Kristania dagsav.“).</p> <p>Kristiania. Ombord i dampskibet „Knut Skolmen“ kjendtes det, som om skibet laa og huggede i bunden. Ombord i „Scotland“ og „Kong Oscar II“ samt den store sorte havsdamper „John Coverdale“, der ankom hertil igaar, føltes jordskjelvet som en sterk vuggende bevægelse.</p> <p>Udenfor Toldbodbryggen har flere vienvidner set vandet formelig koge med voldsomme bobler.</p>				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1904	23 Oct	Oslofjord	1904/10/23	52
<p>„Birger Jarl“ var paa optur under jordskjælvet. Skibet fik et stød, saa man et øieblik troede, at det var gaaet paa grund. Det samme observeredes fra flere seilskibe. („Ørebladet“).</p>				
<p>Lier. Paa elven satte sundmannen ved Lier sund (Øvre s.) netop en dame over. De var midt paa elven, da det pludselig føltes, som om båden fik et øjendommeligt stød og blev sat i sterk gyngende bevægelse. Det var blikstille, og ingen bølge eller lignende kunde observeres paa vandets overflade. Men passageren blev bleg, og en usforklarlig ængstelse bemærkede sig baade hende og skuddermannen. („Buskeruds amtstid.“).</p>				
<p>Drammen. Paa havnen merkedes ogsaa jordskjælvet, idet de mindre fartøier rystede og bragede. („Buskeruds amtstid.“).</p>				
<p>Drammen. Elven bobledе og kogte. Dampskibet „Ragni“ skulde have rusket forsædelsig i sine fortovninger, saa man troede, damperen tilslut havde brukket dem. („Drammens tidende“).</p>				
<p>Svelvik. Sjøen blev meget urolig, saa folk ombord paa skibene styrtede paa dæk i forskräckelse. („Drammens tidende“).</p>				
<p>Vaale. Reaavandet, der laa speilblankt, kom pludselig i oprør, saa bølgerne slog op over stranden. („Jarlsberg“).</p>				
<p>Horten. Sjøen kom i sterk bevægelse. („Gjengangeren“).</p>				
<p>Vallø. En svær bølge rullede mod land, hvor den blev staaende en stund og skjælve. („Forposten“).</p>				
<p>Nøtterø. Der dannedes pludselig 3 store bølger paa fjorden og en del mindre. („Tønsbergs blad“).</p>				
<p>Færder fyr. Sjøen rolig. (Hytten).</p>				
<p>Larvik. Trods det stille veir begyndte sjøen at gaa høi, saa skibe og baade rullede sterkt. („Østlandsposten“).</p>				
<p>Lardal. Laagens vand piskedes som i en fos; tømmerstokke kastedes paa land og førtes ud igjen af dragsuget. („Østlands-posten“).</p>				
<p>Fredriksværn. Fartøier synes at skræbe bunden. („Jarlsberg og Larv. amtstid.“).</p>				
<p>Kjærringvik. I baad føltes det, som om man roede over et skjær.</p>				
<p>Barkevik og Helgesøen. Flere skjøiter stansede pludselig op under jordskjælvet. („Grenmar“).</p>				
<p>Staværns odden. I baad føltes et stød, som om man stødte paa grund.</p>				
<p>Aaklungen. En mængde smaa fisk sprat op af vandet, som om de var forfulgte. Mange luftblærer omtrent soin 5 ører steg op. (BRAATHEN).</p>				
<p>Porsgrund. En fisker paa elven blev kvalm; gasblærer steg op af vandet. (COUCHERON).</p>				
<p>Porsgrund. Paa elven merkedes ogsaa rystelsen. Folk, som befandt sig i pramme, kunde tydelig observere fenomenet, idet der opstod sterk sjøgang som af grundbraat, og personer, som laa og fiskedeude ved Torsberg, iagttagt, hvorledes vandet kavlede mod sjeldet, ligesom baadene bevægede sig, hug op og ned og tørnede rundt i en cirkel. Føreren paa et dampskib, der passerede opover, følte ligesom fartøjet hug flere gange. Noget lignende fortonede det sig paa skibene i elven. Ombord i et af de løb folk til pumperne, da de i første øieblik frygtede for, at fartøjet vilde synke. („Grenmar“).</p>				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1904	23 Oct	Oslofjord	1904/10/23	53
Porsgrund. En mand, som befandt sig paa den østre side af broen, da rystelsen begyndte, fortæller, at bølgerne kastede broen op og ned 2 à 3 gange, mens det knagede og bragede sterkt i den. Baade og farkoster paa den anden side lagde sig over paa siden, og folk, som boede nede ved stranden, løb ud af sine huse af frygt for, at de skulde gaa i elven. („Porsgrunds tidende“).					
Skien. Skibe paa elven merkede flere smaa stød; i Hjellevandet var vandet i noksaa sterk bevægelse. („Fremskridt“).					
Skien. Paa Nordsjø gik der under jordskælvet en sterk bølgegang. I Hjellevandet ved Skien saa man derimod kun en svag krushing. („Grenmar“).					
Skien. En ingttager saa kl. 9.45 fm. gasudvikling og skumstriber i Hjellevandet. (Coucheron).					
Skien. Udenfor bryggerne merkedes for et øieblik skvulp i vandet; men det stiñede straks af. („Folkerøsten“).					
Langesund. Fra Langesund meldes os, at skibe, som er kommet ind melder, at man paa sjøen merkede jordskælvet som en række sterke grundstød, og at havet pludselig blev uroligt. („Porsgrunds tidende“).					
Kragerø. Paa havnen svalede brugsaade, og en lidet dampbaad rystede. (Adjunkt Ellingsen).					
Kragerø. Paa en lodsskojte 2 mil udenfor Jomfruland føltes det, som om skojeten skurede paa flere stene over bunden. Paa et fartøi i Kragerø faldt tallerkener ned af hylderne. (TIDEMAND-RUUD).					
Tvedstrand. Ombord paa en lidet dampbaad ved Borøen merkede man som et dunk i skibets bund. (M. GAUSTAD).					
Tromsundet. Paa dampskibet „Halden“, som da var i Tromsundet, føltes det, som skibet skulde støde let en 2—3 gange. („Kristianssands dagblad“).					
Kristianssand. Ogsaa paa de paa havnen liggende skibe merkede man jordrystelsen. („Kristianssands dagblad“).					
Sandefjord. Enkelte saa bølger paa sjøen, som om et dampskib netop havde passeret. (E. LØYNING).					
Odda. Et dampskib ved bryggen kom i bevægelse. (AROLD).					
Gudvangen. Bryggen bevægede sig, saa der opstod smaa bølger paa sjøen. („Bergens aftenblad“).					
Aurlandsvangen. Sjøen var i bevægelse. (ANNA ALBERG).					
Men det er ikke alene i Norge, at havet, indsjoerne og elvene har været urolige under jordrystelsen; ogsaa fra Sverige har jeg seet meddelelser om lignende forhold. Jeg lader her trykke et par af disse meddelelser, som jeg tilfældigvis har ved haanden, for at man kan faa et indtryk af forholdene.					
„Morgenbladet“ indeholder den 25. oktober følgende:					
„Ombord i Stockholmsbaaden „Birger Jarl“, som kom søndag, fik man kl. 11.30, da skibet endnu befandt sig i den svenske skærsgaard, pludselig følelsen af en høftig rystelse. Det var grungivelig, som om skibet skurede over et skær, og baade mandskab og passagerer styrtede i forsørkelse paa dæk. Her fik de imidlertid se, at skibet befandt sig i den vanlige kjendte led, saa man forstod, at det matte have været en jordrystelse.“					
I „Aftenposten“ leses den 25. oktober:					
„Paa Venern syntes man i baadene, at disse gik over stengrund.“					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1904	23 Oct	Oslofjord	1904/10/23	54
Tre gutter i en jagt sprang i forskrækkelø iland. Ombord i et dampskib ved kaion i Göteborg havde man en fornemmelse, som om skibet hævede sig tre gange.					
Af eindommelige fænomener kan nævnes, at fra Hjo meddøles, at Vetterns vandstand sank flere centimeter. Ved den nær Axvall liggende Vingsjøen saa kirkefolk fisko „i millionvis“ kasto sig op over vandfladen.“					
Endvidere findes i „Göteborgs Handels- och Sjöfartstidning“ følgende:					
„På sjön märktes fenomenet å den närmaste kusten. Vid härvarande kaj märkte man å ångaren „Munin“, att fartyget trenne gånger höjde sig. Ute vid Klippan gick bryggan utanför tullvaktstugan i riktiga vågor.“					
På Vänern märkte ångarne en hård stöt under botten, liksom om de gått öfver stengrund.					
I Skagerack och Kattegat hade ångarne ingen kilning af fenomenet.“					
Fra Danmark har jeg ikke seet beretninger om, at sjøen har været urolig; men de danske aviser, jeg har havt anledning at se, er for faa til, at der deraf kan sluttet noget sikkert. Jeg tager saa meget mere forbehold her, som professor W. Denecke i sin for nævnte afhandling angiver, at en mand fra Neiminsdorf ved Gumbinen, der stod ved bredden af Angerap, samtidig med at han følte rystelsen, saa, at flodens vand steg op og lu , hvorledes det gurglede.					
Ligesom man har opstillet en intensitetsskala for jordskjælvet paa landjorden, har man ogsaa opstillet en intensitetsskala for sjøskjælv. Professor Rudolph i Strassburg har opstillet følgende 10 grader, som tildels kan sammenlignes med graderne i Rossi-Forels skala. Da denne professor Rudolphs skala formodentlig vil være de norske læsere af denne afhandling ukjendt, hidsættes den her i oversættelse.					
I. Ganske svag skjælvning, mere en stø, ikke ulig den, som en udløbende line fremkalder, mest hørlig under dæk, og ikke merkbæ for andre end dem, som befinder sig i en for iagttagelse særlig gunstig stilling. (III. Rossi-Forel).					
II. Svag skjælvning, en fremmedartet, usodvanlig bæven i skibet egnet til at vække det sovende mandskab, særlig dem som ligger under dæk. (IV. Rossi-Forel).					
III. Skjælvning i hele skibet, som naar store sad rulles over dækket. (IV. Rossi-Forel).					
IV. Maadelig sterk rystelse, som naar ankeret falder paa dybt vand, og kjættingen løber rask ud. (IV. Rossi-Forel).					
V. Temmelig sterk rystelse, som naar skibet skrabede grunden eller var stødt sammen med andre gjenstande, som det seilede henover. (IV. Rossi-Forel).					
VI. Sterk rystelse, som sætter lette løse gjenstande (kopper, tallerkener, glasser o. s. v.) i bevægelse, saa at de klirrer. Roret rystes, saa at rattet bevæger sig i rorgjængerens hænder. (V og VI. Rossi-Forel).					
VII. Ret sterk rystelse ved stød, saa at det knager i træverket, og det er umuligt at staa opreist paa dækket. (VII. Rossi-Forel).					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1904	23 Oct	Oslofjord	1904/10/23	55
VIII.			Meget sterk rystelse ved stød. Master, rærer og taug-verket saavel som alle gjenstande paa dækket rystes ved den stødende bevægelse; kompasset kastes ud af stilling, termometre knuses o. s. v. (VIII. Rossi-Forel).		
IX.			Overordentlig sterk rystelse. Skibet faar stød fra siden og begynder at rulle, det bliver hævet, taber fart eller stanser et øjeblik. (IX. Rossi-Forel).		
X.			Ødelæggende virkning. Folk kastes overende paa dækket, tunge gjenstande slynges i veiret, kanoner springer af lavetten, dækkets fuger aabner sig, skibet bliver løk. (X. Rossi-Forel).		
<p>Ser vi nu efter at have gjort os bekjendt med denne skala paa de norske meddelelser om rystelserne paa sjøen, vil vi finde, at en del af dem har naaet graden 5, andre kun 4 og efter andre har ikke naaet saa højt op. Endel af meddelelserne er for knappe til, at man med sikkerhed kan bestemme styrkegraden. En sammenligning med kartet pl. II vil vise, at bevægelsen i sjøen var sterkest ved den sterkest rystede zone af landjorden, d. v. s. i det strøg, som har ligget nærmest udgangsstrøget. Desværre har vi ingen detaljerte beretninger fra steder lige over udgangsstrøget, men antagelig maa det skib, som befandt sig 5 mil syd for Færder, have været udgangsstrøget nærmest, og herfra hører vi, at skibet huggede sterkt 3 gange, saa at man, uagtet man vidste, man maatte have nok vand under kjølen, alligevel prøvede med loddot. Vester-paa har sjøen været urolig i flere af de indre fjordarme, hvor rystelsen var forholdsvis sterkt paa land.</p>					
<p>Mindre rystelser før og efter det store jordskjælv.</p>					
<p>Ligesom ved tidligere, større jordskjælv her i landet har der ogsaa denne gang været en hel del mindre rystelser, som har gnaet umiddelbart forud for eller har fulgt umiddelbart efter det store jordskjælv. Disse jordrystelser er alle knyttede til strøg, der ligger i nærheden af epicentret, og da disse strøg ellers i seismisk henseende er overmaade rolige strøg, synes det at være hævet over al tvil, at de maa staa i genetisk sammenhæng med det store. Desværre har det store jordskjælv lagt saa sterkt beslag paa den almindelige opmærksomhed, at man har glemt at indberette om flere af de sinaa rystelser, og de farvelige oplysninger, som er modtaget gjennem smaa avisnotiser, er desværre for ubetydelige til, at man kan faa noget fyldigt indtryk af bevægelsens art. Trods dette vil jeg dog her nævne alle disse rystelser, som synes at staa i genetisk sammenhæng med det store jordskjælv, og tager dem i kronologisk orden:</p>					
22.	oktober	middag	Horten.		
23.	—	2—3 fm.	Piperviken og Oslo.		
23.	—	ca. 3 "	Tønsberg, Sem, Aaklungen og Barbu.		
23.	—	ca. 5 "	Skien.		
23.	—	7½ "	Arendal og Strømsbu.		
23.	—	10¼ "	Barbu.		
23.	oktober	11 fm.	Langeby (Sandefjord) og Skien.		
23.	—	11¼ "	Langeby og Barbu.		
23.	—	3½ em.	Langeby.		
23.	—	5.25 "	Torbjørnskjær og Langeby (5½).		
23.	—	9½ "	Skien.		
23.	—	11½ "	Skien.		

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1904	23 Oct	Oslofjord	1904/10/23	56
	24.	--	2 fm.	Skien og Skjeberg (Smaalenene).	
	24.	--	3.10 "	Krappeto (Tistedalen).	
	25.	--	1.25 "	Smaalenene og tilstødende dele af Sverige.	
	25.	--	11.42 em.	Kristiania.	
	26.	--	6.27 fm.	Smaalenene og tilstødende dele af Sverige.	
	26.	--	6.10 em.	Strømtangen fyr.	
	26.	--	10 "	Skjeberg.	
	28.	--	11 "	Skjeberg.	
	29.	--	4.40 fm.	Ramnæs (Jarlsberg).	
	3. november		5½ "	Tønsberg.	
	4.	--	3½ "	Kristiania og omegn.	
	15.	--	4.55 "	Osebakken ved Porsgrund.	
	18.	--	3.40 "	Kristianiasfeltet og tilgrænsende strøg.	
	18. december		10.50 em.	—	—
	17.	--	1.55 "	Tønsberg.	
	27.	--	ca. 9 "	Hurumlandet, Aas og Frogn.	
	27.	--	10—11 "	Klyve (Porsgrund).	
	Som man vil se, indtraf de fleste af rystelserne den 23. oktober og nærmest paafølgende dage; men den seismiske uro er ikke dermed afsluttet, rystelserne fortsætter baade i november og december, ja selv i januar berettes der om mindre rystelser.				
	Da beretningerne er saa ufuldstændige, kan der selvfølgelig være en mulighed for, at en eller to af de her anførte mindre rystelsor maaske ikke var egentlige jordrystelser; men selv om der fragtaar baade en og to, saa vil der, som man ser, være nok igjen, og man kan vanskelig frigjøre sig for den opfatning, at disse mange rystelser i et ellers i seismisk henseende saa særdeles roligt strøg maa staa i en vis genetisk forbindelse med hinanden. ¹⁾				
	Jordskjælvets udgangsstrøg og aarsag.				
	Jeg mener baade ved mine undersøgelser angaaende jordskjælvets styrke, dets forplantningsretninger, tidspunkterne for dets ind-				
	1) De vigtigste af de her nevnte rystelser vil blive behandlet i min af-handling: „Jordskjælv i Norge 1904“.				
	triessen paa de forskellige steder samt de umiddelbart forud for og efter det store jordskjælv stedfundne jordrystelser at have ført bevis for, at jordskjælvet maa have haft sit udgangsstrøg i den indre del af Skagerak. Dette er en antagelse, som jeg forøvrigt flere gange tidligere har haft anledning at fremholde („Bergens Aftenblad“ den 24. oktober og i „Naturen“s decemberhefte). En lignende opfatning af forholdene har ogsaa flere andre geologer haft; saaledes f. eks. professor dr. Brøgger, dr. Reusch, amanuensis Øyen, dr. Svendmark o. fl. De tidligere udtalelser, ialtfald fra os norske geologer, maatte imidlertid betragtes som foreløbige, indtil det store materiale var blevet bearbeidet. Nu tror jeg, det maa siges, at hvad der tidligere er udtalt af os, har fanet en saadan bekræftelse, at det maa anses for uomtvisteligt, at udgangsstrøget maa have ligget i den underste del af Skagerak, der, og ingen andre steder.				
	Naa spørgsmaalet bliver, til hvilken gruppe jordskjælvet skal henregnes, tror jeg, de fleste vil være enige om at betegne det som et tektonisk jordskjælv, der er forårsaget ved en masseforskyvning langs sprækkelinier i jordskorpen under den indre del af Skagerak. Og fra dette udgangsstrøg, jeg har med forsæt ikke brugt udtrykket udgangspunkt eller epicentrum, har saa bevægelsen forplantet sig				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE
Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1904	23 Oct	Oslofjord	1904/10/23	57
<p>udloover til alle sider. Som det synes, har dets virkninger været sterkest langs flere af de gamle svaghedslijner, der da synes at have ledet bevægelsen lettest. Udløsningen af spændingen har imidlertid ikke skeet paa en gang, men i mange sat. Allerede dagen i forveien holdt det paa at ryste lidt hist og her i nærheden af udgangsstroget, og det fortsatte hermed hele søndagen baade før og efter det store jordskjælv. I de nærmest følgende dage indtraf et par større udløsninger, og selv saa sent som i januar var der endnu ikke indtraadt fuldstændig ro,</p>				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

Skematisk oversigt over iagttagelserne. Smaalenenes amt.

No.	Sted	Tid	Antal rystelser	Varighed	Bevægelsens art	Beting	Lyd	Styrke	Anmerkninger			
									LOCATION	CODE	PAGE	
1	Id ("Dagbladet" og "Drammens Blad")	11.27.	2					VIII	Den gamle munkirke fik store revner, saa at den næppe kan repareres. Pank i kirken			
2	Tømøen, Prestebakke (Stationsmester Svenkef)	11.27.	2					VIII	Dels af stengjerdet og murpiber rammelde. I husene faldt gjensætningerne, og hængelamper svinede voldsomt. På jernbanestationen forskjøves gjensætningerne paa en buffet fra mør—ssv			
3	Glemminge (Jenslund Hansen)	ca. 11.27						VII	Fagstene faldt ned. Folk styrte ud af husene, der rystede sterkt			
4	Skjeherg (Amtsskolebestyrer Strand)	ca. 11.30	3	ca. 1'	Langsom vækten. Den første rystelse var sterkst.		s—n	Vedholdende rullen før, under og efter rystelsen				
5	Skjeherg (Lærer Juhseff)	ca. 11.25	3	15—20"	Bolgefornimig. Den mellemste rystelse var sterkst. 15—20" mellem hver		so—nv nv—so	Underjordisk bul torden ca. 10 sek. før rystelsen	VIII	Kirken skælfede som aspelov. Folk drevte ud. Huse og hundekrologie. Stene faldt af ovnsbiber. Jorden slog suuu sprækken ved gruspaden	21. aktr. kl. 2 f. m. 26. — — 7 — 26. — — 10 e. m. 28. — — 11 —	
6	Grenker ("Grennan")	11.26			Bolgefornimig bevegelse		no—sv	Møget sterkt underjordisk don		Huse og gæster direkte		
7	Aasmaloen, Hvaler (M. Svensen Kilebakken)	11 1/2	3		Skjælvning		o—v	Vedholdende rullen	VII	Knive, skeer og gaffler kastes ud af knivkassen		
8	Papperhavn, Hvaler (M. Andersen Papperhavn)	11 1/2	2		Bolgefornimig bevegelse		so—nv	En sterk tordenliggende rullen	VIII	Skorstenstibben slog flere sprækker. 2 vinduesrunder ($1\frac{1}{2}$ tomme tyk) i syrluset sprang		
9	Frederikshald ("Halden")	11.27—28	3	15"	Den første bevegelse sterkest		sv—no	Dump torden	VIII	Tappudsen løsmede i kirken. Invadere folk i sterk sprang ud. Huse slog sprækker, og skorstenene blev delvis ramponerede. Eldre kvinder faldt overende og besvinede i gaderne	58	

Scandinavian Earthquake Archive

JRC
Kolderup.

No.	Sted	Tid	Antal rystelser	Varighed	Bevægelsens art	Retning	Lyd	Styrke	Virkninger	Anmerkninger	CODE	PAGE
10	(„Smaalenenes amtsid.“)	11.28		ca. 30"			En sterk dur som af et skred		Som no. 9			
11	Fredrikshald („Aftenposten“)	Lidt før 11½	3	Henimod 1'			no—sv	lur		Panik i kirkerne. Paa Mølomterne, der er dannede ved opfyldninger i havnen, saaes bortstaherne som i bolgegang		
12	Fredrikshald (Stationsmester C. From)	11.27	2	15—16"	Bølgeformig bevægelse. Den første og sterkeste varede 3 x 4", den anden 2", mellemrummet ca. 10"		so—nv	Lyd som af en tung rulende ejenstand samtidig med rystelsen	VIII	Nogle af piberne slog mindre revner. Uret i telegrafkontoret stansede. Det knagede i bygningen		
13	Fredrikstad („Fredrikstad Blad“)	11½	4					Forud for rystelsen en sterk dur. Enkelte har hørt et smedl	VIII	Martyngninger slog sprakker, endel skorstensspiber faldt ned. vinduer sprangtes. Panik i kirkerne.		
14	Fredrikstad („Fredrikstad Blad“)	11 t. 25' 23"						Der, der gik over til et sterket tornenskrald	VIII	Panik i kirkerne. Kirketårnet straede. Murpiber ramlede, figelædes tyldingen over en husdør		
15	Engesvikken („Fredrikstad Blad“)	11.25	4					Den første rystelse sterkest. De to sidste svagest	VIII	En pige styrtede ned. Bevægelse i vandet		
16	Glemminge („Fredrikstad Blad“)								VIII	Panik i kirken, hvor en rute springer, og gehænderet foran vinduet reves ud af muren		
17	Fredrikstad („Grenmar“)								VIII	Panik i kirkerne. Skorstenspiber faldt ned, osv.		
18	Torbjørnskjær syr (J. Henriksen)	11.30					no—sv	"ordenliggende dren	VIII	Alt hoppede og skjald		
19	Rønne („Grenmar“)	11½	2	ca. 1'				Den første rystelse var sterkest, de andre indtraf kl. 11.31 og 11.41	VIII	Kirken slog revne. Panik. Folk faldt omkrnl	V	
20	Onsøy („Social-Demokraten“)	11.30					no—sg	Forud for rystelsen en langtrukken, skrrende lyd	V	Mohlerne hoppede, et blomsterbord holdt på at velle	59	

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

No.	Sted	Tid	Antal rystel. ser.	Varietet	Bevægelsens art	Retning	Lyd	Styrke	Virkninger	Anmerkninger	PAGE	
21	Onsø st. (Stationsmester Halvorsen)	11.27	9	15—16"	Et hårdfast stod, der efterfulges af bolgedebevægelse	s—n	En svag rullen som af torden		Bevægelse af mohler, lamper, og tallerkner. Jorden gik i holger, huse og telegrafstolper stræde. Det lugtede af svovl. Øyen: urolige	Vaadt hævde sig, og fisk sprat op.		
22	Ryborg (Sogneprest Mønster)	ca. 11½		Henimod 1'		sv—no	Larm som af jernbanezug	VIII	Et par skorstenspiber i sogdet faldt ned. Nogle mennesker holdt paa at falle om			
23	Rænde (Sogneprest Prydz)	ca. 11.26'½		1½'			Forst suis som af en storm, der vokste til en sterk bøsn, eller dur	VIIII	Nogle skorstenspiber faldt ned. Folk, der varude, følte jorden i holdegang			
24	Sandesund, Tune (Stationsmesteren)	11.26'½	2	8—10"	Den første rystelse sterkest. Bolgeförmig bevægelse	no—sv	Underjordisk torden før rystelsen	VII	Mindre ejenstande faldt ned fra etagerer og buffeler			
25	Sarpsborg („Sarpen“)	ca. 11½				sv—no no—sv			Urd i kirkene. Lettern ejenstande faldt overende i husene. Et sted faldt en vedstab ned			
26	Sarpsborg (Sogneprest Fyhn)	11.29—30	3		Den første rystelse sterkest og længst							
27	Sarpsborg (cand. pharm. Sørensen)	11.27½	2		Bolgeförmig bevægelse. Den første rystelse startede 11.28' pr. Den anden, der var svagere, kom 3 til 4' senere		Stag torden	V	Huset rystede sterkt; blomsterpotter hoppede			
28	Moss („Moss aftenblad“)	11.28		26"					Forst en dump rummel, der stodig øgedes	VIII	Huse slog revner, skorstenspibe faldt ned. Mindre mohler flyttedes.	
29	Moss („Moss tilskuer“)	11.28	2						Som ovenfor. Endel huslyr viste legn paa ure	VIII	Sjøen „køgte“	
30	Moss („Aftenposten“)	11.28	2	45"			Som ovenfor			VIII	Skorstenspiber faldt ned, murene slog revner. Om aftenen nedbrændte et hus, hvor ilden antoges opstået ved revner i piben	60

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

No.	Sted	Tid	Antal rystel- ser	Variabel	Bevægel.ens art	Retning	Lyd	Styrke	Virkninger	Anmerkninger	
31	Moss (Provst H. Hansen)	11.28	2				Lyd som af kjøring paa frassene vei. Den øgedes sterkt, saa den blev som en torde tilslut	VIII	Det knagede i kirken, og stav og puds faldt ned. Taarnet svævede ikke saa lidet. Nogle skorste- piber faldt ned	I byens nærlig kjendtes pa marken 8 holger, der var saa sterke, at børn holdt paa at falde omkuld	
32	Moss (Brandmester Leidemehl)	11.27	2	Bølgeformig be- værelse	ssv—nnn		Hængelamper svingede, are stansede. Flere lodpiber faldt ned. Dyrne var urelige. I skogen hørtes en stark sun og træerne gik i bøl- ger fra syd mod nord	VIII	Bystelsen syntes at have varret sterkest ved sjau- gen. Baade blev lige- som luævet langs stranden	Bystelsen syntes at have varret sterkest ved sjau- gen. Baade blev lige- som luævet langs stranden	
33	Dilling (Ritmester Hasslein)	11.26			1/2'	En hel del stol, der kom ret nedover, saa at kun vertikale vægeler lågtoges		VII	Huset rystede sterkt. Dyr urelige	Ei ung mand, der be- fandt sig ude i det frie, saa flere tomme hængelamper, der laa i en gjortschau hoppe op og ned. Jorden gik tydelig bølgegang	
34	Ryrga (Lærer Hafstad)	ca. 11 1/2	2	Fiere			9—n		Kirkenalets spir svinede i ret- ning s—n		
35	Ryrga (Rasmus Skære)	11 1/2				Bølgeformig	so—nv		Jorden gik tydelig i bølgegang		
36	Arenmark (Sogneprest Rønnaas)	ca. 11 1/2	2	2'			so—nv		Folk gik ud af kirken		
37	Omørk (Ordfører Hoie i Indre Smålands avis*)	11 1/2	2	er. gr		Bølgeformig	sv—no		Inset skjalv. Vinduesruder og kakkelyne klirrede. Hænge- lamper bevegede sig		
38	Waaler („Indre Smålandenes avis“)	11 1/2							Bygningerne drevle		
39	Mysen	Indt for 11 1/2	2	1 1/2'			s—n			De fleste surang ud af husene, der sjælv sterkte	
40	Askjum (Lærer Hasslein)	11.25	3				ssv—nnv		Tægtenene rammede, ligesaa oven. Tæmpen under taget drevle	PAGE 61	

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

No.	Sted	Tid	Værligheit	Bevægelsons art	Retning	Lyd	Styrke	Virkninger	Aanmerkninger
41	Aaskin (Avisudskriften)	ca. 11 ¹ / ₂				Påra torben	VIII	Kakkelsvne og piber faldt ned. Vandet i pynterne skrekkede. Folk løb ud af husene. Dørene droglige.	
42	Aaskin („Social-Demokraten“)	ca. 11 ¹ / ₂		Rystelserne kom periodvis ned $1\frac{1}{2}$ ' mellemrum. Den første bety- delig beftigere end den sidste			VII	Fabrikpiber saaes at ryste. Tage- stene faldt ned	
43	Rakkestad („Bladstikkelen“)						VI	Folk løb ud af kirkerne. Husene tryttelede, saa mindre gjenstander faldt ned	
44	Troststad (Kirkesanger A. Eng)	11.30	2		Det andet stod, der kom et par minutter efter det første, var svagere	vrv—osv	VII	Bygningen knagede, en blomst holdt paa at falle. Løse sten faldt ned af skorstenen. En grun- laek bevægde sig, som om träerne var løsnet i roden.	

Larviks amt.

45	Stavangersdolens fyrr (Frygter Hoyer)	11 ¹ / ₂	1	11 ¹ / ₂ "	Bolgeformig	se—nv	V	Kakkelenven rystede, saa den holdt paa at falle.	I band foltes et stod, som on den stodtale på grund. Aldrig kjendt saa sterkt jordskudt for
46	Nevlungshavn („Morgonposten“)			20"		nr—sv	VIII	Enkelte gjenstande faldt ned af veggene. Nogle skorstenespiller rammede overende.	
47	Barkvik og Heggenavn („Grenmar“)				Tordenliggende bølger		VIII	Ahnindelig forskrækkelse. Abundant skorstone faldt ned	Endel skorsterne faldt ned
48	Kjerringvik („Jarlsb., og Larv., amtst.“)					nr—sv	VIII	Skorstene revnede. Sten faldt ned af taget.	I baad føltes det, som om man mede over et skjær
49	Fredriksvern („Jarlsb., og Larv., amtst.“)			11.27	Bolgeformig		VIII	Panik i kicken. Lysekroner svin- gele. Kirken fik flere sprækker. Skorstenespiller rammede. Men- nesker og dyr faldt, omkuld.	Farøder syntes at skrabe bunden

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

No.	Sted	Tid	Antal rystelser	Variabelt	Bevægelsens art	Retning	Lyd	Styrke	Virkninger	Anmerkninger
50	Fredriksværn („Jarlsb. og Larv. amst.“)						In rigtig sterk vognrammel	VIII	Som no. 49. Ogsaa kakkelogne og kaminer faldt ned	
51	Brahestua („Jarlsb. og Larv. amst.“)			s—n	Bronnende tordenlignende lyd		Huset knusede. vinduer klirrede, og store øgetræt styrtede. Strand svølving. Skorstensspiser ramlede ledle	VII		
52	Kjose („Jarlsb. og Larv. amst.“)							VII	Uro i kirken. vinduer og døre sprang op. Adskilligt indbo ramponeredes paa gaardene. Flere folk blev vent velskremt	
53	Kjose st. (Stationssmeester Ryen)	11.28	3					IV	Det knagede i huset	
54	Hedrum („Jarlsb. og Larv. amst.“)							VIII—IX	Panik i skolehuset, hvor der prækkedes. Kirken blev saa ramponeret, at den vistnok for en tiq er ubrugelig	
55	Hedrum og Kville („Jarlsb. og Larv. amst.“)							V.III	Mange skorstensspiser faldt. Kopper o. l. rammede ned. Ved Jordstop gik et stort stenrus.	
56	Styrvoll („Jarlsb. og Larv. amst.“)								Telefonstolpen og en smedjek vedrundte med svagt dur fra n. og endte som svart dron	
57	Larvik („Innrlsh. og Larv. amst.“)							VIII	Panik i kirken. Piberne paa toetagene huse faldt ned, medens piberne paa entetrae gjennemgaaende stod.	
58	Larvik („Østlandsposten“)							VII	Panik i kirken. Piber og norgo baggrovne faldt ned. Dyrene urolige	
59	Larvik (A. Østby)							V	Kakkeloften og stationsbygningen rystede sterkt	
60	Larvik (Østlandsposten)	11.28	2 à 3	bolgeformig	s—n		Stark dur, der kom 5 à 6" for rystelsen, og opbere, da den indtraale	VIII	Mindre ejerstande faldt ned. Skorstensspiser rammede, og sten lige saa. Folk styrtede i radsel ud af kirken og husene.	
				sv—ne			Trods det stille veir begyndte ejeren at gaa los, saa skilte eg baade rulede sterkt		Stationsbygningen ligge paa sydflugt	
									Trods det stille veir begyndte ejeren at gaa los, saa skilte eg baade rulede sterkt	PAGE 63

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup

No.	Sted	Tid	Antal vysten-	Variophed	Bevægelsens art	Retning	Lyd	Styrke	Virkninger		Anmerkninger	EVENT YEAR	DAY/MONTH
									Virkning	Styrke			
61	Larvik („Jarish. og Larv. amst.“)	11.25	3	10"		nnn—ssr	Begyndte med en svag dur, der lidt efter lidt bliv sterkere og sterkere	VIII	Som ovenfor. Revner i murgaarde. Intens avsluet. Fatiene faldt af folk. Lyrene meget urolige				
62	Larvik („Aftenposten“)	-	2	Den første 1/2'	2' mellem de to bevægelser	Onvisnings- retning s—n	Pump rullen	VIII	Som ovenfor		Tiden efter umiddelbart angivelser 11.26 Svært lang omkring i byen		
63	Larvik (Adjunkt Omang)	11.26		15—18"		n—s	Pur for øg under rystelsen	VI	Huset knappled, Klokkerne ringe, gjernstande bevægedes. En pige holdt på af besvarende		Sektionsingenier Nissen i Larvik er sikker på at at højdeksen forplantede sig so—uv		
64	Larvik (Elektriker Schröeder)	11.27	3	6"	3' korte aftagende stod	n—s	Begyndte med en dur, som hørtes ca. 1 sek. før ry- stelsen				Sjæen rolig		
65	Færder lvr (Hytten)	11.30	3	Det første 20' de 2 sidste 2 Å 3"	De to sidste mindre efter- dømninger kom med 3' og 5' mellommum	n—s	En sene (som at en sterk windlyge), der senere gik over til en torden	V	Bomsterpotter og andre ejendomme liopprede,				
66	Vassø, Tjoms („Grennan“)	11.30		4"		øso—vvv	Bjæller fra nord	VII	Panik i kirken. Dette sprang op Husene knagede, og tagsten faldt ned.				
67	Jælting („Jarish. or Larv. amst.“)	-						VIII	Panik i kirken, tagstenene ramlede ned, endet af kirkegaardsmuren ligesaa				
68	Sandefjord (Telegrafist Svein)	11.29			Forst vakkende, siden belæg- formig	sv—nø			Knagen i huset				
69	Sandefjord (Stationm. H. Jacobsen)	-		10 Å 15"				VII	Hængelamper svinede, mindre gjen- stande flyttedes				
70	Sandefjord („Sandefjords Blad“)	-					Balgefornir	VIII	Panik. Vægurenne faldt i gultet og sloges i stykker. Mange skorstensspiber faldt ned. Kirke- taarnets spire svinede en meter til siden				
71	Sandefjord („Morgenbladet“)	-						VIII	Folk faldt overende i gaderne. Skorstensspiber faldt ned				
72	Sandefjord (J. Larriksen)	-							Sand og grus hoppede på lande- veien				
									En ramlen, der øgedes voldsomt				

Scandinavian Earthquake Archive

Kolderup

SOURCE

No.	Sted	Tid	Antal rystelser	Varighed	Bevægelsens art	Retning:	Lyrd	Kraft	Virkninger		Anmerkninger
									DAY/MONTH	YEAR	
73	Slokke st. (Stationsmesteren)	11.28				ssv—nø s—n	vige dron som af fjern fordelen kom samtidig med rystelsen	VIII	Pendeluret, stansede, såne dore svingede. Flere skorstenspiber faldt ned i omegnen. Der be- rettes om hældras i Tønsberg- fjorden	Fra Melsonvik meddeles, at sjøen viste en he- vældig, som af en større fiskestam	
74	Barkaaker st. i Sem (Stationsmesteren. Meglesakue)	11.28				Belgeförmig	sv—no	VIII	Lamper og glas vredte, ure stan- sede. Brændture og skorstens- piber beskadigedes		
75	Sem („Drammens tidende“)						sv—no	VIII	Panik i kirken. Lettere gjenstande faldt ned; skorstenspiber lige- sat		
76	Sem prestegård (Sogneprest Bjørnstad)	11.29		30"	En rystende be- vægelse, derefter et voldsomt stod, og saa skjejning	v—ø		VIII	Gjenstande faldt ned af hylder, tag- stein faldt af husene, og en skor- stenspibe ramponeredes		
77	Tønsberg (Edv. Njelsen)	11.29	1	1/8'		Belgeförmig			Bygningen knagede. Tidligeere drypp i jernhanettunnen var krystalen- klar, men blev efter rystelsen lerholidig.	En ny rystelse kl. 11.38 fm. varede 15"	
78	Tønsberg (Loth. Kuap)	11.29		45"		Sterk skyvelen	sv—no	VIII	Huset knagede i sammenhæng med rystelsen. Nips faldt ned, en vedstabel kastet omkant. Lommege er skorsten- pibyen faldt ned.		
79	Tønsberg („Tønsberg blad“)							VIII	Nips og en lysekrona faldt ned. Ure stansede; ca. 30 skorstens- piber faldt ned. Born paa gaden kasted omkant. Voksne kastedes ud af sofa og seng. Panik i kirken		
80	Tønsberg („Tønsbergeregen“)							VIII	Som ovenfor. Doren gik i holge- gang. Tret, telefonstolper og kirkebårne svædede frem og til- hænge. De store jernur til vand- leddungen hophædede og slog mod hænden, saa det sang i dem		
81	Tønsberg („Alttemposten“)	11.28		15—20"		Bolgeförmig		VIII	Dore sprang op, mohler væltedes et sterkt dron, der be- gyndte som dur i miten		
82	Tønsberg („Grennan“)	11.30						VIII	Som ovenfor. Vikingeklokken fik en mindre sprek i aglenstavnen; ornamenterne ubeskadiget	Der dannedes pludselig 3 store bolger pan fjorden og destden mange mindre	
83	Notoro („Tønsberg blad“)		3					VIII	2 sterke og 1 svagere stod		

PAGE

65

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

No.	Sted	Tid	Antal rystelser	Variighed	Bevægelsens art	Rethink	Lyd	Styrke	Virkninger	Anmerkninger
84	Vallo („Forposten“)							VIII	Marken gik tydelig i bolgen, folk faldt overende paa gulvet; vinduer knustes, og skorsteene faldt ned.	Ein svær, høje rullede mod land, hvor den blev staende en stund og skjæve
85	Skoppum st. (K. Hansen)	11.28					Voldholdende dur, som kom i rystellen		Hele bygningen dannede	
86	Borre st. (Stationssæteren)	11.28	2		Stod nedenfra, begejsten var forvært belgeförmig	ssv—nnn	Iyd som af et tog under færd, mekkedes samtidig med rystellen	VII	Pendeluret stansede 11.30. Ved afgangs signalet 11.28 nægtede lokomotivet at gjøre tjeneste, og vogne kastedes hid og dit paa skinnerne	
87	Adal st. (Stationssæteren)	11 t. 28' 28"	2		Belgeförmig bevegelse ved hovedrystellen, h' senere svag ristning.	v—o	H sterk brug ledsgat af en besværlig dur samtidig med rystellen	VII	2 gutter, der befandt sig paa en fylding, faldt overende. Paa nogle gaarde sprang dore op, og mørkeme rystede sterkt	
88	Bastø skolelæjen („Morgenposten“)							VIII	Hovedbygningen sløg flere ruyner. Hovedtaarnet skal staa skjævt	
89	Nykirke st. (Stationssæteren)	11.30				s—n			Jernbanens tid (?)	
90	Horten („Arter Nisse“)	11.27	2		Den første sterk høgeförmig; den anden, der indtraf 11.30, skjælvende	v—o	Voldholdende rullen, samtidig med rystellen	VIII	Gulvet bevedede sig som en lømhørnhalde i sterk sjøgang	
91	Horten (Stationssæteren Bge)	11.28			Belgeförmig bevarelse	o—v	Sterk suven lidt for rystellen	VII	Hængelamper væltede. Folk styrtede ud af husene og kirkerne. Spadserende spandede. Skorsteinspiber rammede.	
92	Horten (Gjengangeren“)	11.30				nv—so		VIII	Mindre gjenstande væltede. Folk styrtede ud af husene og kirkerne. Spadserende spandede.	
93	Vaale („Jarlshøg“)	11 1/2	3			s—n	Dump lyd som af rullende jernbaneetog	VIII	Hæne knægede i sine sammenhæninger. Hængelamper svingede. Rerne i et nyt murstenshus.	
										Reasvanded, der laa spejlbænk, kom pludselig i oprør, saa holgerne slog op over stranden.
										PAGE 66

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

No.	Sted	Tid	Antal rystelser	Varigheit	Bøvægelsens art	Retning	Lyd	Styrke	Anmerkninger		PAGE
									Virkninger	LOCATION	
94	Holmestrand st. (H. Gundersen)	11.28			Bølgeformig bøvægelse	so—n	Veldende rullen, der kom hit før bøvægelsen	VII	Pendulene stansede 11.35. Mindre gjenstande falt ned. Buelyset tindtes et øjeblik, og der gik sterke funker fra ledningsstranden		
95	Holmestrand (Sørensriver Hals)		2	15—20"	Bølgeformig bøvægelse; intet nedenfra	sv—n	svært knald	VI	Uret stansede 11.30. Huset knagede i sine sammenhænginger. Følelse af svimmelhed		
96	Holmestrand („Drammens tidende“)		11 1/2	4"				VIII	En man, der låa på en sofa, kastedes på gulvet. To øller skorstenspiber faldt ned		
97	Sande kirke (Sogneprest Olofsson)		11 1/2						Det knagede i galleriene; folk løb ud og ville senere ikke gå ind igjen. Store atmetører kom i højlig bøvægelse		
98	Sande st. (Stationsmesteren)	11.28	2					VI	Knagen i huset. Ure stansede		
99	Gallberg st. (Stationsmester Johansen)	11.28	2		Forst bølgeløb, saa voldsom skjæring	sv—n	In sus i luften før og samtidig med jordskælvet	VII	Huset rystede, en hængelampe svingede. En skursten fik en brist		
100	Svelvik (Drammens tidende“)		11 1/2	2	Bølgeformig bøvægelse nedenfra	o—v	Sterk dur som af et sig uermde jernbanevogn kom for bøvægelsen	VII	skibet styrede om på dæk i forsokkelige kelse		
101	Svelvik („Svelvikposten“)			1'	Forst et svagt stod og strax efter en sterk rystelse			VIII	Folk flygtede fra husene og kirken.		
102	Bergen („Svelvikposten“)			11.28					Fleire ure stansede. Folk stirrande ud af kirken; et par kvinder besvinede. Et par skorstenspiber faldt ned.		67
	Brug og dur										

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE
Kolderup.

Bratsberg

No.	Sted	Tid	Antal rystninger	Varigheit	Innvergensens art	Røthing	Virkninger		Anmerkinger
							Lyd	Styrke	
103	Strandangen fyr, Kragerø (Fyrvogter J. Jahnzen)	11.28	1	4 à 5"	Skjelving	v—o	En svag rullen samtidig med bevegelsen	IV	Kakkelovnen klirrede ubetydelig. Sjøen var rolig
104	Shafsgeng fyr (Fyrvogter L. Hansen)	11 $\frac{1}{2}$	2	14—16"	Værst en sterk skjelving, der varede i 8—10", saa et haardt sted. Ivis virkninger varede i 5—6".	v—o	Først lyd som af en sterk torden	IV	Huset rystede vollsamt. Alle losse gjenstande "ranglede" og skjelv
105	Jomfruland (Fyrvogter O. Sartz)	11.25		3—4"	Bolgebevegelse, der tilført hurtig og kumminerte efter 1'; hvoretter den holdt sig paa det sterkeste i 1/4' og staar hurtig aftog	s—o	Før bevegelsen lyd som af en sterk stormbygge; derefter rammel som af lange vogne der kjører over en stenbro	VII	Fyrtauet svælde sterkt. Gjenstanden faldt overent baatet i stående posisjon i huset. Etter gjenstanden stilling at denne synes taaret at have svæiet til alle kanter
106	Kragerø (Adjunkt Ellingsen)	11.26 1 $\frac{1}{2}$		Henimod 1 $\frac{1}{2}'$	En stadig skjelving eller ristning	s—o	Paa bevegelsen lyd som bevegde sig, men høist ubetydelig	V	Paa havnen brusbaade, og en liten dampbaad rystede
107	Kragerø (Lerer Tidemand Rand)	11.27	1	10—20"				VI	Paa en lodsskojte, der var 2 mil utenfor Jonfruland, faltes det, som om skjøtten skruede over flere steine paa bunden. Paa et fartøy i havnen faldt tallkener ned af hyttelerkenner ned af hytter
108	Kragerø („Kragerø Blad“)			3—15—30"				VII	I kirken stremmede omrent alle ud. En murgaard fik en lidet spruk. knustes
109	Kragerø („Vestmar“)			Henimod 1 $\frac{1}{2}'$	Skjelving eller ristning		Lyd som af stenrus	VII	Ib murgaard fik en lidet revue, en glasrude ligesaa. Smaa gjenstande kastes overende. Folk løb ud af kirken
110	Drangedal (Anders Juell)	11.26	2	Henimod 1'		o—v one—vsy	Som om arbeidsvogne uten fjedre kjører paa knudret vei	VII	Kakkelovnen klirrede, gjenstanden faldt ned. Paa en gaard faldt tagstene af huset, og paa en anden en del af skorstenstippen

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

No.	Sted	Tid	Antal rystninger	Variabelt	Bevægelsens art	Rytning	Lyd	Styrke	Virkninger	Anmerkninger	PAGE
111	Tordal kirke (Søgnepræst Svanholm)	11½	5—10"	En svagere skjælvning i et par sekunder, sam sterkere	For bevægelsen lyd som af en fjern vogntømme	VIII	Det knagede og bragede i kirken, og menigheden styrtede ud. Desom var nede, saa, at tårnet slang styrt, og var sikker paa, det ville falde	I en solid hovedbygning låge ved kirken ramlede den oversæde del af pilen, i et andet has revned pilen fra overst til loftsgulvet			
112	Tordal kirke („Aftenposten“)								Kirketårnet svantede voldsomt, grav-korsene bewegede sig sterkt. Panik		
113	Nissedal („Folkeresten“)								Menigheden styrtede ud af kirken		
114	Nissedal (Søgnepræst Tande)								VII	Konfir., døre og vinduer rystede. Et sted sprang dørene op. I kirken hørtes et voldsomt brag, som om den skulde styrtle, og hele menigheden løb ud	
115	Ugårdalen, Bamle (Jensmanden)	11½							Fleire gjenstande i husene falt ned. Paa en af nabogårdenes faldt pilerne ned paa taget		
116	Langesund (Apolloker Hegge)								Husene svantede		
117	Langesund (Grennan)								VIII	Ved Stoltas falt flere piler ned. Paa farterne kjendtes sterke rystninger i forlængerne. Folk strommede ud af kirken	
118	Brevik (Stationsmester Halvorsen)	11.28							Kirken bragede, saa folk strommede ud. Paa 3 à 4 steder i byen faldt den øvre del af skorstenene		
119	Brevik (M. M. Høy)	11.27							Gjenstande kikkreda.		
120	Brevik (Grennan)	11½							VIII	Lege gjenstande falt ned. Skorstenen var løs. Vandledningene sprang paa flere steder. Revner i dampskibshyzygen. Panik i kirken	
121	Brevik (Bratsberg Hård)	11.29	20—25"						Fleire piler rammede. Enkelte ure stansede. Mange sprang ud af kirken		
122	Porsgrund (Høvebrugssæter Høel)								huset knagede. Gjenstande klirrede. Panik i kirken		
										Kl. 11.31 et svagere stod. Og kl. 11.35 et endnu svagere stod	
											69

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.
PAGE 70.

No.	Sted	Tid	Antal rysteser	Variabel	Bevægelsens art	Retning	Lavd	Styrke	Virkninger	Anmerkninger
123	Porsgrund („Grenmar“)	11.24	Henimod 1'	Skakende bevægelse	nv—so	Hvinende lyd som af et projekt til efterfulget af en dur	VIII	Løse gjenstande væltede, ure stansede, døre sprang op. Folk løb ramlede. Skorstenespiber rammede. Panik i kirken.	1 eleven stiggang, som af grundtværet. Panik et damskib syntes man det hingrede tere gaage	Baude og parkoster lagte sig over på siden.
124	Porsgrund („Porsgrunds tidende“)	11 1/2	30"	Bolgebevægelse	—	—	VIII	Som ovenfor. En mand blev kastet af stolen. Dyr urolig	To ingtager pat for skjellige steder ved Skattos sna, at skoven mod syd beveget sig i bolger, for rystelsen traf dem. En fisker på elven blev kvalm; gashærer steg op af vandet.	
125	Porsgrund (sel overhører Couchedron)	—	8—11	—	—	—	—	Smaat gjenstande faldt mod nord. Pendelure, hvis pendler svingede ø—v, stansede	En ingtager sat kl. 9.15 gassutvikling og skumstørre i Hjellevandet. En rystelse mellem 5 og 6 morgen, en anden kl. ca. 11 og en tredje næste minutter efter hovedrystelsen	
126	Skien (Overherer Gouheron)	11.27	15"	Mindre bevegelse, saa et voldsomt sted og saa et mindre. Kjendes som rystelse fra siden	ø—v	Udheldbart for rystelsen bølger som af vogner rammet	VIII	Smaa gjenstande væltede. Hre stansede. Skorsteine blev delvis ramponert.	En ingtager sat kl. 9.15 gassutvikling og skumstørre i Hjellevandet. En rystelse mellem 5 og 6 morgen, en anden kl. ca. 11 og en tredje næste minutter efter hovedrystelsen	
127	Skien (Dykkerebet Schröder)	(11.27 ^a) 11.28	2 25"	Det første stod sterkest	Forst som en sterk vognrammel, saa underjordisk bøldev	VIII	Dore sprang op. Skorsteine slog sprækker eller faldt ned. Vre stansede	Smaa gjenstande faldt ned, muruds faldt af påben	En stor rystelse merkes af en brandkonstabel ved festningen om morgenen	
128	Skien (Læver Johnson)	11.28 ^b	2 20"	Sterk bolgebevægelse, der ved sidste rystelse føltes som en trekke stod	Vedholdende rullen ledsgaede den anden rytselse	VIII	Mindre gjenstande faldt ned, kækkelovne styrtede overende, muruds faldt ned, og skorsteine var ramlede. Folk løb ud af kirken og af husene	En stor rystelse merkes af en brandkonstabel ved festningen om morgenen		
129	Skien („Varden“)	11 1/2	12—13"	—	—	VIII	Som ovenfor. Et sted faldt noget af en brandhaur ned, et andet sted sten af en murvæg	Skibe på elven merkes af en brandkonstabel ved festningen om morgenen		
130	Skien („Freuskridt“)	11 1/2	—	—	—	VIII	Som ovenfor. Et sted faldt noget af en brandhaur ned, et andet sted sten af en murvæg	Skibe på elven merkes af en brandkonstabel ved festningen om morgenen		

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

No.	Sted	Tid	Antal rystelser	Variighed	Hændelserens art	Retning	Lyd	Styrke	Virkninger	Anmerkninger
131	Skiens („Grenmar“)				Først svag skjælvning, senere meget stærke sted nedenfra	no—sv		VIII	Omtrent som ovenfor	Paa Nordøya gik der en stor belægning, has Hjellen en svag krusning
132	Eidanger (Stationsmester Larsen)	11.29							Kirkens gulv og værge rystede voldsomt	
133	Eidanger („Grenmar“)								I kirken formelig pauik, hvorved en kone kom tilskade	
134	Birkedalen („Grenmar“)								En dyb revne er opdaget gjennem Lars Bns eiendom. Den strekker sig over hele Langmyren, der nu ikke trenger særlig afgroftning, og gjennem ca. 15 fod i en bjergskorle. Et brækkeleie blev forgrenet	
135	Aaklungen („Grenmar“)	11.28	Flere	ca. 1'			nv—so			
136	Aaklungen (Stationsmester Brathen)	11.27	3		Sted og skjælvnen. Den anden rystelse indtraf $\frac{2}{3}$ min. efter første, den tredie kl. 11.36	nv—so			En mand, der lå paa sofaen, syntes han holdt paa at kastes ud af denne. Folk løb ud af huset. Smaasten ramlede ned af fjeldet	
137	Gjerpene („Grenmar“)		3		Bolgebevægelse					Rystelsen faldes mindre på fjeldgaarden
138	Bolberg pr. Skien (Godsier Gammelen)	$11\frac{1}{2}$	1	$1\frac{1}{4}'$	Fortvarende stærk bolgebevægelse	nvv—ssv			En sterk rullende lyd gik umiddelbart forud for jordskælvet	
139	Solum („Grenmar“)								Panik i kirken. Gudstjenesten måtte forstættes paa tunet	
140	Helgen („Varven“)			$1\frac{1}{2}$					Træerne skjalv, saa regndråberne faldt af, og ligeledes faldt en hel del grunde blade af. Store træer var færdig til at falle. Klippestykker i Brennemyrfjeldet løsnede og faldt i vandet	Kun observationer i det fri
141	Gvarv („Folkersoten“)	$11\frac{1}{2}$	2	$3\frac{1}{4}'$					Flydende sager skræpede over, nærene stansede, skorstenspiber rømmede helt eller delvis. Allo strytede ud af husene. Dyrene var meget urolige	PAGE 71

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

No.	Sted	Tid	Antal rysteser	Variabel	Høydegens art	Retning	Lyd	Styrke	Virkninger	Anmerkninger
142	Sandø (stud. polyt. Klever*)	11.34	6—8"	Bolgebevegelse	Først lyd som nær der kjennes i skarpt triv, sånn sterke bultter. Begynnede før og sluttet etter rystelsen	VIII og IV	I huse på fjellgrind kom klirring af stenoi. Andre steder falt melkeringer ned af hyldene, og skorstenspiber rammede	Sterkest rystelse, hvor jordanmonnet var dybest. På elven snaa ille bolger, som om vandet kørte		
143	Norddagens lærerskole (Aksel Sandstail)	11.29	1	Bolgebevegelse, 6 à 7 holger	Et let stod, derpaa lengere rystelse	sv—mø (Tinaeus retning)	VIII	I det hus, hvor ingittageren var, falt intet ned; men hva andre steder falt selv skorstene ned		
144	Norddagens lærerskole (Wik, lærer)	11.28		15—20"	Først et mindre, saa et sterkere stod	s—n	Vognrullen. Enkelte mener at have hørt en knirrende lyd umiddelbart før rystelsen	Mebler flyttedes, og skorstene falt ned. Den store jernbro over Tinnaen svingede 3—4 dm. Folk løb ud af kirken		
145	Notodden („Varden“)	11 1/2		Bolgebevegelse	Underjordisk rulling	VIII	En stusen merkedes like før rystelsen	Som ovenfor		
146	Notodden (Halvor Oien)	11 1/2	1	Bolgebevegelse		VIII	Røver i nøre og vænge. Flere gjenstande rammede overende inde i husene.	Dampskibene krasjede sterkt		
147	Litterdal („Den 17de mai“)			Bolgebevegelse		VIII	Koper falt ned fra hylderne. Skorstenspiber rammede paa et par gaarde. Folk løb ud af kirken	Notodden		
148	Lilleherred („Den 17de mai“)			Bolgebevegelse		VIII	Vriggene knagede, over og alt ristede og skjølv			
149	Grunshærred („Varden“)			Bolgebevegelse		VIII	Horde og støle kom formelig i begegelse. Panik i kirken. Dyrene veksramte			
150	Smedhus, Tinn (Hans O. Enged)	11 1/2	2	Bolgebevegelse	Den første rystelse begynte med (1.5"), den anden zitrende (40"). Mellomrummet 4"	s—n	Som et overmåde sterkt vindstøl	IV	Husets loft og vegge knagede	
151	Saustrand („Den 17de mai“)			Bolgebevegelse		VIII	Kirketaarnet svædede, folk løb ned. Flere skorstenspiber falt ned			
152	Saustrand („Varden“)			Bolgebevegelse		VIII	Hele kirken skyld, og der høres sterke brag, som om den faldt sammen. Om orgalet sattes en lysning som af lid. Folk løb ud			
153	Hjartdal („Varden“)			Bolgebevegelse		VII	Løse gjenstande faldt ned. Huset knagede, og der faldt murras gjennem pibet			

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.
PAGE 73.

No.	Sted	Tid	Antal rystelser	Varigheit	Bølgeløpens art	Retning	Lyd	Styrke	Virkninger	
									Virkning	Under rystelsen
154	Hjartdal (Sogneprest Læknor)	11 1/2	5	5"	Bølgebevegelse	n—v	En sterk suuen hørtes under rystelsen	VII	Kirken rystede og knagede, og taarne knagede. Folk løb ud. Huset svælede. Vanl skulpede over de kar, det stod i. Et par løse sten ramlede af tagene	
155	Seljord Berg (Sogneprest Wicklund)	11 1/2	9	10—20"	Enkelte falte stol, andre bølgebevegelse. Den første bevegelse var svagere end den anden	som kjøring på stenbroer	VIII	Van gavde, som liger på fjeld, mindre sterk. Ligeledes mindre sterk på høitligende gårde. I det frie merkeides lidet, eller intet		
156	Kviteseid (Sogneprest Bergland)	11 1/2	2	so—iv	Ved første stod ingen lyd, ved det egentlige jordskjell lyd som naar man kjører et tungt løs	VIII	Melken i ringene skulpede over. Lamper svingede. Et skorteste fallt ned i hovedbygningen. Panik i skolehuset under prædikenen	Antagelig maa hangelamper have svinget; men mobler er ikke forsikret		
157	Neeland kirke, Vinje (Sogneprest Kornbrekke)					s—ii	Huse og trær svælede. Det bragede i kirketårnet. Lidt panik i kirken	VIII	Huse og trær svælede. Det bragede i kirketårnet. Lidt panik i kirken	
158	Fyresdal („Varden“)			cn. 25"	Bølgebevegelse				Møllerne hoppede op og ned, lamper svingede. Det knælte i huset	
159	Nordgåren, Fyresdal (O. B. Nordgåren)	11.34		Forst en skjelving, saa et haardt stød, og saa en svigere skjelving	n—s	Vognrammel fra hårdd vei	VI		Der sloges flere, til dels dybe revner i jordbunden	
160	Po („Gremna“)							VIII	16 ruder sprang paa en storre gaard	
161	Flaa bygd („Gremna“)									
Akershus										
162	Sætersbu batteri, Drobak (Boghandller H. Røge)	11.28		20"	Bølgeformig, 5—6洛ger i sekundet	so—iv	Som fjern torden eller dur af jernbanetog	VII	Raderne knælede, bølve hoppede inde i huset. Folk styrtede ud fra sine huse og kirken	
163	Drobak („Altemøosten“)	11.27.30	2		Bølgende bevegelser. Den farste sterkest, den sidste føltes som et tillageslag	s—n	Bompe dron		Folk, som stod paa bryggen, sprang ind mod land, idet de troede, at bryggerne ville ramme. Ogsaa sejt paa dampskipet „Jona“ mellem Drobak og Xania	

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.
PAGE 74.

No.	Sted	Tid	Antal rystelser	Variabelt	Buvægelsens art	Retning	Lyd	Styrke	Virkninger	Anmerkninger
164	Drobak („Akershus antistidende“)				Et sted med efterfølgende holgelignende bevægelse		Underjordisk rumlen	VII	Vinduer og døre sprang op. Komfyre og kakkelovne hoppede på gulvet. Kirkaarnet svædede, og det brugede støgt i kirken. Lampen svædede, og folk styrtede blege ud	Kreaturerne ristede stort og vedholdende under fenomenet. Paa en plads i Vestby rammede piben ned
165	Baner i Vestby (Pastor Børøe)			16"			Hønulte som en brusen af et jernbaneog og en rulle som en øredøvende larm	VI	Hele menigheten forlod kirken. Kirkaarnet svædede	
166	Hvitsten („Aftenposten“)			2			En rullen som af en fjern torden	V	Alt i huset rystede	
167	Helen („Aftenposten“)			11½			Sterk gyngende bevægelse	VI	Hesten stansede flere gange og viste tydelig tem på skrek. Huset knagede i sine sammenføjninger, og gjennomstaa på hylder og i skabe klirrede og rystede. Folk styrtede ud af husene	
168	Helen (Cand. philos. A. Sudmann)						En sterk rumlen, som selv ikke det tyngste gods tog påter at forunsege	VII	I et hus sprang to vinduerudler, og en bænd skrælpede vandet sterkt. Folk løb ud af kirken	
169	Lærdalsengshojskolen, Ans (Cand. real. K. O. Bjørlykke)	11.28	9-3				Billende lyd eller dur. Intet kort knald hørtes	VI	Husene rystede; overfladen på damme og vandpytter sattes i belærende bevægelse. Træne rystede, og blade og dugdrabber faldt ned. Gjender rystede også. Lysmælchterne på pianoet klirrede	Jet lange jordiskejlv kunde enkelte, som opholdt sig i det fri, adslille i to afdeleger med et mindre opstand
170	Krankstad („Indre Smanlænnes avis“)			11½	2	30	En dump rullen som af en fjern torden	V	Det første sted var saa sterkt, at vindurammer, ovne og annlet holdt inde bevægede sig	I nærliggende huse foltes det meget forskelligt; nogle steder næsten ikke, andre steder omantent som af nogen angivet. Det var saa, som ligget i en myr, lystele kunne den ene vær lidt
171	Ski (Dr. G. Kleemann)			11.30	2		Sterk gyngende bevægelse	VII	Temneret i huset knagede og bragede. Et speil begyndte at ryste og senere slaa mod væggen. Vinduuduerne klirrede. Tjernerne sprang ud af huset og skreg. Lettere møbler rystede noksaa sterk. Cementen i grundmuren revnede los et par steder	

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

No.	Sted	Tid	Aantal rygstel- ser	Varighed	Bevægelsens art	Retning:	Lyd	Styrke	Virkninger	Anmerkinger	CODE	PAGE	
172	Lerbraaten i Høland (H. Skulerud)	11 1/2	2		To bevægelser, den første ster- kest. Sted mer- kedes ikke	NW	En en dur, der begyndte at vigt og øgede jævnt	IV	Huset dannede, og vindusurerne klirrede				
173	Bien st. (Stationmester O. Strom)	11.30	3 à 4	10—15"	Bølgeformig be- vægelse 1" mel- lem hver af de 3—4 bevægelser	SW	Der hørtes en dandrende lyd, men den var ikke dæk	VII	Hængelamper kom i noksaa vol- som gyngende bevægelse; pris- merne klirrede, en lammelæste faldt ned og slog glaset; ita. En piedestal støttes ud fra væggen, så den var nærværet at fælle. Stationsbygningen svælede flere tommer. Vandet i tag- renderne skrælpede over. Plat- formen gik i belger, og de spudsevende, som stod der, fik en følelse, som om de ville falde omkuld. Folkene løb hur- tigt ud af husene	Pas elven, som løb liges- forbi stationen, gavet belger, som ved vug vind.			
174	Eidsvold (Kirkesanger Hille)	11 1/2	2	2—3'	Gyngende be- vægelse	S—N	Wryndede som en sterk dur, sona lyden af en ern vagrammel, og smilte med en underlig dur og sus i luften	VI	Kirken — af massiv sten — skjalg, og det knagede i alle sammen- fningerne af træ. Kalk og sand fug ned fra vægge og tag. Alt lost klirrede en skjalg. Fra orglet hørtes en lyd, som om nogen holdt paa at spille paa tangenterne neden at benytte helle kirkealminen strom- mede ud under panik.	Det er jagttageren be- kjendt, at rystellen er jagttaget paa mange steder i hygden, og alle steder har den varet meget voldsom Dyrene var utrolige	I Bohndalen svælede fa- lkibjiben. I Eidsvolls verk knagede vægrene		
175	Bergen brug. Eidsvold (Forstimester J. A. Kraatz)	11.28—30	2	1'			2 sted. Det første sterkst	V—VI	Hengselumperne bevægede sig svagt. Træerne svælede noget				
176	Ullensaker („Drammens tidende“)			40"				VII	Husene bevægede sig som skie i hei sjøgang. vinduerne sprang paa flere steder. Paa en gaard ramlede en skorsten spile ned, og en anden stort en revne. Tagstene splintretes og faldt til jorden. Panik i kirkene				
177	Ullensaker („Akershus“)			11.28					Husene rystede voldsomt. En lampe faldt ned paa bordet				
178	Kamnestad (Lersmaul Johnsen)	11.35		1'	Beløjeføring be- vægelse	N—S	Underjordisk dron eller rullen	IV	Øvre, døre og vinduer dannede				
179	Aarnold, Namstrand (K. Olsen Aarnold)	11.29	2		Beløjeføring be- vægelse	SV—NW	Velholdende rullen	IV	Knagen i huset				
180	Ursberg („Morgenposten“)	11 1/2		1'				VIII	En tagtipe faldt, og en anden fik en storre molest.	75			

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

Nr.	Sted	Tid	Antal rystninger	Varighed	Bevægelsens art	Retning	Anmerkninger	
							Lyd	Styrke
181	Lillestrom („Akershusposten“)	11 $\frac{1}{2}$	3	1/2'	Bolgeformig bevægelse. Den anden rystelse var sterkst	N—O eller O—N	Hørtes inde i hus som bøldevende kjersel på gaden; nede derimod som usen af en stor fugleflok	VI Panik i kirken. Folk løb ud af husene. Vægurnene stansede. Gade gik i balger. Træne svælte, og husene rystede, saa det knagede
182	Rygden og Strommen („Akershusposten“)	11 $\frac{1}{2}$	3	30"				VII Madrakokken paa prestegaarden begyndte at ringe. Kirkaart svælde, og en del af en landevej rasede ud, saa nogle stabbestene gik med
183	Sørumsanden („Aftenposten“)	11.27		1/2'			Stationbygningen og nærliggende huse rystede, saa folk strømmede ud.	VI
184	Gjerdum (Pru Otilia Iversen)	11.26—28	4		Bolgende bevegelse	n—s eller S—N	En sterk rullen	VII Kirken gryngede og skjald. Døre sprang op.
185	Gjerdum („Akershus“)	11 $\frac{1}{2}$		ca. 2'				VI Alt i kirken svælde lidt og lidt, hævetes og sank som på et skib i sterk sejergang. Det kongelige i loft og virge, og taarnet svælde.
186	Norby skole, Nittedal („Aftenposten“)	11.28						Omstdore og vindstrider dirrede
187	Jætre Aker (Sagnpr. Robertus Olsen)	11.28— 11.28 $\frac{1}{2}$	2 a 3	30"	2 à 3 rakkende vnv—vra bevægeler. Den øst—vra anden sterkst. Det hørtes, saa en gik umådelig tungt over gulvet og efter et øjeblikks pause gik endnu tyngre tilbage		En svæl, som af en kommende storm	VI Bevægelsen svagere her end i Kristiania, hvad der måske skyrres ifra, at observationsstierne i Aker lå paa fast jord
188	Nesodden (J. Høkheit)	ca. 11.20						VI Huset støttet i en støjende bevægelse. Hængelamper svingede. Planterne bevægede sig
189	Vestre Aker (Chr. Kjelsen)	11.28	2					VII Altting rystede sterk, og en, som stod paa en tærskel, syntes, han blev løftet et par tommer op.

PAGE

76

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

No.	Sted	Tid	Antal rystelser	Van ghele	Kravægelsens art	Retning:	Lyd	Styrke	Virkninger	Anmerkninger
190	Vestre Aker (Dr. Hensch)	11½	1 1/2	ea. 2'	En tittagende og derpaa aftagende skjælvning	n--n	Højt lyd		Huset rystede	4 af gavdens folk, der var i det frie, merked intet
191	Stabæk (Stationen. Petersen)	11.27	2	ca. 2'	Der kændtes to sted; nalmem hvert sted var der et mellemrum af nogle sekunder	n--n	En vedholdende rullen	VIII	Stationshyningen revnede paa to steder i 1.ste etage og et sted i 2den etage. Hængelampen svinede. Lagttaeren holdt paa ut kastes ud af sofaen	Meldelserne, der enten befandt sig paa personen paa Hlevik station eller i toget, merkede intet
192	Lysaker (Stationen. Hansen)	11 t. 28' 15"		ca. 2 1/2'	Vaklen	nø--sv	Først en sus, derefter en underjordisk rullen, som om et jernbanetog kom ind fast			
193	Bestum (Stationen. Christiansen)	11 t. 28' 30"	2		2 sted; først et sterkt derpaa et svært					
194	Havik st. (Dr. Nicolaysen) ..									
195	Skeien st. (Stationen. Gade)	11.30	2	ea. 18'	Langsom vaklen. Folkes son kommede nedensfra	s--n	Susen i luften	VI	1 billede paa væggen faldt ned og hæledes en glashæppel. Pendeluret stanseede paa 11.30. Hængelamperne svinede	Ingtageren var tilte for at spadtere
196	Asker st. (Stationen. Gulbrandsen)		1 1/2				En fjern dur der varede henimod 1 1/4'			
197	Asker (K. Asker i "Dagbladet")		1 1/2				bur som af sneskred	V	Vinduerne klirrede, møblerne rydede	
By.										
Kristiania										
198	Gamle Akers kirke (Hj. R.)	11 1/2	2		Skjælvning; den sidste lettere			VII	Kirken rystede voldsomt og folk styrtede ud. Flere falte et sterkt ildebefindende og holdt paa at benvine	
199	Daaes gd. 14 III (Professor Sternær)	11 t. 27' 35"	2		Vibration. Den sidste rystelse svagede. Mellommunnet var 2° 40"			IV	Huset vibrerede i hurtigt tempo, og vaggene knagede. Telefonraade svingedde	
200	Trevilla nederst paa ler- stetten nedenfor Majorstuen (Amanuensis P. Schei)	11.26	2	12—15"				IV	Ruder og et porcellænservice kirkede	
										PAGE 77

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.
PAGE 78.

No.	Sted	Tid	Aantal rystninger	Variigled	Bevægelsens art	Retning	Lyd	Styrke	Virkninger	Annemerkninger
201	Studentehjemmet (Stud. real. C. Dons)	11.27 1/2	2	1/2—3/4'	Belejbevægelse	so—nw		V—VI	Det knagede i vægges og loft	Konfereret med universitetssturet
202	Vestbanens ledokontor (Kontorist Moe)	11.28			Belejbevægelse			IV		
203	Johanneskirken (Sogneprest B. Thrapp)						I uderjordisk dron	VII	Gulvet bevægde sig tydelig; det var, som om finduerne ville synke. Alle løb ud, men kom senere ind igen	
204	Qietemøntryggen 50 (Furvehandler Mathie)	11.28			Et voldsomt sek			IV	Et glas med vand dansede omkring på assietten	Betydelig svngere end nede i byen
205	Herman Foss gld. 12 IV (Lærer Grennes)	11.27 1/2	2	25—30"	Belejbevægelse	no—sv		V	Legatageren følte rystelsen, hans bladplanter svvede, frue ikke. Bladplanter svvede, stolen huskede. Psychiatrisk ukunnet med efterfølgende kvalme	
206	Josefinegade 13 (Otto Rerentzen)	11 1/2		1 1/2—3/4'		sv—no	En hørte en lyd som en vogntrammel	VII	I første etage svinede lysekrønen, først en sus i luften, siden et underjordisk bulder	
207	Sculpturmuseet (Vagtmester Brandt)		3					VII	En susende lyd i bygningen, som bladene på en palme havde svinet sig. I 2den etage havde en stor spalte fra trappen og ud på bladsiden, som var i bolighøjvægelse	Saa piben paa Treiders handelskole ramte
208	Vestheimsgade 4 III (Assessor Vogt)	11.27 20"						III	Ikke et blad på de udenfor stående træer var rovt sig	
209	Elliott Sundts gd. (Statsgartner Nøvik)	11.32						VII	I et hus faldt glasses ned af butikken, i et andet løb folk ud i haven	I Fagerborgs kirke merkedte man kan rystelsen, som nu var en lang vogn kørte forbi
210	Toldbodgaden 30 VI (Søvere Linie)	11.29 1/2	2	1/2'	Trængende hængehævngelse	so—nw		VII	Føre gjemstade faldt overende, et skrivebord blev forskjævet. Alle løb ud af sine værelser	
211	Forstaven nr. II (Stud. real. Hotel)	11.27—28			2 sted, et sværgere og et stertere	noo—sv svv—nnn		VI	Det knagede i huset. Billeder på væggen forskjoves, en staal-lampe berøgede sig sterkt. Følelse af svimmelhed	Retningen bestemt ved vand som skyndedes ud af en gryde
212	Luengnithallen („Morgenbladet“)									Bøvegernes autal og hengte unantes ved hæveleben af bialene på en calocassia og en griffinia.
213	Universitetsgaden („Morgenbladet“)		4	6—7'						

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1904	25 Oct	Smaalenene	1904/10/25	1
19. Jordrystelse i Smaalenene og tilgrænsende strøg af Sverige den 25de oktober kl. 1.25 f. m. Den bedste samlede oversigt over rystelserne faaes af følgende artikel i „Verdens Gang“ den 26de oktober:				
<p>„Nat til igaar er der paany nedover i Smaalenene og indover i Sverige merket jordrystelser, enkelte steder meget sterke. Saaledes telegraferes fra Fredriksstad, at et sterkt jordskjælv merkedes kl. 1 nat til igaar paa Strømtangen fyr. Fyrlygtens halvtommetykke glas er sprængt paa flere steder, og væggene er rystet skjæve. I Rakkestad merkedes kl. 12 nat til igaar et jordskjælv af styrke omrent som det mindre stød søndag. Fra Kornsjø meddeles os, at et sterkt jordskjælv indtraf kl. 1.24 nat til igaar. Man vaagnede ved, at ovnene larmede, vinduerne klirrede, og sengene bevægede sig. Fra Göteborg telegraferes igaar: Paa forskjellige steder i Bohuslœn har man kl. 1.25 inat merket et jordskjælv ligesaa sterkt som det i søndags.“</p>				
19 a.	Oct. 25.	Strømtangen Fredriksstad Balkkestad Smaalenene	I a. m.	Das dicke Laternenglas im Leuchtturm brach.
19 b.	—	Kornsjø Smaalenene	1 h. 24 m. a. m.	Bellafender wurden geworfen, Fenster klirrten, und die Bettdecken zitterten.
19 c.	—			Das Beben wurde auch in Bolhusien in Schweden beobachtet.

Scandinavian Earthquake Archive

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1904	26 Oct	Smaalenene	1904/10/26	1
		20. Jordrystelse i Smaalenene og tilgrænsende strøg af Sverige den 26de oktober kl. 6.27 f. m. I „Buskeruds Amtstidende“ for 26de oktober læses:		
		„Fr.stad, idag.		
		En meget sterk jordrystelse gik imorges kl. 6.27 over det sydlige Smaalenene. Jordskjælvet var saa sterkt, at folk vaagnede deraf. Ogsaa igaaraftes 6.10 er jordskjælv merket ude paa Strømtangon fyr. Jordskjælvet idagmorges var det sterkeste siden søndag form. Folk frygter for gjentagelse. Vandet i kilderne er paa flere steder blevet udrikkeligt.		
		Strømstad, idag.		
		Et sterkt jordskjælv merkedes her imorges lidt før kl. 6½. I „Fredrikstad Blad“ læstes den 27de oktober:		
		„Igaar formiddag modtog vi fra forskjellige kanter, baade her i byen, Glemminge og Onsø meddelelser om, at et nyt jordskjælv var merket kl. 6½ om morgonen. Oppe paa Trara var folk vaagnet af rystelsen, saa sterk var den.		
		Fyrvogter PEDERSEN paa Strømtangen telefonerede, at han observerede jordskjælv tirsdag eftermiddag kl. 6.10 samt kl. 6.27 onsdag morgen. Det var meget sterkt, det sterkeste siden søndag formiddag. Han kunde tydelig kjende rystningerne.“		
		„Fredrikshalds Tilskuer“ indeholdt den 27de oktober følgende notis:		
		„I jordlaget er der fremdeles sterk uro og bevægelse. En af vore Rokkebonnenter, en fuldt påalidelig mand, havde saaledes igaarmorges kl. 6 tydelig fornrummet nogle hule drøn, samtidig som han merkede nogle lettere rystelser, der dog var af kort varighed.“		
90 a.	Oct. 26.	Das südliche Smaalenene	6 h. 27 m. a. m.	
90 b.	Oct. 26.	Waran Smaalenene	Waran	
90 c.	Oct. 26.	Rokke	Schwachios Zittern	
			Hampfer (Gothobue)	
			Auch in Bolhuslan beobachtet	
			Das Beben war das grösste seit dem grossen skandinavischen Beben am 23ten October	

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1904	28 Oct	Skjeborg	1904/10/28	1
22. Jordrystelse i Skjeborg den 28de oktober kl. 11 e. m. Rystelsens varighed anslaaes af hr. lærer JULSETH, fra hvem beretningen stammer, til 10 sekunder, og bevegelsen karakteriseres som en dirren; stød føltes ikke. Bevægelsen var sterk nok til at vække iagttageren. Sengen dirrede, og lampen svingede i retning v.—ø. Ca. 10—20 sekunder efter rystelsen hørtes 2 à 3 gange hule underjordiske drøn.					
22	Oct. 28.		Skjeborg Smalene	111 h. p. m.	10 s.
				W—O	Zittern
				N—S, underjordisches Ge- drinne	V
				Das Bett zitterte und eine Lampe kam in schwiegende Bewegung	Der Beobachter wurde geweckt. Das Bett zitterte und eine Lampe kam in schwiegende Bewegung

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1904	29 Oct	Heian	1904/10/29	1
23. Jordrystelse paa Heian i Ramnes den 29de oktober kl. 4.40 f. m. I „Tønsberg Blad“ læstes den 1ste november følgende:				
„Paa gaarden Heian i Ramnes merkede to personer sidste lørdag morgen en lettere jordrystelse. Manden vaagnede ved, at lampens kuppel klirrede mod lampeglasset. Han tændte en fyrtikke og saa lampen paa natbordet svæie. Klokken var 4.40 morgen. En voksen datter paa gaarden merkede ogsaa rystelsen.“				
21	Oct. 29	Ramnes Jarlsberg	4.40 m. a. m.	Irr - VI | Zwei Schläfende wurden geweckt. Eine Lampe klirrte

Scandinavian Earthquake Archive

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION
1904	29 Oct	Dale

CODE PAGE
1904/10/29 1

SOURCE

Kolderup.

24. Jordrystelse i Dale i Søndfjord den 29de oktober
kl. 5¹/₄ e. m. Møbler skjalv. Varighed ca. 2 sekunder. (Frk.
NIKKA VONEN).

Möbeln zitterten

10

Date

3

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1904	30 Oct.	Skulffjord & Lyfjord	1904/10/30	1
				Das Erdbeben wurde am mehreren Orten beobachtet	
				V-VI	Schlafende wurden geweckt
				W-O	
				3	
			Tromsøsundet		
		Oct. 30.	Tromsøsundet		
	95				

25. Jordrystelse paa Skulffjord og Lyfjord i den ytre del af Tromsøsundet den 30te oktober kl. 8.20 e. m. Ifølge indberetning fra hr. H. M. JOHANSEN merkede man paa ytre Skulffjordgaard 3 stod, hvoraf det sidste var svagest. Mellemrummeno mellem stodene anslæns til $\frac{1}{2}$ minut. Den af stodene foraarsagede bevægelse var bølgeformig og syntes at gaa fra vest mod øst. Stodene var saa voldsomme, at en gut og en voksen pige, der allerede var sovnet, vaagnede. Jordrystelsen merkedos ogsaa paa inderste Skulffjordgaard og den ca. 2 km. dørfra liggende gaard, Lyfjord. Paa en gaard dirrede lampen.

Der gjøres opmerksom paa, at man den 10de oktober kl. henved 3 e. m. hørte 2 voldsomme drøn, der efterfulgtes af et svagere. Man merkede da ingen bevægelse.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1904	4 Nov	Kristiania	1904/11/4	1
26. Jordrystelse i Kristiania og omegn den 4de november kl. ca. 4 f. m. Rystelsen er bl. a. merket af frk. REUSCH, Skøien station, og professor COLLETT mente, at et par glas, der var faldt om hos ham, kanske kunde være rystede omkuld ved en jordrystelse da.					
26	Nov. 4.	Kristiania und Umgegend	ca. 4 h. a. m.	Schwaches Zittern	Viel leicht wurden einige Gläser durch diese Erschütterung umge- stürzt

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1904	11 Nov	Ulstein	1904/11/11	1
<p>27. Jordrystelse i Ulstein paa Søndmøre den 11te november kl. ca. 8 e. m. Rystelsen iagttoget bl. a. af gaardbruger J. INDREFLØ paa gaarden Flø, der ligger lige ud mod havet. Bevægelsen føltes som en svag skjælvning og ledsgedes ikke af nogen lyd.</p>				
27	Nov. 11.	Ulstein Søndmøre	8 hr. p. m.	Schwaches Räuspern
				Klein Laut

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1904	15 Nov	Osebakken	1904/11/15	1

28. Jordrystelse paa Osebakken ved Porsgrund den 15de november kl. 4.55 f. m. I „Porsgrunds Tidende“ læses den 16de november følgende:

„Paa Osebakken er der ifølge meddelelser fra to forskjellige huse merket en let jordrystelse lidt før kl. 5 i garmorges. Den ene af vore meddelere angir tiden til næagtig 5 minutter før 5. Han laa lys væagen og er overbevist om, at det ikke skyldtes noget forbiraacende tog eller vognrammel.“

98	Nov. 15.	Osebakken Porsgrund	1 h. 55 m. a. m.		Schwaches Zittern
----	----------	------------------------	---------------------	--	----------------------

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1904	18 Nov	Kristiania	1904/11/18	1

Kolderup.

29. Jordrystelse i Kristianiafeltet og tilgrænsende strøg den 18de november kl. $3\frac{1}{2}$ — $3\frac{3}{4}$ f. m. De fleste beretninger angaaende denne rystelse haves fra Romerike og Ringerike; i det første distrikts har rystelsen flere steder naæst styrkegraden VI (Rossi-Forel), i det andet varierer den fra IV til VI. Nordvestover er rystelsen merket i Brandbu paa Hadeland (IV) og paa Næs i Hallingdal (V—VI). Nordostover er rystelsen merket i Sørskogbygden i Hedemarken. Gaar vi sydover, finder vi beretninger fra Aker, Kristiania, Jesseim, Strømtangen ved Fredrikshald og Akerhaugen ved Skien. Beretningerne fra de sidste steder er forsaavidt merkelige, som de skriver sig fra steder, der ligger forholdsvis langt fra den øvrige del af det rystede omraade. Desværre mangler vi beretninger fra alle byer og distrikter langs Kristianiafjorden, men denne mangel kan jo tilskrives den omstændighed, at rystelsen indtraf paa et for observation meget uheldigt tidspunkt, og desuden maa formodes paa de heromhandlede strøg ikke at have været saa sterk, at folk er blevne vækkede.

Tiden angives meget forskjellig; den tidligste angivelse er kl. 3.25, den seneste kl. $4\frac{1}{2}$. De fleste angiver $3\frac{1}{2}$, uden at det dog synes, at der gjøres fordring paa nøagtighed; en angiver 3.40. to 3.45 og en 3.56. Det er under disse omstændigheder umuligt nøagtig at sige, paa hvilket tidspunkt rystelsen er indtruffet; sandsynligheden taler for, at det har været mellem $3\frac{1}{2}$ og $3\frac{3}{4}$.

Foruden adskillige avisnotiser haves indberetninger fra dhrr. E. ROMCKE, Næs i Hallingdal, KARL JENSEN, Norderhov, lærer KRISTIANSEN, Hole paa Ringerike, lærer KIRKHORN, Eidsvold, og fru OTILIA IVERSEN, Gjerdrum.

For at give et indtryk af jordrystelsen skal jeg citere nogle af de mere udførlige avisnotiser:

I „Vestoplændingen“ (Brandbu) læses den 19de november:

„Igaar morges kl. ca. 3.45 hørtes her en underlig dumplyd, som varede ca. 1 minut. Lyden kunde sammenlignes med en lang, rullende torden eller med lyden af en tung vogn, som kjøres paa haardfrossen jord eller over en bro. En svag skjælven kunde merkes, og fra enkelte hold meddeles, at kakkelovnene havde rystet og vindusrunderne klirret. Det syntes, som om bevægelsen gik fra sydvest til nordøst. Lyden hørtes, som den kom vestfra. Fra Randsfjord og Hønefos telefoneres til os, at man der ogsaa har merket jordskjælv.“

I „Ringerikes Blad“ læses den 19de november:

„Fra flere steder paa Ringerike og i Hønefos meldtes fredag form. til „Ring. Blad“, at jordskjælv var observeret omkring kl. 3.45 samme morgen. Det angives at have varet 4—6 sekunder. Angaaende styrken meldes f. eks. fra Heen, at rystelsen kjendtes sterkere, end naar et stort jernbanetog kjører forbi, i Hønefos som naar dampærskemaskinen bringer ovne og vinduer til at dirre og klirre, og fra Haug som naar et sterkt uveir med storm nærmmer sig, indtil det er ved huset og bringer dette til at ryste og knago.“

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1904	18 Nov	Kristiania	1904/11/18	2

En paalidelig mand oppo ved brugene siger, han kjendte rystelsen kl. 9½ torsdag aften. Der tales ogsaa om 12-tiden nat.⁴

Bladet „Akershus“ har den 19de november følgende notis om jordrystelsen:

„Fra flere hold i Skedsmo er der berettet om en sterk jordrystelse ved halvfiretiden igaar morges. Rystelsen var saa sterk, at man vaagnede af den, og den ledsagedes af en sterk susen og smaa smeld. Det merkedes to sterke stød; og en af vore meddelere tror, at rystelsen denne gang gik i retning nord til syd. (Sidst gik den, som man vil erindre, fra øst mod vest).

Stødene fulgte hurtig paa hinanden. Paa en gaard i Skedsmo vaagnede konen ved det første stød; men hun fik ikke tid at vække manden, før det andet stød kom. Men af dette stød, der var det kraftigste, vaagnede ogsaa manden.

I Lillestrøm har man ogsaa merket rystelsen, uden at man har været rigtig klar over, at det var jordskjælv. Thi man er her saa vant med, at husene ryster endel som følge af brugenes dynamoers virksomhed. Ogsaa her merkedes to voldsomme stød ved halvfiretiden igaar morges.

Over hele Ullensaker og delvis Eidsvold er jordskjælvet bemerket. Det paastaaes derfra, at rystelsen igaar morges var sterkere end den den 23de oktober sidstleden. Paa enkelte gaarde sprang dørene op. Man syntes dog der, at det første stød var det sterkeste.“

„Folkerøsten“ (Skien) har den 24de november følgende meddelelse:

„Jordskjælvet i forrige uge merkedes nok ogsaa her i distriket, tildels meget tydeligt. Saaledes telefoneres til os fra Akerhaugen, at folk deroppe vaagnede kl. 1½ fredag morgen ved en heftig rystelse af sengen. Kakkelovnen syntes at ville falde overendo, og i et hus faldt endog et par strømper ned, som hang paa en ovnsdør.

Man vidste med det samme ikke rigtig, hvad det var, og troede ialfald ikke, det var jordskjælv, før man læste i bladene, at det samme fænomen havde optraadt til akkurat samme tid paa andre steder, saaledes ovenfor Kristiania.

Det er, som man vil skjonne, meget sprodt og lokalt, at man har iagttaget rystelsen. Vi kjender ikke til, om den har været merket paa andre steder i vort distrikt.“

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

29 a.	Nov. 18.	Næs Hallingdal	4 h. 30 m. a. m.	$\frac{1}{4}$ M.	Wellenbewegung		Regelhaftes Getöse	VI	Das Bett zitterte, und ein Schaf fand wurde geweckt.
29 b.	—	Braathu Hadland	3 h. 45 m. a. m.				Ein langer rollender Don- ner	IV	Öfen zitterten, und Fenster klopfen
29 c.	—	Norderhov Ringerike	4 h. a. m.				Wir Getöse im Ofen	V—VI	Ein Schlafender wurde von dem Getöse geweckt.
29 d.	—	Ringerike	3 h. 45 m. a. m.	4—6 s.			Getöse wie von Sturm oder von vorüberfahrenden Eisenbahngütern	IV	Öfen und Fenster klopfen. Die Häuser zitterten und krachten
29 e.	—	Housnes Ringerike	3 h. 25 m. a. m.				Getöse wie wenn jemand auf einem gepflasterten Wege fährt.		Ein Mann wurde geweckt
29 f.	—	Holt und Bakkehuset Vestre Aker	3 h. 30 m. a. m.				Unterirdisches Rollen wurde zweimal geführt.		Das Beben wurde be- merkt
29 g.	—	Sørskerbygden Elverum							
29 h.	Nov. 18.	Aas, Eidsvold Romerike	3 h. 55 m. a. m.	1	20 s.	Stoss	Ein Kinderschloss aus weiter Fene	V	Schwaches Zittern. Ein Schlafender wurde geweckt
29 i.	—	Nes Romerike					Ein starkes Gedröhne		
29 k.	—	Ullensaker Romerike					Unterirdisches Rollen		
29 l.	—	Gjerdum Romerike	3 h. 40 m. a. m.	1	8—10 s.				
29 m.	—	Skedsmo Romerike		2			2 starke Stosse, der letzte war der stärkste	N—S	
29 n.	—	Lillestrom Romerike	3 h. 30 m. a. m.	2			2 starke Stosse		
29 o.	—	Bredvett Aker	3 h. 30 m. a. m.						
29 p.	—	Kristiania					Getöse wie von Fahren	IV	Die Häuser zitterten
29 q.	—	Josseim Romerike	3 h. 30 m. a. m.	2					
29 r.	—	Strømtangen Frederikstad	3 h. 30 m. a. m.				Schwaches Zittern		
29 s.	—	Akerhangen skien	3 h. 30 m. a. m.						
							Türkenschlägen auf	V	
							Das Zittern wurde von einem brummenden Laut begleitet		
									Das Erdbeben wurde in mehreren Orten in der Stadt beobachtet
									1904 18 Nov. Kristiania 1904/11/18 Page 3

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

olderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1904	29 Nov	Helgeland & Salten	1904/11/29	1
30. Jordrystelse i Nordre Helgeland og Salten den 29de november kl. ca. 7.23 f. m. Iagttagelsesmaterialet angaaende denne rystelse skriver sig dels fra breve og udfyldte schemae fra telegrafbestyrer NIELSEN, overlærer RØNNEBERG, redaktør THUE, adjunkt NYMOEN, frk. HELGA DAIM, fru THORA SØLLIED, aminmand THEISEN, frk. MAGDA NIEUWJAAR, landbrugsskolebestyrer NILSSSEN, fyrvogter KOCH og fyrvogter KNUDSEN, dels ogsaa fra avisnotiser („Bodø Tidende“ og „Nordmøre“). Størstedelen af materialet er velvilligt samlet af min gamle ven, overlærer ALEXANDER i Bodø, hvem jeg herved sender min bedste tak for hjælpen.				
Jordskjælvet er følt i Bodø og tilgrænsende strøg af Bodin pgd., og endvidere ifølge overlærer ALEXANDERS meddelelse paa Rødø og paa Kila i Tjøngsfjorden (begge i Rødø pgd. syd for Bodø), paa Vaagø, Bjørnør fyr og Kjærringø (alle nord for Bodø) samt i Saltdalen (ca. 80 km. fra Bodø). Derimod er det ikke, efter hvad hr. ALEXANDER beretter, merket ved Sulitjelma gruber og heller ikke ifølge meddelelse fra pastor JANKE følt i Strømmen sogn.				
Tiden for jordskjælvets indtræden angives af tre af meddelerne at ligge mellem kl. 7.20 og 7.25, fire angiver 7.20, tre 7.25, en 7.23 og en 7.24. Nogle af iagttagerne meddeler, at de ikke har havt anledning at iagttagt klokkeslottet nøjagtigt eller ikke har kontrolleret sit ur bagofter, saa at tidsangivelsen ikke er aldeles nøjagtig. En nærmere gjennemgang af materialet med det nævnte forhold for øje giver mig det indtryk, at de to sidstnævnte tider, nemlig kl. 7.23 og 7.24, skulde være de nøjagtigste. Nærmere tror jeg ikke, man kan komme paa grundlag af foreliggende materiale.				
Bevægelsen skildres som stødformig, som en vibration, som skjælvning o. l. Paa to af de ovenfor anførte steder, nemlig paa gaarden Almenningen i Saltdalen og paa Bjørnør fyrtation, har man ikke følt nogen bevægelse, men kun hørt lydfænomenet. Dette staar i bedste samklang med den kjendsgjerning, at rystelsen gennemgangende har været meget svag. Naar undtages meddelelsen i „Nordmøre“, efter hvilken styrkegraden skulde være 6 (Rossi-FOREL), gaar meddelelsene fra Bodø og omegn gjennemgangende ud paa, at rystelsen har været IV à V. Paa gaarden Volden i Bodin, paa Bodø landbrugsskolo og i Bodø fyrtaarn har man kun følt en svag rystelse, men ikke iagttaget nogen virkninger af jordskjælvet, d. v. s. styrken maa her have været II—III. Beretningerne fra Rødø, Kila, Vaagø og Kjærringø gaar kun ud paa, at der er følt en svag rystelse.				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1904	29 Nov	Helgeland & Salten	1904/11/29	2
<p>Lydfenomenet karakteriseres på forskjellig maade af de forskjellige iagttagere; en opfattede det, „som om en sten rutschede ned af et tag og — dump! i bakken“, andre hørte derimod ikke saadant dump tilslut, men lyden døde jevnt hen. Ellers sammenlignes lyden med vindstød, torden, vognrammel o. s. v.</p> <p>Fire iagttagere angiver at have følt rystelser tidligere om morgenens. Saaledes angiver hr. fogedkontorist HOLM i Bodø at have merket en fra vest mod øst gaaende bevægelse nogle minutter før kl. 8 om morgenens. Bevægelsen, der varerede i ca. 10 sekunder, føltes, som om den var forårsaget af en eksplosion. Hr. postassistent Eltoft har meddelt hr. Alexander, at han blev vækket af en rystelse, der antagelig var den samme som den netop omtalte. Hr. redaktør THUE merkede en svag rystelse omrent 1 à 1½ time senere, og „Nordmøre“ har faaet meddelelse om en rystelse ved 5-tiden om morgenens, der skal have været endnu sterkere end rystelsen kl. ca. 7.23 f. m.</p>				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT	DAY/MONTH	LOCATION	CODE		PAGE				
			1904	29 Nov					
30 a.	Nov. 29.	Bodo	7 h. 24 m. a. m.	Ca. 2. 8.	Ein kurzer, starker Stoß	O--W	IV	Die öfen kitterten	
30 b.	—	Biskop Krugsgard, 5 Bodo	7 h. 20 - 25 m. a. m.	1	Ein Zittern	SO--NW oder OSO--WW	V	Das Küchengerät bewegte sich. Ein Stuhl, auf den ein Mädchen sass, kippte	Eine andere Herr in dem selben Hause meinte dass die Bewegung in der Richtung NW- OSO ging
30 c.	—	Sjøgaden Bodo	7 h. 20 - 25 m. a. m.	1	Stossformig			Es wurde auch da 4.20 oder 4.25 Minuten am Stoss beobachtet.	
30 d.	—	Bodo	7 h. 25 m. a. m.	1		SW--NO			Eine noch stärkere Er- schütterung wurde um 5 Uhr beobachtet
30 e.	Nov. 29.	Bodin gerade an der Bodin Pfarrhoff	7 h. 20 - 25 m. a. m.		Eine Vibration im Untergrunde	O--W			
30 f.	—	Bodin Bodin	7 h. 20 m. a. m.	1	Ein kurzes, schwaches Zittern	W--O	IV	Der Ofen zitterte	
30 g.	—	Ronvik Bodin	7 h. 25 m. a. m.	1		NO--SW			
30 h.	—	Vahlen Bodin	7 h. 20 m. a. m.	1	Zittern	SW--NO	IV	Ein Tisch zitterte	
30 i.	—	Bodo	ca. 7 h. 20 m. a. m.	1			III	Keine Wirkungen	
30 j.	—	Ackerbauschule						Keine Wirkungen	
30 k.	—	Bodo Leuchtturm	7 h. 20 m. a. m.	1	4-5. 8.	Zittern		Keine Wirkungen	
30 l.	—	Lillealmemingen Saltdalen	7 h. 20 m. a. m.		Ca. 4. 8.				
	—	Bjørneens Leucht- turm	7 h. 25 m. a. m.		Keine Bewegung beobachtet	NO--SW			
					Keine Bewegung beobachtet				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1904	13 Dec	Kristianiafjorden	1904/12/13	1
31. Jordrystelse i stroget omkring Kristianiafjorden den 13de desember kl. 10.50 e. m. Der foreligger om denne rystelse en hel del beretninger, hvorfaf det fremgaar, at den er iagttaget over næsten hele Smaalenene, de omkring den indre del af Kristianiafjorden liggende strog af Akershus amt, Drammen, kyststrogen af Jarlsborg og Larviks amt samt stroget omkring Langesundsfjord og Frierfjord. Endvidere er rystelsen iagttaget i Strømstad og omegn. Som man vil se, falder dette strog i det store og hele sammen med det af jordskjælvet den 23de oktober sterkest rystede strog.				
Tiden angives forskjellig; de fleste tidsangivelser har tider, der ligger mellom kl. 10.50 og 11. Der er noteret følgende tider: 10.50 (Hvaler, Strømtangen fyr pr. Fredriksstad, Onsø og Løvbraaten i Høland), 10.51 (Prestebakke og Hemnos), 10.53 (Sørumsanden og Larvik), 10.55 (Porsgrund), 10.56 (Bragernæs), 10.57 (Slitu i Eidsberg) og 11.00 (Torbjørnskjær fyr, Haabel i Eidsberg). Det er selv-følgelig af disse tidsangivelser umuligt at slutte noget om udgangsstrøget.				
Det synes heller ikke, som om meddelelserne om jordskjælvets styrke tillader nogen sikker slutning i den retning. Gjennemgaaende har jordrystelsen været meget svag, og en del iagttagore har kun hørt den underjordiske larm, som ledsgagede rystelsen, men ikke følt selve rystelsen. Kun paa to steder, nemlig i Botne i Jarlsberg og i Fredrikshald, har styrken naact op til grad V efter Rossi-Forels skala; grad IV er naact paa følgende steder: Prestebakke, Hvaler, Onsø, Høland, Eidsberg, Sørumsanden, Drammen, Larvik, Porsgrund og Bamle. De fleste af de steder, hvor styrkegraden har været IV, ligger i den sydlige del af det rystede strog, og da der fra Sverige ogsaa er indløbet meddelelse om, at jordrystelsen er iagttaget i Strømstad og omegn, hvor styrken maa have været omrent IV, skulde dette muligens kunne tyde paa, at udgangsstrøget denne gang, ligesom ved det store jordskjælv den 23de oktober 1904, laa i den indre del af Skagerak. Sikker er imidlertid denne slutning ikke. Da talen er om jordrystelsens styrke, kunde det kanske være værd at mindes den lille notis i „Morgenbladet“ torsdag aften den 15de desember 1904: "— Nat til Onsdag skrives der til „Morgenbladet“, at den synes ogsaa denne gang at have været sterke i grænsestrøget Kornsjø—Bullaren end nede ved kysten. Det er en eiendommelig, inden aarhundreder kjendt foretelse, at alslags jordrystelser føles sterkest i Naverstadbygden omkring Bullaren.“				
Bevægelsen karakteriseres gjennemgaaende som en skjælvning, kun fra Fredrikshald opgives der 2 korte stød. Lydfænomenet betegnes som en svag torden, et drøn, en hul rullen o. s. v.; fra Porsgrund, hvor rystelsen havde styrkegraden IV, opgives der, at man ingen lyd hørte, medens der ellers fra mange steder meddeles, at man har hørt lyden, men ikke følt rystelsen.				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1904	13 Dec	Kristianiafjorden	1904/12/13	2
Der haves ialt kun 7 meddelelser om jordskælvets forplantningsretning, hvoraf 3 angiver n.—s. (Prestebakke, Eidsberg og Hemnes), 2 s.—n. (Aspedammen og Tjøme), 1 s.o.—n.v. (Borge) og 1 s.v.—n.o. (Sørumsanden). Naar man erindrer, hvor ofte der angives den diametralt modsatte retning af den rigtige, og tænker over, hvor lidet sandsynlighed der særlig er for, at bevægelsen i dette tilfælde i Eidsborg og Høland skulde have forplantet sig fra nord mod syd, kunde der nok være grund til at drage den slutning, at bevægelsen gjennemgaaende syntes at have forplantet sig fra syd mod nord, hvad der igjen kunde støtte antagelsen om, at udgangsstrøget laa i den inderste del af Skagerak. Men som jeg allerode har gjort opmerksom paa, er iagttagelserne for faa og for ufuldstændige til, at man kan drage sikre slutsninger i den henseende.					
Kjellén.	403. —, dec. 13, kl. inemot 11 e. m. N. Bohus—S. Dal, med utlöpare åt Göteborgstrakten. Till Dal S. V. 11 lokaluppgifter. Förskalf 9, 11, 12 dec., efterskalf 7/8 jan. 1905, i epicentrala området. Svedin.				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

31 a.		Dec. 13.		Prestebakke		10 h. 51 m. p. m.		1 5 S		Zittern, als ob ein Schnellzug passierte.		N—S		Unterirdisches Getöse		IV Das Haus zitterte, und der Ofen klirrte		
31 b.	—	Aspelmannen		Ca. 10 h. 30 m. p. m.		1 2 S		Schwaches Zittern		S—N		Ein schwaches, andauerndes Rollen ca. 2 S. vor der Bewegung		III Keine				
31 c.	—	Freistiklund		Hvaler		10 h. 50 m. p. m.		2 2 kleine Stöße		2 kleine Stöße		Ein dumpfer, hoher Laut begleitende auf den Wänden be- wegten sich		V Die Öfen zitterten, und einige Ge- genstände auf den Wänden be- wegten sich		Die Bewegung war stär- ker in Id. Kornsjø und Krappto		
31 d.	—	Ise		Skjebeng		1		2 S		Das Getöse dauerte sehr lange und war stärker als am 23. Okt.		Das Getöse		IV Die Öfen klirrten		In Gravningssand verlie- sen einige Leute die Häuser		
31 e.	Borge		Fredrikstad		1		1		SO—NW		Ein langes rollendes Ge- dröhnen		Ein langes rollendes Ge- dröhnen		IV Die Öfen klirrten		Niemand kann mit Be- stimmtheit sagen, dass er die Erschütterung beobachtet hat	
31 f.	Strømtangen		Torbjørnskjer		10 h. 50 m. p. m.		1		4—5 S.		Andauerndes Zittern		Ein starkes donnerähn- liches Rollen		IV Keine Wirkungen		Niemand kann mit Be- stimmtheit sagen, dass er die Erschütterung beobachtet hat	
31 g.	Feuchthavn		Onsøy		11 h. p. m.		1		Zittern		Unterirdisches, andauern- des Rollen		Ein starkes donnerähn- liches Rollen		IV Die Belten zitterten, die Öfen klirrten		Niemand kann mit Be- stimmtheit sagen, dass er die Erschütterung beobachtet hat	
31 h.	Slitu		Eidsberg		10 h. 50 m. p. m.		1		9 S.		N—S		Kein Getöse		IV Das Bett zitterte		Niemand kann mit Be- stimmtheit sagen, dass er die Erschütterung beobachtet hat	
31 i.	Røstab		Eidsberg		11 h. p. m.		1		—		—		Ein Gedröhne		Das Haus krachte, aber kein Zittern wurde beobachtet		Niemand kann mit Be- stimmtheit sagen, dass er die Erschütterung beobachtet hat	
31 j.	Myren		Tønset		—		—		—		—		Ein Gedröhne		IV Die Belten zitterten, die Öfen klirrten		Niemand kann mit Be- stimmtheit sagen, dass er die Erschütterung beobachtet hat	
31 k.	Fæbak		Løvbratten		10 h. 50 m. p. m.		1		—		—		Ein Getöse in N—S.		IV Eine Tür klirrte, und das Bett zitterte		Niemand kann mit Be- stimmtheit sagen, dass er die Erschütterung beobachtet hat	
31 l.	Skillerud		Hennus		10 h. 51 m. p. m.		1		8—10 S.		N—S		Aufdauerndes Rollen vor der Bewegung		IV Tassen und Gläser klirrten		Niemand kann mit Be- stimmtheit sagen, dass er die Erschütterung beobachtet hat	
31 m.	Holand		Sormsundem		10 h. 53 m. p. m.		1		Zittern		SW—NO		Ein Rollen, als ob ein Zug passierte, kann vor und während der dauernde Bewegung		IV Tassen und Gläser klirrten		Niemand kann mit Be- stimmtheit sagen, dass er die Erschütterung beobachtet hat	
31 n.	Løvbratten		—		—		—		—		—		Leute wurden geweckt		Niemand kann mit Be- stimmtheit sagen, dass er die Erschütterung beobachtet hat		Niemand kann mit Be- stimmtheit sagen, dass er die Erschütterung beobachtet hat	
31 o.	—		—		—		—		—		—		Leute wurden geweckt		Niemand kann mit Be- stimmtheit sagen, dass er die Erschütterung beobachtet hat		Niemand kann mit Be- stimmtheit sagen, dass er die Erschütterung beobachtet hat	
31 p.	—		—		—		—		—		—		Leute wurden geweckt		Niemand kann mit Be- stimmtheit sagen, dass er die Erschütterung beobachtet hat		Niemand kann mit Be- stimmtheit sagen, dass er die Erschütterung beobachtet hat	
31 q.	—		—		—		—		—		—		Leute wurden geweckt		Niemand kann mit Be- stimmtheit sagen, dass er die Erschütterung beobachtet hat		Niemand kann mit Be- stimmtheit sagen, dass er die Erschütterung beobachtet hat	

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR		DAY/MONTH		LOCATION		CODE	PAGE
1904	—	13 Dec	—	Kristianiafjorden	—	1904/12/13	4
31 r.	—	Nydalen	Ca. 11 h. p.m.	I	Ein schwache Erschütte- rung bemerkt		
31 s.	—	Buseby	Ca. 11 h.p.m.	I			
31 t.	—	Bragernes Drummen	10 h. 56 m. p.m.	I	Ein starkes Getüsse	IV	
31 u.	—	Eringstrand und Be-tul	—	8--10 R.	Keine Bewegung		
31 v.	—	Nottero	Ca. 11 h. p.m.	Ca. 6 S.	Schwaches Zittern		
31 w.	—	Tjomo	—	—	• S—N?		
31 x.	—	Botne	—	—			
31 y.	—	Larvik	10 h. 53 m. p.m.	—			
31 z.	—	Porsgrund	10 h. 55 m. p.m.	I	Das Bett zitterte. Löse Gegen- ständle kitterten	IV	
31 w.	—	Bunne	Ca. 11 h. p.m.	I	Kein Laut		
					Eine wiegende Bewegung	IV	
					Auch in Skien bemerkt		

Scandinavian Earthquake Archive

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1904	26 Dec	Forshaga	1904/12/26	1
Kjellén.				
404. —, dec. 26, och 1905, jan. 5—6, natten, svärm. Fors-haga (Värml.), lokalt. N.O. Svedm.				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1904	27 Dec	Hurumlandet	1904/12/27	1

32. Jordrystelse paa Hurumlandet samt i Aas og Frogn den 27de desember kl. ca. 9 aften. I „Morgenposten“ og „Holmestrandsposten“ læstes:

„Jordrystelse merkedes tirsdag aften ved 9-tiden ved Hurumlandet samt i Aas og Frogn. Paa Hurumlandet gik dørene op og vinduerne klirrede. I Aas paa gaarden Torp blev kjørene saa forskrækkede, at de rautede alt hvad de orkede 10 minutters tid.“

v | Die Türen sprangen auf, und die
Fenster klirrten

ib2	Dec. 27.	Hurumlandet, Aas und Frogn	Ca. 9 h. p.m.		
-----	----------	-------------------------------	------------------	--	--

Scandinavian Earthquake Archive

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1904			1904	1

Kolderup.

Resumé.

Man hat im Jahre 1904 in Norwegen 33 Erdbeben beobachtet. Das ist die grösste Anzahl seit dem Jahre 1889, das 35 Erdbeben aufweisen konnte. Von den 33 Erdbeben ist das eine (am 23. Oktober) das stärkste und das am meisten verbreitete, das überhaupt in Norwegen beobachtet worden ist, 5 habe ich als mittelgrosse norwegische Erdbeben bezeichnet und 27 sind locale Erschütterungen. Mehr als die Hälfte sämtlicher Erdbeben ist seit dem 23. Oktober eingetroffen. Bis zu diesem Tag waren nämlich nur 15 locale Erschütterungen beobachtet, dann kam aber eine Menge von Erschütterungen, von denen die überwiegende Mehrzahl in genetischer Verbindung mit dem grossen scandinavischen Erdbeben vom 23. Oktober stand.

Die geographische Verteilung der Erdbeben im Jahre 1904 weicht von der gewöhnlichen dadurch stark ab, dass beinahe die Hälfte der Erdbeben dem östlichen Norwegen, das sonst nur zwei oder drei hatte, gehört. Voriges Jahr hatte das grosse scandinavische Erdbeben seinen Heerd im inneren Teil von Skagerak, und 4 von den mittelgrossen Erdbeben und 10 von den localen Erschütterungen traten im östlichen Norwegen auf. In westlichen Norwegen sind 11 locale Erschütterungen beobachtet, 9 in Söndmøre, Nordfjord, Sündfjord und Sogn und 2 in Hardanger. 1 von den mittelgrossen Erdbeben und 6 locale Erschütterungen gehörten dem nördlichen Norwegen.

Alles in allem sind die folgenden Erdbeben und Erschütterungen beobachtet:

a. Grosse Erdbeben.

23. Oktober 11.27 a. m. — Das grosse scandinavische Erdbeben.

b. Mittelgrosse Erdbeben.

25. Oktober 1.25 a. m. — Smaalenene und angrenzende Teile von Schweden.

26. Oktober 6.27 a. m. — Smaalenene und angrenzende Teile von Schweden.

18. November ca. 3½ a. m. — Das Kristianiagebiet und angrenzende Gegenden.

29. November 7.23 a. m. — Salten und Norder Helgeland.

13. December 10.50 p. m. — Die Umgegend des Kristianiasfjordes.

c. Locale Erschütterungen.

8. Januar 1 p. m. — Dale und Leitet, Sündfjord.

9. Januar Nacht — Hellevik, Sündfjord.

16. Januar 2.03 a. m. — Kvinnherred.

4. Februar 11.19 a. m. — Utvær, Sogn.

5. April 11.40 p. m. — Nordfjordeid.

22. April 11—12 p. m. — Drammen.

30. April 12.12 a. m. — Porsgrund.

4. Juni 8.45 a. m. — Skomvær, Lofoten.

4. Juni 1.35 p. m. — ——

14. Juli 5.38 a. m. — ——

11. September 8.27 p. m. — Fiskaabygden, Söndmøre.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1904			1904	2
			<p>1. Oktober 8 p. m. — Nordfolden. 9. Oktober 1 p. m. — Lofjorden und Hyllestad, Sogn. 9. Oktober 3 p. m. — Overhallen, Namdalens. 23. Oktober 3.18 a. m. — Tønsberg—Aaklungen; Barbu. 23. Oktober 5 a. m. — Skien. 27. Oktober 3$\frac{3}{4}$ p. m. — Dale, Søndfjord. 28. Oktober 11 p. m. — Skjeborg, Smaalenene. 29. Oktober 4.40 a. m. — Rømøsæs, Jarlsberg. 29. Oktober 5$\frac{1}{4}$ p. m. — Dale, Søndfjord. 30. Oktober 8.20 p. m. — Tromsøsundet. 4. November 3$\frac{1}{2}$ a. m. — Kristiania und nächste Umgegend. 11. November 8 p. m. — Ulstein, Søndmøre. 15. November 4.55 a. m. — Osebakken bei Porsgrund. 27. December ca. 9 p. m. — Hurumlandet, Aas und Frogn. 27. December 10—11 p. m. — Klyve, Porsgrund.</p> <p>Die ungefähre Verbreitung der hier erwähnten Erdbeben und Erschütterungen sieht man aus der Karte, wo die Nummern sich zu denjenigen der folgenden Zusammenstellung von Erdbebenberichten referieren. In dieser Zusammenstellung sind sämtliche Erdbeben und Erschütterungen in chronologischer Reihenfolge aufgeführt.</p>		

Scandinavian Earthquake Archive

EVENT YEAR DAY/MONTH LOCATION
1904

CODE PAGE
1904 3

SOURCE

Kolderup.

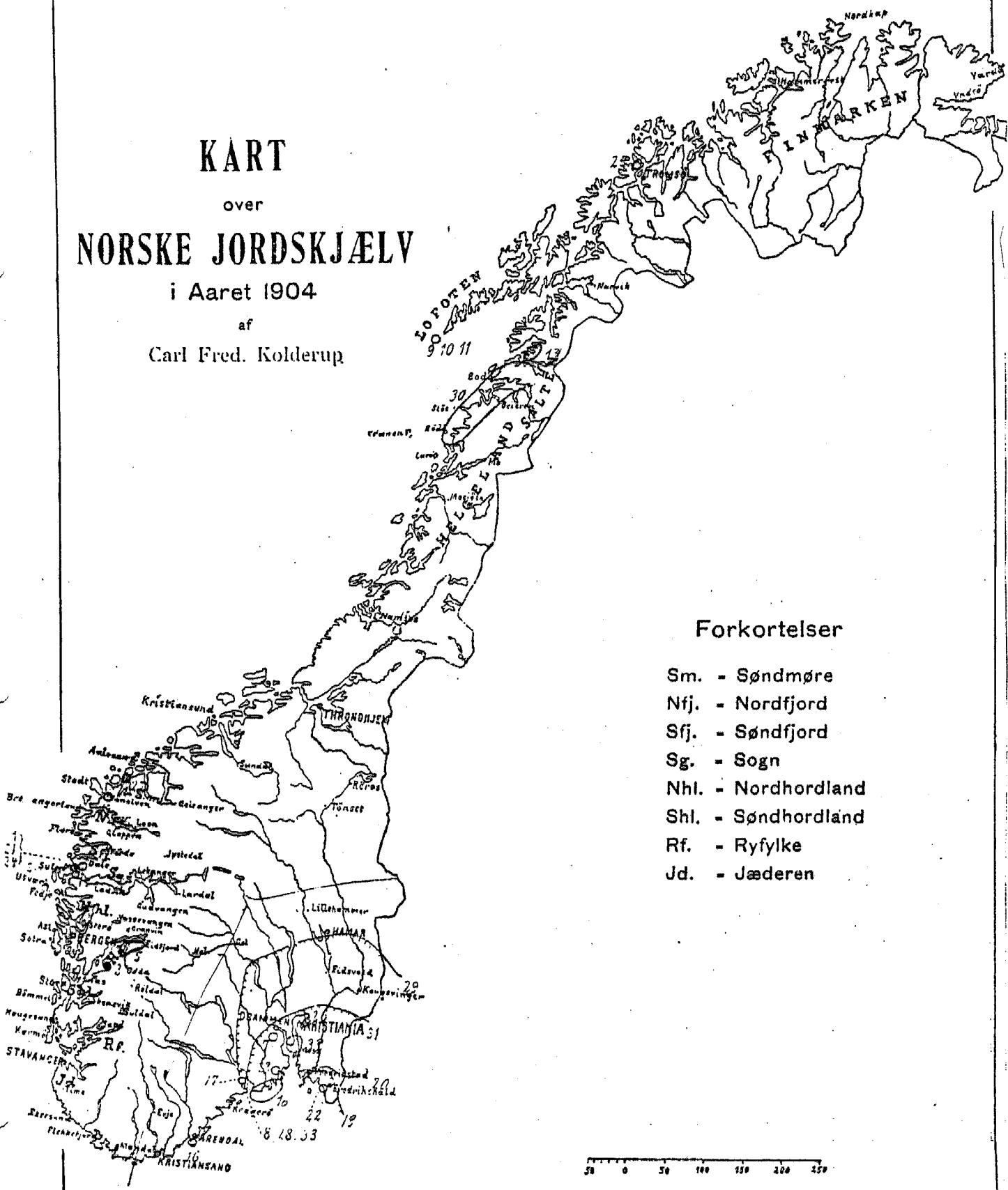
KART

over

NORSKE JORDSKJÆLV i Aaret 1904

af

Carl Fred. Kolderup



Forkortelser

- Sm. - Søndmøre
- Nfj. - Nordfjord
- Sfj. - Søndfjord
- Sg. - Sogn
- Nhl. - Nordhordland
- Shl. - Søndhordland
- Rf. - Ryfylke
- Jd. - Jæderen

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1904			1904	1
olderup.	Remaining events of 1904.		<p style="text-align: center;">1904.</p> <p>312. 8 januar, kl 1 em., Dale og Leitet i Søndfjord. III. R. 313. 9 januar, om natten, Hellevik i Søndfjord. III. L. 314. 16 januar, kl. 2.08 fm., Kvinnherred. III—IV. R. 315. 28 februar, kl 9.11 em., Indre Hardanger. III—IV. R. 316. 5 april, kl. 11.40 em., Nordfjordeid. IV. L. 317. 22 april, kl. mellom 11 og 12 aften, Drammen. IV. L. 318. 30 april, kl. 12.12 fm., Porsgrund. IV. L. 319. 4 juni, kl 8.45 fm., Skomvær ved Røst. V—VI. L. 320. 4 juni, kl. 1.85 em., Skomvær ved Røst. III. L. 321. 14 juli, kl. 5.53 fm., Skomvær ved Røst. III—IV. L. 322. 11 september, kl. 8.27 em., Fiskaabygden paa Søndmøre. L. 323. 1 oktober, kl. 8 aften, Nordsfoden. L. 324. 9 oktober, kl. 1 em., Lifjorden og Hyllestad i Ytre Sogn. III. R. 325. 9 oktober, kl. 3 em., Overhallen i Namdalens. III. L. 326. 25 oktober, kl. 1.25 fm., Smaalenene og tilstøtende dele av Sverige. V—VI. R. 327. 26 oktober, kl. 6.27 fm., Smaalenene og tilgrænsende stræk av Sverige. V. R. 328. 27 oktober, kl. 3$\frac{3}{4}$ em., Dale i Søndfjord. III. L. 329. 28 oktober, kl. 11 em., Skjoberg i Smaalenene. IV. L. 330. 29 oktober, kl. 4.40 fm., Heian i Rammes, Jarlsberg. IV. L. 331. 29 oktober, kl. 5$\frac{1}{4}$ em., Dale i Søndfjord. IV. L. 332. 30 oktober, kl. 8.20 em., Skulsfjord og Lyfjord i den ytre del av Trønsøsundet. IV. R. 333. 4 november, kl. ca. 4 fm., Skøien ved Kristiania. III. L. 334. 11 november, kl. ca. 8 em., Ulstein paa Søndmøre. III. L. 335. 15 november, kl. 4.55 fm., Oscbakken ved Porsgrund. III. L. 336. 18 november, kl. mellom 3$\frac{1}{2}$ og 3$\frac{3}{4}$ fm., Kristianiasfeltet og tilgrænsende stræk. VI. M. 337. 29 november, kl. ca. 7.28 fm., Nordre Helgeland og Salten. V. M. 338. 13 desember, kl. 10.50 em., strøket omkring Kristianiafjorden. IV. M. 339. 27 desember, kl. ca. 9 em., Hurumlandet, Aas og Frogn. IV. R. 340. 27 desember, kl. 10—11 em., Klyve ved Porsgrund. IV. L.</p>		

Scandinavian Earthquake Archive

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1905	5 Jan	Kvanhovden	1905/1/5	1
1) Jordrystelse ved Kvanhovden fyr i Søndfjord den 5te januar kl. 5.15 e. m. Ifølge meddelelse fra hr. fyrvogter C. A. JOHANNESEN føltes der ved ovennævnte tidspunkt en skjælvning, som varede i 2 sekunder. Rystelsen ledsagedes af en drønende lyd, som er betegnet som vedholdende rullen. Bevægelsen syntes at forplante sig fra n.o. til s.v.				
Nummer	Datum	Ort	Zeit	Art der Bewegung
1	5. Jan.	Kvanhovden, Søndfjord	5.15 p.m.	Dauer 9 S.
Nummer	Erschüttere- rungen	Absatzzeit	Bewegung	Richtung
			Zittern	Nordost Rollen
Wirkungen	Bemerkungen			

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1905	5 Jan	Skarnæs	1905/1/5	1
<p>2) Jordrystelse paa og omkring Skarnæs i sørre Odalen den 5te januar kl. 11.20 e. m. Ifølge „Indlandsposten“ merkes paa denne tid en forholdsvis svag jordrystelse paa og omkring Skarnæs.</p>					
2 | 5. Jan.	Skarnæs, Odalen	11.20 p.m.		Schwaches Zittern	

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1905	6 Jan	Reine	1905/1/6	1
3) Jordrystelse ved Reine fyrstation i Lofoten den 6te januar kl. 7.25 f. m. Rystelsen forplantede sig fra s.v. til n.o. og ledsgedes af en tordenlignende dur, der først tiltog og siden aftog jovent. Ovnsdøre og vinduer klirrede, og bliktsø, der hang på væggene, bevægede sig; hængelamper ligesaa. Meddeleren, hr. fyrvogter Giske, beretter, at en anden iagttager hørte en skarp lyd en liden stund efter den første.					
3	6. Jan.	Reine, Lofoten	7.25 a.m.	SW-1 vahliches Gefüse	Öfen und Fenster klirren, Lampen kennen in schwinger Bewegung

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kjellén.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1905	13/14 Jan	Nora etc.	1905/1/13	1
405. 1905, jan. 13—14, 3 stötar under natten. Nora—Smedjebacken—Ockelbo—Heby (Uppl., N.N.V.); 7 lokaluppgifter. Svedm. ³³				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kjellén.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1905	15 Jan	Kullaberg	1905/1/15	1
406. —, jan. 15, kl. 11,35 f. m. Kullaberg—Ängelholm—Veinge—S. Bolmen; 7 lokaluppgifter. Svedm.					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kjellén.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1905	15, 17, 18 Jan 3 Feb	N. Bohus etc.	1905/1/15	1
407. —, jan. 15, kl. 10—½11 e. m. N. Bohus—Gesäter (S.V.). Den 17/18 jan., natten, Gräbbestad. Den 3 febr., kl. ½10 f. m., Gesäter (S.). Svedm.				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1905	29 Jan	Aker	1905/1/29	
4) Jordrystelse i Aker, Nitedalen og Hakedalen den 29de januar kl. 12.40 f. m. Gaardbruger Georg Iloff i Aker, der ved dette tidspunkt laa vaagen, merkede først et stod og derafter en svag rystelse. Fra Nitedalen og Hakedalen har man gjennom avisnotiser (se nedenfor) meddelelse om rystelse til omtrent samme tid.					Zur selben Zeit wurde auch in Hakedal und Nitedal eine Kirschblüterung beobachtet
4	29. Jan.	Aker bei Kristiania	12.40 a. m.	Zuerst ein Stoss und dann ein schwaches Zittern	
				Hakedal und Nitedal	

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1905	29 Jan	Kristiania	1905/1/29	1
5) Jordrystelse i strøget omkring Kristiania kl. 1.55 c. m.				
Denne rystelse, for hvilken den foregaaende nærmest maa betragtes som en forløber, er en af de største eftervirkninger efter det store jordskælv den 23de oktober 1904. Beretninger om jordrystelsen haves fra Hakedalen, Nitodalen, Sørkedalen, Bærum, Nydalen, Bækkelaget, Næsoddon, Drammens omegn og Tomter. Som det vil fremgaa af disse beretninger, maa rystelsen have været sterkest i Bærum, der da formodentlig har ligget nærmest udgangspunktet. Paa Øverland skildres saaledes rystelsen som større end den 23de oktober 1904, og paa Lommedal blev der slig forskrækkelse, at enkelte løb ud. Ogsaa i Nydalen synes rystelsen at have været forholdsvis sterk. I modsetning hertil har man i omegnen af Drammen og paa Næsodlandet kun hørt lyden og ikke merket nogen rystelse; i Tomter synes man ogsaa væsentlig at have hørt et underjordisk døn, kun paa enkelte gaarde har man bemerket en svag rystelse. Hvad tidspunktet for jordrystelsens indtræden angaaer, maa det bemerkes, at tidsobservationerne er meget mangelfulde, antagelig maa tiden sættes til 1.55 c. m. Forsvrigt henviser jeg til de foreliggende beretninger, der væsentlig er avisnotisør.				
Hr. WILHELM ZIENER, der bor paa villa Fredheim i ytre Bækkelaget, meddeler, at rystelsen indtraf kl. 1.55 c. m. Han opfattede bevægelsen som et kort stød nedenfra. Umiddelbart forud for dette hørtes en dump susen.				
I „Norske intelligentssedler“ læstes den 30to januar følgende:				
„Ogsaa igaar middag — mellem kl. 1/2 og 2 — synes et jordskælv at have fundet sted i de nærmeste trakter rundt byen. Efter oplysninger, vi har havt anledning til at indhente, er jordskælvet merket paa strækningen fra Nitodalen over Nordmarken og helt ned til Bærum og Stabæk. Derimod ikke paa nogen sted her i byen. Det har sandsynligvis været ganske svagt — langt svagere end det, som fandt sted her den 23de oktober —, og mange, som merkede rystelsen, troede, at det bare var vindon, som rev i husene.				
Vi hidstætter nedenfor enkelte af de modtagne meldinger:				
I Nitodalen og Hakedalen merkedes ganske tydelig et jordskælv ved 1/2-tiden igaar middag. Det kjendtes som enkelte svage rystninger med korte mellemrum og varede bare faa sekunder. Paa enkelte steder troede man, det bare var et tordenveir; men de fleste mener med sikkerhed at have opfattet de samme jordskælvssymptomer som den 23de oktober.				
Der fortelles, at der enkelte steder ogsaa skal være merket rystninger inat ved 1/1-tiden; men disse maa formodentlig komme af stormen, som da rasede paa det værste.				
I Sørkedalen merkedes jordskælvet ganske tydelig fem minutter før 2, — forteller en abonnent, som med følge netop i den tid sad inde paa Grøttumgaard. Det kjendtes, som en tungt lastet vogn kjørte over en bro. Først hørtes en dur og derpaa korte rystelser. De var forholdsvis svage, men dog saa tydelige, at man kunde se en herre, som laa paa en sofa, rugge frem og tilbage. Det hele varede bare etpar sekunder. Det er ganske udelukket, at bevægelsen skrev sig fra vindon, da der paa den tid var ganske stille paa de kanter.				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1905	29 Jan	Kristiania	1905/1/29	2
Ude i Bærum merkedes jordskjælvet svagest nede i dalene, mens det højere oppe rystede ganske sterk. Det var ved 2-tiden. Forovrig synes jordskjælvet derude at være i aftagende, idet flere, som boede nederst i Bærum, ikke engang har merket det."				
„Aftenposten“ indeholdt den 31te januar følgende meddeelse:				
„Fra Haslumhøiden over Bærum verk og nedover mod Høvik og Sandviken gik søndag eftermiddag ved $\frac{1}{2}$ -2-tiden — som igaar nævnt — en ganske sterk jordrystelse.“				
Oppে ved Haslum kirke var den saavidt merkbar, mens den ved Bærum verk hørtes ud som vognrammel og varede i ca. 10 sekunder.				
Sterkest ytrede jordrystelsen sig ved gaardene Løkeberg, Øverland og Lommeborg.				
Paa Øverland durede det, som om et jernbanetog gik lige forbi vinduerne, og gjenstande inde i huset klirrede. Rystelsen varede 10—15 sekunder og var sterkere end det store jordskjælv i høst.				
Paa Lommedalen blev folk igaar rent forskrækket. Flere løb endog ud af husene. De sterke drøn varede der ikke mere end 7 sekunder.				
Omkring stationerne Høvik og Sandviken er rystelsen ikke bemerket.“				
I „Asker og Bærum budstikke“ læstes:				
„Jordskjælv merkedes søndag ved 2-tiden paa flere steder i Bærum, saaledes paa Dalbo, Nadderud, Bærum verk. Det kom ikke stødvis, men som en underjordisk rullen.“				
„Aftenposten“ 3die februar:				
„I anledning notisen om jordskjælvet i Bærum meddeles fra Nitedal: Ogsaa her merkedes der søndag ca. kl. $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ paa mange forskjellige steder et jordskjælv fulgt af en sterk drønende, durende lyd, der syntes gaa i retning vest—øst.“				
Det var blikstille i luften. Jordskjælvet var saa voldsomt, at husene rystede, og stod paa en 7 à 8 sekunder.“				
„Socialdemokraten“ 30te januar:				
„Ved $\frac{1}{2}$ -2-tiden igaar middag merkedes et jordskjælv udover Bærum.“				
Ved verket hørtes det ud som en fjern vognrammel med en efterfølgende ubetydelig rysten, mens man paa højreliggende steder merkede en ganske sterk rystelse i ca. 10 sekunder.				
Ogsaa i Nitedal merkedes rystelsen, der havde lighed med en fjern torden.				
Fra Nydalens meddeles, at der igaar eftermiddag kl. 1.50 merkedes en meget sterk jordrystelse; der var 2 stød med 20 sekunders mellemrum.“				
„Landsbladet“ 1ste februar:				
„Jordskjælvet sidste søndag merkedes her som et svagt underjordisk drøn, der varede nogle sekunder; paa enkelte gaarde kunde rystelsen ogsaa føles, skrives til „Landsbladet“ fra Tømter.“				
„Drammens tidende“ den 1ste februar:				
„En jordrystelse merkedes søndag ved $1\frac{1}{2}$ -tiden paa flere steder.“				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1905	29 Jan	Kristiania	1905/1/29	3
<p>Tro herrer, som befandt sig paa veien fra Konnerud til Drammen, hørte pludselig en kraftig, rullende lyd — ganske som den, der ledsgode det store jordskjælv 23de oktober. Lyden gjentoges flere gange med korte mellemrum. En mand, der befandt sig oppe paa Bragernæsaasen ved Svartjern, iagttagt ganske det samme. Nogen jordrystelse kunde dog ikke høres.</p>					
<p>Nu beretter Kristianiabladet, at man baade i Brærum og oppe i Nordmarken, i Nitodalen og Hakedalen ved nævnte tidspunkt søndag merkede baade den rullende lyd og husenes ryston. Øvne og vinduer klirrede.</p>					
<p>Ved Oksvold, Næsodden, hørtes søndag et noksaa sterkt underjordisk drøn kl. $1\frac{1}{2}$ e. m. Det varede i 4 à 5 sekunder; nogen rystelse merkedes dog ikke. Det observeredes af 8 voksne.</p>					
<p>I „Drammens tidende“ skriver en indsender den 8de februar:</p> <p>„Da jeg har læst i aviserne forskjellige beretninger om jordskjælv søndag den 29de f. m. i flere bygder straks vestenfor og tildels lidt ovenfor Kristiania, saa finder jeg fuld grund til herved at meddele hr. redaktøren, at jeg med følge under en spadseretur opi veien til Konnerud (Strøm-skogen) den samme dag omtrent kl. $1\frac{1}{2}$ hørte i nordøstlig retning en hel del fjerne brag og sterk rammel.</p>					
<p>Den ene af følget, der først blev opmerksom paa dette, bad os andre stanse og høre, og forsikrer jeg, at jeg da hørte ca. 8 forskjellige drøn straks efter hverandre med efterfølgende rammel, aldeles som om der paa nogle miles afstand var blevet skudt med svære kanoner. Tidslængden mellem hvert drøn var næsten ligedan, og rammenen efter hvert drøn var slut, førend det næste drøn hørtes. De 8 drøn m. m., som jeg hørte, tog da vist et helt minut, og kommer dertil de første drøn, som ikke jeg, men en anden af folget hørte.</p>					
<p>Efterpaa kunde vi naturligvis ikke forklare os aarsagen til drømmene anderledes, end at vi maatte antage, at det var jordskjælv, især da lyden kom fra et sted, som vi syntes maatte ligge noget ovenfor Kristiania, saa det var ganske uantageligt, at den grundede sig paa f. eks. salutering.</p>					
<p>Jeg kan ogsaa berette om den merkelige foreteelse fra jordskjælvet i sidste høst, at en dyb vand-indtagskum nedenunder Bragernæsaasen, hvori der i flere maanedor uafbrudt ligetil den sidste dag før dette jordskjælv kun havde været nogle fåa tommer vand, dagen efter samme befandtes at være aldeles fuld af vand og siden har holdt sig omtrent saadan.“</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR 1905			DAY/MONTH 29 Jan	LOCATION Kristiania	CODE 1905/1/29	PAGE 4
6	29. Jan.	Biekkelaget bei Kristiania	1.45 p.m.	Ein kurzer Stoß	ps. f. groß	
—	—	Hakedal und Nitedal		Wiederholte schwaches Zittern	w-1 tr. m-r Bonner	Einige Häuser zitterten
—	—	Sirkedalen	1.45 p.m.	Einige schwache zitternde Beweg.	w-1 tr. m-r Bonner	
—	—	Nydaten	1.50 p.m.	Zwei Stoße, Zwischenraum 20 S.	w-1 tr. m-r Bonner	
—	—	Bærum		10 S.	w-1 tr. m-r Bonner	Gegenstände klirrten. In Lommedalen sprangen die Leute ins Freie hinaus
—	—	Olsvold, Nessodden			w-1 tr. m-r Bonner	
—	—	Tonter		4—5 S.	w-1 tr. m-r Bonner	Keine Bewegung bemerkt
—	—	Umgebung von Drammen			w-1 tr. m-r Bonner	unterirdisches Ge- schehen unterirdisches der Holme
					w-1 tr. m-r Bonner	Mehrere Feltrinne von NO

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

Scandinavian Earthquake Archive

✓
SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1905	6 Feb	Haug	1905/2/6	1

7) Jordrystelse paa Haugs prestegaaard ved Drammen den 6te februar om natten. Ifølge meddelelse fra „Morgenbladet“s korrespondent i Drammen mørkedes der en dur som af sterk kjøring, og ovnene klirrede.

Die Öfen klirten

Wagengelöse

Winkel

Haug
bei Drammen

4. Febr.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1905	6 Feb	Lervik	1905/2/6	1
8) Jordrystelse i Lervik i Sogn den 6te febr. kl. 5 e. m. Der bemerkedes en skjælvning, som varede 1 minut, og som led- sagedes af en dur som en vognrammel.					
8	6	Febr.	Lervik, Sogn	5 p.m.	1 M.
					W. Engelliese

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1905	6 Feb	Vestlandet	1905/2/6	1
9) Jordskjælv paa Vestlandet den 6te februar kl. 6.10 e. m. Dette jordskjælv er, saavidt, det kan sees, merket over næsten hele Nordre Bergenhus amt, i Romsdals amt, hvor det har forplantet sig nordover til Torviken paa Nordmøre, og i Søndre Bergenhus amt, hvor det er merket i den nordlige del. Ifølge meddelelse fra Otta i Gudbrandsdalen skal det ogsaa være iagttaget der. Den omtrentlige udbredelse vil sees af kartet.					
Tidsangivelserne for jordskjælvets indtræden er som sædvanlig noget forskjellig; men de fleste samler sig om kl. 6.10 e. m., som jeg deraf har antaget som det rigtige tidspunkt.					
<p>Karakteristisk for dette jordskjælv er det, at nogensteds er følt over store strækninger, her det faa steder været rigtig sterkt. Ved at læse gjennem de ganske talrige meddelelser kommer man til det resultat, at rystelsen har været følt sterkest i de ydre dele af Søndfjord. Af betydning er i den henseende den bemerkning, hvormed den dygtige jordskjælvsiagttager, fyrvorvalter MICHELSEN paa Ytterøens fyr, ledsager sin indberetning: „Der har nu i de 20 aar, jeg har været paa denne fyrtation, mange gange været merket og indberettet om jordskjælv; men denne gang var det det voldsomste og mest afskrækkende jordskjælv, jeg har oplevet, og alle her paa stationen havde følelsen af undergang.“ Endvidere ser man af beretningerne f. eks., at rystelsen har været adskillig sterke paa Bataldon end paa Solberg ved Flørø. I de yderste kyststrøg af Søndfjord ses der ogsaa at have været mindre rystelser umiddelbart før og efter hovedrystelsen, hvad der jo er hyppigt i de strøg, som ligger nærmest et jordskjælvs udgangsstrøg. Jeg mener, at dette taler for, at jordrystelsens arnested er at søge under den yderste del af Søndfjord eller maaske lidt udenfor den yderste kystlinje. I god overensstemmelse hermed staar det, at floro solide iagttagere fra de ydre strøg angiver retningen v.—o.; dog maa det selvfølgelig erindres, at der ikke maa bygges altfor meget paa retningsangivelserne, da i og for sig retningsbestemmelserne ikke altid er saa let, og endvidere brudlinjer i jordskorpen virker afbøiendo paa forplantningsretningen.</p>					
<p>I den paa tysk affattede tabellariske oversigt har jeg samlet meddelelserne fra de forskjellige distrikter, hvor rystelsen er iagttaget. For at undgaa for mange gjentagelser vil jeg her kun give et kort uddrag af, hvad der er indberettet om jordrystelsens styrke og karakter fra de forskjellige iagttagelsessteder, mens jeg angaaende tidspunktet, rystelernes antal, bevægelsens varighed og retning henviser til den skematiske oversigt, hvor man finder de nævnte forhold under rubrikerne „Zeit“, „Anzahl Ershütterungen“, „Dauer“, „Richtung“.</p>					
<p>Otta, Gudbrandsdalen. Der merkedes et stød, som bragte glasser o. l. at klirre. („Gudbrandsdalens blad“ og „Oplandenes avis“).</p>					
<p>Torviken, Nordmøre. 2 stød. („Verdens gang“).</p>					
<p>Stordalen, Søndmøre. Et noksaa sterkt jordskjælv gik over bygden. („Søndmørsposten“).</p>					
<p>Ørsten, Søndmøre. Rystelsen var saa sterk, at vindusrunder klirrede, og lamper slingrede. Paa enkelte steder hørtes en noksaa sterk dur. („Søndmørsposten“).</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1905	6 Feb	Vestlandet	1905/2/6	2
Sundal i Vanelyen, Søndmøre. Bovregelsen kjendtes som en svag rullen, der bragte huset til at skjælve og ovnen til at klike ganske ubetydeligt. Samtidig hørtes en dump underjordisk rullen. (Lærer SUNDAL).					
Vanelyens prestegård, Søndmøre. I nærheten var rystelsen saa sterk, at bliktei o. l. klirrede; paa prestegaarden merkedes intet. (Sogneprest GUNNERSEN).					
Loen, Nordfjord. Rystelsen føltes noksaa sterkt her; men da man endnu var som lammet efter Lodalsulykken, kom der ingen indberetning straks. (HELGE LOEN).					
Indvik, Nordfjord. Paa klokkergaarden hørtes en kort, skarp knagen i huset, og samtidig en underjordisk dur, omtrent som en sterk vogndur. Iagttoget af mange i bygden. (Kirkesanger REED).					
Gloppen, Nordfjord. Rystelsen merkedes paa flere gaarde. Et sted klirrede ovnene, og man hørte en dur. „Fjordenes blad“. (Lærer AASENS).					
Nordfjordoid, Nordfjord. Sogneprest HØEGH, der netop paahørte et foredrag i første etage, skriver: „Det kjendtes, som om den haarde bænk pludselig blev blod og behagelig at sidde paa. Samtidig hørtes en larm som af mange vogne, der kjørte lige forbi husets vægge, en uhyggelig lyd fulgte som fra dybet. Huset rystede; paa prestegaarden klirrede ovne i stuen. Det hele observeredes paa flere steder.“					
Ulvesund i Solje, Nordfjord. Ca. 1 km. fra Ulvesund fyr hørtes en underjordisk torden. (Fyrvogter GISKE).					
Moldøen, Nordfjord. Hr. overretssagsfører Moss, der sad ved sit skrivebord, merkede, at gulvet dirrede og hørte en sterk dur. Hr. OLE HUSEVÅG hørte kun en svag lyd.					
Sætonæs, Vaagsø, Nordfjord. Hr. telegrafbestyrer Brøgger hørte en kort knagen i huset og en underjordisk dur og iagt tog et lidet udslag af telegrafstationens galvanometer; rystelsen varede ca. 2 sekunder. Hr. overretssagsfører ANTONSEN iagt tog, at glasruderne i en dør klirrede sterkt; i øverste etage holdt en liden lampe paa at skyves udfor bordet. Hr. KNUT JACOBSEN følte ogsaa rystelsen og hørte en knagen i huset og en vedholdende underjordisk rullen.					
Kalvaag paa Frøen, Bremanger. Hr. tilsynsmand HAA LAND iagt tog to rystelser umiddelbart efter hinanden, hvis varighed var ca. 20 sek.; samtidig hørte han en knagen i huset og en underjordisk torden. Hr. SEV. K. NESJØ har ogsaa iagt taget to rystelser, der varede i ca. 20 sekunder, men opgiver, at „lyden først hørtes som en underjordisk torden, saa et stort knald, derefter vedholdende sterk rullen.“ Hr. sogneprest Stør iagt tog kun en rystelse, hvis varighed var ca. 15 sek. Hr. Stør skriver: „Først hørtes torden lignende lyd, der tiltog og hørtes sterkt under rullingen, hvorefter den aftog. Lyden hørtes ca. $\frac{1}{4}$ minut før og $\frac{1}{2}$ minut efter rystelsen. Da en kvindesforening netop var samlet, var min opmerksomhed kun henvendt paa kvinderne, af hvilke et par holdt paa at besvime. Enkelte af dem merkede, at stolen, de sad paa, hævedes fra gulvet, især det stolben, der stod østligst. I de 12 aar, jeg har været her, har jeg ikke merket saa sterk jordskjælv og heller ikke en saa tydelig bølgerullen.“					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1905	6 Feb	Vestlandet	1905/2/6	3
<hr/>					
Stensæt paa Frøion. Der føltes et sterkt stød, som efterfulgtes af en skjælvning. Hængelampen svinede, og stolene blev forskjøvne. Det knagede i huset. Der hørtes først en underjordisk torden med et sterkt, kort knald og saa en vedholdende rullen. (HANS STENSÆT).					
Bremangerpollen. Paa Grotle hørtes først en svag torden, saa føltes et meget kort stød nedenfra, og tilslut hørtes en meget sterk torden. Ruder klirrede, og alt i huset skjalv. (RASMUS NYGAARD).					
Jølster, Søndfjord. Paa Myklebust merkede en mand, som laa paa sengen, at denne skjalv ubetydligt; løse gjenstande klirrede, og en luengelampe bevægedes. (Lærer FOND).					
Førde, Søndfjord. Hr. sogneprøst LANDMARK skriver: „Jeg bemerkede 4 à 5 korte stød. For mig var jordskjælvet følbart i ca. 10 sekunder, men telegrafistinden frk. THESÉN mente at have følt bevægelse i 45 sekunder. Stødene virkede præcis som sterke vindstød. Da veiret ogsaa den aften var meget uroligt, antog jeg i begyndelsen baade rystelsen og den brusende larm som hidrørende fra en voldsom stormkuling. Stormbyger, som paa saadan maade rystede husene, oplevede jeg særdeles ofte, da jeg boede i Lofoten, og jeg kan ikke finde en mere træffende sammenligning. Det knagede lidt i huset. Bevægelsen var ikke som saa ofte sterkt dirrende, heller ikke som i oktober ifjor bølgende. De korte stød varede hvert omrent et par sekunder og bragte neppe noget ur til at stanse eller kastede noget overende. Min voksne datter, som var ude paa veien, merkede intet. Lyden hørte hun nok, men troede, den hidrørte fra uveiret.“					
Hr. udskiftningsformand HAVNEN, Førde, Søndfjord, merkede intet stød, men kun en sterk skjælvning, der bragte ovnsdøre og lampekupler at klirre og satte vandet paa karaffelen i bevægelse. Rystelsen ledsgedes af en lyd, der lignede en meget fjern torden.					
Naustdal, Søndfjord. Hr. sogneprest SOLHEIM, der sad paa sit kontor i anden etage, kjendte, hvorledes stolen bevægodes sig. En istykkerslaaet vase, som laa paa en hylde, klirrede sterkt. Lyden betegnes som vognrammel paa stenlagt gade.					
Flørø. Rystelsen er en af de sterkeste, man har havt der, og merkedes af omrent alle, saavel af dem, som var i hus, som af dem, der var i det frie. Der hørtes et bulder som af forbikjørende vogne, og inde i husene klirrede ruder, lamper og ovne, og gulvet skjalv under iagttagernes fødder. Retningen angives af alle at være s.v.—n.o. (Redaktør KVALHEIM, „Nordre Bergenhus amtstidende“, E. M. HØLE og PEDER MARTINESSEN).					
Stabben fyr ved Flørø. Et meget sterkt stød og en vedholdende rullende dur. „Stødet var omrent som et skud op fra grundten, saa sterkt, at jeg hoppede fra gulvet, hvilket jeg aldrig før har været utsat for.“ (Fyrvogter GÄRTNER).					
Solberg, 9 km. n. f. Flørø. Rystelsen var saa sterk, at stolen, hvorpaa iagttageren (SIMON L. SOLBERG) sad, rystede. Der hørtes samtidig en underjordisk torden. I Batalden, ca. 11 km. s.v. f. Solberg, kjendtes rystelsen meget sterkere. Folk paastod, at gulvene bøjede sig, og at koppe og fad hoppede paa bordene; saa sterk rystelse havde man ikke kjendt der paa lange tider.					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1905	6 Feb	Vestlandet	1905/2/6	4
Kvanhovden fyr, n.v. f. Flørø. Ovne dirredø, og huset knagede og skjalg saa sterkt, at man fik fornemmelsen af, at det vilde falde sammen. Kl. 6.35 c. m. samme dag merkedes en svag rystelse. (Fyrvogter C. A. JOHANNESSEN).					
Hovden n.v. f. Flørø. Huset rystede slig, at ovne, døre og vinduer klirrede. (P. INDRHEIM).					
Noko pr. Flørø. En skjælvning, der ledsagedes af vedhørende rullen. (HANS L. NOKØ).					
Kinnesund fyr v.s.v. f. Flørø. Bygningen rystede voldsomt. Rystelsen ledsagedes af et forfærdeligt brag. Naboerne merkede det samme. (Fyrvogter HESS).					
Yttersøns fyr omtr. v. f. Flørø. Den gamle jordskjælvs. ingtager hr. fyrvogter MICHAELSEN skriver: „Helo bygningen (huset) bevægede sig og rystede voldsomt. I taarnet var rystelsen ofte vagthavende assistents beretning saa voldsom, at det var som om lampe og apparat vilde gaa fra hinanden i sine sammenføjninger. Rystelsen ledsagedes af en bragende lyd som et langt tordenskrald. Der har nu i de 20 aar, jeg har været paa denne fyrstation, mange gange været merket og indberottet om jordskjælv; men denne gang var det det voldsomste og mest afskrækende jordskjælv, jeg har oplevet, og alle her paa stationen havde følelse af undergang.“					
Stavenæs, Søndfjord. Bevægelsen, der var bølgeformig, ledsagedes af en sterk torden. Møbler rystede. (LAURITZ PETERSEN).					
Ytre Holmedal, Søndfjord. Rystelsen, der forplantede sig fra vest mod øst, var sterk nok til at bringe stentoil, lamper o. l. at klirre. („Bergens tidende“ og „Nordre Bergenhus amts-tidende“).					
Dale, Søndfjord. Frk. NIKKA VONEN skriver: „Varigheden fra lyden begyndte, til rystelsen var over og det sidste drøn forbi, forekommer mig at være $\frac{1}{2}$ minut. Jeg stod med uret i haanden for at passe tiden. Selve rystelsen var næppe mange sekunder — 10—12 kanske, men lyden tog tid. I enkelte huse sprang dørene op, og lamperne kom i bevægelse, ligesom det knak i husene som ved voldsom storm. Jeg modte en pige, som jeg spurgte, om hun kjendte jordskjælvet, hvortil hun svarede, at hun „troede først, der kom et uveir bort i hoimen“, men da „huset begyndte at skako, gulv og vægge at knake“, blev hun ræd og skjønte, det var jordskjælv. Hun tilføjede, at jordskjælvet i høst var som lange bølger, men dette var som en tog fat og vilde riste hendo. — Enkelte sandt jordskjælvet igaar sterkere end 23de oktober, hvad jeg ikke kan dømme om, da jeg var i kirken dengang. En af mine brødre finder dette mindre sterk, hvorvel alle blev opskræmte. Paa et par steder her i nærheden, hvor de intet merkede i oktober, føltes jordskjælvet igaar meget sterk. En af mine brødre talte om, at for hans øren sluttede det med et heftigt sincl, hvad jeg ogsaa hørte fra prestegaarden.“					
I „Bergens aftenblad“ læses: „Jordskjælvet var ualmindelig sterk i Dale i Søndfjord, og efter den almindelige mening sterkere end jordskjælvet i oktober. Det var, som om en voldsom vindrossel slog ned over husene, der rystede, saa mindre gjenstande klirrede. Bagofter hørtes der som en voldsom vogndur.“					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1905	6 Feb	Vestlandet	1905/2/6	5
Frk. TORBJØRG WETTERGREEN i Dale skriver: „Jeg hørte en vedholdende rullen baade før og efter bevægelsen. Før jeg følte denne, troede jeg, at en tungt belæsset vogn kom opover bakken. Paa en af de nærmeste nabogaarde, der ligger lidt lavere og lidt nærmere sjøen, begyndte hængelampen at svæie, og ovnen klirrede.“					
Askevold, Søndfjord. Fru HANNA DAHL skriver: „Jordskælvet føltes som et meget stødt stød mod husets nordväg; efter stødet fulgte en langvarig skjælven og rysten. Billederne paa væggen klirrede mod hinanden og ligesaa glastøi og nips. Der hørtes en dur som af en storm.“ Hr. HANS A. OLSÆTER, tilsynsinand ved Olsæter fyrlampe, merkede to rystelser, der bragte gulvet til at skjælve og ovnen til at klirre. Samtidig knagede det i huset, og der hørtes udefra en vedholdende rullen.					
Atleøen, Søndfjord. Hr. ANDREAS OLSEN HÆGÅ merkede en bølgeformig bevægelse, som ledsagedes af en vedholdende rullen.					
Buelandet, Søndfjord. En bølgeformig bevægelse bemerkedes paa de fleste af de derværende øer. Samtidig med bevægelsen hørtes en lyd, som naar et dampskib slipper ud damp af damproret. Ved Korssund, 2 mil længere øst, føltes rystelsen meget sterk; en mand, der hvilte sig paa en tønde, følte, at denne bevægede sig. (E. M. KJÆMPENÆS).					
Gudvangen, Sogn. Jordrystelsen føltes noksaa sterk og varede i ca. 5 sekunder. („Hordaland“).					
Vik, Sogn. I et par huse klirrede ovnene, og gulvene gyngete let. Rystelsen ledsagedes af en tordenlignende larm. (M. SKAGEN, OLE BENZES).					
Balestrand, Sogn. Bevægelsen karakteriseres som en skjælvning. Ovne klirrede, døre klaprede, og en song, som stod lige ved en væg, slog an mod denne. Paa en husmandsplads rydede husot saa sterk, at børnene, som var alene hjemme, sprang ud. Folk, der stod ude paa tunet, hørte en knitrende eller spragende lyd, som forekom dem at komme nedover fjeldstyrtingen og bragte dem til at tænke paa sneeskred. (Provst SVERDRUP).					
Lavik, Sogn. Bevægelsen, der var stødformig, ledsagedes af en dur som en fjern torden. Ovnene klirrede, hængelamper bevægedes, og gjenstande paa buffeten rystede. (Sogneprest BORCH).					
Lervik, Sogn. Der merkedes en sagte skjælven i husot, og der hørtes en vedholdende rullen. (KNUT WOLFF).					
Lifjorden, Sogn. Huset rystede ikke saa lidet, lette gjenstande klirrede. Der hørtes en fjern torden. (A. RISNÆS).					
Hyllestad, Sogn. Det knagede i huset, der rystede sterk. Ude hørtes en torden. (Sogneprest E. BROCH).					
Sulen, Sogn. Intet merket. (Sogneprest HAUGSEN).					
Eivindvik, Sogn. Lamper, speile, ovnsdøre o. l. klirrede paa flere steder. Et fjes holdt kjørene op at spise, uagtet de netop havde fået sin mad tildelt. (Lærer KR. HANSEN).					
Utvær fyr, Sogn. Svag, rystende bevægelse, ledsaget af en ikke særlig sterk underjordisk torden. (Fyrvogter B. ENGH).					
Mølfjell station, Raundalen. Huset skjælv, hængelamper dirrede i ophængningen, ovnen klirrede. Der hørtes en svag dur. (Afdelingsingenør BERNHOFT).					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Colderup.	1905	6 Feb	Vestlandet	1905/2/6	6
Voss. „Hordaland“ skriver: „Efter hvad de fleste beretter, begyndte det med et eller et par sterkere stød, der paa sine steder føltes noksaa kraftigt. Det knagede i husenes sammenhæninger og lamper, ovne og lignende gjenstande begyndte at klirre noksaa sterkt. I løbet af ca. 10 sekunder fortsatte rystelsen, idet den merkedes som flere paa hinanden følgende svagere stød, der endte med en kort dirren. Der hørtes samtidig en durende lyd, der dog paa grund af det noget urolige veir ikke noie kunde iagttages.“					
Granvin, Hardanger. Kun faa merkede rystelsen. Et sted var det, som om en vindflage stodte haardt mod huset; ovnene klirrede. Et andet sted følte man en bølgeformig bevægelse; det knagede i huset. (KNUT KJÆRLAND og K. S. SELLAND).					
Modalen, Hosanger pgd. „Rystelsen merkedes af adskilige; den ledsagedes af en sagto dunder.“ (Kirkesanger HANS OTTERSTAD).					
Hosanger, Østerø. Intet merket. (Sogneprest JOHAN LAVIK).					
Lindaas. Intet merket.					
Manger. Intet merket. (Sogneprest MUSEUS).					
Bergen. Jordrystelsen bemerkedes af enkelte, men var meget svag.					
Mindo, 4 km. s. f. Bergen. Ganske svag rystelse, ledsaget af en lyd som en vognalarm. Intet klirrede. (Fru MILLY LEGANGER).					
Nestun, 10 km. s. f. Bergen. Gjentagne rullinger fra Bergenskanten. Nipsgjenstande o. l. klirrede. (Doktor TORKILDSEN).					
Os, 30 km. s. f. Bergen. Et sted klirrede lampe og ovn. Rystelsen ledsagedes af en durende lyd. („Morgenavisen“).					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE
Kolderup.

9	6. Febr.	Otta, Gudbrandsdalen	1	Stoss	1	Gläser u. a. klirrten	Auch an anderen Orten auf Nordmøre bemerkt.	CODE 1905/2/6	PAGE 7
—	—	Torviken, Nordmøre	6.10 p.m.	2	1/4 M.	Stoss	W-E.	Ein ziemlich starkes Erdbeben	
—	—	Stordalen, Söndmøre							
—	—	Örsten, Söndmøre							
—	—	Sundal, Vanelven, Söndmøre	1	1 M.	Wellenbewegung	W-E.	Die Fenster klirrten, und die Lampen bewegten sich		
—	—	Indvik, Nordfjord	1			8-N	Das Haus zitterte, und der Ofen klirrte ein wenig		
—	—	Gloppen, Nordfjord	1			8-N	Haus zitterte, und die Wände krackten		
—	—	Nordfjordeid, Nordfjord	6.10 p.m. 6.12 p.m.	1/4 M.	Wellenbewegung	8-N	Die Ofen klirrten		
—	—	Uivesund, Selje in Nordfjord				8-N	Viele Beobachter		
—	—	Moldåsen, Nordfjord	6.09—6.10 p.m.	1/4 M.		8-N			
—	—	Sæternes, Moldåsen, Nordfjord	6.10 p.m.	1	Wenige S. (2—9 S.)	Zittern	Ein ziemlich starkes Erdbeben, unterirdischer Donner		
—	—	Kalvåg, Bremanger	2	20 S.	Wellenbewegung	W-E.	Die Häuser krackten		
—	—	Bremanger Pfarrhof	6.06 p.m.	1	1/4 M.	Wellenbewegung	0-W	Das Haus krachte	
—	—	Grotle, Bremanger	1			SW-N	Die Häuser krackten		
—	—	Stenset, Sandfjord	2			W-E.	Unterirdischer Donner		
—	—	Fjelst, Sandfjord	6.10 p.m.	10 S.	Wellenbewegung	W-E.	Unterirdischer Donner		
—	—	Fjorde, Søndfjord	6.10 p.m.	45 S.	4 oder 5 kurze Stöße	0-W	Eine Lampe kam in schwiegende Bewegung. Stühle wurden verschoben. Die Wände krackten		
—	—	Fjorde, Sandfjord	6.10 p.m.		Starkes Zittern	0-W	Eine Lampe kam in schwiegende Bewegung. Lose Gegenstände klirrten		
—	—	Nauddal, Sandfjord				SW-N	Das Haus zitterte		

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE
Kolderup.

EVENT YEAR 1905		DAY/MONTH 6 Feb		LOCATION Vestlandet		CODE 1905/2/6		PAGE 8	
9	6. Febr.	Florö, Sundfjord	6.19 p. m.	20–30 S.	SW-N. Wärmequelle	W-E. gezacktes Rollen	Der Fußboden zitterte. Gläser Fenster, Öfen u. s. w. körerten. Kleine Gegen- stände bewegten sich	Sowohl im Freien als im Haus	Das Erdbeben wurde von allen Einwohnern bemerkt
—	—	Nokö pr. Florö, Sundfjord	6.15 p. m.	5–6 S.	NO-N. gezacktes Rollen	NO-N. gezacktes Rollen	Hat nicht früher solch eine starke Erschütterung ge- fühlt	Sowohl im Freien als im Haus	
—	—	Stabben Leuchtturm bei Florö	6.10 p. m.	19 S.	Stossförmig	Der Beobachter stranchelte auf dem Fußboden	Uf 15 p. m. wurde ein heftes amerikanisches Beben hörenbleitet		
—	—	Kvanhovden Leuchtturm bei Florö		4 S.	Zittern	Das Haus krachte, die Öfen körten	Es ist das stärkste Beben, das der zuverlässige Beo- bachtner erlebt hat		
—	—	Kinnesund Leucht- turm bei Florö	6.13 p. m.		Wellenbewegung	Die Häuser zitterten			
—	—	Ytteröens Leucht- turm bei Florö			Wellenbewegung	Der Turm senkte sehr stark			
—	—	Hovden, n. v. Florö	6.08 p. m.			Der Stahl, auf dem der Beobachter sass, zitterte	Öfen, Türe und Fenster körten	In Baldalen war das Beben viel stärker	
—	—	Solberg bei Florö	6.16 p. m.	1	10 S.	Die Möbel zitterten	Der Stahl, auf dem der Beobachter satt, zitterte	In Baldalen war das Beben viel stärker	
—	—	Starvanes, Sundfjord	6.10 p. m.	30 S.	Wellenbewegung	Küchengeräte und Lampen körten	Mehrere Beobachter		
—	—	Ytre Holmedal, Sundfjord	6.10 p. m.	1	10 S.	Türen sprangen auf, Lampen kamen in Bewegung, u. s. w.	Das Beben war durchgehend vielleicht stärker als das Beben am 23. Oktober 1904		
—	—	Dale, Sundfjord	6.10 p. m.		Wellenbewegung	Frontales Rollen, das mit sehr starken Knall en			
—	—	Askerold, Sundfjord	6.16 p. m.	1	Stoss und dann Zittern	N-S wie von Sturm	leichte Gegenstöße körten		
—	—	Alløien bei Askvold		1	Wellenbewegung	W-E gezacktes Rollen	Auch beobachtet in Korsund auf dem Festlande		
—	—	Buelandet, Sundfjord		1				Ziemlich stark	
—	—	Gudvangen, Sogn	6.10 p. m.	1	5 S.				
—	—	Vik, Sogn		8–10 S.		Öfen körten			
—	—	Balestrand, Sogn	6.16 p. m.	1	3–4 S.	Öfen und Türen körten, ein Bett zit- terte			
—	—	Lavik, Sogn				Geogenlinde körten und Lampen ka- men in Schwingung			
—	—	Iervik, Sogn	6.10 p. m.			Das Haus zitterte	Um 5 Uhr p. m. setzte ein Beben		

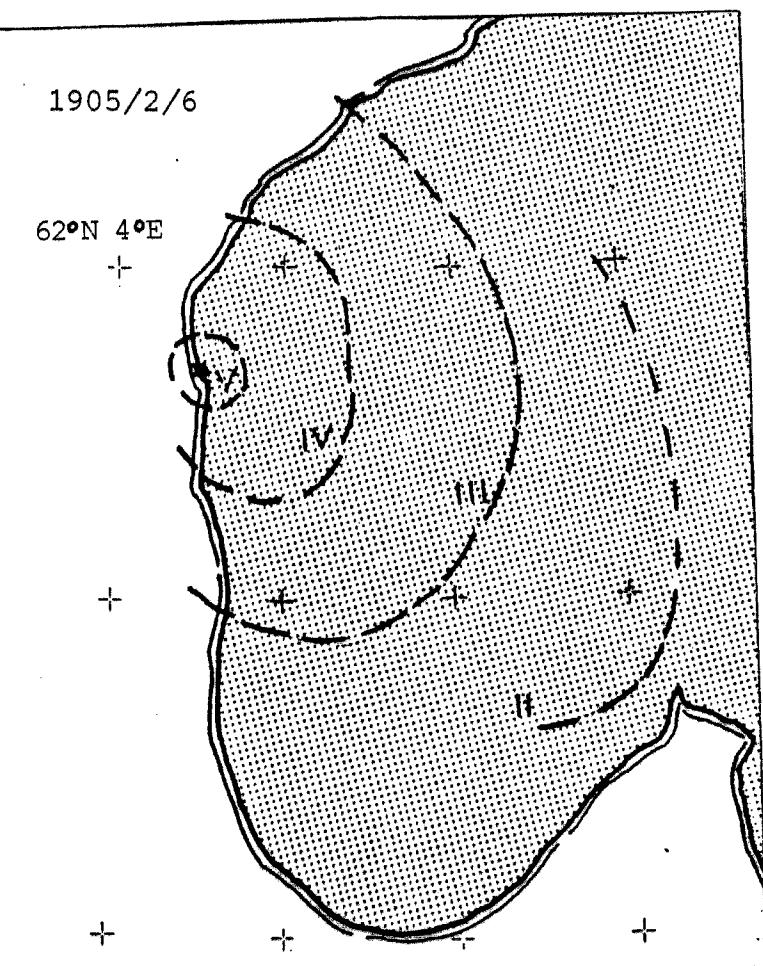
Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE
Koldewij

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION		CODE	PAGE
9	6. Febr.	Lifjorden, Sogn		S.-J. Puerer	1905/2/6	9
—	—	Hyllestad, Sogn	Zittern	W-		
—	—	Sulen, Sogn				
—	—	Kvindvik, Sogn	2-3 S.	NW- Dauerhaftliches Rollen		
—	—	Utvær Leuchtturm, Sogn	6.05 p.m.	W- tumultuöser Donner; nicht beobachtend stark		
—	—	Mjølfjell, Raundalen, Voss	6.16 p.m.	Schwaches Zittern		
—	—	Voss	6.12 p.m.	6 S.		
—	—	Granvin, Hardanger		10 S.		
—	—	Modalen	6.10 p.m.	1		
—	—	Hosanger, Osteröien		5-6 S.		
—	—	Lindås		Zittern		
—	—	Manger				
—	—	Bergen				
—	—	Minde bei Bergen	6.11 p.m.			
—	—	Nestun bei Bergen	6.13-14 p.m.			
—	—	Os bei Bergen				
Das Haus zitterte ziemlich stark. Kleine Gegenstände klirrten				Nicht beobachtet		
Lampen, Spiegel und Öfen klirrten						
Das Haus zitterte; die Öfen und die Lampen klirrten						
Lampen, Öfen u. w. klirrten ziem- lich stark				Nur von einigen beobachtet		
Ein Ofen klirrte				Nicht bemerkt		
Kein Klirren						
Leichte Gegenständen klirrten						
In einem Hause klirrten die Öfen und Lampen						
Schwaches Zittern						
Wellenbewegung						

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1905	6 Feb	Bergen - Kristiansand	1905/2/6	1
				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1905	6 Feb	Bergen	1905/2/6	1
<p>Jordskjælv den 6 februar 1905 kl. 6.10 em. (Nr. 356). Dette skjælv er følt over hele Nordre Bergenhus amt samt tilstøtende dele av de omliggende amter (Romsdals amt, Kristians amt, Buskevuds amt og Søndre Bergenhus amt). Det nordligste sted er Tornviken paa Nordmøre, det østligste Otta i Gudbrandsdalen og det sydligste Os, ca. 35 km. syd for Bergen. Grænse for det rystede strok vil forøvrig kunne sees av fig. 8. Det er dog mulig at grænselinjen helt nede i sydvest burde bøies opover langs Bergensleden, saa at de utenfor Bergen liggende øer ikke regnes med til det rystede strok.</p>					
<p>Indenfor dette omraade har rystelsen paa en strækning der omfatter de ytre dele av Søndfjord (fra Bremangerland til Dale) gjennemgaaende hat styrken V og V—VI, mens ellers styrken har været IV og paa enkelte steder langs grænse kun III. Det er vel da rimelig at dette strok av Søndfjord markerer utgangssonen, muligens har denne ogsaa strakt sig endnu et stykke utover i havet. Det her nævnte omraade av Søndfjord er det omraade hvor de fleste smaa og lokale skjælv paa Vestlandet optrær.</p>					
<p>Det er i denne forbindelse ogsaa værd at lægge merke til, hvorledes omgrænsningen av de mindre skjælv nr. 382, 131, 40 og 45 (se fig. 16) i det store og hele er konform med det her nævnte, og det er vel derfor sandsynlig, at ogsaa disse har omrentlig samme utgangsstrøk, selv om dette ikke for alles vedkommende paa grund av sparsomme oplysninger kan godtgjøres. For nr. 382 vedkommende bør det dog bemerkes, at rystelsen gjennemgaaende har hat styrkegraden IV; muligens har i dette tilfælde utgangssonen ligget noget dyper.</p>					
<p>354. 6 februar, om natten, Haug ved Drammen. IV. L. 355. 6 februar, kl. 5 em., Lervik i Sogn. L. 356. 6 februar, kl. 6.10 em., Vestlandet (Bergenhusamtene og Romsdals amt) samt Otta. IV. M.</p>					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1905	7 Feb	Stabben & Ytterøen	1905/2/7	1
10) Jordrystelse paa Stabben og Ytterøens fyrrstationer ved Flørø den 7de februar kl. 9 e. m. Hr. fyrvogter GÅRTSEN paa Stabben fyr hørte paa denne tid en vedholdende svag dur i 10 sekunder. Den lignede dem, som følger med jordskjælv, og gik fra n.o. mod s.v. Ingen rystelse merkedes.					
Hr. fyrfarvalter MICHELSSEN paa Ytterøens fyr hørte en langvarig rullen, der var svagere end forrige gang. Huset bevægede sig, og gulvet skjald under fødderne. Lyden syntes at forplante sig fra n.v. mod s.o., altsaa i modsat retning af den, hvori bevægelsen forplantede sig dagen forud.					
	10	7. Febr.	Stabben bei Flørø	Ca. 9 p.m.	
		—	Ytterøyen bei Flørø	—	
				Keine Bewegung	NO-SW
				Zittern	NW- ^W
				Herrnhübsch Getüsse	
					Das Haus zitterte

Scandinavian Earthquake Archive

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1905	16 Feb	Norderhov	1905/2/16	1
11) Jordrystelse paa Norderhov paa Ringerike den 16 de februar kl. ca. 5 f. m. Der hørtes et smeld som af et skud, hvorefter møbler og løse gjenstande rystede. Det hele stod paa i ca. 3 sekunder. („Ringerikes blad“).				
11	16. Febr.	Norderhov, Ringerike	Ca. 5 a.m.	3 S.
				Aanl
				Möbel und leichte Gegenstände zit- terten

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1905	17 Feb	Kristiania	1905/2/17	1
			12) Jordrystelse i Kristiania natt til 17de febr. I byens vestkant merkedes et sterke stød. Lettere jordrystelser ingtonges ogsaa de foregaaende nætter paa flere steder i byen. („Forposten“).	Ein ziemlich starker Stoß in den westlichen Stadtteilen	
	12	17.	—	Kristiania	Nacht

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1905	1 March	Stend	1905/3/1	1
13) Jordrystelse paa Stend ved Bergen den 1ste mars kl. 9.13 à 9.14 e. m. Hr. lærer VAAGEN, der ved anledningen sad i anden etage af skolebygningen i samtale med en, merkede 2 rystelser, hvoraf den ene varede i 2 à 3 sek. og den anden endnu kortere. Mellemrummet var kun ca. 1 sek. Bevægelsen karakteriseredes som en skjælvning ved begge rystelser og syntes at komme fra n.o. Skjærmene paa en bordlampe klirrede, det knagede i huset. Den anden tilstedevarende havde akkurat den samme opfatning.					
				Eine Lampe klimpte. Das Haus krachte	
				9 Zittern, das erste dauerte nur 2-3 S., und das zweite war noch kürzer. Zwischenraum 1 S.	
	13	1. März	Stand bei Bergen	9.13 & 9.14 p.m.	NO-SW

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kjellén.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1905	13/14 March	Gesäter	1905/3/13	1
408. —, mars 13/14 (endast dån) och 20, kl. ½1 e. m. Gesäter, lokalt. Svedm.					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kjellen.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1905	16 March	Fristad	1905/3/16	1
409. —, mars 16, kl. 1.54 f. m. Fristad (Älfsb.), lokalt; endast dans. Svedm.				

Scandinavian Earthquake Archive

Scandinavian Earthquake Archive

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1905	2 April	Torbjørnskjær & Strømtangen	1905/4/2	1
15) Jordrystelse paa Torbjørnskjær og Strømtangen fyrstationer ved Fredriksstad den 2den april kl. 2.30 f. m.				
		Hr. fyrvogter HENRIKSEN paa Torbjørnskjær følte et svagt stød, der ikke var i stand til at bringe gjenstande i huset at ryste, men som ledsagedes af en underjordisk torden, der varede i 4 à 5 sekunder. Samme sted hørtes ogsaa den 18de april kl. 11.45 e. m. et drøn, som antoges at skrive sig fra jordskælv.		
		Hr. fyrvogter B. PEDERSEN paa Strømtangen fyr merkede en tiltagende skælvning, der ledsagedes af en vedholdende rullen. Bevægelsen forplantede sig fra s.v. mod n.o. Hr. PEDERSEN gjør opmærksom paa, at der ved denne fyrstation er merket omrent alle de østenfjeldske jordrystelser, som har været efterdøuninger af jordskælvet den 23de oktober 1904.		
15	2. April	Torbjørnskjær bei Fredriksstad	2.30 a.m.	Keine Wirkungen
		Strømtangen bei Fredriksstad	—	Stoss von unten
			—	Zittern
			SW-N	Periodischer Donner
				Periodisches Rollen

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kjellén.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1905	21 April	Nora & Karlskoga	1905/4/21	1
410. —, april 21, kl. 1/29 f. m. Nora och Karlskoga bergslager. Svedm.					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1905	28 April	Bryn	1905/4/28	1
16) Jordrystelse ved Bryn ved Kristiania den 28de april kl. 11.15 e. m. Hr. MACODY LUND følte ved denne tid en ganske svag rystelse, der forplantede sig fra o. t. n. mod v. t. s. og varede et par sekunder. Oljen i en lampe, der stod paa en solid egetræspult, bevægede sig. Lignende svage rystelser er ogsaa merket tidligere i vinter.				
16	28. April	Bryn bei Kristiania [11.15 p.m.]	Zittern	ONO - W.

Scandinavian Earthquake Archive

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
17	21.	Mai	Fiskaabygden, Søndmøre	10.20 p.m.	15 S.
—	—	—	Sundal in Vanelven	10.47 p.m.	Ein Stoß von unten
—	—	—	Nordfjordeid	10.50 p.m.	Stoss
					1
					Einige fühlten keine Bewe- gung, hörten nur das Ge- töse

17) Jordrystelse paa Søndmøre og i tilstodende trakter af Nordfjord den 21de mai kl. 10.30 o. m. Hr. lensmand WIDSTEN i Fiskaabygden paa Søndmøre hørte en vedholdende rullen i nordost. Den varede i 15—16 sekunder.

Hr. lærer MATIAS SUNDAL, der bor paa gaarden Sundal, som er den sydvestligste gaard i Vanelvens prestegjeld, kjendte et kort stød nedenfra, der efterfulges af en rystelse, som bragte ovnen til at klinne. Stødet syntes at komme fra nord. Saamtidig hørtes en lyd, der nærmest kan sammenlignes med et knald, „som døde hen med en svag dønnen.“ Lyden varede ialt kun 10—15 sekunder. Foruden af jagttageren, der nylig var gaaet tilsengs, merkedes ogsaa rystelsen af en hel del andre personer baade i hus og i det frie. Tidspunktet angives til 10.47; men jagttageren har ikke haft anledning at sammenligne sit ur.

Hr. agronom KALDHOL i Nordfjordeid skriver: „Den 21de mai kl. 10.50 aften merkedes en jordrystelse her i Eid. Det merkedes paa de fleste steder som en stork dur omrent som af forbikjørende vogne, men enkelte steder ogsaa som stød, saa ovnene klinrede.“

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE																				
	1905	3 July	Kristianiafjorden	1905/7/3	1																				
18) Jordrystelse i strøget omkring den sydlige del af Kristianiafjorden den 3de juli kl. 9.29 e. m. Efterretninger om denne rystelse, der ikke noget sted synes at have været særlig sterk, haves fra Prestebakke station i den sydlige del af Smaalenene, fra Strømtangen fyrestation ved Fredriksstad, fra Hvaler og Sponviken, samt fra Nøterø, Larvik og Strømstad. Forøvrigt henvises til følgende meddelelser og avisnotiser.																									
Hr. stationsmester SVENKE paa Prestebakke station meddeler, at der iagttores en bølgeformig bevægelse, der forplantede sig fra nord mod syd og ledsgedes af en tordenlignende rullen. Tiden angives til 10.27 e. m.																									
Hr. fyrvogter PEDERSEN paa Strømtangen fyrestation ved Fredriksstad meddeler, at han kl. 10.29 e. m. merkede en noksaa langvarig jevnt tiltagende skjælvning, ledsgaget af en vedholdende rullen. Bevægelsen, der forplantede sig fra sydvest mod nordøst, bevirkede, at en spræk i fyrlygtons tykke ruder forlængedes helt til sprossen.																									
Den næste aften kl. 10.50 hørtes ved Krappeto ved Fredriks-haldskanalen en underjordisk torden, som varede noksaa længe. Nogen bevægelse iagttores ikke. (Kanalinspektør OFTEDAHL).																									
I "Smaalenenes amtstidende" læstes den 4de juli: „Et svagt jordskjælv mærkedes igaard aften ved 10½-tiden paa Hvaler og i Sponviken.“																									
I "Tønsberg blad" læstes den 6te juli: „Fra Nøterø skrives til os, at man mandag aften henved kl. 11 mærkede en lettere jordrystelse, saa ovnene „dansede“. Af Smaalons-aviserne sees, at denne rystelse ogsaa mærkedes paa flere punkter i Smaalenene.“																									
Den næste dag indeholdt samme blad følgende notis: „Jordrystelsen imandags, hvorom vi har meddelt, at den mærkedes paa Nøterø og i Smaalenene, er ogsaa iagttaget ved Larvik og ved Strømstad.“																									
4II. — juli 3, kl. ½II e. m. Bohuslän (Strømstad till Uddevalla). I Strømstad ny stöt kl. ½2 på natten. Svedm.																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">18</th> <th rowspan="2">3. Juli</th> <th rowspan="2">Strømtangen bei Fredriksstad</th> <th rowspan="2">10.29 p.m.</th> <th colspan="2">Bevægning Rollen</th> </tr> <tr> <th>Zittern</th> <th>SW-NW</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th>—</th> <th>—</th> <th>Prestebakke bei Fredrikshald</th> <th>10.27 p.m.</th> <th>Wellenbewegung</th> <th>N-S</th> </tr> <tr> <th>—</th> <th>—</th> <th>—</th> <th>—</th> <th>—</th> <th>Unwöchentliches Rollen</th> </tr> </tbody> </table>						18	3. Juli	Strømtangen bei Fredriksstad	10.29 p.m.	Bevægning Rollen		Zittern	SW-NW	—	—	Prestebakke bei Fredrikshald	10.27 p.m.	Wellenbewegung	N-S	—	—	—	—	—	Unwöchentliches Rollen
18	3. Juli	Strømtangen bei Fredriksstad	10.29 p.m.	Bevægning Rollen																					
				Zittern	SW-NW																				
—	—	Prestebakke bei Fredrikshald	10.27 p.m.	Wellenbewegung	N-S																				
—	—	—	—	—	Unwöchentliches Rollen																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Ein Sprung in den Läuterne des Leucht-turmes erweiterte sich</th> <th colspan="2">Auch auf Hvaler und in Spon-viken vernommen</th> </tr> </thead> </table>					Ein Sprung in den Läuterne des Leucht-turmes erweiterte sich		Auch auf Hvaler und in Spon-viken vernommen																		
Ein Sprung in den Läuterne des Leucht-turmes erweiterte sich		Auch auf Hvaler und in Spon-viken vernommen																							

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1905	23 Aug	Kvanhovden & Søndfjord	1905/8/23	1
<p>19). Jordrystelse paa Kvanhovden, Søndfjord, den 23de august kl. 1.40 c. m. Bevægelsen karakteriseres som et stod nedenfra, efterfulgt af en langsom vaklen (3 sekunder). Forplantningsretningen var o.—v. Ovn og senge rystede. Samtidig hørtes en underjordisk torden. Tagtageren, hr. syrvogter JOHANNESEN, befandt sig i tredio etage af et hus og var beskjæftiget med et vindu.</p>				
19	23 Aug.	Kvanhovden, Søndfjord	1.40 p.m. O—W	Der Ofen und die Betten zitterten der Terrilischer Bonner

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1905	25 Aug	Sandnaes & Sandnaessjøen	1905/8/25	1
20) Jordrystelse i Sandnæs og Sandnæssjøen, Helgeland, den 25de august kl. 8.28 e. m. Rystelsen bemerkedes paa begge steder baado af folk, der var sysselsat ude og inde i husene. Der føltes et stød nedenfra, ledsaget af en skjælvning, der forplanede sig fra nordost mod sydvest. Samtidig hørtes en underjordisk torden, som varede i ca. 15 sekunder.				Von mehreren beobachtet
20	25. Aug.	Sandnaes und Sandnaessjøen in Helgeland	8.28 p.m. 1	Unterirdischer Donner 15 u. lang

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kjellén.

	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1905	7 Sept	Motalatrakten	1905/9/7	1
	412.	—	sept. 7, kl. 2,48 e. m. Motalatrakten, lokalt; 2 stötar. Svedm.		

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kjellen.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1905	9 Oct	S. Värmland	1905/10/9	1
413. —, okt. 9, kl. 1;7 e. m. S. Värmland (N.V.) öfver till Kinnekulle och Skaraborgslätten; 11 lokaluppgifter. Svedin.				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1905	6 Nov	Bleikenstation	1905/11/6	1
<p>21) Jorddrystelse ved Bleiken station, Hadeland, den 6te november kl. 6.30 f. m. Rystelsen var saa sterk, at stationsbygningen skjaldv. Man antog det først for at være flere mineskud paa en under bygning værende vei. Kl. ca. 5 om morgenens hørtes en tordenlignende lyd af en af banevogterne, der da kjørte på linjen. (Stationsmester WALLØ).</p>					
21	6. Nov.	6.30 a.m.	Bleiken, Hadeland	Stross S-N	Um 6 Uhr morgens wurde auch ein donneräumliches Rollen bemerkt
				Kalben	Das Haus zitterte

Scandinavian Earthquake Archive

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION
	1905	7 Nov	Prestebakke & Kornsjø

CODE
1905/11/7

PAGE
1

SOURCE

Kolderup.

22) Jordrystelse ved Prestebakke og Kornsø i Småalenen den 7de november kl. 9.45 f. m. Hr. telegrafist ENAR PRESTHUS, der var beskæftiget med ekspedition paa kontoret i 1ste etage, iagttog en skjælvning, der varede i 3-4 sekunder. En hængelampe kom i ganske svag, cirkelformig bevægelse. Foretogs nøagtige undersøgelser af galvanometret, men kunde ikke merke noget udslag. En lyd som af en svag torden fulgte umiddelbart med skjælvningen og varede $\frac{1}{2}$ minut efter denne. Lyden syntes at komme fra nordvest og gaa mod sydost.

I „Norske intelligentssedler“ læstes den 8de november: „Der meddeles os, at en noksaa sterk jordrystelse igaarmorges blev ingttaget ved Kornsjø i Smaaleneno lige ved svenskegrænsen. Faar minuter før jordskjælvet merkedes, var man opinerksom paa, at fisken paa flere steder hoppede høit op over vandfladen. Rystelsen gik i vest-østlig retning og var merkbar ogsaa ved Prestebakke station.“

414. —, nov. 7, kl. 9.45 f. m. N. Bohus—S. Dal; N.V. eller
S.O. 8 lokaluppgifter. Svedm. .

PAGE 1	Das Galvanometer ruhig				Einige Minuten frühen hüpften die Fische hoch über der Wasseroberfläche
	9.45 a.m.	1	3—4 S.	Zittern	
92	7. Nov. Prischakke, Smatajene Korajji, Smatajene				
				Zittern	W=0

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1905	26 Nov	Bondhus & Sundal	1905/11/26	1
<p>23) Jordrystelse paa Bondhus og Sundal i Hardanger den 26de november kl. 1.30 em. Forst hørtes et døn som af stenskred og derefter merkedes en skjælvende bevægelse både i huset og af jorden (ude i det frie). Den forplantede sig fra sydvest mod nordost. Ovne og vinduer klirrede, og det knagede sterkt i huset. Flere steder hørtes en lyd, der lignede en vogindur; denne kom før rystelsen. Jagttagelserne er gjort paa de to op til hinanden liggende gaarde Bondhus og Sundal i Ånes sogn. Rystelsen merkedes ikke paa selve Ånes. (Gaardbruger ANDERS BONDHUS d. y.).</p>					
21	26. Nov.	Bondhus und Sundal in Hardanger	1.30 p.m.	Zittern	W. grungefälle
				SW—NO	W. grungefälle
					In Ånes nicht bemerk
					Öfen und Fenster klirren

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1905?		Erkkylä	1905	1
Renqvist. 152. 1905?, våren, Erkkylä (Hyvinkää). Reminiscens vid nr. 167: en i en pelare 1905 observerad spricka om 2 cm ställdes i samband med ett skalv om våren 1905, cf. ROSBERG Fennia 1905.				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1905?	Christmas	Taivalkoski	1905/Christmas	1
Renqvist.					
153. 1905? jultiden, kl. 19—20, Taivalkoski, Kuusamo(?). Reminiscenser 1926: »Oli joulupyhän alka n. 21 v. sitten, n. kl. 7—8 i.p., tuli lännestä itästä kulkien melko kova maanjäristys, lattia tärisi, kuului jyrinä» (J. VÄYRYNEN, Metsäkylä, Taivalkoski). Mähända lithörande: »Vähän yli 20 v. sitten, kova tärinä, meni NW—SE, kaikki pirtissä ja seinillä heilui. Ensin jyminiä, sitten tärinä» (I. KURTTI, per E. REUTER, Kurtti, Taiyalkoski). »V. 1905, kovallaista tärinää» (E. TUOVINEN, Posio, Kuusamo). (R.M.S.).					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1905			1905	1

Resumé.

Keines der 23 Erdbeben, die im Jahre 1905 in Norwegen beobachtet worden sind, hat sich durch besondere Stärke ausgezeichnet, und im grossen und ganzen sind sie auch local, indem nur das Erdbeben am 6ten Februar und z. T. dasjenige am 29ten Januar eine etwas grössere Ausbreitung hat. Die Ausbreitung der verschiedenen Erschütterungen geht übrigens aus der Kartenskizze Pl. I hervor, wo die Zahlen sich zu den Nummern der tabellarischen Übersicht referieren.

Wie man aus dieser Kartenskizze sieht, fallen dies Jahr die meisten Erdbeben im südöstlichen Norwegen, das sonst nicht viele Erschütterungen hat. Zweifelsohne sind die hiesigen Erschütterungen als Nachwirkungen des grossen Erdbebens vom 23ten October 1904 zu betrachten. Wenn später diese Nachwirkungen aufgehört haben werde ich eine Übersicht über diese Nachbeben geben. Von den übrigen Erschütterungen dieses Jahres gehören 9 dem westlichen Norwegen an, wo Erdbeben wie bekannt nicht selten sind, 1 gehört dem nordnorwegischen Erdbebengebiet und 1 der Inselgruppe Lofoten an.

Die Details der Erschütterungen gehen aus der folgenden schematischen Übersicht hervor.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1905			1905	2

**Registrierungen an der seismischen Station zu
Bergen im Jahre 1905.**

Von Carl Fred. Kolderup.

Ende des Jahres 1904 beschloss die Direction von Bergens Museum eine Erdbebenstation in Bergen zu errichten, und nach Ankunft der sofort bestellten Apparate Ende Mai begann die Station am 25ten Mai ihre Wirksamkeit.

Die Apparate wurden in einem Keller im Museum aufgestellt und stehen auf einem grossen Betonpfeiler, der bis 2.20 M. unter den Fussboden geht. Dieser Pfeiler, dessen obores Ende auf der Photographie z. T. entblösst ist, ist sowohl vom Fussboden als auch von den Grundmauern vollständig getrennt und bildet somit ein eigenes Gebäude innerhalb des Museumsgebäudes. Dadurch wird vermieden, dass irgendwelche Bewegung vom Museum direct auf die Apparate übertragen werden kann. Ferner sei bemerkt dass das Museum selbst in einem der ruhigsten Stadtteile liegt, wo z. B. der Wagenverkehr sehr gering ist.

Als Seismograph fungiert das Strassburger Schwerpendel, das von der Firma J. u. A. Bosch in Strassburg geliefert ist. Es sind zwei Komponenten, von denen der eine in die Ost-West der andere in die Süd-Nord-Richtung eingestellt wurde.

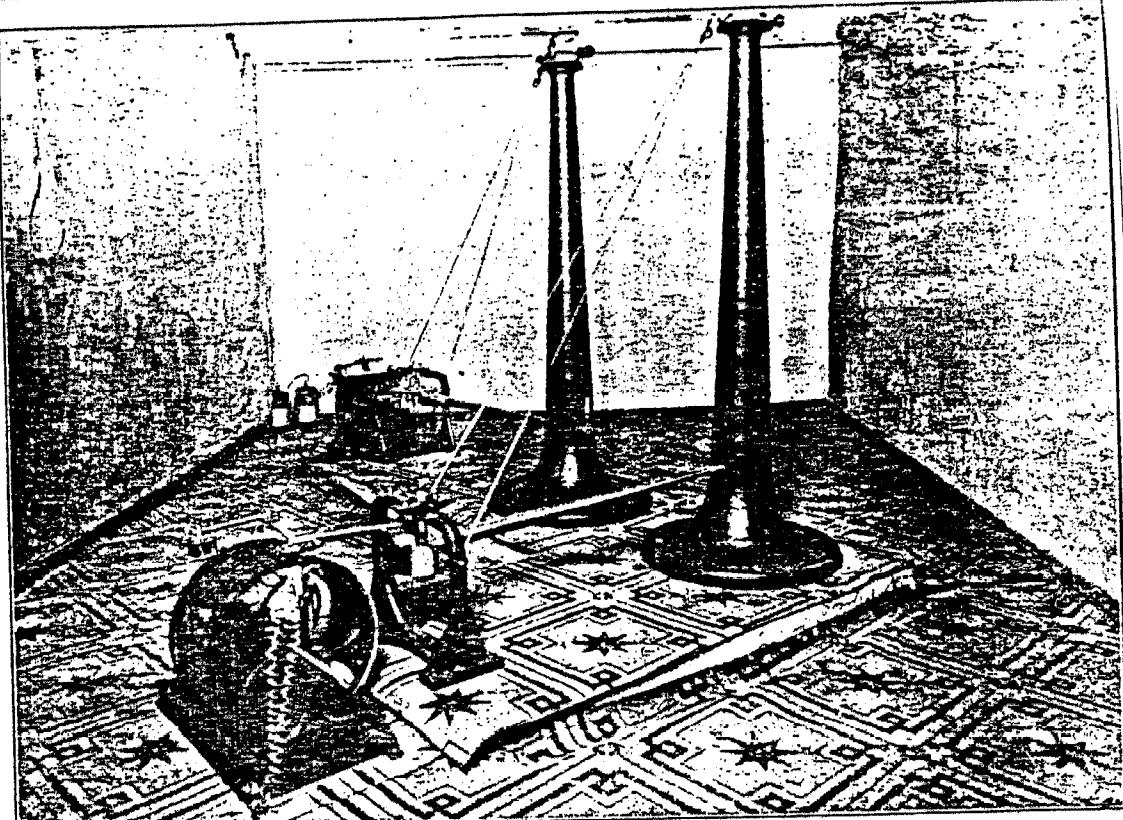
Ein Vergleich mit den wöchentlichen Erdbebenberichten der Stationen in Strassburg und Göttingen zeigt uns, dass sämtliche Erdbeben von der Starke III auch bei uns registriert sind, also die Erdbeben am 9ten und 23ten Juli, 8ten und 15ten September am 8ten October samt am 8ten November; eine Ausnahme macht nur das Erdbeben am 1sten Juni, da die Apparate dienen Tag wegen Arbeiten im Keller nicht fungierten. Ausserdem sind auch mehrere kleine mikroseismische Bewegungen registriert, wie aus dem später gelieferten Verzeichnis hervorgeht. Seit der Eröffnung der seismischen Station in Bergen hat man in Norwegen nur sehr schwache und ganz locale Erschütterungen gehabt, auch waren diese zu weit entfernt um registriert zu werden.

In dem Verzeichnis von Erdbeben sind folgende Abkürzungen angewendet: V₁ = erster Vorläufer, V₂ = zweiter Vorläufer, B = Beginn des Hauptbebens, M = Maximum des Hauptbebens, P =

Scandinavian Earthquake Archive

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1905			1905	3

SOURCE
Kolderup.



Periode, Λ = Amplitude (doppelte). Zeit = mittlere Greenwich-Zeit, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Scandinavian Earthquake Archive

EVENT YEAR DAY/MONTH LOCATION

1905

CODE

1905

PAGE

4

SOURCE

Kolderup.

No.	Datum	Kompo- nenten	Anfang von			Ende h. m. s.	Bemerkungen
			V ₁ h. m. s.	V ₂ h. m. s.	B h. m. s.		
I	Juni 11.	N-S	23.12.04			23.14.16	
II	Juni 13.	N-S	12.36.40			12.40.12	
III	Juni 15.	N-S	16.30.05			16.33.48	
IV	Juli 9.	N-S O-W	9.47.20 9.48.15	9.54.30 9.54.40	9.57.30 9.57.30	11.03.15 10.46.45	Periodus und Amplitude der Maximalbewegung sind nicht zu bestimmten, da die Schreibfedern um 9 h. 59 m. außerhalb der Registrierrollen schwangen. Schon einige Minuten früher als 9 h. 47 m. 20 s. hat die N-S-Komponente eine mikroseismische Unruhe registriert.
V	Juli 11.	O-W	9.08.05			9.10.05	
VI	Juli 23.	N-S O-W	2.56.02 2.54.45	3.01.20 3.00.55			Die Registrierung von der N-S-Komponente ist nicht so deutlich wie diejenige von der O-W-Komponente. Um 2 h. 11 m. wurden die Schreibfedern abgeworfen, so dass nähere Angaben sich nicht machen lassen. Das Erdbeben wurde auf grosse Strecken in Sibirien gefühlt.
VII	August 28.	N-S O-W					Von 19 Uhr abends wurde mehrmals mikroseismische Unruhe registriert.
VIII	September 8.	N-S O-W	1.49.00 1.48.20	1.52.30 1.52.48	1.55.50 1.56.44	20 16	67 10.3
IX	September 15.	N-S O-W	6.33.50 6.32.49				2.21.50 2.14.42
X	September 20.	N-S O-W	9.40 9.40				7.10.28 7.09.30
XI	October 8.	N-S	7.37.90				
XII	October 10.	N-S	12.47.13				
XIII	November 8.	N-S	22.13.48	22.17.54	22.21.04	20	45 12.55.56 9.48.45 Das Erdbeben stammt aus Bulgarien.
XIV	November 9.						Das Erdbeben, das aus der Türkei stammt, wurde von der O-W-Komponente gar nicht registriert. Ein Nachläufer begann um 22 h. 24 m. 38 s.
							Während der Nacht zwischen dem 9en und 10ten November wurde mehrmals mikroseismische Unruhe registriert.

Scandinavian Earthquake Archive

EVENT YEAR DAY/MONTH LOCATION

1905

CODE

PAGE

1905

5

SOURCE

Kolderup.

No.	Datum	Kompo- nenten	V ₁ h. m. s.	V ₂ h. m. s.	B h. m. s.	Eintritt h. m. s.	M ₁	α ₁₀₀	A m.m.	P s.	Nach- läufer h. m. s.	Ende h. m. s.	Bemerkungen
XVI	October 8	N—S O—W											Mikroseismische Bewegung.
XVII	October 13	N—S	5.33.35				6.23.37						Die langen, flachen Wellen waren heimlich nicht merkbar.
XVIII	October 13 u. 14 .	N—S O—W											7.80 Mikroseismische Bewegung während der Nacht.
XIX	October 17 u. 18 .	N—S O—W											Mikroseismische Bewegung während der Nacht, z. T. sehr stark.
XX	October 24	N—S O—W	14.59.26	15.03.46		15.08.34	15.14.53	12	2.0		15.40		
							15.12.01	10	1.4		15.25		
XXI	November 18	N—S O—W											Mikroseismische Unruhe.
XXII	December 10	N—S O—W											Mikroseismische Unruhe.
XXIII	December 22	N—S O—W											Die Triebwerke wurden repariert, und man konnte deshalb nur die Amplituden messen.
									44				
									189				

Scandinavian Earthquake Archive

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1905			1905	6

SOURCE
Kolderup.

KART
over
NORSKE JORDSKJÆLV
i Aaret 1905
af
Carl Fred. Kolderup

Forkortelser

Sm. - Søndmøre
Nfj. - Nordfjord
Sfj. - Søndfjord
Sg. - Sogn
Nhl. - Nordhordland
Shl. - Søndhordland
Rf. - Ryfylke
Jd. - Jæderen

Scale bar at the bottom right: 0 50 100 150 200 250

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1905			1905	1
1905.					
Remaining events of 1905.					
	348.	5 januar,	kl. 5.15 em., Kvanhovden fyr i Søndfjord.	L.	
	359.	5 januar,	kl. 11.20 em., Skarnes i sørre Odalen.	L.	
	360.	6 januar,	kl. 7.25 fm., Reine i Lofoten.	IV. L.	
	361.	29 januar,	kl. 12.40 fm., Nitedalen, Aker og Hakedalen.	III. R.	
	362.	29 januar,	kl. 1.55 em., strøket omkring Kristiania.	IV. R.	
	363.	2 februar,	kl. ca. 2 fm., Hardbakke i Sulen.	III. L.	
	367.	7 februar,	kl. 9 em., Stabben og Ytterøene fyr ved Fløs.	IV. R.	
	368.	16 februar,	kl. ca. 5 fm., Norderhov paa Ringerike.	IV. L.	
	359.	17 februar,	om natten, Kristiania.	L.	
	360.	1 mars,	kl. ca. 9.18 em., Stend ved Bergen	IV. L.	
	361.	17 mars,	kl. ca. 7 fm., Herbern ved Kristiania.	V. L.	
	362.	2 april,	kl. 2.80 fm., Torbjørnskjær og Strømtangen fyrtationer ved Fredriksstad.	III. R.	
	363.	28 april,	kl. 11.15 em., Bryn ved Kristiania.	III. L.	
	364.	21 mai,	kl. 10.80 em., dole av Søndmøre og Nordfjord.	IV. R.	
	365.	3 juli,	kl. 10.27 em., strøket omkring den sydlige del av Kristianiafjorden.	IV. R.	
	366.	23 august,	kl. 1.40 em., Kvanhovden i Søndfjord.	IV. L.	
	367.	25 august,	kl. 8.28 em., Sandnes og Sandnessjøen, Hordaland.	L.	
	368.	6 november,	kl. 6.80 fm., Bleiken paa Hadeland.	L.	
	369.	7 november,	kl. 9.45 fm., Prestebakke og Kornsjø i Smaalenene.	III-IV. R.	
	370.	26 november,	kl. 1.80 em., Bondhus og Sündal i Hardanger.	IV. L.	

Scandinavian Earthquake Archive

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
06	11 Jan	Nedenes	1906/1/11	1

1) Jordrystelse i Nedenes amt og tilgrænsende stæder af Bratsbergs samt Lister og Mandals amter den 11. januar kl. 5.30 e. m. Om denne jordrystelse forligger der nu beretninger fra Fyresdal, Nissedal, Treungen, Gjevedal, Aamli, Lille Topdal, Mykland, Holt, Horefoss, Vegusdal, Bygland, Evje og Hornnes. Man har dog paa enkelte af disse steder ikke merket selve jordrystelsen, men kun hørt det ledsgagende drøn. Fra Vegaardsheien, Iveland, Homedal pr. Grimstad og Lillesand er der indberetet, at hverken rystelse eller lyd har været merket. I det store og hele synes rystelsen at have været lidet sterk, idet den paa en undtagelse nær ikke nær høiero op end til styrkegrad no. 4 efter Rossi-Forells skala. Sterkest synes rystelsen at have været i Aamli og Lille Topdal, som ogsaa ligger saa nogenlunde i midten af det rystede omraade.

Tiden for jordrystelsens indtræden er det ikke saa let at slaa fast, da det synes, som om ingen af de opgivne klokkeslet gjør fordring paa større nøjagtighed. De fleste angiver kl. $\frac{1}{2}6$, og dette klokkeslet har jeg ogsaa antaget som omrent rigtigt.

Varigheden er af enkelte kun anslaaet til 2 à 3 sekunder, af andre til 5 à 6 sekunder, mens en mener at burde sætte 8 sekunder. Rystelsen har altsaa været ganske kortvarig.

Bevægelsen opfattedes i almindelighed kun som en skjælvning, i et tilfælde har man konstateret en bølgebevægelse.

Lyden sammenlignes af de fleste med den lyd, som fremkommer, når dor kjøres paa frossen landevei.

Angaaende de nærmere detaljer kan henvises til efterfølgende uddrag af de indkomne beretninger:

Fyresdal. Hr. Ketil BAKKEN har meddolt, at man kl. $5\frac{1}{2}$ e. m. paa flere gaarde hørte en sterk dur og merkede en rystelse.

Nissedal og Fyresdal. I „Varden“ læses den 13de januar: „Det jordskælv, som vi igaar omtalte fra Mykland, er merket ikke alene over hele Nedenes, men ogsaa her i amtet. Mens husene i Aamli rystede, meldes fra Nissedal og Fyresdal, at man der ved $\frac{1}{2}6$ -tiden torsdag eftermiddag hørte en forunderlig drønnende dur i lighed med en noget dæmpt dur af en tærskemaskine. Men der var drøn indimellem. Det varede i høiden et par minutter. Man merkede ikke, at jorden skjalyv.“

Gjorstad. Hr. sogneprest MØLLER meddeler, at enkelte har hørt en lyd som af en fjern torden, men ikke følt nogen rystelse.

Gjevedal, Treungen og Aamli. „Tvedestrandsposten“ indeholdt den 13de januar følgende notis om jordskælvet: „Torsdag aften omrent kl. $5\frac{1}{2}$, merkedes paa flere steder i Aamli, Gjevedal og Treungen en saa sterk jordrystelse, at kakkelovne og lamper dirrede. Et sted kjendtes rystningen saa stærk, at flere af husets beboere løb ud. i den tro, at der var noget rent forskrækkeligt paasæerde.“ Rystelsen er ogsaa merket paa enkelte gaarde i Holt.“

Gjovodal. Fra Aamlands nedbørstation i Gjevedal meldtes, at man der kl. $5\frac{1}{2}$ e. m. iagttagt en rystelse, som varede 5 à 6 sekunder. Det føltes, som naar en stor vogn kjørte forbi huset paa haardfrossen jord. Der hørtes samtidig en lyd som af en torden. Ingen gjenstande klirrede.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
olderup.	1906	11 Jan	Nedenes	1906/1/11	2
Aamli. Hr. lærer NICOLAI OMLAND har meddelt, at han, da han kl. 5.35 e. m. stod lige ved ovnen i et af skolehusene i Aamli hovedsogn, merkede en rystelse, som varede ca. 5 sekunder. Fønomenet beskrives paa følgende maade: „Bevægelsen begyndte med et puf i ovnen, som naar en bunke papir pludselig sænger ild, hvorefter ovnen rystede samtidig med, at jeg følte skjælvning i gulvet og hørte en lyd, som naar en vogn i rasende fart farer forbi paa frossen vei.“ Bevægelsen forplantede sig fra nordøst mod sydvest.					
Aamli. Hr. sogneprest KJELLAND har tilstillet mig følgende: „I anledning af Deres forespørgsel af 13de ds. meddeles, at jordskjælvet 11te januar formerkedes her i Aamli kl. 5.40 eller 5.45 e. m. Saavidt jeg har bragt i erfaring, var bevægelsen fra sydøst til nordvest. Selv formerkede jeg intet. Varigheden var ganske kort, muligens 20—30 sekunder. Jordskjælvet ledsagedes af et tildels ganske sterk drøn, som vognrammel paa haard, iset vei. Paa en enkelt gaard, Stoilon i Gjovedal anneksogn, 11 km. herfra, hørtes det som et sterkt smeld eller skud. Ovneno klirrede og rystede temmelig sterkt. Jeg har intet hørt om, at ure stansede eller at ting faldt overende.“					
Aamli. Postaabner ASLAK TVEIT skriver: „Vi merkede jordskjælvet som et drøn. Lyden kom fra vest og gik mod øst, lyden begyndte omkring kl. 5.25 og varede i 2 à 3 sekunder. Der var ingen ting i mine huse, som bevægede sig; men paa forskjellige steder hørte de stentøjet klinke. Lyden var ligedan, som om der skulle gaa et sneras et eller andet sted i nærheden.“					
Lille Topdal. Hr. lærer OLE O. RAMSE, der ved denne lejlighed opholdt sig i skolehuset paa øvre Ramse i Lille Topdal, iagttog kl. 5.25 en rystelse, der varede ca. 8 sekunder. Bevægelsen, der nærmest maatte betegnes som bolgeformig, gik fra nord mod syd. Den var saa sterk, at ovne og komfur erindrede, og ure slog. Lige efter rystelsen hørtes en længere rullen. Enkelte hørte, at denne rystelse var sterkere end rystelsen den 23de oktober 1904, men heri er ikke lærer RAMSE enig.					
Mykland. Hr. lensmand VANGSNÆS skriver som svar paa min forespørgsel: „Jordskjælvet mørkedes i Mykland den 11te ds. i skumringen. Det varede ca. 2 à 3 sekunder, hørtes som hest mod kjærre kjørte fort paa frossen, snebar, haard vei, antagelig i sydlig retning. Ingen lotte gjenstande klirrede, ingen ure stansede, og ingen gjenstande faldt overende. I anden etage følte man, at huset skjalv lidt.“					
Holt. Hr. sogneprest BÆKØR skriver: „Paa spørgsmaal om jordskjælv den 11te ds. skal meddeles, at jeg intet merkede af det slags den dag. Jeg har ei heller kunnet faa anden oplysning derom i bygden, end at en bevægelse var merkbar med et ledsagende bulder paa gaardene Auvel i Holt og i Østeraa, beliggende i nærheden af Tvedestrand. Tiden er angivet omkring kl. 6 e. m. Nærmere om varighed etc. kan ikke gives.“					
Herefoss. Fra hr. sogneprest FANNEMARK haves følgende meddelelse om jordskjælvet: „Jordskjælvet 11te januar bemerkedes kl. 5½ et kort øieblik. Det fulgte af en dur, som naar der brænder sopippe, eller en vogn kjøres udensfor. Det klirrede i komfuren, men bevægelsen var ikke stork. Lyden hørtes udensfor mod nord-siden.“					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1906	11 Jan	Nedenes	1906/1/11	3
Vegusdal. Fra hr. lensmand ASLAK VEGUSDAL har jeg faaet følgende oplysninger: „Besvarende Dører ærede af 13de ds. skal jeg oplyse om, at jordskjælvet merkedes her torsdag 11te ds. Tiden kan ikke noie opgives, men antagelig var det mellem kl. 5 og 6 om aftenen. Her paa mit kontor føltes en let rystelse og hørtes en dur, saa jeg troede nærmest, at det var pibeværne i et eller andet kakkelovnsrør i huset. Antagelig varede jordskjælvet fra $\frac{1}{2}$ til 1 minut. Retningen kunde ikke opfattes. Flere af naboerne har merket jordskjælvet noget lignende som her.“				
Bygland. Hr. lensmand HANGÅA i Bygland i Sætersdalen skriver: „Jordskjælvet den 11te d. m. merkedes paa flere steder i Bygland. Klokkeslettet har jeg ikke faaet nøingtig opgivet. Det var rundt om kl. 6 aften. De fleste har forklaret, at jordskjælvet merkedes, som naar man kjører med hjulredskaber efter en frossen vej. Kun paa et par steder har man lagt merke til nogen bevægelse. Retningen opgives af nogle at være fra øst til vest og af andre fra nordøst til sydvest. Varigheden et par minutter.“				
Evje. Fra Evje har jeg modtaget et udfyldt schema fra hr. furer A. AAVITSLAND, der da jordrystelsen indtraf sad og skrev i sit hjem paa Aavitsland. Meddeleren troede at høre en hest med tungt læs komme stampende ind paa tunet og blev meget forbauset, da han kom ud og ikke kunde se hverken hest eller læs. Andre steder i bygden merkedes det tydeligere.				
Hornnes. Hr. lensmand MOSEID hørte kl. $5\frac{1}{2}$ et sterkt drøn og hørte samtidig ovnsdørene klierre. Han troede først, det var folk, som kjørte paa landeveien, der ligger lige ved, og sprang straks ud, men kunde ingen opdage. Hans kone, der var i fjøset, hørte ogsaa drønet. Paa en gaard, der ligger 3 km. fra lensmandsgaarden, var rystelsen saa sterk, at vinduerne klierede.				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE
Folderup.

Nummer	Datum	Ort	Zeit	Art der Bewegung	Dauer	Reaktion	Laut	Stärke	Wirkungen		Bemerkungen	CODE	PAGE
									Applaus	Dröhnen			
1	11. Jan.	Fyresdal	5.30 p.m.	Zittern			Le starker Getöse	III					
	—	Fyresdal und Nissedal	5.30 p.m.				... wie von einer Dreschmaschine						
	—	Gjerstad					Der Bomber	IV					
	—	Treungen und Gjevedal	5.30 p.m.										
	—	Aamland, Gjevedal	5.30 p.m.	Zittern	5—6 s.		Überallmähliches Getöse	III					
	—	Aamli	5.35 p.m.	Zittern	5 s.		Leutes Wagengetüse	III					
	—	Aamli	5.40 p.m.				Leutes Wagengetüse	IV					
	—	Aamli	5.25 p.m.		2—3 s.								
	—	Lille Topdal	5.25 p.m.	Wellenbewegung	8 s.								
	—	Mykland		Zittern	N—S								
	—	Vegaardsheien			2—3 s.								
	—	Holt											
	—	Herefoss	5.30 p.m.				Leute hörten ein Dröhnen	IV					
	—	Vegusdal					Getöse wie von einem Schornsteinfeger						
	—	Bjergland											
	—	Evie											
	—	Hornnes	5.30 p.m.				An einigen Orten klangen Fenster und Öfen	IV					
	—	Iveland											
	—	Holmedal											
	—	Lillerand											

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1906	12 Jan	Sylling	1906/1/12	1
				3 Ferschütterungen, jede von einer Dauer v. 2 oder 3 S.
				IV
				Irener Donner
2	12. Jan.	Sylling, Lier	5.30 a.m.	3

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1906	25 Jan	Helsingfors	1906/1/25	1
154. 1906. I. 25, kl. 15.52, Helsingfors.				
i gården nr 1 vid Simedsgatan [iakttogs den 25 jan.] kl. 3.52 e.m., att golfvet plötsligt begynte darra. Fenomenet varade ett par tre sekunder, hvarefter det om en mellantid af några sekunder upprepades. Fenomenet iakttogs äfven af meddelarens fru, som befann sig i samma rum. (Ubl. 1906, nr. 42).				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Renqvist.	1906	25 Jan	Nedertorneå	1906/1/25	1
155. 1906. I. 25, kl. 18.6. Nedertorneå. •Torstaina vilme tammiik. 25 p:nä klo 6,8 min. illalla, johon aikaan kova lumimyrsky riehui sendullamme, huomattiin Alatornion metsämällä Korttajoella (Kaakamonjoen latva) maanjäristys, joka pani sauna- ja seinät ja sisustat täriseväin. Kahvikupit heilisivät alustoillaan. Maanjäristys tapahdui luultavasti aivan rajoitetulla alalla, sillä sitä ei huomattu n. 2 penikulman päässä, jossa metsänhakkaajat samanlaisissa oloissa viettilivät iltansa.» (Tornion Utiset, 1906, nr. 6).					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1906	8 Feb	Helgeland & Salten	1906/2/8	1

9) Jordrystelse i Helgeland og Salten den 8de februar kl. 1.19 f. m. Denne rystelse har strakt sig over et streg, der ikke saa sjeldent har haft middels sterke rystelser at opvise. Det sydligste sted, hvor rystelsen er merket, er Lovunden i Helgeland, det nordligste Bodø. Afstanden mellem disse to steder er 140 km. De fleste beretninger skriver sig fra de ydre kyststrøg. Fra Saltenfjorden haves beretninger fra Finneid, Skjærstad og Misvær. Selv saa langt øst som ved Sulitjelmaverket skal ialfald enkelte være vækket. Det synes dog, som om det har været lydfænomenet, som i de fleste tilfælde har været det sterkeste her i disse indre strøg, og de fleste opfattede lyden kommende fra sydvest eller vestsydvest. Udgangsstrøget skulde efter dette være at søge i de ydre kyststrøg lidt søndenfor Saltenfjorden. Her har vi ogsaa i Beieren og Gildeskål de sterkeste virkninger efter jordskjælvet. I god overensstemmelse med antagelsen om, at udgangsstrøget maatte ligge der, staar det ogsaa, at bevægelsen af iagttagerne paa det søndenforliggende Grønø angives at komme nordenfra.

De paalideligste tidsangivelser er kl. 1.19 og 1.20 f. m. Der er flere grunde, som taler for, at 1.19 er det nøjagtigste.

Bevægelsen betegnes i det overveiende antal tilfælde som en skjælvning, kun et par iagttagere mener at havo følt et kort stød. Den rystelsen ledsgængende lyd betegnes som en torden, som vedvarende rullen eller sterk dur. Jordskjælvets styrke er forskjellig paa de forskjellige steder, saaledes som jeg allerede tidligere har gjort opmerksom paa. Kun i et tilfælde kan styrkegraden sættes højere end til V efter den hos os anvendte skala (Rossi-FORELLS).

De nærmere detaljer vil fremgaa af nedenstaende uddrag af de indkomne beretninger.

Luro. Hr. DUNDAS meddeler, at han kl. 1½ vaagnede ved, at vandkaraffel og lampe paa natbordet rystede, og sengen bevægede sig. Samtidig hørtes en dur omtrent som vognrammel.

Lovunden i Luro sogn. Hr. LUDVIG LARSEN iagttog en skjælvning, der bevægede sig fra øst mod vest. Seng, bord og stole rystede. Lyden karakteriseredes som en vedholdende underjordisk rullen.

Paa Sperstadmoen i Rødø skal der ifølge senere meddelelse fra hr. fotograf RASCH være iagttaget en rystelse paa samme tid.

Grønø. Hr. FREDRICK MEYER paa Grønø i Melø herred, der laa halvvnagen i soveværelset i 2den etage, tændte straks ved rystelsens indtræden lys og saa da, at klokken var 19 minutter over 1. Uret, der gaar meget sikkert, var nylig stillet efter rigstelefonsationens tid. Bevægelsen kom fra nord og forplantede sig mod syd. Samtidig med rystelsen hørtes der en lyd, nærmest som en torden. Først var den temmelig skarp, men senere fik den mere karakter af en vedholdende rullen. Lyden varede 30 à 40 sekunder, mens selve rystelsen neppe varede mere end høist 8 à 10 sekunder. Jordrystelsen merkedes paa mange steder i Melø sogn, saaledes f. eks. i alle hus paa Grønø. Hr. MEYER beretter endvidere, at der torsdag den 22de kl. 8 morgen paa gnarden Kildal i Bjerangs-fjorden merkedes en jordrystelse.

Gildeskål. Hr. provst NILS MAGELSEN skriver: „Jeg er en af de mange, som nat til torsdag observerede et jordskjælv hersteds. Klokken var 1.20 morgen. Det lignede en fjern, rullende torden; men der var paa samme tid noget eiendommeligt, ligesom

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1906	8 Feb	Helgeland & Salten	1906/2/8	2

fra dybet kommende, ved lyden, som gjorde, at jeg straks forstod, at det ikke kunde være torden. Glas og kopper i vor buffet klirrede, kakkelovnsdøre ligesaa. Jeg har talst med folk fra og med gaarden Jelstad til og med Vaag, og overalt paa denne strækning blev det observeret. Om retningen er meningerne delte, men de fleste paastaar syd til nord eller sydøst til nordvest."

Hr. herredskasserer A. HUSTAD, der bor i den nordligste del af Gildeskål, lagttog en rystelse, der varede ca. 5 sekunder og gik fra syd mod nord. Lyden, der fulgte omtrent samtidig med rystelsen, betegnedes som en vedholdende rullen. Ovnsdøre klirrede, og pendeluro slog.

Hr. J. HANSEN har paa Storevik i Gildeskål merket en skjælvning og hørt en tordenlignende lyd. Bevægelsen syntes at gaa fra sydvest mod nordøst.

Beieren. Fra Beieren haves 4 udfyldte jordskjælvsschemae, der velvilligt er tilstillet mig gjennem lensmandsbetjent STRAND. Hr. STRAND hørte først en sus, der tiltog i styrke, saa at den tilslut kunde sammenlignes med en tordenlignende dur. Huset skjalv, saa vinduer og ovne klirrede, lampen bevægedes, og vinduet forskjøves uden at dog nogen rude sprang. Bevægelsen syntes at forplante sig fra sydvest mod nordøst.

Hr. HANS JØRGENSEN BJØRNHAUG i Dokmodalen hørte ligesom foregående først en sus, der opfattedes som foraarsaget ved sne-skred; men lyden tiltog snart i styrke, saa den blev som en svag torden. Bevægelsen, der syntes at komme fra sydvest, karakteriseres som en skjælvning eller dirren. Ovnsdørene klirrede, og sengen skjalv.

Hr. PEDER ANGEL, Øines i Beieren, følte et meget hvast stød, der efterfulgtes af en langvarig underjordisk rullen. En hank nøller, der hang i vinduet, bevægedes, saa de klirrede.

Hr. JØRGEN RØNAABAK fra Navjord i Beieren vaagnede ved, at sengen bevægedes hurtig op og ned. Paa loftet klaprede samtidig de løse bordklaffer mod bordfødderne, saa det hørtes i stuen. Jordskjælvot syntes at forplante sig fra øst mod vest. Det led-sagedes af en lyd, som nærmest kan sammenlignes med den, som fremkommer, naar en mængde vogne uden fjedro kjøres over haard-frossen vei.

I Bodø er rystelsen merket af flere. Der forligger saaledes en indberetning fra fru SOPHIE GRIEG, der vækkedes ved, at ovnen rystede. Bevægelsen kjendtes som en skjælvning, der forplantede sig fra sydøst mod nordvest. Den varede i 20 sekunder. Efter rystelsen hørtes et vedholdende bulder.

Fra Rønvik sindssygeasyl ved Bodø haves to indberetninger. Hr. gartner TRYGSTAD merkede i asylets gaardsbrugsbygning kl. 1.20 f. m. en rystelse, der syntes at forplante sig fra sydvest mod nordøst, og som varede i ca. 20 sekunder. Samtidig hørtes en ganske sterk dur. Huset rystede noksaa sterkt, ovnen klirrede, og det knagede i bygningen. Nattevagten i asylet lagttog, at den skjælvende bevægelse indlededes af et stød, der kom fra vestsydvest. Nogle sekunder før rystelsen hørtes en vedholdende rullen, der fortsatte, efter at rystelsen var ophört.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1906	8 Feb	Helgeland & Salten	1906/2/8	3

Fra Finneid i Fauske er der kommet en indberetning fra hr. lensmand KJELSBØR, der sad og skrev, da jordrystelsen indtraf. Der hørtes et langvarigt bulder, som om det tordnede langt ude i vest, og samtidig hørtes en klirren af ovnen, uden at dog ingttageren kunde føle nogen rystelse. En pige, der sad oppe og læste, merkede ogsaa en klirren af ovnen. Et barn til en af husmændene, der bor ca. 200 m. fra lensmandsgården, vaagnede af bulderet. Der oplyses endvidere om, at en af ingenørfruerne paa Sulitjelma, der ligger ca. 40 km. østenfor Finneid, vækkedes. I en senere skrivelse sender hr. KJELSBØR følgende supplerende bemerkninger:

„Det blev observeret ogsaa i Valnesfjorden — ca. 20 km. vest herfra. Ligesaa i Misvær — ca. 40 km. sydvest herfra. En brevskriver, handelsmand K. JOHANSEN, fortæller, at „det begyndte med drøn og straks efter rystelse, der gik i nordvestlig retning“. En mand, som var ude paa marken, hørte drønnet, men merkede ingen rystelse, derimod var der i husene saapas rystelse, at husene bevægede sig og vinduerne klirrede. Varigheden var omtrent 3 minutter, fra drønnet hørtes og til rystelsen ophørte. Den sterkeste rystelse var tilslut.“

Fra Skjærstad har jeg modtaget en indberetning fra hr. sogneprøst NILSSON. Paa prestegaarden vækkedes kun to mennesker af rystelsen, der karakteriseres som en skjælvning, der syntes at komme fra sydvest og forplante sig mod nordøst. Den ledsagedes af en tordenlignende lyd. Ovnene rystede, saa dørene klirrede.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

DATE	TIME	LOCATION	PHENOMENA		NOTES
			ZITTERN	WAGENGETRISE	
9 | 6. Febr.	Larv, Helgeland | 1.30 a.m.	1	Zittern	O-W	
— | — | Lovunden, Larv |		Zittern	N-S	Unterirdisches Rollen	
9 | 6. Febr.	Grönö, Melö | 1.10 a.m.	1 | 8-10 S.	Zittern	S-N SO-SW	Unterirdisches Rollen Unterirdischer Donner
— | — | Gildeskål | 1.20 a.m. | 1					
— | — | Storevik, Gildeskål |		Zittern	SW-NW	Unterirdisches Rollen	
— | — | Hadsdal, Gildeskål |			S-N		
— | — | Moljord, Beieren |			SW-NW	Unterirdisches Rollen Unterirdisches dommerähnliches Getöse	
— | — | Doknoddalen, Beieren |		Zittern	SW-NW	Unterirdisches dommerähnliches Getöse	
— | — | Öynes, Beieren |			Stoss	Unterirdisches Rollen	
— | — | Navigord, Beieren |			O-W	Wagengeräusch	
— | — | Boiß |		Zittern	SO-NW	Unterirdisches Getöse	
— | — | Rönvik bei Bodö | 1.20 a.m. | 1 | 20 S.	Zittern	SW-NW	Unterirdisches Rollen Starkes Getöse		
— | — | Rönvik bei Bodö |			WW-SW		
— | — | Finneidet, Fauske |			Keine Bewegung bemerkt	Unter Donner	
— | — | Skjærstad |			Zittern	Bauter	
— | — | Misver, Skjærstad |		Zittern	SO-NW	Wohlnen	
					IV | Erzitterung von einer Lampe und einer Karaffe
					IV | Wärde in sämtlichen Häusern auf Grönö beobachtet
					IV | Mehrere wurden geweckt
					V | Öfen, Gläser und Tassen kitterten. Die meisten Läute wurden geweckt
					V | Öfen kitterten, Uhren schlugen
					VI | Öfen und Fenster kitterten, die Lampe bewegte sich, und das Fenster wurde verschoben
					V | Die Öfen kitterten, dass Bett wurde erschüttert
					IV | Einige im Fenster hingende Schlüssel kitterten
					IV | Bewegliche Gegenstände klapperten
					VII | Öfen kitterten die Dielen krachten
					IV | Einige Leute geweckt
					IV | Einige Leute geweckt
					IV | Öfen kitterten
					IV | Öfen kitterten. Einige Leute wurden geweckt
					IV | Die Fenster kitterten

Scandinavian Earthquake Archive

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1906	24 March	S. Halland	1906/3/24	1
415. 1906, mars 24, kl. 1½5 f. m. S. Halland (Båstad—Halmstad). V. Svedm.				

SOURCE

Kjellén.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR			DAY/MONTH		LOCATION	CODE	PAGE
4	30. März	Hemnesbjerget	1.35 a.m.	1	1½ M. Ein langsame Schwanken	SO--NW	I-dauerndes Rollen
4) Jordrystelse paa strækningen Rødø—Hemnesbjerget i Helgeland den 30te mars. kl. 1.35 f. m. Om denne rystelse haves der kun efterretninger fra de 4 steder Hemnesbjerget, Lurø samt Jægtvik og Einvik i Rødø; men der er vel sandsynlig hed for, at meddelelserne havde været flere, hvis rystelsen havde indtruffet paa et for observation heldigere tidspunkt.							
		Lurø, Hegghund		1		W-den	Der Beobachter wurde geweckt. Ein Ofen klimpte
		Jægtvik, Rødø	1.35 a.m.	1	Ein starker Buck hin und zurück		IV
		Einvik, Rødø				Ferner Donner	Mehrere wurden geweckt
							gerüusch wie von einem starken Windstoß

4) Jordrystelse paa strækningen Rødø—Hemnesbjerget i Helgeland den 30te mars. kl. 1.35 f. m. Om denne rystelse haves der kun efterretninger fra de 4 steder Hemnesbjerget, Lurø samt Jægtvik og Einvik i Rødø; men der er vel sandsynlig hed for, at meddelelserne havde været flere, hvis rystelsen havde indtruffet paa et for observation heldigere tidspunkt.

Paa Hemnesbjerget iagttoges rystelsen af hr. dampskibskaptajn S. NIELSEN. Den betegnes som en langsom vaklen, der varede ca. $\frac{1}{2}$ minut. Bevægelsen, der indtraf kl. 1.35 f. m., syntes at komme fra sydøst. Samtidig med rystelsen hørtes en vedhørende rullen.

Paa Lurø gaard vækkedes hr. ordfører DUNDAS af rystelsen, der foraarsagede en klimpe af ovnen. Samtidig hørtes en kort rullen, omrent som om der gik snekred fra taget.

Hr. fotograf RASCH i Jægtvik i Rødø sogn, der ved jordrystelsens indtræden laa i sin seng uden at sove, merkede et kraftigt ryk frem og tilbage og følte lidt skjælvning under den sidste del af bevægelsen. 2 sekunder før rystelsen føltes, hørtes en lyd som af en fjern torden, og denne lyd fortsatte endnu et par sekunder efter bevægelsens slutning. Stødet indtraf kl. 1.35.

Paa Einvik, som ligger ca. 4 km. syd for Jægtvik, vaagnede ifølge hr. RASCHS beretning flere mennesker af rystelsen og lyden. Man syntes, der var som et sterkt vindstød, der brød mod huset. Lyden syntes at forplante sig fra sydøst mod nordvest.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kjellén.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1906	April	Åre	1906/4	1
416. —, april, kvällen. Åre, lokalt. Svedm.				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE																					
Sølderup.	1906	5 April	Rødø	1906/4/5	1																					
5) Jordrystelse paa strækningen Rødø—Elsfjord i Helgeland den 5te april kl. ca. 2 f. m. Ogsaa denne rystelse indtraf paa et for observation uheldigt tidspunkt, og der foreligger derfor kun to beretninger om rystelsen, den ene fra Elsfjorden, der er en af Ranenfjordens sydlige arme, og den anden fra Rødø. Afstanden mellem disse steder er ca. 70 km.																										
Fra Forsmo i Elsdalen vækkedes iagttageren kl. 2 om morgenon af en vedholdende tordenlignende rullen, der forplantede sig fra syd mod nord.																										
Hr. PETER MO, der laa vaagen paa Rødø prestegaard, mørkede klokken lidt før 2 om natten en skjælvende bevægelse, der bragte ovnstringene og nogle paa bordet staacende kopper at klierre. Bevægelsen syntes at komme fra vest og gaa mod øst. Lidt før rystelsen hørtes en underjordisk torden.																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">5 April</th> <th rowspan="2">Elsfjord, Ramen</th> <th rowspan="2">2 a.m.</th> <th rowspan="2">1</th> <th colspan="2">S—N</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Zittern</th> <th>W—O</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>—</td> <td>Rødø, Helgeland</td> <td>2 a.m.</td> <td>1</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td colspan="2"></td> </tr> </tbody> </table>						5 April	Elsfjord, Ramen	2 a.m.	1	S—N		Zittern		W—O	—	Rødø, Helgeland	2 a.m.	1			—	—	—	—		
5 April	Elsfjord, Ramen	2 a.m.	1	S—N																						
				Zittern		W—O																				
—	Rødø, Helgeland	2 a.m.	1																							
—	—	—	—																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">5 April</th> <th rowspan="2">Elsfjord, Ramen</th> <th rowspan="2">2 a.m.</th> <th rowspan="2">1</th> <th colspan="2">Unterirdischer Donner vor der Bewegung</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Beunruhigtes Rollen</th> <th>Der Beobachter wurde geweckt</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>—</td> <td>Rødø, Helgeland</td> <td>2 a.m.</td> <td>1</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td colspan="2"></td> </tr> </tbody> </table>						5 April	Elsfjord, Ramen	2 a.m.	1	Unterirdischer Donner vor der Bewegung		Beunruhigtes Rollen		Der Beobachter wurde geweckt	—	Rødø, Helgeland	2 a.m.	1			—	—	—	—		
5 April	Elsfjord, Ramen	2 a.m.	1	Unterirdischer Donner vor der Bewegung																						
				Beunruhigtes Rollen		Der Beobachter wurde geweckt																				
—	Rødø, Helgeland	2 a.m.	1																							
—	—	—	—																							

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kjellén.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1906	14-29 April, 7 May, 6 July,	Hvetlanda		1906/4/14	1
	22 Aug				
417.	—	april 14—29, maj 7, juli 6, aug. 22, alla tider på dygnet, svärm. Hvetlanda, lokalt. Svedm.			

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1906	29 April	Hemnes	1906/4/29	1
6) Jordrystelse i Hemnes i Helgeland den 29de april kl. ca. 2 f. m. Paa Forsmo, 4 km. fra Elsfjordens bund i Hemnes sogn, vækkedes man af et sterkt drøn, som nærmest måtte betegnes som en underjordisk torden. Samtidig føltes en bevægelse, der er karakteristisk som en sammenhængende skjælven, og som syntes at forplante sig i nordøstlig retning (GIDSKEN OLSEN FORSMO).				
29. April	Forsmo, Ranen	Ca. 2 a.m.	Fortdænerdes Zittern.	Unterirdischer Donner SW-SW IV Leute wurden geweckt

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAC				
1906	30 April	Føyenland	1906/4/30	1				
<p>7) Jordrystelse paa Føyenland og Husø ved Tønsberg den 30te april kl. 2.08 c. m. Paa Føyenland, hvor en af iagttagerne sad og ordnede nogle papirer og saaledes havde god anledning til straks at merke, hvad der foregik, føltes 3 rystelser, der fulgte paa hinanden med korte mellemrum; den første syntes at være længst. Bevægelsen syntes at komme fra nord og gaa sydover. Der hørtes en lyd som af et forbirullende jernbanetog. Rystelsen var merket af flere, baade paa Føyenland og Husø. (GRETHE NIELSEN).</p>								
7	30 April	Føyenland, Tønsberg	2.08 p.m.	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> Zittern	<input type="checkbox"/> N--S	<input type="checkbox"/> Terrisch wie von einem Eisenbahnmotore

Scandinavian Earthquake Archive

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1906	27 May	Jörn	1906/5/27	1
418.	—, maj 27, kl. 2,53 e. m., Jörn (O.); kl. $\frac{1}{4}$ 4, Grundfors (Skellefteådalen, S.V.). Sannolikt 2 stötar. Svedm.			

SOURCE

Kjellén.

Scandinavian Earthquake Archive

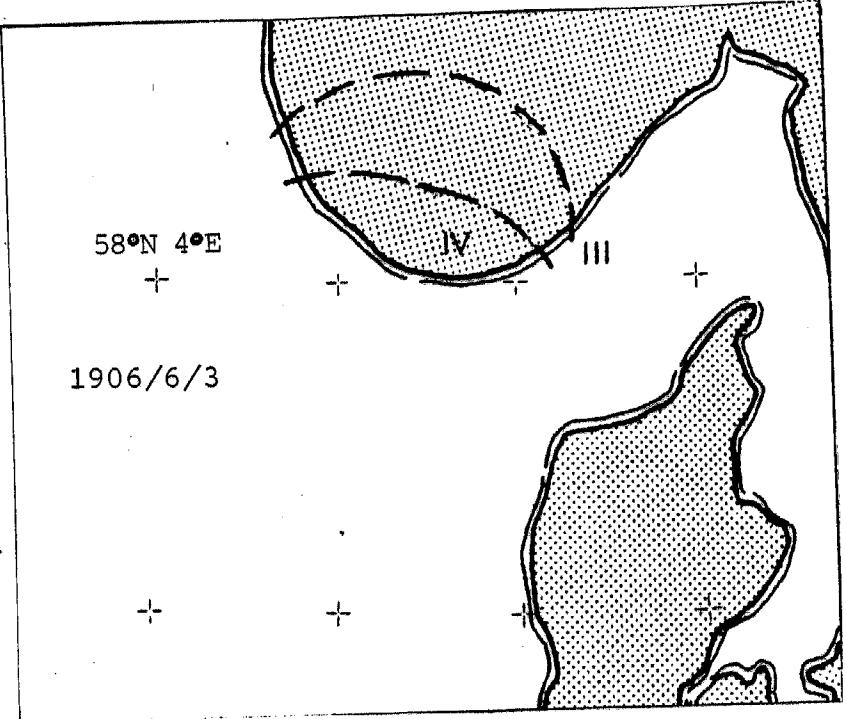
SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	1										
1906	2 June	Krødsherred & Nordmarken	1906/6/2											
<p>8) Jordrystelse i Krødsherred og Nordmarken den 2 den juni kl. ca. 5 f. m. Om denne jordrystelse, der i lighed med flere andre dette aar indtraf paa et for observation meget uheldigt tidspunkt af døgnet, foreligger der desværre kun to meddelelser. Uagtet tiden angives forskjellig, anser jeg det rimeligt, at begge meddelelser gjælder samme rystelse.</p> <p>Hr. lensmand KRISTIANSEN i Krødsherred har til Det meteorologiske institut i Kristiania indberettet følgende:</p> <p>"Gaardbruger TOLLEF T. BORTOLEFS medde勒er, at han paa sin eiendom Bottolfs, der er beliggende i ovre Krødsherred, idag ved firetiden f. m. bemerkede et noksaa sterkt jordskjælv, idet han og samtlige i huset vaagnede ved, at huset bevægede sig og knirkede i sammenføningerne, ligesom de i huset værende møbler bevægede sig sterkt. Rystelsen varede et par minutter, og husets beboere hørte en længere daempet dur. Under natursfænomenet sprang T. Bortolefs ud af huset for at saa nærmere vished for denne foretelse, men kom uvilkaarlig til det resultat, at det passerede maatto hidrøre fra et jordskjælv.</p> <p>Paa pladsen Lindum under gaarden Ringnes er jordskjælvet paa samme maade bemerket.</p> <p>Dette har jeg troet at burde meddele, idet bemerkes, at ikke jeg er blevet opmerksom paa natursfænomenet, da mit hus staar paa fjeld.</p> <p>Jordskjælvet for ca. 2 aar siden kunde heller ikke merkes i nogen særlig grad ved min bolig."</p> <p>"Morgenbladet" indeholdt den 3de juni følgende notis: "Fra Haresstuene i Nordmarken skrives til "Morgenbladet", at der pintse-aften kl. 5 à 5½ om morgenen føltes en ganske sterk jordrystelse, der gik fra nord til syd. Husene rystede, saa stolene inde i værelserne kom i bevægelse. Der var kun et stød. Jordrystelsen føltedes paa flero steder i omegnen og ledsagedes af en sterk dur."</p>														
<table border="1"> <tr> <td>V</td> <td>Die Mübel wurden stark erschüttert. Alle Leute wurden geweckt</td> <td>IV</td> <td>Das Haus zitterte, die Stühle wurden stark erschüttert</td> <td>III</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>An mehreren Orten in der Nähe bemerkt</td> </tr> </table>					V	Die Mübel wurden stark erschüttert. Alle Leute wurden geweckt	IV	Das Haus zitterte, die Stühle wurden stark erschüttert	III					An mehreren Orten in der Nähe bemerkt
V	Die Mübel wurden stark erschüttert. Alle Leute wurden geweckt	IV	Das Haus zitterte, die Stühle wurden stark erschüttert	III										
				An mehreren Orten in der Nähe bemerkt										
8	2. Juni	Bottolfs, Krødsherred	Ca. 4 a.m.											
	—	Haresstuene, Nordmarken	Ca. 5 a.m.	1										

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1906	3 June	S.W. Norway	1906/6/3	1
 <p>A map of the southwestern coast of Norway. A dashed circle centered near the coast represents the epicenter at 58°N 4°E. From this center, two dashed arcs represent seismic wave propagation paths. One arc extends to the west, labeled 'IV' near its end. Another arc extends to the east, labeled 'III' near its end. Numerous small cross-hair symbols (+) are scattered across the map, particularly along the coast and in the central landmass. The date '1906/6/3' is printed below the epicenter location.</p>				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1906	3 June	Lister & Mandals	1906/6/3	1
9) Jordrystelse i Lister og Mandals amt samt i tilstødende dele af Stavanger amt og Nedenes amt den 3de juni kl. 4.28 f. m. Denne rystelse er, saa vidt det kan sees, merket i den sydlige del af Stavanger amt, over hele Lister og Mandals amt samt i tilstødende trakter af Nedenes amt. I det rystede strøgs vestlige del er Aalgaard i Gjæsdal inde paa Høijædoren det nordligste sted, hvor rystelsen er iagttaget; men i Sætersdalen ligger det nordligste af de rystede steder, Valle, adskillig nordligere. Det synes i det hele taget, som om jordrystelsen har forplantet sig uforholdsmæssig langt op gjennem Sætersdalen, maaske har vi her en gammel spalte.				
Styrkegraden veksler mellem 4 og 5 efter Rossi-Forells skala, og der er ingen steder, som der skulde være grund til at antage liggør lige over et sterkt begrænset jordskjælvsnested. Man faar tvortimod et ganske bestemt indtryk af, at man staar overfor et tektonisk jordskjælv, der skyldes forskyvninger langs gamle, forholdsvis store forskyvningsplan.				
De nøagtigere tidsangivelsor varierer fra 4.25 til 4.29. Maaske kommer 4.28 det rigtige nærmest.				
Forøvrigt vil jeg henvise til nedenstaende uddrag af de indkomne beretninger.				
Paa Aalgaard i Gjæsdal vaagnede en ung mand klokken lidt før $\frac{1}{2}$ 5 af en sterk larm, som om mange vogne kjørte fort forbi huset. Samtidig klirrede det i vinduer og ovne. (O. AALGAARD).				
Fra Bjerkreim indeholdt „Stavanger avis“ den 7de juni følgende meddelelse: „Pintsedags morgen kl. 10 minuter før 5 merkedes paa Nedrebø en noksaa sterk jordrystelse. Folk vækkedes op af søvnen. Det føltes som en bølende bevægelse under jordskorpen. Der hørtes ingen dur som ved andre jordskjælv.“				
I Rekefjord, i ladestedet Soggendal, i strøget omkring Soggendals kirke og paa Lillefreestskjer fyr merkedes ifølge hr. fyrvogter GIERTSEN en rystelse, der kom fra sydøst og forplantede sig mod nordvest. Samtidig hørtes en underjordisk rullon.				
Paa Heskestad station iagttoges af hr. stationsinster Myr-LAND en rystelse. Der hørtes en lyd, som naar en best med kjærre kjører paa frossen vei.				
Fra Moi station og tilgrænsende strøg havdes en udførlig indberetning fra hr. stationsmester DAHL. Tiden for rystelsens indtræden kan ikke med sikkerhed angives, enkelte opgiver 4.24, andre 4.26 og atter andre 4.30 f. m. Bevægelsen betegnes som bolgeførmig, ganske sterk i begyndelsen, svagere mod slutten. Den paastnaes af enkelte at have været sterkere end rystelsen den 23de oktober 1904. Rystelsen var nu paa Moi saa stork, at en lidt dov mand vaagnede. Det knagede i vægpanelet. Bevægelsen kom fra nordvest og gik mod sydøst. Samtidig med rystelsen hørtes en lyd, som naar en draisine kjøres paa jernbanelinjen. Rystelsen er ifølge stationsmesterens beretning ogsaa iagttaget paa Heskestad station og rundt omkring Moi station lige til Skarland, ca. $\frac{1}{2}$ mil fra Lund kirke. Den er ogsaa iagttaget i Ekersund, hvor paa gaarden Aarstad dørene i anden etage sprang op.				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1906	3 June	Lister & Mandals	1906/6/3	2
Flekkefjord og Nes. I „Agder“, der udkommer i Flekkefjord, læstes den 6te juni: „1ste pintsedags morgen, nogle minutter før $\frac{1}{2}$ 5, merkedes i Flekkefjord og Nes en ganske sterk jordrystelse; den fulgtes af et drøn, der lignede fjern torden. Ogsaa folk i Gyland, Bakke og Fede har merket jordskjælvet.				
Af Kristianssands- og Farsundsaviserne sør vi, at man ogsaa paa de kanter har kjendt rystelsen. Men det lader ikke til, at rystelsen har været merkbar i de nordligere dele af landet.“				
„Flekkesjordsposten“ indeholdt den 5te juni følgende notis om jordrystelsen: „En sterk jordrystelse merkedes 1ste pintsedags morgen kl. 4.26. Husene rystede og efterpaa fulgte et drøn, som lignede tordenskrald. Det gik i sydøstlig retning. Det var saa sterkt, at mange vaagnede af sin bedste søvn.				
Ogsaa andre steder merkede man jordrystelsen. Fra Gyland, Bakke, Farsund og Egersund meldes om det samme.				
Vi antager, det ogsaa har været merkbart i hele landet.“				
Lyngdal ved Farsund. Fra Det meteorologiske institut i Kristiania har jeg faaet følgende afskrift af regnmaalerobservatorerne for juni 1906 fra Berge, Lyngdal pr. Farsund (jagttager frk. DINA BOSTEDT): „Den 3de om morgenen kl. 4.25 merkedes en noksaa sterk jordrystelse, der syntes at komme fra nordvest. Varede nogle sekunder. Var ledsaget af et sterkt drøn som hurtig kjøring med vogn. Paa gaarden Borgsager vaagnede de ved et knald, som om et mineskud blev affyret, og dørene sprang op. I et andet hus paa Bergsager blev der flere smaa revner i husmuren.“				
Lindesnes fyr. I forvalterboligen vækkedes fyrvogteren kl. 4.25 f. m. af en rystelse, som varede nogle sekunder, og som forplantede sig fra vest mod øst. Dørene i ovnen dirrede. Den jordrystelsen ledsagende lyd var nærmest, som naar en vogn kjører hen over frossen mark.				
Rosnes i Halsaa sogn. Hr. ROBERT RASMUSSEN iagttagt en temmelig voldsom skjælvning, der syntes at forplante sig fra vest mod øst. Samtidig hørtes en vedholdende rullen. Jordskjælvet er ogsaa merket i Mandal.				
Holme. Hr. sogneprest DAAE, der laa vaagen, da jordskjælvet indtraf, merkede en sterk rystelse af 2-à 3 sekunders varighed kl. 4.28 f. m. Bovægelsen gik fra nordost mod sydvest. Den ledsgades af en sterk og vedholdende rullen.				
Trygslund i Bjelland. Hr. O. S. Foss vækkedes tillige med sin familie kl. 4.28 à 4.29 af en sterk skjælvning, der syntes at forplantede sig i nordostlig retning. Sengene skjælv, og ovnsdørene klirrede. Samtidig med rystelsen hørtes en lyd som af en hurtig forbifarende vogn. Ved kirken kunde folk fra de forskjelligste kanter af sognet fortælle om rystelsen, der havde vækket baade den ene og den anden og rystet husene, saa at dørene sprang op.				
I Finsland merkedes jordrystelsen paa Spikkeland, hvor ovnsdørene klirrede, og der hørtes en vedvarende underjordisk rullen, og paa Heivold, hvor baade rystelse og lyd synes at have været meget svag.				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1906	3 June	Lister & Mandals	1906/6/3	3
Kristianssand. I „Aftenposten“ læstes den 5te juni: „En jordrystelse mørkedes første pintsedags morgen $2\frac{1}{2}$ minut før kl. $4\frac{1}{2}$ i Kristianssand. Den var næsten af samme styrke som den i 1904, men af kortere varighed — kun 3 à 4 sekunder. Bevægelsen var ikke bølgeformig. Døre sprang op, og paa Flekkersø knustes enkelte steder vindusrunderne som følge af rystelsen. Den iagttoges ogsaa i Farsund.“					
Stationsmester Mønk, der laa i dyb sovn i stationsbygningens tredio etage, vækkedes af en heftig rystelse, der nærmest maatto betegnes som et kort, men heftigt ryk. Bevægelsen forplantede sig fra vest mod øst. Da rystelsen indtraadte, var klokken 4.28; stationens ur var efterstet dagen forud. Sengene rystede, vaskestellet paa servanten klirrede, og galvanometret paa telegrafkontoret bevægede sig meget hurtigt indtil 5° til hver side. Umiddelbart efter rystelsen hørtes en kort, sterk rullen. I modsætning til det her nævnte jordskjælv føltes jordskjælvet den 23de oktober 1904 som en bølgeformig bevægelse, dotti jordskjælv var ogsaa sterkere end det i 1906 indtrufne.					
Eg sindssygeasyl. Hr. agronom KNUDSEN sammenligner bevægelsen med den, som føles, naar et jernbanetog passerer et hus. Bevægelsen forplantede sig fra øst mod vest. Lette sager klirrede.					
Grønningen fyr i Randesund. Hr. fyrvogter JACOBSEN mørkede et stød, der ledsagedes af en tordenlignende rullen og en knagen i forbygningen. Familien, dersov i anden etage, hørte en klirren fra kjøkkenet. Bevægelsen gik fra øst mod vest.					
Grovenc jernbanestation (20 km. fra Kristianssand). Hr. ekspeditør ESTELAND angiver tiden til 4.29 morgen. Han hørte først en susen; saa kom der et stød, der paafulgtes af en rystelse, som bragte lamper og andro løse gjenstande til at klirre, og saa hørtes en rullen. Det hele fænomenets varighed sættes til 20 à 25 sekunder.					
Aavitsland i Evje. Hr. surer AAVITSLAND meddeler, at den sang, hvori han laa, rystede temmelig sterkt, som om den havde fået et puf fra siden. Et gammeldags stueur, der stod i underetagen, kom ud af stilling og stansede.					
Byglandsfjord. Hr. stationsmester EGELOUND, der laa og sov i stationsbygningens 2den otage, vækkedes af rystelsen, idet sengen bevægede sig. I kjøkkenet faldt der ned lidt kalkpuds af brandmuren. Rystelsen varede 2 à 3 sekunder og ledsagedes af en lyd, der lignede vognrammel.					
Valle. Hr. lensmand LUND meddeler, at i Valle klirrede vinduer og ovne. Der hørtes en dur, som naar vognlæs kjøres over stensat vei.					

Scandinavian Earthquake Archive

SOUR
Kolden

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1906	7 Aug	Merijärvi	1906/8/7	1
Renqvist.					
J56. 1906. VIII. 7, kl. 21—22. Merijärvi, Vihanti, Rantsila.					
»Maanjäristystä huomattiin Merijärvellä t.k. 14 p:nä illalla kello 9—10 välillä, niin kovaa että huoneet liikkuivat ja tuulimyllyn luuli jaloiltaan lanneavan. Etempänä pellolla olijat luulivat, että suuret kiviräumiöt vyöryvät ylösallasin. Kumminkaan ei sitä kauan kestänyt eikä vahingoitakaan tehnyt» (Kaiku, 1906, nr. 99).					
»Maanjäristystä tunnettiin Vihannin Alpuankylässä t.k. 7 p:nä klo 9 ilmoissa illalla. Järistys oli kuin kova ukon jyräys, joka pani huoneet heilumaan niin, että kahvikupit pöydällä liikkuivat» (Kaiku, 1906, nr. 95).					
»Heikko maanjäristystä huomattiin Rantsilassa Kirkonkylässä klo 10,45 viime tiistai-iltaan» (Kaiku, 1906, nr. 94, måndag 13 aug.).					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1906	8 Aug	Ytterøerne	1906/8/8	1
			10) Jordrystelse paa Ytterøerne den 8de august kl. 1.05 f. m. Hr. fyrvogter FALCK skriver til Det meteorologiske institut i Kristiania: „Jeg skal tillade mig at meddele, at den 8de august kl. 1.50 f. m., medens jeg havde vagt i taarnet, observeredes et jordskjælv, som varede omtrænt 6 sekunder. En sterk dur hørtes hele tiden, og taarnet rystede noget. Bevegelsen kom fra vest. Vind vest 1, sjøgang 3, luftens besk. 2. Min hustru, som låa nede, vaagmede ved duren, og huset rystede. Baade taarn og hus staar paa stengrund.“		

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE		PAGE				
			1906	29 Aug	Sørfolden & Skjærstad	1906/8/29	1		
11	29. Aug.	Kjæringø	12 p.m.	1	9 M.	Zittern	S-N	I a starker donnerähnlicher Laut	Auch auf Rya und Nordfold bemerkt
—	—	Djupvik, Folden						Ein Dröhnen wurde im Freien gehört	
—	—	Finneid, Fauske	12 p.m.		2 M.	Mehrere starke Stöße	N-S	Leute wurden geweckt. Die Öfen und eine Lampe klimpten	IV
—	—	Skjærstad	11.55 p.m.	1		Zittern	SW-NW		

11) Jordrystelse i Sørfolden og Skjærstad den 29de august kl. 12 midnat.

Kjæringø. Hr. GERHARD KRISTIANSEN, der laa og læste, iagttog kl. 12 en skjælvning, der ledsagedes af en sterk, brusende, noget tordenlignende lyd. Den syntes at komme fra syd og forplantede sig nordover. Varigheden af lyd og bevægelse sættes til ca. 2 minutter.

Foruden paa Kjæringø hovedgaard iagttores ogsaa jordrystelsen ifølge hr. KRISTIANSEN paa Rya, ca. 1 mil øst for Kjæringø, og paa gaarden Nordfold, der ligger 4 mil nordnordøst for Kjæringø, paa nordsiden af Foldenfjord. Paa begge disse steder angaves tiden til kl. 12 midnat.

I Djupvik i Folden, ca. 16 km. ret nord for Finneid, hørte hr. postmester HJORTH buldret, men følte ikke rystelsen, da han var ude paa fri mark.

Finneid i Fauske. Hr. lensmand KJELSBØRG vækkedes kl. 12 af ovnsdørenes klimpen og hørte samtidig et temmelig sterkt bulder, der trak sydover. Telegrafbestyrerinden, der boede 1 km. fra lensmannen, angav ligesom hr. KRISTIANSEN i Kjæringø rystelsens varighed til ca. 2 minutter. Rystelsen føltes som flere sterke stød, der gik fra nord mod syd. Lampen klimpede.

Skjærstad. Hr. sogneprest NIJSSEN merkede kl. 11.58 en skjælvning, der forplantede sig fra sydvest mod nordost. Saavel som under og øster skjælvningen hørtes en lyd, som varede nogle sekunder.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kjellén.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1906	7 Oct	Nordingrå	1906/10/7	1
419. —, okt. 7, kl. 2,13 f. m. Nordingrå; V. Svedm.				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kjellén.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1906	7 Oct	Jörn	1906/10/7	1
420. —, okt. 7, kl. 10,20 e. m. Jörn och trakten; S.V. eller V. Svedin.				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kjellén.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1906	7 Nov	Arvidsjaur	1906/11/7	1
421. (?) — nov. 7, kl. 10,45 e. m. Arvidsjaur, lokalt; möjlig meteorfall. Svedin.				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1906	17 Nov	Bergenhus	1906/11/17	1
12) Jordrystelse i Nordre Bergenhus amt og den sydlige del af Søndmøre den 17de. november kl. 8.38 e. m. Rystelsen er efter de indløbne beretninger følt paa kyststrækningen fra Ørsten paa Søndmøre i nord til Risnes i Sogn i syd. Saavel i Nordfjord som i Søndfjord synes den at have været merkbar helt inde i de inderste fjorddistrikter og optraadte paa flere steder her omtront med samme styrke som udo ved kysten. Jordskjælvets styrke synes i det hele ikke at have været betydelig, idet styrkegraden har været III eller IV efter Rossi-Forells skala.				
Hvad rystelsens varighed angaaer, er det at bemerk, at denne angivs at være større i den nordlige del af udbredelsesområdet end i den sydlige. I hele Nordfjord og paa Bremanger saettes med en sjælden enstemmighed varigheden til 1 minut, længere syd angiver ingen en saa lang varighed.				
Af de indkomne indberotninger hidsættes:				
Ørsten, Søndmøre. Hr. ANDREAS MYKLEBUST kjendte paa gaardon Myklebust kl. 8.26 e. m. en svag skjælvning, der syntes at bevæge sig fra syd mod nord. Samtidig hørtes en vedholdende rullen, der varede i 50 sekunder. Lampen og døre klirrede, det knagede i huset.				
Fiskaabygden, Søndmøre. Hr. G. OTTESEN skrev til mig: „17de ds. merkedes her paa stedet et jordskjælv som et fjernt dron, der hastig næede maksimum, holdt sig saa i ca. 10 sekunder og derpaa svant langsomt, syntes at gaa fra øst mod vest, varede ca. 30 sekunder. Et af de sterkeste her paa flere aar, saa forekom det undertegnede. Ovnene klirrede. Mellem kl. 8.27 og 8.27.30.“				
Vanolvon, Søndmøre. Hr. sogneprest WULSENBERG har sendt mig følgende: „I anledning hr. docentens spørgsmaal paa brevkort af 23de ds. angaaende jordskjælvet meddeles, at jeg selv personlig ingen fornemmelse havde af jordskjælvet, mens derimod et par tjenestepiger i huset og i borgestuen, som ligger lige ved, har bemerket noget, som har bragt dem til at tænke paa jordskjælv. Den ene siger, at hun hørte som vognrammel paa en haardfrossen vej. Den anden, at huset skjalv, og gjenstande, som laa paa bordet, rystede. Intet faldt ned af vægge eller faldt overende. Ure stansede ikke. Om varighed, karakter, retning kan intet oplyses. Klokkeslettet har ingen merket sig, anderledes end at det var „ved 8-tiden“. Men derved er at merke, at her paa landet gaaer alle uro galt.“				
Selje. Hr. herre WILHELM KVALAHEIM beretter: „Kl. 8.30 idag østform. — lørdag — mørkedes i Selje et forholdsvis sterkt jordskjælv. Varighed ca. 1 minut, jevnt hændende $\frac{1}{2}$ minut. Paa det kraftigste føltes gulvet dirre under foderne. Lyden var som en hurtig forbikjørsel paa den tæt forbi huset gaaende vei. Nogen forandring i sjøens tilstand kunde ikke iagttagos, da vort hus ligger et stykke fra sjøen. Klart veir og koldt.“				
Ulvsund i Selje. Hr. fyrvogter HANS GISKE iagttagt kl. 8.40 en rystelse, der varede omtront 1 minut og bragte huset til at skjælve. Samtidig med rystelsen kom en vedholdende rullen.				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1906	17 Nov	Bergenhus	1906/11/17	2
Sæternes, Nøidøen. Hr. overretssagsfører Moss følte kl. 8.29 c. m. et stød, der syntes at komme nedenfra, og som efterfulgtes af en drønende lyd, der svandt hen i nordlig retning.				
Nordfjordeid. Hr. lærer KALDHOI skriver: „Lørdags aften (17/11) merkedes et ganske sterkt jordskjælv paa flere steder her i Eid. Jeg befandt mig netop i 2den etage. Der merkedes bevægelsen som en vedvarende rystelse, ikke stødformig, og det samme bekræftes ogsaa af ingttagere andre steder. Bevægelsen var led-sagot af en sterk dur, som af flere hurtig forbikjørende vogne paa den frosne voi. Baade duren og bevægelsen syntes, saa vidt jeg kunde skjønne, at komme fra sydvest og tabte sig i nordøstlig retning. Bevægelsen var saa sterk, at huset rystede føleligt og ovnene klirrede. Bevægelsen merkedes i $1\frac{1}{4}$ minut, fra kl. 8.28.30 til kl. 8.29.45. Omrent 8 minuter senere merkede jeg endnu en rystelse, men meget svag, saa jeg ikke vilde have fæstet mig ved den, hvis ikke den første havde gjort mig opmærksom. Denne var ogsaa led-sagot af en dur son af sterk vind og ganske svagt rystende be-vægelse. Denne merkedes kun i faa sekunder.“				
I „Nordfjord“ læstes: „Det var lørdag aften kl. $\frac{1}{2}9$. Der var stille i stuuen; med et hørtes et sterkt, dumpt bulder, som naar der kjøres fort med vogne paa haard, frossen vei. Jeg kjendte denne lyd og blev spændt opmærksom. Den ene haand satte jeg paa bordet, den anden paa stolryggen for desbedre at kunne iagt-tage bevægelsen. Saan blev dor nogle nogle skarpe smeld i husets søndre væg og hjørne. Ovne og ovnsdøre klirrede, og jeg følte den skjælvende, dirrende bevægelse noksaa godt. Det varede nogle sekunder, og saa var alt stillo. Jeg sad en stund og ventede et nyt stød, men det kom ikke. Rystelsen syntes at gaa fra syd mod nord.“				
„Fjordenes blad“ indeholdt følgende: „En temmelig sterk jord-rystelse merkedes her i Eid sidstleden lørdags aften kl. $\frac{1}{2}9$. Ry-stelsen gik i nordøstlig retning. Den varede i ca. 1 minut og var saa sterk, at ovne klirrede. Som det vil sees af en anden notis i vort blad, merkedes ogsaa rystelsen i Askovold.“				
Gloppen. Hr. lærer AASEBØ har meddelt mig følgende om rystelsen i Gloppen: „Lørdag 17de november omrent kl. $\frac{1}{2}9$ havde vi her i Gloppen en jordrystelse. Den merkedes af folk paa Aasebø, Vereide og ret over Gloppefjorden paa Sande og Ravnestad saant inde i „bugten“ $\frac{1}{2}$, mil indenfor; uden tvil ogsaa paa flere steder. Man tror, den varede over 1 minut. Usedvanlig sterk var den vistnok ikke, men man troede dog at merke en let knagen i huset. Det hørtes, som naar man kjører sterkt med hjul paa frossen vei. Da folk holdt sig inden døre saa sent, kan retningen ikke godt an-gives. Man tror dog, at den var østlig.“				
Utvik. Hr. lærer SØREIDE, der bor paa Djuvstein, merkede en svag bølgesformig bevægelse, der forplantede sig fra syd mod nord. Lyden, der indtraf lidt før rystelsen, beskrives paa følgende maade: „Først svag sus som af vind, saa en dur, som naar det brænder sterkt i en ovn, og tilslut en lyd som et fjernt stenskred.“ Varigheden af lyd og rystelse var ca. 1 minut.				
Indvik. Bevægelsen, der merkedes af mange, føltes som en skjælvning og gik fra syd mod nord. Lamper rystede, og glas-ruder klirrede svagt. Der hørtes lidt før rystelsen en vedholdende rullen, som naar en tom vogn kjøres paa haard vei. (Kirkesanger REED).				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1906	17 Nov	Bergenhus	1906/11/17	3
Loen. Rystelsen var saa sterk, at huset skjalg, og hængelamper bevægede sig. Der hørtes samtidig en lyd, som naar der kjøres en tungt lastet vogn paa haard vei. Lyden syntes at komme fra nordøst. Varighed ca. 1 minut.				
Hauge, Bremanger. Hr. F. HØINÆS skriver: „Den 17de november kl. 8½ observeredes en jordrystelse, der varede 1 minut; rystelsens retning var fra nordøst til sydvest. Den var svag i begyndelsen og slutningen, storkest i midten, saa at komfuren, lampen og vinduerne klirrede; et drøn som ved en sterk torden.“				
Nesje, Bremanger. Fra hr. ARNE NESJE foreligger der et udfyldt schema, hvoraf det fremgaar, at fænomenernes rækkefolge var denne: „Først skjælvning, derefter et stød, efter skjælvning og saa tilslut et hændende drøn“. Retningen var fra nord mod syd.				
Hovdevaag ved Floro. Hr. fyrvogter JOHANNESSEN beretter, at han kl. 8.24 em. iagttag en skjælvning, der varede ca. 15 sekunder. Ovnene rystede. Lyden, der kom lidt før rystelsen, betegnes som en underjordisk torden. Kl. 8.24.30 føltes en ny og svagere rystelse.				
Stabben fyr ved Floro. Hr. fyrvogter GÄRTNER merkede en rystelse, der betegnes som en skjælvning. Den gik fra øst mod vest og varede i ca. 6 sekunder. Ovnsdørene og tallerkenrækken i kjøkkenet klirrede. Der hørtes en vedholdende underjordisk torden.				
Ytterøernes fyr i Kinn. Hr. fyrvogter FALCK, der var i fyrtårnet, merkede en bevægelse, som han karakteriserer som en langsom vaklen. Den varede ca. 10 sekunder og forplantede sig fra sydvest mod nordøst. Taarnet rystede noget. Høle tiden hørtes en vedholdende rullen. Hr. FALCK, der, som det vil erindres, i tidligere aar har observeret en hel del jordrystelser paa Skomvær, syntes, at selve rystelsen var svagere end de, han tidligere har iagttaget; men duren var sterk.				
Førde, Søndsfjord. Hr. sogneprest LANDMARK skriver: „Min egen iagttagelse indskräcker sig til, at jeg omkring kl. 8 blev opmærksom paa, at det ramlede påafaldende sterkt af kjøringen paa de stivfrosne veie. Hvor jeg sad, merkedes ikke spor af rystelse. Min voksne datter var nede hos lensmandens om aftenen. Der troede de ogsaa først, det var vognrammel, men „merkede saa en svag dirren af hængelampen“.				
Sandal, Søndsfjord. Postaabenonen bemerkede kl. 8½ en rystelse, der forplantede sig fra vest mod øst. Huset skjalg, og et tagvindu klirrede. Den lyd, som hørtes, mindede om den, som fremkommer, naar der kjøres hurtigt paa frossen landevei. (A. E. FOND).				
Askevold, Søndsfjord. I „Fjordenes blad“ læses: „Lørdag kl. 8½ c. m. merkedes i Askevold en jordrystelse, der varede omkring ¾ minut. Det hørtes først som vognrammel paa haard vei; men pludselig følte man en nogenlunde jevn dirrende bevægelse, og ovne og lampeskærme klirrede, hvorefter det sagtnede, indtil man ikke hørte mere. Rystelsen syntes at gaa fra vest mod øst.“				
Dale, Søndsfjord. Frk. NIKKA VONEN skriver: „Klokken 5 minutter paa 1/9 havde vi et mindre jordskjælv. Jeg tog mit ur frem, da jeg hørte en usædvanlig sterk dur, mens de andre tilstedevarende paastod, at folk kjørte. Ovnene dirrede, og flere andre steder har jeg hørt, at man følte gulvet ryste. Retningen syntes at være fra nord mod syd, og varigheden 8—10 sekunder. Jordskjælvet er følt af mange.“				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1906	17 Nov	Bergenhus	1906/11/17	4

Hyllestad, Sogn. Hr. sogneprest Broch, der sad i sit kontor og skrev, merkede en skjælvning, der indtraf, efter at han i nogle sekunder havde hørt en tordenlignende rullen, som ogsaa fortsatte, efter at rystelsen var ophørt.

Risnes, Sogn. Hr. ARNE RISNES meddeler, at bevægelsen, der indtraf kl. 8.25 e. m., syntes at forplante sig fra vest mod øst. Varigheden var ca. 30 sekunder. Ovno klirredo, og der foltes en bevægelse i husene. Lyden betegnes som en tung dur, der sagtnede lidt efter lidt.

Over til sydsiden af Sognsfjorden har jordrystelsen neppe forplantet sig; jeg har ialfald fra Eivindvik faaet meddeelse om, at man der intot har merket.

Scandinavian Earthquake Archive

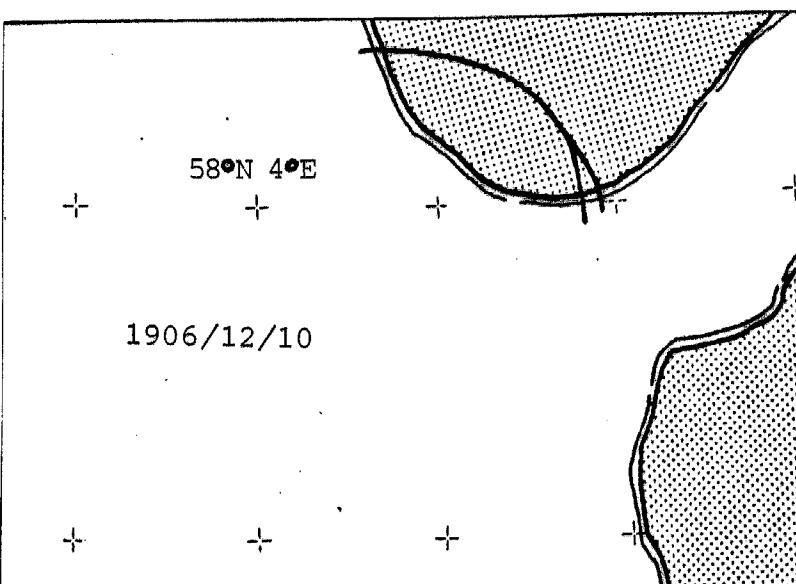
SOURCE

Kolderup.

										CODE	PAGE
										1906/11/17	5
12	17. Nov.	Örsten, Söndmöré	8.26 p.m.	Schwaches Zittern	S--N	Frohauerndes Rollen während 50 S.	IV	Lampen und Türen klirrten. Das Haus krachte			
—	—	Fiskau, Söndmöré	8.27—8.27 $\frac{1}{2}$ p.m.		O—W	In entferntes Drahnen	IV	Die Öfen klirrten			
—	—	Vanelven, Söndmöré				Wagengetüse	IV	Leichte Objekte klirrten			
—	—	Ulvesund, Selje	8.40 p.m.	1 M.		Wagendrehendes Rollen	IV	Das Haus zitterte			
—	—	Selje, Nordfjord	8.30 p.m.	1 M.		Wagengetüse		Der Frischboden zitterte			
—	—	Sæternes, Moldöen	8.30 p.m.			Möldöen					
—	—	Nordfjordeid	8.28 $\frac{1}{2}$ p.m.	1 M.	Zittern	Starke Wagengetüse	IV	Das Haus zitterte, die Öfen klirrten			
—	—	Gloppen, Nordfjord		1 M.		Wagengetüse	III	Ein schwaches Krachen der Dielen			
—	—	Utvik, Nordfjord		1 M.		Wagengetüse					
12	17. Nov.	Iudvik, Nordfjord			Zittern	Inhaltendes Wagengetüse	IV	Lampen zitterten, und Fenster klirrten			
—	—	Loen, Nordfjord		1 M.		Wagengetüse von NO	IV	Das Haus zitterte, und eine Lampe bewegte sich			
—	—	Hauge, Bremanger		1 M.		starker Donner	IV	Öfen, Lampen und Fenster klirrten			
—	—	Nesje, Bremanger				holmen					
—	—	Hovleving bei Florö	8.24 p.m.	2	Zittern	Uleridscher Donner	IV	Der Ofen zitterte			
—	—	Stabben bei Florö		6 S.	Zittern	Uleridscher Donner	IV	Leichte Gegenstände klirrten			
—	—	Yttererne bei Florö		10 S.	Ein langames Schwanken	Ablaufendes Rollen	IV	Der Leuchtturm wurde leicht erschüttert.			
—	—	Fördie, Söndfjord				Wagengetüse	IV	Schwaches Zittern einer Lampe			
—	—	Sandnæ, Söndfjord	8.30 p.m.			Wagengetüse	IV	Das Haus zitterte, und ein Fenster klirrte			
—	—	Askevold, Söndfjord	8.30 p.m.	$\frac{3}{4}$ M.	Zittern	Wagengetüse	IV	Öfen und Lampen klirrten			
—	—	Dale, Söndfjord	8.35 p.m.	8—10 S.		Wagengetüse	IV	Öfen klirrten			
—	—	Hyllestad, Sogn			Zittern	Unangeführliches Rollen	IV				
—	—	Risnes, Sogn	8.26 p.m.	30 S.		Schweres Getüse	IV	Öfen klirrten			

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1906	10 Dec	S.W. Norway	1906/12/10	1
				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE
Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1906	10 Dec	Lister & Mandals	1906/12/10	1
13) Jordrystelse i Lister og Mandals amt og i den sydligo del af Stavanger amt den 10de december kl. 5.13 e. m. Rystelsen er merket langs landets sydvestkyst fra Ekersund —Bjerkreim i nordvest til Holme ved Mandal i sydøst. Længdeudstrækningen af det rystede omraade i retning fra nordvest til sydøst er ca. 100 km., og bredden kan vel sættes til ca. 20 km. Arealet af det hele omraade skulde da blive ca. 2000 km. ² . Tiden for rystelsens indtræden kan sættes til kl. 5.13 e. m.				
For bestemmelsen af jordskjælvets arnested har tidsangivelserne i det foreliggende tilfælde ingen betydning. Jordskjælvets styrke er karakteriseret ved graderne IV og V i Rossi-Forells skala. Som det vil sees af nedenstaende beretninger, har styrken været saa nogenlunde den samme over det hele omraade, og vi maa derfor vistnok gaa ud fra, at rystelsen skriver sig fra en bevægelse af stenmasserne langs et eller flere planer, der gaar parallel jordskjælvets omraadets længderetning, som igjen falder sammen med kystens retning paa dette strøg. De angivne forplantningsretninger kan desværre ikke hjælpe os til at finde den nøagtige beliggenhed af dette forskyvningsplan. Uden at gaa ind paa en nærmere diskussion vil jeg dog sige, at de efter min mening ikke taler imod, at bevægelsen skulde være foregaaet langs en linje, der enten falder sammen med eller gaar parallel den ydre kystlinje, der formodentlig er en gammel spaltelinje. Ligesom jordskjælvet den 3de juni forplantede sig langt opover langs Sætersdalen, forplantede dette jordskjælv sig forholdsvis langt opover langs Lyngdalen, der maaske ogsaa kan være en gammel spaltelinje.				
Det den 10de december rystede omraade falder i sin helhed inden det omraade, der rystedes den 3de juni 1906.				
Af de indkomne beretninger hidsættes følgende uddrag:				
Slettebø ved Ekersund. Hr. herredskasserer N. SLETTENØ skriver: „Bevægelsen var svag og varede i ca. 1 minut. Bevægelsens retning forekom os at gaa fra nordvest mod sydøst. Det første, vi merkede af jordskjælvet, var en lyd som af en, der kom kjørende; derefter merkede vi, at huset begyndte at skjælve, og blomstorpotterne i vinduerne begyndte at klirre; men ingen gjenstand faldt ned.“				
Ekersund. Ifølge en modtagen meddelelse merkedes kl. 5.11 e. m. over hele byen en jordrystelse, der forplantede sig fra nord mod syd. Varighed ca. 4 sekunder.				
Helleland prestegaard. Jordrystelsen merkedes ifølge hr. sogneprest TANDES meddelelse i hele 1ste etage af prestegaarden. Den iagttoges først en kortere rystelse og derefter en længere og sterkere. Bevægelsen syntes stødformig, men de enkelte stød taltes ikke. I kjøkkenet rystede kjøkkendøren, i spisestuen gik en skabdør frem og tilbage, og ovenpaa skabet stod en kaffekande og vippede. Det hørtes og føltes, som noget rigtig tungt kjørte lige forbi huset. Bevægelsen syntes at forplante sig fra sydvest mod nordøst.				
Klungeland station i Helleland. Hr. stationsmester HANDEGAARD følte kl. 5.13 e. m. en rystelse, der syntes at foranrages af flere sterke stød. Lyden, der betegnes som en underjordisk klirren, kom fra øst. En hængelampe svingede nogle gange fra øst mod vest.				

Scandinavian Earthquake Archive

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1906	10 Dec	Lister & Mandals	1906/12/10	2

SOURCE

Kolderup.

Heskestad station. Der merkedes kl. 5.11 e. m. en skjælvning, der gik fra nordøst mod sydvest. Lyden, der er karakteriseret som en vedholdende rullen, varede lidt længere end rystelsen. En hængelampe svingede n.ø.—s.v. (Stationsmester MYDLAND).

Møi station. Kl. 5.18 e. m. merkedes en skjælvning, der varede i ca. 10 sekunder. Den ledsgedes af en dump rullen, der bragte et par af husets beboere til at tro, at der kom et jernbanetog. Lampon paa jernbanekontoret rystede. — I Ekersund rystede vegten hos en handelsmand; i Helland faldt i et hus gjenstande ned fra væggen. — Ved Skjæggstad vogterbolig hørtes det, som om der kom et tog, og banovogteren sprang straks til vinduet for at se. Han mener, at rystelsen varede ca. 10 sekunder. (Stationsmester DAHL).

Prestskejær fyr, Rekefjord. Hr. fyrvogter GIERTSEN hørte kl. 5.17 e. m. en sterk dur, omrent som naar dampen slippes ud af et større dampskib. Den varede over 1 minut.

Soggendal. Hr. stiger J. OLSEN skriver: „Jordskjælvet mandag 10de ds. merkedes og meget sterkere end noget tidligere, der har indtruffet i de. 43 aar, jeg har boet her. Tidspunktet var kl. 5.11 e. m. Bevægelsens retning antoges nærmest at være fra nordnordøst til sydsydvæst. Varighed: 10 sekunder. Lyd: som af et umaadeligt fjeldras. Hængelampen bevægedes sterkt, og vinduerne klirrede; men ingen gjenstande faldt ned.“

Midbo i Aaensire. Hr. lærer THUELE meddeler, at det føltes, som om gulvet i værelset var i en hurtig skjælvning; bevægelsen voksede temmelig raskt, men aftog langsomt. Ovnen i værelset klirrede, og en hængelampe bevægedes. Lyden, der betegnes som en torden, begyndte før rystelsen, og varede længere end denne, ialt ca. $1\frac{1}{2}$ minut.

Kirkehavn paa Hitterø. Bevægelsen er betegnet som en skjælvning, der maaske kom fra nord. Dørene rystede. Der hørtes en lyd som af en motorbaad. (B. PEDERSEN).

Sirnøs. Hr. lensmand STEENSAAS skriver som svar paa min forespørgsel: „Jordskjælv til angivne tid blev ogsaa her bemerket. Lette gjenstande klirrede. Saaledes klirrede det i ovnen. Jordskjælvets varighed kan ikke noigagtig angives, men det varede nok endel sekunder. Lyd fulgte, som naar nogen kjører.“

Lister fyr. Kl. 5.14 merkedes et hurtigt stød nedenfra, saa taarnet fik en gyngende bevægelse. Der hørtes et dron som af en ekspllosion. (Fyrforvalter NORMAN).

Farsund. Ifølge en modtagen avisnotis forplantede jordskjælvet sig fra vest mod øst. Rystelsen var ledsgot af et sterkt bulder, vinduer og døre rystede.

Lyngdal pr. Farsund. Der merkedes en rystelse, som varede i 6—8 sekunder. En lampe svingede øst—vest. Rystelsen ledsgedes af en lyd som af sterk kjøring paa haardfrossen vei. (DINA BOSTVEDT).

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1906	10 Dec	Lister & Mandals	1906/12/10	3
Lyngdal pr. Farsund. Hr. amtsagronom M. RØDLAND skriver: „Foranlediget ved Døres ærde af 12te ds. skal jeg tillade mig at meddele, at jeg ikke personlig merkede jordskjælvet den 10de ds. Paa nabogaarden blev det imidlertid merket. Kl. 5.15 (urets gang er ikke kontrolleret) hørtes en dump lyd som af tomvogn, der kjøres paa frossen vei. Denne lyd er hørt af flere og varede ca. 4 sekunder, baado før og efter rystelsen. Denne merkes i knapt 1 sekund paa et gulv; en boghylde bevægede sig ud og ind fra en væg i retning øst og vest (væggen står i syd og nord). Dette skulde tyde paa, at bevægelsen kom fra øst (eller fra vest). — Paa en anden gaard i nærheden klirrede en ovn. Der merkes 2 svage stød. Retningen syntes at være fra øst mod vest. Rystelsen var dog svag, saa ingen gjenstande faldt overende; intet ur stansede.“					
Hægebostad. Hr. stiftskapellan MEGRUND har tilstillet mig følgende svar paa min forespørgsel, om jordskjælvet var merket i Hægebostad: „Leg hørte vist lyden og kjendte jordskjælvet, men troedo, at det var nogen, der kjørte læs paa den frosne mark; saa er det vist gaact de fleste. Paa Snartemo, 1½ km. sørdenfor prestegaarden, forstod den voksne datter, at det var jordskjælv, og sagde det med det samme. Tiden ca. 5.10. Alt rystedes. Lyd, som naar man kjører et tungt læs paa frossen mark. Intet faldt ned. Varighed ganske kort. I annekset, Eiken, 20 km. nordenfor, har flere merket det.“					
Lindesnes fyr. Kl. 5.10 merkes en rystelse, som varede i 10 sekunder og bragte ovnen til at ryste i forvalterboligen. Bevægelsen syntes at forplante sig fra vest mod øst. Der hørtes en vedholdende rullen, som naar der kjører et tungt læs. (Fyrforvaltor BLEKUM).					
Holme prestegaard ved Mandal. Bevægelsen, der indtraf kl. 5.18 e. m., føltes som en skjælvning. Den varede ca. 5 sekunder og syntes at gaa fra øst mod vest. Døre og ovne rystede og klirrede, lampon svingede. Der hørtes en underjordisk torden. Rystelsen merkes af mange. (Sogneprost DAAE).					

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE
Kolderup.

										Nicht beobachtet
										Nicht beobachtet
13	10. Dec.	Klem, Jælleden								
—	—	Vatnslaug, Jælleden								
—	—	Hætland bei Ekersund	6.13 p.m.	Mehrere Stöße, wodurch zuerst ein kurzes, dann ein längeres und stärkeres Zittern hervorgerufen wurde	SW-NW	Wagengerausche wie von sehr schwer beladenem Wagen	V	Erschütterung von beweglichen Gegenständen. Hängende Ob- jekte pendelten		
—	—	Stettbö bei Ekersund		1 M.	NW-SO	Wagengerausche	IV	Erschütterung von beweglichen Objekten		
—	—	Ekersund	6.11 p.m.	4 S.	N-S		IV	Leichte Objekte wurden erschüt- tert	In der ganzen Stadt ve- merkt	
—	—	Klungeland	5.13 p.m.	Mehrere starke Stöße	O-W	Unterirdisches Getöse	V	Eine Hängelampe pendelte in der Richtung O-W		
—	—	Hækestad	5.11 p.m.	Zittern	NO-SW	Fortdauerndes Rollen	V	Eine Hängelampe pendelte in der Richtung NO-SW		
13	10. Dec.	Moi	5.13 p.m.	10 S.	Zittern	Zupfes Rollen	IV	Eine Lampe wurde erschüttert		
—	—	Prestskær bei Rekefjord		1 M.		arkes Geisse				
—	—	Boggendal	5.11 p.m.	10 S.	NNO-SSW	arkes Geisse wie von einem Bergsturz	V	Die Hängelampen pendelten stark, die Fenster klappten pen- delten	Die stärkste Erschütterung in den letzten 43 Jahren	
—	—	Midbü, Aarsjø		Zittern			V	Öfen klappten, Hängelampen pen- delten		
—	—	Kirkehavn, Hitterø		Zittern	N-S	arkes wie von einem Motor	IV	Die Türen klappten		
—	—	Simes		Einige S.		Wagengerausche	IV	Leichte Objekte klappten		
—	—	Tonstad, Siredalen						Nicht gefühlt		
—	—	Lister Leuchtturm	5.14 p.m.	Bloss von unten		1.0 Drehen wie von einer Explosion	IV	Der Leuchtturm kam in schwin- gende Bewegung		
—	—	Parsund			W-O	Winden	IV	Fenster und Türen zitterten		
—	—	Lyngdal, Parsund	5.15 p.m.	6-8 S.	Zwei Stöße	Wagengerausche auf gefro- renem Wege	V	Lampen pendelten, bewegliche Ge- genstände wurden erschüttert	Auch in Eiken von meh- reren gefühlt	
—	—	Hægebostad				arkas wie von einem schwer beladenen Wagen	IV	Bewegliche Gegenstände wurden erschüttert		
—	—	Lindesnes Leuchtturm	5.10 p.m.	10 S.		arkas wie von einem schwer beladenen Wagen	IV	Öfen klappten		
—	—	Holme bei Mandal	5.13 p.m.	5 S.	Zittern	O-W	V	Türen und Öfen klappten, Hänge- lampen pendelten	Die Erschütterung wurde von vielen gefühlt	PAGE 4

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1906	24 Dec	Utajärvi	1906/12/24	1
Renqvist.				
157. 1906. XII. 24, kl. 12, Utajärvi. Minnesuppgift 1926 av HILDA KEMILÄ, Koskisaari, Niskankylä. Dunder 5 min. S—N, fönsterna skallrade, väggarna vågade, föremål i svängande rörelse, sprickor uppstodo i isen, där meddelaren skrann och förmå dundret (R. M. S.).				

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT	YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
	1906			1906	1

Résumé.

Im Jahre 1906 wurden in Norwegen nur 13 Erdbeben beobachtet, gegen 33 im Jahre 1904 und 23 im Jahre 1905. Die Erdbeben waren aber im Jahre 1905 mit nur zwei Ausnahmen ganz lokal, während man im Jahre 1906 nur 4 lokale Erschütterungen gehabt hat. Die Ausbreitung der Erdbeben des letzten Jahres geht übrigens aus der Karte Fig. 1 hervor, wo die Zahlen sich auf die Nummern der tabellarischen Übersicht beziehen. Bemerkenswerth ist, dass die meisten Erdbeben dieses Jahres dem nordnorwegischen Erdbebengebiete angehören, und dass die durch das grosse skandinavische Erdbeben am 23ten October 1904 im Kristianiagebiete hervorgerufene seismische Thätigkeit erheblich geringer ist.

Die Karte Fig. 2 zeigt die Ausbreitung der nicht lokalen Erdbeben, die seit dem 23ten October 1904 stattgefunden haben. Wie man sieht, wurde in unserem Lande seit dem erwähnten Tage die ganze Küstenstrecke von der schwedischen Grenze bis nach Ofoten von Erdbeben betroffen. Nur die Strecke zwischen Bergen und Jæderen bildet vorläufig eine auffallende Ausnahme. Auf dieser Strecke gibt es zwei Gebiete, Söndhordland und Rysylke, wo früher Erdbeben nicht selten waren.

Das schon früher bemerkte regelmässige Auftreten der Erdbeben in den Küstengegenden deutet darauf hin, dass die norwegischen Erdbeben durch eine Senkung des umgebenden Meeresbodens verursacht sind. Es scheint jetzt, als ob die durch das Erdbeben vom 23ten October hervorgerufene Störung des Gleichgewichtes ähnliche Senkungen an der übrigen norwegischen Küste bewirkt hat. Wahrscheinlich ist das vollständige Gleichgewicht noch nicht wiederhergestellt.

Es wurden im Jahre 1906 Erdbeben in den folgenden Gegenden gefühlt.

- 1) Nedenos Amt und angrenzende Teile von Lister und Mandals Amt und Bratsbergs Amt, 11ten Januar 5.30 p. m.
- 2) Sylling in Lier, 12ten Januar 5.30 a. m.
- 3) Helgeland und Salton, 8ten Februar 11.19 a. m.
- 4) Rödö—Hemnesbjørget in Helgeland, 30ten März 1.35 a. m.
- 5) Rödö—Elsfjord in Helgeland, 5ten April ca. 2 a. m.
- 6) Hemnes in Ranen, 29ten April ca. 2 a. m.
- 7) Føyenland und Husø bei Tønsberg, 30ten April 2.08 p. m.
- 8) Krødsherred und Nordmarken, 2ten Juni ca. 5 a. m.
- 9) Lister und Mandals Amt und angrenzende Teile von Stavanger Amt und Nedenes Amt, 8te Juni 4.28 a. m.
- 10) Ytterørne bei Florø, 8ten August 1.05 a. m.
- 11) Sørfolden und Skjærstad, 29ten August 12 p. m.
- 12) Nordre Bergenhus Amt und im südlichen Teil von Söndmøre, 17ten November 8.28 p. m.
- 13) Lister und Mandals Amt und im südlichen Teil von Stavanger Amt, 10ten December 5.18 p. m.

Die Einzelheiten der Erschütterungen gehen aus der folgenden schematischen Übersicht hervor.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION
------------	-----------	----------

CODE
1906

PAGE
2

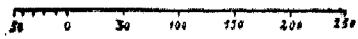
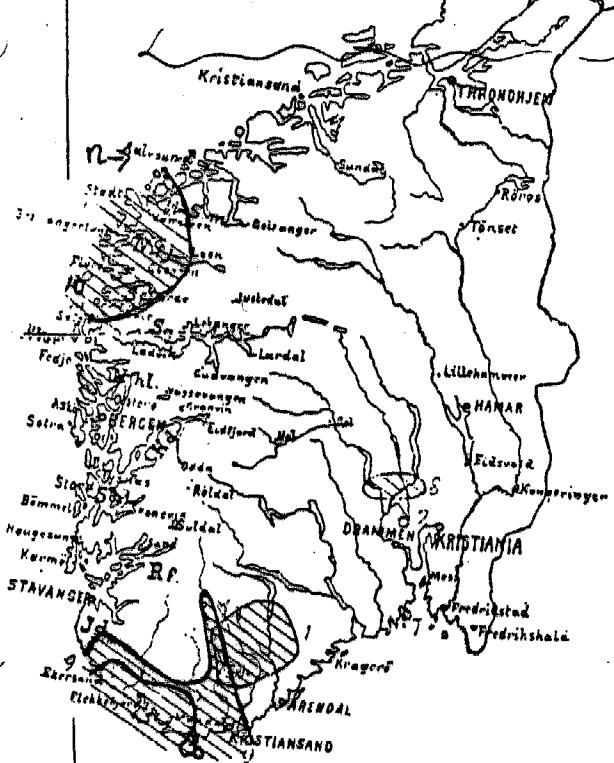
KART
over
NORSKE JORDSKJÆLV
i Året 1906

Carl Fred. Kolderup

A detailed black and white map of the northern European coastline, spanning from Norway in the west to Russia in the east. The map highlights several regions and locations with labels in all-caps. In the far north, 'Nordkap' is marked at the tip of Scandinavia. To the east, 'Ystad' and 'Väderö' are labeled near the southern tip of Sweden. A large area in central Scandinavia is labeled 'ÖNARKEN'. Further west, 'STRÖMSÖ' is labeled. On the western coast of Scandinavia, 'LÖPÖDEN' is labeled. In the southern part of the map, 'Näröön' is labeled near the southern tip of Sweden. Along the southern coast of Scandinavia, 'DÖLÅS' is labeled. At the very bottom, 'Malmö' is labeled. The map also shows numerous small islands and coastal features.

Forkortelser

- Sm. = Søndmøre
 Nfj. = Nordfjord
 Sfj. = Søndfjord
 Sg. = Sogn
 Nhl. = Nordhordland
 Shl. = Søndhordland
 Rf. = Ryfylke
 Jd. = Jæderen



Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup..

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1906			1906	3

KART
over
DE MIDDLESTRE NORSKE JØRSKJÆLV
etter 23de Oktober 1904
af
Carl Fred. Kolderup

Forkortelser

Sm. = Søndmøre
Nfj. = Nordfjord
Sfj. = Søndfjord
Sg. = Sogn
Nhl. = Nordhordland
Shl. = Søndhordland
Rf. = Ryfylke
Jd. = Jæderen

Scale: 0 50 100 150 200 250

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE	EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
Kolderup.	1906			1906	4

Registrierungen an der seismischen Station in
Bergen im Jahre 1906.
Von Carl Fred. Kolderup.

Die Station, die am 25ten Mai 1905 ihre Wirksamkeit begann, wurde in einem Kellerraum in Bergens Museum eingerichtet. Die geographische Lage ist $60^{\circ} 23' 45''$ n. Br. und $5^{\circ} 18' 18''$ ø. L., die Meereshöhe beträgt ungefähr 20 M. Als Seismograph fungiert der Strassburger Horizontalschwerpendel. Man hat zwei Komponenten, von denen der eine in der Richtung Nord-Süd, der andere in der Richtung Ost-West eingestellt ist.

Im Erdbeben-Vorzeichniss sind folgende Abkürzungen angewendet: V_1 = erster Vorläufer, V_2 = zweiter Vorläufer, B = Beginn des Hauptbebens, M = Maximum des Hauptbebens, P = Periode, A = Amplitude (doppelte). Zeit = mittlere Greenwich-Zeit, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Scandinavian Earthquake Archive

SOURCE

Kolderup.

No.	Datum	Komponen- tenden	Aufgang von V ₁ h. m. s.	V ₂ h. m. s.	B h. m. s.	Richtung h. m. s.	M ₁	M ₂	Nach- hiefer h. m. s.	Ende h. m. s.	Beurkungen	CODE	PAGE		
I	Jan. 9	N-S	28.10.45						20	3.5	16.46.36	Ca. 19			
II	Jan. 31	N-S O-W	15.49.41 16.49.57	16.00.36 16.00.11	16.10.35 16.11.51	16.27.36 16.27.51	20	20	2.5	16.46.30	" 19	Katastrophenbeben im westlichen Kolumbien und Ecuador. Das Erdbeben wurde von den verschiedenen europäischen Apparaten registriert.	1906	5	
III	Febr. 10	N-S O-W										Bodenruhe, am stärksten zwischen 11 h. 14 m. und 13 h. 18 m.			
IV	Febr. 20 u. 21 . . .	N-S O-W										Mikroseismische Bewegung.			
V	Febr. 28	N-S O-W	12.59 13.00									14.06.30 14.01.10	Einige schwache und verhältnismässig kurze Wellen.		
VI	März 2	N-S O-W	6.19.30 6.19.32				6.38.22 6.37.08	6.42.52 6.41.49	10	0.7 0.9		6.58 6.52			
VII	März 8	N-S O-W										Mikroseismische Unruhe.			
VIII	März 9	N-S O-W										Mikroseismische Unruhe.			
IX	März 10	N-S O-W										Mikroseismische Bewegung von 0 h. bis 17 h., stärkst zwischen 4 h. und 9 h.			
X	März 12	N-S O-W										Mikroseismische Bewegung.			
XI	März 13	N-S O-W													
XII	April 18	N-S O-W					13.39.46 13.39.58	13.32.09 13.39.50	13.54.45 13.55.06	18 15	10.0 9.5	14.55 14.50.40	Das sogenannte San Franciscobeben, das in California und Nevada Zerstörungen bewirkte.		
XIII	Juni 1	N-S O-W										5.57.30 5.49.30			
XIV	Juni 10	N-S O-W										Mikroseismische Bewegung.			
XV	August 17	N-S O-W										Die Zeitmarkierung fehlt, da die Uhr diesen Tag repariert wurde. Das sogenannte Valparaísobeben wurde indessen von beiden Apparaten registriert.			
XVI	September 14	N-S O-W										Lange, flache Wellen. Die langen, flachen Wellen waren sehr un- deutlich.			

Scandinavian Earthquake Archive

EVENT YEAR	DAY/MONTH	LOCATION	CODE	PAGE
1906			1906	1
1906.				
Remaining events of 1906.				
371. 11 januar, kl. 5.80 em., midtre del av Nedenes amt og tilgrænsende stræk av Bratbergs amt. V. M. 372. 12 januar, kl. 5.80 fm., Sylling i Lier. IV. L. 373. 8 februar, kl. 1.19 fm., Helgeland og Salten. VI. M. 374. 30 mars, kl. 1.85 fm., Rødø—Hemnesbjørget i Helgeland. IV. R. 375. 5 april, kl. ca. 2 fm., Rødø—Eisfjord i Helgeland. IV. R. 376. 29 april, kl. ca. 2 fm., Forsmo i Hemnes i Ranen. L. 377. 30 april, kl. 2.08 em., Føyenland og Husø ved Tønsberg. R. 378. 2 juni, kl. ca. 5 fm., Krødsherred og Ordinarken. IV. R. 379. 3 juni, kl. 4.28 fm., sydlige og midtre dele av Lister og Mandals amt samt tilstøtende stræk av Stavanger amt og Nedenes amt. V. M. 380. 8 august, kl. 1.05 fm., Ytterøene ved Florø. IV. L. 381. 29 august, kl. 12 midnat, Nordfolden—Skjærstad i Salten. IV. R. 382. 17 november, kl. 8.88 em., nordvestlige del av Nordre Bergenhus amt og den sydlige del av Søndmøre. IV. M. 383. 10 desember, kl. 5.18 em., sydvestlige del av Lister og Mandals amt samt den sydligste del av Stavanger amt. V. M.				