
МЕЖДУВЕДОМСТВЕННЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ
ПРИ ПРЕЗИДИУМЕ АН СССР

ACADEMY OF SCIENCES OF THE USSR
SOVIET GEOPHYSICAL COMMITTEE



МАТЕРИАЛЫ МИРОВОГО ЦЕНТРА ДАННЫХ Б

ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ ФЕННОСКАНДИИ

Каталог

1951—1970 гг.

МОСКВА 1977

МЕЖДУВЕДОМСТВЕННЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ
ПРИ ПРЕЗИДИУМЕ АН СССР

Материалы Мирового центра данных Б

Г.Д.Панасенко

ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ ФЕННОСКАНДИИ
в 1951 - 1970 гг.
Каталог.

Ответственный редактор
А.П.Лазарева

Москва 1977

Materials of the World Data Center B

G.D.Panasenko

FENNOSCANDIAN EARTHQUAKES
in 1951 - 1970
(Catalogue)

Executive editor
A.P.Lazareva

Moscow 1977

9780

В опубликованной в 1956 г. работе М.Бота "Каталог землетрясений Фенноскандии в 1891-1950 гг." [1] собраны и в соответственно переработанном и систематизированном виде помещены основные данные о 1073 землетрясениях, отмеченных за 60-летний период на территории Норвегии, Швеции и Финляндии. В их числе 323 землетрясения, магнитуда которых оценивается равной или больше 3. Сведения, содержащиеся в этом каталоге, дали возможность оценить некоторые черты сейсмических проявлений на большей - западной, части Фенноскандии. Для всех, выполненных в последующие годы, исследований, затрагивающих в той или иной степени вопросы сейсмичности Фенноскандии, этот каталог служил основным источником фактического материала. И в этом его главная непреходящая ценность. Не вызывает сомнения, что и в будущем, содержащиеся в каталоге сведения, еще много раз послужат основой исследований различных аспектов сейсмичности региона.

"Каталог..." М.Бота, однако не лишен недостатков. В нем, в частности, есть хотя и небольшое, но существенное упущение. В работе отсутствуют какие-либо сведения о землетрясениях восточной (советской) части Фенноскандии - эту территорию автор почему-то не рассматривал. Образовавшийся пробел в достаточной мере восполняется работами Г.П.Горшкова [2] и Г.Д.Панасенко [3,4], в которых приводятся детальные описания в общем-то скудных макросейсмических и инструментальных сведений о всех землетрясениях, зафиксированных в Карелии и на Кольском полуострове до 1955 г. включительно.

Настоящая работа логически продолжает названные выше. Здесь собраны сведения о 601 землетрясении, отмеченных в 1951-1970 гг. на всей территории Фенноскандии и в прибрежных районах омывающих ее морей.

Территория, отнесенная нами к Фенноскандии, несколько больше охваченной в работе М.Бота. Она включает не только сушу - Скандинавский полуостров, северную часть полуострова Ютландия, Финляндию, Карелию и Кольский полуостров, но и при-

9780

брежные акватории окружающих морей - северо-восточную часть Северного моря, зону шельфа и континентального склона Норвежского моря, южную часть Баренцева моря, Белое и Балтийское моря. Граница ее имеет форму неправильного девятиугольника с вершинами в точках:

- | | | |
|----------------|----------------|----------------|
| 1. 62°С, 0°; | 4. 68°С, 45°В; | 7. 59°С, 22°В; |
| 2. 72°С, 18°В; | 5. 66°С, 45°В; | 8. 55°С, 18°В; |
| 3. 72°С, 36°В; | 6. 60°С, 30°В; | 9. 55°С, 4°В. |

При подготовке работы мы стремились соблюсти приемственность по отношению к "Каталогу..." М.Бота, максимально сохранить, насколько это было возможным, его подход к отбору, обработке и подаче данных о землетрясениях. Однако, наша работа в ряде моментов оказалась существенно отличающейся от своей предшественницы. Эти отличия обусловлены не столько индивидуальностями авторов, несомненно сказавшимися на их подходе к вопросу об изучении землетрясений Фенноскандии и, в частности, к оценке первичного сейсмологического материала, сколько объективными условиями - значительными различиями в уровнях развития сейсмологии и, как следствие, полноте и детальности сейсмологического материала для охватываемых обеими работами эпох.

Отличительной особенностью "Каталога..." М.Бота является то, что его фактической основой служат материалы, полученные, главным образом, макросейсмическим путем. В нем помещены данные только о тех сейсмических толчках, которые ощущались населением и сведения о которых поступили в распоряжение сейсмологов. "Каталогу...", следовательно, присущи все достоинства макросейсмических материалов - предметность и наглядность их, и их недостатки - субъективизм оценок наблюдаемых явлений. Но, при этом, необходимо особо подчеркнуть, что в те годы макросейсмические материалы собирались с большой тщательностью, они достаточно полны и однородны по качеству. Этому благоприятствовали следующие обстоятельства. Последние десятилетия XIX в. для сейсмологических исследований на территории западной части Фенноскандии знаменательны тем, что в эти годы оформился научный подход к изучению местных сейсмических явлений и была проделана большая работа по практическому осу-

ществлению его. К 1890 г. на территории Норвегии, Швеции и Финляндии усилиями энтузиастов-естествоиспытателей и при активной помощи местных административных органов и населения была организована четко действовавшая вплоть до 2-й Мировой войны служба сбора сведений обо всех ощутимых, даже самых слабых земных толчках. Поступавшие о мест макросейсмические сведения о наблюдавшихся сейсмических явлениях сосредотачивались в национальных научных центрах. Для территорий Норвегии и Швеции они систематически публиковались в виде периодических сводок. Данные, собранные по территории Финляндии до 1929 г. включительно, опубликованы Г.Ренкистом в его книге [5]; данные более поздних годов сохранены гидрографической службой страны. Вот эти то материалы и явились главным источником сведений о землетрясениях Фенноскандии в 1891-1950 гг., помещенных М.Ботом в "Каталоге..."

Сейсмические станции, появившиеся на территории Фенноскандии в первые десятилетия XX в., сперва в Бергене, Пулково и Упоале, а позднее в Абиско, Лунде и Хельсинки, и вблизи южной границы региона - в Гамбурге, Копенгагене и Кенигсберге, дали много полезного для изучения местных землетрясений. Но, в силу того, что тогда все станции были оснащены слабочувствительной аппаратурой, главным образом, механическими сейсмографами с увеличением порядка 100, они регистрировали лишь наиболее сильные фенноскандинавские землетрясения. Большинство местных ощутимых толчков попрежнему отмечались и изучались только макросейсмически.

2-я Мировая война резко отрицательно сказалась на той части "Каталога...", которая охватывает 1940-1950 гг. Из-за трудностей военного времени ослабли связи с сеймокорреспондентами, чем серьезно нарушилась система сбора макросейсмических сведений. Качество поступавшего макросейсмического материала, его однородность и полнота существенно ухудшились. Также неполным оказался и инструментальный сейсмологический материал. Многие сейсмические станции в военное время работали с перерывами, а станции "Пулково" и "Кенигсберг", оказавшиеся непосредственно в зоне боевых действий, были уничтожены.

Таким образом, для периода, охваченного "Каталогом..." М.Бота, характерно, что в эти годы изучение фенноскандинавских землетрясений осуществлялось преимущественно макросейсмическими методами. Освещаемые в настоящей работе 1951-1970 гг., в отличие от предшествующего 60-летия, примечательны тем, что именно в это время начался, проходил и в основном завершился переход от преимущественно макросейсмического подхода к изучению землетрясений Фенноскандии к преимущественно инструментальному. Этому способствовали ряд благоприятных обстоятельств. Завершилось восстановление довоенной сети сейсмических станций - с 1 января 1950 г. начала работать сейсмическая станция "Пулково", отстроенная заново; в 1955 г. возобновила регистрацию сейсмическая станция "Копенгаген". Международный геофизический год (1957-1958 гг.) и Год международного геофизического сотрудничества (1959 г.) резко стимулировали развитие инструментальных сейсмологических исследований. Только на территории Фенноскандии в 1956-1962 гг. было создано 13 новых сейсмических станций.

Успехи сейсмологического приборостроения позволили вновь открываемые сейсмические станции оснастить современными высокочувствительными сейсмографами и на некоторых из них применить новейшие системы регистрации, а на действующих станциях осуществить замену устаревшего малочувствительного оборудования новыми высокочувствительными приборами.

На приводимой карте (рис.1) показано территориальное размещение сейсмических станций Фенноскандии, действовавших в 1951-1970 гг., а в таблице 2 приведены основные данные о них и об их аппаратурном оснащении.

В развитии сейсмологических исследований на территории Фенноскандии в 1951-1970 гг. отчетливо выделяются три этапа, отраженные и в настоящей работе. Первый - 1951-1956 гг., по-существу, является продолжением предшествующего 60-летнего макросейсмического периода в изучении сейсмических явлений региона. Он если чем-то и отличается, то только тем, что в эти годы зафиксированы и как-то изучены лишь наиболее сильные толчки. Множество же толчков послабее для сейсмологии остались неизвестными. На втором этапе - 1957-1961 гг., по мере

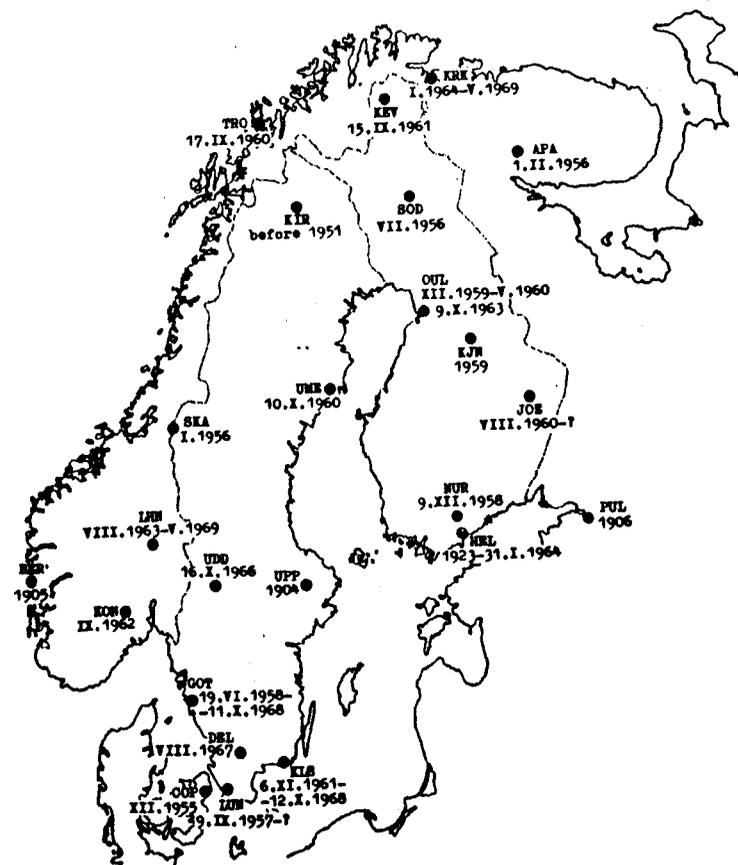


Рис.1. Сеть сейсмических станций в Фенноскандии в 1951-1970 годах.

открытия новых сейсмических станций и аппаратурного перевооружения существовавших, от года к году происходило заметное возрастание доли инструментальных данных, при одновременном повышении их надежности. С 1962 г. начался третий - инструментальный, этап изучения землетрясений Фенноскандии. С этого года сейсмические станции являются главными поставщиками сведений о всех, даже самых слабых землетрясениях, происходящих в пределах Фенноскандии. Сказанное хорошо иллюстрируется графиком (рис.2), на котором показаны динамика развития сети сейсмических станций на территории Фенноскандии и соответственные рост числа фиксируемых землетрясений и изменения соотношения долей макросейсмических и инструментальных материалов в общей сумме ежегодно накапливаемых сведений о местных сейсмических явлениях.

Следствием развития в Фенноскандии сети сейсмических станций и оснащения их высокочувствительными приборами явилось значительное увеличение числа регистрируемых местных сейсмических явлений. Одновременно повысились точность и надежность определения эпицентров и других характеристик землетрясений. Появилась возможность объективной, инструментальной оценки энергетического уровня относительно слабых местных толчков.

Главными источниками фактического материала для данной работы служили: сейсмограммы сейсмической станции "Апатиты" (с июля 1957 г.); предварительные сейсмологические бюллетени сети сейсмических станций Финляндии (с 1957 г.), выпускаемые ежемесячно Институтом сейсмологии Университета в Хельсинки; станционные и сводные сейсмологические бюллетени (окончательные и предварительные) сети сейсмических станций Швеции; предварительные (и окончательные) бюллетени сейсмических станций Норвегии; предварительные бюллетени сейсмической станции "Копенгаген"; бюллетени сейсмической станции "Пулково". Использовались также публикации и информационные материалы, содержащие макросейсмические, инструментальные или одновременно те и другие сведения о землетрясениях Фенноскандии в 1951-1970 гг. Полный перечень использованных работ приводится ниже.

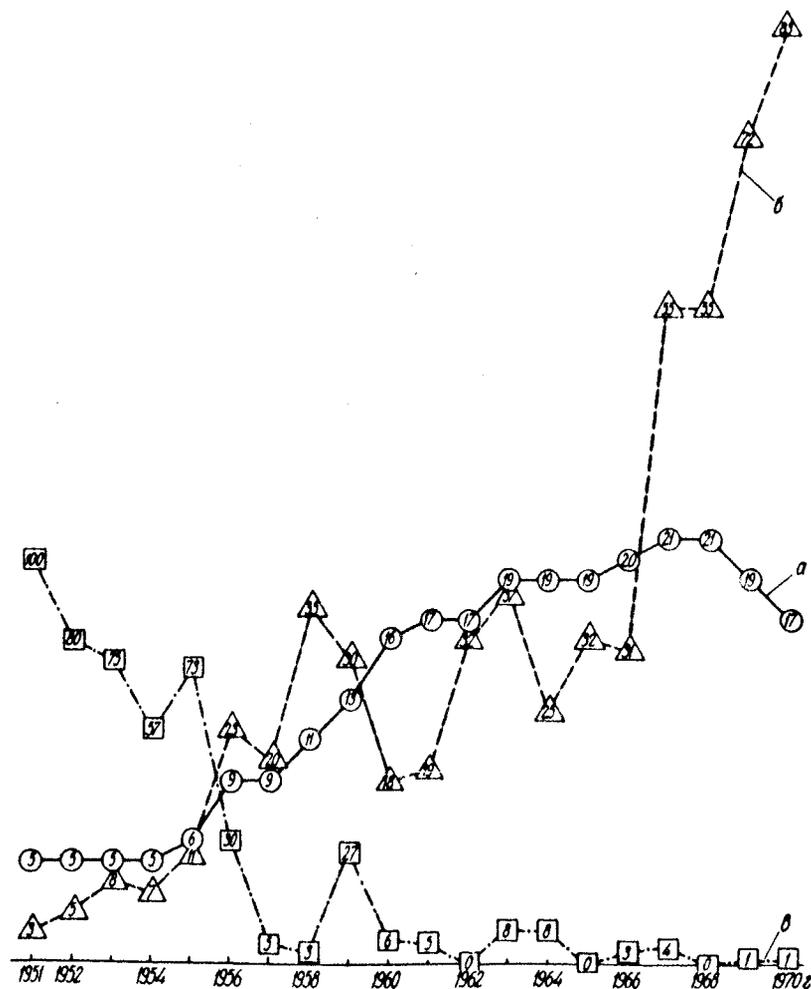


Рис.2. Развитие сети сейсмических станций в Фенноскандии в 1951-1970 годах (а), рост числа ежегодно регистрируемых фенноскандиановских землетрясений (б) и изменение доли макросейсмически зафиксированных землетрясений в % от общего количества регистрируемых за год (в).

9780

Оценивая в общем высоко качество инструментальных сведений о зарегистрированных местных сейсмических толчках, сообщаемых в использованных для данной работы станционных и оводных бюллетенях, необходимо заметить следующее. Сейсмические станции Фенноскандии ежегодно регистрируют довольно много местных сейсмических явлений искусственного происхождения - большие по мощности заряды взрывы, производимые на горнорудных предприятиях и промышленных стройках региона. В значительном числе случаев инструментальные сведения о сейсмических волнах, зарегистрированных от таких взрывов, помещаются в бюллетени без указания природы их источника. Это создает серьезную опасность принятия этих взрывов за землетрясения, поскольку сепарация регистрируемых сейсмических явлений по их природе весьма затруднительна даже по сейсмограммам, а по бюллетеням она практически невозможна, если при этом нет каких-либо дополнительных сведений. В подобных случаях нередко помогают косвенные данные, позволяющие высказать суждение, иногда однозначно, о природе зарегистрированного толчка. В качестве таких косвенных данных, в частности, служат сведения о местоположении горнорудных предприятий и крупных промышленных строок и о принятых на них днях недели и интервалах времени суток для выполнения взрывных работ с мощными зарядами. И если сейсмические станции зафиксировали толчок из района расположения такого предприятия или стройки и по времени он близок к принятому там взрывному времени, то почти безошибочно можно считать его искусственным сейсмическим явлением. Также приходится задумываться о природе наблюдаемых сейсмических явлений, когда сейсмические станции в течение какого-то времени и из одного и того же района регистрируют серии толчков, регулярно происходящих в определенную часть суток. В таком случае, едва ли ошибочным будет вывод о том, что в данном районе с какой-то целью ведутся взрывные работы.

Косвенные признаки, на основании которых иногда удается уверенно отделить искусственные сейсмические явления от природных, далеко не исчерпываются описанными выше. Они могут быть самыми разнообразными. Важно отметить одно, что если групповые (по месту, или по месту и времени) сейсмические яв-

лениях искусственного происхождения - взрывы на горнорудных предприятиях, серии взрывов на строительных объектах и т.п., идентифицируются относительно легко, то одиночные взрывы опознать только по сейсмограммам и бюллетеням в большинстве случаев невозможно.

Учитывая изложенные соображения, весь фактический материал, отбираемый для данной работы, тщательно анализировался на предмет исключения сеймопроявлений искусственного происхождения. И если относительно какого-нибудь зарегистрированного сейсмического явления возникало подозрение на взрывную природу его, то оно отбрасывалось и, следовательно, в данную работу не включено. Однако, все же нет полной уверенности в том, что среди 601 землетрясений, помещенных в итоговой таблице, не "прячется" несколько "искусственников", которых, из-за отсутствия необходимой информации, не удалось распознать.

Данные о землетрясениях, отмеченных только макросейсмически, включены в соответствующем виде практически без изменений. Лишь для тех из них, в описаниях которых есть сведения о площади ареала распространения ощутимых сотрясений, дополнительно дана примерная магнитудная оценка их. Эта оценка получена на основании зависимости

$$M = 2.7 + \lg S,$$

где S - площадь ареала распространения ощутимых сотрясений в тыс. км², выведенной нами опытным путем по данным о землетрясениях Фенноскандии, для которых имеются макросейсмические сведения о площади распространения ощутимых колебаний и инструментальная оценка их магнитуды. Приближенность этой эмпирической зависимости очевидна, но она удовлетворительно работает при оценке магнитуд фенноскандинавских землетрясений в диапазоне от 2.5 до 5.0.

Начиная примерно с 1957 г., используемые бюллетени и сейсмограммы сейсмической станции "Апатиты" предоставляют достаточно инструментальной информации, чтобы на ее основании можно было довольно уверенно определить основные характеристики большинства зарегистрированных землетрясений Фенноскандии - координаты их эпицентров и время возникновения их. Магнитуды землетрясений удается оценить по инструментальным данным от-

носительно редко. Вычислить магнитуды с той или иной степенью вероятности представляется возможным только в тех случаях, когда в бюллетенях приводятся измерения смещений почвы, зарегистрированных при землетрясениях (чаще всего такие сведения, главным образом, по фазе P_n в основном по вертикальной составляющей, приводятся в бюллетенях сети сейсмических станций Швеции или, если эти смещения оказываются измеримыми, берутся на сейсмограммах сейсмической станции "Апатиты"). Еще реже имеющиеся инструментальные данные дают возможность оценить глубины очагов.

В сейсмологических бюллетенях Швеции и Финляндии часто приводятся координаты эпицентров фенноскандинавских землетрясений и времена возникновения их, определенные с помощью сейсмологических таблиц Джеффриса-Буллена. Для значительной части местных землетрясений из-за малой интенсивности их в этих бюллетенях указывается лишь географическое наименование предполагаемого района расположения эпицентра или же сообщаются только времена прихода некоторых коровых фаз на различные сейсмические станции сети. В подобных случаях нередко бывало, что сведения из одного бюллетеня могли быть дополнены данными из других бюллетеней, и в сумме их оказывалось достаточно для определения эпицентра и времени возникновения таких землетрясений.

В процессе подготовки данной работы координаты эпицентров и времена возникновения фенноскандинавских землетрясений перепределялись нами заново. Определение местоположения эпицентра производилось преимущественно способом А. Мохоровичича [6]. Испытание этого способа показало, что он дает хорошие и надежные результаты при определении эпицентров землетрясений Фенноскандии [7,8,9]. Построение гипербол выполнялось графически на планшете масштаба 1:2 500 000 по разностям времен прихода на сейсмические станции фазы P_n и, много реже, фазы S_g, при численном значении скоростного коэффициента $v = 8,1$ (для P_n). Величина коэффициента выведена опытным путем при обработке землетрясений северо-восточной части Балтийского шита 7,9. В ряде случаев вместо способа гипербол (или одно-

временно с ним) использовался способ засечек по разностям $B - P$.

Эпицентральные расстояния, точное знание которых необходимо для определения времени возникновения землетрясений, или рассчитывалось по географическим координатам эпицентра и сейсмической станции, или, что было чаще, измерялось непосредственно по планшету. По этим эпицентральным расстояниям вычислялось время возникновения землетрясения. Расчеты выполнялись на основе осредненного эмпирического годографа землетрясений Фенноскандии, который был построен с помощью СВМ по временам прихода на сейсмические станции Фенноскандии основных коровых фаз P_n, P_b, P_g, S_n, S_b и S_g от 26 землетрясений северо-восточной части Балтийского шита [9]. Этому годографу соответствует следующая схема сейсмогеологического строения земной коры Фенноскандии: поверхность Мохоровичича залегает на глубине 38-40 км, граница "гранит"- "базальт" - на глубине 12-16 км, осадочный олоид практически отсутствует, очаги землетрясений располагаются на глубинах 31-32 км [9]. Годограф построен в предположении плоской земной поверхности и поэтому он использовался, как правило, при эпицентральном расстоянии не более 800 км и лишь в некоторых случаях (главным образом, для идентификации фаз) - при расстояниях до 1200 км.

Следует отметить, что сравнительная обработка нескольких наиболее хорошо записанных многими сейсмическими станциями землетрясений Фенноскандии с помощью сейсмологических таблиц Джеффриса-Буллена и нашего годографа показала заметно лучшую сходимость результатов при использовании последнего.

Вычисление магнитуд землетрясений, для которых в бюллетенях имеются данные о зарегистрированных смещениях почвы или они оказались измеримыми на сейсмограммах сейсмической станции "Апатиты", производилось по общеизвестной формуле

$$M = 1g \left(\frac{A}{T} \right) + \sigma(\Delta),$$

где A - амплитуда смещения почвы в микронах, T - период его в сек., $\sigma(\Delta)$ - дополнительный член, функционально зависящий от эпицентрального расстояния Δ . Наибольшие затруднения

08/5

представляет функциональный член $\sigma(\Delta)$. Его значения определяются для каждого сейсморегиона опытно-статистическим путем раздельно для вертикальной и горизонтальной составляющих каждой фазы основных коровых волн близких землетрясений.

К сожалению, имеющегося материала о землетрясениях Фенноскандии недостаточно для получения статистически обоснованных значений функционального члена $\sigma(\Delta)$. В таблице I даются значения $\sigma(\Delta)$ для фазы P_V в интервале $0^\circ \leq \Delta < 20^\circ$. Помещенные в таблице величины получены осреднением 2-5 эмпирических значений с последующим сглаживанием их на графике; величины, заключенные в скобки, - путем графической интерполяции.

Таблица I

Значение $\sigma(\Delta)$ для фазы P_V землетрясений Фенноскандии в зависимости от Δ (при $\Delta \leq 20^\circ$)

Δ°	$\sigma(\Delta)$	Δ°	$\sigma(\Delta)$	Δ°	$\sigma(\Delta)$
0	(2.7)	7	(2.8)	14	(3.8)
1	3.3	8	2.7	15	(4.2)
2	3.7	9	2.8	16	(4.7)
3	3.8	10	2.9	17	(5.1)
4	(3.6)	11	3.0	18	(5.6)
5	(3.3)	12	3.2	19	(5.9)
6	3.0	13	(3.5)	20	6.1

Определение глубин очагов коровых землетрясений по записям близких сейсмических станций, оснащенных стандартной аппаратурой, повсеместно сталкивается с часто непреодолимыми трудностями. В большинстве случаев определить глубину очага землетрясения по записям сейсмических станций оказывается невозможным. Но, если такая возможность и появляется, то результаты, как правило, получаются мало надежными и могут служить лишь в качестве ориентировочной оценки. Сказанное в полную меру относится и к землетрясениям Фенноскандии. Здесь попрежнему почти единственным способом оценки глубин очагов местных землетрясений остается определение их по макросейсмическому эффекту [9]. Для условий Фенноскандии М.Бот предложил эмпирическую формулу [10], применение которой, однако, пока-

зало, что она нуждается в серьезной корректировке [9,11].

Приводимые в этой работе глубины очагов землетрясений являются сугубо оценочными. Они получены, в основном, как логический вывод из имевшейся суммарной - инструментальной и макросейсмической информации.

Разрабатывая форму итоговой таблицы (табл.3), мы руководствовались стремлением сообщить о ее помощи возможно больше объективной информации о помещаемых в ней землетрясениях и одновременно дать читателю возможность оценить степень обоснованности сообщаемых данных.

В графе I помещены порядковые номера внесенных в таблицу землетрясений; нумерация дана раздельно для каждого календарного года. В графах 2 - 5 приводятся дата и международное (гринвичское) время возникновения землетрясений с точностью до 0.1 сек. и с указанием вероятного (квадратичного) интервала погрешности вычислений; в графе 6 помещены географические координаты эпицентров - широта и долгота, соответственно, с точностью до 0.1°. В графе 7 дается авторская оценка точности и надежности сообщаемых времен возникновения землетрясений и координат их эпицентров:

- а - возможная ошибка определения времени возникновения землетрясения меньше или равна 2 сек.;
- б - то же, меньше или равна 5 сек.;
- с - то же, больше 5 сек.;
- А - возможная ошибка определения координат эпицентра меньше или равна 0.2°;
- В - то же, меньше или равна 0.5°;
- С - то же, больше 0.5°.

В графе 8 приводится оценка глубин очагов землетрясений. Графы 9 и 10 содержат сведения об интенсивности сотрясений в баллах в эпицентрах землетрясений, если есть данные о том, что они ощущались, и о площади распространения ощутимых колебаний в км², соответственно. Графа 11 сообщает магнитуды землетрясений. Графа 12 предназначена для информации о фактическом материале - макросейсмическом и инструментальном, который использовался для определения (переопределения) основных элементов данного землетрясения, сообщаемых в графах 2 - 11. В

последней графе - 13, сообщаются основные элементы землетрясений по оценкам других авторов с указанием источника, в котором они приведены.

В результате такой переработки исходных материалов для 593 землетрясений (из 601, помещенных в табл.3) удалось определить координаты их эпицентров. Местоположение их изображено на приводимой карте (рис.3).

Работа над рукописью подошла к концу. В таблицы вписываются последние символы, в тексте ставится последняя точка. Скоро этот труд начнет самостоятельную жизнь, не зависящую от воли и желаний автора. В такие минуты всех авторов волнуют вопросы: принесет ли его труд пользу делу, ради которого он написан, - в данном случае, сейсмологической науке, или же тихо и незаметно уйдет в небытие? С авторского пригорка трудно (и, наверное, невозможно) беспристрастно рассмотреть плюсы и минусы своего труда, предвидеть его будущее, разве, что через какое-то время. Окончательное же суждение о работе предстоит вынести читателю. Автору остается только надеяться, что взыскательный читательский суд будет одновременно и доброжелательным.

Настоящая работа выполнена и подготовлена к публикации в лаборатории сейсмологии и геодинимики Геологического института Ордена Ленина Кольского филиала им.С.М.Кирова Академии наук СССР.

Считаю своим авторским долгом искренне поблагодарить сотрудников лаборатории, оказавших серьезную помощь в работе над сводкой: инженера Б.А.Ассиновскую, лаборантов М.В.Васильеву и А.Н.Жевнову, старшего лаборанта Л.С.Клокову, старшего инженера Л.М.Оболенокую, - осуществлявших предварительный просмотр и подбор сейсмограммного материала сейсмической станции "Апатиты", бюллетеней других сейсмических станций и подготовку собранных данных к научному анализу; старшего лаборанта Л.Н.Федько - выполнившую первичную каталогизацию собранных данных, лаборанта Г.А.Барнаш - осуществившую техническое оформление рукописи.

Также выражаю глубокую благодарность коллективам сейсмологического архива Центральной сейсмологической обсерватории

"Обнинск" Ордена Ленина Института физики Земли им.О.Ю.Шмидта Академии наук СССР, группы "Твердая Земля" Мирового центра данных Междудементственного геофизического комитета при Президиуме Академии наук СССР за большую помощь в сборе архивных сейсмологических данных; и сейсмической станции "Пулково" за предоставление некоторых данных, использованных при составлении настоящей сводки, и критическую оценку выполненной работы.

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

Условное обозначение	Наименование
Bul.APA	Бюллетень (Материалы наблюдений) сейсмической станции Апатиты 1957-1970 гг.
Bul.MSK	Бюллетень сети сейсмических станций СССР.
Pr.MSK	Оперативный сейсмологический бюллетень СССР.
Bul.PUL	Оперативный бюллетень сейсмической станции Пулково.
A.З.	Атлас землетрясений СССР. М., Изд.АН СССР, 1962, 338 с.
Л.	Линден Н.А. О карте сейсмичности Арктики. -В кн.: Сейсмические и гляциологические исследования в период Международного геофизического года. М., Изд.АН СССР, 1959, № 2, с.7-17.
П.	Панасенко Г.Д. Сейсмические особенности северо-востока Балтийского щита. Л., "Наука", 1969, 184 с.
П.1974	Панасенко Г.Д. Землетрясение в Кандалакшском заливе Белого моря 20 мая 1967 г. -В кн.: Новейшие и современные движения земной коры восточной части Балтийского щита. Петрозаводск, Изд.Карельского фил.АН СССР, 1974, с.47-58.
Bul.UPP	Observations sismographiques faites à l'Observatoire météorologique d'Uppsala 1951-1955.
Bul.KIR	Observations sismographiques de l'Observatoire géophysique de Kiruna 1951-1955.

2730

- BS Seismological Bulletin 1956. Lund, 1959.
Seismological Bulletin 1958. Lund, 1963.
- PS Preliminary seismological Bulletin of Sweden
stations 1957, 1959-1970.
- Bul.BER Seismological Bulletin 1951-1953. Univ.Bergen,
1958.
Seismological Bulletin 1957-1959. Univ.Bergen,
1960.
Seismological Bulletin Bergen 1960-1962. Univ.
Bergen, 1963.
Seismological Bulletin Bergen, Norway 1963.
Univ.Bergen, 1966.
Preliminary seismological Bulletin Bergen.
- PN Preliminary seismological Bulletin of Norway
stations.
- PF Preliminary seismological Bulletin of Finland
stations 1957-1970.
- Bul.COP Bulletin of the seismological station Køben-
havn.
Preliminary Bulletin of the seismological
station København.
- Bul.TRO Bulletin of the seismological station Trømse.
- Bul.KON Bulletin of the seismological station Konsberg.
- Bul.PRUH Bulletin of the Czechoslovak seismological
stations.
- ISS The International Seismological Summary.
- ISC Bulletin of the International Seismological
Centre.
- BCIE Bureau Central International de sismologie.
- USCGS U.S.Coast and Geodetic Survey.
- RF National report for Finland Seismology and
Physics of the Earth's Interior.
- RN National report for Norway 1960-1962 Seismo-
logy. Bergen, 1963.
- V.K. Karnik V. Seismicity of the European Area.
Part 1, Praha, "Academia", 1968, 364 p.

- K.K.a.P. Kataja A., Korhonen H. and Penttilä E. Seismo-
logical notes 1965-1968. -Geophysica, Helsinki,
1968, v.10, p.125-127.
- K.a.T. Korhonen H., Talvitie J. Seismological notes
1962-1964. -Geophysica, Helsinki, 1964, v.9,
n.1, p.97-98.
- K. Kvale A. Jordskjelv i Norge 1948-1952. -Univ.
Bergen Årsbok, Naturv.R., 1959, n.6, p.3-24.
- P. Penttilä E. On the local earthquakes in Fin-
land. -Geophysica, Helsinki, 1960, v.7, n.2,
p.91-96.
- P.a.V. Porkka M.T. and Vesanen E.E. Earthquake in
Ranua and Pudasjärvi 1956. -Geophysica, Hel-
sinki, 1958, v.5, n.4, p.226-229.
- ES Sahlström K.E. och Båth M. Jordskalv i Sverige
1951-1957. -Sver.Geol.Unders., Ser.C, No.562,
1958, Årsbok 52, n.5, 19 p.
- M.S. Sellevoll M.A. Earthquakes in the Norwegian
Channel on the 7th and 10th of July 1954.
-Univ.Bergen Årsbok, Naturv.R., 1957, n.2.
- T.K.a.P. Talvitie J., Korhonen H., Porkka M.T. The
Simojärvi earthquake of 1969 in Finland.
-Pure and Appl.Geophys., 1974, v.112, n.5,
p.855-862.
- V. Vesanen E. and Penttilä E. Progress report of
the sub-commission on the Baltic Shield.
-In b.: XII^e Assemblée Générale de la Commis-
sion Sismologique Européenne. Bruxelles, Ed.
Observatoire Royal de Belgique, 1971, p.46-49.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Båth M. An earthquake catalogue for Fennoscandia for
the years 1891-1950. -Sver.Geol.Unders., Årsbok, Ser.C, 1956,
v.545, n.1, 52 p.
2. Горшков Г.П. О сейсмичности восточной части Балтийского
щита. -Тр.Сейсмологич.инст.АН СССР, 1947, № 119, с.86-96.

3. Панасенко Г.Д. Каталог землетрясений Кольского полуострова и Северной Карелии (с начала ХУШ в. по 1955 г.). -Бюлл.сейсмич.станции "Апатиты". Кировск, Изд.Кольского фил.АН СССР, 1957, № 1, с.31-35.

4. Панасенко Г.Д. Сейсмичность Кольского полуострова и Северной Карелии. -Изв.АН СССР, сер.геофиз., 1957, № 8, с.969-978.

5. Renquist H. Finlands jordskalv. -Fennia, 1930, n.1, 113 p.

6. Mohorovičić A. Die Bestimmung des Epizentrums eines Nahbebens. -Gerl.Beitr.zur Geophys., 1915-1918, Bd.14.

7. Панасенко Г.Д. Строение земной коры и географ северовосточной части Балтийского щита. -В кн.: Изучение внутренне-го строения Земли по сейсмическим данным. М., Изд.АН СССР, 1963, с.112-128.

8. Панасенко Г.Д. Сейсмическая активность северо-восточной части Балтийского щита в 1962 г. -Бюлл.сейсмич.станции "Апатиты", Апатиты, Изд.Кольского фил.АН СССР, 1963, № 13, с.58-61.

9. Панасенко Г.Д. Сейсмические особенности северо-востока Балтийского щита. Л., "Наука", 1969, 184 с.

10. Båth M. Seismicity of Fennoscandia and related problem. -Gerl.Beitr.zur Geophys., 1953, Bd.63, Hf.3, p.173-208.

11. Панасенко Г.Д. Землетрясение в Кандалякшском заливе Белого моря 20 мая 1967 г. -В кн.: Новейшие и современные движения земной коры восточной части Балтийского щита. Петрозаводск, Изд.Карельского фил.АН СССР, 1974, с.47-58.

**КАРТА ЭПИЦЕНТРОВ
ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ
ФЕННОСКАНДИИ
В 1951-1970 гг.**

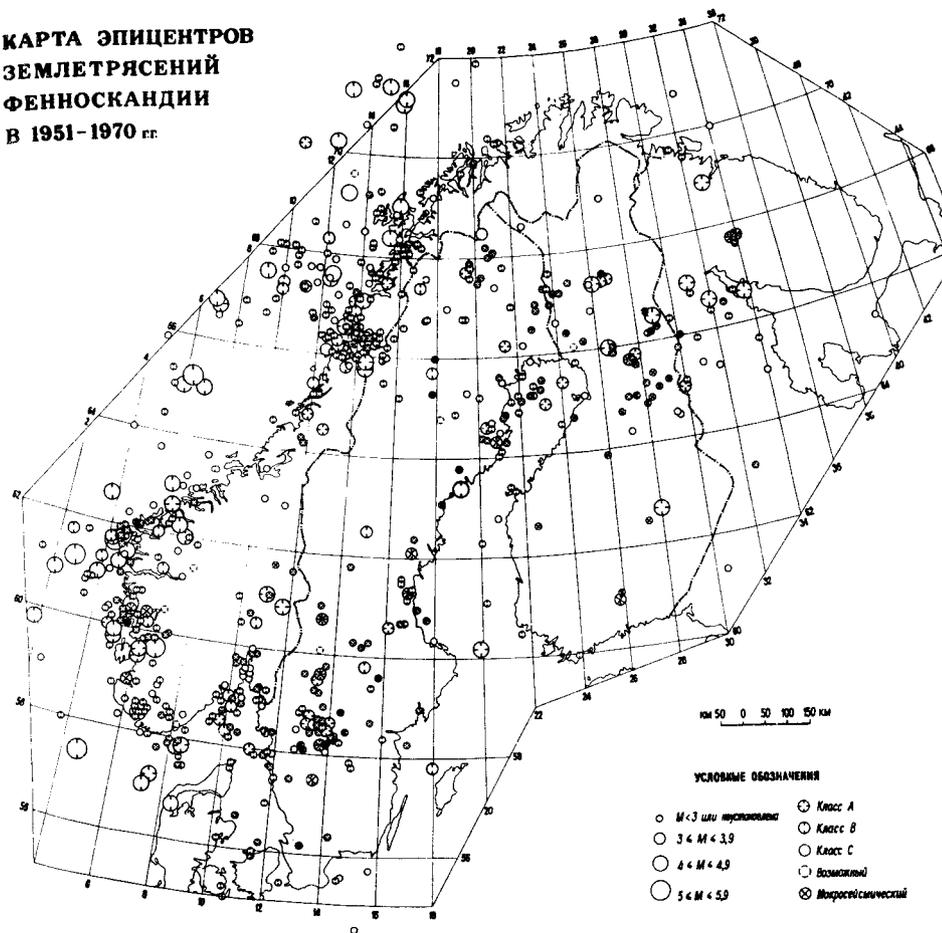


Рис.3

Таблица 2

СЕЙСМИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ ФЕННОСКАНДИИ И ИХ АППАРАТУРНОЕ ОСНАЩЕНИЕ.

Станция, почва, высота над у.м., время работы.	Координаты °N/°E	Тип прибора	Состав линейки	T _s сек.	T _g сек.	T _ш сек.	V	Дата		Примечания	
								установки	снятия		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
АПАТИТЫ (АРА) метагаббро- -диабаз h=182м. 1. II. 1956	67°33' 33°20'	KR	Z	12.5	1.1	0.2-9	700	II. 1956	VI. 1961		
		KR	NE	12.5	1.1	0.-9	1400				
		KR	Z	20	1.1	0.2-11	500	VI. 1961	IV. 1968		
		KR	NE	20	1.1	0.2-13	700				
		KD	ZNE	25	1.1	0.2-20	1000	IV. 1968			
		KD	Z'	25	1.1	0.2-20	100				
		CH	ZNE	0.8	1.0	0.4-0.7~30000		VI. 1957	X. 1957		
		CH	ZNE	0.55	1.1	0.4-0.6~20000		X. 1957			
		KS	Z	1.0	0.5	0.8-0.9~100000		VIII. 1961	IV. 1968		
		KS	Z	1.0	0.5	0.7-0.9~250000			IV. 1968		
		KS	NE	1.0	0.5	0.8-1.0~125000					
KL	ZNE	25	90	17-52	900	III. 1970	Работает с перерывами.				
ПУЛКОВО (PUL) кембрийские глины h=65м. 1906	59°46' 30°19'	GL	Z	10.8	11.0	4-8	420	1950	23. II. 1956		
		GL	NE	~11.5	~11.5	5-10	~1000				
		GL	ZNE	~9.6	~9.6	4-8	750	IX. 1956			
		KR	Z	12.5	1.2	5-11	1200	1. XI. 1951	12. IV. 1956		
		KR	NE	12.5	1.2	0.3-11	1600				
		KR	Z	12.5	1.2	0.4-10	1400	12. IV. 1956	VIII. 1964		
		KR	NE	12.5	1.2	0.3-11	~1700				
		KR	Z	12.5	1.2	0.4-10	870	VIII. 1964			
		(KL)	ZNE	30	25	19-29	~2400	III. 1957	7. V. 1957		(KL) - маятник СН перестроен путем заме- ны подвес- ных пластин на T _g =30 сек.
		(KL)	Z	30	25	19-29	1980				
		(KL)	NE	30	25	19-29	1700	7. V. 1957			
(KL)	Z'	30	25	19-29	100	XI. 1969					
KL	Z	25.0	83.4	20-55	990	II. 1970					

Таблица 2 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		(KR)	Z	10.0	1.25	1.3	6900	V. 1958	II. 1966		
		KV	Z	1.5	1.1	1.1-1.3	9900	III. 1966	III. 1967		
		KV	Z	1.5	4.2	1.3-1.8	7600	VI. 1967			
КЕВQ (КЕВ) гранит h=97.2м. 15. IX. 1961	69°45'19" 27°00'24"	PE	ZNE	30	100		1500	VIII. 1962	1962		
		PE	ZNE	30	100		750	1963	23. VI. 1965		
		PE	ZNE	15	100		1500	24. VI. 1965			
		BF	ZNE	1.0	0.75		25000	VIII. 1962	1962		PF за 1963- 1964 г V=40000, с 1965 г. - V=3700.
		NR	Z	0.4			100000	15. IX. 1961	1962		
		NR	Z	0.4			60000	1963	1963		
СОДАНКИЛЯ (SOD) галецкие мш- носты 20 м, ниже докемб- рийские мета- морфические породы h=181м. VII. 1956	67°22'16" 26°37'45"	BF	Z	1.0	0.2		34000	VII. 1956	1967	PF V=77000. PF V=60000.	
		BF	Z	0.9	0.2		20000	1968			
		NR	Z	0.5			160000	VI. 1957	1964		
		NR	NE	0.5	1.1		35000	VI. 1957	1966		
		KD	ZNE	25.0	1.2	0.2-20	1000	23. X. 1968			
ОУЛУ (OUL) гранит XII. 1959- -V. 1960; h=60м. 9. X. 1963	65°01.1' 25°29.1' 65°05'07" 25°53'47"	NR	Z	0.5			60000	XII. 1959	V. 1960		
		PF	Z	30	100		3000	9. X. 1963	31. XII. 1963		
		PE	Z	30	100		1500	1. I. 1964	31. XII. 1964		
		PE	Z	30	100		750	1. I. 1965	30. VI. 1965		
		PE	Z	15	100		1500	1. VII. 1965			
		WL	Z	0.65	0.2		80000	9. X. 1963	XII. 1964		
		WL	Z	0.65	0.2		360000	1. 1965	12. IX. 1968		
		WL	Z	0.65	0.2		200000	13. IX. 1968	11. I. 1969		
		WL	Z	0.8	0.2		60000	11. VI. 1969	11. I. 1970		
		WL	Z	0.8	0.2		90000	12. I. 1970			

Таблица 2 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
В РФ прибор WL-Zc 1967 г. до конца 1970 г. упоминается с параметрами $T_g=0.75, T_g=0.2, V \sim 470000$.										
КАЯНИ (KJN) ? h=250м. 1959	64.1° 27.7°	NR	Z	0.5				1959	IX.1961	
		NR	NE	0.5				XI.1960	IX.1961	
		WL	Z	1.0	1.5		15000	25.IX.1961	7.VI.1963	В РФ-1963
		WL	N	1.0	1.6		22000	"	"	V указано
		WL	E	1.0	1.5		25000	"	"	на 10% боль-
		BF	ZNE	1.0	0.75		30000	7.VI.1963	8.X.1963	ше. В РФ-1964
		BF	ZNE	1.0	0.75		46000	8.X.1963	9.VII.1970	-1970 V ука
		PE	ZNE	15	100		1500	9.VII.1970		зано на
		BF	ZNE	1.0	0.75		94000	9.VII.1970	12.X.1970	25-50% боль
		BF	ZNE	1.0	0.75		70000	12.X.1970		ше.
ИОЭНСУ (JOB) ? h=90м. VIII.1960-?	62°39.1' 29°41.7'	NR	Z	0.5				VIII.1960	13.VIII.1961	
		WL	Z	0.6	0.2		200000	12.XII.1963	7.IV.1964	
		WL	Z	0.6	0.2		75000	7.IV.1964	?	
		WL	Z	1.0	0.2		33000	?		
В РФ сведения об этой станции и данные ее наблюдений не приводятся.										
НУРМИЯРВИ (NUR) пироксеновые гнейсы h=102м. 9.XII.1958	60°30'32" 24°39'18"	NR	Z	0.7	0.2		50000	9.XII.1958	VIII.1962	
		NR	NE	0.5	1.1		35000	1959	VIII.1963	
		NR	Z	1.0	0.2		60000	VIII.1962	13.V.1964	
		NR	Z	1.0	0.2		160000	13.V.1964	1.VI.1965	
		NR	Z	0.6	0.2		170000	1.VI.1965	1967 ?	
		NR	Z	0.6	0.2		230000	1967 ?		
		NR	Z	0.5			60000	1964 ?	1966 ?	
		PE	ZNE	30	100		3000	VIII.1962	1.VI.1965	В РФ V=3100
		PE	ZNE	15	100		1500	1.VI.1965		
		BF	ZNE	1.0	0.74		25000	VIII.1962	2.VIII.1963	
BF	ZNE	1.0	0.74		50000	2.VIII.1963	24.IX.1963			

Таблица 2 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		BF	ZNE	1.0	0.75		25000	24.IX.1963		
ХЕЛЬСИНКИ (HEL) мигматиты h=19.9м. 1924- -1964(?)	60°10'32" 24°57'25"	MR	NE	10			150	1923	29.XI.1963	
		NR	Z	0.8	0.2		150000	1957 ?	1959 ?	
		NR	NE	0.85	1.1		80000			
		WL	Z	0.75			34000	1961 ?	XII.1962 ?	
		WL	Z	0.65	0.2		65000	1.I.1963	30.VI.1963	
WL	Z	0.65	0.2		80000	19.IX.1963	31.I.1964			
В 1959 г. вокруг г. Хельсинки на расстоянии до 40-50 км установлены 3 выносных сейсмопункта с телезаписью в HEL. Приборы: до 1962 г. NR-Z с $T_g=0.5$ сек $V \sim 60000$; В РФ с 31.I.1964 г. данные наблюдения HEL не сообщаются.										
КИРУНА (KIR) порфир. h=390м. до 1951	67°50.4' 20°25.0'	GW	ZNE	~12.0	~12.0		600-800			
		GK	Z	1.4	0.7		~10000			
УМЕО (UME) биотитовые гнейсы и пегматиты h=20м. 10.I.1960- -25.VIII.1962	63°49.0' 20°14.1'	GK					10000(?)	10.I.1960	IX.1961	
								29.I.1962	25.VIII.1962	
h=16м. 9.IX.1962	63°48.9' 20°14.2'	PE	ZNE	30	100			9.IX.1962		
		BF	ZNE	1.0	0.7		50000			
СКАЛЬСТУГАН (SKA) гнейс I.1956	63°34.8' 12°16.8'	GK	Z	1.4	0.8		~12000	I.1966		

Таблица 2(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
УДЛУХОЛЬМ (UDD) ? h=240м. 16.I.1966	60°05.4' 13°36.4'	GK	Z	1.4	0.7			~13000	16.I.1966	
УПСАЛА (UPP) гранит h=14м. 1904	59°51'29" 17°37'37"	WR	NE	8.5-				175-200	?	
		GK	Z	1.4	0.5			10500	1.I.1952	VI.1958
		BF	ZNE	1.0	85-			~2500	7.II.1956	
		BF	ZNE	1.0	0.2			~200000	7.II.1956	10.VII.1956
		BF	Z	1.0	0.7			~40000	10.VII.1956	
		BF	NE	1.0	0.7			~70000	10.VII.1956	
		PE	ZNE	15	81-			~2500	I.1958	
					-87					
ГЕТЕБОРГ (GOT) гнейс h=66м. 19.VI.1958- -11.I.1968	57°41.9' 11°58.7'	GK	Z	1.4	0.5			10500	19.VI.1958	11.I.1968
ДЕЛАРКД (DEL) ? h=150м. VIII.1967	56°28.2' 13°52.2'	GK	Z	1.4	0.5			10500	VIII.1967	

-26-

Таблица 2(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
КАРЛСКРУНА (KIS) гранит h=11м. 6.XI.1961- -12.I.1968	56°09.8' 15°35.5'	GK	Z	1.45	0.7	0.5		11600		
ЛУНД (LUN) ледниковая морена ~100м. на известняке h=32м. VII.1957- -9.IX.1957(?)	55°42' 13°11'	GK	Z					~3000(?)	9.IX.1957	?
		Из-за больших местных помех и плохих грунтовых условий снята.								
КИРКЕНЕС (KIK) гнейс-гранит h=25м. I.1964-V.1969	69°43'27" 30°03'45"	BF	ZNE	1.0	0.75			25000	I.1964	V.1969
		SP	ZNE	30	100			1500	I.1964	?
		SP	ZNE	15	100			750	?	V.1969
ТРОМСЁ (TRO) гнейс h=28м. 17.IX.1960	69°37'57" 18°55'41"	BF	ZNE	1.0	0.2	1.0		~50000	17.IX.1960	
ЛИЛЛЕХАММЕР (LHN) сланец h=555м. VIII.1963- -V.1969	61°02'57" 10°52'48"	BF	Z	1.0	0.2			125000		
		As	138							
		As	228							
		SP	Z	20	30			15000	VIII.1963	1.IV.1965(?)
		As	138							
		As	228							
		Z	1.0	0.2				100000		

-27-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	IV	13 21 04	12.9 ±0.5	60.4 5.5	aA			5	>4000	~3.3	BER-15, UPP-670, KIR-1090, Макросейсмически.	Bul.BER:60.4,4.6, 21 04 15, ощущалось в р-не Берген. K:60.4±0.1,4.6±0.1, 21 04 13, I ₀ =5, S>4000.
4	X	3 22 43	-	59.0 5.9	cB			4	2500	3.1	Макросейсмически.	K:59.03±0.03, 5.9±0.1, 22 43 -, I ₀ =4, S=2500, ощущалось в провинции Ругаланн.
5	XII	27 21 30	-	63.1 18.3	cB			4	1000	2.7	Макросейсмически.	ES.
1953												
1	III	6 21 44	08.9 ±0.8	60.2 10.9	aA			4	1400	±4.0 ±0.2	BER-305, UPP-380, COP-510, KIR-965.	Bul.UPP:60°14', 10°55', 21 44 08, M=4, ES:60.2, 10.9, 21 44 08, I ₀ =4, S=14000, M=3.7.
2	III	21 07 11 07		60.3 4.5	aB						BER-40, UPP-720.	
3	IX	22 19	45.1 ±1.0	-	61.2 16.9	cB				2.2	KIR-760.	ES:61.2, 16.9, 19 47 -, M=2.2, Bul.KIR: к ю от берегов Норвегии.
4	II	3 19 29 18		-	c-						KIR-(550).	Bul.KIR: к ю от бере- гов Норвегии.
5	XI	4 00 23 40.5		-	c-						~4.7 KIR-(550).	Bul.KIR: к ю от бере- гов Норвегии.

130

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	XI	4 01 35 56		-	c-					~3.9	KIR-(550).	Bul.KIR: к ю от берегов Норвегии.
7	XI	11 22 29 53		62.5 17.0	bB			4	5000	3.4	UPP-295, KIR-615.	Bul.UPP; Bul.KIR: ощу- чалось в г. Сундсвалль ES:62.5, 17.0, 22 29 56, I ₀ =4, S=5000, M=3.4.
8	XI	22 21 55	-	66.0 30.0	cB			3			Макросейсмически.	V.
1954												
1	IV	4 21 03	16.5 12.6	55.4 12.6	aB						COP-35.	Bul.COP:55°22', 12°35', ~21 03 18, ощущалось у мыса Стевнс.
2	IV	9 22 01 07		60.5 5.5	aA					4.1	BER-15, UPP-670, KIR-1090.	Bul.BER: ощущалось в г. Берген.
3	VII	7 00 25	17.1 ±1.6	59.9 5.0	aA	16				4.6	BER-60, COP-640, UPP-690, KIR-1150.	M.S.:59°50', 4°50' 00 25 18, h=16, ощуща- лось в г. Берген.
4	VII	7 00 47	59.1 ±1.9	59.9 5.0	aA	16 > 4				±4.8 ±0.3	BER-60, COP-640, UPP-690, KIR-1150.	M.S.:59°50', 4°50', 00 48 00, I ₀ ~4, h=16, ощущалось в г. Берген. V.K.:59.8, 4.8, 00 48 00. Кл. В, I ₀ >4, h=n, M=(4.9). Bul.UPP:M=4.9.
5	VII	10 03 12 26		60.0 4.7	bB					~3.8	BER-50, UPP-720, KIR-1160.	M.S.:60°00', 4°40', 03 12 25, ощущалось в г. Берген.

-131-

1!	2	3	4	5!	6	7!	8!	9!	10	11!	12	13	
6	X	18	16	44	27.7 ±3.6	56.7 8.4	bB				~4.2	COP-280, UPP-650. KIR-1390.	Bul.COP:56°44';8°24', ощущалось в провинции Тилланн и на о.Морс. Bul.UPP: между Данией и Норвегией, M=4. V.K.: M ₁ H=4.2ca.
7	X	27	08	10	14	58.9 14.4	aA	4	900	2.6	Макросейсмически, UPP-200.	ES:58.8,14.7,08 10 17 I ₀ =4,S=900,M=2.6. Bul1.UPP:58.94,14.43, ощущалось в г.Финке- редья.	
1	II	10	19	30	10.3 ±0.9	67.6 12.5	bC				~4.3	KIR-340, UPP-890.	Bul.KIR;Bul1.UPP:возм. 67.0,11.7,19 30 06.
2	V	17	08	00	19.5 ±0.6	66.1 12.5	bC				3.9	KIR-400, UPP-730.	Bul.KIR;Bul1.UPP:возм. 67.4,11.0,08 00 18.
3	V	24	21	10	-	64.3 20.8	cB	4	2000	3.0	Макросейсмически.	ES.	
4	VI	3	11	39	39.6 ±3.0	61.7 4.3	bC	И			~5.0	BER-160, UPP-750, COP-810, KIR-1020.	M.S.:M~4.9,ISS:61.9, 4.1;V.K.:62.3,5.4, 11 39 46,h=n,M=4.8.
5	VI	3	11	40	-	60.2 13.0	cB				2.2	Макросейсмически.	ES.
6	VIII	8	17	20	59	67.7 33.6	cA	4	~7500	3.5- 4.0	Макросейсмически, П. PUL-890;e 17 23 01, MSK-1350:eP 17 23 58		

1955

9780

1!	2	3	4	5!	6	7!	8!	9!	10	11!	12	13
7	VIII	30	15	21	12.4 ±0.4	59.6 13.5	aA	4	3300	3.2	Макросейсмически, UPP-230, KIR-970.	ES:59.6,13.5,15 21 14 I ₀ =4,S=3300,M=3.2.
8	VIII	31	21	15	-	67.7 33.6	cA	3-4		~3.0	Макросейсмически.	П.
9	IX	18	12	27	53.2 ±1.0	66.8 14.9 или 66.1 24.8	aC			2.6	KIR-270, UPP-780.	Первый эп. предпочтительнее.
10	XI	15	08	48	55.0	58.2 13.7	aA	4	2000	3.0	Макросейсмически, UPP-280.	ES:58.2,13.7,08 48 50 I ₀ =4,S=2000,M=3.0. Bul1.UPP:~58.4,13.6, 08 48 50, ощущалось в провинции Вестерьёт- ланд.
11	XII	5	01	00	19	58.2 13.7	cA	3	900	2.6	Макросейсмически.	ES:

1956

1	I	1	04	55	29.8 ±1.2	61.3 16.9	aA	4	2000	3.0	Макросейсмически, UPP-170.	ES:(61.3,17.1), 04 55 31, ощущалось в г.Седерхамн. ES:61.3,16.9, 04 55 31,I ₀ =4,S=2000, M=3.0,афтершоки:2.I между 09h.30ш. и 10h.00ш. и 4.1 около 00h.05ш.
---	---	---	----	----	--------------	--------------	----	---	------	-----	-------------------------------	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
2	I	21	01	51	04.1 ±0.6	65.7 17.8	aB		4	6000	3.5	KIR-265, SKA-350, UPP-650.	BS:66.0,17.6,01 51 02, ощущалось в г.Аррьшлут ES:66.0,17.6,01 51 02, I ₀ =4,S=6000,M=3.5.
3	II	3	12	33	-	61.0 25.8	cB		4			Макросейсмически	V.:RF:60.4,25.8. 12 35 -,I ₀ =3.
4	II	13	08	08	-	61.0 25.8	cB		3			Макросейсмически	V.:RF:60.4,25.8, 08 05 -,I ₀ =3.
5	II	15	03	50	00	57.5 13.5	bB		4	3000	3.2	Макросейсмически UPP-360.	BS:57.5,13.5,03 49 58, ощущалось в г.Иксвед. ES:57.4,13.5,03 49 58, I ₀ =4,S=3000,M=3.1.
6	II	15	15	24	44.8 ±0.3	65.4 12.0	bB				3.8	KIR-470, UPP-680.	BS:65.4,12.0,15 24 47, ощущалось в р-не г.Брейнёй и прилегаю- щей территории Норве- гии.
7	II	23	06	41	48.6 ±0.9	66.4 13.2 ММ 64.8 18.2	bC					SKA-320, KIR-350.	Первый эп. предпочти- тельнее.
8	II	24	04	50	13	-	c-					KIR-230.	BS.
9	II	26	13	48	03	-	c-					KIR-(380).	BS.

9780

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
10	III	7	21	17	46.8 ±0.6	66.4 14.6	bC					KIR-310, SKA-340, UPP-730.	BS:66.7,13.5,21 17 36.
11	III	16	20	22	23.0 ±1.6	66.4 15.8	bB					KIR-250, SKA-350, UPP-740.	BS:66.7,14.6,20 22 14.
12	V	24	09	00	42.5 ±0.7	58.7 10.4	bB					UPP-440, SKA-560, KIR-1120.	BS:58.6,10.3,09 00 36.
13	VI	18	22	47	25.7 ±2.4	67.2 10.0	bB			3.6		KIR-400, SKA-400, UPP-980.	BS:67.4,10.9,22 47 25, ощущалось. I.:68.0,10.4,22 47 25.
14	VII	8	23	16	16	58.1 13.0	bB			2.2		Макросейсмически UPP-330, SKA-610,	ES:58.1,13.0,23 16 12, M=2.2.BS:23 16 12, ощу- чалось в провинции Вестерьётланд.
15	VII	9	20	36	-	58.5 13.6	cB			2.2		Макросейсмически	ES.
16	VIII	22	14	42	58.0 ±2.3	64.6 10.3	bB					SKA-150, KIR-580, UPP-630.	BS:64.7,10.0,14 42 55. I.:64.6,10.0,14 42 55.
17	VIII	26	08	09	53.5 ±2.7	62.1 17.0	bB	4-5	4500	3.4		Макросейсмически UPP-250, SKA-280, KIR-650.	ES:62.2,17.0,08 09 51. I ₀ =4-5,S=4500,M=3.3. BS:62.2,17.0,08 09 51. ощущалось в провинциях Хельсинглад и Медель- пад.
18	VIII	31	10	47	46.6 ±0.7	65.3 17.8	bB	4	900	2.6		Макросейсмически KIR-310, SKA-330, UPP-610.	ES:65.5,18.3,10 47 45, I ₀ =4,S=900,M=2.6. I.:65.5,17.6,10 47 45.

5-2

-34-

105

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19 IX	29	23	01	26.6 ±1.7	69.2 13.0	bc					4.2 KIR-340, SKA-620, UPP-1060.	BS:69.3,13.1,23 01 25. USCGS:7072,9,23 01 00 Л.:70.0,9.0,23 01 09.
20 XI	27	23	52	04.1 ±1.2	67.3 10.0	bb					3.3 SKA-420, KIR-450, UPP-920.	BS:67.3,10.0,23 52 05
21 XII	24	18	31	17.7 ±0.8	65.7 27.4	aA	3-4	~7500		3.8 Макросейсмический, SOD-190, KIR-385, SKA-750, UPP-810.	Р.а.В.:65.7,27.4, I ₀ =3-4, S~7500, отмече- ны инструментально и макросейсмический- формов 24.XII в 06h.36m. и афтершок 24.XII в 19h.00m., 20h.26m., 20h.55m., и 25 XII в 00h.49m., 07h.00m. BS:65.6,27.0,18 31 15	
22 XII	24	21	30	-	69.0 27.0	cc			3		Макросейсмический	RF.
23 XII	31	04	42	33.2 ±0.8	71.4 15.0	bb					4.7 KIR-450, SKA-870, UPP-1280.	USCGS:72,1672,04 42 29 Л.:71.2,15.8,04 42 37.
1957												
1 I	26	12	27	56	64.5 21.0	bc					KIR-370, SKA-430, UPP-540.	ES.
2 IV	7	14	49	14	66.0 15.5	bc					KIR-300, SKA-310, SOD-510, UPP-690.	ES:14 49 09.

9780

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3 IV	10	20	03	42.2 ±3.2	64.1 21.0	bb					KIR-415, SKA-430, SOD-440, HEL-480, UPP-500.	ES:20 03 38.
4 VI	11	08	05	25	64.1 21.0	bb					KIR-415, SKA-430, SOD-440, HEL-480, UPP-500.	ES:08 05 20.
5 VI	2	05	50	-	57.9 14.8	cb	4	1000		2.7	Макросейсмический	ES.
6 VI	10	18	40	00	59.4 15.5	bb					UPP-130, SKA-490, KIR-960.	ES.
7 VI	19	17	45	16	66.2 15.5	bb					KIR-280, SKA-330, UPP-710.	ES.
8 VI	22	08	59	59	69.0 15.9	bb				4.0	SOD-470, APA-730, HEL-1040.	Bull.MSK:68.2,15.6, 09 00 02.
9 VII	2	09	17	06	62.8 20.8	cc					UPP-380, SKA-430.	P.
10 VII	8	00	41	14.4 ±2.7	63.6 23.9	bb					SOD-440, KIR-500, UPP-530, SKA-570, APA-620.	PS:63.6,23.9,00 41 12.
11 VII	8	00	45	35.8 ±1.7	62.0 6.0	bb					3.8 SKA-370, UPP-670, NUR-790, KIR-920, SOD-1130, APA-1420.	PS: 62,61/2,00 45 37.
12 VIII	1	21	43	24.0 ±1.6	67.8 21.4	aB					2.4 KIR-40, SOD-230, APA-510.	П:ВОЗМ.65,4,22.3, 21 43 19.

106

-37-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
13 VIII	2	09	15	51.2 ±2.2	63.2 32.5						APA-490, HEL-520, SOD-535, KIR-750, UPP-860, SKA-1000.	П.:63.2,32.2,09 15 51, Кл.А. PS:63.2,31.0, 09 15 50.А.3.:63.2, 31.5,09 15 46.Группа ИНТЕНСИВНОСТИ V.
14 IX	20	06	31	14.0 ±1.2	65.1 30.0						SOD-290, APA-310, KIR-520, HEL-600, SKA-860.	П.:возм.64.8,30.9, 06 31 12. А.3.:64.5,30.0, 06 31 09,Группа интен- сивности V. Л.:63.5,32.0,06 30 57.
15 IX	20	09	32	26.8 18.5	67.0 18.5						2.5 KIR-120, SKA-480, APA-640.	ES:67,18½,09 32 27.
16 IX	10	20	20	31.3 ±2.8	60.7 13.4	3	3300				3.3 Макросейсмически, UPP-250, SKA-320.	PS;ES:60.7,13.5, 20 20 26, I ₀ =3, S=3300, M=3.2.
17 XI	1	20	08	16.6 31.0	65.4 31.0						APA-260, SOD-290.	П.:возм.65,4,31.0, 20 08 15. А.3.: Л.:65.5,30.5, 20 08 15,Группа интен- сивности V.
18 XII	8	08	20	25.1 ±1.4	60.5 3.5						BER-90, SKA-580.	Bul.BER.
19 XII	12	08	24	17.2 ±0.9	60.5 21.6						2.5 UPP-230, SKA-590, KIR-810, APA-970.	PS:~60.5,21.6,08 24 18.

-39-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20 XII	12	11	52	52.8 ±1.4	67.9 13.9						2.7 KIR-280, SKA-490, SOD-540, APA-820, UPP-910.	PS:~68.0,14.0, 11 52 54.
1958												
1 I	17	09	42	23.0 ±1.5	65.6 34.0						APA-220, SOD-380, KIR-640.	П.:возм.65.7,33.7, 09 42 24. А.3.:65.6,34.0, 09 42 28,Группа интен- сивности V.
2 I	19	01	52	11.9 ±0.6	67.6 23.8						2.8 SOD-130, KIR-140, APA-410.	
3 I	19	19	45	05.4 ±2.3	67.0 21.8						2.4 KIR-100, SOD-210, APA-500, SKA-590, HEL-780.	ES:19 45 01, ощущалось к SE от г.Кируна. П.:67.0,21.6,19 45 05. Кл.А.А.3.:67.0,21.8, 19 45 05, группа ин- тенсивности V.
4 I	23	13	35	01.1 6.3	65.2 6.3	20					>5.5 SKA-330, BER-530, KIR-690, UPP-830, SOD-940, HEL-1100, COP-1110, APA-1230.	Bul.BER:65,6½. ES:возм.был формок в 10 29 15. ISS:65,15,6.48, 13 35 04. Л.:64.8,7.5,13 35 08. M=5¼. Bul.PRUH:643/4, 7,13 35 07, M=5.5.
5 II	15	15	14	22.6 ±0.9	65.5 15.4						SKA-260, KIR-350, SOD-540, UPP-630, APA-820.	ES:65¾,15½, 15 14 21, ощущалось.

-39-

1!	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6 II	24	14	40	41.6 ±2.3	66.3 13.0	bb					3.0 SKA-310, KIR-360, SOD-605, UPP-750, APA-890, HEL-900.	BS:66 ¹ / ₄ ,13.14 40 41.
7 II	25	09	18	27.7 ±2.4	62.3 20.0	bb					2.8 UPP-290, HEL-350, SKA-410, KIR-620, SOD-650.	P:62.25,20.0,09 18 22. BS:62 ¹ / ₄ ,20(09 18 37).
8 II	26	11	03	56	67.2 12.9	cc					KIR-330, SKA-400, SOD-590.	
9 V	5	14	07	54.3 ±4.3	59.0 10.0	bb					3.3 UPP-440, SKA-520, HEL-850, KIR-1110, APA-1490.	BS:59,10,14 07 47.
10 V	8	22	26	21	65.3 19.5	cc					KIR-290, SKA-390, APA-670.	BS:65 ¹ / ₄ ,19 ¹ / ₂ ,22 26 16.
11 V	19	13	15	39.2 ±1.7	62.2 6.9	ab					4.4 BER-210, SKA-310, UPP-630, COP-800, KIR-900, HEL-980, SOD-1090, APA-1370.	BS:62.4,6.7,23 15 35. Bul.COP: P-H г.Оне- сунн.
12 VI	18	14	05	48.4 ±1.7	66.0 13.0	bb					SKA-270, KIR-380, SOD-620, UPP-720, APA-900.	BS:66.13,14 05 47.
13 VII	10	15	23	25.3 ±2.1	58.3 10.0	bb					3.6 GOT-140, COP-330, UPP-470, SKA-590, HEL-860, KIR-1160, SOD-1300.	BS:58.5,9.0,15 23 15.

2780

19

1!	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14 VII	11	05	24	05.7 ±2.8	61.3 30.5	bc					APA-650, UPP-720, KIR-820, SKA-945.	BS:61 ³ / ₄ ,30 ¹ / ₂ ,05 23 55.
15 VII	21	15	52	34.3 ±1.4	66.4 8.0	bb					SKA-390, KIR-570, SOD-180.	BS:66 ¹ / ₂ ,9 ¹ / ₂ ,15 52 39.
16 VII	24	02	44	07.7 ±3.4	66.5 9.5	bc					SKA-360, KIR-500, SOD-760, APA-1050.	BS:66 ¹ / ₂ ,9 ¹ / ₂ ,02 44 09.
17 VII	29	13	46	42	57.8 18.0	bb					3.1 UPP-230, SKA-730.	BS: k NW от о.Готланд, 13 46 11.
18 VIII	6	17	16	13.0 ±2.8	59.7 6.8	bb					5.4 BER-110, GOT-350, SKA-520, COP-540, UPP-600, HEL-1000, KIR-1110, SOD-1300, APA-1550.	BS:59.8,7.2,17 16 13. Bul.BER.возм. 59.5, 5.5, ощущалось на боль- шей части южн.Норве- гии. ISS:59.56,5.83,17 16 07
19 VIII	7	15(?)	01	32	65.0 27.6	cb					Макросейсмически, P. KIR(?).	
20 VIII	18	16	14	12.6 ±1.5	59.0 10.5	bb					GOT-170, UPP-420, SKA-520.	BS:59.1,10.5,16 14 11.
21 VIII	22	12	50	45.0 ±2.4	55.2 10.6	ab					COP-130, GOT-290, UPP-660, SKA-940, KIR-1490.	
22 VIII	28	23	12	09.5 ±1.4	66.2 21.4	aa					3.0 KIR-190, SOD-260, SKA-520, APA-550, HEL-700, UPP-720,	BS:66.1,21.0,23 12 05. ощущалось.

-40-

-41-

11	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5 III	14	03	31	03.4 ±2.4	65.3 5.3	бВ					СКА-390, КИР-720, УФР-860, ГОТ-920, СОД-970, НУР-1100, СОП-1140, АРА-1260.	BS:65.5,5.0,03 30 55.
6 III	15	02	55	10.4 ±1.0	62.0 7.4	бВ					СКА-300, ГОТ-530, УФР-600, КИР-890, АРА-1360.	BS:62.2,6.0,02 54 47.
7 IV	7	17	30	37	64.5 28.4	сС					Макросейсмически	Р.:17 30 37, ощущалось в п.Ристаярви.
8 IV	2	05	24	43	66.2 13.1	сВ					КИР-370, СОД-610, УФР-740, НУР-850.	BS:05 24 38.
9 IV	2	08	32	01.3 ±3.7	66.2 13.1	бВ				~3.9	КИР-370, СОД-610, УФР-740, НУР-850.	BS:08 31 56.
10 IV	4	14	31	30	64.7 26.8	сС					Макросейсмически	Р.:14 31 30, ощущалось в п.Утяярви.
11 IV	6	14	30	32	65.4 28.5	сС					Макросейсмически	Р.:14 30 32, ощущалось в п.Тайвалкоски.
12 IV	12	20	28	58	64.5 28.4	сС					Макросейсмически	Р.:20 28 58, ощущалось в п.Ристаярви.
13 IV	17	08	35	32.7 ±2.4	68.3 12.0	бВ				3.3	КИР-360, СКА-520, СОД-630, УФР-970, НУР-1050, ГОТ-1170.	BS:68/4,12,08 35 34.
14 IV	27	13	11	52.0 ±1.4	59.2 11.4	аВ				2.9	УФР-360, СКА-490, НУР-750, КИР-1050, СОД-1170, АРА-1420.	BS:59.2,11.4,13 11 51.

9780

11	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15 IV	28	16	30	45	64.9 28.3	сС					Макросейсмически	Р.:16 30 45, ощущалось в п.Кванта.
16 V	30	03	14	50.1 ±2.2	67.1 13.8	бВ					КИР-300, СКА-400, СОД-550, УФР-820, АРА-840, НУР-890.	BS:67.3,13.4,03 14 48.
17 VI	1	10	22	52.4 ±4.7	66.0 13.2	бВ					СКА-270, КИР-380, СОД-620, УФР-720, НУР-840.	BS:66,13.5,10 22 54.
18 VI	13	14	07	11.9 ±4.7	60.9 3.7	бВ					СКА-540, ГОТ-580, УФР-770, НУР-1130, СОД-1310.	BS:60.9,3.7,14 07 04.
19 VI	16	15	37	05.5 ±2.5	68.9 14.6	бВ					КИР-270, СОД-520, СКА-600, АРА-780.	BS:69,14,15 37 01.
20 VI	17	19	47	44.7 ±0.8	66.3 12.5	бВ					СКА-300, КИР-390, СОД-620, УФР-750, НУР-870.	BS:66.5,12.0,19 47 40.
21 VI	17	20	37	58.2 ±1.3	66.3 12.5	бВ					СКА-300, КИР-390.	BS:66.5,12.0,20 37 54.
22 VII	2	08	21	15.9 ±3.1	61.8 5.2	бВ					СКА-420, ГОТ-590, УФР-700, КИР-980, НУР-1040, СОД-1180.	BS:62,5.5,08 21 15.
23 VII	22	07	44	18.0 ±1.4	61.1 20.2	аВ				2.7	УФР-200, НУР-260, HEL-290, СКА-510.	BS:61.1,20.3,07 44 18, ВОЗМ. ВАРНВ. V.:61.1,20.3,07 44 22.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24 VIII	17	16	47	16.5 ±1.8	61.8 4.7	bB					SKA-440, GOT-620, UPP-720, KIR-980, NUR-1070, SOD-1200.	BS:62.0,5.0,16 47 14.
25 VIII	18	16	28	23.9 ±1.6	57.9 11.2	aB					GOT-50, UPP-430, SKA-640.	BS:58.1,11.3,16 28 24.
26 X	21	12	49	13.8 ±1.2	66.0 13.2	bC					SKA-275, KIR-380, SOD-610, NUR-820, APA-900.	BS:66.4,12.3,12 49 11.
27 X	23	03	54	50.0 ±3.9	64.5 12.7	aB				3.5	SKA-120, KIR-520, UPP-560, SOD-700, GOT-760, APA-990.	BS:64.5,13.8,03 54 46.
28 X	28	10	40	20.7 ±2.2	66.0 13.3	bB					SKA-270, KIR-380, SOD-600, UPP-710.	BS:66.3,12.8,10 40 18.
29 XI	3	07	38	58.6	59.6 15.8	aB				2.6	Макросейсмический, UPP-100, GOT-310, SKA-480, NUR-500.	BS:59.6,15.8,07 38 59. ОМУЧАЛОСЬ.
30 XII	13	03	36	26.2 ±1.7	59.9 6.7	bB					GOT-390, SKA-500, UPP-610.	BS:60.7,03 19 34.

1960

1 II	2	12	32	30.0 ±2.2	67.0 30.9	bA	18	5.5	85000	4.8	APA-130, SOD-185, OUL-330, KIR-455, NUR-785, PUL-810, HEL-815, SKA-940, UPP-1030, GOT-1415, COP-1580.	II: RF:66°55.4', 31°16.2', 12 32 30, I ₀ =5.5, S>18000.
------	---	----	----	--------------	--------------	----	----	-----	-------	-----	--	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2 II	9	21	07	31	67.6 33.6	aA	~5	3-4	~1000	~2.7	APA-10.	Bull. APA.
3 II	20	00	52	50.1 ±2.1	66.5 28.9	aA	30	4-5	~25000	4.1	SOD-130, OUL-230, APA-235, KIR-390, NUR-700, HEL-730, PUL-755, SKA-840, UPP-900.	II:66.5,28.9,00 52 52.3, Ка. А. b=30, I ₀ =4, S~25000, M=3.9, RF:66°35.1', 28°45.3,00 52 50, I ₀ =6, S>14000.
4 II	24	16	02	57.2 ±1.3	61.4 17.1	bB					UPP-190, NUR-420, HEL-445, GOT-510.	RF:Балтийское море.
5 II	28	07	26	56.2 ±2.8	68.6 12.6	cC					KIR-330, SKA-550, SOD-600, APA-870, UPP-1010, NUR-1060, HEL-1100.	USCGS:69.5,10, 07 26 37.
6 III	3	20	52	36	66.6 28.2	aB		3			Макросейсмический, SOD-110, KIR-360.	RF:66.6,28.2,20 53 -, I ₀ =3, V.:66.6,28.2,20 52 40.
7 V	13	08	36	59.4 ±2.0	59.6 6.8	bB		4	500	~2.5	BER-130, GOT-370, SKA-530, UPP-610, NUR-990, KIR-1130, SOD-1290, APA-1570.	BN:59.6,6.8,08 37 11, I ₀ =4, S=500.
8 V	19	18	53	43.6 ±2.6	67.3 16.0	bB					KIR-200, SKA-450, SOD-450, APA-740, UPP-830.	
9 VI	20	05	31	32.7 ±2.8	67.7 11.3	bC					KIR-380, SKA-450, SOD-650, UPP-920, APA-930, NUR-1020.	PS:RF:у берега Норве- гии.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10 VI	24	03	47	39.7 ±2.8	60.5 10.7	bB		4.5	2500	3.1	BER-290, GOT-320, SKA-350, UPP-390, COP-550, NUR-760, HEL-780, KIR-940, SOD-1080.	RN:60.5, 10.7, 03 47 52, I ₀ =4.5, S=2500. Bul.BER: ощущалось.
11 VI	29	23	46	11.6 ±1.6	67.0 12.3	bB					KIR-360, SKA-380, SOD-620, UPP-830, APA-890, NUR-970, HEL-970.	
12 VII	10	00	58	16.7 ±0.4	67.7 11.8	bC					SOD-630, APA-910, KIR-600.	PF:67.8, 12.3, 00 58 19.
13 VII	21	07	31	30.6 ±1.3	70.0 34.1	bC					APA-280, SOD-420, KIR-600.	П:70.0, 33.0, 07 31 32.8 Класс Б.
14 X	15	06	19	35.2 ±2.7	64.4 20.4	bA					UME-60, KJN-360, SKA-400, SOD-440, NUR-490, HEL-520, UPP-520, TRO-580, APA-690.	PS:64.4, 19.5, 06 19 35.
15 X	20	20	50	56.2 13.2	ca						Макросейсмически GOT-180, UPP-480, SKA-820, UME-930.	PS:56.2, 13.2, ощущалось
16 X	31	12	15	11.8 ±2.5	63.2 6.8	bC					SKA-270, UME-670, UPP-680, KIR-810.	
17 XI	18	12	50	58.1 13.9	bC						GOT-120, UPP-290, SKA-550, KIR-1130.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18 XII	5	03	19	05.0 ±2.9	65.0 30.0	bA		3		3.5	KJN-140, SOD-300, APA-320, UME-490, KIR-520, NUR-560, HEL-600, UPP-850.	П:65.1, 29.8, 03 19 04, КЛ.А.М=3.5. PF:65, 29.5, 03 18 50. V.:66.5, 29.0, 03 19 10. RF:I ₀ =3.

1961

1 I	6	05	12	08.9 ±1.9	67.7 15.0	bB					KIR-230, TRO-270, SKA-470, UPP-870.	PS:68, 15, 05 12 05.
2 I	21	05	29	56.2 ±3.2	67.5 12.4	bB	~25			4.2	KIR-340, UME-540, APA-890, NUR-980.	PS:68, 12, 05 29 37; USCGS:68.0, 11.7, 05 29 52.8, h~25.
3 I	28	10	30	-	67.2 24.0	aC		3			Макросейсмически V; RF.	
4 II	6	13	56	44.7 ±2.3	64.8 11.8	bA		4	5000	3.4	SKA-140, KIR-510, UPP-620, KJN-750, APA-1000.	RN:PS:64.8, 11.9, 13 56 43.
5 II	17	03	21	49.1 ±2.6	65.4 24.1	aA		3-4		3.6	KJN-210, SOD-260, APA-480, HEL-570, UPP-690, BER-1090.	PS:65.3, 24.0, 03 21 47. V.PF:65.1, 23.9, 03 21 50.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	II	23	04	46	19.1 ±1.9	66.6 13.3	aA				4.0 SKA-330, KIR-340, UME-440, SOD-580, KJN-710, UPP-770, APA-870, NUR-880, GOT-980.	PS:66.9,11.1, 04 45 56. PF:66.5,14.2, 04 46 22.
7	III	10	00	11	45	67.4 26.6	aA	≥15	2-3		SOD-0-10, Макросейсмически.	RF:67.4,26.5,00 11. V:67.4,26.6,00 11 48.
8	III	20	13	07	20.5	69.6 13.2 KJN 70.6 13.7	aC				TPO-220, UME-710. TPO-220, UME-800.	Первый эп. предпочтительнее.
9	III	20	15	41	50.4 ±1.3	63.6 10.3	bC				SKA-100, UME-480, KIR-660.	PS: р-н Тронхейма.
10	III	21	11	19	-	66.2 28.7			3		Макросейсмически	V;RF:66.2,28.7,11 19. I ₀ =3, легкое дрожание и низкий рокочущий звук отмечены в Кивин- лахти и Кусамо.
11	IV	4	22	42	44.2 ±2.5	61.2 2.8	bB		4	>30000	5.1 BER-150, SKA-550, GOT-640, UPP-810, COP-820, UME-920, KIR-1110, NUR-1170, TPO-1180, KJN-1290, SOD-1320, APA-1600.	RN: Зап. Норвегия. 22 43 -, I ₀ =4, S=30000 км ² только на суме. Вул. TPO:61.5,4.3, гол- Олесуна. PF:62.0,2.2,22 42 44.

-50-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12	V	9	16	43	02.6 ±1.7	59.2 11.0	aA				GOT-170, BER-340, UPP-390, SKA-500, UME-700, NUR-760, KIR-1060, SOD-1190.	PS:59.2,11.1,16 43 04.
13	X	5	10	22	08.3 ±1.0	60.4 18.0	aC				UPP-60, SKA-460, APA-1080.	PS:k NNE от Упсалы вблизи побережья Бал- тийского моря.
14	X	13	13	08	54	55.5 14.6	bC				UPP-510, SKA-910.	PS:Возм. южн. часть Балтийского моря.
15	X	17	13	10	53.6 ±1.3	55.5 14.6	bB				COP-135, GOT-300, UPP-510, SKA-910.	PS:55.4,15.5,13 10 47, Вул. COP:0. Борнхольм, 13 10 47.
16	XI	1	13	52	55.4 ±1.8	59.2 9.8	bC				GOT-210, BER-280, UPP-450, SKA-490, NUR-840.	PS:59.3,9.0,13 52 17. Плохо согласуются вре- мена; время BER возм. завышено на 10-15сек.
17	XI	9	08	39	14.8	59.0 10.5	aC				BER-330, UPP-410, KLS-430, SKA-520, NUR-780.	PS:59.0,10.5,08 39 10. Время BER возм. завы- шено на 32сек.
18	XI	12	20	12	47	61.7 7.0	aC				BER-170, SKA-340.	
19	XII	20	03	19	51.4 ±1.5	66.8 14.0	bC				KIR-300, SKA-360, TPO-380, UPP-780, APA-840.	PS:66.8,14.0,03 19 47.

-51-

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13

1962

1	I	1	18 05	37.8 ±3.5	61.7 4.1	bB	4	>20000	3.9	BER-160, SKA-460, GOT-620, UPP-760, KLS-880, KIR-1020, NUR-1090, HEL-1110, KJN-1210, SOD-1230, APA-1520.	PS:61.8,5,5,18 05 45, RN:61.8,4.0,18 45 45, I ₀ =4,S=20000 км ² ТОЛЬ- КО НА СУМЕ.
2	I	2	00 12 01	61.7 4.1	bB	3	5000	3.4	BER-160.	Возм.агрегатор I.I, 18 05.	
3	I	21	06 06	18.8 ±1.4	66.8 12.3	aB			SKA-350, KIR-360, TRO-440, SOD-620, KJN-780, UPP-820, NUR-920.	PS:67.0,12.2,06 06 15. PF:69.2,13.8,06 06 35.	
4	I	29	19 06	13.1 ±1.8	61.7 2.5	bB	2.5		3.2	SKA-550, GOT-700, UPP-850, UME-930.	RN:61.7,2.5,19 06 06. I ₀ =2.5, нестное; PS:61.7,2.2,19 06 06.
5	II	1	12 09	01.7 ±2.7	60.2 6.3	bB	3.5	2000	3.0	BER-60, GOT-420, SKA-490, UPP-620, KIR-1080.	RN:60.2,6.3,12 08 59. I ₀ =3.5,S=2000 км ² PS:60.0,6.1,12 08 47.
6	II	16	22 11	22.9 ±1.1	67.3 11.1	aA			3.4	KIR-400, SKA-410, SOD-660, KJN-830, UPP-880, APA-950, NUR-990.	PS:67.5,11.1,22 11 21.
7	II	21	12 43	57.9 ±1.3	61.3 3.9	aB	4	>7000	3.7	BER-120, SKA-500, GOT-610, UPP-760, KLS-870, KIR-1060.	RN:61.5,3.5,12 44 00, I ₀ =4,S=7000 км ² ТОЛЬ- КО НА СУМЕ. PS:61.4,4.4,12 43 59.

-52-

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13

8	III	15	00 33	21.6 ±1.5	65.5 23.1	aA				UME-230, KIR-290, TRO-490, APA-520, SKA-550.	PS:65.5,23.6,00 33 19.
9	III	20	11 10	25.5 ±1.1	66.1 13.3	aB				SKA-280, KIR-370, UPP-720, APA-890.	PS:66.4,12.4,11 10 23.
10	IV	6	14 10	17.8 ±1.7	66.0 13.3	aA				SKA-270, KIR-370, UME-410, TRO-470, UPP-710.	PS:66.0,12.4,14 10 12.
11	IV	12	14 54	07.2 ±1.4	67.6 14.7	bB				KIR-250, TRO-290, SKA-460, APA-780.	PS:69.5,15.7,14 54 04.
12	V	17	13 09	36.1 ±0.9	65.6 21.0	aA				UME-200, KIR-250, SKA-470, APA-590.	PS:65.6,21.1,13 09 35.
13	VI	19	00 25	20.8 ±1.4	69.2 14.0	aA			2.7	TRO-200, KIR-300, SKA-630, APA-810, UPP-1050.	PS:69 1/2, 14 1/4, 00 25 19. BUL.TRO:69.5,14.3.
14	VI	28	22 35	38.7 ±0.3	61.0 17.3	aA			2.5	UPP-130, UME-340, SKA-380, GOT-480.	PS:61.0,17.2,22 35 38.
15	VII	1	06 05	12.0 ±0.8	58.2 8.5	bB				GOT-210, KLS-480, UPP-550.	PS:57.6,8.4,06 05 11.
16	VII	4	18 55	43.7 ±2.3	66.6 31.9	aA	25	4-5	4.5	APA-126, SOD-200, KJN-340, KEV-400, KIR-510, UME-620, TRO-630, PUL-760, NUR-770, HEL-780, SKA-970, UPP-1030, GOT-1420, KLS-1440, BER-1470.	PS:66.3,29.0,48 56 00. II.66.6,31.9,18 55 45. KLA,M=3.0-3.5.

-53-

1!	2	3	4	5!	6!	7!	8!	9!	10	11!	12	13
17 VIII	1	13	55	24.3 ±2.7	59.6 6.1	aA		4	30000	4.6	BER-90, GOT-390, RN:59.8,6,13 55 27. SKA-540, UPP-630, I ₀ =4, S=30000 км ² KLS-690, UME-870, PS:60.8,13 55 33. NUR-1020, HEL-1040, KIR-1140, KJN-1220, TRO-1260, SOD-1320, APA-1580.	
18 VIII	1	13	57	26	59.6 6.1	aA		4	30000	4.3	BER-90, GOT-390, RN:59.8,6,13 57 27. SKA-540, UPP-630, I ₀ =4, S=30000 км ² . KLS-690, UME-870, PS:60.8,13 57 33. NUR-1020, HEL-1040, Возм. афтершок. KIR-1140, KJN-1220, 1.VIII, 13 55. TRO-1260, SOD-1320, APA-1580.	
19 VIII	9	01	03	51.6 ±1.4	66.1 13.0	aB					SKA-270, KIR-370, PS:66.1,12.9,01 03 50. UME-430, TRO-470.	
20 VIII	20	06	36	03.5 ±2.5	65.8 13.5	bB		4	5000	3.7	SKA-250, KIR-380, RN:65.7,13.7,06 36 36. UME-390, TRO-490, I ₀ =4, S=5000 км ² UPP-690, APA-890, PS:65.7,13.7,06 36 02. GOT-890.	
21 IX	1	11	52	25.8 ±3.4	66.8 6.8	bB				~4.0	SKA-440, KIR-590, PS:67.1,7.0,11 52 23. BER-710, SOD-850, KEV-890, UPP-930, KJN-1000, GOT-1050, NUR-1100, HEL-1130, APA-1140, KLS-1260,	
22 IX	19	16	15	10.6 ±1.4	69.7 31.4	aB					APA-250, KIR-480, PS:69,29,16 15 28. TRO-490, UME-810, SKA-1070.	

-54-

1!	2	3	4	5!	6!	7!	8!	9!	10	11!	12	13
23 IX	27	12	29	33.0 ±2.8	66.8 11.6	bB					SKA-360, KIR-400, PS:66.8,11.7,12 29 33. UME-520, BER-770, UPP-820, APA-940,	
24 IX	28	17	21	59.2 ±3.7	64.6 20.4	bB				3.6	UME-80, KJN-350, PS:Макросейсмич. эп. KIR-360, SKA-410, 64.5,20.5,17 22 01; SOD-420, NUR-500, II:64.8,21.7,17 22 03. UPP-540, TRO-570, Кл.Б. KEV-640, APA-670, PUL-720, KLS-870, GOT-880, BER-890.	
25 X	16	17	55	56.6 ±3.5	64.6 20.4	bB					UME-80, KIR-360, PS:афтершок 28.IX, SKA-410, UPP-540. 17.22,17 55 55.	
26 X	18	10	25	43.7 ±2.8	60.9 11.7	aA		5.5	>30000	4.7	KON-180, SKA-300, RN:60.9,11.9,10 35 41, BER-350, UPP-350, I ₀ =5.5, S=30000 GOT-360, UME-540, PS:Ощущалось ~ в 80 км KLS-570, COP-580, на шведской стороне NUR-700, HEL-720, от границы. KIR-870, KJN-890, SOD-1010, TRO-1020, KEN-1200, APA-1270.	
27 XI	5	11	46	11.6 ±0.8	66.6	aA				4.3	SKA-420, KIR-600, PF:66.4,6.8.Pr.MSK: TRO-600, BER-690, 66.5,10.5,11 46 20, KON-780, SOD-860, M=3.9; Bul.TRO:66.7, KEV-900, UPP-910, 7.0; PS:66¼, 8, KJN-1000, GOT-1020, 11 46 17, плохое соот- NUR-1100, APA-1140, ласме данных. HEL-1140, KLS-1240.	

-55-

11	2	13	4	51	6	7	18	9	10	11	12	13
28 XII	6	08	22	38.9 ±0.6	63.7 5.4	aC					SKA-340, UME-720, KIR-820.	PS: у берега центр. части Норвегии.
29 XII	15	03	48	39.1 ±3.1	67.1 14.1	aA	5.5	60000	4.8	KIR-290, TRO-350, SKA-390, UME-460, SOD-540, KEV-600, KJN-700, UPP-810, APA-820, BER-850, KON-850, NUR-890, HEL-930, GOT-1050, KLS-1220, GOP-1260.	RN: 67°09' 13°50', 03 48 40, $I_0=5.5$, S=60000 км ² , PS: 67.0, 14.3, 03 48 11, ощущалось; PF: 67.2, 13.7; Bul. APA: 67.4, 14.8, 03 48 41, M=4.3.	
30 XII	16	22	26	19	66.5 7.0	cC					SKA-400, KIR-600, UME-680.	PS: возм. у берегов Норвегии.
31 XII	18	12	32	52	54.5 15.3	cC					KLS-190, GOT-410, UPP-610, SKA-1020.	PS: 54½, 14, 12 32 48.
32 XII	31	12	07	23	66.6 24.0	bC					KIR-210, UME-360, TRO-400.	PS: возм. р-н Шведско- Финской границы.

1963

1 I	19	19	54	03.8 ±1.4	59.8 15.2	aB					3.3	UPP-140, GOT-300, KON-310, KLS-400, SKA-450, UME-510.	PS: 59.8, 15.1, 19 54 04.
2 I	26	03	27	22.2 ±1.7	66.5 13.4	aA						SKA-320, KIR-340, TRO-420, UME-430, SOD-580, UPP-760, APA-860, NUR-860, HEL-890.	PS: 66.6, 13.6, 03 27 22.

11	2	13	4	51	6	7	18	9	10	11	12	13		
3 I	31	04	46	13.1 ±2.0	68.0 12.0	bB					TRO-320, KIR-350, SKA-480, UME-590, APA-890.	PS: 68.2, 12.0, 04 46 08.		
4 III	7	04	27	04.8 ±2.4	61.3 4.6	bB					4.1	BER-110, KON-330, SKA-460, GOT-580, Bul. BER: возм. взрыв. UPP-730, KLS-840, UME-840, KIR-1040, NUR-1080, KJN-1180, APA-1520.	PS: 61.7, 4.8, 04 27 02.	
5 III	23	22	51	33.6 ±2.4	67.1 13.7	aA					3.9	KIR-300, TRO-360, SKA-390, UME-470, SOD-560, KEV-620, PF: 67.2, 13.4, 22 51 35. KJN-720, UPP-830, Bul. BER: 67.0, 7.1, APA-840, BER-840, 22 51 35 - по UPP. KON-840, NUR-900, HEL-940, GOT-1030, KLS-1210.	PS: 67.0, 14.1, 22 51 35, ощущалось.	
6 III	24	06	08	43.8 ±1.8	67.1 13.7	aA						KIR-300, SKA-390, UME-470.	PS: афтершок 23. III 22 51.	
7 IV	1	22	33	57.4 25.8	67.3	aC						KIR-240, UME-480.	PS: возм. Сев. Финляндия 22 33 56.	
8 IV	12	13	35	48.1 ±3.4	66.8 13.7	bB						KIR-310, SKA-360, UME-450, UPP-790, APA-850.	PS: 67.0, 13.6, 13 35 47.	
9 IV	20	02	47	27.4 ±2.7	67.4 17.1	bB	35					3.4	TRO-80, KIR-220, KEV-390, SOD-450, UME-630, SKA-680, APA-700, KJN-720,	PS: Сев. Норвегия. h=40; PF: 69.7, 16.5, h=35; USCGS: h=34, 02 45 28.

	11	2	13	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
												NUR-1040, UPP-1060, GOT-1320.	
10 V	11	19	53	16.7 ±1.5	70.6 15.3	bB						TRO-190, KIR-370, PS:70,14,19 53 26. UME-780, APA-800.	
11 V	27	01	20	30.6 13.4	66.3 13.4	bC						SKA-300, KIR-350, PS:67,11½,01 20 12. UME-420,	
12 V	27	19	59	21.5 ±3.4	66.4 12.9	bB						SKA-320, KIR-370, PS:67,11½,19 59 10; TRO-430, SOD-610, PF:66.5,13.5,19 59 31. KEV-690, KJN-720, UPP-760, NUR-870, APA-890, HKL-910, GOT-970.	
13 VI	9	21	23	01.1 ±2.5	66.0 14.0	aB						SKA-280, KIR-340, PS:66.2,13.7,21 22 56; UME-380, TRO-460, PF:66.5,13.5,21 22 58. SOD-560, KJN-670, UPP-700, HKL-840.	
14 VI	9	21	31	06.2 ±2.2	66.0 14.0	aB						SKA-280, KIR-340, PS:66.2,13.7,21 31 03; UME-380, TRO-460, PF:66.5,13.5,21 31 05. SOD-560, KJN-670, Афтершок: 9.VI. UPP-700, KON-730, 23 49 19; HKL-840, APA-860, 13.VI.05 45 05. GOT-930, KLS-1090.	
15 VI	19	17	00	18.3 ±1.7	56.2 11.7	aB						GOT-160, KLS-240, PS:56.5,11.7,17 00 14. KON-410, UPP-540, SKA-830.	

8780

	11	2	13	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16 VI	27	07	50	03.1 ±2.6	66.4 14.3	bC						KIR-310, SKA-330, PS:66.5,14.5,07 50 02. UME-400, APA-830.	
17 VI	28	21	00	-	66.3 29.0		4					Макросейсмически	К.а.т. V.
18 VII	5	16	42	23.8 ±2.3	67.7 14.5	aA					2.9	KIR-250, TRO-280, PS:67.4,14.9,16 42 26; SKA-460, UME-500, PF:67.5,14.5,16 42 27. SOD-510, KJN-710, APA-800, UPP-870, NUR-930.	
19 VII	13	23	32	33.1 ±1.7	62.3 4.6	bC						KON-400, SKA-410. PS: возм. западное побережье 23 32 23.	
20 VII	25	02	07	43.5 ±2.6	69.5 32.0	bB						APA-220, KIR-500, PS: возм. у северных TRO-510, UME-810, берегов Кольского п-ва. SKA-1090.	
21 VII	29	20	14	11	64.7 24.5		3					Макросейсмически, К.а.т.: 64.7,24.5,20 09. APA-510. I ₀ =3; V: 64.7,24.5,20 15 I ₀ =3.	
22 VII	31	22	-	-	63.9 25.9		3					Макросейсмически К.а.т. IV в сообщении (30) об этом землетрясении даст равное время - 22h. И ООш. соответствен- но. Неясно, к какой да- те - 30 или 31.VII, от- нести его. 30.VII есть вступления: APA * 22 11 31.5; TRO * 22 12 38.5; 31.VII - APA 1 22 00 16.	

11	2	13	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
23 VIII	1	16	02	09.7 ±2.7	62.7 28.0	aA	10	6		~4	KJN-170, NUR-300, HEL-320, PUL-330, UME-410, SOD-520, APA-600, UPP-640, KIR-670, KEV-780, SKA-790, TRO-870, KLS-1000, GOT-1040, BER-1220.	PS:62.7,27.0,16 02 17, толчок: PF:62.5,28.0, 16 02 10;V:62.4,27.6, 16 02 10, I ₀ =6.
24 VIII	4	12	50	54.8 ±2.2	61.8 3.1	bB					BER-200, KON-420, SKA-510, GOT-660, UPP-810, UME-890, KLS-940.	PS:61.7,5.4,12 51 16.
25 VIII	15	09	26	30.2 ±0.7	60.3 5.8	bB					KON-220, SKA-490, UME-840.	PS:возм.кто-западнее берегов Норвегии.
26 VIII	15	23	57	03.1 ±2.4	70.1 10.2	aA	30			~3.9	TRO-330, KIR-480, KEV-640, SKA-730, SOD-730, UME-820, APA-970, BER-1100, KON-1160, UPP-1190, NUR-1250, HEL-1290, GOT-1390, PUL-1450, KLS-1570.	PS:Арктический океан, h=30км. PF:69.8,8.9,h=33.
27 VIII	20	22	25	18.8 ±1.9	70.8 32.4	aC					APA-370, TRO-530, KIR-570, UME-930, SKA-1170.	PS:70.5,30.0,22 25 30.
28 X	3	02	05	28.2 ±1.5	64.9 22.0	bB					UME-150, KIR-330, SKA-490, TRO-530, APA-580, UPP-590, KON-860, BER-970.	PS:65.0,22.2,02 05 28.

978C

-09-

11	2	13	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
29 X	11	16	39	40.5 ±1.9	58.6 13.1	aA				3.0	GOT-120, KON-230, UPP-290, SKA-550, UME-680.	PS:58.8,13.0,16 39 39 толчок.
30 X	29	18	28	29.4 ±2.2	65.8 21.7	aA				3.2	KIR-230, UME-230, SOD-280, KJN-330, TRO-440, SKA-510, APA-550, NUR-600, HEL-640, UPP-680, KON-900, KLS-1120.	PS:65.8,21.5,18 28 28 второй толчок 18 28 32 PF:65.8,22.2,18 28 34 II:66.1,22.4,18 28 36. Кл.Б.Два толчка:через ~39сек.после первого.
31 XI	1	00	28	16.8 ±4.0	61.1 4.3	cC					BER-90, KON-330, SKA-490, GOT-570, UPP-730, UME-860, KJN-1220.	PS:62.9,4.7,00 28 26.
32 XI	1	01	34	16.2 ±1.8	62.6 3.7	aB	33			4.1	BER-260, SKA-440, KON-460, GOT-710, UPP-800, UME-830, KIR-960, KLS-980, NUR-1120, HEL-1150, SOD-1170, KJN-1190, KEV-1280, APA-1470.	PS:62.9,4.7,01 34 18, PF:62.9,3.3,h=33; BuI.BER:62.5,1.5.
33 XI	2	22	54	53.7 ±1.4	57.0 11.8	bB					GOT-70, COP-160, KLS-250, KON-320, UPP-460, SKA-720.	PS:57.2,12.2,22 54 57.
34 XI	20	14	49	13.0 ±2.0	58.0 11.0	aA				3.2	GOT-70, BER-410, UPP-430, SKA-620, UME-810, KIR-1180.	PS:58.1,10.7,14 49 12.

-01-

11	2	13	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
35	XI	25	04	30	22.0 ±0.6	68.5 14.0	сС				TRO-240, KIR-270, UME-590.	PS: Р-В Лофотенских 0-В, 04 30 06.
36	XII	4	13	14	46.8 ±1.4	57.7 10.4	бВ				GOT-90, KON-220, KLS-360, BER-400, UFP-470, UME-850.	PS: 58.3, 10.8, 13 14 44.
37	XII	29	14	20	18.3 ±0.6	66.7 13.7	сС				KIR-320, SKA-350, UME-440.	PS: 66½, 14¼, 14 20 23.

1964

1	I	11	13	45	-	62.5 27.4		3			Макросейсмический V.	
2	II	1	04	11	53.2 ±1.9	68.1 9.9	бВ				TRO-400, KIR-440, SKA-540, UME-670, APA-980, UFP-990.	PS: 67.7, 10.0 ± 0.2, 04 11 52.
3	II	8	20	11	26.8 ±1.3	66.7 9.3	бВ				SKA-370, KIR-500, UME-590, KON-770, UFP-860, APA-1040.	PS: 66.4, 10.2, 20 11 40.
4	III	5	09	01	21.2 14.4	67.5 14.4	сС				KIR-260, APA-450, UME-490.	PS: NW берег Норвегии, Р-В Буде.
5	III	6	06	50	15.4 ±2.3	68.4 15.4	бВ			4.3	TRO-450, KIR-510, SKA-560, UME-740, KEV-760, SOD-770, APA-1050, NUR-1160.	PS: 68.3, 8.0, 06 50 10.
6	III	15	15	26	49.1 ±1.0	65.2 12.0	бВ				SKA-180, UME-420, KIR-480.	PS: 65.5, 12.0, 15 26 42.

11	2	13	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
7	III	16	01	58	14.9 ±2.4	61.1 11.0	аА				4.1	KON-180, SKA-280, BER-310, GOT-390, UFP-390, UME-560, KLS-610, NUR-740, KIR-870, KJN-910, TRO-1010, SOD-1020, KEV-1200, APA-1280.	PS: 61.2, 10.7, 01 58 09.
8	III	16	18	13	57.5	61.1 22.5					SKA-280.	PS: возм. афтершок 15.III, 15h.26m. афтер- шок 16.III, 01h.58m.	
9	III	28	03	10	-	62.6 11.0		3			Макросейсмический V.		
10	IV	7	14	55	21.9 ±1.0	68.3 14.8	бВ				TRO-230, KIR-240, SKA-530, UME-550.	PS: 67.8, 15.5, 14 55 26.	
11	V	6	07	11	11.1 ±2.6	62.0 7.2	бВ				4.4	SKA-310, GOT-550, UFP-610, UME-690, Bull. BER: 61.7, 4.5, KLS-810, KIR-890, 07 10. NUR-940, KJN-1040, SOD-1080.	PS: 62.2, 7.2, 07 10 12.
12	V	14	09	20	41.2 ±1.9	70.3 21.3	бВ				TRO-120, KIR-280, KIK-340, APA-570, UME-730, SKA-840.	PS: 70.5, 21.0, 09 20 37.	
13	VI	15	16	51	46	64.0 4	сС				SKA-440, UME-780, KIR-880.	PS: 64, 4, 16 51 45; Пло- хо согласуются данные.	

11	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14 VI	26	07	09	57.5 ±1.9	67.4 13.4	aB					KIR-300, TRO-340, PS:67.4, 14.2, 07 10 00. SKA-430, UME-510, PF:67.7, 16.0, 07 10 14. SOD-560, KEV-610, KRK-720, KJN-740, APA-850, UPP-860, NUR-930.	
15 VII	14	05	33	56.7 ±0.9	57.0 7.2	aB	36				4.4	GOT-300, COP-355, ISC:57.0±0.89, BER-390, KLS-520, 7.2±0.21, UPP-680, SKA-780, 05 33 56.7±0.87, h=36, UME-1030, NUR-1070, M=4.4; USCGS:57.0, 7.3, KJN-1360, KIR-1370, 05 33 55.1, h=36, M=5.1. SOD-1510, TRO-1510, PS:h=40, ощущалось на KEV-1710, APA-1760, вгг Норвегии. KRK-1790. BCIS:57.2, 7.3, 05 33 56.
16 VII	22	21	08	16.9 ±0.6	65.2 25.1	cC						UME-270, KIR-360, PS:65.2, 25.0, 21 08 17. APA-460, TRO-560, SKA-640.
17 VIII	3	19	08	07.3 ±1.4	58.5 9.8	aA					~3.0	KON-120, GOT-160, Два толчка. PS:58.6, KLS-420, UPP-460, 10.1, 19 08 09, SKA-580. 19 09 22.
			19	09	21.3 ±1.6							
18 IX	4	08	14	37.1 ±0.6	68.1 16.5	aB						KIR-170, SOD-430, PS:67.9, 17.1, 08 14 43. UME-500, SKA-530.
19 IX	6	09	23	03.0 ±1.8	57.5 8.4	aA						GOT-220, KLS-460, Данные согласуются UPP-590, SKA-710, удовлетворительно: UME-940. PS: Скагеррак, данные не согласуются.

9780

11	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20 IX	18	14	44	56.1 ±1.5	71.6 14.0	bB						KIR-490, KEV-520, PS:71, 14, 14 45 00. KRK-630, SOD-680, ISC:70.6±0.26. APA-870, SKA-890, 15.1±0.68, UME-900, NUR-1310. 14 45 02.6±0.67, h=0.
21 IX	19	12	13	14.2 ±1.5	70.2 12.1	bB	33				4.1	KIR-420, KEV-570, PF:70.0, 11.7, 12 13 15, SOD-660, KRK-690, h=33, USCGS:70.0, 11.7, SKA-730, UME-790, 12 13 14.6, h=33, M=4.1, APA-890, UPP-1170, ISC:70.03±0.41, NUR-1210. 12.5±0.30, 12 13 13, 17.5±0.29, h=62±22.
22 IX	20	18	59	58.2 ±2.4	61.8 4.6	bB	33				4.3	KON-350, SKA-430, PF:62.1, 4.2, 18 59 55, GOT-610, UPP-740, h=33, BCIS:62.5, COP-810, UME-820, 19 00 00, USCGS:62.1, KLS-880, KIR-1000, 4.2, 18 59 54.5, h=33, NUR-1070, SOD-1200, M=4.2, ISC:62.0±0.11, KEV-1340, KRK-1440, 4.0±0.23, APA-1490. 18 59 53.3±0.47, h=31±25, M=4.4.
23 X	14	12	53	02.7 ±0.6	58.9 10.5	aA						KON-100, GOT-160, PS:59.1, 10.7, 12 53 04. UPP-420, SKA-530, ISC:ВОЗМ. ВЗРДВ. KIR-1110, KRK-1510.
24 X	27	15	20	15	-	-						UME-160. PS:15 20 14.
25 XII	3	12	26	29.4 ±1.3	58.4 10.2	aA						GOT-130, KON-150, PS:58.5, 10.4, 12 26 28. UPP-450, SKA-590.

-64-

-65-

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

1965

1	I	23	11	09	39.2 ±2.1	65.0 23.2	aA	10	5	3.8	UME-190, KJN-240, RF: макросейсмически, SOD-310, KIR-340, 65.0, 22.7, 11 09 33, NUR-500, APA-540, h=10, M=3.5, V: I ₀ =5; KEV-550, SKA-550, PS: 65.0, 22.8, 11 09 40. TRO-550, UPP-630, II: 64.8, 22.2, 11 09 30, KON-900. h=10, M=3.5.
2	II	3	16	12	09.7 13.0	68.6 13.0	cC			TRO-260, KIR-320, PS: возм. в р-не Лофо- SKA-560, UME-620. тенских о-в.	
3	II	4	10	15	50.3 ±0.7	65.9 22.6	cC			KIR-240, UME-260, PS: сев. оконечность SKA-550. Ботнического залива.	
4	II	23	11	37	42.8 ±0.6	68.3 14.5	bB			TRO-240, KIR-250, PS: 68.2, 14.5, 11 37 44. SKA-530, UME-560.	
5	II	23	13	55	30.6 ±2.3	64.7 20.6	cC			UME-100, KIR-350, PS: 64.7, 20.6, 13 55 32. SKA-420, TRO-550, UPP-550.	
6	III	2	13	30	35	66.8 25.8	cC			KIR-260, APA-340. PS: 13 30 33.	
7	III	3	14	03	53.7 ±1.0	67.9 12.6	cC			TRO-325, KIR-335. PS: 14 03 53.	
8	III	10	15	19	13.2 ±1.0	57.5 12.0	bB			GOT-20, KIS-260, PS: возм. два толчка KON-280, UPP-420. с интервалом 8.6 с.	
9	III	11	08	53	05.9 ±0.9	59.5 10.7	aA			KON-60, GOT-210, PS: 59.6, 10.8, 08 53 05. UPP-390, SKA-460.	

100

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

10	III	20	02	44	53.7 ±2.3	67.3 26.0	aA	5	5	27500	4.2	SOD-25, KIR-240, К. К. а. П.: макрос. KEV-280, APA-320, 67°19', 25°57', ИИСТР. KIK-320, KJN-350, 67°19', 25°58', TRO-390, UME-470, 02 44 54.4, I ₀ =5; SKA-750, NUR-760, h=14, S=27500 км ² . UPP-910. PS: 67.3, 25.2, 02 44 57. II: 67.4, 26.1, 02 44 54. К. Б. В.: 67.4, 25.8, 02 44 57, I ₀ =5.
11	III	21	01	18	03.7 ±0.8	65.8 13.7	cC					SKA-250, KIR-380, PS: 65.7, 14.0, 01 18 07. UME-380, TRO-490.
12	III	22	10	57	52	69.2 17.7	cC					KIR-190, APA-670. PS: 10 57 45.
13	III	31	15	36	42.3 ±0.6	68.2 16.1	bB					KIR-190, TRO-190, PS: 68.4, 15.9, 15 36 39. UME-520, SKA-540.
14	IV	7	04	34	26.0 ±1.1	66.4 14.3	bB					KIR-310, SKA-325, PS: 66.4, 14.5, 04 34 27. UME-400, TRO-410, LHN-610, APA-840.
15	V	2	22	45	03.5 ±1.6	66.6 13.5	bB					KIR-330, SKA-340, PS: 66.6, 14.0, 22 45 05. TRO-410, UME-440, LHN-620, UPP-760.
16	V	6	10	02	43.4 ±0.9	60.3 15.3	aA					UPP-135, LHN-255, PS: 60.2, 15.0, 10 02 41. KON-325, SKA-400, UME-470.
17	V	9	23	29	21.4 ±2.3	66.4 31.9	bB					APA-150, KIR-520, PS: 66.4, 39, 23 27 53. UME-615, SKA-965, UPP-1010.

167

11	2	13	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18 V	28	03	56	55.3 ±3.0	63.0 6.2	bB				4.4	BER-300, SKA-310, PF:62 ³ / ₄ , 67 ₄ , 03 57 03. LHN-330, KON-410, GOT-670, UPP-690, UME-700, KIR-840, KLS-920, TRO-920, NUR-1000, KJN-1060, SOD-1060, KEV-1170, APA-1340.	
19 VI	9	18	00	07.0 ±0.7	61.6 4.7	aA					BER-140, LHN-330, KON-345, SKA-440.	
20 VI	9	19	36	32.5	61.4 7.8 60.1 13.4	cC					LHN-170, KON-220. Оба эпицентра равновероятны.	
21 VI	17	14	16	14.5 ±3.0	66.9 8.3	bB					SKA-410, KIR-525, PS:67 ¹ / ₂ , 8, 14 15 55. LHN-650, UME-640, KON-800, KJN-935.	
22 VII	5	01	44	59.4 ±1.3	60.9 3.6	aB					BER-110, LHN-390, TRO-1200.	
23 VII	12	01	14	31.2 ±2.4	67.6 10.0	bC					TRO-430, SKA-440, PS:01 14 31. UME-630, LHN-730.	
24 VII	23	20	30	17.2 ±2.3	61.0 3.7	bB	33			4.0	BER-110, KON-350, PS:61.0, 4.0, 20 30 15. LHN-390, SKA-520, PF:61.1, 3.6, 20 30 17. GOT-580, UPP-760, h=33, USCGS:M=4.0. KLS-860, UME-910, NUR-1120, KJN-1260, SOD-1300.	

9780

11	2	13	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25 VIII	7	22	43	55.2 7.1	60.0	aA					BER-105, KON-150.	
26 VIII	21	13	14	35.5 ±2.4	67.7 10.6	bB					TRO-400, KIR-415, PS:67.5, 11.8, 13 14 40. SKA-470, UME-620, SOD-680, LHN-740, KJN-860, APA-960, NUR-1040.	
27 IX	6	07	03	11.7 ±1.5	60.8 5.8	bB					KON-250, LHN-275, PS:61.0, 7.3, 07 03 29. SKA-450, GOT-500, UPP-660, KLS-760, UME-810, KIR-1050.	
28 IX	13	00	09	30.6 ±0.5	62.9 11.3	aC					LHN-210, KON-370, UPP-480.	
29 X	9	11	08	02.9 ±1.7	69.0 14.8	bB					TRO-180, KIR-260, PS:69.0, 15.9, 11 08 09. SKA-610, UME-620, APA-780, LHN-880.	
30 XI	2	12	57	17.3 ±2.1	67.5 15.3	aA				3.6	KIR-220, TRO-280, SKA-450, UME-470, SOD-480, KEV-540, KJN-660, LHN-740, APA-770, UPP-850, NUR-890, KON-910.	
31 XI	14	08	20	35.4 ±2.1	57.9 8.4	aA				4.1	GOT-210, KON-210, PS:59.0, 8 ³ / ₄ , 08 20 50. BER-330, COP-345, PS:58.3, 8.4, 08 20 35. LHN-370, KLS-480, UPP-570, SKA-660, UME-910, NUR-960, KJN-1240, KIR-1250,	

168

169

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
											SOD-1390, TPO-1390, KEV-1590, APA-1640.	
32	XII	16	16	24	49	-	-	a-			BER 180.	
1966												
1	I	5	18	05	38.8 ±0.4	57.9 7.9	aA				GOT-240, LHN-390, PS:58.0,8.1,18 05 40. KLS-510, UPP-600, UME-925.	
2	I	10	15	46	25.4 ±2.4	58.0 3.7	bB				BOT-480, KLS-750, PS:58.2,3.7,15 46 24. SKA-770, UME-1080.	
3	I	14	23	19	49.4 ±1.2	62.1 5.2	aA				BER-185, LHN-320. PH:(62.1,5.1,)23 19 54. ОМУЩАЛОСЬ НА МЫСЕ СТАД.	
4	I	22	23	46	48	66.7 33.2	aB				APA-105, ($A_z=186^\circ$), PUL-760.	
5	I	25	00	57	00.6 ±2.1	67.3 11.0	bB				KIR-400, SKA-415, PS:67.5,10.6,00 56 55. UME-570, SOD-660, KJN-830, APA-950, NUR-1000.	
6	II	5	04	25	-	65.7 27.4	-B	3-4			Макросейсмически, к.,К.а.Р.:~66.0,27.3, APA-320, ОДВА ЗА- МЕТНЫЕ СЛЕДЫ. 04 25 -, $I_0=3-4$. V:65.7,27.4.	
7	II	9	23	54	00.3 ±2.7	57.7 8.3	bB				GOT-215, KON-230, PH:ГОЛЧОК ВЪЛНИ BER-335, LHN-400, Г.Арендаль. KLS-470, UPP-580, PS:58.3,8,9,23 54 07. SKA-680, UME-930, PF:58 1/2,83/4,23 54.2.	

-70-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
											NUR-980, KJN-1260, KIR-1270.	
8	III	8	15	58	49.4 ±0.8	63.7 7,6	bC				SKA-230, LHN-340, PS:ДВА ГОЛЧКА- KON-460, UME-620. 15 58 48 и 16 01 21.	
9	III	13	01	17	21	60.7 16.6	aA				2.9 UPP-105, SKA-395, PS:60.7,16.6,01 17 18; UME-395. В течение ночи 12-13.III отмечена серия более слабых толчков: 12.III,22 56 07; 13.III,01 50 33, 01 55 20.Возм.была еще группа очень сла- бых толчков.	
10	IV	12	17	29	42.5 ±1.2	61.5 16.6	bB				UPP-185, LHN-310, PS:61 1/2,16 1/4,17 29 42. UME-320, SKA-325, NUR-440, KJN-640.	
11	IV	22	18	36	15.5 ±2.1	58.5 13.9	bB				≥3.4 GOT-150, UPP-260, PS:58.6,13.9,18 36 14. KLS-285, SKA-565, UME-675.	
12	V	29	13	26	45.5 ±0.3	66.8 17.5	aB				KIR-170, TPO-320, PS:66.9,17.4,13 26 47. UME-360.	
13	VI	14	09	26	16.6 ±2.7	60.6 5.5	aA				BER-20, KON-250, PH:ОМУЩАЛОСЬ В Г.Бер- LIN-290, GOT-400, Гех. SKA-490, UPP-6,0, PS:60.6,5.3,09 26 13. UME-840, NUR-1030, KIR-1070, KJN-1190, SOD-1260.	

-71-

11	2	13	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14 VI	22	00	50	33	67.6	ac					KIR-130, SKA-500, PS: возм. 67.7, 17.1, UPP-860. 00 50 32.	
15 VI	27	14	58	48.4	67.0	bB					SKA-400, KIR-460, PS: 67.3, 9.9, 14 38 48. TRO-470, UME-600, LHN-670, SOD-720, KEV-760, UPP-890, KJN-970, APA-1010, NUR-1020.	
16 VI	30	21	38	29.0	62.3	bB					BER-220, LHN-260, PH: ощущалось в г. Оло- SKA-320, KON-330, СУНН. (62.5, 6.4). GOT-590, UPP-650, PS: 62.5, 6.8, 21 38 27. UME-700, KLS-850, NUR-970, KJN-1060, SOD-1090.	
17 VII	6	20	47	53.0	68.8	bB					KIR-130, UME-320, PS: 66.7, 19.6, 20 47 52. TRO-330, SKA-475, возм. горный удар. APA-620, LHN-750.	
18 VII	11	21	37	44.3	67.5	bB	41				4.1 SKA-450, TRO-470, PS: Норвежское море, KIR-480, UME-650, h=40, по max KIR M~3. LHN-710, SOD-750, PF: 67.3, 10.0, 21 37 48. KEV-770, KON-860, h=35. USCGS: 67.3, 10.1, KRK-880, KJN-910, 21 37 48.3, h=41, M=4.1. UPP-930, APA-1030, АФТЕРШОК: 14.VII. NUR-1070, GOT-1090, 14 46 37, 15.VII. KLS-1290. 04 29 02.	
19 VIII	2	06	53	33.3	57.8	bB					4.2 GOT-220, KON-220, PS: 58.3, 8.5, 06 53 34. BER-330, COP-350, KLS-480, UPP-585, SKA-675, NUR-980,	

9780

11	2	13	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
											KJN-1260, KIR-1270, SOD-1400.	
20 VIII	6	00	02	55.2	66.8	bB					KIR-130, SKA-475. PS: 66.7, 19.6, 00 02 51, возм. горный удар. См. 6.VII в 20h. 47m. Серия толчков с этим же эпицентром: 12.VII 21 53 00.8, 26.VIII 01 50 11, 30.VIII 21 52 36.	
21 IX	4	08	40	14.5	62.6	aA	30				4.7 BER-250, LHN-290, PH: ощущалось в р-не SKA-310, KON-370, г. Олесунн. GOT-630, UPP-670, PS: h=30. PF: 62.9, 6.2, UME-700, KIR-870, 08 40 13, h=33. KLS-880, TRO-960, NUR-985, KJN-1060, SOD-1080, KEV-1210, KRK-1300, APA-1360.	
22 IX	9	16	01	20.1	58.7	aA					GOT-150, UPP-260, PS: 58.5, 13.9, 16 01 20. KLS-300, LHN-300, SKA-550.	
23 IX	16	13	49	54.2	60.1	aA					BER-30, KON-250, PH: ощущалось южнее LHN-325. г. Берген.	
24 X	8	06	03	40.3	66.7	aA					KIR-320, SKA-345, PS: 66.5, 14.4, 06 03 43. TRO-400, UME-435, SOD-560, LHN-630, KEV-650, KJN-690, UPP-770, KON-800, NUR-860.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25	X	14	11	11	31.3 ±2.2	64.3 27.2					UME-340, APA-460, KIR-490, SKA-730.	PS:64.6,21.5,11 12 06.
26	X	14	16	08	20.4 ±2.3	65.2 22.0					UME-180, KIR-295, SKA-500, TRO-500, APA-570.	PS:65.3,22.4,16 08 19.
27	XI	6	15	06	15.5 ±0.9	61.1 4.8					BER-85, LHN-320, SKA-470, UDD-490, UPP-710.	PS:61.2,5.3,15 06 16.
28	XI	8	01	15	05.8 ±1.0	60.0 7.2					BER-110, KON-130, LHN-230, UDD-350, GOT-370, SKA-475, UPP-570, KIS-640, UME-790, NUR-950, KJH-1150, SOD-1240.	PS:60.1,7.2,01 15 05.
29	XI	9	12	25	04.4 ±0.6	66.4 14.3					KIR-310, SKA-320, UME-400, LHN-610.	PS:66.4,14.8,12 25 07.
30	XI	9	07	04	09.8 ±1.4	62.7 7.3					LHN-260, BER-270, SKA-275, KON-350, UDD-440, GOT-610, UPP-630, UME-650, NOR-940, KJH-1020.	PS: ОЦУМАЛОСЬ НА 0. ВМГРА. PS:63.0,7.1,17 04 04.
31	XI	23	20	19	17.9 ±1.8	66.4 14.3					KIR-310, SKA-325, UME-400, UDD-700.	PS:66.4,14.8,20 19 21.

9780

9780

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1967												
1	I	4	04	44	17.2 ±1.7	68.0 20.7					KIR-20, TRO-190, SOD-260, KEV-320, OUL-390, KRK-420, UME-470, KJH-520, APA-540, SKA-620, NUR-850, UPP-910, UDD-940.	PS:68.0,21.2,04 44 18, ОЦУМАЛОСЬ.
2	I	10	09	10	-	66.4 - A 24.5				3-4	Макросейсмически	К.;К.а.Р.;V.
3	I	14	14	24	33.5 ±1.2	67.6 20.3					KIR-20, UME-420, APA-550, SKA-580.	PS:67.6,20.9,14 24 34.
4	I	24	20	32	22.9 ±1.8	71.5 19.0					KEV-360, KIR-420, SOD-540, APA-710, OUL-770, UME-850, KJH-880, SKA-920, NUR-1250.	PS: БОЛНЭН 70½, 13½, 20 32.4.
5	II	1	12	47	52.5 13.5	58.6 aA					GOT-135, UDD-165, KON-250, UPP-270, LHN-310, SKA-545.	PS:58.5,13.7,12 47 53.
6	II	4	15	34	53.4 ±2.7	59.5 13.4				3.6	UDD-60, KON-210, LHN-215, GOT-220, UPP-240, KIS-400, SKA-450, UME-590, NUR-630, OUL-890, KJH-900, KIR-980, SOD-1080, TRO-1150, KEV-1290, APA-1320.	USCGS:59.6,13.3, 15 34 55.7. ОЦУМАЛОСЬ.

-74-

-75-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	II	11	08	16	30.5	58.7	aA				GOT-170, LHN-260, PS: вблизи южн. берега Норвегии. UDD-260.	
8	II	11	18	28	03.6	58.4	aA				KON-140, GOT-150, PS: 57.8, 11.0, 18 26 08 UDD-280, LHN-300, KLS-420, UPP-470,	
9	III	9	12	15	32.2	57.8	aA				KON-240, GOT-270, PS: 57.9, 7.5, 12 15 30. UDD-430, KLS-520, UPP-620, SKA-690, UME-950.	
10	III	17	02	30	37.6	61.2	cC				KON-210, SKA-360, Данные плохо согласу- UDD-360, UPP-580, втсн. UME-705. PS: 61.6, 8.7, 02 30 56.	
11	IV	3	18	30	21.6	64.4	bB				SKA-350, UME-720, PS: возм. вблизи зап. KIR-780. берега Норвегии.	
12	IV	7	16	04	13.4	67.3	aA	~5	3-4		3.5 SOD-0, OUL-250, PS- ОМУЖАЛОСТЬ В Г.СО- KIR-260, KEV-270, ДАННЫЕ К. А. Р: APA-300, KJN-350. ~67°19', 26°20', 16 04 15.2, I ₀ =3-4, h~5км. V: 67.3, 26.3, 16 04 17, I ₀ =3-4.	
13	IV	10	05	14	34.3	65.2	bB				OUL-150, UME-200, PS: 65.3, 22.6, 05 14 28. KJN-260, SOD-290, KIR-300, KEV-530, NUR-530, SKA-530, APA-540, UPP-650, UDD-740, KON-910,	

9780

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	IV	13	08	46	14.3	68.1	aA				2.3 KIR-40, SOD-250, PS: 67.7, 21.5, 08 46 17. KEV-300, OUL-400, UME-480, APA-520, SKA-640, NUR-860, UPP-930, UDD-960, KON-1090, KLS-1360,	
15	IV	13	09	03	44.4	63.4	bB				4.2 UME-80, SKA-340, PS: 63.4, 18.6, 09 03 45. OUL-380, UPP-390, BCIB: 63.3, 19.0, 09 03.8 NUR-410, KJN-430, UDD-460, KIR-500, SOD-560, KON-640, GOT-740, KEV-790, APA-800, KLS-820.	
16	IV	14	15	57	15.5	58.3	bB				GOT-160, UDD-200, PS: 58.3, 14.4, 15 57 15. UPP-250, KON-310, LHN-360, SKA-590,	
17	IV	20	01	47	05.0	61.8	aA				BER-160, KON-360, PS: 61.8, 4.7, 01 47 08. SKA-440, UDD-520, UPP-730, UME-820.	
18	IV	26	12	55	24.2	68.3	bB				KIR-160, TRO-170, PS: 68.3, 16.5, 12 55 22. SOD-420, OUL-520, UME-520, SKA-560, KJN-660, APA-690, LHN-850.	
19	V	16	15	10	42.6	60.7	aA				LHN-50, UDD-190, PS: 61.0, 10.7, 15 10 42. SKA-340.	

-76-

-77-

11	2	13	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20	V	18 08 18	06.2	60.2	aB						LHN-290, UDD-420, Возм.ФОРМОК в 08 04.5. SKA-500, UME-830. PS:60.5,5.6,08 18 01.	
21	V	20 23 18	12.6	66.6	aA	22	5-6	120000		A.8 ±0.3	APA-111, SOD-320, MSK:66.5,34.3,23 18 12, KRK-380, KJN-385, M=4.PS:66.4,33.4, OUL-395, KIR-590, 23 18 12, b=15. TRO-695, UME-700, PF:66.4,33.4, PUL-780, NUR-810, 23 18 11.7, h=17. SKA-1050, UPP-1095, BUB.PUL:M=3.6. UDD-1230, LHN-1270, См. II (1974). KON-1420, GOT-1485, KIS-1500, BER-1510,	
22	V	24 16 14	23.4	67.6	aB						2.2 KIR-40, UME-420, PS:67.4,20.8,16 14 24. SKA-560.	
23	V	26 14 10	49.4	62.5	cC						LHN-320, SKA-350, PS:возм.у зап.берега KON-380, UDD-500, Норвегии; данные плохо UME-740. согласуются.	
24	VI	8 08 50	53.0	65.2	aB						UME-250, KIR-340, PS:возм.сев.Швеция, TRO-500. 08 50 52.	
25	VI	8 16 18	34.9	66.4	bB						KIR-300, UME-390, PS:66.4,14.2,16 18 34. TRO-410, OUL-540, SOD-540, LHN-610, KEV-640, KJN-650, UDD-690, NUR-810.	
26	VI	22 22 05	53.0	68.0	bB						TRO-380, KIR-410, PS:67.6,10.4,22 05 52. SKA-490, UME-630, SOD-670, KEV-680, OUL-740, LHN-760, KRK-800, KJN-870,	

-78-

11	2	13	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
											UDD-880, KON-920, APA-950, UPP-960, NUR-1050,	
27	VI	24 19 18	16.5	63.0	cC						SKA-280, UDD-490. PS:возм.зап. берег Норвегии. 6.7	
28	VI	24 21 24	56.2	63.0	cC						SKA-250, UDD-470. PS:возм.вблизи г.Кри- стьянсунн, 2I 24 55. 7.3	
29	VII	22 19 22	18.4	65.9	aA			3			OUL-90, SOD-160, PF:66.1,26.7,19 22 20, KJN-190, APA-350, I _c =3.PF:66.0,26.5, KIR-350, UME-380, 19 22 21, ошумалось KEV-430, TRO-530, в Равна. PS:65.9,27.7, NUR-600, SKA-730. 19 22 07, взрыв?	
30	VIII	12 15 55	16.4	58.9	aA						KON-90, GOT-170, PS:59.1,10.3,15 55 21. UDD-240, UPP-440, UME-760. ±0.3 10.1	
31	VIII	13 15 11	03.5	67.9	bB						TRO-390, KIR-420, PS:68,10,15 11 00. SKA-480, UME-630, SOD-670, OUL-740, LHN-760, KJN-860, UPP-950, NUR-1050. ±2.3 10.6	
32	VIII	13 17 54	34.6	64.2	aA						SKA-70, UME-410, PS:64.4,12.0,17 54 32. UDD-470, KIR-560, UPP-570. ±2.1 11.8	
33	VIII	14 11 29	18.2	59.0	cC						KON-410, LHN-510, PS:60.7,6.9,11 30 40. UDD-650, SKA-720, UME-1060. ±2.3 2.4	

-79-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
34 VIII	16	22	44	48.0 ±1.1	59.3 13.3	aA					2.5 UDD-90, GOT-190, UPP-250, KLS-370, SKA-480, UME-620.	PS:59.1,13.3,22 44 45. ОМУЧАЛОСЬ.
35 VIII	19	07	05	05.2 ±2.3	71.1 15.9	bB ~30					4.0 KIR-390, KEV-440, SOD-590, APA-790, OUL-790, SKA-840, KJN-920, NUR-1230, UPP-1250.	PF:(70.7 15.8, h=33). PS:07 05 09.
36 VIII	19	07	14	55.3 ±2.3	71.1 15.9	bB 30					4.5 TRO-200, KIR-390, KEV-440, KRK-550, SOD-590, APA-790, OUL-790, UME-830, SKA-840, KJN-920, LHN-1180, UDD-1220, NUR-1230, UPP-1250, KLS-1650.	PF:70.7,15.8,07 14 59. h=33. PS:07 15, h=30.
37 VIII	21	13	41	48.2 ±2.4	57.4 4.6	bB 30					5.0 BER-330, KON-380, GOT-430, COP-500, UDD-590, KLS-650, UPP-790, SKA-880, UME-1100, NUR-1180, KIR-1400, OUL-1400, KJN-1440, TRO-1510, SOD-1560, KEV-1730, APA-1820, KRK-1820.	PN:57.5,4.8,13 41 52, оужалось на большой территории шго-запада Норвегии. PS:~13 41, h=30. PF:57.0,4.9,13 41 48.8 h=33.
38 VIII	21	14	19	33.1 ±2.0	61.9 4.7	aA					BER-170, LHN-340, KON-360, SKA-420, UDD-520.	PS:62.1,5.5,14 19 35.

-08-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
39 VIII	22	12	30	54.2 ±1.7	58.5 13.6	aA					GOT-130, UDD-170, KON-250, UPP-270, LHN-310, SKA-560.	PS:58.5,13.8,12 30 54.
40 VIII	24	23	11	52.5 ±1.4	64.8 21.2	aA					UME-115, OUL-220, KJN-310, KIR-340, SOD-380, SKA-450, NUR-500, TRO-550, KEV-610, APA-630, LHN-660.	PS:65.0,21.0,23 11 52.
41 VIII	25	16	15	54.2 ±2.8	66.3 15.0	bB					KIR-290, SKA-330, UME-370, TRO-400, LHN-620, UDD-680.	PS:66.4,15.2,16 15 54.
42 VIII	31	13	37	46.4 ±1.9	58.2 10.1	bB					UDD-290, KLS-405, UPP-420, SKA-605, UME-820.	PS:58.1,9.8,13 37 45.
43 IX	12	12	04	10.2 ±1.1	58.4 11.8	aA					GOT-80, KON-180, UDD-210, LHN-295, KLS-335, UPP-370.	PS:58.4,12.2,12 04 13.
44 I	9	13	29	22.9 ±2.6	65.2 22.6	aA					OUL-150, UME-185, KJN-265, KIR-300, SOD-300, KEV-530, SKA-530, APA-540, UDD-730.	PS:65.5,22.4,13 29 17.
45 I	19	08	55	32.5 ±0.4	62.4 17.1	aA					UME-220, SKA-275, UPP-280.	PS:62.4,17.0,08 55 32.

-09-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
46	X	22	07	43	10.1 ±0.3	61.8 14.4	aA				UDD-200, SKA-220, UPP-275, UME-370.	PS:61.8,14.4,07 43 06.
47	XI	2	13	07	46.2 ±0.3	59.7 10.4	aA				UDD-190, GOT-240, UPP-405, SKA-445, KLS-490.	PS:59.8,10.3,13 07 47.
48	XI	7	06	32	13.1 ±1.6	66.0 26.7	aA	4			OUL-100, SOD-150, KJH-200, APA-340, KIR-340, UME-390, KEV-420, NUR-610.	PF:66.0,27.4,06 32 12, I=4. PF:66.0,27.5, 08 32 15, ошудалось.
49	XI	24	11	26	07.2 ±2.1	68.9 15.8	bB				KIR-230, KEV-450, SOD-480, UME-600, OUL-610, SKA-610, APA-740, KJH-740, LHN-900.	PS:69,15,11 26 07.
50	XI	29	09	25	22.1 ±2.2	60.8 17.7	aA				UPP-100, UDD-230, LHN-360, UME-360, SKA-420, KON-460, KLS-510.	PS:60.7,17.8,09 25 18, ошудалось в г.Скутнер.
51	XI	30	11	47	11.3 ±1.0	59.0 13.7	aA			2.5	UDD-120, GOT-180, KON-240, UPP-240, KLS-330, SKA-510, UME-680, OUL-920, KJH-930.	PS:59.0,13.9,11 47 12.
52	XII	4	04	59	03.5 ±1.5	66.5 22.8	aA				KIR-180, SOD-190, OUL-210, UME-320, KJH-340, KEV-400, APA-470, SKA-590, NUR-670.	PS:66.6,23.4,04 59 02.

978

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
53	XII	7	09	36	32.2 ±1.0	68.2 14.5	bB				KIR-250, SOD-515, SKA-520, KEV-530, UME-550, OUL-605.	PS:~68.4,14.4,09 36 31.
54	XII	18	09	54	04.9 ±1.4	60.7 16.8	bB				UPP-100, UDD-185, UME-395.	PS: ВОЗН. 60.7,16.7,09 54 03.
55	VII	19	16	06	32.2 25.3	66.2 25.3	bA	4-5			Магросейсмическ., APA-380.	PF;K,K.a.P.; V:~66.2,25.3,16 10 -, I ₀ =4-5.
1968												
1	I	8	20	41	11.2 ±2.8	65.9 4.7	cC				SKA-440, LHN-610, KIR-720, UME-760, UDD-780, OUL-970, SOD-970, KJH-1080, NUR-1150.	PS:~65.6,4.0,20 41 04.
2	I	10	06	57	29.6 10.4	63.0 10.4	cC				SKA-120, LHN-210, UDD-360, KIR-710.	PS: Зап.берег Норве- гии вблизи гг.Кристи- ансунн и Мольте.
3	I	16	13	14	59.0 ±3.1	57.9 8.0	bB				KON-220, GOT-240, LHN-390, UDD-410, LIS-500, UPP-600, SKA-680, UME-930.	PS:58.0,8.0,13 15 00.
4	I	18	12	54	51.5 ±2.2	58.0 7.1	bB				KON-240, GOT-290, LHN-460, UDD-440, SKA-680.	PS:57.9,6.9,12 54 48.
5	I	18	14	08	11.0 10.7	60.0 10.7	cC				KON-70, LHN-120.	

II-2

-82-

-83-

11	2	13	4	5	6	7	18	9	10	11	12	13
6	I	19	09 35	30.3 ±0.5	59.0 17.4	aA					UFP-90, UDD-240, LHN-420, SKA-575.	PS:58.9,17.4,09 35 28.
7	I	31	03 17	46.4 ±0.2	67.8 14.4	cC					KIR-260, SOD-510, UME-510.	PS:дофотенские о-ва, 03 17 41.
8	II	6	01 27	31.6 ±2.1	57.5 12.6	aA					GOT-40, KLS-240, KON-290, UDD-290, UFP-390, LHN-400, SKA-670, NUR-760, UME-800.	PS:57.3,12.4,01 27 33, ошудалось.
9	III	12	07 32	34.9 ±2.7	58.7 13.1	aA			3.4		GOT-130, UDD-150, KON-220, UFP-280, LHN-290, SKA-540, NUR-680, UME-680, OUL-970, KJN-980.	PS:58.7,13.7,07 32 34. BCIS:58.5,13.7,07 07 32 34.
10	III	13	16 31	32.3 ±1.0	65.2 12.3	bB					SKA-175, UME-405, KIR-465, LHN-470, UDD-570.	PS:~65.1,12.7,16 31 35.
11	III	28	03 41	56.8 ±2.0	60.6 16.1	aA			3.2		UFP-120, UDD-140, LHN-285, SKA-385, UME-420, NUR-470, KLS-490, OUL-710, KJN-720, SOD-910, APA-1140.	PS:60.7,16.0,03 41 58. ошудалось.
12	IV	6	11 34	43.9 ±1.1	59.9 10.7	aA					LHN-130, UDD-160, GOT-250, UFP-380, SKA-420.	PS:60.0,10.7,11 34 43.

9780

-84-

11	2	13	4	5	6	7	18	9	10	11	12	13
13	IV	9	11 12	54.8 ±1.5	66.9 23.0	aA					KIR-150, SOD-165, OUL-240, KEV-360, UME-365, KJN-370, APA-450.	PS:11 12 54.
14	IV	13	20 34	28.2 ±1.6	56.7 10.8	aA					GOT-130, KLS-360, UDD-410, LHN-485, UFP-530, SKA-770.	PS:56.7,10.8,20 34 26.
15	IV	22	14 33	01.4 ±0.8	59.6 10.7	bB					LHN-160, UDD-170, SKA-450.	PS:60.0,10.7,14 33 03.
16	IV	29	21 59	20.5 ±1.9	58.0 8.3	aA					KON-200, GOT-215, LHN-360, UDD-380, KLS-485, UFP-570, SKA-690, UME-900, NUR-960, OUL-1210, KJN-1230, KIR-1240.	PS:22 00 -, ошудалось. PS:57.9,8.4,21 59 22.
17	V	4	01 09 20	66.2 22.3	cC						OUL-200, SOD-230, KEV-440, APA-510.	Данные плохо согла- суются.
18	V	10	15 55	12.8 ±2.5	57.8 14.9	bB					GOT-175, UDD-260, UFP-280, LHN-420, SKA-650, UME-720.	PS:58.3,14.1,15 55 19.
19	VI	1	04 50	16.1 ±1.4	68.2 20.6	aA					KIR-40, SOD-265, KEV-340, OUL-410, UME-485, APA-540, KJN-540, SKA-30.	PS:68.4,19.9,04 50 15.

-85-

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20 VI	1	20	29	56.5 ±2.6	63.4 21.4	bb						UME-70, OUL-290, KJN-320, NUR-360, UPP-440, SKA-450, SOD-500, UDD-550, APA-720,	PS:63.3,20.8,20 29 58.
21 VI	13	04	49	57.8 ±2.1	64.4 20.2	aa						UME-60, OUL-280, KJN-360, KIR-380, SKA-400, SOD-440, NUR-485, UPP-520, UDD-585, TRO-590, LEH-600, KEV-660, APA-690.	PS:64.5,20.3,04 49 58.
22 VI	14	17	49	38.3 ±0.6	56.4 14.2	aa						KLS-90, GOT-190, UDD-410, UPP-435, LEH-550.	PS:56.2,13.8,17 49 33.
23 VI	18	02	03	28.3 ±2.1	66.9 12.6	bb						KIR-350, UME-490, LEH-670, UDD-750.	PS:66.9,13.5,02 03 36.
24 VI	24	07	21	43.2 ±0.5	61.9 4.5	aa						LEH-340, SKA-430, UDD-520, GOT-620, UPP-730, UME-820, NUR-1070, KJN-1180.	PS:61.9,5.5,17 21 50.
25 VII	4	16	03	37.0 ±1.9	58.4 14.1	aa						GOT-150, UDD-185, UPP-260, KLS-265, KON-290, LEH-340, SKA-580.	PS:58.4,14.0,16 03 36.
26 VII	18	12	58	21.2	58.5 13.7	bb						GOT-135, UDD-175, UPP-270.	PS:12 58 18.

1301

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
27 VII	20	16	52	32.2 ±2.4	61.9 4.6	bb						LEH-340, SKA-430, UDD-520, GOT-620, UPP-730, UME-810, KLS-890, KIR-990, NUR-1070, OUL-1100, KJN-1170, SOD-1190,	PS:62.0,4.9,16 52 31.
28 VIII	6	05	15	34.0 ±0.8	59.9 10.8	aa						KON-70, LEH-130, UDD-160, SKA-420.	PS:60.0,10.3,05 15 30.
29 VIII	6	21	15	43.9 ±1.7	66.0 26.7	aa	3					OUL-100, SOD-150, KJN-205, KIR-340, APA-350, UME-390, KEV-420, NUR-620, SKA-720.	PF:65.95,26.25, 21 15 44, I ₀ =3. PS:66.0,26.8,21 15 44.
30 VIII	7	12	33	41.8 ±0.6	59.2 11.1	aa						UDD-170, GOT-180, LEH-200, UPP-370.	PS:58.4,14.9,12 33 38.
31 VIII	14	17	41	09.6 ±0.7	66.7 12.8	bc						SKA-340, KIR-350, SOD-610, OUL-620.	PS:возм.р-н Иофотен- СВХХ О-В.
32 VIII	25	03	09	60.4 4.6	cc							KON-290, LEH-360, UDD-500, SKA-540, UPP-720.	PS: мфо-запад Норве- ГНН.
33 VIII	26	16	52	39	58.0 6.8	cc						LEH-400, UDD-550, SKA-680.	PS: мфо-запад Норве- ГНН.
34 IX	1	14	26	20.8 1.4	65.2 20.1	bb						UME-160, SKA-720, UPP-610, LEH-650, UDD-660.	PS:64.8,19.6,14 26 34.

-87-

11	2	13	4	5	6	17	18	9	10	11	12	13
35 IX	1	16	08	01.3	65.5	сС					UME-200, SKA-480, PS:64.9,20.1,16 08 28. UDD-720.	
36 IX	2	21	34	39.6	67.2	aA	3-4				SOD-105, OUL-240, PF:67.0,24.0,21 34 39, KEV-310, KJH-370, I ₀ =3-4. APA-390. PF:67.5,24,21 34 39.	
37 IX	3	22	35	15.9	58.5	aA				3.5	GOT-140, UDD-180, PS:58.4,14.1,22 35 14, UPP-260, KLS-285, ВОЗМ.ОДВОЕННЫЙ ТОЛЧОК LHN-330, SKA-570, с интервалом 4с. NUR-650, UME-680, второй несколько силь- KJH-970, OUL-970, нее. KIR-1090, SOD-1180, KEV-1400.	
38 IX	4	07	10	07.7	68.2	bB					KIR-190, UME-510, PS: р-н Вест-фьорда. SKA-540.	
39 IX	4	17	09	14.0	67.0	aA	63 4-5			~4.0	SOD-130, KIR-170, PF:67.0,23.8,17 09 14. OUL-230, KEV-340, I ₀ =4-5. PS:66.9,23.7, KJH-360, TRO-360, 17 09 11, ощущалось. UME-390, APA-420, BCIS:66.8,23.5, SKA-650, NUR-720, 17 09 16.7, h=63. Мар- UPP-840, LHN-900, нитуда по ASgKIR>3.1; UDD-910, KON-1070, по макросейсмике KLS-1270. 5±0.35.	
40 IX	7	13	35	46.9	62.2	aA	H				BER-200, LHN-310, FN:13 36 -, ощущалось KON-360, SKA-360, в р-не Нур-фьорда. UDD-490, GOT-610, PF:62.5,5.5,13 35 47.1, UPP-690, UME-760, h=N. PS:р-н г.Олесунн, KLS-870, KIR-930, h=N. TRO-1010, NUR-1020, OUL-1040, KJH-1120,	

-88-

11	2	13	4	5	6	17	18	9	10	11	12	13
											SOD-1140, KEV-1270, APA-1420.	
41 IX	8	17	23	46.0	67.8	aB					KIR-30, UME-440, PS:67.9,19.4, два тол- SKA-570. чка:17 23 46,17 24 24.	
			17 24	±1.5	19.7							
				±2.1								
42 IX	19	15	17	13.2	58.7	bB					LHN-330, UDD-400, PS:возм. SW берег UPP-600, SKA-610. Норвегии.	
43 I	7	06	55	21.9	61.5	bB				4.7	LHN-320, KON-330, PS:61.3,5.0,06 55 22. SKA-440, UDD-490, GOT-570, UPP-710, UME-820, KLS-850, KIR-1020, NUR-1060, TRO-1100, KJH-1180, SOD-1220, KEV-1350, KRK-1450, APA-1500.	
44 I	11	19	23	05.1	59.6	aA					UDD-70, LHN-200, PS:59.7,12.3,19 23 04. UPP-270, DEL-350, SKA-440.	
45 I	12	15	52	18.7	66.8	bB					KIR-175, UME-355, PS:66.8,17.9,15 52 20. SKA-430, APA-690.	
46 I	16	12	46	43.4	58.4	bB					KON-220, LHN-380, PS:возм. юг. Норвегии. UDD-440, SKA-650.	
47 I	24	20	12	20.3	68.9	aA	~30			3-4 >40000 ~4.3	APA-150, KEV-250, П:Четыре толчка, тре- SOD-310, KIR-520, тий наиболее сильный; UME-800, SKA-1090, ощущалось силой 3-4 UDD-1330, LHN-1340, балла в Мурманске, -	
			20 12	27.2	32.9							
			20 13	45.2								
			20 13	52.7								

-89-

	11	2	13	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
												KON-1500.	Североморске, Ура-Губе, Зап. Лице, на о. Кильдин и др. PS: 69, 37, 20 11 31.
48 X	28	20	56	27.1 ±1.0	60.0 5.9	aA						NER-50, KON-210, LEN-300, UDD-425, SKA-510.	PN: 20 55 -, ощущалось в р-не о. Стур и Хар- дангер-фьорда. Выл. NER: ощущалось к с от г. Бер- гена.
49 XI	22	07	39	37.0 ±1.6	66.5 32.6	aA						APA-120, SOD-275, KJN-345, KEV-425, UME-650.	
50 XII	2	12	58	38.1 ±2.1	58.4 6.6	cC						KON-220, LEN-380, UDD-440, SKA-650.	PS: возм. из Норвегии.
51 XII	6	14	29	08.9 ±0.4	58.1 12.7	aC						DEL-190, UDD-230.	PS: возм. у зап. берега Швеции.
52 XII	8	14	40	45.0 ±0.7	57.7 11.9	aA						DEL-180, KON-255, UDD-280, UPP-410.	PS: 57.7, 11.8, 14 40 44.
53 XII	10	13	19	38.0 ±0.4	58.4 16.0	aB						UPP-190, UDD-230, DEL-250.	PS: из центр. Швеции, I3 I9 38.
54 XII	25	15	28	19.8 ±1.6	67.9 19.7	aA						~2.1 KIR-30, SOD-300, KEV-360, OUL-410, UME-450, KRK-460, KJN-540, SKA-580, LEN-870.	PS: 68.0, 21.6, 15 28 19.
55 XII	30	11	18	48.5 ±1.2	58.3 10.5	aA						UDD-265, DEL-290, UPP-440, SKA-590.	PS: 58.3, 10.0, 11 18 44.

106

	11	2	13	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1969													
1 I	13	18	04	52.0 ±1.2	67.4 24.8	aA			3			SOD-80, OUL-260, KEV-280, TRO-340, APA-370, KJN-380.	PF: 67.5, 24.6, 18 04 52, I ₀ =3. PF: 67.5, 25, 18 04 54.
2 II	1	13	27	42.8 ±0.7	67.5 12.3	cC						KIR-350, TRO-370, UME-540.	PS: 67.5, 10.7, 13 27 24.
3 II	3	01	25	36.0 ±0.7	67.8 16.7	bB						KIR-160, TRO-220, UME-475.	PS: 67.9, 16.5, 01 25 34.
4 II	5	12	09	33.0 ±0.5	58.6 13.4	aA						UDD-170, DEL-240, UPP-275.	PS: 58.6, 13.6, 12 09 36.
5 II	7	22	24	25.1 ±2.7	68.1 9.6	bB						TRO-410, KIR-450, SKA-510, UME-670, KEV-720, SOD-720, LEN-780, OUL-780, KRK-840, UDD-900, KJN-910, APA-990, UPP-990, NUR-1100.	PS: 67.5, 11.8, 22 24 38.
6 II	13	18	04	02.7 ±0.3	59.3 13.3	aA						UDD-80, UPP-250, DEL-320, SKA-470.	PS: 59.4, 13.0, 18 04 02.
7 II	14	12	25	32.6 ±0.9	58.7 15.5	aA						UPP-175, UDD-190, DEL-260.	PS: 58.6, 15.5, 12 25 36.
8 II	15	04	31	18.5 23.0	65.3 23.0	aA			3			OUL-140, KJN-250, SOD-280, APA-530	PF: 65.2, 22.9, 04 31 20. PF: 64.7, 22.8, 04 31 21, I ₀ =3. (следы).

-16-

11	2	13	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	II	18	21	30	14.5	-	a-				KIR-95.	PS:21 30 14.
10	II	21	10	58	22.1	66.5	bB				KIR-320, SKA-330, PF:66.4,14.0,10 58 26. TRO-410, UME-410, PS:66.4,14.8,10 58 24. OUL-560, SOD-560, LHN-610, KEV-650, KJN-680, UDD-700, UPP-750, NUR-840, APA-850, DEL-1100.	
11	II	23	11	17	36.9	61.5	bB				LHN-250, KON-270, PS:62.0,6.3,11 17 40. SKA-390, UDD-420, UPP-640, DEL-700, UME-760, NUR-990, OUL-1060, KJN-1120, SOD-1170.	
12	II	28	23	56	-	-	-					РН:23 56 -, ощущалось на шге провинции Кур- раланн.
13	III	2	06	33	41.7	61.4	cC				LHN-320, SKA-450, PS: экв. Норвегии. UDD-500.	
14	III	5	00	25	43.9	67.6	aA				TRO-360, KIR-370, PS:67.4,12.4,00 25 50. SKA-450, UME-580, SOD-630, KEV-660, OUL-690, LHN-740, KJN-820, UDD-840, UPP-910, APA-915, NUR-1010.	

92

11	2	13	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15	III	7	15	14	52.8	58.4	aA				UDD-190, UPP-260, PS:58.2,13.8,15 14 50. LHN-350, UME-680.	
16	III	7	21	33	05.5	60.2	aA				UDD-75, UPP-150, PS:60.3,15.0,21 33 08. LHN-240, DEL-420, UME-485, NUR-525, OUL-770, KJN-780.	
17	III	24	10	59	23.7	67.3	aA	10	3		± 3.1 ± 0.3 SOD-10, OUL-240, PF:67.2,27.3,10 59 27, KEV-270, KIR-270, I ₀ =3. APA-290, TRO-410, PS:67.1,25.7,10 59 28. UME-490, NUR-760, SKA-780,	
18	III	25	04	25	36.6	68.1	bB				TRO-380, KIR-420, PS:67.8,11.2,04 25 42. SKA-510, UME-650, KEV-680, SOD-710, OUL-760, LHN-780, KJN-880, UDD-900, APA-960, UPP-970, NUR-1080.	
19	IV	5	19	09	49.8	57.2	aA	H			± 4.3 ± 0.2 KON-300, COP-350, Bul.KON: ощущалось в BER-370, DEL-405, г.Фарсуни. LHN-465, UDD-480, PF:57.1,7.2,19 09 49.2. UPP-660, SKA-750, h=N. UME-1000, NUR-1050, OUL-1310, KJN-1330, KIR-1350, TRO-1480, SOD-1490, KEV-1680, APA-1740, KRK-1760.	

93

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20 IV	18 07 11	19.8 ±3.1	67.4 11.7	cC							KIR-370, SKA-420, UME-550, SOD-640, OUL-680, KJN-800, APA-920.	PS:ВОЗМ.р-н Йофотен- СМХХ 0-В.
21 IV	22 00 17	27.2 ±1.8	63.3 21.6	bB							OUL-295, KJN-315, NUR-340, SOD-510, APA-725.	PS:63.2.21.4,00 17 27.
22 IV	25 14 33	49.2 ±1.0	71.9 20.3	bB							KEV-340, KIR-440, SOD-550, APA-690, OUL-780, KJN-900, NUR-1280.	
23 IV	30 11 05	35.9 ±1.2	65.9 31.0	bB							APA-210, KJN-250, OUL-250, SOD-250.	
24 V	1 00 35	19.8 ±0.6	65.2 28.1	aA	3						OUL-100, KJN-110.	PF;V:65.2,27.9, 00 35 20, I ₀ =3.
25 V	10 12 28	55.9 ±1.3	65.0 34.0	cC							APA-290, KJN-310, OUL-380.	PF:66,34.
26 V	21 19 57	07.8 ±0.9	72.2 15.5	bB							KEV-500, SOD-690, OUL-900, KJN-1030.	
27 V	23 18 40	24.9 ±2.1	66.0 26.5	aA	10	≥5	6700			±4.0 ±0.1	OUL-105, SOD-150, KJN-210, KIR-340, APA-350, UME-390, KEV-415, NUR-615, SKA-725, UPP-820, UDD-920, DEL-1250.	RF;V:66.0,26.5, 18 40 25, I ₀ =3. PF:66.0,27.5, 18 40 26. PS:65.9,26.6, 18 40 27. T.K.a.P.:65.94,27.71, 18 40 25.0±0.5,

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
												I ₀ =5.25±0.05, S=6700KM, h=10.0±0.5, M ₀ =4.0±0.1.
28 V	31 14 02	51.3 ±2.5	66.4 15.1	bB							KIR-280, SKA-340, UME-370, TRO-400, OUL-510, SOD-510, KEV-620, KJN-630, UDD-710, UPP-740, APA-800, NUR-800, DEL-1100.	PS:66.3,15.2,14 03 50. PF:66.4,14.2,14 02 46.
29 VI	5 13 34	35.1 ±1.5	56.2 10.2	aA							GOP-150, DEL-225, UDD-470, SKA-830.	PS:56.2,10.3,13 34 36.
30 VI	12 14 31	59.1 ±1.6	65.8 29.9	aA							KJN-210, SOD-220, APA-250, KEV-450, TRO-620, NUR-650.	PF:65.8,30.3,14 31 57.
31 VI	18 10 17	11.0 ±1.4	58.6 6.7	aB							KON-200, BER-210, UDD-425, SKA-625, UPP-640, UME-920.	PS:58.1,6.2,10 16 54.
32 VI	18 19 04	43.7 ±1.2	60.5 10.1	aB							UDD-200, SKA-360, UPP-420.	PS:мг Норвегии.
33 VI	19 23 59	08.7 ±1.8	67.5 20.1	aA							KIR-40, SOD-280, OUL-370, KEV-380, UME-410, KJN-500, SKA-560, APA-770.	PS:67.5,19.8,23 59 09.
34 VI	20 20 31	01.9 ±2.3	58.8 7.0	aC							KON-175, UDD-400, SKA-600, UPP-605.	PS:58.1,6.2,20 30 40.

11	2	13	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
35 VI	26	18	58	35.2 ±1.7	60.1 6.7	bB					KON-170, UDD-380, PS:60.2,6.6,18 58 31. SKA-480, UFP-590, UME-800, KJN-1150, SOD-1240.	
36 VI	26	20	58	10.8 ±2.3	58.9 5.3	bB					KON-260, UDD-480, PS:59.0,5.2,20 58 06. DEL-570, SKA-630, UFP-700, UME-950, NUR-1080, KIR-1230, OUL-1260, KJN-1300, SOD-1410.	
37 VI	26	21	43	11.6 8.1 60.5 6.9	58.3	a-					KON-175, UDD-370. PS: Иро-запад Норвегии. Оба эллипса равновре- ментны.	
38 VI	27	21	25	03	67.4 21.0	cC					SOD-240, TRO-270, OUL-330, KJN-460.	
39 VI	28	11	11	57.7 ±0.3	59.0 7.1	aC					KON-170, UDD-380, PS: возм 60.2,6.6, UFP-590, TRO-1300. 11 11 52.	
40 VI	30	12	05	30.3 ±0.8	61.0 9.9	aB					KON-160, UDD-230, PS:61.4,9.8,12 05 24. SKA-310. Серия из пяти толчков: 11 56 38.5,12-00 51.1, 12 05 30.3±0.8, 12 13 39.3,12 18 20.1.	
41 VI	30	21	41	09.2 ±0.7	59.6 10.5	aA					KON-50, UDD-180, PS:21 45 -, ощущалось UFP-400, SKA-450. в провинции Вестфоль. Вул. KON: ощущалось в гг. Кортен и Тёнсберг. PS:59.4,10.6,21 41 10.	

-96-

11	2	13	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
42 VII	4	05	58	36.4 ±0.6	66.8 31.0	bB					APA-140, SOD-200, KJN-320, KEV-370, NUR-760.	
43 VII	4	10	25	01.5 ±1.5	60.2 4.8	bB					KON-270, UDD-500, PS:60.0,5.7,10 25 12. SKA-540, UFP-710, UME-880.	
44 VII	4	22	28	54.0 ±2.0	67.7 19.5	aA				~3	KIR-40, TRO-210, PS:67.7,19.2,22 28 52. SOD-305, KEV-380, UME-440, KJN-535, SKA-570, APA-590, NUR-830, UFP-880, UDD-890.	
45 VII	7	09	52	18.5 8.3	58.5	cC					KON-150, UDD-310, PS:58.7,7.8,09 52 17. SKA-610, (NUR-940), (KJN-1200).	
46 VII	9	12	47	09.5 ±0.3	59.7 10.3	aC					KON-40, UDD-190. PS:возм. р-н Ослофьорда.	
47 VII	10	21	16	03.2 ±0.5	58.5 7.8	bB					KON-165, UDD-380, PS:58.5,7.8,21 16 03. SKA-620.	
48 VII	16	21	10	32.9 ±0.9	58.4 7.8	bB					KON-170, UDD-380, PS:58.8,7.3,21 10 33. UFP-580, SKA-620.	
49 VII	20	07	00	52.5 ±2.1	67.0 23.0	aA					KIR-130, SOD-160, PS:66.9,22.8,07 00 51. OUL-250, TRO-330, PF:67.1,23.1,07 00 54. KEV-340, KJN-380, UME-380, APA-450, SKA-625, NUR-720, UFP-840.	

-97-

	11	2	13	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
50 VIII	1	16	53	13.1 ±2.7	58.6 7.6	bB						KON-160, UDD-380, UPP-580.	PS:58.6,7.5,16 53 10.
51 VIII	11	15	49	53.9 ±1.4	58.4 14.1	aA						UDD-190, DEL-215, UPP-260, SKA-580, UME-680.	PS:58.4,14.2,15 49 53; четкая R_g на UDD и DEL указывает, что это возм. взрыв.
52 VIII	16	04	09	23.3 ±2.6	66.6 13.7	bB						KIR-320, SKA-340, UME-430, SOD-565, OUL-580, KJH-690, UDD-720, NUR-860.	PS:66.7,13.7,04 09 20.
53 VIII	18	17	03	32.7 7.2	59.1	bB						UDD-375, SKA-560, UPP-590.	PS: Дг. Норвегии.
54 VIII	26	10	55	47.7 ±0.5	65.0 5.5	bB						SKA-355, UDD-690, UME-720.	PS:65.3,5.9,10 55 46.
55 IX	4	18	08	56.5 ±1.1	68.2 16.1	bB						KIR-185, TRO-190, UME-520, SKA-535, APA-730, UDD-900, NUR-940.	PS:68.2,16.9,18 08 56.
56 IX	12	10	54	56.7 ±0.2	66.6 16.3	aB						KIR-225, UME-355, SKA-385.	PS: р-н Норвежско- Швед- ской границы.
57 IX	17	09	37	44.6 ±1.8	65.1 21.6	bB						OUL-200, KJH-310, SOD-340, APA-590.	PF:65,21,09 37 43.
58 IX	23	13	25	29.2 ±2.5	64.8 11.3	bB						SKA-140, UME-440, KIR-530.	PS:64.9,11.4,13 25 29.

9780

9780

	11	2	13	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
59 IX	26	12	27	13.0 ±1.2	58.4 6.8	bB						KON-210, UDD-435, UPP-630, SKA-635.	PS:58.5,7.1,12 27 22.
60 IX	29	10	27	47.8 ±2.2	65.0 5.9	bB	6					4.8 SKA-345, KIR-520, PF:65.1,6.6,10 27 49.1, KON-620, UDD-680, h=6. PS: Норвежское UME-690, TRO-760, море, (h=6). UPP-830, OUL-930, SOD-960, KKV-1030, KJH-1030, NUR-1070, COP-1100, APA-1250.	
61 X	10	10	51	54.0 ±1.1	58.0 11.7	bB						DEL-215, UDD-260, UPP-400.	PS:58.0,12.1,10 52 00.
62 X	12	05	19	12.2 ±2.2	65.0 6.9	bB						4.7 SKA-300, KON-600, PS:65.0,7.5,05 19 11. UDD-630, UME-650, KIR-680, UPP-790, SOD-820, OUL-890, KJH-990, DEL-1010, NUR-1020.	
63 X	14	13	05	31.5 ±1.4	58.5 6.4	bB						UDD-450, DEL-500, PS:58.3,6.6,13 05 30. SKA-650, UPP-650.	
64 X	21	10	38	47.5 ±1.9	66.7 14.0	bB						KIR-310, SKA-350, PS:66.7,14.2,10 38 43. TRO-390, UME-430, UDD-730, UPP-770,	
65 X	21	19	58	52.1 ±2.2	57.5 8.4	bB						KON-240, DEL-350, PS:57.4,9.1,19 59 00. UDD-415, UPP-590, SKA-700, UME-940.	
66 XI	14	15	45	21.5 ±0.3	58.3 5.8	cC						UDD-490, SKA-680, PS:58.1,6.0,15 45 20. UPP-690.	

12-2

-86-

-99-

	11	2	13	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
67 XI	19	08	14	32.1 ±2.2	61.3 5.1	aA						BER-105, SKA-440, FN:08 15 -, ощущалось в UDD-480, UFP-695, P-не Согне- и Нур-фьор- UME-810. дов. Val.BER: ощущалось севернее г.Берген. PS:61.4,5.4,08 14 32.	
68 XI	30	08	29	36.3 ±1.7	65.4 22.7	bB						OUL-150, KJN-270, PF:65.3,22.1,08 29 34. SOD-290, KEV-520, SKA-530.	
69 XII	6	09	27	04.8 ±0.8	59.1 10.4	bB						UDD-210, DEL-360, PS:59.1,11.0,09 27 12. UFP-410.	
70 XII	13	03	07	34.0 ±1.6	66.3 14.4	bB						KIR-310, SKA-325, PS:66.3,14.5,03 07 36. UME-400, SOD-540, OUL-545, KJN-665, UDD-690, NUR-810.	
71 XII	16	11	58	30.8 ±1.7	60.8 5.6	aB						KON-250, UDD-445, Val.BER: ощущалось в SKA-470. г.Бергене. Зап. берег Нор- вегии.(12 00 00).	
72 XII	16	15	53	48.1 ±0.7	60.5 4.9	aA						BER-30, KON-280, PS:60.6,5.2,15 53 50. UDD-480, SKA-510. FN:ощущалось в г.Бергене. 15 54 -.	

1970

1	I	2	10	39	54.8 13.7	66.8	bB					KIR-310, SKA-360, PS:66.9,13.7,10 39 52. UME-450.
2	I	2	20	04	19.7 6.4	62.2	bB					SKA-330, UDD-445, PS:62.2,6.2,20 04 15. UFP-660.

	11	2	13	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	I	5	11	46	26.5 ±0.4	58.0 11.7	aA					DEL-210, UDD-260, PS:58.0,11.7,11 46 26. UFP-395.	
4	I	6	05	25	52.5 ±2.0	65.3 31.8	cC					APA-255, OUL-280, PF:66.5,32,05 26 25. KJN-290, SOD-320, Плохо согласуются дан- KEV-530, KIR-570, ные. UME-575.	
5	I	10	00	02	05.6 ±1.3	68.6 11.3	bB					KIR-390, SKA-550, PS:67 ³ / ₄ ,10 ³ / ₄ , KEV-630, SOD-650, 00 02 02. UME-660, OUL-740, KJN-870, NUR-1090.	
6	I	19	13	01	29.9 ±0.8	58.4 6.8	cC					UDD-430, DEL-475, PS:возм. SW берег Нор- SKA-635. вегии.	
7	I	21	10	39	55.3 ±1.1	66.4 12.2	bB					SKA-310, KIR-390, PF:67,10,10 39 56. UME-470, OUL-640, PS:66.5,11.9,10 39 50. SOD-640, KJN-750.	
8	I	22	06	10	07.2 ±0.5	59.9 6.4	aA					BER-80, UDD-400, FN:06 10 -, ощущалось на SKA-500, DEL-580, где провинции Хурраланн. UFP-620, UME-830, KIR-1100. PS:59.6,5.3,06 09 44.	
9	I	23	06	37	01.4 ±2.7	66.2 32.7	bB					APA-150, SOD-290, PF:66.5,33,06 37 05. KJN-325, OUL-335, KEV-450.	
10	II	14	14	10	42.7 ±3.3	66.4 14.4	bB					KIR-305, SKA-325, PS:66.5,14.4,14 10 39. UME-400, OUL-530, SOD-540, KJN-660, UDD-700, UFP-740, NUR-820, APA-830.	

11	2	13	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11 II	17	17	48	46.1 ±2.5	66.5 13.9						KIR-320, SKA-340, TRO-400, UME-420, SOD-560, OUL-570, KEV-640, KJN-690, UDD-710, NUR-850.	PF:66.4,14.2, 17 48 57. PS:66.7,13.4, 17 48 42.
12 II	27	09	16	38.7 ±3.7	60.9 2.1						4.1 BER-180, KON-430, SKA-600, UDD-630, DEL-830, UPP-850, UME-980, KIR-1160, NUR-1210, KJN-1340, SOD-1370.	PS;PF:61.0,4.0, 09 17 01.
13 II	27	16	42	34.2 ±1.8	60.8 3.4						BER-115, KON-360, SKA-550, UDD-560, DEL-760, UPP-770, UME-920, KIR-1120, NUR-1140, KJN-1280, SOD-1320.	PS;PF:60.6,3.6, 16 42 33.
14 II	28	12	51	25.2 ±2.6	66.5 15.1						KIR-280, SKA-360, UME-380, TRO-385, SOD-510, OUL-520, KEV-610, KJN-630, UDD-710, UPP-740.	PS;PF:66.4,14.5, 12 51 19.
15 II	28	22	49	59.5 ±1.5	66.2 28.6						SOD-150, OUL-175, KJN-230, KEV-390.	PF:66.2,29.0, 22 49 59.
16 III	6	12	04	23.6 ±0.3	65.0 27.2						OUL-60, KJN-95, SOD-260.	PF:65.0,27.3, 12 04 25.

-102-

11	2	13	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17 III	12	16	05	47.6 ±1.8	55.9 11.5						DEL-150, KON-430, UDD-480, UPP-570, SKA-850, NUR-910, UME-1000, KJN-1270, OUL-1280, KIR-1400, SOD-1490.	PS;PF:55.9,11.5, 16 05 46.
18 III	13	20	32	14.9 ±3.2	67.2 14.5						KIR-265, TRO-325, SKA-415, UME-460, SOD-520, OUL-560, KEV-580, KJN-690, UDD-790, APA-810, UPP-830, NUR-890, DEL-1190.	PS;PF:67.4,14.2, 20 32 14.
19 III	17	15	27	52.0 ±0.2	59.7 10.2						UDD-200, DEL-425, SKA-435.	PS:59.8,9.9,15 27 50.
20 III	17	18	03	31.2 ±1.5	66.3 14.4						KIR-310, SKA-325, UME-390, OUL-540, SOD-540, KJN-650, UDD-690, UPP-730, NUR-810, APA-840.	PS:66.3,14.6, 18 03 33.
21 III	19	08	26	07.7 ±1.0	58.5 9.4						UDD-290, DEL-350, UPP-490.	PS:58.5,9.4,08 26 07.
22 III	19	09	03	00.2 ±0.9	58.5 9.4						KON-180, UDD-290, DEL-350, UPP-490.	PS:У мкв.бегера Норве- гии.
23 III	20	15	41	39.7 ±0.2	58.5 13.2						UDD-180, DEL-230, UPP-290, UME-700.	PS:58.4,14.0, 15 41 36.

-103-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24	III	24	11	37	08.6	59.0	aB				KON-200, UDD-430, PS:59.0,6.3,11 37 08. SKA-605, UPP-640.	
					±1.4	6.3						
25	III	24	14	04	19.8	58.9	bB				UDD-140, DEL-280, PS:58.9,13.5,14 04 24. UPP-290, SKA-520.	
					±2.2	12.8						
26	III	24	15	58	25.8	58.9	bB				UDD-140, DEL-280, PS:58.9,13.5,15 58 31. UPP-290.	
					±0.3	12.8						
27	III	27	19	53	37.4	64.8	aA				UME-120, OUL-220, PF:64.8,21.3,19 53 39. KJN-315, SOD-380, SKA-450, NUR-510.	
					±1.5	21.3						
28	III	28	07	28	03.2	67.3	aA				SOD-130, KIR-145, PF:67.3,23.6,07 28 04. OUL-260, KEV-310, V:67.3,23.9,07 28 06. KJN-390, UME-410, PS:67.3,23.4,07 28 04. APA-420, SKA-660.	
					±1.3	23.6						
29	IV	3	15	56	50.9	58.0	cC				DEL-210, UDD-250. PS:возм.у берегов Иво- УММ, 15 56 43.	
						11.8						
30	IV	3	17	34	33.2	59.4	aA				KON-65, UDD-180, PS:59.1,10.7,17 34 30. DEL-370.	
					±1.3	10.7						
31	IV	7	05	09	02.7	64.3	aA				SKA-90, UME-415, PS:PF:64.2,11.9, UDD-480, KON-530, 05 09 01. KIR-550, UPP-590, OUL-675, SOD-750, KJN-760, NUR-780, DEL-880, KEV-890.	
					±2.1	11.7						
32	IV	9	10	08	20.2	59.6	bB				KON-250, UDD-480, PS;PF:59.6,5.6,10 08 24, SKA-580, DEL-615, UPP-700, NUR-1080.	
					±1.4	5.0						

-104-

9780

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
33	IV	10	09	58	51.4	58.5	bC				UDD-180, DEL-240. PS:возм. 58.5,11.8, 09 58 48.	
						12.7						
34	IV	13	13	31	23.7	67.9	bB				KIR-465, SKA-490, PS:67.0,8.6,13 31 31. UME-670, SOD-730, OUL-800, KJN-920,	
					±1.1	9.2						
35	IV	17	11	21	56.0	68.2	bB				KIR-190, UME-520, PS:68.3,15.9,11 21 53. SKA-540.	
					±0.8	16.1						
36	IV	20	12	26	55.4	69.7	aB				TRO-20, KIR-220, PS:69.8,20.0,12 26 54. UME-660, SKA-750.	
						19.3						
37	IV	20	15	18	07.0	60.3	aA ~10				BER-15, KON-230, PN:15 18 -, ощущалось UDD-440, SKA-500, в г.Берген. DEL-640. PS:60.4,5.9,15 18 08.	
					±0.7	5.6						
38	IV	21	14	43	42.6	70.4	bB				TRO-120, KEV-240, PS:70.6,19.3,14 43 45. KIR-290, SOD-410, UME-740, KJN-750, SKA-850.	
					±2.9	21.0						
39	IV	21	14	47	14.6	70.3	aB				TRO-120, KEV-225, PS;PF:70.4,21.1, KIR-270, SOD-390, 14 47 14. UME-720, KJN-730, SKA-840.	
					±2.0	21.4						
40	IV	22	10	01	41.0	60.4	aA ≤ 10				BER-0, KON-250, PN:10 01 -, ощущалось UDD-455, SKA-500, в г.Берген. DEL-660. PS:60.4,5.9,10 01 41.	
					±0.9	5.3						
41	IV	22	11	55	33.4	58.5	aB				KON-200, UDD-420, PS:58.5,6.7,11 55 30. SKA-630, UPP-630, UME-920.	
					±1.5	6.9						

-105-

11	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
42 V	4	04	42	12.8	61.6	aA					UDD-190, SKA-215, PS:61.6,11.6,04 42 07. UPP-360, UME-480, DEL-580.	
				±0.8	12.0							
43 V	4	21	27	28.6	67.9	aA <20					KIR-20, SOD-285, PS:Сев. Швеция. KEV-340, OUL-410, KJN-530, APA-560, SKA-600.	
				±1.2	20.0							
44 V	5	12	35	04.9	55.0	aB					DEL-260, UDD-595, PS:PF:55.0,10.6, UPP-680, SKA-960, 12 35 03. NUR-1030, UME-1110, KJN-1390, OUL-1400, SOD-1610,	
				±0.8	10.7							
45 V	8	11	21	49.0	68.0	aB					KIR-200, UME-510. PS:68.1,15.4,11 21 44.	
					15.7							
46 V	8	11	22	00.3	68.0	aB					KIR-200, SKA-510, PS:68.1,15.4,11 21 56. UME-510.	
				±1.0	15.7							
47 V	10	04	08	23.6	65.4	cC					APA-370, KJN-590, PS:Кольский п-ва, два SOD-620, OUL-640, толчба. KEV-720, KIR-870, NUR-930, UME-940, UPP-1270, SKA-1310, UDD-1430.	
				±2.9	39.7							
48 V	12	14	14	10.4	61.0	aA <30					2.7 UDD-100, UPP-270, PS:PF:61.1,12.7, SKA-285, UME-470, 14 14 05. DEL-505, NUR-610, OUL-780, KJN-810, KIR-830, SOD-950.	
				±2.6	13.3							

-106-

11	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
49 V	14	11	40	58.1	68.2	bB					2.8 KIR-200, SOD-450, PS:PF:68.2,15.8, KEV-480, UME-525, 11 40 58. SKA-535, OUL-560, KJN-585, DEL-1300.	
				±1.7	15.8							
50 V	24	00	21	58.9	59.8	aA					2.5 UDD-25, UPP-220, PS:PF:59.8,13.5, DEL-380, SKA-415, 00 21 59. UME-550, NUR-600, KJN-860, KIR-940, SOD-1040.	
				±1.7	13.7							
51 VI	1	15	41	04.2	58.9	cC					UDD-185, DEL-310, PS:58.8,12.3, UPP-375. 15 41 17.	
					11.3							
52 VI	3	18	04	23.8	59.0	aB					UDD-185, DEL-330, PS:59,11,18 04 22. UPP-380.	
				±0.6	11.1							
53 VI	10	12	30	15.6	59.6	aA					KON-45, UDD-185, PS:59.5,10.4, DEL-390, SKA-450. 12 30 15.	
				±0.5	10.5							
54 VI	11	17	16	47.0	59.8	aA					KON-30, UDD-205, PS:59.8,10.2, UPP-420, DEL-425, 17 16 45. SKA-430.	
				±0.8	10.1							
55 VI	14	17	33	47.4	65.1	aA					UME-165, OUL-175, PF:V:65.0,22.1, KJN-285, KIR-320, 17 33 50.5. SOD-320, SKA-500, PS:65.3,21.7,17 33 46. NUR-520, TRO-520, KEV-560, UPP-620, UDD-700.	
				±2.3	22.1							
56 VI	19	17	21	21.8	58.4	cC					UDD-450, DEL-500, PS:57.7,7.0,17 21 14, SKA-650, UPP-650.	
				±1.4	6.4							

-107-

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
57 VII	9	08	26	20.8 ±0.3	56.0 11.5	aB						DEL-150, KON-420, UDD-470, UPP-550, SKA-835, UME-985.	PS:55.6,11.7,08 26 06.
58 VII	28	12	12	13.1 ±0.3	57.6 10.4	bB						DEL-240, UDD-330, UPP-490.	PS:57.4,10.6,12 12 11.
59 VIII	5	15	00	09.9 ±1.8	58.5 6.0	bB						KON-240, UDD-465, DEL-515, SKA-660, UPP-675.	PS:58.3,6.9,15 00 11.
60 VIII	12	19	28	38.4 ±2.7	61.6 16.6	bB ~20					2.4	UPP-195, UDD-230, SKA-310, UME-315, NUR-450, DEL-585, OUL-610, KJN-630, KIR-720, SOD-800.	PS;PF:61.6,16.4, 19 28 37,ощуцалось.
61 VIII	14	16	01	31.2 ±0.4	65.8 24.8	bB						OUL-95, SOD-190, KJN-220, UME-310, KEV-450, UPP-750.	PF:65.8,25.0,16 01 35. Данные UME и UPP не согласуются.
62 VIII	26	13	50	59.8 ±1.2	71.5 14.0	bB						KEV-520, SOD-675, OUL-860, KJN-1000.	PF:72,14,13 51 01.7.
63 IX	3	17	03	17.4 15.9	68.4	cC						KIR-200, SKA-560.	PS:возм.НВ берег Нор- вегии. 17 03 14.
64 IX	11	22	35	52.6 ±1.1	65.6 22.2	bB						OUL-180, SOD-270, KJN-340, KEV-500, NUR-580.	PF:65.5,22,22 35 56.
65 IX	15	16	19	17.8 ±1.8	58.3 6.5	bB						KON-230, UDD-450, DEL-480, UPP-650, SKA-660.	PS:58.3,6.5,16 19 15.

-108-

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
66 IX	20	15	39	13.4 ±1.8	59.8 6.4	aB						BER-90, UDD-400, SKA-515, DEL-560.	PS:59.7,6.6,15 39 13.
67 IX	21	02	04	02.6 ±1.5	66.9 13.8	bB					3.1	KIR-310, SKA-370, UME-450, SOD-550, OUL-580, KEV-630, KJN-700, UDD-750, UPP-790, KON-820, NUR-875, DEL-1150.	PF:02 04 -, ощуцалось в провинции Хельгеланд PS:66.5,14.6,02 04 07.
68 IX	24	02	30	45.1 ±1.0	66.4 29.7	bB						SOD-170, APA-210, OUL-225, KEV-400.	PF:66.9,23.0,02 30 47.
69 IX	28	04	17	55.7 ±0.6	60.3 14.7	aA <20						UDD-60, UPP-165, SKA-385.	PS:60.3,14.7,04 17 56.
70 X	2	15	16	20.0 ±0.4	58.3 17.0	aA						UPP-170, DEL-275, UDD-275.	PS:58.3,17.0,15 16 20.
71 X	7	03	52	02.6 ±0.5	66.0 15.3	bB						SKA-300, KIR-310, UME-335, SOD-520, KJN-610, KEV-650, UDD-660.	PF:Норвегии. PS:66.1,15.4,03 52 01 Данные плохо согла- суются.
72 X	7	12	55	-	61.7 11.2	cB						Макросейсмически	EN:12 55 -, ощуцалось в гг.Рендаль и Коппанг
73 X	13	16	00	43.1 15.3	66.0	bB						SKA-300, KIR-310, UME-335, SOD-520, KJN-610, KEV-650, UDD-660.	PS:66.1,15.4,16 00 41.
74 X	15	18	03	52.5 7.8	61.9	bB						SKA-290, UDD-370, UPP-575, DEL-690.	PS:61.9,7.4,18 03 47.

-109-

11	2	13	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
75 X	28	03	21	02.3	61.2	bB					SKA-640, UDD-680, PF:61.2,0.9,03 20 57. DEL-885, UPP-900, UME-1000, NUR-1250, OUL-1300, KJN-1400.	
					1.4							
76 XI	3	11	31	30.2	69.3	bB					KIR-210, KKV-390, PS:возм. NW берег Нор- SOD-450, OUL-600, ВЕГНН. UME-625, SKA-670, KJN-730.	
				±2.7	17.0							
77 XI	6	23	32	51.8	66.1	bB					SKA-295, KIR-320, PS:66.3,14.6,23 22 45. UME-375, UDD-665.	
				±1.0	14.4							
78 XI	11	18	49	25.4	66.3	bB					SKA-305, KIR-375, PS:66.2,13.2,18 49 28. UME-450.	
					12.8							
79 XI	12	13	11	22.0	58.6	aB					UDD-440, SKA-630, PS:58.6,6.7,13 11 22. UPP-640.	
				±0.2	6.4							
80 XI	26	09	59	45.5	66.2	bB					SKA-295, KIR-375, PS:66.2,13.0,09 58 46. UME-440.	
					12.8							
81 XII	11	15	36	47	59.5	cC					UDD-195, DEL-390, PS: Осло-фьорд. UPP-400.	
					10.4							

О Г Л А В Л Е Н И Е

1. Введение	3
2. Список сейсмических станций Фенноскандии	22
3. Землетрясения Фенноскандии в 1951-1970 гг. . . .	29

Землетрясения Фенноскандии. Каталог. 1951-1970 гг.

Т-19364 I5/XI-1977 г. Формат бумаги 60x90/16
Печ.л.7,0 Уч.-изд.л. 5,62 Тираж 530 экз.
Заказ 9780 Цена 17 коп.

Производственно-издательский комбинат ВИНТИ
Люберцы, Октябрьский проспект; 403

Цена 17 коп.