

МЕЖДУВЕДОМСТВЕННЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ
ПРИ ПРЕЗИДИУМЕ АН СССР

ACADEMY OF SCIENCES OF THE USSR
SOVIET GEOPHYSICAL COMMITTEE



МАТЕРИАЛЫ МИРОВОГО ЦЕНТРА ДАННЫХ Б
ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ ФЕННОСКАНДИИ

1971—1975

Каталог

МОСКВА 1979

**МЕЖДУВЕДОМСТВЕННЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ
ПРИ ПРЕЗИДИУМЕ АН СССР**

Материалы Мирового центра данных Б

Г.Д.Панасенко

**ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ ФЕННОСКАНДИИ
1971 - 1975**

Каталог

**Ответственный редактор
кандидат физико-математических наук
А.П.Лазарева**

Москва 1979

Materials of the World Data Center B

G.D.Panasenko

FENNOSCANDIAN EARTHQUAKES
1971 - 1975
Catalogue

Executive editor
Dr. A.P.Lazareva

Moscow 1979

В 1977 г. опубликован каталог "Землетрясения Фенноскандии в 1951-1970 гг./1/. Собранные в нем сведения о 601 землетрясении, отмеченных за 20-летний период в пределах Фенноскандии и в прибрежных районах омывающих ее морей, дают возможность составить определенное представление как об уровне сейсмической активности региона и территориальном распределении эпицентров землетрясений, так и о регистрационных возможностях сети сейсмических станций Фенноскандии в их развитии за рассматриваемые 20 лет. Приводимые перечень и характеристика исходных материалов и описание основных приемов их обработки позволяют оценить надежность и добротность помещенных параметров землетрясений.

Данная работа непосредственно продолжает названную выше, а для восточной части Фенноскандии также и изданный в 1977 г. "Новый каталог сильных землетрясений на территории СССР с древнейших времен до 1975 года"/2/. В ней собраны сведения о 472 землетрясениях, отмеченных инструментально за пятилетие - 1971-1975 гг. При этом сохранены все определяющие черты предшествующей работы. Приемы обработки исходных материалов в основном остались прежними, форма подачи сведений не изменилась. Однако по сравнению с работой /1/, в ней имеются хотя и небольшие, но существенные отличия, обусловленные как объективными изменениями регистрационных возможностей сети фенноскандинавских сейсмических станций вследствие ее развития и совершенствованием арсенала методов обработки инструментальных записей, так и субъективным стремлением автора улучшить свою работу и при этом дать возможно более полную информацию о зарегистрированных землетрясениях региона.

Незначительно изменена западная граница территории, относимой к Фенноскандии. Вершина 2 девятиугольника, очерчивающего ее /см.1, стр.4/, перенесена из точки 72°С, 18°В в точку 72°С, 10°В. Сделано это для того, чтобы полоса землетрясений, происходящих

8490

в пределах шельфа и континентального склона Норвежского моря, на наш взгляд, генетически единых с землетрясениями Фенноскандии, полностью вписалась в территорию региона, а их эпицентры не пришлось бы располагать за ее пределами, как это имело место в работе /1, рис.3/.

К 1970 г. на территории Дании, Норвегии, Швеции, Финляндии и советской части Балтийского щита сложилась довольно обширная сеть хорошо оборудованных сейсмических станций. Территориальное размещение и аппаратное оснащение их позволяют уверенно регистрировать все сейсмические явления, происходящие в пределах Фенноскандии и в непосредственной близости от нее, с уровня $M > 3$, а для значительной части региона и более слабые. Однако процесс развития и совершенствования сети продолжается. Совместными усилиями Норвегии и США в 1968-1970 гг. в районе сейсмической станции "Лиллехаммер" (LHN), прекратившей регистрацию в мае 1969 г., создана система NORSAR (The Norwegian seismic array) /3/, которая начала функционировать с 1971 г. Система состоит из 22 подсистем, равномерно размещенных вокруг оз. Мьёсо, на площади по форме близкой к кругу радиусом около 55 км (рис.1). Каждая подсистема оснащена трехкомпонентным комплектом длиннопериодной аппаратуры и шестью короткопериодными вертикальными сейсмоприемниками. Схемы расстановки приборов во всех подсистемах идентичны. Регистрируемые ими колебания земной поверхности центральным устройством подсистемы в соответствующем подготовленном виде передаются по проводам на вычислительный комплекс системы, работающий на базе ЭВМ "IBM 360/40", для автоматизированного анализа.

Главная цель создания системы NORSAR - повысить эффективность регистрации телесеизмических явлений и оперативность определения основных параметров их очагов, безусловно, достигнута. Но для регистрации местных фенноскандинавских землетрясений система в целом менее эффективна, чем действовавшая ранее сейсмическая станция "Лиллехаммер". Так, за два года, предшествовавшие году закрытия станции, ее данные привлекались для определения параметров местных землетрясений в 54% зарегистрированных случаев. В Оперативном бюллетене NORSAR за 1974-1975 гг. имелись сведения только для 4% местных землетрясений, отмечен-

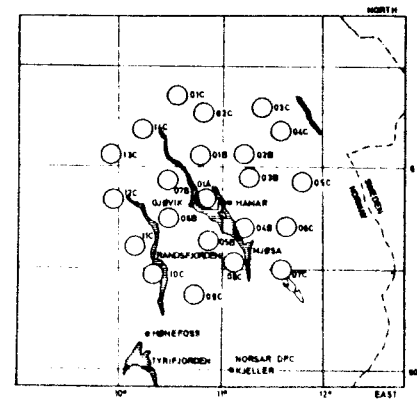


Рис.1. Расположение сейсморегистрирующих подсистем системы NORSAR (Норвегия). Из работы /3/.

ных сетью сейсмических станций Фенноскандии, да и то лишь времена первых вступлений. Вероятно, минимальный уровень автоматизированной обработки, установленный для системы в целом и достаточный для анализа регистрируемых явлений в планетарном масштабе, оказался слишком высоким для целей изучения сейсмичности такого слабоактивного региона, каким является Фенноскандия.

В Оперативном бюллетене NORSAR большая часть сведений о зарегистрированных системой фенноскандинавских землетрясениях дается по подсистеме NAO (см.рис.1), много реже - по подсистеме NBO и по одному разу (в 1974 г.) по подсистемам NCO и NC5. Координаты мест дислокации перечисленных подсистем приведены в табл.1.

В 1971 г. на территории Швеции вблизи сейсмической станции "Уддехолм" (UDD), открытой в 1966 г., на расстояниях от 7 до 53 км к северу от нее начали функционировать станции "Хагфорс" (HFS), "Турсбу" (TBY), "Столлет" (SLL) и "Эппельбу" (APP) (рис.2), составившие систему HAGFORS /4/. Данные этих станций в "Preliminary seismological Bulletin of Sweden stations" не публикуются. В "Bulletin of the International Seismological

СЗФ

Таблица I

Координаты станций систем "seismic array", действующих в Норвегии, Швеции и Финляндии

Система, ее станции и их коды	Координаты		Высота над ур.м., м	Примечания
	о ° ' " N	о ° ' " E		
NORSAR				
1. O1A (NAO)	60 49 25.4	10 49 56.5	379	В Бюлл. NORSAR данные помещаются с сентября 1971 г.
2. O1B (NBO)	61 01 50.7	10 46 38.6	529	То же с января 1972 г., но много реже.
3. O1C (NCO)	61 20 13.4	10 35 08.2	974	В Бюлл. NORSAR данные помещены один раз - 18.XII 1974 г.
4. O5C (NCS)	60 56 48.5	11 48 01.3	425	То же, 21.IV 1974 г.
HAGFORS				
1. Эппельбу (APP)*	60 32 26	13 55 46	354	Действует с 16.IX 1971 г. В ISC данные помещены один раз -
2. Столлет (SLL)	60 28 37	13 19 22	420	27.VI 1974 г.
3. Турсбю (TBU)*	60 21(42)**	12 58(40)**	?	В ISC данные помещаются регулярно.
4. Хагфорс (HFS)	60 08 05	13 41 44	265	Система действует с 1964 г.
HESA				
1. Порво (PRV)*	60 21 26	25 33 30	25	
2. Порккала (PKK)*	60 00 19	24 31 01	10	
3. Нурмиярви (NUR)	60 30 32	24 39 18	102	
JYSA				
1. Кеуру (KEF)	62 10 02	24 52 13	215	Система действует с 1976 г.
2. Сумманен (SUM)	62 43 09	26 09 02	185	
3. Кангасниеми (KAF)	62 06 46	26 18 22	205	

* Данные по этим станциям в использованных источниках не встречены.

** Координаты станции даны примерно по месту расположения обменного пункта.

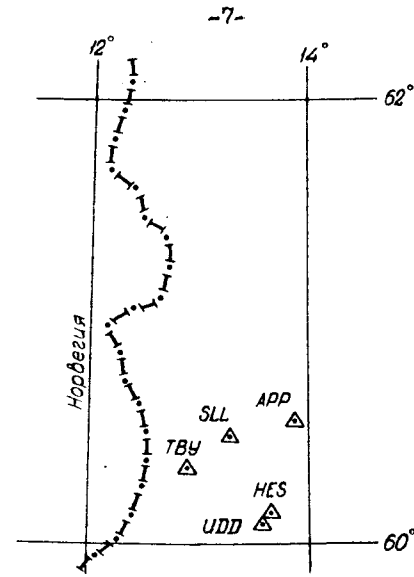


Рис.2. Расположение станций системы HAGFORS (Швеция).

Centre" данные о фенноскандинавских землетрясениях по станциям "Хагфорс" помещаются систематически, и они часто существенно дополняют сведения, получаемые по сети станций Фенноскандии в целом. По станции "Столлет" такие данные помещены только один раз - 27.VI 1974 г. Данные по станциям "Эппельбу" и "Турсбю" за описываемое пятилетие ни разу не встречены. В литературных источниках и сейсмических бюллетенях, просмотренных при подготовке работы, не найдено каких-либо сведений об аппаратном оснащении этих станций, условиях их размещения и работы. Координаты упомянутых станций см. в табл. I.

С 1964 г. вблизи г. Хельсинки (Финляндия) действует система HESA, состоящая из трех сейсмических станций: "Порво" (PRV), "Порккала" (PKK) и "Нурмиярви" (NUR) (рис. 3). Расстояние между станциями от 48 до 82 км. Показания их приборов по проводам передаются на автоматизированный вычислительный комплекс Института сейсмологии Университета в Хельсинки.

Непрерывное и значительное возрастание уровня сейсмических помех в окрестностях г. Хельсинки вынудило искать более спокой-

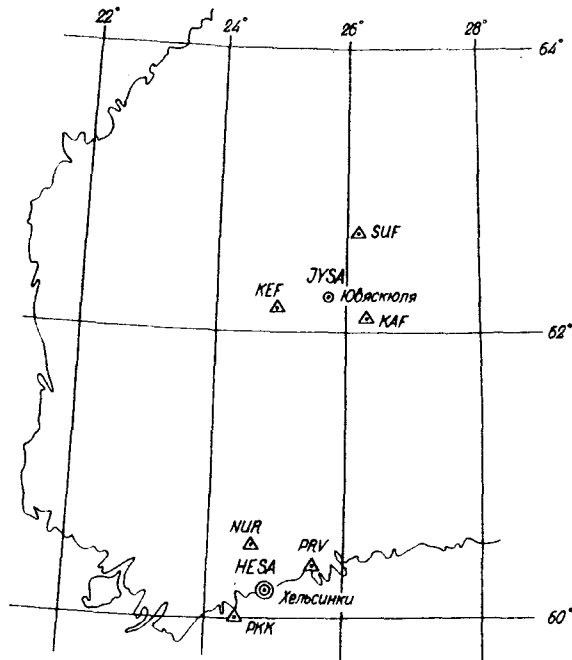


Рис.3. Расположение станций систем HESA и JYSA (Финляндия). По работе /4/.

ное место для развертывания новой строенной системы сейсмических станций. Такое место было подобрано в центральной части Финляндии. В 70-х годах вблизи г.Ювяскюля начала создаваться система JYSA, запущенная в эксплуатацию в 1976 г. Она состоит из станций "Кеуру" (KEF), "Сумийainen" (SUF) и "Кангасиеми" (KAF), отстоящих друг от друга на расстояниях от 70 до 90 км, и центра системы, расположенного в г.Ювяскюля (рис.3). Станции оснащены короткопериодными вертикальными сейсмоприемниками "Geotech S13" с собственным периодом 0.8 сек. и затуханием около 0.6. Данные приборов по радио передаются в центр системы, откуда они по проводам поступают в г.Хельсинки на вычислительный комплекс Института сейсмологии /4/.

Координаты станций систем HESA и JYSA см. в табл. I.

Оценка по магнитуде землетрясений, сведения о которых помещены в работе /1/, дана только для 26.7% от их общего числа. Если ограничиться последним десятилетием (1961-1970 гг.), то и того меньше - только для 18.5%. В этом отношении настоящая работа выгодно отличается от работы /1/ - магнитуда дается для 81.4% землетрясений.

Столь значительный рост доли землетрясений, охарактеризованных по магнитуде, обусловлен главным образом тем, что для этих целей был применен критерий дальности их регистрации. Идея энергетической оценки землетрясений по дальности их регистрации сетью однотипных сейсмических станций не нова. Этот критерий не без успеха применялся для оценки энергии сильных землетрясений в те, не так уж далекие, времена, когда идея магнитуд еще только пробивала себе дорогу /5/. Планетарная сеть сейсмических станций тогда была недостаточно густой и равномерно распределенной, а сами станции оснащены преимущественно широкополосными сейсмографами с небольшим увеличением - редко больше 1000.

Основанием для возрождения способа оценки магнитуд землетрясений по критерию дальности их регистрации и применения его в условиях Фенноскандии послужило то, что, во-первых, к середине 60-х годов сеть сейсмических станций относительно равномерно покрыла всю территорию Фенноскандии и, во-вторых, все сейсмические станции к этому времени ввели в эксплуатацию

высокочувствительные короткопериодные сейсмографы с близкими рабочими параметрами и сходными амплитудно-частотными характеристиками - увеличение от 10 до 100 тысяч на периодах 0.4-0.8 сек.

Первичные материалы о фенноскандинавских землетрясениях за 1962-1970 гг., для которых инструментально или по макро-сейсмическому эффекту были определены магнитуды /I/, использованы в качестве исходных для разработки таблицы, связывающей магнитуды местных землетрясений с дальностью их уверенной регистрации сетью сейсмических станций Фенноскандии (табл.2). При этом под уверенной регистрацией подразумевается получение записи вступления хотя бы одной надежно идентифицируемой коровой фазы.

Таблица 2

Дальность регистрации сейсмическими станциями Фенноскандии близких землетрясений в зависимости от их магнитуды

Δ , км	M	Δ , км	M
<100	≤ 2.3	900 - 1000	3.1 - 3.4
100 - 200	2.3 - 2.5	1000 - 1100	3.2 - 3.5
200 - 300	2.4 - 2.6	1100 - 1200	3.3 - 3.6
300 - 400	2.5 - 2.7	1200 - 1300	3.4 - 3.7
400 - 500	2.6 - 2.8	1300 - 1400	3.5 - 3.8
500 - 600	2.7 - 2.9	1400 - 1500	3.6 - 3.9
600 - 700	2.8 - 3.0	1500 - 1600	3.7 - 4.0
700 - 800	2.9 - 3.1	1600 - 1700	3.8 - 4.1
800 - 900	3.0 - 3.2	>1700	≥ 4.0

Предлагаемый способ явно игнорирует влияние на качество и дальность регистрации землетрясений таких факторов, как азимутальная неравномерность излучения сейсмической энергии из очага землетрясения и вездесущие неоднородности в строении земной коры, особенно сильно сказывающиеся при регистрации близких землетрясений. К тому же употребление не очень четких и конкретных определяющих терминов "уверенная регистра-

ция", "надежная идентификация", а также наличие в таблице выкладки магнитуд свидетельствуют о большом просторе для привнесения субъективизма в конечные оценки.

Примитивность предлагаемого способа очевидна. Но более надежного, к сожалению, пока нет. Однако опыт использования этого способа при подготовке данной работы показал, что он дает удовлетворительные результаты при оценке землетрясений в интервале магнитуд от 2.5 до примерно 4.0. Шведские коллеги с 1975 г. в "Preliminary seismological Bulletin of Sweden stations" дают магнитуды - M_b и M_L для большинства землетрясений Фенноскандии. Сравнение с ними магнитудных оценок по критерию дальности регистрации показало их довольно хорошее совпадение. Отклонения оценок по дальности от значений M_L редко выходят за пределы $\pm(0.2-0.3)$.

По-прежнему остро и даже больше, чем в предшествующие 20 лет, стоит вопрос опознания взрывов. С каждым годом эта проблема осложняется. В гражданском и промышленном строительстве, особенно при возведении гидротехнических сооружений и прокладке дорог, все более широко применяются взрывные работы и не редко с использованием мощных зарядов. Неуклонно возрастающие потребности в минеральном сырье вызывают к жизни новые рудники и карьеры, ведут к интенсификации горнодобывочных работ на действующих горнорудных предприятиях, в процессе которых ранее уникальные массовые взрывы осуществляются все чаще и чаще и постепенно низводятся в разряд рядовых событий. Все это сильно снижает надежность опознания взрывов по месту и времени их производства. Сбор же информации о проведенных или предстоящих промышленных взрывах очень затруднен не только существующими государственными границами, но и тем, что мощные взрывы осуществляют по собственной инициативе многие и самые различные ведомства и организации.

Отсутствие надежных критериев разделения землетрясений и взрывов по их записям на сейсмических станциях порой приводит к ошибкам, выявить которые можно только случайно. Так, землетрясение 30 сентября 1974 г. в Хибинском горном массиве с $M = \sim 4.2$ финские и шведские коллеги приняли за очередной массовый взрыв на одном из располагающихся здесь горнорудных

предприятий. А крупный взрыв на строящемся объекте в Мурманской области, где ранее мощные взрывные работы не проводились, был квалифицирован как землетрясение. При этом локализация места события и магнитудная оценка его, данные ими, оказались близкими к истинным.

Изложенные соображения говорят о том, что нет и не может быть твердой уверенности в естественном происхождении всех сейсмических явлений, сведения о которых помещены в данной работе. Это замечание касается в первую очередь слабых толчков - с $M < 3$. События с $M > 3$ с большей гарантией можно относить к природным явлениям.

Главными источниками фактического материала для данной работы, как и для работы /1/, служили сейсмограммы сейсмической станции "Апатиты", ежемесячные предварительные сейсмологические бюллетени сетей сейсмических станций Швеции и Финляндии, сейсмологические бюллетени СССР, бюллетень сейсмической станции "Пулково". Использовались также оперативные бюллетени NORJAR, бюллетени Международного сейсмологического центра (ISC), сейсмограммы отдельных землетрясений сейсмической станции "Пулково", публикации и информационные материалы, содержащие какие-либо сведения о землетрясениях Фенноскандии в 1971-1975 гг. Сведения из опубликованного в 1978 г. каталога Е.Пенттила (Penttilä) "Землетрясения Финляндии в 1610-1976 гг."/6/, относящиеся к 1971-1975 гг., к сожалению, не удалось использовать, поскольку каталог поступил, когда данная работа уже была завершена. К счастью, имеющиеся расхождения в данных о землетрясениях 1971-1975 гг. на территории Финляндии невелики и не носят принципиального характера. Перечень использованных материалов и работ приводится ниже.

В результате сводной обработки исходных материалов для 466 землетрясений (из 472, помещенных в итоговой табл.3) определены координаты их эпицентров и для 384 землетрясений даны их магнитуды. Местоположение эпицентров показано на приводимой карте (рис.4).

Работа выполнена и подготовлена к публикации в лаборатории сейсмологии и геодинамики Геологического института ордена Ленина Кольского филиала им.С.М.Кирова Академии наук СССР.

КАРТА ЭПИЦЕНТРОВ
ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ
ФЕННОСКАНДИИ
В 1971-1975

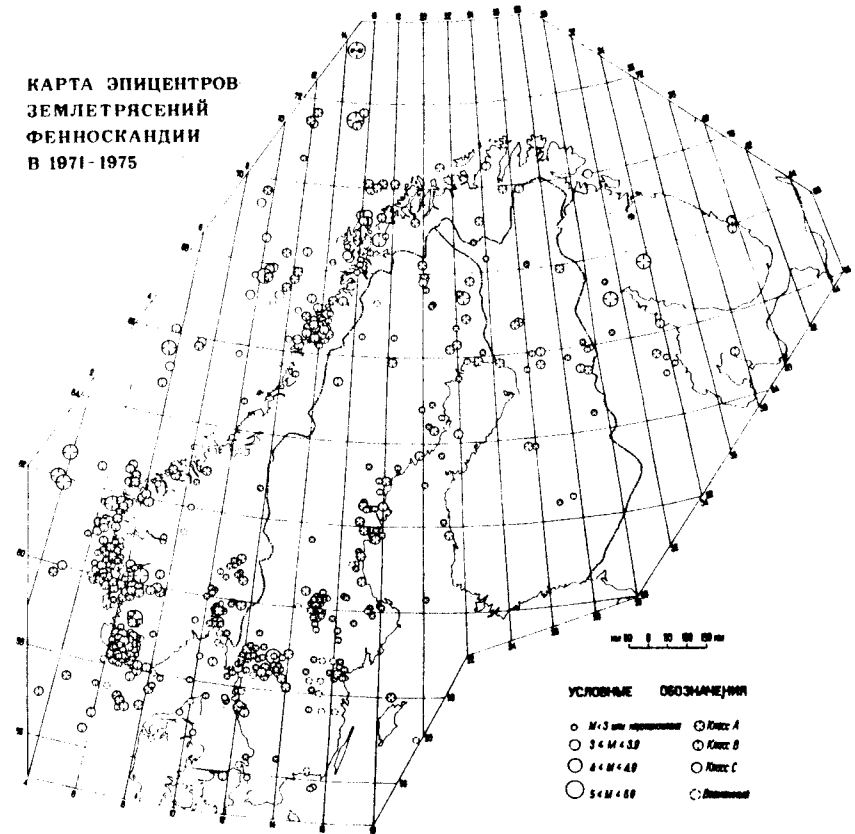


Рис.4. Карта эпицентров землетрясений Фенноскандии в 1971-1975 гг.

Постоянную помощь на всех этапах подготовки данной работы оказывали сотрудники лаборатории инженер Б.А.Ассиновская, лаборанты Г.А.Барнаш и А.Н.Жевнова, старший лаборант Л.С.Клюкова, младший научный сотрудник Л.М.Оболенская, старший лаборант Л.Н.Федько, за что выражаю им глубокую авторскую благодарность.

Как автор искренне и глубоко благодарю коллективы группы "Твердая Земля" Мирового центра данных Междугосударственного геофизического комитета при Президиуме Академии наук СССР, сейсмологического архива Центральной сейсмологической обсерватории "Обнинск" ордена Ленина Института физики Земли им.О.Ю.Шмидта Академии наук СССР за помощь в сборе архивных сейсмологических материалов и сотрудников сейсмической станции "Пулково" за предоставление сейсмограмм и некоторых данных, использованных при составлении настоящей сводки, и критическую оценку выполненной работы.

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

Условное обозначение	Наименование
APA	Материалы наблюдений сейсмической станции "Апатиты", 1971-1975 гг.
МЭК	Оперативный сейсмологический бюллетень СССР. Бюллетень сети сейсмических станций СССР.
PUL	Оперативный бюллетень сейсмической станции "Пулково", 1971-1975 гг.
NORSAR	Оперативный бюллетень NORSAR.
PS	Preliminary seismological Bulletin of Sweden stations, 1971-1975.
PF	Preliminary seismological Bulletin of Finland stations, 1971-1975.
BER	Preliminary Bulletin of the seismological station Bergen.
KON	Preliminary Bulletin of the seismological station Konsberg.
TRO	Preliminary Bulletin of the seismological station Tromsø.
ISC	Bulletin of the International Seismological Centre.

ЛИТЕРАТУРА

1. Панасенко Г.Д. Землетрясения Фенноскандии в 1951-1970 гг. Каталог. - Материалы Мирового центра данных Б. М., изд.Межведомств.геофизич.комитета АН СССР, 1977, III с.
2. Новый каталог сильных землетрясений на территории СССР с древнейших времен до 1975 г. Отв.ред.Н.В.Кондорская, Н.В.Шебалин. М., "Наука", 1977, 536 с.
3. Husebye E.S. The Norwegian seismic array. - In b.: XII^e Assemblée Générale de la Commission Sismologique Européenne. Bruxelles, Obs.Roy.Belgique, 1971, Commun. Ser. A-N.13, Ser.Geoph. N.101, p.289-290.
4. Pirhonen S.E., Nurminen S., Luosto U., Korhonen H. The Finnish seismic array. - Phys.Earth Planet.Inter., 1979, 18, p.121-126.
5. Бунэ В.И. О классификации землетрясений по их силе на основе инструментальных наблюдений. - Изв.АН СССР, сер.геофиз., 1956, № I, с.48-55.
6. Penttilä E. Earthquakes in Finland 1610-1976. - Scientific reports. Helsinki, Publ.Inst.Seism.Univ. of Helsinki, 1978, No S-1, 15 p.

Таблица 3

ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ ФЕННОСКАНДИИ В 1971-1975 гг.

№	Дата		Время возникновения			Эпицентр Ш/°E	Класс точности	h, км	I _o	S, км ²	M	Станции, зарегистрировавшие землетрясение, и их эпицентральное расстояние в км.	Примечания
	месяц	число	ч.	м.	с.								
1971													
1	I	4	12	02	35.0 ±0.3	58.6 13.4	aB				2.5	UDD-170, HFS-180, DEL-240, UPP-270.	PS:58.6,13.7, 12 02 40.
2	I	14	09	31	03.6 ±1.3	62.1 6.1	aB (<5)	felt			3.5	BER-190, KON-330, SKA-350, UDD-460, HFS-465, UPP-665, UME-740, DEL-750, KIR-920, NUR-995, OUL-1025, KJF-1100, SOD-1130, KEV-1260.	PS:62.1,5.8, 09 31 08. ISC:62.2± 0.29,5.8±0.78, 09 31 03±6.0, h~0. NRN:09 30, ощущалось.
3	I	28	03	36	09.0 ±2.8	62.1 6.0	bB				~3.0	BER-190, KON-330, SKA-360, HFS-465, UDD-465, UME-740.	ISC:62,6,03 36 12.
4	II	10	09	04	50.4 ±0.6	68.3 16.1	bB				2.8	KIR-180, UME-530, SKA-540.	PS:68.3,15.8, 09 04 55.
5	II	10	12	06	53.4 ±0.5	55.8 15.4	bC					DEL-125, UPP-465, UDD-480.	PS:12 06 58, у южн. берега Швеции.

													1971 г.	
№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I-2	6	II	21	00	03	44.7 ±0.5	55.9 11.8	aB				3.2	COP-50, DEL-150, UDD-470, UPP-550, UME-970.	PS:55.8,11.8, 00 03 48.
	7	II	23	13	13	12.1 ±2.0	64.4 29.3	ba	3			~2.5	Макросейсмически, KJF-80, OUL-175.	PF:64.3,29.5, 13 13 13. NRF:64.4, 29.3,13 13 14, I _o =30. MM.
	8	II	24	09	06	11.6 ±0.8	62.4 26.9	aA	3			~2.5	KJF-200, NUR-240, OUL-305.	PF:62.4,26.6, 09 06 11. NRF:62.4, 27.1,09 06 10, I _o =30. MM.
	9	III	12	13	02	47.4 ±0.6	68.1 26.5	aA				2.7	SOD-85, KEV-180, KIR-250, APA-295, OUL-340, TRO-345, KJF-440.	PF:68.1,27.7, 13 02 48.
	10	III	23	20	05	10.0 ±1.5	59.8 2.7	aA (<5)				3.8	BER-160, KON-390, UDD-605, SKA-660, DEL-755, UPP-830, UME-1020, NUR-1210, KIR-1240, OUL-1320, KJF-1380, SOD-1440, KEV-1570.	PS:60.0,3.9, 20 05 11. PF:60,3, 20 05 12. ISC:59.75± 0.062,2.3±0.11, 20 05 04,5±0.53, h~0.
	11	III	24	14	20	40.9 ±0.6	58.4 6.5	cC				~3.0	KON-225, BER-230, UDD-390, SKA-650.	PS:58.2,7.2, 14 20 46.
	12	III	27	11	30	37.2 ±0.1	59.5 15.1	aB				2.7	UDD-105, HFS-110, UPP-150, DEL-340.	PS:59.9,15.2, 11 30 41.

1971 г.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
13	III	31	15	18	59.9 ±0.1	58.5 16.2	aB				~2.5	UFF-170, HFS-225, UDD-225, DEL-265.	PS:58.5,16.2, 15 19 02.
14	IV	9	14	35	45.6 ±1.8	66.2 33.9	bB				3.0	APA-155, SOD-340, KJF-370, OUL-385, KJR-610, UME-690.	PS:C-3 Россия, взрыв. PF:66.4,33.6, 14 35 46.
15	IV	14	13	48	40.3 ±0.6	63.4 18.7	bB				~2.5	UME-90, SKA-330, UFF-395.	PS:63.4,18.9, 13 48 42.
16	IV	17	08	04	59.6 ±1.8	67.8 22.9	aA (<5)				3.1	KIR-100, SOD-165, TRO-250, KEV-260, OUL-330, APA-440, KJF-460, UME-460, SKA-680, NUR-820, UDD-970.	PS:67.9,22.6, 08 05 03,PF:67.8, 22.8,08 04 59, ISC:68.2,22.8, 08 05 01, h=0, плохов согласие данных.
17	IV	20	23	33	35.0 ±2.8	64.2 21.9	bB (<5)				3.2	UME-60, OUL-260, KJF-335, KIR-400, SKA-420, SOD-440, NUR-450, UPP-500, HFS-580, UDD-590, TRO-610, KEV-670, APA-680, DEL-940.	PS:64.3,20.1, 23 33 38,PF:64.4, 20.6,23 33 35. ISC:64.5±0.20, 20.8±0.80,23 33 34 ±2.8, h=0.
18	IV	29	12	59	35.0 ±2.5	58.4 6.2	bB				~3.0	BER-225, KON-240, UDD-460, HFS-465, DEL-500, SKA-660, UFF-670.	PS:58.3,6.3,12 59 36.
19	V	1	11	30	52.6 12.6	67.0 12.6	bB				2.9	KIR-350, SKA-375, UME-500.	PS:67.2,12.0, 11 30 50.

1971 г.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20	V	6	12	42	11.2 ±2.1	58.4 6.4	bB				3.0	BER-230, KON-230, UDD-450, HFS-455, SKA-650, UPP-660.	PS:57.7,5.6, 12 41 51.
21	V	7	12	38	56.6 ±0.8	70.0 31.3	cC				~3.5	APA-290, KIR-500, UME-840, SKA-1090, UDD-1370.	PS:69.7,28.1, 12 39 14.
22	V	10	20	01	04.0 ±1.5	65.4 15.3	bB				3.1	SKA-250, UME-280, KIR-360, TRO-470, OUL-490, SOD-550, KJF-600, KEV-700, NUR-710, APA-840.	PS:65.2,15.5, 20 01 10.
23	V	25	15	59	23.5 ±0.7	68.0 15.9	aB				2.9	KIR-190, TRO-220, UME-500, SKA-520.	PS:68.1,16.2, 15 59 29.
24	V	26	05	30	50.8 ±2.7	61.1 4.5	bB				3.2	BER-90, KON-320, SKA-480, UDD-500, UFF-730, UME-850, KIR-1060.	PS:61.0,4.5, 05 30 55.
25	VI	3	12	31	44.8 ±0.3	59.2 16.1	bB				2.7	UFF-110, UDD-170, DEL-340.	PS:59.3,16.2, 12 31 48.
26	VI	29	21	06	21.0 ±0.4	69.1 16.4	aB				2.9	TRO-115, KIR-210, UME-600.	PS:~69.3,17.5, 21 06 25.
27	VII	1	10	07	40.6 ±1.0	61.0 11.3	aA	felt	~3000		3.4	HFS-160, UDD-165, SKA-290, BER-330, UFF-370, DEL-520, UME-550, NUR-725, OUL-860, KIR-870, KJF-900, SOD-1010.	PS:60.9,11.4, 10 17 46, ощущалось в Хамар. PF:60.8, 10.9,10 17 36.

1971 г.

7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
												TRO-1010, KEV-1200.	
28	VII	5	14	26	44.9 ±1.1	62.8 7.1	aB					3.1 SKA-270, UDD-455, UPP-640, UME-655, KIR-820.	PS:62.9,6.2, 14 26 36.
29	VII	8	11	05	34.5 12.8	~55.9 12.8	aC					DEL-90, UDD-470.	PS:11 05 37,возм. Джн. Швеция.
30	VII	10	04	12	07.5 ±0.8	58.4 12.9	aB					3.0 UDD-200, DEL-220, UPP-310, SKA-580, UME-720.	PS:58.3,13.2, 04 12 13.
31	VII	19	00	59	06.8 ±0.7	60.8 11.0	aB					2.8 UDD-170, SKA-310, UPP-380, DEL-500, UME-580.	PS:60.9,11.1, 00 59 15.
32	VII	20	11	58	08.0 ±0.3	63.8 26.0	aA					~2.5 KJF-95, OUL-150.	PF:63.7,26.1, 11 58 08.
33	VII	28	14	53	27.5 ±1.4	65.9 7.3	bC					~3.0 SKA-340, KIR-605, UME-650, UDD-720, UPP-840.	PS:65.7,7.4, 14 53 33.
34	VII	28	15	11	36.3 ±0.5	65.2 5.8	bC					~3.0 SKA-350, UDD-685, UME-700, UPP-830.	PS: возможно, то же, что 28.VII в 14 53.
35	VII	28	23	24	50.6 ±1.1	62.1 16.9	aA	felt				3.2 UPP-250, UME-255, UDD-280, SKA-290, NUR-450, OUL-560, KJF-590, BER-640, DEL-640, KIR-660, SOD-750, KEV-960.	PS:62.1,17.3, 23 24 54, ощущалось. PF:62.1,17.0, 23 24 52. BCIS:23 24 45,ощуща- лось в Джн. части Медельпад.

-20-

1971 г.

7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
36	VIII	4	12	09	48.6 ±0.4	62.4 17.2	bB					2.5 UME-215, SKA-280, UPP-280.	PS:62.4,17.3, 12 09 50.
37	VIII	8	03	50	51.7 ±2.5	59.2 6.9	bA	felt	~20000	~4.0		BER-160, KON-160, HFS-390, UDD-400, DEL-510, SKA-570, UPP-610, UME-870, NUR-1000, KIR-1180, гер. OUL-1180, KJF-1220, SOD-1320, KEV-1500, APA-1590.	PS:59.3,6.8, 03 50 59,PF:59.6,6.7, 03 50 59,BER:ощуща- лось вблизи Ставан- гер.
38	VIII	13	13	50	14.5 ±1.0	63.0 20.1	aA					2.8 UME-90, NUR-360, OUL-370, UPP-370, KJF-400, SKA-400, HFS-460, UDD-470.	PS:63.0,20.2, 13 50 18,PF:62.8, 20.0,13 50 13.
39	VIII	20	19	06	26.4 ±1.8	61.7 4.6	aA	35 felt				4.2 BER-150, KON-350, SKA-440, HFS-510, UDD-510, UPP-730, DEL-780, COP-800, UME-820, NUR-1080, TRO-1090, OUL-1110, KJF-1190, SOD-1210, KEV-1340, APA-1500.	PS:61.8,5.0, 19 06 28,PF:61.8, 5.0,16 06 28.6,h=35. ISC:61.65±0.048, 4.7±0.10,19 06 17.2± ±0.49,h=35,mb=4.2. 19 06 27,mb=3.8-5.2. NRN:19 06, ощущалось в Зап.Норвегии.
40	VIII	26	15	25	47.4 ±0.9	58.5 16.2	aA					~3.0 UPP-175, UDD-230, DEL-270, UME-620.	PS:58.6,16.1, 15 25 52.
41	VIII	27	07	16	26.6 ±0.5	62.8 17.8	bB					2.7 UME-160, SKA-290, UDD-380.	PS:62.9,17.9, 07 16 29.

-21-

1971 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
42 IX	2	04	27	24.8 ±1.5	65.5 12.9	bb					2.8 SKA-230, UME-405, KIR-410, NAO-540,	PS:65.7,12.6, 04 27 26.
43 IX	7	02	41	27.6 ±1.6	61.3 17.0	aa	felt	~1500	3.0	UFP-160, UDD-230, NAO-330, UME-330, SKA-350, NUR-420, OUL-610, KJF-630.	PS:~61.3,16.8, 02 41 32.PF:61,17, 02 41 29.ВСIS:ощуща- лось в Седерхамн.	
44 IX	9	12	09	(45)	68.4 15.2	bc			~3.0	KIR-220, UME-560.	PS:возм. р-н Лофо- тенских о-в.	
45 IX	9	12	29	31.5 ±0.4	68.4 15.2	bc			~3.0	TRO-210, KIR-220, UME-560, NAO-580.	PS:возм. р-н Лофо- тенских о-в.	
46 IX	10	11	04	01.3 ±0.4	66.5 16.5	bb			2.8	KIR-225, UME-350, SKA-385, NAO-690.	PS:66.6,16.4, 11 04 06.	
47 IX	11	14	16	21.1 ±0.7	58.9 12.7	aa			3.0	UDD-150, KON-200, DEL-275, UFP-300, BER-440, SKA-515, UME-680.	PS:58.9,12.8, 14 16 25.	
48 IX	13	15	02	57.0 ±3.0	67.3 14.6	ba	felt	>1200	3.2	TRO-310, SKA-430, UME-460, SOD-510, OUL-560, KEV-570, KJF-690, NAO-740, APA-800, UDD-800, NUR-890.	PS:67.3,14.3, 15 03 02, около Будё. PF:67.3,14.6, 15 03 01.ВСIS:ощуща- лось в р-не Будё.	
49 IX	14	16	54	31.0 ±1.8	65.5 22.1	aa			2.9	OUL-180, UME-210, SOD-290, KJF-300, SKA-510, APA-540.	PS:Норботтен, Швеция. PF:65.4,22.0, 16 54 32.	

1971 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
50 IX	16	17	40	56.6 ±2.8	67.3 15.2	bb (<5)	felt	~5000	3.2	KIR-230, TRO-300, UME-450, SOD-490, OUL-540, KEV-550, KJF-660, NAO-750, APA-770, UDD-800, UFP-830, NUR-880.	PS:67.3,14.3, 17 40 54, около Будё. PF:67.3,14.9, 17 40 55.ISC:67.0± 0.19,14±1.6, 17 40 54±7.1, h=0. BER:ощущалось в р-не Будё.	
51 IX	23	18	09	06.8 ±1.3	66.6 14.2	bb			3.1	SKA-350, UME-420, OUL-550, SOD-550, KEV-635, NAO-660, KJF-670, UDD-720, NUR-850.	PS:Нурланн, Норвегия. PF:65.5,15, 18 09 21.	
52 IX	29	20	05	10.5 ±2.1	69.2 23.7	aa			3.5	KEV-140, TRO-190, KIR-210, SOD-240, APA-440, OUL-470, KJF-590, UME-620, SKA-810, NUR-970, NAO-1110, UDD-1120,	PS:69.3,22.8, 20 05 16.PF:69.3, 23.8,20 05 10.	
53 X	5	11	56	12.5 ±0.9	63.1 17.8	bb			2.9	UME-150, SKA-280, KIR-545.	PS:63.0,17.8, 11 56 15.	
54 X	6	07	42	41.3 ±2.7	62.5 18.0	bb			~3.0	UME-190, SKA-315, NAO-420, KIR-600.	PS:62.5,18.0, 07 42 44.	
55 X	7	09	33	02.4 ±2.0	58.5 13.0	aa			3.0	UDD-180, KON-230, DEL-235, NAO-280, UFP-300, SKA-560, UME-700.	PS:58.6,13.0, 09 33 08.	

1971 г.

11	2	13	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
56	X	7	13	25	30.9 ±0.6	59.9 4.9	aA			~3.3	BER-55, KON-270, NAO-340, UDD-480, SKA-560.	PS: вблизи Бергена.
57	X	10	05	29	03.6 ±1.2	61.8 21.3	aA			3.1	UME-225, NUR-230, UPP-290, KJF-420, OUL-430, UDD-455, SKA-500, NAO-560, SOD-660, KIR-770.	PS: 62.0, 21.4, 05 29 08, PF: 61.8, 21.3, 05 29 05.
58	X	14	11	24	45.1 ±2.3	70.5 24.4	bB			~3.0	KEV-130, TRO-230, KIR-340, SOD-360, APA-490, OUL-610.	PS: Северная Норвегия PF: 70.7, 25.5, 11 24 51.
59	X	26	15	34	01.1 ±1.9	58.3 6.8	bB			~3.0	KON-220, BER-240, NAO-360, UDD-435, DEL-470, UPP-640, SKA-650.	PS: 58.4, 6.7, 15 34 03.
60	X	30	06	12	41.8 ±0.8	62.0 8.4	bC			~2.8	NAO-180, SKA-260, KON-270, UDD-350, UPP-550.	PS: 62.0, 7.5, 06 12 34.
61	XI	8	23	24	44.6 ±1.9	62.9 5.0	bB	33		3.5	SKA-370, NAO-375, KON-430, HFS-550, UDD-550, UPP-740, UME-760, DEL-860, KIR-900, TRO-960, OUL-1040, NUR-1050, SOD-1110, KJF-1120, KEV-1225.	PS: 63.1, 5.1, 23 24 43, PF: 63.0, 5.1, 23 24 43.8, h=п, m _p =4.5, ISC: 62.95±0.055, 5.1±0.12, 23 24 44.4± ±0.63, h 33, BCIS: m _p =4.5.

-24-

1971 г.

11	2	13	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
62	XI	25	13	46	44.9 ±2.7	66.7 22.0	bA			2.9	KIR-140, SOD-220, OUL-255, UME-330, TRO-350, KJF-380, KEV-400, APA-500.	PS: 13 46 50, Шведская Лапландия. PF: 66.7, 22.1, 13 46 49.
63	XI	28	06	39	21.9 ±1.1	65.8 28.3	aA			2.8	OUL-130, KJF-180, SOD-190, APA-300, KIR-405, UME-440.	PS: Финляндия. PF: 65.8, 28.4, 06 39 24.
64	XI	29	14	52	16.7 ±0.9	60.7 5.0	aA			3.3	BER-35, KON-280, NAO-320, UDD-470, SKA-490.	PS: ~60.2, 4.9, 14 52 19.
65	XI	29	15	05	31.4 ±1.0	60.9 5.4	a-			2.9	BER-55, KON-270, NAO-350.	
						или 60.0 4.6						
66	XII	6	23	36	28.3 ±1.9	65.8 7.2	aA	45 ±13		3.5	SKA-340, NAO-570, BER-615, KIR-620, TRO-640, UME-650, KON-695, HFS-710, UDD-710, UPP-840, OUL-860, SOD-860, KEV-930, KJF-970, NUR-1040, DEL-1090, APA-1150, COP-1160.	PS: 65.6, 7.6, 23 36 27, PF: 65.8, 7.3, 23 36 29.1, h=п, m _p =4.3, ISC: 65.7± ±0.039, 7.7±0.14, 23 36 30.0±0.94, h=45±13.
67	XII	10	15	00	15.4 ±1.8	58.6 6.6	aB			3.0	KON-220, BER-225, UDD-430, SKA-620, UPP-640.	PS: 58.5, 6.3, 15 00 16.

-25-

1971-1972гг.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
68 XII	12	00	01	04.0 ±1.9	66.1 29.2	aA						2.8 SOD-175, OUL-190, KJF-220, KEV-415.	PF:66.1,28.8, 00 01 07.

1972

1 I	4	12	50	10.8 ±0.6	67.3 11.3	cC						~3.0 KIR-390, UME-590, UPP-920.	PS:Норвежское море.
2 I	9	18	53	28.6 ±2.1	66.0 26.3	bB						2.7 OUL-50, SOD-150, KJF-200, KEV-420.	PF:66.0,25.4, 18 53 28.
3 I	10	19	50	18.5 12.2	66.3 12.2	cC						2.8 SKA-300, KIR-400, UME-460.	PS:возм. Нурланн, Норвегия.
4 I	11	13	28	45.7 ±0.8	59.8 6.4	bB						~3.3 NAO-270, UDD-400, SKA-515, DEL-570.	PS:Юго-запад Норве- гии.
5 I	12	05	10	48.9 10.4	60.6 10.4	bB						2.7 NBO-55, UDD-190, SKA-350, UPP-395.	PS:Юго-восток Норве- гии.
6 I	22	05	20	57.8 ±0.6	56.4 5.7	bB						~3.2 DEL-500, NAO-580, UDD-620, UPP-800, SKA-880.	PS:Северное море.
7 I	28	13	11	21.4 ±0.9	65.6 25.9	aB						2.7 OUL-60, KJF-185, SOD-200, APA-390.	PF:65.6,25.2, 13 11 22.
8 II	2	13	03	16.5 ±0.5	57.7 11.4	cC						2.7 DEL-200, UDD-290, NBO-370.	PS:13 03 21, Джн. Швеция.
9 II	3	13	29	24.6 ±1.1	68.2 16.1	bB						2.9 KIR-185, UME-510, SKA-540.	PS:68.0,16.7, 13 29 29.

1972 г.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10 II	6	23	37	04.8 ±2.0	71.5 11.9	aA						3.6 TRO-330, KIR-520, KEV-590, SOD-730, SKA-870, OUL-910, KJF-1030, HFS-1250.	PF:71,12,23 37 01. ISC:71,5±0.27,11.4± 10.66,23 36 59±4.1.
11 II	9	12	05	41.1 ±0.2	58.3 12.0	a-						~2.5 UDD-220, DEL-230.	PS:12 05 43 Джн.Шве- ция.
					или 58.3 15.5								
12 II	9	15	32	40.8 12.1	57.9 12.1	a-						~2.5 DEL-195, UDD-255.	PS: Джн.Швеция.
					или 58.0 15.4								
13 II	12	08	56	17.4 ±0.5	65.8 9.5	bC						2.9 SKA-275, KIR-530, UME-550, UDD-660.	PS: Норвежское море.
14 II	17	15	37	16.6 ±0.3	56.4 13.9	aA						2.9 DEL-10, UDD-410, UPP-440, UME-890.	PS:56.4,13.9, 15 37 20.
15 II	24	18	41	10.4 ±3.1	66.1 5.7	bB						3.8 NAO-630, KIR-660, UME-720, UDD-770, UPP-900, OUL-925, KJF-1035, NUR-1110, DEL-1140.	PS:66.2,6.4, 18 41 11.PF:65.9, 6.2,18 41 11.
16 II	28	20	24	43.7 ±1.9	66.5 14.1	bB						3.2 KIR-315, TRO-410, UME-410, SOD-545, OUL-550, KEV-640, KJF-670, UDD-700, UPP-750, NUR-830.	PS:66.5,14.0, 20 24 48, в.в.? PF:66.4,14.9, 20 24 55.

4-2

-27-

1972 г.

11	2	13	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17	II	29	11	32	37.7 ±1.6	71.5 12.0	bB			~3.5	TRO-330, KEV-590, OUL-910, HFS-1260.	PF:71,11,11 32 34.
18	III	5	12	16	30.9 ±1.4	67.4 31.1	aA			2.7	APA-100, KEV-310,	SOD-190, OUL-345. PF:67.9,22.0, 12 16 30.
19	III	6	16	03	00.4 ±1.2	64.9 20.5	aA			2.9	UME-120, KIR-320, SOD-390, NUR-530, APA-650.	OUL-250, KJF-350, SKA-420, KEV-610. PS:64.8,20.4, 16 03 04.PF:65.1, 20.6,16 03 02.
20	III	8	11	33	17	56.2 12.4 или 56.2 15.2	a-			2.7	DEL-90, UDD-440.	PS:11 33 19, Днн. Швеция.
21	III	13	04	26	55.9 ±0.2	67.0 14.4	aB			2.7	KIR-270, UME-450.	SKA-390, PS:67.2,14.1, 04 26 56.
22	III	13	13	04	13.7 8.3	61.4 8.3	c-			2.9	UDD-325, UME-665.	UPP-530, PS:60.8,7.9, 13 04 16.
23	III	17	12	18	51.6 ±0.9	59.6 10.5	aB			2.7	UDD-185, SKA-455.	DEL-390, PS:59.5,10.4, 12 18 52.
24	IV	7	20	20	58.9 ±2.7	62.3 5.4	bA			3.6	BER-210, KON-370, HFS-500, UPP-710,	NBO-310, SKA-375, UDD-505, UME-760, PS:62.4,6.2, 20 21 09.PF:62.2, 5.6,20 20 59, R N от Бергена.ISC:62.14±

-28-

1972 г.

11	2	13	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25	IV	8	09	33	35.2 ±0.2 04.4 ±0.6	57.0 19.7	c-			2.9	UPP-340, UME-750.	UDD-485, Два толчка с интерва- лом 29 сек.
26	IV	12	20	48	55						UPP-45, UDD-230, Около Упсалы.	PS:20 48 57, Упланд, Швеция.
27	IV	18	05	09	36.0 ±1.7	57.7 10.6	bB			2.9	DEL-240, SKA-660.	UDD-310, PS:вблизи Сев.Дании.
28	IV	19	00	18	27.6 ±0.7	62.6 17.1	aA			2.7	UME-210, UPP-300,	SKA-270, UDD-330. PS:62.6,17.2,00 18 30.
29	IV	21	13	33	24.2 ±1.8	62.6 1.9	aA 45 ±21			4.2	BER-300, HFS-680, UPP-890, DEL-950, KIR-1040, NUR-1210, KJF-1280, APA-1550.	NAO-500, UDD-680, UME-920, COP-970, TRO-1090, SOD-1270, KEV-1360. PS:62.9,2.2,13 33 24. PF:62.8,2.4,13 33 25.9. ISC:62.9±0.056,2.5± ±0.18,13 33 27±1.4, h=45±21.BER:62.8,2.4.
30	IV	21	17	06	24.5 10.3	56.8	aB				DEL-220, UDD-410.	PS:Каттегат, у зап. берега Швеции.
31	IV	22	12	44	24.1 ±2.8	66.5 14.2	bB			3.4	KIR-310, TRO-400, SOD-550, KJF-670, UPP-750, APA-840,	SKA-330, UME-410, KEV-640, UDD-710, NUR-830, DEL-1100. PS:66.5,14.1,12 44 28. PF:66.5,14.5,12 44 32.

-29-

1972 г.

11	2	13	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
32	IV	27	22	03	48.9	68.8	a-				2.8	KIR-230, UME-585.
					15.3							
33	IV	28	15	30	04	58.4	bB				2.9	BER-230, KON-230, UDD-450, SKA-650.
					6.4							PS:58.4,6.4, 15 30 04.
34	V	2	12	45	42.5	59.4	bB				2.8	KON-30, DEL-410, SKA-485, UME-740.
					±0.4	9.6						PS:Джн. Норвегия.
35	V	2	18	42	42.0	57.1	bB				3.2	DEL-410, UDD-500, UPP-680, SKA-770, UME-1030.
					±3.1	7.2						PS:56.9,7.4, 18 42 47.
36	V	3	12	16	59.8	57.6	a-				2.7	DEL-190, UDD-310.
					±0.8	16.2						PS:12 17 02, Джн. Швеция.
37	V	4	19	00	43.8	56.5	a-				2.9	DEL-320, UPP-650.
					±0.2	8.6						
38	V	14	13	08	09.4	67.8	bB				3.2	TRO-400, KIR-415, SKA-480, UME-630, SOD-690, KJF-870.
					±1.8	10.4						PS:67.8,10.4, 13 08 13. PF:67.6, 9.3,13 08 05.
39	V	17	15	32	48.8	65.2	bB				2.9	APA-270, KJF-330, SOD-410, KEV-590.
					±1.0	34.2						PF:65.1,34.3, 15 32 50.
40	VI	3	14	08	52	59.9	aA					UPP-0.
					17.6							PS:подземный гул.
41	VI	11	20	29	48.0	59.9	bB				3.0	BER-120, KON-130, UDD-350, SKA-480, DEL-540, UPP-570, UME-790.
					±2.9	7.3						PS:59.9,7.3, 20 29 51.

1972 г.

11	2	13	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
42	VI	12	04	31	27.6	60.4	aA				3.2	HFS-40, UDD-60, UPP-180, KON-280, SKA-370, DEL-430, UME-480, BER-500, NUR-550, KJF-800, KIR-870, SOD-970.
					±2.0	14.5						PS:60.1,14.5, 04 31 33, возм. два толчка с интервалом 2.6 сек. PF:60.4,14.8,04 31 33.
43	VI	21	11	37	11.5	58.8	aB				2.5	UDD-150, DEL-260.
					13.7							PS:11 37 15, р-н оз. Венерн.
44	VI	23	11	24	31.5	57.2	aB				2.8	DEL-270, UDD-390, UPP-540.
					±1.6	9.6						PS:57.2,9.4, 11 24 35, Сев. Дания.
45	VII	1	17	25	07.3	62.7	aA				3.1	SKA-270, UDD-440, UPP-630, UME-650, DEL-780, KIR-830.
					±0.4	7.3						PS:62.8,7.5, 17 25 14.
46	VII	11	10	32	05.7	58.6	aA				2.6	UDD-170, DEL-235, UPP-270.
					±0.4	13.6						PS:58.6,13.8, 10 32 10.
47	VII	13	01	14	18.1	61.0	bB				3.0	BER-90, KON-330, SKA-500, UDD-520, DEL-740, UPP-740, UME-870.
					±4.6	4.2						PS:60.9,4.4, 01 14 21.
48	VII	22	07	53	33.1	59.9	aA				3.3	BER-110, KON-130, UDD-350, HFS-355, SKA-480, DEL-540, UPP-570, UME-800, KIR-1080.
					±1.8	7.3						PS:59.7,7.4, 07 53 34, ISC:59.5, 7.5,07 53 32.
49	VIII	1	17	52	21.0	62.1	aA				2.9	UME-200, NUR-260, OUL-410, SOD-640.
					±1.4	21.0						PF:62.1,20.7, 17 52 23.

1972 г.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
50	VIII	2	10	41	33.3	~57.5	a-					2.8 DEL-470, UDD-510.	PS:10 41 32, у берегов Южн. Норвегии.
					6.3								
51	VIII	11	15	15	55	58.9	bB					2.9 KON-200, UDD-425, SKA-600, UPP-640.	PS:58.9, 6.3, 15 16 00.
					6.3								
52	VIII	12	05	36	12.3	59.9	aA ≤ 1					2.8 UDD-75, UPP-150, SKA-430, UME-510.	PS:59.8, 14.9, 05 36 16.
					±1.5	15.0							
53	VIII	13	06	29	47.6	59.9	aA ≤ 1					2.7 UDD-75, UPP-150, UME-510.	PS:59.8, 14.9, 06 29 52.
					15.0								
54	VIII	15	06	34	35.9	66.2	aA					2.8 APA-180, SOD-230, KJF-275, KEV-420.	PF:66.3, 31.2, 06 34 36.
					±1.0	31.0							
55	VIII	17	12	17	26.9	60.3	b-					2.8 UDD-440, SKA-500, UPP-660.	PS:Юго-зап. берег Норвегии.
					±0.4	5.7							
56	VIII	18	20	55	01.7	60.5	aA					2.8 KON-110, UDD-165, BEB-290, SKA-350, UPP-385, DEL-480, UME-605.	PS:60.5, 10.7, 20 55 05.
					±0.7	10.7							
57	VIII	19	13	51	23	~58.9	a-					~2.5 UDD-200, DEL-310.	
						10.9							
58	VIII	19	16	41	42	~59.0	a-					~2.5 UDD-200, DEL-330.	
						10.8							
59	VIII	20	02	52	35.0	61.9	aA	felt				3.0 UPP-235, UME-260, HFS-270, UDD-280, SKA-310, NUR-430, KJF-585, DEL-630, KIR-670.	PS:61.9, 16.8, 02 52 35, ощущалось. PF:61.9, 17.1, 02 52 35.
					±1.8	17.1							

8490

1972 г.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
60	VIII	23	15	15	51.0	58.4	aA					2.6 UPP-180, UDD-230, DEL-255.	PS:58.4, 16.3, 15 15 56.
					±0.8	16.1							
61	VIII	28	14	16	05.0	67.9	bB					3.6 TRO-380, KIR-410, SKA-490, UME-630, SOD-670, KEV-680, KJF-870, UDD-880, KON-920, APA-950, UPP-960, NUR-1060, DEL-1280.	PS:68.0, 12.7, 14 16 20. PF:67.7, 9.9, 14 16 03. ISC:67.92 ± 0.072, 10.6 ± 0.17, 14 16 01.5 ± 0.71.
					±4.3	10.6							
62	VIII	28	14	48	18.2	67.5	bA					3.5 KIR-370, TRO-370, SKA-440, UME-570, SOD-630, KEV-660, KJF-810, UDD-830, KON-880, UPP-890, APA-915, NUR-990, COP-1310.	PS:68.0, 12.7, 14 48 23. PF:67.7, 13.0, 14 48 25. ISC:возм. 68.0, 13.0, 14 48 28, плохое согласие.
					±3.6	11.7							
63	VIII	28	20	53	15.8	~58.0	c-					2.7 DEL-380, UDD-385.	PS:20 52 57, возм. у Южн. берегов Норвегии.
					±0.3	8.2							
64	VIII	28	23	18	56.4	70.1	aA					3.4 TRO-80, KIR-280, KEV-370, SOD-480, APA-700, UME-710, SKA-750, KJF-790, NUR-1110, UDD-1120.	PF:70.1, 17.5, 23 18 57. ISC:70.7 ± 0.48, 15 ± 1.1, 23 18 42 ± 8.4. TRO:70.1, 17.5.
					±2.8	17.3							
65	VIII	30	10	56	11.5	59.5	bB					2.8 KON-45, UDD-190, DEL-390, UPP-410, SKA-460.	PS:59.5, 10.4, 10 56 17.
					±2.6	10.4							
66	VIII	31	16	50	26.9	67.9	aA					3.3 KIR-340, SKA-480, UME-580, SOD-610,	PS:68.0, 12.7, 16 50 36. PF:68.3,
					±1.8	12.3							

5-I

-38

1972 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
											KEV-620, KJF-800, HFS-860, UDD-870, APA-880, UPP-920, NUR-1010.	10.6, 16 50 15. ISC: 68.0 ± 0.10, 12.0 ± ± 0.37, 16 50 22 ± 1.8.
67	IX	1	05 09 43	60.9	bB						2.9 BER-105, KON-350, SKA-540, UDD-550, DEL-755.	PS: 60.9, 3.8, 05 09 52.
68	IX	14 15 07	48.0	58.4	bB						2.7 KON-220, BER-230, UDD-440, SKA-650.	PS: 58.4, 6.5, 15 07 48.
69	IX	21 11 50	34.2	66.4	bA						3.1 KIR-305, SKA-330, TRO-400, UME-400, SOD-540, KEV-640, KJF-660, UDD-700, NUR-830.	PS: 66.3, 14.2, 11 50 39, взр.? PF: 66.5, 14.0, 11 50 35.
70	IX	25 02 55	32.5	58.9	aA						3.0 UDD-130, UPP-230, DEL-265, SKA-520, NUR-620.	PS: 58.9, 13.7, 02 55 34.
71	IX	27 21 01 46	~67.1	a-							KIR-410, UME-560.	
72	IX	29 11 13	16.5	57.5	c-						KON-240, DEL-260, UDD-360.	PS: Сев. Дания.
73	X	2 19 46	02.2	68.3	aA						2.9 SOD-150, KIR-155, KEV-210, KJF-475.	PF: 68.3, 24.3, 19 46 06.
74	X	12 12 09	29.4	59.4	aA						2.7 KON-40, UDD-200, DEL-390.	PS: 59.5, 10.3, 12 09 32.

1972 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
75	X	13 01 28	31.6	67.2	aA	≤ 1felt					~2.5 KIR-70, UME-380, SKA-545, UPP-825, UDD-850.	PS: 67.2, 20.5, 01 28 34, горн. удар, ощущалось.
76	X	13 01 28	52.4	67.2	aA	≤ 1felt					2.5-3. OKIR-70, UME-380, SKA-545, UPP-825, UDD-850.	PS: 67.2, 20.5, 01 28 56, горн. удар, ощущалось.
77	X	17 08 43	02.4	57.7	bB						2.8 KON-230, BER-330, DEL-370, UDD-410.	PS: у южн. берега Норвегии.
78	X	26 00 14	12.6	66.6	aA						2.6 KIR-325, SKA-340, UME-440.	PS: 66.7, 13.5, 00 14 15.
79	XI	17 09 14 09 15	44.7	66.8	bB						KIR-310, SKA-370, UME-450.	PS: у берегов Нурлан- на, Норвегия.
80	XI	18 08 51	52.7	66.5	bB						~3.0 SKA-320, KIR-350, UME-440, UDD-710, UPP-765.	PS: 66.6, 13.8, 08 52 00.
81	XI	20 10 28 28	61.1	cC							KON-135, UDD-360, DEL-480, SKA-550.	PS: 61.1-7.4, 10 28 28. Данные пло- хо согласуются.
82	XI	21 21 11	04.7	61.1	b-						KON-215, UDD-380, SKA-390.	PS: 61.2, 7.3, 21 11 11.
83	XI	23 08 45	32.4	70.5	aA						3.1 TRO-130, KEV-240, KIR-300, SOD-410, APA-590, KJF-750.	PF: 70.5, 21.2, 18 45 34. TRO: 70.5, 21.2.
84	XI	30 10 33	28.8	57.2	aA						3.6 KON-310, BER-360, DEL-430, UDD-500.	PS: 56.8, 5.9, 10 33 12. PF: 57.5,

1972 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
											HFS-510, UPP-680, SKA-760, NUR-1070, KJF-1360.	7.4, 10 33 32. ISC: 57.1 ± 0.13, 7.2 ± ± 0.17, 13 33 25 ± 2.0.
85	XII	11	13	35	19.5	59.8	aA			~3.0	BER-100, KON-155, UDD-380, KIR-1100.	PS: 59.8, 6.8, 13 35 23.
86	XII	12	07	42	26.1 ± 1.7	71.7 12.4	aA	~33		3.8	TRO-330, KIR-530, KEV-580, SOD-730, SKA-900, APA-930, UME-930, KJF-1040, NAO-1200, BER-1280, HFS-1280, UDD-1280, UPP-1330, KON-1340, NUR-1350.	PS: 71.0, 11.8, 07 42 30. PF: 71.4, 11.3, 07 42 26.5, h=n. ISC: 71.6 ± 0.062, 11.9 ± 0.29, 07 42 27.0 ± ± 0.52, h=33, mb=4.2. NORSAR: 78.4, 07 40 57, mb=4.6.
87	XII	15	13	13	36.6 ± 1.6	57.0 3.5	bB			3.1	DEL-630, UDD-680, SKA-880, UPP-880.	PS: 57.0, 3.5, 13 13 45.
88	XII	16	10	09	26.8 ± 2.6	63.7 19.8	aA	felt		~3.2	UME-15, SKA-370, KJF-380, NUR-430, UPP-450, SOD-505, HFS-510, UDD-520, KEV-740, APA-750, DEL-870.	PS: 63.6, 19.9, 10 09 29, ощущалось. PF: 63.7, 19.7, 10 09 26. ISC: 63.7, 19.8, 10 09 26.
89	XII	19	21	12	52.0	59.8	aA	(≤ 1)		~2.8	UDD-80, UPP-150, DEL-380, UME-520.	PS: 59.8, 15.1, 21 12 57, возм. горн. удар.
90	XII	23	11	38	50.7	55.8	bB			2.8	DEL-120, UPP-470, UDD-490.	PS: 55.7, 15.1, 11 38 55, от Швеции.
91	XII	31	00	19	12.5 ± 2.5	70.1 16.3	bA			3.1	TRO-115, KIR-290, KEV-410, SOD-510,	PS: у с-з берега Нор- вегии. PF: 70.2, 16.5,

-36-

1973 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
											KJF-810.	00 19 13.
1	I	4	03	29	32.7 ± 1.7	57.3 6.9	aA			~3.3	KON-300, BER-350, DEL-430, UDD-490, HFS-500, UPP-680, NUR-1070.	PS: 56.5, 4.6, 03 28 54. PF: 57.4, 7.3, 03 29 34.
2	I	7	16	35	11.8 ± 1.7	67.0 31.3	aA			~4.0	APA-110, SOD-205, KJF-350, KEV-355, KIR-470, TRO-585, UME-620, NUR-780, SKA-950, UPP-1040, UDD-1150, DEL-1470.	PS: 66.7, 30.9, 16 35 16. PF: 66.9, 31.3, 16 35 11. ISC: 66.9 ± 0.079, 31.4 ± 0.56, 16 35 10 ± ± 2.4.
3	I	17	13	13	25	60.0	bB			2.9	BER-50, KON-260, UDD-480, SKA-550, DEL-650.	PS: зап. берег Норве- гии.
4	I	19	13	00	52.4 ± 1.4	58.4 6.6	bB			~3.0	UDD-440, DEL-500, SKA-650, UPP-650, UME-935.	PS: 58.5, 6.6, 13 01 00.
5	I	21	17	12	32.3 ± 3.2	57.8 7.2	bB			3.2	KON-240, BER-300, DEL-430, UDD-440, UPP-635, SKA-690, UME-960.	PS: 57.8, 7.2, 17 12 37.
6	I	22	09	45	28.1 ± 0.8	60.0 5.2	aA			3.0	BER-40, KON-250, UDD-460, SKA-545, UPP-690.	PS: 60.0, 5.2, 09 45 32.

-37-

1973 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	I	29	18 28	03.1 ±2.3	61.2 5.0	bB					3.1 BER-90, KON-305, UDD-480, UPP-700, DEL-725.	PS:61.1,4.7, 18 28 06.
8	II	7	11 54	43.8 ±1.9	68.4 12.8	bB					3.0 TRO-280, KIR-320, SKA-530, KEV-580, SOD-590, UME-600, KJF-800, APA-860.	PS:11 54 50, ВОЛИЗИ Дофотенских 0-В. PF:68.2,12.6,11 54 43. ISC:66.6±0.65,10±3.5, 11 54 20±12.
9	II	13 00 05	00 05	10.5 ±2.4	65.9 18.3	aA	2-3	~3000			3.1 KIR-240, UME-250, OUL-360, SKA-380, SOD-400, TRO-410, KJF-480, KEV-560, NAO-670, NUR-670, UPP-670, APA-680, UDD-690.	PS:66.0,18.3, 00 05 17, ощущалось в р-не Арьёлпут. PF:65.9,18.2, 00 05 12. ISC:65.79± 0.068,18.9±0.24, 00 05 12±1.0.
10	II	16 12 34	52	58.7 6.6	bB						~3.0 BER-190, UDD-420, DEL-490, SKA-610, UPP-630, UME-910.	PS:58.7,6.6, 12 34 54.
11	II	17 00 18	00 18	08.8 ±1.7	64.8 5.6	bB					3.1 SKA-355, UDD-670, UME-710, KIR-740, UPP-825.	PS:65.1,5.6, 00 18 14.
12	II	24 18 22	01	61.2 7.4	bB						~2.6 BER-145, SKA-360, UDD-360,	PS:61.2,7.4, 18 22 06.
13	III	1 11 50	15	60.5 4.5	bB						~2.8 BER-60, UDD-510.	PS:11 50 18, около Бергена.
14	III	15 21 15	02	59.8 15.1	bB	≤ 1					~3.0 UDD-90, UPP-135, DEL-390, UME-510, NUR-530.	PS:59.9,15.1, 21 15 04. Возм. 2 тол- чка с интервалом 20сек.

-38-

1973 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15	III	16 15 00	57	58.4 6.4	bB						2.7 BER-230, KON-230, UDD-440.	PS:58.4,6.4, 15 00 58.
16	III	20 15 34	01.0 ±2.6	67.3 13.3	bB						~3.5 KIR-310, TRO-350, SKA-415, UME-500, SOD-570, KEV-620, UDD-800, APA-850, NUR-930, UPP-950, DEL-1200.	PS:67.4,14.1, 15 34 03, фортлок в 15 33 35. PF:67.3, 14.3,15 34 02. ISC: 67.7±0.12,13±1.3, 15 33 59±6. TRO:67.3, 14.5.
17	III	25 10 39	25	59.9 15.1	aA	≤ 1					UDD-80, UPP-140, DEL-390.	PS:59.9,15.1, 10 39 24, горн. удар?
18	IV	9 15 38	52.3 ±1.2	62.6 8.5	aA						2.8 SKA-220, UDD-390, UPP-570, UME-600.	PS:62.7,8.6, 15 38 57.
19	IV	10 10 41	58.7 ±2.4	59.9 5.9	bA						3.0 BER-60, KON-210, UDD-430, SKA-520, DEL-600, UPP-650.	PS:59.9,5.9, 10 42 02.
20	IV	11 05 01	33.7 ±1.7	58.8 13.3	aA	(33) felt	~20000				4.0 UDD-140, HFS-145, KON-230, NAO-250, DEL-270, UPP-270, COP-360, HER-475, SKA-530, NUR-660, UME-660, KJF-960, KIR-1060, SOD-1150, KEV-1370, APA-1380.	PS:58.8,13.4,05 01 37, ощущалось в р-не оз. Венерн. PF:58.8,13.5,05 01 35. ISC:59.17±0.094,13.5± 0.19,05 01 40±1.1, h=102±23. NEIS:58.8, 13.2,05 01 37.3, h=33. NORSAR:59.13, 05 01 39 h _b =4.4.
21	IV	12 12 48	28.5 6.9	58.5 6.9	aA						2.9 KON-200, BER-220, UDD-420, DEL-475, SKA-630, UPP-630.	PS:58.5,6.9, 12 48 30.

-39-

1973 г.

	11	2	13	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
22	IV	12	18	57	03.2 ±2.7	61.7 5.1	ba					3.0	BER-150, KON-320, SKA-415, UDD-490, UPP-700, DEL-760, UME-790.	PS:61.7,5.1,18 57 05.
23	IV	13	20	40	00.3 ±0.8	60.3 16.4	aa					2.7	UPP-90, UDD-155, SKA-420, UME-430, DEL-450.	PS:~60.5,16.0, 20 40 03.
24	IV	17	06	17	55.8 ±2.2	68.2 20.0	aa	felt	~5000			3.5	KIR-30, SOD-290, KEV-335, OUL-420, UME-480, KJF-550, APA-560, SKA-610, NUR-870, UPP-920, UDD-940, DEL-1330,	PS:67.9,20,06 17 59. PF:68.2,20.1,06 17 55. ISC:68.0,20.0,06 17 57, ощущалось в Кируне.
25	IV	25	02	17	05.3 ±0.8	61.7 17.7	aa					3.0	UPP-200, UME-270, UDD-290, SKA-340, KIR-690.	PS:61.7,17.8,02 17 10.
26	IV	25	19	32	33.0 ±0.6	58.8 12.8	aa					2.9	UDD-155, DEL-265, UPP-300, UME-680.	PS:58.7,12.7,19 32 36.
27	V	4	09	25	26.6 ±0.8	60.6 11.2	aa					2.8	UDD-145, SKA-340, UPP-360, UME-585.	PS:60.5,11.3,09 25 30.
28	V	16	09	40	18.1 ±2.1	68.9 17.6	bb					2.9	TRO-100, KIR-170, SKA-640, KJF-690.	PS:68.9,17.6,09 40 23.
29	V	21	21	19	16	59.6 15.0	bb					~2.5	UDD-90, UPP-150, DEL-360.	PS:21 19 16, Бергслаг, Швеция.
30	V	22	17	45	51.6 ±1.3	68.7 23.3	aa					2.8	KIR-150, KEV-190, SOD-200, TRO-200, OUL-405.	PF:68.7,23.5,17 45 53.

8490

1973 г.

	11	2	13	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
31	V	24	11	37	31.1 ±0.8	58.2 11.4	aa					~2.5	DEL-240, UDD-240.	PS:58.2,11.4,11 37 33.
32	V	25	13	07	02	58.5 6.4	bb					2.9	BER-215, UDD-440, SKA-640, UPP-650, UME-930.	PS:58.5,6.4,13 07 07.
33	V	26	11	00	24	59.5 5.7	aa					2.9	BER-100, KON-220, UDD-440, UPP-665.	PS:59.5,5.7,11 00 25.
34	V	29	12	51	12.0 ±0.9	58.0 18.6	aa					~3.0	UPP-210, DEL-335, UDD-360, UME-645.	PS:58.0,18.6,12 51 15.
35	V	30	15	37	19.3 ±1.2	60.1 15.0	aa	>3				2.8	UDD-80, UPP-150, DEL-410, SKA-415, UME-495.	PS:60.1,14.9,15 37 22, h>3.
36	VI	4	16	05	38	59.4 10.8	aa					~2.5	KON-70, UDD-175, DEL-370.	PS: p-н Осло-фиорда.
37	VI	7	11	22	52.3 ±0.5	58.8 12.8	aa					2.6	UDD-150, DEL-265, UPP-300.	PS:58.8,12.7,11 22 55.
38	VI	11	06	22	22.8 ±1.0	61.7 4.3	ab					~3.0	BER-150, KON-360, SKA-450, UDD-535, UPP-740, UME-830.	PS:61.6,4.3,06 22 28.
39	VI	19	13	19	18.7 ±2.3	58.3 6.6	ba					2.9	KON-225, BER-240, UDD-445, DEL-480, UPP-645.	PS:58.5,6.6,13 19 23.
40	VI	20	17	22	41.6 ±1.7	60.0 5.1	aa					~3.0	BER-50, KON-250, UDD-475, SKA-545, DEL-645, UME-890.	PS:59.9,5.1,17 22 43.

6-I

-41-

1973 г.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
41	VI	24	21	06	42.3 ±1.7	61.9 2.0	aA	33				4.0	BER-250, KON-480, PS:62.2,2.2,21 06 44, SKA-560, UDD-660, h=n,PF:62.1,2.4, UPP-870, DEL-900, 21 06 44,ISC:62.43± UME-940, KIR-1080, ±0.060,2.0±0.18, NUR-1210, SOD-1300,21 06 42.3±0.94,h~33. KJF-1310, KEV-1410, APA-1590.
42	VI	24	21	34	27.8 ±1.9	62.0 1.7	aA	33				4.0	BER-260, KON-490, PS:62.2,2.2,21 34 30. SKA-565, UDD-655, PF:62,2,21 34 30. UPP-880, DEL-910, ISC:62.18±0.095,3.0± UME-950, KIR-1090, ±0.82,21 34 32±4.7, NUR-1220,,KJF-1310,BER:61.7,2.4. SOD-1310, APA-1600.
43	VI	26	17	35	41.7 ±1.0	67.7 12.1	aA	33				3.4	KIR-350, TRO-350, PS:67.4,12.0,17 35 46. SKA-450, UME-560, PF:68,13,17 35 46. SOD-610, KEV-640, ISC:67.6±0.17,11.0± KJF-800, UDD-840, 0.89,17 35 35±4.2. APA-890, NUR-990.
44	VII	2	04	07	08	56.4 12.6	aA					2.7	DEL-80, UDD-415, PS:56.2,12.8,04 07 11 UPP-480.
45	VII	7	08	32	37.7 20.1	60.3 20.1	aA						UPP-140, NUR-250. PS:08 32 38,Аландские 0-ва. PF:60.3,20.1, 08 32 38.
46	VII	22	04	02	51.4 ±1.7	58.3 13.8	aA		felt			3.4	UDD-200, HFS-210, PS:58.3,13.8,04 02 56 KON-280, UPP-280, ощущалось. PF:58.3, SKA-590, NUR-660, 13.9,04 02 56. UME-700, KJF-990, KIR-1110.

8490

1973 г.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
47	VII	26	16	14	03.3 ±1.2	58.8 12.6	aA					2.6	UDD-160, DEL-270, PS:58.8,12.8,16 14 09. UPP-310.
48	VIII	3	13	23	18.7 ±1.4	58.9 7.8	bB					2.9	UDD-350, DEL-450, PS:13 23 32, Днн. UPP-560, SKA-565. Норвегия.
49	VIII	3	15	25	09	58.8 16.0 или 61.1 16.6	c-						UPP-150, UDD-200.
50	VIII	15	05	00	35.8 ±2.7	60.3 7.6	bB					~3.0	UDD-330, UPP-550, PS:~60.3,7.6,05 00 39. DEL-560, SKA-630,
51	VIII	17	08	09	31.9 ±2.9	62.4 17.6	bB	<5				2.7	UME-205, UPP-280, PS:62.4,17.6,08 09 35, SKA-295, UDD-330. приповерхн. явл.
52	VIII	22	12	29	56.4 ±0.4	58.6 13.6	aA					~2.5	UDD-170, DEL-240, PS:58.7,13.8,12 30 02. UPP-270.
53	VIII	29	12	06	29.1 ±1.8	58.1 7.4	bB					3.4	UDD-410, DEL-430, PS:~58,7.5,12 06 33. UPP-610, SKA-660, UME-940, KIR-1020.
54	VIII	29	18	03	31.1 ±1.5	59.8 15.8	aA					2.8	UPP-105, UDD-125, PS:59.7,16.0,18 03 36. DEL-390, SKA-460, UME-500.
55	IX	2	04	09	56	66.2 14.0	bB					2.6	SKA-300, KIR-335, PS: Нурланн,Норвегия. UME-395.
56	IX	4	13	37	32.9 ±2.6	58.0 7.4	bB					~3.0	KON-230, DEL-420, PS:58.0,7.3,13 37 38. UDD-420, UPP-620,

1973 г.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
												SKA-675, UME-940.		
57	IX	4	16	01	05.4 ±2.2	59.9 6.7						3.0	BER-90, KON-165, UDD-385, SKA-500, DEL-570, UFP-610, UME-825.	PS:59.7,6.5,16 01 10.
58	IX	6	12	56	03.7 ±0.6	60.2 4.8						3.2	BER-30, UDD-480, SKA-540, DEL-660, UFP-710, UME-885.	PS:60.4,4.7,12 56 05.
59	IX	8	05	30	07.8 ±2.8	61.2 4.5						3.7	BER-100, KON-330, SKA-470, UDD-510, UFP-730, DEL-750, UME-850, KIR-1050, NUR-1080, KJF-1210, OUL-1240, SOD-1250, KEV-1380, APA-1530.	PS:61.1,4.6,05 30 13. PF:61.3,4.4,05 30 09. ISC:61.0,5.8,05 30 12.
60	IX	10	21	41	07.5 ±2.1	65.5 28.9						~3.0	OUL-150, KJF-160, SOD-220, APA-300, KIR-440, UME-450, KEV-470, NUR-600.	PS:65.6,29,0,21 41 08. PF:65.6,29,0,21 41 10.
61	IX	21	13	08	38.3 ±0.6	58.1 15.1						2.6	DEL-195, UDD-240, UFP-245.	PS:58.1,14.7,13 08 43.
62	IX	25	13	19	32.1 ±0.6	58.5 6.8						~3.0	KON-205, UDD-425, UFP-630, SKA-635.	PS:58.3,6.8,13 19 32.
63	IX	26	09	35	20.0 ±2.6	59.7 10.6						~3.0	KON-50, UDD-180, UFP-390, DEL-400, SKA-440, UME-680.	PS:59.7,10.5,09 35 21.

8490

1973 г.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
64	IX	26	10	52	49.4 ±0.7	60.2 4.6						~2.9	BER-50, UDD-500, SKA-555.	PS:60.1,4.5,10 52 51.
65	IX	27	10	02	45.7 ±1.1	60.1 4.8						3.0	BER-50, KON-270, UDD-490, DEL-650, UFP-705.	PS:60.1,4.5,10 02 48.
66	IX	30	15	28	40.1 ±1.2	59.9 15.3						2.8	UDD-95, UFP-130, DEL-380, UME-505.	PS:59.9,15.2,15 28 44.
67	X	1	16	44	10.8 ±1.8	59.9 11.6						3.4	NAO-110, UDD-120, UFP-330, BER-345, DEL-400, SKA-410, UME-630, NUR-720, KJF-960, KIR-980, SOD-1100.	PS:60,0,11.9,16 44 19, ОПЫТАЛОСЬ. PF:60.1, 12.0,16 44 19. ISC: 59.8±0.13,11.9±0.22, 16 44 12±1.6.
68	X	3	11	13	60.3 6.1								KON-200, UDD-410.	PS:60.3,6.1,11 13 17.
69	X	3	12	46	60.4 6.2								BER-50, KON-200, UDD-405.	PS:60.3,6.1,12 46 25.
70	X	3	15	33	23.3 ±0.3	59.9 6.0							BER-60, KON-210, UDD-420.	PS:60.3,6.1,15 33 29.
71	X	4	12	15	49.7 ±2.2	60.4 6.1						3.1	BER-50, KON-205, UDD-410, SKA-480, DEL-615, UFP-630, UME-815.	PS:60.3,6.1,12 15 54.
72	X	6	08	36	58.5 11.8								UDD-200, DEL-260, UFP-360.	PS:58.5,11.8,08 36 19.

-44-

-45-

1973 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
73	X	11	08 09	56.9 ±2.7	59.9 4.9	bB					3.3	KON-260, HFS-480, UDD-480, SKA-560, DEL-645, UFP-700, UME-900, NUR-1080.	PS:59.9,4.7,08 10 00. PF:56.6,5.8,08 09 58.
74	X	11	14 51	52.5 ±1.3	58.7 6.4	aA					3.0	BER-195, KON-210, UDD-435, DEL-510, UFP-645, UME-925.	PS:58.8,6.4,14 51 56.
75	X	16	12 07 06		58.4 12.2	bB						UDD-210, DEL-235.	PS:12 07 11, р-н оз. Венерн.
76	X	17	21 02	16.4 ±2.8	66.3 12.7	bA					3.0	SKA-300, KIR-380, UME-440, UDD-690, UFP-750.	PS:66.3,12.9,21 02 21.
77	X	21	17 04	09.5 ±1.5	61.4 5.0	aA					3.5	BER-110, KON-310, SKA-440, UDD-490, UFP-705, DEL-725, UME-820, KIR-1020, NUR-1060, KJF-1180, SOD-1220.	PS:61.5,5.0,17 04 14. PF:61.5,4.9,17 04 10
78	X	23	14 29	03.2 ±1.0	60.1 10.2	aB						KON-60, UDD-190, SKA-400.	PS:60.1,10.3,14 29 06.
79	X	25	12 22 58		-	-						UDD-160, DEL-270, р-н оз. Венерн.	PS:12 23 01, Дальсланд, Швеция.
80	X	27	13 40	44.2 ±0.8	65.0 33.6	aB					2.7	KJF-290, OUL-360, SOD-400.	PF:64.9,33.3,13 40 44.

1973 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
81	X	29	09 41	52.6 ±1.9	58.4 7.8	aA					3.0	KON-200, BER-290, UDD-395, UFP-590, SKA-650.	PS:58.1,8.1,09 41 58.
82	X	30	10 26	50.9 ±0.9	58.8 16.3	aA					2.9	UFP-135, UDD-200, DEL-300, SKA-570.	PS:59.0,17,10 26 50.
83	XI	8	15 10	28.9 ±0.7	58.1 6.6	aB						KON-230, BER-260, UDD-450.	PS:15 10 38, у в-8 6е- пера Норвегии. BER: 58.2,6.2,15 10 29.2.
84	XI	11	18 05	58.9 ±1.5	59.8 6.3	aA	2-3	~15000		3.6	BER-80, KON-190, UDD-410, SKA-530, DEL-570, UFP-630, UME-855, NUR-1010, KIR-1130, KJF-1210, SOD-1300.	PS:59.8,6.2,18 06 04. PF:59.8,6.3,18 06 02. BER:59.8,6.2,18 06 04, толчок I-20. MM в Ху- ресунн.	
85	XI	15	14 46 33		58.4 13.1	aB						UDD-190, DEL-220, SKA-570.	PS:14 46 37, Вестерь- этланд, Швеция.
86	XI	21	13 35	21.5 ±2.0	58.4 6.7	aA					3.2	KON-220, BER-230, UDD-435, SKA-640, UFP-640, UME-940.	PS:58.5,6.4,13 35 23. BER:58.5,6.4,13 35 20.8.
87	XI	23	06 49	32.8 ±2.9	60.5 11.5	bA	4	~3000		3.3	NAO-50, UDD-120, HFS-130, KON-140, BER-335, SKA-340, UFP-340, UME-560, NUR-715, KJF-920, SOD-1020.	PS:60.5,11.4,06 49 40. PF:60.5,11.8,06 49 35. ISC:60.6,11.4,06 49 34, h'o.BER:60.5,11.8, 06 49 35.0, толчок 40. MM в оз. Мьбса.	
88	XI	26	21 45	33.6 ±3.1	63.1 18.1	bA	felt				3.1	UME-130, SKA-290, UFP-360, UDD-410, NUR-450, KJF-485.	PS:62.9,18.5,21 45 38, ощущалось. PF:63.0, 18.3,21 45 36.

1
5

-47-

1973-1974 гг.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
											KIR-530, SOD-615, ISC:62.89±0.038, 17.89± KEV-830. ±0.080, 21 45 30.8±0.50.	
89	XII	5	11 29	21.9 ±2.2	66.4 13.7	bB					3.0 SKA-320, KIR-330, PS:66.4, 14.1, 11 29 23. UME-420, UDD-700, KON-780.	
90	XII	10 20 03	47.5 ±2.0	66.7 25.5	aA		5				3.2 SOD-90, KIR-255, PS:66.7, 25.6, 20 03 50. KJF-290, KEV-345, PF:66.6, 25.6, 20 03 50, APA-355, UME-405, I ₀ =5 б. ISC:66.6, 25.7, NUR-690, SKA-710, 20 03 48, плохое соот- УПП-850, UDD-940. ласие.	
91	XII	10 20 07	53.7 ±1.2	66.7 25.5	aA		4				3.0 SOD-90, KIR-255, PS:66.7, 25.6, 20 07 57. KJF-290, KEV-345, PF:66.7, 25.7, 20 07 56, APA-355, UME-405, I ₀ =4 б. ISC:66.7, 25.4, NUR-690, SKA-710. 20 07 54, плохое соот- ласие.	
92	XII	14 15 36	11. 10.8	60.8	aA		<5				2.7 UDD-180, SKA-320, PS:60.8, 10.8, 15 36 14, УПП-390. приповерхн. явл.	
93	XII	22 07 12	24.6 ±1.5	59.7 6.4	aA						~3.0 BER-90, KON-180, PS:59.9, 6.6, 07 12 30. UDD-405, DEL-560, УПП-620.	
94	XII	30 09 26 13	61.4 16.9	aA							УПП-170, UDD-225, PS: Хельсингланд, Шве- UME-315. ция.	
1974												
1	I	13 18 27	04.1 ±1.0	63.4 17.2	aA						2.9 UME-150, SKA-240, PS:63.5, 17.1, 18 27 08. УПП-395, UDD-410, KTR-510	

6490

1974 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I-4	2	II	5 22 33	54.8 ±1.6	58.1 14.0	aA		felt			3.0 DEL-185, UDD-220, PS:58.1, 14.0, 23 33 59, УПП-280, SKA-610, ощущалось. NUR-660, UME-710.	
	3	II	9 08 09	12.6 ±1.1	61.0 16.8	aA					2.6 UPP-135, UDD-200, PS:61.2, 17.3, 08 09 12. UME-355, SKA-365.	
	4	II	18 11 24	53.4 13.7	58.6	bB					UDD-165, DEL-235, PS:58.6, 13.5, 11 24 56. УПП-265.	
	5	II	19 09 50	52.0 ±0.7	60.6 4.7	aA					2.8 BER-40, KON-285, PS:60.6, 4.6, 09 50 54. UDD-495, SKA-515.	
	6	II	19 11 53	15.4 ±0.6	62.7 11.7	aA					2.7 SKA-100, UDD-305, PS:~67.8, 16.5, 11 53 20. UME-445.	
	7	II	26 14 52	15.8 ±1.3	59.8 5.2	aA					~3.0 BER-60, KON-245, PS:60.0, 4.8, 14 52 19. UDD-470, SKA-555, DEL-625, UPP-690.	I-4
	8	III	1 01 52	10.2 ±1.9	70.0 16.9	aA					3.4 TRO-90, KIR-280, PS:70.2, 19.7, 01 52 15. KEV-390, SOD-490, PF:70, 17, 01 52 13. UME-700, APA-720, ISC:69.4±0.28, 14±1.7, SKA-740, KJF-790, 01 52 02±9.7. TRO:70.1, UDD-1110, UPP-1125. 17.1.	
	9	III	2 17 16	20.1 ±1.5	60.7 17.1	aA					3.0 UPP-100, UDD-205, PS:60.8, 17.2, 17 16 23. UME-375, SKA-400, PF:61.0, 17.0, 17 16 16. NUR-410, DEL-505, KJF-665.	
	10	III	4 13 43	28.5 ±1.7	65.4 29.3	aA		felt			3.0 KJF-160, OUL-160, PS:65.5, 29.3, 13 43 29. SOD-240, KIR-465, PF:65.5, 29.3, 13 43 29, UME-465, KEV-485, ощущалось.	

1974 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
											NUR-595.	
11	III	4	23	00	59.4 ±0.2	61.9 6.3	aA		4		3.0 BER-180, SKA-355, UDD-440, UPP-650.	PS:~61.8,6.6,23 01 06. BER:61.8,6.6,23 01 30, I ₀ =46. MM.
12	III	5	13	32	50.3 ±1.0	58.3 6.5	aA				~3.0 BER-230, KON-230, UDD-450, SKA-660.	PS:58.3,6.7,13 32 57.
13	III	6	20	40	29.9 ±1.8	65.9 23.2	aA				3.0 UUL-150, SOD-220, KIR-250, UME-270, KJF-280, KEV-460, SKA-575.	PS:65.9,23.1,20 40 33. PF:66.0,23.8,20 40 38.
14	III	8	05	27	10	-	-				UME-240.	PS:05 27 13.
15	III	13	17	12	38.2 ±1.0	59.4 10.5	aA				2.8 KON-55, UDD-190, DEL-385, UPP-400, SKA-475.	PS:59.5,10.7,17 12 45.
16	III	15	09	03	12.2 ±0.5	60.5 5.2	aA				~3.0 BER-20, KON-260, UDD-465, SKA-500, DEL-675.	PS:60.6,5.2,09 03 16. KON:60.5,4.7.
17	III	15	09	21	17.0 ±1.2	59.9 7.7	aA				3.1 KON-110, BER-140, UDD-325, SKA-470, DEL-525, UPP-550, UME-780.	PS:59.7,7.6,09 21 20.
18	III	18	04	59	31.1 ±1.1	68.2 14.4	aA				2.9 KIR-250, TRO-250, UME-550, SKA-580.	PS:68.3,15.0,04 59 38.
19	III	18	05	36	49.9 ±2.8	70.0 16.5	bB				3.1 TRO-100, KIR-290, SOD-500, UME-705,	PS:70.1,17.3,05 36 55. PF:70,17 ,05 36 55.

8490

1974 г..

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
											APA-730, KJF-800.	ISC:69.7,17.1,05 36 56, ПЛОХОЕ СОГЛАСИЕ. TRO:69.9,16.9.
20	III	19	11	53	53.7 ±0.6	60.4 5.0	aA				2.8 BER-15, KON-270, UDD-475, SKA-515.	PS:60.6,5.1,11 53 58.
21	III	20	09	26	32.6 ±2.0	67.9 39.6	bB				3.0 APA-265, KEV-545, SOD-555, KJF-680.	PF:68,40,09 26 33.
22	III	25	17	40	59	60.3 5.0	bB				2.9 KON-260, UDD-470, HPS-475, SKA-515, UPP-690.	PS:60.6,5.2,17 41 05.
23	III	26	10	36	22.3 ±1.2	61.2 4.2	aA				3.2 BER-110, KON-340, SKA-490, UDD-530, UPP-745, DEL-760, UME-865.	PS:~61,4,10 36 25.
24	III	26	12	19	11.4 ±0.7	61.6 14.6	aA				UDD-170, UPP-250, SKA-260, UME-380.	PS:61.4,14.7,12 19 16.
25	III	27	13	19	41.3 ±1.7	58.4 6.5	aA				3.0 KON-225, BER-230, UDD-445, DEL-495, SKA-650, UPP-650.	PS:58.4,6.6,13 19 47.
26	III	29	15	15	57.3 5.2	60.5 5.2	aA				BER-20, KON-260, UDD-460, SKA-495.	PS:60.6,5.4,15 16 03.
27	IV	3	11	50.5		59.5 16.0	bB	<5			UPP-100, UDD-150, DEL-360, UME-520.	PS:~59.5,16,11 50.5, приповерхн. явл.
28	IV	4	11	28	06.7 13.5	58.8 13.5	aB				UDD-150, DEL-250, UPP-265.	PS:11 28 08, p-n оз. Венерн.

1974 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
29 IV	6	20	38	03.0 ±1.4	62.9 7.9	aA					3.0	SKA-230, BER-310, UDD-430, UFP-610, UME-620.	PS:62.9,8.2,20 38 10.	
30 IV	15	12	14	40.3 ±2.8	60.0 3.0	bB					3.3	BER-140, KON-370, UDD-590, SKA-630, DEL-740, UFP-810, UME-990.	PS:60.2,3.2,12 14 42. ISC:60.0,2.3, плохое согласие.	
31 IV	16	11	01	14.9 ±1.6	71.5 15.2	aB					3.6	TRO-245, KIR-480, KEV-480, SOD-640, APA-830, UME-880, SKA-890, KJF-960, UDD-1270, NUR-1290.	PS:71.4,15.4,11 01 17.	
32 IV	18	14	59	16.9 ±2.1	60.9 11.0	aA					2.9	KON-165, UDD-170, SKA-295, BER-310, UFP-380, DEL-525, UME-565.	PS:60.8,10.6,14 59 18.	
33 IV	21	11	07	00.0 ±3.4	62.3 5.4	bB					3.4	BER-210, KON-370, NC5-370, SKA-370, UDD-500, UFP-705, UME-760, DEL-800, KIR-925, NUR-1030, KJF-1120, SOD-1130.	PS:62.5,5.7,11 07 03. PF:62.6,5.7,11 07 04. ISC:61.9±0.04±2,6.36± ±0.088,11 07 03.9±0.54. KON:62.2,5.4.	
34 IV	22	15	37	41	-	-							DEL-200, UDD-410.	PS:15 37 44.
35 IV	26	09	57	24.7 ±2.2	70.1 18.1	aA	~10				3.8	TRO-65, KIR-270, KEV-340, SOD-460, APA-670, UME-710, SKA-770, KJF-780, NUR-1110, UDD-1130,	PS:70.2,18.1,09 57 27. PF:70.1,17.5,09 57 23. ISC:70.2±0.14,16.4± ±0.26,09 57 18±2.5, h=9±8.0.	

1974 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
													UFP-1140, DEL-1530.	
36 IV	27	06	13	39	-	-							UDD-180, UFP-315.	PS:06 13 44.
37 IV	28	12	52	52.0 ±1.8	68.8 17.2	aA	~33 felt	30000		4.2			TRO-120, KIR-160, KEV-400, SOD-420, UME-560, SKA-610, APA-680, KJF-680, NAO-920, HFS-965, NUR-970, UDD-970, UFP-980, KON-1070, BER-1075, DEL-1370.	PS:68.9,17.3,12 52 54. PF:68.6,16.3,12 52 49. ISC:68.62±0.059,16.8± ±0.24,12 52 53±1.1, h=57±14, mб=4.5. NORSAR:69,17,12 52 51, mб=4.9. (по 12 скандинав. нав.ст). BER:68.7,16.2 12 52 54, h=33, mб=4.9, ощущалось в р-не Нар- вика и Тромсё.
38 V	2	15	17	59	58.7 7.3	cC							UDD-390, SKA-590, UFP-590.	PS:Джн.Норвегия.
39 V	5	19	40	28.8 ±2.1	58.5 10.7	bB					3.5	KON-145, UDD-245, DEL-290, UFP-425, SKA-575, UME-780, NUR-820, KJF-1100, SOD-1270.	PS:58.4,10.1,19 40 25. PF:58.4,10.6,19 40 31.	
40 V	16	13	06	50.4 11.6	58.3	aB							UDD-230, DEL-245.	PS:58.3,11.9,13 06 55.
41 V	17	20	29	18.4 ±1.7	60.4 15.3	bB	<5						UDD-100, UFP-140, DEL-440, UME-450.	PS:60.4,15.3,20 29 55, приповерхн. явл.
42 V	19	15	56	44.0 ±2.4	56.8 5.9	bB					3.4	KON-380, BER-400, UDD-570, UFP-760, SKA-820, UME-1200.	PS:56.6,6.0,15 56 51. ISC:56.4±0.15,6.6±0.16, 15 56 50±1.4.	

1974 г.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
43	V	20	09	03	23.9 ±2.0	66.9 13.1	aA					3.4	KIR-330, SKA-370, TRO-385, UME-480, UDD-760, APA-870, UPP-900, DEL-1160.	PS:66.8,13.7,09 03 26. ISC:66.9,13.0,09 03 22, шлюхое согласие.
44	V	21	15	06	17.8 ±0.6	58.2 6.4	aA					~3.0	KON-240, BEB-245, UDD-460, UPP-660.	PS:58.2,6.4,15 06 17.
45	V	21	15	34	07	~67.3 17.3	—						KIR-150, UME-410.	PS:15 34 10, Швед. Лапландия.
46	V	21	16	51	17.1 ±1.9	58.3 13.0	aA	felt				3.5	UDD-200, HPS-205, DEL-210, KON-245, COP-290, NAO-300, UPP-315, BEB-490, SKA-585, NUR-700, UME-720, KJF-1015, KIR-1120, SOD-1210.	PS:58.3,12.8,16 51 21, ошущалось. PF:58.3, 13.2,16 51 22. ISC:58.32± ±0.066,13.0±0.16, 16 51 17.5±0.87. NORSAR: 58,13,16 51 14, m _b =4.0.
47	VI	4	23	13	47.1 ±2.2	62.5 17.0	aA	felt				3.3	UME-220, SKA-270, UPP-290, HPS-315, UDD-320, NUR-460, KON-500, KJF-560, KIR-615, DEL-690, SOD-710, TRO-800, KEV-920, APA-950.	PS:62.3,17.2,23 13 51, толчок. PF:62.5,17.0, 23 13 47. ISC:62.55± ±0.065,17.1±0.46, 23 13 45.3±0.78.
48	VI	7	17	31	20.4 20.2	67.6 20.2	aB						KIR-30, TRO-235, UME-415.	PS:67.7,21.2,17 31 22.
49	VI	8	14	33	51.7 ±0.9	59.3 12.6	aA						UDD-110, UPP-290, DEL-320, SKA-475, UME-640.	PS:59.1,12.5,14 33 55.

1974 г.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
50	VI	13	17	42	11.6 ±1.6	58.8 12.3	aB	<5					UDD-160, DEL-275, UPP-330, SKA-525.	PS:58.8,12.1,17 42 14 приповерх. явл.
51	VI	17	05	12	18.4 ±0.3	66.7 13.6	aB						KIR-320, SKA-350, UME-440.	PS:~66.8,13,05 12 17.
52	VI	17	15	28	39	64.7 10.2	bB						SKA-160, UME-490, KIR-580.	PS:~64.5,10,15 28 38.
53	VI	18	18	58	30.6	66.5 18.3	bB						KIR-175, UME-310, SKA-430.	PS:66.5,18.5,18 58 34.
54	VI	21	06	31	06.5 ±2.6	66.0 26.8	bB	5-6				3.5	SOD-150, KJF-205, APA-335, KIR-340, UME-390, KEV-415, TRO-515, NUR-620, SKA-730, UPP-820, DEL-1260.	PS:66.0,26.8,06 31 08. PF:66.0,27.2,06 31 07. I ₀ =5-6 0. ISC:65.96± ±0.056,26.4±0.25, 06 31 05.8±0.93.
55	VI	27	13	30	45.1 ±1.9	58.4 7.0	aB					2.9	KON-200, BEB-230, SIL-420, UDD-420, DEL-465, UPP-620, SKA-630.	PS:58.5,6.9,13 30 47. KON:58.3,6.8.
56	VI	27	13	58	51	58.4 7.0	aB						UDD-420, UPP-620, SKA-630.	PS:58.5,6.9,13 58 53.
57	VI	30	14	38	50.2 ±2.0	67.8 20.0	aA					3.0	KIR-20, TRO-210, UME-440, APA-565, SKA-585, UPP-885.	PS:67.9,19.8,14 38 52.
58	VII	2	08	05	40	62.4 17.3	bB						UME-215, UPP-280, SKA-285.	PS:62.3,17.3,08 05 41.

1974 г.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
59	VII	5	16	19	45.4 ±3,3	57.4 12.3	bB				~3.5	DEL-140, UDD-310, UPP-410, SKA-685, NUR-780, UME-830, KJF-1115, SOD-1320.	PS:57.3,12.1,16 19 50.
60	VII	9	13	39	38.2 ±1.3	59.8 10.5	aA					UDD-180, UPP-395, DEL-415, SKA-435.	PS:59.7,10.5,13 39 42.
61	VII	10	07	17	20.0 ±1.4	67.9 28.5	aA				3.0	SOD-100, APA-210, KEV-210, KIR-335, KJF-410, UME-590, SKA-880.	PS:68.0,28.0,07 17 24. PF:68.0,28.4,07 17 21.
62	VII	10	16	14	22.5 ±0.8	58.8 12.0	aA	<5			2.7	UDD-170, DEL-280, UPP-340.	PS:58.8,12.4,16 14 28, примповерхн. явл.
63	VII	21	08	32	40.4 ±2.1	67.5 22.3	bA				2.8	KIR-80, SOD-180, KEV-310, UME-420, KJF-440, APA-470.	PS:67.5,22.3,08 32 42. PF:67.6,22.5,08 32 43.
64	VII	25	19	09	46.6 6.9	59.1 6.9	aA				2.8	BER-165, KON-165, UDD-395.	PS:59.3,7.0,19 09 51.
65	VII	25	19	13	32.8 ±0.6	59.1 6.8	aA				~3.0	BER-170, KON-170, UDD-395, SKA-570.	PS:59.3,7.0,19 13 38. BER:59.0,6.4.
66	VII	26	12	13	28.0 ±2.4	68.1 39.7	bB				3.1	APA-270, KEV-535, SOD-550, OUL-690, KIR-790.	PS:68.1,39.1,12 13 30.
67	VIII	5	15	05	47.7 10.6	59.4 10.6	aB					UDD-185, DEL-375.	PS:возм. р-н Осло- Фюрда.

3490

1974 г.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
68	VIII	6	15	37	21.6 ±0.5	58.7 12.3	aA				2.7	UDD-170, DEL-270, UPP-325.	PS:15 37 25, р-н Ос. Венерн.
69	VIII	8	18	02	04.3	58.5 12.6	aA				2.7	UDD-180, DEL-240, UPP-320.	PS:58.7,12.2,18 02 05.
70	VIII	13	19	52	23.7	58.1 5.9	c-					UDD-490, DEL-510, SKA-695.	PS: Юго-зап. Норвегии.
71	VIII	14	16	45	41.6 ±0.7	61.8 5.0	aA				3.1	BER-160, KON-350, SKA-410, UDD-500, UPP-710, DEL-770, UME-790.	PS:61.8,4.8,16 45 46.
72	VIII	19	19	50	59.8 ±1.8	59.8 5.3	aA				3.6	BER-60, KON-240, UDD-460, SKA-545, DEL-620, UPP-685, UME-890, NUR-1060, KJF-1250, SOD-1330.	PS:60.0,5.0,19 51 00. PF:59.8,5.4,19 51 01. BER: около Бергена.
73	VIII	19	19	53	52.3 ±3,4	59.8 5.3	bB				3.3	BER-60, KON-240, UDD-460, SKA-545, DEL-620, UPP-680, UME-890, NUR-1060, KJF-1250.	PS:60.0,5.0,19 53 56. BER: около Бергена.
74	VIII	23	06	02	10.1 ±2.8	59.8 5.3	bB				3.0	BER-60, KON-240, UDD-460, SKA-545, DEL-620.	PS:60.0,5.0,06 02 14.
75	VIII	23	13	50	19.3 10.1	60.2 10.1	aB					UDD-200, SKA-395, UPP-415, DEL-460.	PS:~60.2,10.2,13 50 24.

-57-

1974 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
76	VIII	25	00	11	08.4 ±0.4	61.3 4.5	aB				3.1	BER-120, SKA-475, UDD-515, UFP-730, DEL-750, UME-845.	PS:61.3,4.4,00 11 14.
77	VIII	30	10	43	35.2 ±2.5	60.1 15.0	aA	≤1	felt		3.2	UDD-75, UFP-145, KON-305, DEL-410, SKA-410, UME-485, NUR-530, KJF-780, KIR-895, SOD-980.	PS:60.1,15.0,10 43 39, горн.удар,ощущалось в Грентесберге. PF:60.2,15.0,10 43 35. ISC:60.1±0.15,15.1±0.23 10 43 34±1.7.
78	IX	7	15	48	46.5 ±0.5	59.2 11.1	aA					KON-100, UDD-170, DEL-350, UFP-375.	PS:59.3,11.1,15 48 51.
79	IX	11	13	00	55.5 ±1.4	59.7 10.8	aA					UDD-160, UFP-380, DEL-400.	PS:59.7,10.8,13 01 00.
80	IX	12	00	31	15.5 ±1.5	66.3 22.0	aA		felt		3.1	KIR-190, OUL-220, SOD-240, UME-280, KJF-350, KEV-440, APA-520, SKA-540, NUR-650, UFP-740, UDD-800.	PS:66.1,21.7,00 31 21, ощущалось. PF:66.1, 22.5,00 31 22. ISC:66.2, 21.6,00 31 16, плохое согласие.
81	IX	12	00	31	59.0 ±0.9	66.2 21.6	aA		felt		3.0	KIR-200, OUL-230, SOD-260, UME-265, KJF-355, TRO-405, KEV-460, SKA-520, APA-540, NUR-640, UFP-720.	PS:66.1,21.7,00 32 06, ощущалось. PF:66.1,22.7,00 32 08.
82	IX	12	13	34	25.2 ±0.6	58.3 6.8	aA				3.0	KON-220, BER-240, UDD-435, DEL-475, UFP-635, SKA-645.	PS:58.3,6.6,13 34 28.

8490

8490

1974 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
83	IX	13	11	28	27.0 ±1.2	69.2 19.5	aA	~10	felt		3.2	TRO-45, KIR-165, APA-600, UME-600, SKA-705, UFP-1040, UDD-1060.	PS:69.3,19.8,11 28 31. TRO: ощущалось.
84	IX	13	20	49	32.1 ±0.5	60.3 16.3	aA	<5			2.8	UFP-90, UDD-150, SKA-420, UME-440, DEL-450.	PS:60.4,16.3,20 49 35, приповерхн. явл.
85	IX	24	10	15	22.5 ±0.9	60.5 5.6	aA				2.9	BER-20, KON-240, UDD-445, UFP-665.	PS:60.6,5.2,10 15 24. BER, KON:60.6,5.2.
86	IX	24	11	22	07.9 ±0.4	58.5 13.4	aA					UDD-165, DEL-230, UFP-280.	PS:~58.6,13.2,11 22 12.
87	IX	24	18	25	24.6 ±2.3	66.7 13.6	bA				3.1	KIR-320, SKA-350, TRO-395, UME-440, UDD-730, UFP-780.	PS:66.5,14.4,18 25 32, взр.?
88	IX	26	09	40	39.4 ±0.6	60.0 5.1	aA					BER-40, UDD-470, SKA-545, DEL-640, UFP-690.	PS:60.1,5.1,09 40 44. BER:60.2,5.1.
89	IX	26	13	23	18.3 ±0.7	57.5 4.5	aA				3.1	BER-330, KON-380, DEL-570, UDD-605, SKA-800, UFP-800.	PS:~57.5,4.5,13 23 26. KON:57.5,4.5.
90	IX	27	17	36	37.5 ±2.7	64.3 20.6	bA				3.0	UME-55 KJF-340, KIR-390, SKA-410, SOD-435, NUR-465, UFP-510, UDD-590, KEV-665, DEL-880.	PS:64.3,20.6,17 36 36. PF:64.3,20.3,17 36 35. ISC:64.6,19.4,17 36 31, плохое согласие.

1974 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
91	IX	30	09	11	42.2 ±4.1	67.7 33.7	aA	5-7	4.5	~30000	~4.2	APA-17, KEV-350, KJF-455, UME-740, UDD-1280, SOD-300, OUL-440, KIR-555, SKA-1070, DEL-1280.	PS: взр., включено в бюлл. поскольку произведен в необычном месте с хорошо выраженными фазами. APA: I ₀ =4.5, ощущалось в радиусе до 100км.
92	IX	30	23	53	50.7 ±4.1	66.8 14.0	bB					PS: 66.8, 14.0, 23 53 55.	
93	X	1	13	53	59.6 12.7	58.8	aA	<5				UDD-155, DEL-270, UPP-300.	PS: 58.8, 12.7, 13 54 03, приповерхн. явл.
94	X	1	23	49	08.6 ±1.0	62.5 5.4	aA			3.4		BER-240, KON-390, UPP-715, DEL-820, KJF-1115, SKA-360, UDD-515, UME-755, NUR-1035.	PS: 62.5, 5.1, 23 49 13. PF: 62.7, 5.0, 23 49 06. BER: 62.5, 5.1, KON: 62.7, 5.0.
95	X	2	00	26	05.0 ±1.9	66.8 13.9	bB					KIR-305, UME-440, UPP-785, SKA-360, UDD-740.	PS: 66.7, 14.0, 00 26 09.
96	X	9	07	24	32.8 ±0.9	58.0 9.8	bB					KON-190, UDD-320, SKA-640, COP-300, UPP-500.	PS: 57.4, 9.2, 07 24 20.
97	X	10	15	39	57.6 ±0.5	58.4 13.7	aA			2.8		UDD-190, UPP-275, DEL-220, UME-690.	PS: 58.4, 14.0, 15 40 01.
98	X	16	08	13	27.2 ±0.4	57.6 8.1	aA			3.2		KON-240, DEL-370, BER-340, UDD-415.	PS: ~57.5, 7.5, 08 13 28. ISC: 57.1 ± 0.55, 7.2 ± 0.90.

1974 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
												UPP-605, SKA-700, UME-950.	08 13 21 ± 8.0.
99	X	16	13	51	09.5 12.5 или 58.3 15.0	58.3	a-	<5				UDD-205, DEL-225.	PS: 13 51 15, Вестергетланд, Швеция, приповерхн. явл.
100	X	17	13	30	34.7 ±1.3	58.6 6.7	aB					KON-205, DEL-490, UPP-630, UDD-420, SKA-620.	PS: ~58.7, 7.1, 13 30 45.
101	X	18	17	47	51.6 6.9	59.1	aA					KON-165, UDD-395, UPP-610, BER-170, SKA-570.	PS: 59.2, 7.0, 17 47 56.
102	X	21	04	22	18.4 ±0.5	61.9 17.7	aA			2.7		UPP-225, UDD-300, UME-250, SKA-330.	PS: 61.8, 17.6, 04 22 20.
103	X	21	10	07	21	58.6 10.1	cC					UDD-260, UPP-450, DEL-320, SKA-565.	PS: возм. пролив Скагеррак.
104	X	28	21	56	23.0 ±1.7	57.5 12.0	aA	felt		3.1		DEL-160, UDD-305, SKA-675, KON-275, UPP-420, UME-830.	PS: 57.4, 12.1, 21 56 29, ощущалось в Халланде.
105	XI	2	22	34	21.7 ±1.5	73.3 14.8	aB	33		~6.1		TRO-430, KIR-650, APA-940, UME-1080, UDD-1470, UPP-1500, KEV-590, SOD-800, SKA-1080, KJF-1140, NUR-1490, DEL-1870.	PS: Норвежское море. PF: 73.1, 13.7, h=n. ISC: 73.32 ± 0.070, 14.4 ± 0.38, 22 34 21.7 ± 0.53, h=33.

1974 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
106 XI	6	05	22	56.1 ±2.0	65.7 26.7	aA		4		3.2	KJF-175, SOD-180, APA-355, KIR-355, UME-375, KEV-445, UPP-800, DEL-1230.	PS: Центр. Финляндия. PF: 65.8, 27.0, 05 22 58, I ₀ =4 б.
107 XI	6	13	28	01.8 ±1.4	58.5 6.9	aA (<5)				3.0	KON-200, BER-225, UDD-420, DEL-470, UPP-630, SKA-635.	PS: 58.4, 6.6, 13 28 04. ISC: 58.4, 7.0, 13 28 00. h=0, шлохое согласие.
108 XI	8	18	18	39.8 ±1.5	69.9 25.4	aA				3.0	KEV-60, TRO-250, SOD-290, KIR-305, APA-410, KJF-640, UME-715, SKA-905, NUR-1050.	PS: Сев. Норвегия. PF: 69.9, 25.5, 18 18 41. TRO: 69.9, 25.5.
109 XI	9	07	14	22.2 ±1.4	69.7 9.6	aA		33		3.5	TRO-360, KIR-480, KEV-670, SKA-690, SOD-740, UME-800, APA-990, KJF-990, BER-1050, HFS-1080, UDD-1085, KON-1115, UPP-1150, NUR-1230, DEL-1480.	PS: Норвежское море. h=n. PF: 69.5, 10.0, 07 14 25.2, h=n. ISC: 69.94±0.043, 9.7±0.16, 07 14 23.9±0.61, h=33.
110 XI	20	12	29	25.1 ±2.3	60.0 10.0	bA					UDD-200, SKA-410, UPP-425, DEL-455.	PS: 60.1, 10.1, 12 29 32.
111 XI	27	14	39	22	58.7 11.9 KJF 58.8 15.5	b-					UDD-175, DEL-280.	PS: 14 39 25, возм. Даль-сланд, Швеция.

-621

1974-1975 гг.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
112 XII	29	13	44	51.6 6.4	58.5	aA					BER-215, KON-220, UDD-435, SKA-640.	PS: 58.5, 6.4, 13 44 56.
113 XIII	1	19	35	53.8 ±2.3	67.9 20.1	bA (<5) felt				3.6	KIR-15, TRO-200, SOD-280, KEV-340, UME-450, KJF-530, APA-560, SKA-590, NUR-850, UPP-900, UDD-910, DEL-1300.	PS: 67.8, 20.1, 19 35 58, ощуцалось в Кируне. PF: 67.8, 19.6, 19 35 55. ISC: 67.74±0.036, 19.2± 0.16, 19 35 51.2±0.73, h=0. TRO: 67.8, 19.6.
114 XII	3	10	24	30.5 ±2.6	67.1 13.7	bB (<5)				3.1	KIR-300, TRO-350, SKA-400, UME-470, UDD-780, UPP-825.	PS: 67.1, 13.6, 10 24 31. ISC: 66.4, 14.7, 10 24 36 h=0, шлохое согласие.
115 XII	9	19	08	22.1 ±0.8	66.1 23.5	aA				2.8	SOD-200, KIR-240, UME-290, KEV-435.	PS, PF: 66.1, 23.4, 19 08 24.
116 XII	16	21	12	05.7 ±0.7	60.0 17.4	aB		≤1 felt			UPP-20, UDD-210, UME-445.	PS: 60.1, 17.5, 21 12 02, горн. удар. ощуцалось.
117 XII	18	20	12	14.2 ±2.7	67.7 10.3	bB		33		4.2	TRO-410, KIR-425, SKA-460, UME-620, SOD-690, NCO-705, KEV-710, HFS-850, UDD-855, KJF-870, KON-890, UPP-940, APA-970, NUR-1070, DEL-1250.	PS: Норвежское море, h=n. PF: 67.8, 10.3, 20 12 15.1, h=n. ISC: 67.85±0.056, 10.5± ±0.14, 20 12 15.6±0.51, m _p =4.3, h=33.

-621

1975

1 I	13	15	38	55.6 ±2.9	65.9 29.4	bB				2.7	SOD-200, KJF-205, APA-255, KEV-440.	PF: 66, 29, 15 39 00.
-----	----	----	----	--------------	--------------	----	--	--	--	-----	-------------------------------------	-----------------------

1975 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
2	I	20	10	47	29.9 ±1.2	71.6 15.1	aA	24 15			~5.0	TRO-260, KIR-470, KEV-490, SOD-650, APA-840, UME-890, SKA-900, KJF-980, NAO-1220, HFS-1280, UDD-1285, NUR-1300, UPP-1310, BER-1320, KON-1350, PUL-1460, DEL-1685, COP-1775.	PS: Норвежское море, h=n, m=4.8, M _L =3.9, PF: 71.8, 14.9, 10 47 29.9, h=n, ISC: 71.70±0.021, 14.21±0.092, 10 47 29.1±0.17, h=24±5, m _b =5.0, BER: 71.8, 14.6, MSK: 71.6, 14.8, 10 47 30, m _b =5.0, M _S =4.5.
3	II	4	13	27	17.1 ±0.8	67.9 22.6	bB					SOD-180, KEV-275, OUL-345.	PF: 67.8, 22.7, 13 27 20.
4	II	4	21	39	47	60.1 18.0	aA	≤1	felt			UPP-35.	PS: 60.1, 18.0, 21 39 47, горн. удар, ощущалось.
5	II	6	17	44	16	60.1 17 48 33	aA	≤1	felt			UPP-35.	PS: 60.1, 18.0, 17 44 16, 17 48 33, горн. удары, ощущались.
6	II	10	13	11	15	68.5 15.7	aB				~2.5	KIR-210, UME-560, SKA-570.	PS: 68.7, 16.0, 13 11 18, m=4.0, M _L =2.1.
7	II	14	13	23	30.3 ±1.8	58.4 6.7	aA				3.3	KON-210, BER-220, UDD-435, DEL-480, SKA-640, UPP-640, UME-930, NUR-1030.	PS: 58.4, 6.8, 13 23 36, m=4.2, M _L =2.6, BER: 58.0, 7.0, 13 23 36, взр.?
8	II	24	03	12	08.4 ±2.7	66.3 12.9	bB				3.3	SKA-300, KIR-370, UME-440, UDD-690, UPP-750, APA-900, DEL-1090.	PS: 66.3, 12.7, 03 12 11, m=4.4, M _L =2.9.

8450

1975 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
9	II	25	13	15	36.3 ±2.0	69.9 26.5	bB				3.0	KEV-40, SOD-275, TRO-290, KIR-325, APA-375, KJF-630, UME-730.	PS: 69.6, 25.4, 13 15 40, m=4.0, M _L =2.1, PF: 69.6, 25.8, 13 15 40, ISC: 69.5, 25.5, 13 15 38, шлокое согласие.
10	II	25	13	25	24.9 ±0.3	58.4 6.5	aA				2.8	BER-230, KON-230, UDD-445, UPP-650.	PS: 58.0, 6.3, 13 25 22, m=4.2, M _L =2.5, BER, KON: 58.0, 7.0.
11	II	26	10	33	19.0 ±1.0	65.5 33.3	aA				3.0	APA-230, KJF-300, OUL-350, SOD-355, KIR-610, UME-650.	PS: Карельская АССР, m=4.3, M _L =2.7, PF: 65.5, 33.6, 10 33 19.
12	II	26	11	51	56.0 ±0.8	58.7 11.9	aA	<5				UDD-180, DEL-280, UPP-350.	PS: 58.8, 11.9, 11 52 00, m=3.9, M _L =1.9, приповерхн. явл.
13	II	28	13	04	29.2 10.8	59.2 10.8	a-					UDD-190, UPP-390.	PS: р-н Осло-Финорда, 13 04 31, m=3.9, M _L =1.9.
14	III	1	08	23	44.1 ±1.6	70.6 11.7	bB					KEV-590, SOD-690, KJF-980.	PF: 70.4, 11.2, 08 23 41.
15	III	5	15	13	33.4 12.0 или 57.6 15.6	57.6 12.0 или 57.6 15.6	a-	<5				DEL-170, UDD-290.	PS: приповерхн. явл.
16	III	8	12	36	20.5 ±0.6	58.5 14.8	aA	<5			~2.2	UDD-180, UPP-215, DEL-235.	PS: 58.6, 15.0, 12 36 23, m=3.8, M _L =1.8, приповерхн. явл.

1975 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17	III	15	17	59	08.3 14.2	60.0	a-	<5			UDD-30, UPP-185.	PS: Центр. Швеция, приповерхн. явл.
18	III	18	09	19	08.3 ±0.5	57.9 12.0	aB				2.2 DEL-190, UDD-255, UPP-385.	PS: 57.9, 11.7, 09 19 11, m=3.9, M _L =2.0.
19	III	18	13	15	26.7 ±1.8	65.5 5.5	aA	33			4.1 SKA-390, KON-685, KIR-695, TRO-720, UME-720, HFS-730, UDD-730, UPP-880, SOD-950, KEV-1010, KJF-1040, DEL-1100, NUR-1100, APA-1235.	PS: Норвежское море, h=n, m=4.9, M _L =4.0. PF: 65.5, 5.2, 13 15 26.4, h=n, ISC: 65.5±0.046, 5.1±0.14, 13 15 26.5±0.45, h=33, m _b =4.3.
20	III	24	15	25	14	60.1 17.5	aA	≤1 felt			UPP-30.	PS: 60.1, 17.5, 15 25 14, горн. удар, ощущалось.
21	III	28	03	16	10	67.7 9.7	cC				2.9 KIR-450, SKA-480, UME-650, UDD-860.	PS: ~67.7, 9.7, 03 16 17, m=4.2, M _L =2.5.
22	IV	1	15	21	59	~59.9 6.3	c-				UDD-410, DEL-580, UPP-620.	PS: Дго-зап. Норвегии.
23	IV	3	06	39	22.4 ±1.9	59.8 5.6	aA	felt			3.4 BER-70, KON-220, NAO-305, HES-450, UDD-450, SKA-540, COP-600, DEL-600, UPP-670, NUR-1050, KIR-1150, KJF-1240, SOD-1320, KEV-1480, APA-1600.	PS: 59.6, 5.3, 06 39 23, m=4.5, M _L =3.3. PF: 59.7, 5.8, 06 39 25. ISC: 59.3±0.071, 5.1±0.11, 06 39 17.3±0.55. BER, KON: ощущалось в ю-з Норвегии.
24	IV	3	15	41	49.2 ±0.8	60.1 15.0	aA	<5			~2.5 UDD-75, UPP-145, DEL-410, SKA-410.	PS: ~60, 15, 15 41 54, m=4.0, M _L =2.2, приповерхн. явл.

1-88

1975 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25	IV	9	15	34	46.2 ±0.5	57.6 15.0	bB	<5			~2.2 DEL-140, UDD-290, UPP-290.	PS: 57.7, 14.7, 15 34 50, m=3.9, M _L =2.0, приповерхн. явл.
26	IV	15	17	49	55.4 ±1.6	68.3 11.4	aA				3.2 TRO-330, KIR-380, SKA-530, UME-630, KEV-640, SOD-640, UDD-810, APA-910, UPP-980, NUR-1060.	PS: 68.1, 11.5, 17 49 56, m=4.3, M _L =2.8. PF: 68.2, 11.8, 17 49 57.
27	IV	16	14	09	53.8 ±0.4	59.7 10.4	aA				2.7 UDD-185, UPP-400, DEL-410, SKA-445.	PS: 59.7, 10.6, 14 09 58, m=3.8, M _L =1.8.
28	IV	18	22	30	17.0 ±0.4	58.8 15.1	aA				~2.5 UDD-175, UPP-190, DEL-260.	PS: 58.7, 15.2, 22 30 18, m=3.8, M _L =1.8.
29	IV	19	11	48	04.3 ±0.7	61.8 5.2	aA	felt ~2000			~3.0 BER-150, SKA-405, UDD-490, UPP-700, DEL-755, UME-785.	PS: 61.8, 5.0, 11 48 08, m=4.1, M _L =2.4. BER: 61.8, 5.0, 11 48 08, ощущалось в Флуре.
30	IV	22	03	04	50.8 ±2.2	66.5 14.0	bB				~3.0 KIR-310, SKA-340, UME-420, UDD-715, UPP-760.	PS: 66.5, 14.3, 03 04 59, m=4.1, M _L =2.3, взр.?
31	IV	22	15	21	35.2 ±1.9	59.9 11.1	aA				2.8 UDD-140, UPP-360, SKA-405, DEL-415, UME-635.	PS: 59.9, 11.2, 15 21 38, m=4.1, M _L =2.3.
32	IV	28	02	04	04.6 ±3.1	60.8 4.6	bB				3.0 BER-50, KON-300, UDD-495, SKA-500, DEL-710, UPP-720, UME-860.	PS: ~60.8, 4.7, m=4.4, M _L =2.9, плохое согласие. BER: 60.8, 4.7, KON: Местное. Данные плохо согласуются.

1-87

1975 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
33	V	1 16 35	22.1 ±0.5 17 03 22.8 ±3.1	60.8 5.2	bB						SKA-470, UDD-470, UFP-680, DEL-690, UME-835.	PS: ~61,5,16 35 38 и 17 03 29.
34	V	5 08 40	52.9 ±0.9	58.9 12.1	aA <5						~3.0 UDD-160, DEL-290, UFP-330, SKA-510.	PS: 58.9,12.1,08 40 57, m=4.4, M _L =3.0, приповерхн. явл.
35	V	6 15 25	46.2 ±0.4	57.6 11.5	aA <5						DEL-195, UDD-300, UFP-425.	PS: 57.6,11.7,15 25 52, приповерхн. явл.
36	V	7 18 15	35.5 ±2.1	60.5 5.0	aB						BER-20, KON-270, UDD-470, SKA-500, UME-860.	PS: ~60.5,5. Афтершок в 18 20 56.2.
37	V	8 09 30	02.1	-	- <5						UFP-130, UDD-?	PS: Центр. Швеция, 09 30 03, приповерхн. явл.
38	V	9 17 31	10.1 16.2	69.2 16.2	aB						3.1 TRO-115, KIR-230, UME-610.	PS: 69.2,16.2,17 31 15, m=4.4, M _L =3.1.
39	V	9 18 02	54.5	69.2 16.2	aB						3.3 TRO-115, KIR-230, UME-610.	PS: 69.2,16.2,18 02 59, m=4.5, M _L =3.3.
40	V	12 00 53	32.3 ±2.8	60.6 5.2	aA						~3.5 BER-25, KON-265, UDD-460, SKA-500, DEL-675, UFP-680, UME-850, NUR-1050, KJF-1210.	PS: 60.3,5.1,00 53 3A. PF: 60.1,5.0,00 53 31.
41	V	12 13 31	06.8 ±1.9	58.4 6.6	aA						2.9 KON-220, BER-230, UDD-440, DEL-480, SKA-640, UFP-645.	PS: 58.4,6.6,13 31 11, m=4.3, M _L =2.8.

8400

1975 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
42	V	12 15 51	15.3 ±1.3	58.9 12.1	aA <5						UDD-160, DEL-290, UFP-330.	PS: 58.9,12.1,15 51 20, приповерхн.явл., то же что и 5.V в 08 40.
43	V	15 16 33	46.1 17 22 54.9 17 54 28.7	69.2 16.2							3.1 KIR-230, UME-605. 3.1 3.1	PS: 69.2,16.2,16 33 51, 17 22 59 и 17 54 33, m=4.4, M _L =3.1. Вероятно серия взр.
44	V	16 03 01	11.6	60.1 15.0	aA ≤1 felt						HPS-65, KON-300.	PS: 60.1,5.0,03 01 13, горн. удар, ощущалось.
45	V	18 22 18	30.3 ±1.6	67.7 10.5	aA						3.4 KIR-420, SKA-470, UME-620, SOD-680, KEV-700, UDD-860, KJF-865, UFP-940, APA-960, NUR-1040.	PS: 67.9,9.9,22 18 31, m=4.6, M _L =3.4. PF: 68.0,11.3,22 18 33.
46	V	24 03 21	23.4 ±0.7	60.6 11.2	aA						2.2 UDD-150, SKA-335, UFP-365, DEL-490, UME-580.	PS: 60.5,11.1,03 21 26, m=3.9, M _L =2.0.
47	V	26 00 51	38.2 ±1.6	59.7 6.1	aA felt ~10000						3.6 BER-85, KON-200, UDD-420, SKA-545, DEL-570, UFP-640, UME-860, KJF-1230.	PS: 59.6,5.8,00 51 41, m=4.3, M _L =2.8. BER: 59.6,6.0,00 51 38, ощущалось в Хяутесун.
48	V	28 09 41	12.6	61.7 5.0	aA						2.7 BER-140, SKA-425, UDD-495.	PS: 61.7,5.0,09 41 18, m=4.3, M _L =2.7.
49	VI	2 22 49	47.8 ±0.7	60.2 15.0	aA ≤1 felt						UDD-80, UFP-150, DEL-415, UME-480.	UFP: 60.1,15.0,22 49 53, горн. удар, ощущалось.

1975 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
50	VI	4	15	39	22.1 ±0.4	59.7 16.8	aA	<5			UPP-45, UDD-175, SKA-490.	PS: Вост. часть Центр. Швеции, приповерхн. явл.
51	VI	5	21	49	16.3 ±0.3	63.8 25.6	aA	~33		3.6	NUR-365, KIR-505, UPP-605, HFS-735, UDD-740, NAO-810, DEL-1035.	ISC: 63.80 ± 0.039, 25.0 ± ±0.18, 21 49 18.8 ± 0.78, Δ ~ 33.
52	VI	9	19	57	44.0 ±1.5	57.9 8.5	bB			2.7	KON-200, DEL-460, UDD-380, UPP-560.	PS: 58.3, 8.5, 19 57 49, m=4.2, M _L =2.6.
53	VI	11	13	22	44.1 ±0.7	58.5 6.9	aA			2.9	KON-200, BER-220, UDD-410, SKA-625, UPP-630, UME-915.	PS: 58.4, 6.3, 13 22 42, m=4.3, M _L =2.8.
54	VI	16	15	10	18.0	58.5 15.9	aA	<5			UPP-180, UDD-215, DEL-260.	PS: Эстерьетланд, Швеция, приповерхн. явл.
55	VI	16	16	54	58.3 ±0.7	60.2 15.0	aA	≤1 felt			UDD-75, UPP-145, KON-310, UME-475.	ISC: (UPP): 60.1, 15.0, 16 55 02, горн. удар, ощущалось.
56	VI	17	15	28	35.0	~64.4 21.3	c-				UME-80, KIR-390, SKA-445.	PS: возм. Вестерботтен, Швеция.
57	VI	17	19	44	15.5 ±3.1	68.6 15.2	bB				TRO-190, KIR-235, SOD-500, UME-570, NAO-885.	PS: 68.6, 15.1, 19 44 19, m=4.2, M _L =2.5.
58	VI	18	13	55	58.6 ±0.9	60.2 10.1	aA			2.5	KON-70, UDD-195, SKA-385, UPP-415, DEL-470.	PS: 60.1, 10.0, 13 56 01, m=4.0, M _L =2.2.

1975 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
59	VI	18	23	45	49.2 ±0.3	64.8 20.0	aA	<5			UME-115, KIR-330, SKA-400.	PS: 64.8, 20.3, 23 45 51, приповерхн. явл.
60	VI	20	10	25	44.2	60.4 5.1	bB				BER-15, KON-260, UDD-470, SKA-510, DEL-660, UPP-690.	PS: Зап. берег Норвегии, около Бергена.
61	VI	28	10	42	58.9 ±1.8	60.2 6.7	aA	felt ~40000	4.3		BER-80, KON-165, UDD-380, SKA-470, DEL-580, UPP-600, UME-800, NUR-980, KIR-1070.	PS: 59.8, 6.5, 10 43 00, m=4.4, M _L =3.1, ощущалось. PF: 60.3, 6.8, 10 43 00. BER: 60.3, 7.3, 10 42 59.1 ощущалось в Хаугесунн. KON: 60.3, 7.0.
62	VI	28	23	41	50.3	66.6 13.3	bB			2.8	KIR-340, SKA-340, UME-450.	PS: 66.6, 13.1, 23 41 57, m=4.2, M _L =2.5.
63	VI	30	19	34	13.0	58.7 16.3 или 61.1 16.8	a-	<5			UPP-150, UDD-210.	PS: 19 34 15, приповерхн. явл.
64	VII	5	17	37	56.6 ±0.4	64.4 20.3	aA			2.8	UME-65, KIR-380, SKA-405, UDD-585.	PS: 64.5, 20.7, 17 37 57, m=4.1, M _L =2.4.
65	VII	10	12	41	08.0	61.3 4.5	bB			2.6	BER-140, SKA-510, UDD-570.	PS: 61.3, 4.5, 12 41 30, m=4.3, M _L =2.7.
66	VII	10	16	40	16.7	59.3 6.7	bB			2.8	BER-145, KON-170, UDD-400, SKA-560, UPP-610.	PS: 59.3, 6.9, 16 40 25, m=4.2, M _L =2.6.

1975 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
67	VII	17	16	47	32.4 ±0.5	58.6 16.5	aB	<5			~2.3 UFP-150, UDD-230.	PS:58.5,16.4,16 47 34, m=4.0, M _L =2.1, приповерхн. явл.
68	VII	18	11	27	59.0 5.8	57.5 5.8	bB				2.6 BER-320, KON-330, UDD-530.	PS:57.5,5.8,11 28 06, m=4.2, M _L =2.6.
69	VII	25	23	29	15.7 ±0.7	68.8 33.6	aA				2.7 APA-140, KEV-275, SOD-330, KIR-550.	PS;PF:68.9,33.6, 23 29 16, взр.?
70	VII	31	15	37	20.0	60.1 15.0	aA	≤1 felt			UFP-145.	ISC(UFP):60.1,15.0, 15 37 24, горн.удар, ощущалось.
71	VIII	7	07	40	14.8 ±0.4	65.1 37.6	bB				(3.7) APA-325, KJF-480, SOD-550, KEV-680, KIR-815, UME-835.	PS:65.2,38.2,07 40 14, m=4.8, M _L =3.8.
72	VIII	7	20	07	30.4 ±1.1	71.8 15.7	bB	~33			3.6 TRO-270, KEV-480, KIR-480, SOD-650, APA-825, KJF-985, HPS-1300, NUR-1300.	ISC:71.7±0.40,15.0± ±0.79,20 07 31±5.9, h~33.
73	VIII	11	18	28	09.3 ±1.8	67.4 22.5	aA	(<5) 3-4	35500		4.3 KIR-95, SOD-175, TRO-285, KEV-315, UME-415, KJF-425, APA-460, SKA-640, NUR-770, UFP-870, UDD-920, DEL-1290.	PS:67.5,22.5,18 28 09, m=4.7, M _L =3.6, ощущалось в р-не от Кируны до Финской границы. PF:67.4,22.3,18 28 09. ISC:67.4±0.11,21.8± ±0.38,18 28 06±1.2, h~0.
74	VIII	12	16	54	22.3 ±1.3	60.7 5.1	aA				2.8 BER-35, KON-270, UDD-470, SKA-490.	PS:60.7,4.9,16 54 27, m=4.3, M _L =2.7.

8490

1975 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
											DEL-680, UFP-690.	
75	VIII	19	14	47	04.2 ±0.2	59.9 11.1	aA				2.7 UDD-140, SKA-405, DEL-415.	PS:59.9,11.0,14 47 06, m=4.1, M _L =2.3.
76	VIII	28	17	21	38.0 ±0.4	63.7 21.0	aA				2.8 UME-30, OUL-280, KJF-330, NUR-400, KIR-460.	PS:63.8,21.2,17 21 39, M _L =1.7. PF:63.7,21.5,17 21 45.
77	VIII	29	02	54	59.5 ±1.5	66.8 14.4	bB				2.8 KIR-280, UME-430.	PS:~67,14.5,02 55 04, m=4.3, M _L =2.8.
78	VIII	29	04	42	23.1 ±1.3	65.8 24.4	aA	felt	3000		3.2 OUL-105, SOD-195, KJF-240, KIR-275, UME-300, KEV-450.	PS:65.8,24.4,04 42 24, m=4.2, M _L =2.5, ощущалось. ISC(UFP): ощущалось в Илпаранда.
79	IX	5	13	29	49.0 ±2.5	58.7 6.8	bB				2.9 KON-185, BER-205, UDD-410, DEL-480, SKA-610, UFP-620.	PS:58.4,6.6,13 29 46, m=4.4, M _L =2.9.
80	IX	10	13	43	46.6 ±1.5	65.4 33.8	bB				2.8 APA-240, KJF-315, OUL-365, SOD-385, KEV-565.	PF:65.4,33.7,13 43 47.
81	IX	18	13	46	45.0 ±0.9	60.9 11.0	aA	<5			2.8 UDD-165, SKA-305, UFP-380, DEL-510, UME-570.	PS:60.8,10.8,13 46 48, m=4.2, M _L =2.6, припо- верхн. явл.
82	IX	26	00	47	47.2 ±0.5	62.4 6.5	cC				2.9 BER-235, KON-350, UDD-460, UFP-655, UME-700, DEL-775.	PS:62.7,5.0,00 47 38, m=4.3, M _L =2.7.

-72-

-73-

1975 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
83	IX	30	00	47	09.1 ±1.1	65.9 29.4	bB		4		2.8	OUL-180, SOD-200, KJF-205, KEV-440. PF:66,29,00 47 12, I ₀ =40.
84	X	3	18	01	48.3 ±2.3	62.7 5.1	bB				3.5	BER-255, SKA-365, KON-410, UDD-530, UFP-730, UME-755, DEL-840, KIR-900, NUR-1050. PS: 68 ¹ / ₄ , 41 ¹ / ₂ , 18 01 35, m=4.7, M _L =3.7. PF:63,5,18 01 50.
85	X	8	18	21	19.4 ±1.4	61.8 18.0	aA				2.6	UFP-220, UME-245, UDD-300, SKA-350. PS:61.9,17.6,18 21 23, m=4.0, M _L =2.1.
86	X	16	14	15	22.7 ±0.5	62.5 27.6	bB				2.7	KJF-185, NUR-275, OUL-290. PF:62.5,27.5,14 15 27.
87	X	19	19	09	24.2 ±3.0	66.5 13.9	bB				3.0	KIR-320, SKA-330, UME-420, UDD-710, UFP-760. PS:66.6,13.5,19 09 29, m=4.3, M _L =2.7.
88	X	20	16	08	23.6 ±1.8	66.5 13.3	aA				3.0	SKA-330, KIR-340, UME-440, UDD-710, UFP-770. PS:66.5,13.2,16 08 29, m=4.4, M _L =3.1.
89	X	23	14	52	51.2 ±0.4	58.8 12.8	aA	<5			2.1	UDD-145, DEL-260, UFP-295. PS:58.8,12.6,14 52 55, m=4.0, M _L =2.1, припо- верхн. явл.
90	X	29	07	45	44.2 ±0.7	64.6 21.0	bB				2.5	UME-90, OUL-240, KJF-325, KIR-360. PS:64.6,20.9,07 45 46, m=4.0, M _L =2.1. PF:64.5,20.9,07 45 46.
91	XI	2	13	24	07.4 ±1.2	60.0 15.0	aA	≤1 felt			2.7	UDD-75, UFP-150, DEL-400, SKA-420, UME-495. PS:60.0,14.9,13 24 13, m=3.9, M _L =2.0, горн. удар, ощущалось.

-74-

1975 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
92	XI	12	00	06	19.9 ±1.9	57.2 7.8	aA	~95 [±] ±13			3.8	KON-290, DEL-370, UDD-465, UFP-645, SKA-750, UME-990, NUR-1030, KJF-1320, KIR-1340, SOD-1480, KEV-1670. PS:~57.8,00 06 20, m=4.6, M _L =3.4. PF:57.2,7,8,00 06 19. ISC:57.01±0.021,7.17± ±0.033,00 06 16.0±0.27, h~95±13.
93	XI	12	22	07	11.9 ±3.2	68.6 10.0	bB	(<5)			3.5	KIR-435, SKA-570, SOD-700, UME-700, NAO-860, HFS-950, UDD-960. PS:~71 ¹ / ₂ N, 1W, 22 06 20. ISC:68.5±0.22, 8.8±0.98, 22 07 08±3.9, h~0.
94	XI	12	22	16	59.8 ±3.3	69.4 9.3	cC	(<5)			3.5	TRO-370, KIR-480, SKA-660, KEV-680, SOD-740, UME-780, KJF-930, HFS-1050, UDD-1050, UFP-1125, NUR-1210. PS:~71 ¹ / ₂ N, 1W, 22 17 14. ISC:69.9±0.44, 4±2.2, 22 16 40±11, h~0.
95	XI	14	12	36	53.6 ±1.2	57.5 12.1	aA	<5			2.5	DEL-160, UDD-300, UFP-405. PS:57.4,12.3,12 36 58, m=4.0, M _L =2.1, припо- верхн. явл.
96	XI	27	10	41	26.5 ±2.5	57.1 7.0	bB				2.7	KON-320, DEL-420, UDD-500, UFP-680. PS:57.1,7.0,10 41 32, m=4.2, M _L =2.5.
97	XI	28	18	56	37.2 ±0.4	60.2 15.3	bB	<5			2.2	UDD-90, UFP-135, SKA-400, UME-465. PS:~60,15, приповерхн. явл.
98	XI	29	07	37	36.5 ±1.1	62.5 3.6	bB				3.0	BER-250, KON-450, SKA-450, UDD-590, UFP-800. PS:~62 ¹ / ₄ , 3 ¹ / ₂ , 07 37 42, m=4.4, M _L =3.1.
99	XI	29	12	36	54.5 ±1.7	67.2 9.6	cC				3.0	KIR-460, UME-610, SOD-730, KEV-760, KJF-880. PS:67.4,9.2,12 36 52.

-75-

1975 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
100	XII	2	16	04	44.6 ±0.8	60.0 15.0	aA	≤1	felt	2.5	UDD-75, UPP-140, DEL-400, SKA-420, UME-490.	PS:60.0,14.9,16 04 47, m=4.0, M _r =2.2, Горн. Удар, ощущалось.	
101	XII	13	15	29	50.4 ±2.1	66.9 22.6	aA		felt	3.1	KIR-140, SOD-180, UME-350, KEV-365, KJF-370, SKA-600, NUR-710, UPP-810, UDD-870.	PS:66.8,22.4,15 29 55, m=4.3, M _r =2.7, ощущалось. PF:67.0,22.5,15 29 53.	
102	XII	22	02	53	15.7 ±2.1	69.3 17.3	aA		felt	~8000	3.6	TRO-75, KIR-210, KEV-380, SOD-440, UME-620, APA-680, KJF-720.	PS:69.4,16.7,02 53 16, m=4.5, M _r =3.2, ощущалось. PF:69.3,17.2,02 53 16. ISC:BER- ощущалось в Аннэрья.

- 100 -

О Г Л А В Л Е Н И Е

1. Введение	3
2. Землетрясения Финноскандии в 1971-1975 гг. . .	16
1971 г.	16
1972 г.	26
1973 г.	37
1974 г.	48
1975 г.	63

Формат бумаги 60x90 I/16

В печать от 23.10.79 г. Т-19406 Тираж 450 экз.

Печ.л. 5,0 Уч.-изд.л. 4,04 Цена 12 коп. Заказ 8490

Производственно-издательский комбинат ВИНТИ
Люберцы, Октябрьский проспект, 403

Цена 12 коп.