

A 2.4.3.

ZENTRALINSTITUT FÜR PHYSIK DER ERDE

Veröffentlichungen des Zentralinstituts für Physik der Erde
Nr. 119

Magnitudenbestimmung für die WIECHERT-Seismogramme der Station Potsdam

von
Georg Kowalle und Christine Thürmer

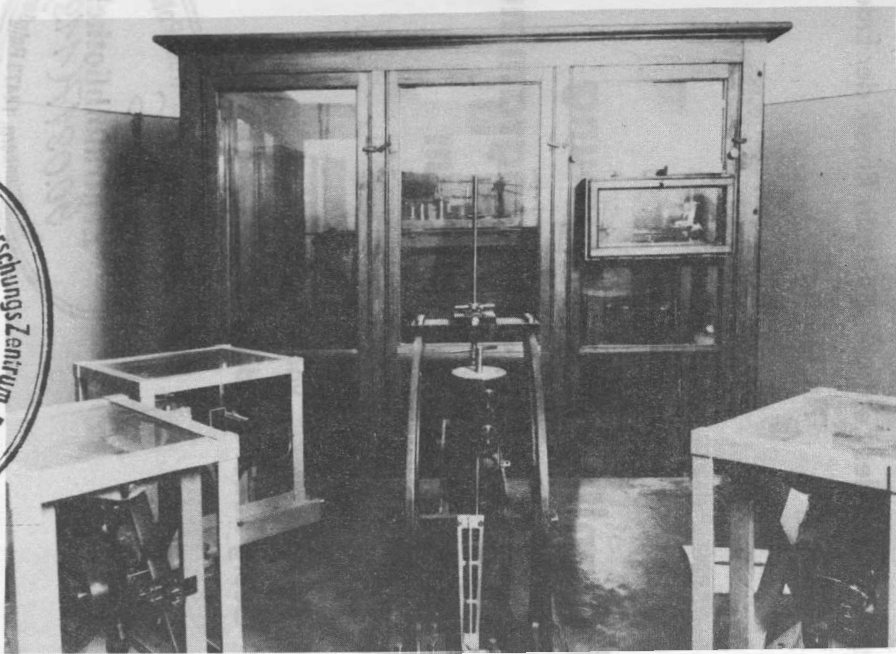


Herausgeber: Der Direktor des Zentralinstituts für Physik der Erde
Potsdam

Als Manuskript gedruckt
Potsdam 1991

93.0749

GeoForschungsZentrum Potsdam
- Bibliothek -
Telegrafenberg, 14473 Potsdam



WIECHERT-Seismograph der Station Potsdam

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Vorwort	2
Summary, Резюме	4
1. Einleitung	5
2. Instrumentierung der Station Potsdam	5
3. Magnitudenberechnung	8
4. Schlußfolgerungen	10
5. Danksagung	10
6. Abbildungen	11
7. Quellenverzeichnis	24
Anhang 1	29

Auszüge aus den "Seismometrischen Beobachtungen in Potsdam" von 1903 bis 1954

Anhang 2 44

Tabelle 4 Magnitudenkatalog der Potsdamer

WIECHERT-Registrierungen

Vorwort

Zunehmend rückten in den vergangenen Jahren Fragen der wissenschaftlichen Erdbebenprognose, der Bewertung des seismischen Regimes, der Gefährdung bestimmter Regionen und Standorte sowie der Standortsicherheit in das Zentrum seismologischer und ingenieurseismologischer Forschungen. Als eine entscheidende Voraussetzung derartiger Untersuchungen erwies sich das Vorhandensein entsprechender seismologischer Daten über einen möglichst langen Zeitraum.

Unter den Bedingungen Mitteleuropas stehen makroseismische Daten seit ca. 1000 Jahren zur Verfügung. Dabei ist zu beachten, daß die Daten mit zunehmendem Alter unsicherer werden. Zum einen sind die Zeitangaben ungenau, teilweise sogar falsch, zum anderen ist eine objektive Angabe über die Stärke eines seismischen Ereignisses nicht möglich bzw. nur unter Vorbehalt zu treffen.

Mit Aufnahme instrumenteller seismischer Beobachtungen hat sich die Situation deutlich verbessert. Die Herzzeit eines Bebens kann exakt rekonstruiert werden, und Angaben über die Bodenbewegung sind aus den Registrierungen abzuleiten. Ein weiterer deutlicher Fortschritt trat mit der Einführung der Magnitude als Stärkemaß eines seismischen Ereignisses ein. Sie fand jedoch erst in den 50er Jahren Eingang in die Routineauswertung. So ist es zu verstehen, daß, obwohl Registrierungen vorliegen, die Magnitudenangaben für Beben der ersten Jahrzehnte des 20. Jahrhunderts zu einem großen Teil beachtliche Schwankungen aufweisen. Sie wurden häufig aus den Daten einer Einzelstation bzw. eines kleinen Stationsensembles bestimmt. Teilweise sind die Angaben zu den Geräteparametern ungenau oder nicht mehr zu rekonstruieren. Aus diesem Grunde ist die Magnitudenbestimmung für historische Beben eine aktuelle Aufgabe.

Die vorliegende Arbeit hatte das Ziel, die Magnituden der stärksten seismischen Ereignisse für den Zeitraum, in dem mit einem WIECHERT-Seismographen in Potsdam Beobachtungen durchgeführt wurden, zu bestimmen. Hierzu wurden sowohl die Stationsbulletins als auch die entsprechenden Seismogramme genutzt.

Die seismologische Station Potsdam (POT) nahm 1902 ihren kontinuierlichen Betrieb auf. Bedingt durch die gute Geräteausstattung sowie die engagierte Arbeit der Mitarbeiter des damaligen Königlichen Preußischen Geodätischen Instituts und der Stationsseismologen entwickelte sie sich zu einem der führenden seismologischen Observatorien Deutschlands. In Fortsetzung der guten Beobachtungstraditionen von E. v. REBEUR-PASCHWITZ gaben HECKER, SCHWEYDAR, MEISSNER und Mitarbeiter im Auftrag des Direktors des Geodätischen Instituts Stationsbulletins heraus, die die wesentlichen Angaben und Daten über den Stationsbetrieb enthielten.

Die Seismogramme der Station Potsdam konnten zum überwiegenden Teil bis zum heutigen Tag erhalten werden und stehen somit einer weiteren wissenschaftlichen Nutzung zur Verfügung.

Mit dieser Veröffentlichung des Zentralinstituts für Physik der Erde wird neben dem tabellarischen Potsdamer Stationsbulletin für den Zeitraum 1903 - 1954 eine entsprechende rechnerlesbare Datensammlung vorgelegt.

Potsdam, 01. Oktober 1991.

Prof. Dr. Eckart Hurtig
Direktor

Summary

For the time period 1903 - 1954 the historical WIECHERT-records of the seismological station Potsdam (POT) were reanalysed. Using the historical data and different magnitude calibration functions body and surface wave magnitudes were computed. The magnitudes obtained for single components (E-W and N-S) are in good agreement. The Potsdam and Göttingen WIECHERT-surface wave magnitudes are highly correlated, whereas for body wave magnitudes of Potsdam station a systematic lower value was obtained.

The Potsdam WIECHERT-magnitudes are in a good agreement with magnitudes determined by other authors.

A computer readable data file containing the magnitude determinations (for comparison Tab. 4) was created.

Резюме

Проводился анализ записей сейсмографа ВИХЕРТа станции Потсдам (POT) за период времени 1903 - 1954 гг. Используя разные калибровочные кривые на основе исторических данных были получены новые данные о магнитудах землетрясений начала 20-го века. Магнитуды полученные на основе записей отдельных компонент сейсмографа ВИХЕРТа фактически идентичны. Магнитуды станции Потсдам в хорошем согласии с магнитудами станции Геттинген (Германия), а также с данными других авторов.

Данные о магнитудах публикуются как в печатаном виде так и в машиночитаемой форме.

1. Einleitung

Mit der ersten Fernbebenaufzeichnung vom 17. April 1889 durch E. v. REBEUR-PASCHWITZ in Potsdam und Wilhelmshafen wurde der Grundstein für ein neues geowissenschaftliches Observatoriumsprogramm gelegt. Bereits wenige Jahre später nahmen die ersten seismologischen Stationen ihren Routinebetrieb auf.

Im Rahmen des Königlichen Preußischen Geodätischen Instituts wurde die seismologische Station Potsdam am 01. April 1902 eröffnet (52,380 N; 13,068 E). Unter ihrem ersten Leiter, O. HECKER, wurde der kontinuierliche Registrierbetrieb aufgenommen und ein entsprechendes Stationsbulletin herausgegeben [1]. Registrierungen und Bulletins können noch heute eine wichtige Quelle wissenschaftlicher Untersuchungen bilden.

Das vorliegende Material wurde entsprechend modernen wissenschaftlichen Erfordernissen aufbereitet, um somit einen Beitrag zur Erweiterung und Homogenisierung des Datenmaterials über die globale Seismizität zu Beginn des 20. Jahrhunderts zu leisten. Bei der Datenaufbereitung und Bearbeitung wurde aus Kompatibilitätsgründen ein starker Bezug zu DUDA u. a. [2] gesucht.

Im Ergebnis der Arbeit liegt ein rechnerkompatibler Datenfile für die Zeit von 1902 bis 1954 vor.

2. Die Instrumentierung der Station Potsdam

Die Ausrüstung der Station Potsdam bestand anfangs aus einem Horizontalpendelapparat, basierend auf der Entwicklung von REBEUR-PASCHWITZ. Sie wurde am 13. Oktober 1903 durch die Inbetriebnahme eines astatischen Pendelseismometers nach WIECHERT ergänzt [1,3]. In Tabelle 1 sind die Geräteparameter des WIECHERT-Seismographen für den Zeitraum 1904 - 1954 zusammengestellt.

Tabelle 1. Zusammenfassung der Konstanten für den WIECHERT-Seismographen von 1904 bis 1954

V : Dämpfungsverhältnis; T_0 : Eigenperiode;
 e : Indikatorvergrößerung; D_s : Dämpfung;
 = : Angabe komponentenunabhängig (E=N)

Jahr	E-Komponente				N-Komponente			
	V(:1)	T_0 (s)	e	D_s	V(:1)	T_0 (s)	e	D_s
1904	5	13	180	0.4559	=	=	205	0.4559
1905	5.5	14	180	0.4769	=	=	205	0.4769
11/1905	5.5	14	130	0.4769	=	=	133	0.4769
1906	5	14	130	0.4559	=	=	133	0.4559
1907	5.5	14	130	0.4769	=	=	133	0.4769
1908	5.5	14	130	0.4769	=	=	133	0.4769
1909	5.5	14	130	0.4769	=	=	133	0.4769
9/1910	*****12.5*****				*****19.8*****			
1911	4	6	170	0.4037	=	8	200	0.4037
1912	4	6	170	0.4037	=	6.5	200	0.4037
1913	4	6	190	0.4037	=	5	200	0.4037
1914	4	6	190	0.4037	=	5	220	0.4037
1915	4	6	190	0.4037	=	5	220	0.4037
1916	4	6	190	0.4037	=	5	220	0.4037
1917/18	4	6	190	0.4037	=	5	220	0.4037
1919/20	4	6	200	0.4037	=	5	220	0.4037
1921/22	4	6	200	0.4037	=	5	220	0.4037
1/1923	3	6.0	203	0.3301	3	4.5	257	0.3301
5/1923	4	6	208	0.4037	3	4.4	270	0.3301
7/1923	4	6	211	0.4037	3	4.4	274	0.3301
8/1923	5	6.1	209	0.4559	3	4.3	282	0.3301
9/1923	4	6.1	202	0.4037	3	4.4	270	0.3301
11/1923	4	6.0	201	0.4037	3	4.4	270	0.3301
12/1923	4	7.6	228	0.4037	3	7.7	267	0.3301
3/1924	4	7.6	251	0.4037	3	7.7	268	0.3301
5/1924	4	7.6	246	0.4037	3	7.7	279	0.3301
7/1924	4	7.7	256	0.4037	3	7.7	284	0.3301
8/1924	3	7.7	243	0.3301	3	7.8	290	0.3301
9/1924	3	7.4	270	0.3301	3	8.1	290	0.3301
10/1924	4	7.3	268	0.4037	4	8.0	290	0.4037
11/1924	4	7.2	262	0.4037	4	7.9	285	0.4037
12/1924	3	7.0	270	0.3301	3	7.7	285	0.3301
1/1925	3	7.7	281	0.3301	4	7.4	261	0.4037
3/1925	4	7.4	314	0.4037	3	7.4	261	0.3301
6/1925	3	7.5	304	0.3301	4	7.2	282	0.4037
9/1925	3	8.6	293	0.3301	4	7.7	289	0.4037
11/1925	3	8.7	257	0.3301	4	7.3	303	0.4037
7/1926	4	7.0	262	0.4037	4	10.0	212	0.4037
8/1926	3	6.8	270	0.3301	4	9.8	220	0.4037
5/1927	3	7.0	260	0.3301	3	10.0	240	0.3301
10/1927	4	6.4	299	0.4037	4	10.4	240	0.4037
12/1927	4	6.2	294	0.4037	4	10.2	225	0.4037
1928	2.5	6.0	330	0.2800	4	10.0	280	0.4037
1929/32	2.5	6	300	0.2800	3	10.0	250	0.3301
1933	2.5	6	320	0.2800	3	10.0	270	0.3301
-3/1934	2.5	6	320	0.2800	3	10.0	270	0.3301
-6/1936	4	9	300	0.4037	3	9	300	0.3301
6/1936-	4	9	200	0.4037	3.5	8	200	0.3704

Jahr	E-Komponente				N-Komponente			
	V(:1)	T ₀ (s)	e	D _s	V(:1)	T ₀ (s)	e	D _s
1939/48	3	9	200	0.3301	3	7	300	0.3301
1949	3	8	275	0.3301	2.5	6	300	0.2800
-5/1950	3	8	275	0.3301	2	6	300	0.2155
6/1950-	3	8	400	0.3301	3	9	400	0.3301
1951	4	7	375	0.4037	3	7	350	0.3301
1952	3	7	375	0.3301	3	7	350	0.3301
1953	3.5	7	325	0.3704	3	7	300	0.3301
1954	3	7	300	0.3301	2.5	7	275	0.2800

Ausgehend von den oben gegebenen Werten wurden die Änderungen der Geräteparameter in den Abb. 1 - 3 zusammengefaßt. Es wird deutlich, daß für die Vergrößerung erst ab 1933 konstante Werte angenommen werden können. Nach einer Einlaufphase bis 1910 wurde die Eigenperiode des WIECHERT-Seismographen im Bereich zwischen 6 Sekunden und 9 Sekunden gehalten. Für diesen Zeitraum wurden die in Tabelle 2 gegebenen Mittelwerte berechnet. Dies wurde möglich, da das Vergrößerungsniveau sowie die Geräteparameter im genannten Zeitraum keinen größeren Änderungen unterworfen wurden. Andererseits ist festzustellen, daß zwischen 1905 und 1910 keine Parameterbestimmungen für den WIECHERT-Seismographen vorgenommen wurden. 1910 stellte man eine relativ große Differenz zu den Ausgangsparametern fest. Somit ist die Nutzung der Daten aus dieser Periode nur unter Vorbehalt möglich, da eine Rekonstruktion der Gerätekonstanten aus den vorliegenden Daten und Informationen nicht möglich ist. Größere Ungenauigkeiten insbesondere in den Zeitkonstanten sind gleichfalls in den Jahren 1917 bis ca. 1924 zu erwarten (Siehe Anhang 1.).

Tabelle 2. Mittlere Geräteparameter des WIECHERT-Seismographen der Station Potsdam für den Zeitraum ab 1911

Parameter	E-Komponente	N-Komponente
Dämpfungsverhältnis	3.48:1	3.48:1
Eigenperiode, T ₀	6.86s	7.12s
Indikatorvergrößerung	266.76	263.86
Dämpfung, D _s	0.3689	0.3615

Mittels dieser Werte wurde die in Abb. 4 wiedergegebene Übertragungsfunktion für den WIECHERT-Seismographen bestimmt. Sie diente

der Berechnung der Bodenbewegungsamplitude, wobei die jeweils aktuellen Vergrößerungswerte herangezogen wurden.

Im Anhang 1 sind die jeweils wichtigsten Angaben aus den Stationsbulletins [1] über die an der seismischen Station Potsdam genutzten Geräte und die damit in Verbindung stehenden Fragen zusammengefaßt, wobei sich auf den WIECHERT-Seismographen konzentriert wurde. Diese gute Dokumentation der instrumentellen Grunddaten ermöglichte es, die vorliegende Arbeit mit der erforderlichen Sicherheit auszuführen.

3. Magnitudenberechnung

Die Bestimmung der Magnitude als Standardparameter zur energetischen Klassifizierung eines seismischen Ereignisses zählt zu den klassischen Aufgaben des seismischen Dienstes einer Station bzw. eines Stationsnetzes. Zieht man die Magnitudenangaben nur einer Station heran, so ist aus unterschiedlichen Ursachen die Streuung relativ hoch. Es gilt deshalb, insbesondere für die Zeit der beginnenden instrumentellen Bebenbeobachtung, die Anzahl der Magnitudenbestimmungen zu erhöhen. Genutzt wurde die klassische Magnitudenformel

$$M = \log (A/T) + f(D,T), \quad (1)$$

mit A - der Amplitude der Bodenbewegung, T - der entsprechenden Periode und D - der Herdentfernung. Der Term $f(D,T)$ bezeichnet dabei die Magnitudeneichfunktion. Für unterschiedliche Wellentypen sowie für die einzelnen Bodenbewegungskomponenten (vertikal, horizontal) unterscheiden sich die Eichfunktionen auf Grund der Abstrahlbedingungen im Erdbebenherd sowie auf Grund der unterschiedlichen Ausbreitungsbedingungen im Erdkörper (Reflexions- und Transmissionskoeffizienten...). Weltweit existiert gegenwärtig eine Reihe von Eichfunktionen, wobei eine völlige Standardisierung bisher nicht erreicht wurde. Zur Magnitudenbestimmung wurden die in Tabelle 3. gegebenen Eichfunktionen benutzt. Ihre Nutzung erscheint aus zwei Gesichtspunkten heraus sinnvoll. Zum ersten wurde die Eichfunktion von KARNIK et al. [5] in der Observatoriumspraxis des Zentralinstituts für Physik der Erde langjährig angewandt, zum anderen sind die Eichfunktionen nach CHRISTOS-

KOV et al. [4] neueren Datums und basierend auf einem großen Datenensemble bestimmt worden. Sie wurden durch die IASPEI als Standard empfohlen.

Tabelle 3. In der vorliegenden Arbeit benutzte Magnitudeneichfunktionen

Wellentyp	Eichfunktion	Kennzeichnung
P-Welle	[4] CHRISTOSKOV, KONDORSKAYA, VANEK, 1983.	POT
	[6] BATH, 1969.	DUDA1
	[7] GUTENBERG, 1945.	DUDA2
Oberflächenwellen	[4] CHRISTOSKOV et al., 1983.	POT1
	[5] KARNIK et al., 1962.	POT2
	[8] GUTENBERG, RICHTER, 1956.	DUDA1
	[9] NORTMANN, DUDA, 1982.	DUDA2

Wie aus Kapitel 2 ersichtlich ist, wiesen die Parameter des Potsdamer WIECHERT-Seismographen für die E-W- und N-S- Komponente ein unterschiedliches zeitliches Verhalten auf. Es galt zu prüfen, ob dieses sich auf die Magnitudenbestimmung auswirkte. Die Abbildungen 5, 6 und 7 zeigen die Korrelation der aus den Einzelkomponenten (E-W-Komponente, N-S-Komponente) bestimmten Magnitudenwerte. Für die Oberflächenwellen zeigt die Ausgleichsgerade einen 45°-Anstieg. Die Streuung liegt im Bereich von einer Magnitudeneinheit. Dieser Wert ist typisch, da keine Korrekturen für die Abstrahlcharakteristik der Beben angewendet wurden. Für die Raumwellenmagnitude ist die Streuung größer. Es wird kein 45°-Anstieg der Ausgleichsgeraden beobachtet. Das wird hauptsächlich durch die im Vergleich mit der Oberflächenwellenamplitude kleineren Raumwellenamplitude bedingt, so daß sich geringfügige Fehler wesentlich stärker auswirken.

Weiterhin wurde der Bezug der hier bestimmten Magnituden zu denen von DUDA [2] überprüft. Die Ergebnisse sind in den Abbildungen 8, 9, 10, 11, 12 und 13 dargestellt. Es wird deutlich, daß für die Oberflächenwellenmagnitude die Übereinstimmung zwischen den einzelnen Angaben besser ist und eine geringere Streuung auftritt. Das hängt sowohl mit den größeren Amplituden der Oberflächenwellen als auch mit der besseren Kompatibilität der Magnitudenskalen für Oberflächenwellen zusammen.

In der nachfolgenden Tabelle 4 (Anhang 2) ist der Katalog der historischen Aufzeichnungen für die seismologische Station Potsdam mit den entsprechenden Magnitudenbestimmungen zusammengefaßt. Neben den Herdangaben, die denen von DUDA [2] entsprechen, sind die Epizentralentfernung (distance), die Magnitudenangaben für die einzelnen Komponenten für die P-Welle und die Oberflächenwellen, eine für den jeweiligen Wellentyp gemittelte Angabe und die entsprechenden Vergleichswerte nach DUDA [2] sowie die aus anderen Katalogen gefundenen maximalen und minimalen Magnitudenwerte für das jeweilige Ereignis aufgeführt. Die in Tabelle 3 aufgeführten Bezeichnungen (POT, POT1, POT2, DUDA1, DUDA2) wurden zur Kennzeichnung der mit der jeweils entsprechenden Eichfunktion bestimmten Magnitudenwerte benutzt. Es zeigt sich, daß für den überwiegenden Teil der Ereignisse die für die Station Potsdam bestimmten Magnitudenwerte im Intervall der durch andere Autoren gegebenen Angaben liegen. Eine mögliche Systematik der Abweichungen konnte nicht gefunden werden.

4. Schlußfolgerungen

Die Analyse der historischen Daten der seismologischen Station Potsdam hat gezeigt, daß eine Bearbeitung sowohl der entsprechenden Bulletindaten als auch der Seismogramme möglich ist und Aussagen zur globalen Seismizität erbringen kann. Aus dieser Sicht scheint es angeraten, derartige Untersuchungen für weitere Stationen durchzuführen und dies gleichzeitig mit einer möglichen Mikroverfilmung der Seismogramme zu verbinden. Andererseits wurde der Schwerpunkt bisheriger Untersuchungen auf die Analyse von Starkbeben ($M > 7.0$) gelegt. Die Registrierungen beinhalten aber ebenfalls eine Vielzahl lokaler und regionaler Beben, so daß es zweckmäßig erscheint, für ausgewählte Regionen spezielle Untersuchungen der Seismizität zu Beginn des Jahrhunderts durchzuführen.

5. Danksagung

Aufrichtigen Dank möchten wir allen Kollegen, die diese Arbeit unterstützten, insbesondere aber Herrn Prof. Dr. E. Hurlig für seine stimulierenden Diskussionen sagen.

6. Abbildungen

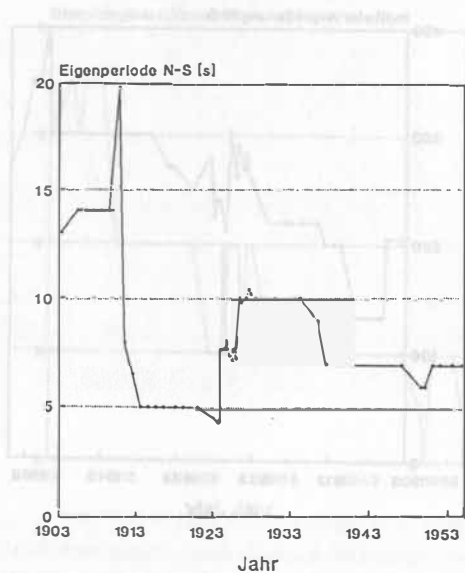
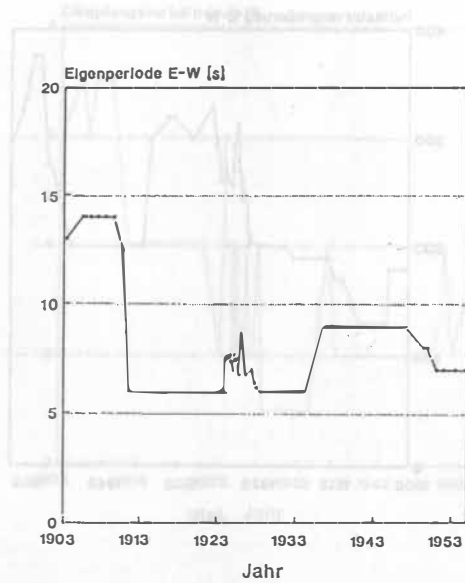


Abb. 1 Variationen der Eigenperiode der Komponenten des WIE-CHERT-Seismographen der Station Potsdam (1903-1954)

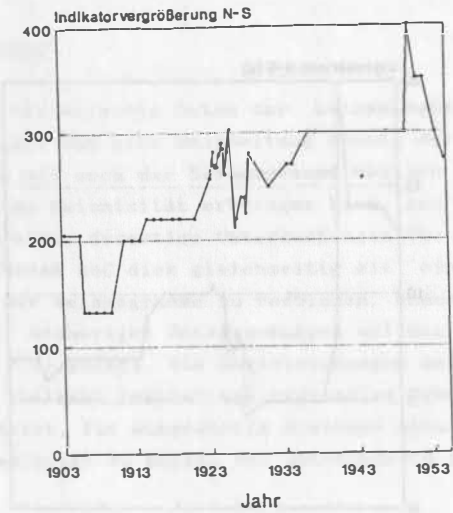
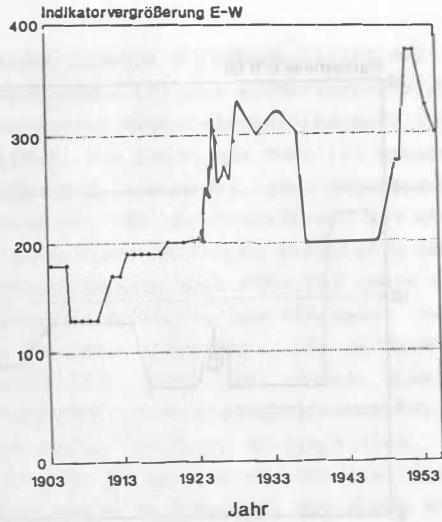


Abb. 2 Variationen der Vergrößerung der Komponenten des WIE-CHERT-Seismographen der Station Potsdam

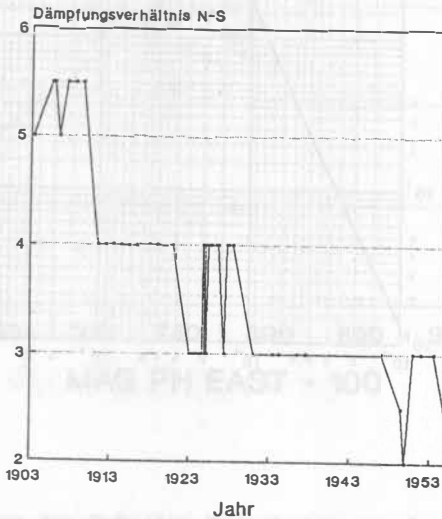


Abb. 3 Variationen des Dämpfungsverhältnisses (ϵ) für die Komponenten des WIECHERT-Seismographen der Station Potsdam

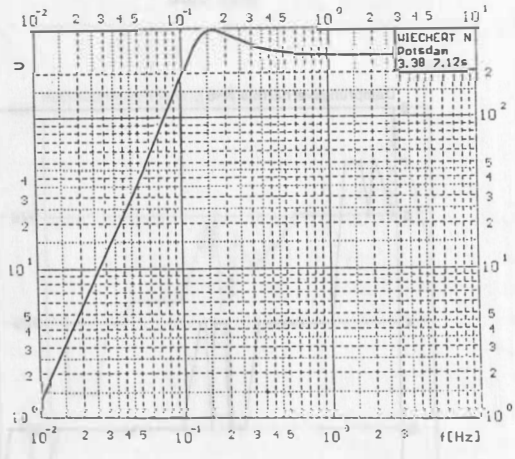
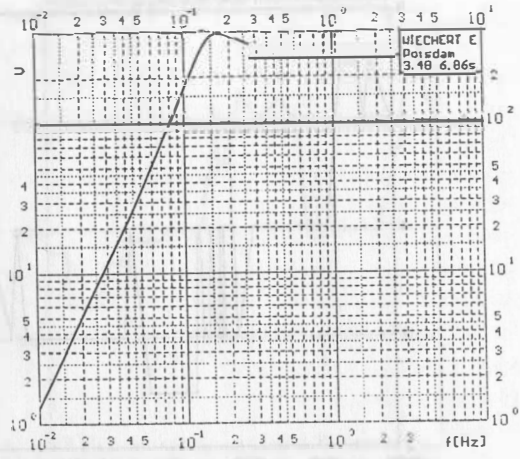


Abb. 4 Mittlere Charakteristik für den WIECHERT-Seismographen der Station Potsdam (ab 1910 unter Beachtung der aktuellen Vergrößerung zu verwenden)

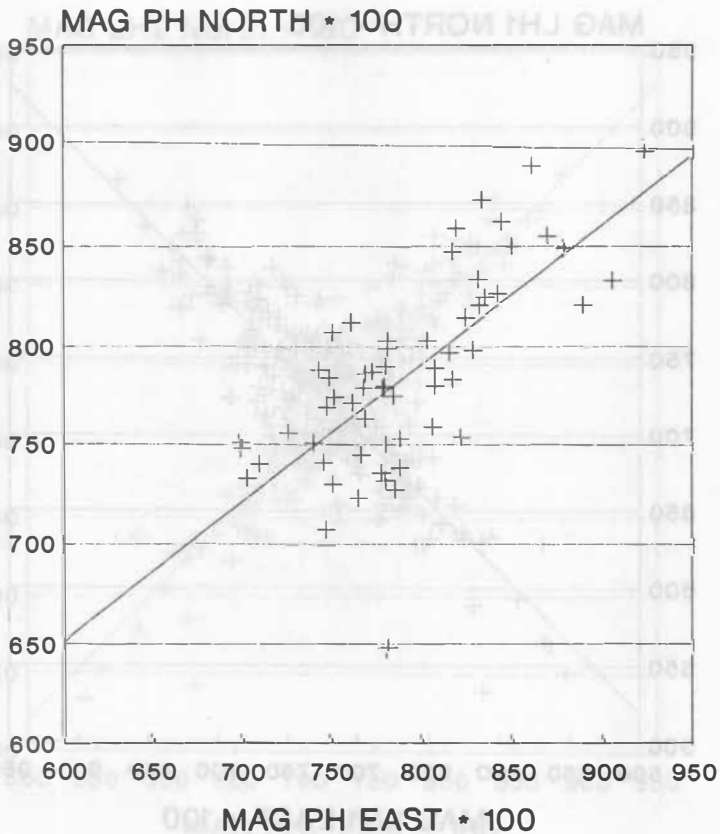


Abb. 5 Korrelation der P-Wellen-Magnituden aus den Einzelkomponenten der WIECHERT-Seismogramme der Station Potsdam. Neben den Einzelwerten ist die lineare Regressionsgerade eingezeichnet.

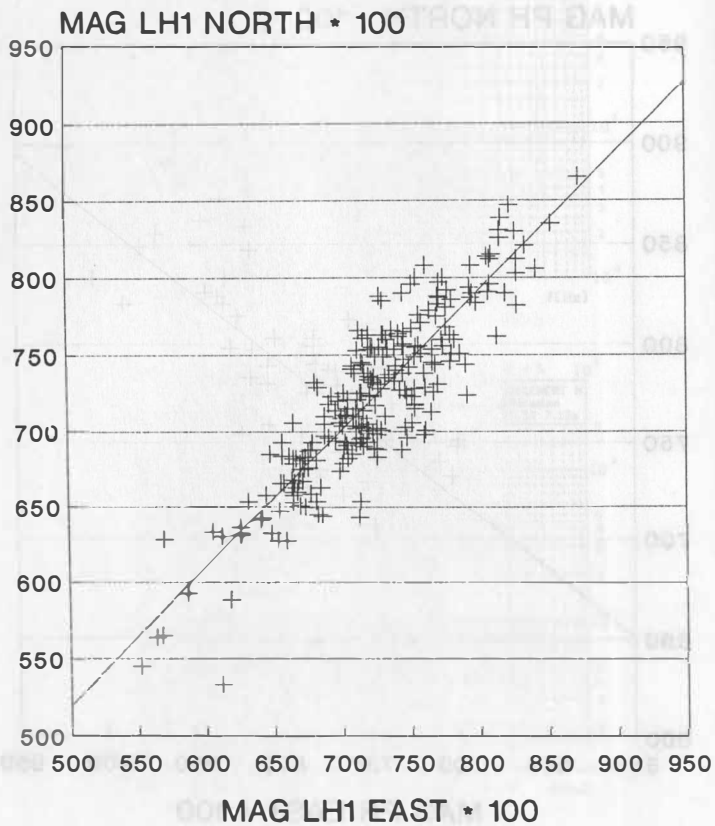


Abb. 6 Korrelation der aus den Einzelkomponenten der WIECHERT-Seismogramme der Station Potsdam unter Nutzung der Eichfunktion von CHRISTOSKOV et al. [4] bestimmten Oberflächenwellenmagnituden

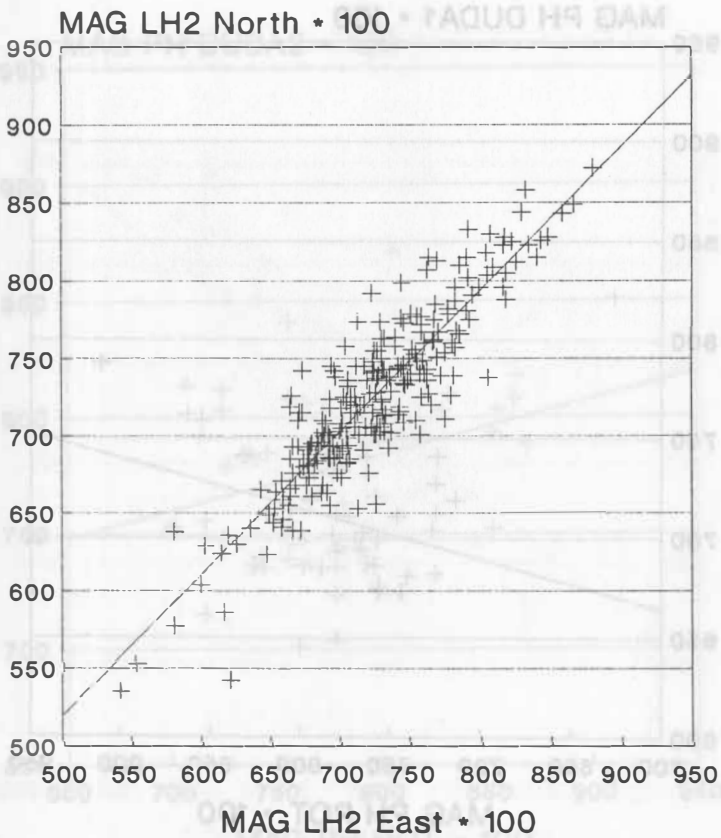


Abb. 7 Korrelation der aus den Einzelkomponenten der WIECHERT-Seismogramme der Station Potsdam unter Nutzung der Eichfunktion von KARNIK et al. [5] bestimmten Oberflächenwellenmagnituden

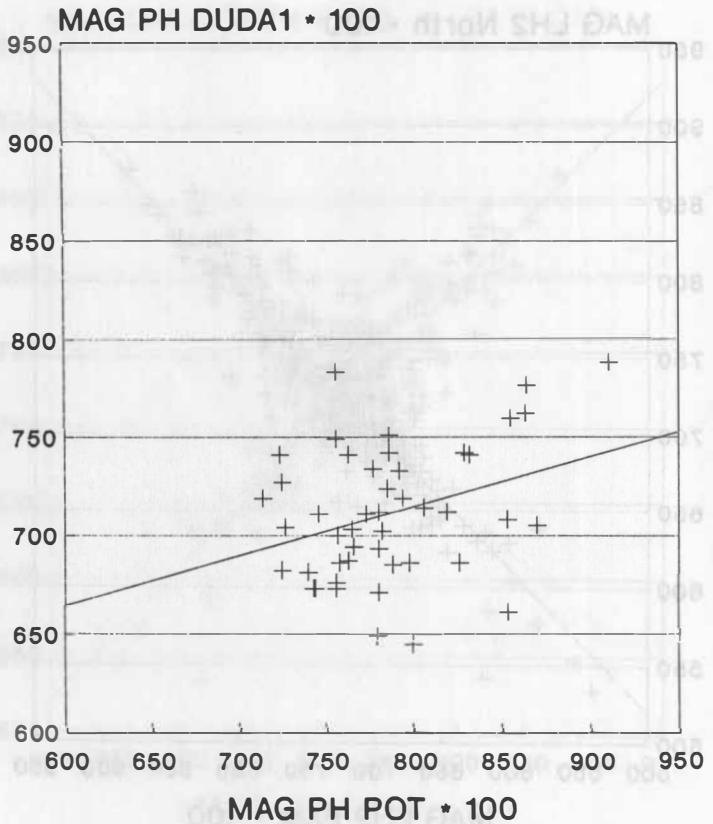


Abb. 8 Vergleich der P-Wellen-Magnituden für die Stationen Potsdam und Göttingen (Eichfunktion Potsdam - [4]; Eichfunktion Göttingen- [6])

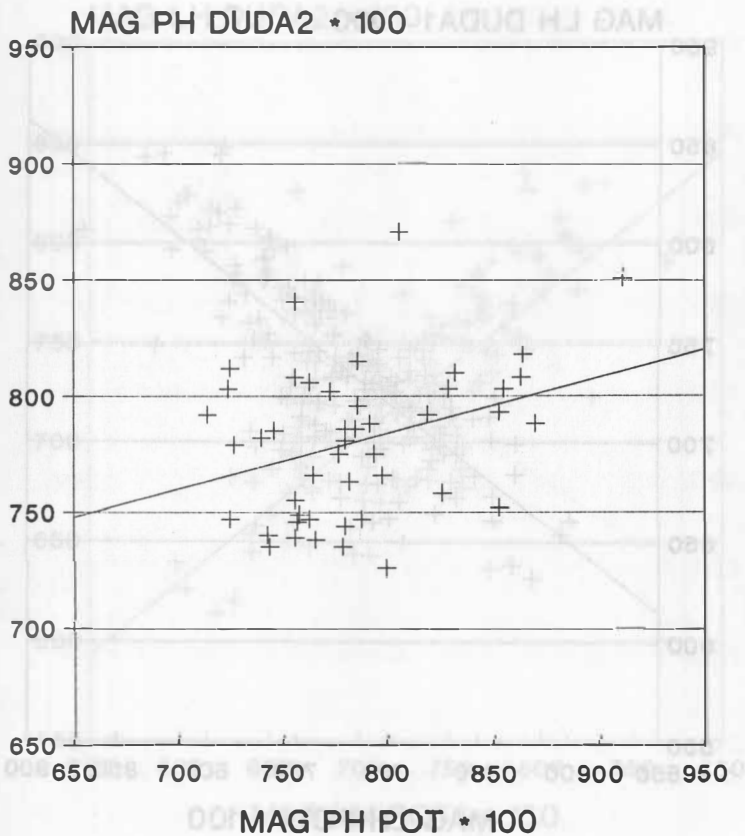


Abb. 9 Vergleich der P-Wellen- Magnituden für die Stationen Potsdam und Göttingen (Eichfunktion Potsdam - [4]; Eichfunktion Göttingen - [7])

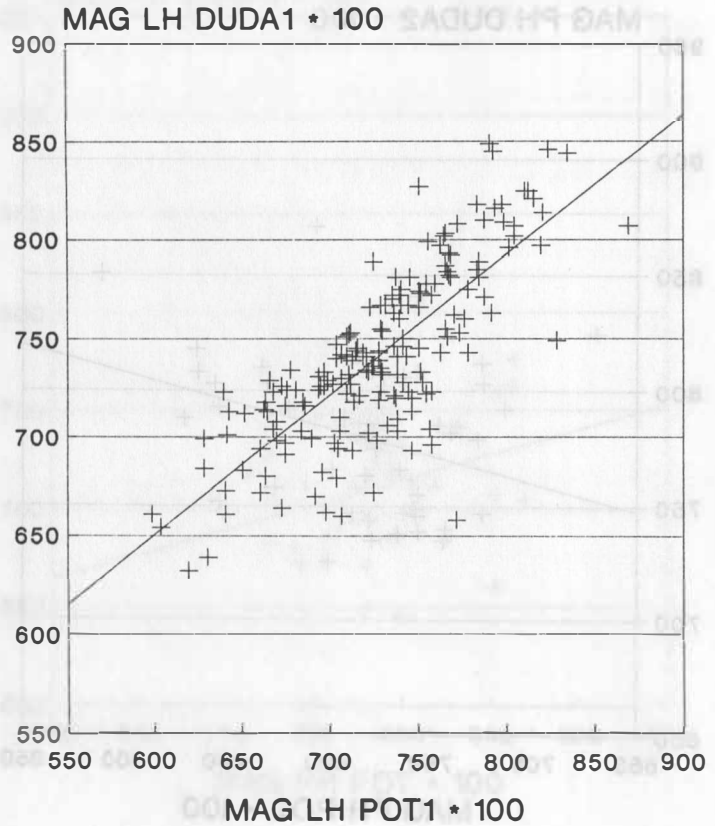


Abb. 10 Vergleich der Oberflächenwellenmagnituden für die Stationen Potsdam und Göttingen
 (Eichfunktion Potsdam - [4]; Eichfunktion Göttingen - [8])

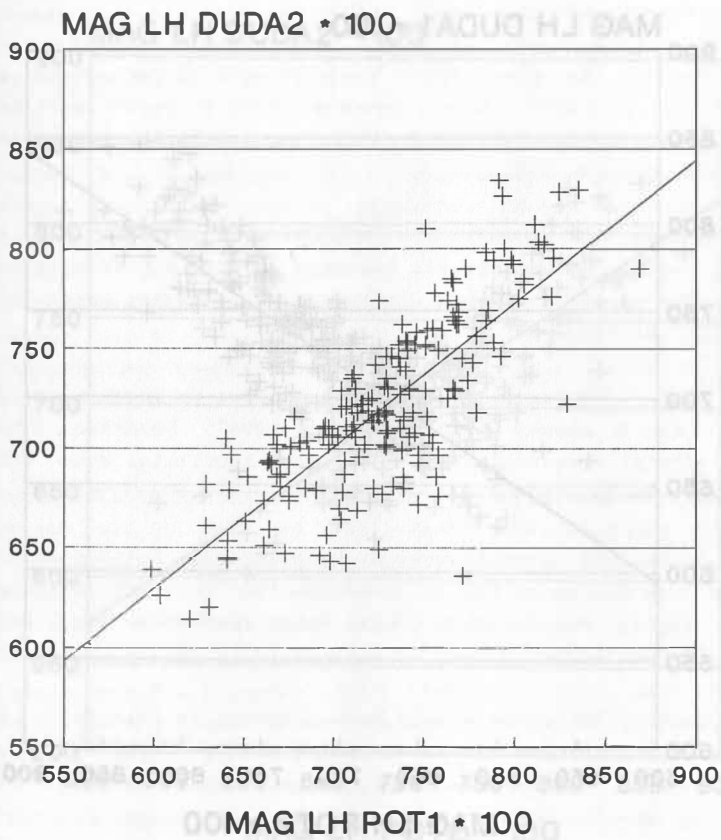


Abb. 11 Vergleich der Oberflächenwellenmagnituden für die Stationen Potsdam und Göttingen
 (Eichfunktion Potsdam - [4]; Eichfunktion Göttingen - [9])

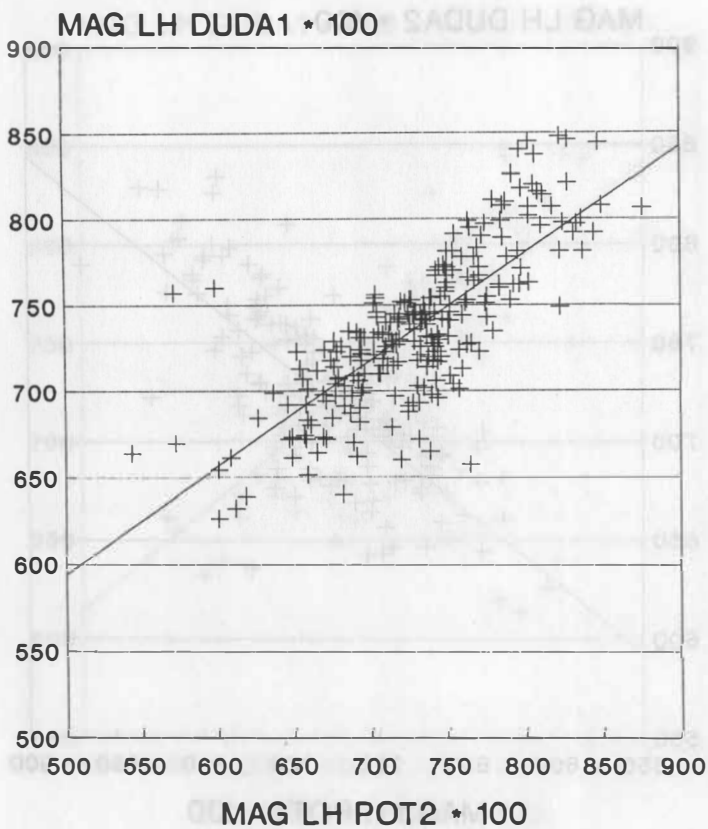


Abb. 12 Vergleich der Oberflächenwellenmagnituden für die Stationen Potsdam und Göttingen
 (Eichfunktion Potsdam - [5]; Eichfunktion Göttingen - [8])

[1] Wissenschaftliche Beobachtungen in Potsdam.
 [2] Wissenschaftliche Beobachtungen in Göttingen.
 [3] Vergleich der Beobachtungen in Potsdam und Göttingen.
 [4] Eichfunktion Potsdam - [5]; Eichfunktion Göttingen - [9].
 [5] Eichfunktion Potsdam - [9].
 [6] Eichfunktion Göttingen - [9].
 [7] Eichfunktion Potsdam - [9].
 [8] Eichfunktion Göttingen - [9].
 [9] Eichfunktion Potsdam - [9].
 [10] Eichfunktion Göttingen - [9].

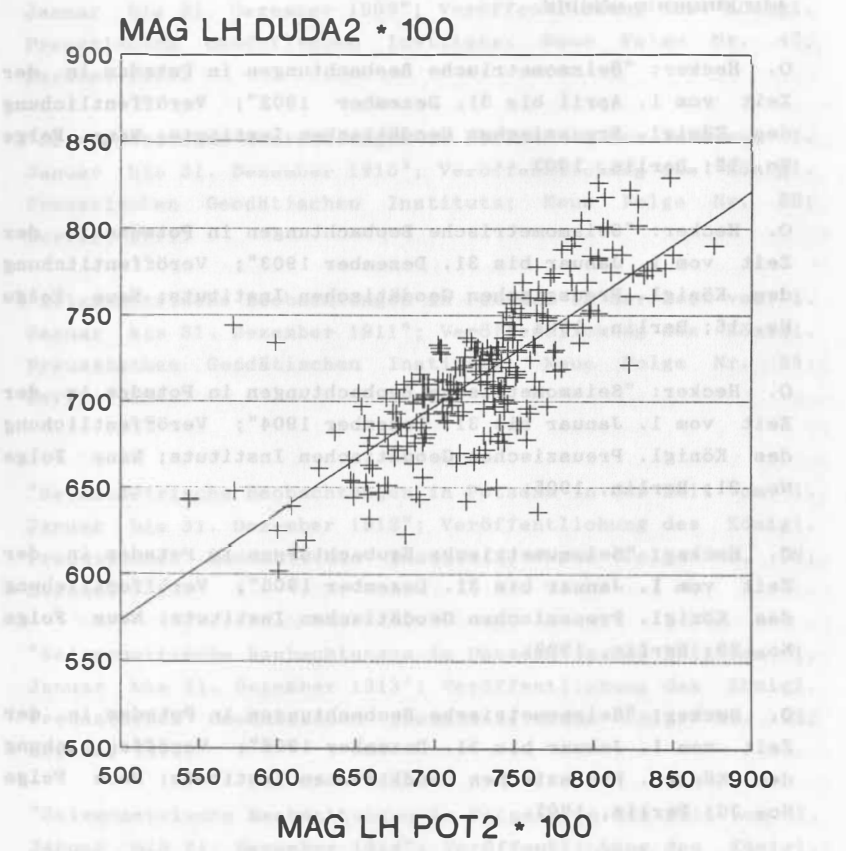


Abb. 13 Vergleich der Oberflächenwellenmagnituden für die Stationen Potsdam und Göttingen
 (Eichfunktion Potsdam - [5]; Eichfunktion Göttingen - [9])

7. Quellenverzeichnis

[1] Seismometrische Beobachtungen in Potsdam.

Die einzelnen Jahrgänge werden nicht separat aufgeführt. Sie sind nachfolgend unter Besugnahme auf den Autor jahrgangsweise aufgelistet.

O. Hecker: "Seismometrische Beobachtungen in Potsdam in der Zeit vom 1. April bis 31. Dezember 1902"; Veröffentlichung des Königl. Preussischen Geodätischen Instituts; Neue Folge No. 12; Berlin, 1903.

O. Hecker: "Seismometrische Beobachtungen in Potsdam in der Zeit vom 1. Januar bis 31. Dezember 1903"; Veröffentlichung des Königl. Preussischen Geodätischen Instituts; Neue Folge No. 16; Berlin, 1904.

O. Hecker: "Seismometrische Beobachtungen in Potsdam in der Zeit vom 1. Januar bis 31. Dezember 1904"; Veröffentlichung des Königl. Preussischen Geodätischen Instituts; Neue Folge No. 21; Berlin, 1905.

O. Hecker: "Seismometrische Beobachtungen in Potsdam in der Zeit vom 1. Januar bis 31. Dezember 1905"; Veröffentlichung des Königl. Preussischen Geodätischen Instituts; Neue Folge No. 29; Berlin, 1906.

O. Hecker: "Seismometrische Beobachtungen in Potsdam in der Zeit vom 1. Januar bis 31. Dezember 1906"; Veröffentlichung des Königl. Preussischen Geodätischen Instituts; Neue Folge No. 30; Berlin, 1907.

O. Hecker: "Seismometrische Beobachtungen in Potsdam in der Zeit vom 1. Januar bis 31. Dezember 1907"; Veröffentlichung des Königl. Preussischen Geodätischen Instituts; Neue Folge Nr. 35; Berlin, 1908.

O. Hecker: "Seismometrische Beobachtungen in Potsdam in der Zeit vom 1. Januar bis 31. Dezember 1908"; Veröffentlichung

des Königl. Preussischen Geodätischen Instituts; Neue Folge Nr. 42; Berlin, 1910.

"Seismometrische Beobachtungen in Potsdam in der Zeit vom 1. Januar bis 31. Dezember 1909"; Veröffentlichung des Königl. Preussischen Geodätischen Instituts; Neue Folge Nr. 47; Berlin, 1910.

"Seismometrische Beobachtungen in Potsdam in der Zeit vom 1. Januar bis 31. Dezember 1910"; Veröffentlichung des Königl. Preussischen Geodätischen Instituts; Neue Folge Nr. 50; Berlin, 1911.

"Seismometrische Beobachtungen in Potsdam in der Zeit vom 1. Januar bis 31. Dezember 1911"; Veröffentlichung des Königl. Preussischen Geodätischen Instituts; Neue Folge Nr. 55; Berlin, 1912.

"Seismometrische Beobachtungen in Potsdam in der Zeit vom 1. Januar bis 31. Dezember 1912"; Veröffentlichung des Königl. Preussischen Geodätischen Instituts; Neue Folge Nr. 58; Berlin, 1913.

"Seismometrische Beobachtungen in Potsdam in der Zeit vom 1. Januar bis 31. Dezember 1913"; Veröffentlichung des Königl. Preussischen Geodätischen Instituts; Neue Folge Nr. 62; Berlin, 1914.

"Seismometrische Beobachtungen in Potsdam in der Zeit vom 1. Januar bis 31. Dezember 1914"; Veröffentlichung des Königl. Preussischen Geodätischen Instituts; Neue Folge Nr. 64; Berlin, 1915.

"Seismometrische Beobachtungen in Potsdam in der Zeit vom 1. Januar bis 31. Dezember 1915"; Veröffentlichung des Königl. Preussischen Geodätischen Instituts; Neue Folge Nr. 67; Berlin, 1916.

"Seismometrische Beobachtungen in Potsdam in der Zeit vom 1. Januar bis 31. Dezember 1916"; Veröffentlichung des Königl. Preussischen Geodätischen Instituts; Neue Folge Nr. 73; Berlin, 1917.

"Seismometrische Beobachtungen in Potsdam in der Zeit vom 1. Januar bis 31. Dezember 1918"; Veröffentlichung des Königl. Preussischen Geodätischen Instituts; Neue Folge Nr. 76; Berlin, 1919.

O. Meissner, Dr. J. Picht und R. Berger: "Seismometrische Beobachtungen in Potsdam in der Zeit vom 1. Januar 1919 bis 31. Dezember 1924"; Veröffentlichung des Preussischen Geodätischen Instituts; Neue Folge Nr. 96; Potsdam, 1926.

R. Berger, Dr. J. Picht und Dr. W. Schneider: "Seismometrische Beobachtungen in Potsdam in der Zeit vom 1. Januar 1925 bis 31. Dezember 1927"; Veröffentlichung des Preussischen Geodätischen Instituts; Neue Folge Nr. 100; Potsdam, 1927.

R. Berger und Dr. K. Jung: "Seismometrische Beobachtungen in Potsdam in der Zeit vom 1. Januar 1928 bis 31. Dezember 1928"; Veröffentlichung des Preussischen Geodätischen Instituts; Neue Folge Nr. 102; Potsdam, 1929.

"Seismometrische Beobachtungen in Potsdam in der Zeit vom 1. Januar 1929 bis 31. Dezember 1932"; Veröffentlichung des Preussischen Geodätischen Instituts; Potsdam, 1933.

R. Berger und K. Jung: "Seismometrische Beobachtungen in Potsdam im Jahre 1933"; Veröffentlichung des Preussischen Geodätischen Instituts.

H. Haalck: "Seismometrische Beobachtungen in Potsdam 1934-1938"; Veröffentlichung des Geodätischen Instituts Potsdam; Potsdam, 1940.

"Seismometrische Beobachtungen in Potsdam 1939-1948"; Deutsche Akademie der Wissenschaften zu Berlin; Veröffentlichung des Geodätischen Institutes in Potsdam; Akademie-Verlag; Berlin, 1953.

"Seismometrische Beobachtungen in Potsdam 1949"; Deutsche Akademie der Wissenschaften zu Berlin; Veröffentlichung des Geodätischen Institutes in Potsdam; Akademie-Verlag; Berlin, 1950.

"Seismometrische Beobachtungen in Potsdam 1950"; Deutsche Akademie der Wissenschaften zu Berlin; Veröffentlichung des Geodätischen Institutes in Potsdam; Akademie-Verlag; Berlin, 1952.

"Seismometrische Beobachtungen in Potsdam 1951"; Deutsche Akademie der Wissenschaften zu Berlin; Veröffentlichung des Geodätischen Institutes in Potsdam; Akademie-Verlag; Berlin, 1952.

"Seismometrische Beobachtungen in Potsdam 1952"; Deutsche Akademie der Wissenschaften zu Berlin; Veröffentlichung des Geodätischen Institutes in Potsdam; Akademie-Verlag; Berlin, 1954.

"Seismometrische Beobachtungen in Potsdam 1953"; Deutsche Akademie der Wissenschaften zu Berlin; Veröffentlichung des Geodätischen Institutes in Potsdam; Akademie-Verlag; Berlin, 1955.

"Seismometrische Beobachtungen in Potsdam 1954"; Deutsche Akademie der Wissenschaften zu Berlin; Veröffentlichung des Geodätischen Institutes in Potsdam; Akademie-Verlag; Berlin, 1960.

- [2] Duda, S. J.; Khattri, K. N.; Purcaru, G.; Schick, R.: Wiechert-Seismograms of the Göttingen Observatory - micro filming and reinterpretation. Gerlands Beitr. Geophys. 99 (1990), 313-336.

- [3] Hurtig, E.; Kowalle, G.: Analysis of historical seismograms from the Potsdam station (GDR) in the period 1902 - 1910. in "Historical Seismograms and Earthquakes of the World", Academic Press, 1988, 51-56.
- [4] Christoskov, L.; Kondorskaya, N. V.; Vanek, J.: Earthquake Magnitude in Seismological Practice: PH, S and L Waves; Rozpravy Československe Akademie Ved; 1983 Ročník 93-Sesit 1; 65pp.
- [5] Karnik, V. et al.: Standardization of the earthquake magnitude scale; Stud. geophys. et geod., Prag, 6, 1962.
- [6] Bath, M.: Handbook on Earthquake Magnitude Determinations, Second Revised Edition, 1969, Seismological Institute, Uppsala, Sweden, 158 pp.
- [7] Gutenberg; B.: Amplitudes of surface waves and magnitudes of shallow earthquakes; Bull. Seism. Soc. Am., 35,(1945), 3-12.
- [8] Gutenberg, B.; Richter, C. F.: Magnitude and energy of earthquakes; Ann. Geofis., 9, (1956), 1-15.
- [9] Nortmann, R.; Duda, S. J.: Calibration functions for P- and SH-waves; Institute of Geophysics, Hamburg University, 1982, 38pp.

Anhang 1

Auszüge aus den "Seismometrischen Beobachtungen in Potsdam" von 1903 bis 1954

(Die in folgenden aufgeführten Auszüge entstammen der Quelle [1] in der zeitlichen Abfolge.)

1. Januar 1903 bis 31. Dezember 1903

Leitung: Prof. Dr. O. Hecker;

Seismometer: 1. seit 13. Oktober astatisches Pendelseismometer nach WIECHERT;
2. Horizontalpendelapparat mit Luftdämpfung;

Größe der Bodenbewegung: angegeben in $\mu=0.001\text{mm}$ unter Annahme verschwindend kleiner Neigungsänderungen;

Berechnung: Die Größe der Ausschläge wurde durch 36 dividiert, was der Vergrößerung entspricht, die durch das Verhältnis: Entfernung der Pendelspiegel - Abstand der Registrierfläche und Abstand der Schwingungspunkte der Pendel von der Vertikalachse bestimmt wird;

Periodendauer: Bestimmung unsicher;

Zeitangaben: ausgedrückt in Weltzeit, bezogen auf den Meridian von Greenwich;

Zeitmarken: durch besondere astronomische Pendeluhr;

Gangüberprüfung : Vergleichen mit den Normaluhren des Instituts durch Herrn WANACH;

1. Januar 1904 bis 31. Dezember 1904

Leitung: Prof. Dr. O. Hecker;

Seismometer: 1. astatisches Pendelseismometer nach WIECHERT;
2. ein mit Luftdämpfung versehener Horizontalpendelapparat mit zwei rechtwinklig zueinanderstehenden Pendeln und photographischer Registrierung;

Vergrößerungszahlen: SEP 2/3 E-Komp. 178-fache Vergrößerung
der Bodenbewegung
N-Komp. 205-fache -"-
NOV 5 E-Komp. 182-fache -"-
N-Komp. 205-fache -"-

Mittlere Vergrößerungszahlen : E : 180 , N : 205;

Schwingungsdauer: für beide Komponenten rund 13s;

Dämpfungsverhältnis der Schwingungen : etwa 5:1;

Registriereschwindigkeit: etwa 64cm in der Stunde;

Bemerkungen: Registrierungen der Komponente E in der Zeit von Mai 17 bis Juni 18 nicht einwandfrei, da die Spiralfeder an der Achse gerostet war.
Verbesserung der Ventilation des Raumes notwendig;

Zeitangaben: ausgedrückt in Weltzeit, bezogen auf den Meridian von Greenwich;

Zeitmarken: durch astronomische Pendeluhr STRASSER & RHODE No. 94 bzw. 174;

Gangüberprüfung: Januar bis März Vergleichung mit Normaluhren des Instituts durch Herrn WANACH;
Vergleich mit Uhr STRASSER & RHODE No. 174 (Kontakteinrichtung für Uhrenvergleich arbeitete infolge der Feuchtigkeit des Raumes nicht mehr sicher und beeinflusste den Gang der Uhr);

Bemerkung: "Man kann annehmen, daß der Fehler in der Bestimmung der Uhrkorrektur stets unter einer halben Sekunde gelegen hat.";

Technischer Dienst: Herr OBST;

Ausmessung der Registrierbögen: Herr cand. math. MEISSNER, Herr OBST;

1. Januar bis 31. Dezember 1905

Leitung: Prof. Dr. O. Hecker;

Seismometer: 1. astatisches Pendelseismometer nach WIECHERT;
2. Horizontalpendelapparat mit zwei senkrecht zueinander stehenden Pendeln, die mit Luftdämpfung versehen sind;

Vergrößerungszahlen: E : 180 , N : 205 (Vergrößerungsniveau A)
bei allen größeren Beben Schreibfedern abgeworfen, Aufzeichnungen unruhig;
-> Herabsetzung der Vergrößerung Ende November
E : 130 , N : 133 (Vergrößerungsniveau B)

Vergrößerungen in Abhängigkeit von der Periode nach der von WIECHERT gegebenen Formel:

Komp.	0s	5s	10s	12s	15s	20s	25s	30s	35s	Niv
E	180	193	215	206	166	97	60	40	29	A
N	205	219	244	240	202	123	76	51	37	A
E	130	139	155	149	120	70	43	29	21	B
N	133	142	158	155	131	80	50	33	24	B

Schwingungsdauer: ohne Dämpfung rund 14s;

Dämpfungsverhältnis: 5.5:1;

Registriereschwindigkeit: etwa 64cm in der Stunde;

Zeitangaben: ausgedrückt in Weltzeit, bezogen auf den Meridian von Greenwich;

Zeitmarken: durch astronomische Pendeluhr STRASSER & RHODE No.94, Minutenmarken;

Gangüberprüfung: Vergleich mit Normaluhren des Geodätischen Instituts durch Herrn OBST;

Bemerkung: "Der Fehler in der Bestimmung der Uhrkorrektion dürfte wohl immer unter einer halben Sekunde gelegen haben."

Ausmessung der Registrierbögen: Herr Mathematiker MEISSNER;

1. Januar bis 31. Dezember 1906

Leitung: Prof. Dr. O. Hecker;

Seismometer: 1. astatisches Pendelseismometer nach WIECHERT;
2. ein mit Luftdämpfung versehener Horizontalpendelapparat mit zwei rechtwinklig zueinander stehenden Pendeln und photographischer Registrierung (Anfang August neue Dämpfungseinrichtung);

Vergrößerungszahlen: E : 130 , N : 133;

Vergrößerungen in Abhängigkeit von der Periode nach der von WIECHERT gegebenen Formel:

Komp.	0s	5s	10s	12s	15s	20s	25s	30s	35s
E	130	139	155	149	120	70	43	29	21
N	133	142	158	155	131	80	50	33	24

Schwingungsdauer: rund 14s;

Dämpfungsverhältnis: etwa 5:1;

Registriereschwindigkeit: etwa 64cm in der Stunde;

Zeitangaben: ausgedrückt in Weltzeit, bezogen auf den Meridian von Greenwich;

Zeitmarken: Pendeluhr STRASSER & RHODE No.94;

Gangüberprüfung: Vergleich mit Normaluhren des Geodätischen Instituts;

Bemerkung: "Der Fehler in der Bestimmung der Uhrkorrektion dürfte wohl immer unter einer halben Sekunde gelegen haben."

Technischer Dienst: Bureauassistent Herr OBST;

Ausmessung der Registrierbögen: Herr Mathematiker MEISSNER;

1. Januar bis 31. Dezember 1907

Leitung: Prof. Dr. O. Hecker;

Seismometer: 1. astatisches Pendelseismometer nach WIECHERT;
2. Horizontalpendelapparat mit zwei senkrecht zueinander stehenden Pendeln, die mit Luftdämpfung versehen sind;

Vergrößerungszahlen: E : 130 , N : 133;

Vergrößerungen in Abhängigkeit von der Periode nach der von WIECHERT gegebenen Formel:

Komp.	0s	5s	10s	12s	15s	20s	25s	30s	35s
E	130	139	155	149	120	70	43	29	21
N	133	142	158	155	131	80	50	33	24

Bemerkung: Vergrößerungen sind bei der Reduktion der Amplituden der Beben und der mikroseismischen Bewegungen angewandt worden;

Schwingungsdauer: rund 14s;

Dämpfungsverhältnis: etwa 5.5:1;

Registriereschwindigkeit: etwa 64cm in der Stunde;

Zeitangaben: ausgedrückt in Weltzeit, bezogen auf den Meridian von Greenwich;

Zeitmarken: Pendeluhr STRASSER & RHODE No.94, Minutenmarken;

Gangüberprüfung: Vergleich mit Normaluhren des Geodätischen Instituts;

Bemerkung: "Der Fehler in der Bestimmung der Uhrkorrektion dürfte wohl immer unter einer halben Sekunde gelegen haben."

Technischer Dienst: Bureauassistent Herr OBST;

Ausmessung der Registrierbögen: Herr Mathematiker MEISSNER;

1. Januar bis 31. Dezember 1908

keine Veränderung zum Vorjahr

1. Januar bis 31. Dezember 1909

Leitung: Prof. Dr. O. HECKER;

Seismometer: 1. astatisches Pendelseismometer nach WIECHERT;
2. Horizontalpendelapparat mit zwei senkrecht zueinander stehenden Pendeln, die mit Luftdämpfung HECKERscher Konstruktion versehen sind;

Indikatorvergrößerung: E : 130 , N : 133;

Schwingungsdauer: ungedämpft etwa 14s;

Dämpfungsverhältnis: 5.5:1;

Registriereschwindigkeit: 55-75cm in der Stunde;

Zeitangaben: ausgedrückt in Weltzeit, bezogen auf den Meridian von Greenwich;

Zeitmarken: Pendeluhr STRASSER & RHODE No.94, Stunden- und Minutenmarken;

Gangüberprüfung: Vergleich mit Normaluhren des Geodätischen Instituts;

Bemerkung: "Der Fehler in der Bestimmung der Uhrkorrektion dürfte wohl immer unter einer halben Sekunde gelegen haben."

Technischer Dienst: Bureauassistent Herr OBST, zeitweise Vertretung durch Rechner Herrn SCHÖNFELD;

Bemerkung: Einführung der "Göttinger Symbole";

Bearbeitung: Otto MEISSNER;

1.Januar bis 31.Dezember 1910

Leitung: Dr. W. SCHWEYDAR;

technische Mitwirkung: Sekretär OBST;

Seismometer: astatisches Pendelseismometer nach WIECHERT;

Bemerkung: "Die bisher benutzten Zahlenwerte der Konstanten dieses Apparates beruhen auf einer Ende November 1905 gemachten Bestimmung; andere dringende Arbeiten hatten seitdem eine wiederholt geplante Neubestimmung nicht zustande kommen lassen. Am 26. September 1910 nahm Herr Dr. SCHWEYDAR eine solche vor. Er fand, daß sich die Schwingungsdauern beider Pendel stark verändert hatten, nämlich von 14s auf 12.5s bei der EW-Komponente und auf 19.8s bei der NS-Komponente. Ferner stellte sich heraus, daß das mangelhafte Ansprechen der EW-Komponente bei kleineren Beben auf starke Reibung zurückzuführen war, sowie daß infolge einer Verlagerung des Schwerpunktes im Apparate die Angaben beider Komponenten nicht mehr voneinander unabhängig waren. Unter diesen Umständen mußte von einer Angabe der Amplituden in der vorliegenden Veröffentlichung abgesehen werden."

Schwingungsdauer: E : 12.5s , N : 19.8s;

Zeitangaben: ausgedrückt in Weltzeit, bezogen auf den Meridian von Greenwich;

Zeitmarken: Pendeluhr STRASSER & RHODE No.94, Stunden- und Minutenmarken;

Gangüberprüfung: Vergleich mit Normaluhren des Geodätischen Instituts;

Bemerkung: "Der Fehler in der Bestimmung der Uhrkorrektion dürfte wohl immer unter einer halben Sekunde gelegen haben."

1. Januar bis 31. Dezember 1911

Bearbeitung: O. MEISSNER;

Seismometer: 1. astatisches Pendelseismometer nach WIECHERT;
2. Horizontalpendelapparat mit zwei senkrecht zu einander stehenden Pendeln, die mit Luftdämpfung HECKERScher Konstruktion versehen sind;

Indikatorvergrößerung: 170-200fach;

Schwingungsdauer: E : 6s , N : 8s;

Dämpfungsverhältnis: 4:1;

Registriereschwindigkeit: etwa 64cm in der Stunde;

Zeitangaben: ausgedrückt in Weltzeit, bezogen auf den Meridian von Greenwich;

Zeitmarken: Pendeluhr STRASSER & RHODE Nr.94;

Gangüberprüfung: Vergleich mit den Normaluhren des Geodätischen Instituts;

Technischer Dienst: Herr Sekretär OBST;

Bemerkung: zur Bestimmung der scharfen Einsätze der Vorphasen wurde das WIECHERTSche, für die folgenden Phasen das Horizontalpendel verwendet;

1. Januar bis 31. Dezember 1912

Bearbeitung: O. MEISSNER;

Seismometer: 1. astatisches Pendelseismometer nach WIECHERT;
2. Horizontalpendelapparat mit zwei senkrecht zueinander stehenden Pendeln, die mit Luftdämpfung HECKERScher Konstruktion versehen sind;
3. Mitte des Jahres Anschaffung eines kleinen WIECHERTschen Vertikalseismometers mit 80kg stationärer Masse und mechanischer Registrierung, Einstellung der schwächsten Vergrößerung von 36;

Indikatorvergrößerung: 170-200fach;

Schwingungsdauer: E : 6s , N : 6.5s;

Dämpfungsverhältnis: 4:1;

Registriergeschwindigkeit: etwa 64cm in der Stunde;

Zeitangaben: ausgedrückt in Weltzeit, bezogen auf den Meridian von Greenwich;

Zeitmarken: Pendeluhr STRASSER & RHODE Nr.94;

Gangüberprüfung: Vergleich mit den Normaluhren des Geodätischen Instituts;

Technischer Dienst: Herren KÜHNE und TROST;

Bemerkung: Abkürzungen und Bezeichnungen im Bulletin entsprechen dem von der Permanenten Kommission der Internationalen Seismologischen Assoziation in Manchester aufgestellten Schema;

1. Januar bis 31. Dezember 1913

Bearbeitung: O. MEISSNER;

Seismometer: 1. astatisches Pendelseismometer nach WIECHERT;
2. Horizontalpendelapparat mit zwei senkrecht zu einander stehenden Pendeln, die mit Luftdämpfung HECKERScher Konstruktion versehen sind;

Indikatorvergrößerung: 190-220fach;

Schwingungsdauer: E : 6s , N : 5s;

Dämpfungsverhältnis: 4:1;

Registriergeschwindigkeit: etwa 64cm in der Stunde;

Zeitangaben: ausgedrückt in Weltzeit, bezogen auf den Meridian von Greenwich;

Zeitmarken: Pendeluhr STRASSER & RHODE Nr.94;

Gangüberprüfung: Vergleich mit den Normaluhren des Geodätischen Instituts;

Technischer Dienst: Herren KÜHNE und TROST;

1. Januar bis 31. Dezember 1914

Bearbeitung: O. MEISSNER;

Seismometer: 1. astatisches Pendelseismometer nach WIECHERT;
2. Horizontalpendelapparat mit zwei senkrecht zu einander stehenden Pendeln, die mit Luftdämpfung HECKERScher Konstruktion versehen sind;
3. Vertikalseismometer nach WIECHERT mit 80kg stationärer Masse, dessen Anschaffung im Jahresbericht für 1912 erwähnt wurde;

Bemerkung: Anfang August wurden wegen Mangels an Hilfskräften der Horizontalpendelapparat und das Vertikalseismometer, dessen Aufzeichnungen ohnehin unzuverlässig waren, außer Betrieb gesetzt;

Indikatorvergrößerung: 190-220fach;

Schwingungsdauer: E : 6s , N : 5s;

Dämpfungsverhältnis: 4:1;

Registriereschwindigkeit: etwa 64cm in der Stunde;

Zeitangaben: ausgedrückt in Weltzeit, bezogen auf den Meridian von Greenwich;

Zeitmarken: Pendeluhr STRASSER & RHODE Nr.94;

Gangüberprüfung: Vergleich mit den Normaluhren des Geodätischen Instituts;

1. Januar bis 31. Dezember 1915

Bearbeitung: O. MEISSNER;

Seismometer: WIECHERTSches astatisches Pendelseismometer;

Indikatorvergrößerung: 190-220fach (Bodenbewegung mit sehr kurzer Periode);

Schwingungsdauer: E : 6s , N : 5s;

Dämpfungsverhältnis: 4:1;

Registriereschwindigkeit: etwa 64cm in der Stunde;

Zeitangaben: ausgedrückt in Weltzeit, bezogen auf den Meridian von Greenwich;

Zeitmarken: Pendeluhr STRASSER & RHODE Nr.94;

Gangüberprüfung: Vergleich mit den Normaluhren des Geodätischen Instituts;

1. Januar bis 31. Dezember 1916

keine Veränderung zum Vorjahr

1917 und 1918

Bearbeitung: O. MEISSNER;

Seismometer: aus Sparsamkeitsgründen nur das WIECHERTSche astatische Pendelseismometer;

Bemerkung: im Juli 1918 vorgenommene Konstantenbestimmungen ergaben, daß sich die Werte der Konstanten in den

letzten Jahren sehr gut gehalten haben, so daß eine Konstantenbestimmung im Jahre völlig ausreichend ist;

Indikatorvergrößerung: 190- bzw. 220fach;
die wirkliche Vergrößerung V wurde nach einer von Herrn HILDNER auf Grund der WIECHERTschen Formel berechneten Tabelle für $1000:V$ bestimmt;

Schwingungsdauer: $E : 6s$, $N : 5s$;

Dämpfungsverhältnis: 4:1;

Registriergeschwindigkeit: 70-75cm in der Stunde (0.2mm /s);

Zeitangaben: ausgedrückt in Weltzeit, bezogen auf den Meridian von Greenwich;

Zeitmarken: Pendeluhr STRASSER & RHODE Nr.94;

Gangüberprüfung: Vergleich mit den Normaluhren des Geodätischen Instituts;

Technischer Dienst: Institutsmechaniker Herr FECHNER;

1919-1924

E. KOHLSCHÜTTER (Direktor des Geodätischen Instituts):

"Infolge der Schwierigkeiten der Kriegs- und Nachkriegszeit hatte der Erdbendienst des Geodätischen Instituts nicht in der früheren Weise aufrecht erhalten werden können. ... Am Wiederaufbau des Potsdamer Erdbendienstes haben besonders die Herren R. BERGER und Dr. J. PICTH gearbeitet. Es ist ihrem Eifer gelungen, gegen Ende des Zeitraumes, ..., die frühere Zuverlässigkeit der Aufzeichnungen wieder zu erreichen, soweit es das benutzte Instrument zuließ. Dieses, ein WIECHERTsches Horizontalseismometer, konnte nämlich seit längerer Zeit nicht überholt werden, weil es das einzige gebrauchsfähige Erdbebeninstrument des Instituts ist und die Aufzeichnungen nicht ganz unterbrochen werden sollten. Gewisse Mängel haften daher den Registrierungen auch jetzt noch an."

1919 und 1920

Seismometer: WIECHERTpendel;

Indikatorvergrößerung: $E : 200$, $N : 220$;
keine Neubestimmung im Berichtszeitraum
Berechnung der Amplituden mit den früher angewandten Faktoren wird als hinreichend genau angesehen;

Schwingungsdauer: $E : 6s$, $N : 5s$;

Dämpfungsverhältnis: 4:1;

Registriereschwindigkeit: annähernd 70cm in der Stunde
(0.2mm/s);

Zeitangaben: ausgedrückt in Weltzeit, bezogen auf den Meridian
von Greenwich;

Gangüberprüfung: Bestimmung der Uhrkorrektur war infolge Perso-
nalschwierigkeiten nicht stets mit der sonst
üblichen Genauigkeit durchgeführt worden;

Bemerkung: Elemente, die die Minutenmarken liefern sollten,
versagten wiederholt auf längere Zeit;
schlechtes Papier und Berußung infolge Material-
schwierigkeiten der Nachkriegszeit;

Unterzeichner: O. MEISSNER;

1921 und 1922

Seismometer: WIECHERT-1000kg-Pendel;

Bemerkung: Angaben ohne große Genauigkeit;
Material nicht einwandfrei;
N-Komponente nur in den seltensten Fällen brauchbar;
Konstantenbestimmungen (abgesehen vom letzten Viertel-
jahr 1922) kaum vorgenommen, so daß zur angenäherten
Auswertung die früheren Daten benutzt werden mußten;
Zeitvergleichung fand alle 10 Tage statt, so daß die
Zeitkorrekturen interpoliert werden mußten;

Unterzeichner: Dr. JOHANNES PICTH;

1923 und 1924

Seismometer: WIECHERTsches Horizontalpendel (1000kg stationäre
Masse, Luftdämpfung, Rußregistrierung, Registrier-
geschwindigkeit 0.2mm in der Sekunde);

Konstanten:

	E-Kompon.			N-Kompon.				E-Kompon.			N-Kompon.		
	To	V	ε	To	V	ε		To	V	ε	To	V	ε
1923							1923 *						
JAN 01	6.0	203	3	4.5	257	3	DEC 19	7.5	228	4	7.6	196	3
MAI 05	6.0	208	4	4.4	270	3	DEC 26	7.6	228	4	7.7	267	3
JUL 27	6.0	211	4	4.4	274	3	1924						
AUG 04	6.1	209	5	4.3	282	3	MAR 07	7.6	244	4	7.8	255	3
SEP 01	6.1	206	5	4.3	280	3	MAR 24	7.6	251	4	7.7	268	3
SEP 27	6.1	202	4	4.4	270	3	MAI 05	7.6	246	4	7.7	279	3
NOV 03	6.0	201	4	4.4	270	3	JUL 04	7.7	256	4	7.7	284	3
DEC 13	6.0	205	4	4.3	272	3	AUG 15	7.7	243	3	7.8	290	3
							SEP 01	7.6	262	3	8.0	290	3
							SEP 14	7.4	270	3	8.1	290	3
							OCT 03	7.3	268	4	8.0	290	4
							NOV 04	7.2	262	4	7.9	285	4
							DEC 02	7.0	270	3	7.7	285	3

ε - Dämpfungsverhältnis
*Am 19. Dezember 1923 wurde
Eigenschwingung des Pendels
geändert.

Bemerkung: "In der Liste sind Erdbeben, die nur angedeutet aufgezeichnet wurden, im allgemeinen nicht aufgeführt worden. Ebenso fehlen einige Beben, von denen z.B. wegen Aussetzens der Zeitmarkierung keine brauchbaren Diagramme vorliegen."

Unterzeichner: BERGER;

1925-1927

Leitung: Prof. W. SCHWEYDAR, seit 1.1.1926 G. ANGENHEISTER;

Seismometer: 1. WIECHERTscher Horizontalseismograph;
2. seit Mitte 1926 zeitweilig Vertikalseismograph;

Bemerkung: "Der WIECHERTsche Horizontalseismograph bedarf einer gründlichen Überholung und Neuaufstellung, die jedoch erst ausgeführt werden kann, nachdem die neu beschafften Horizontalseismographen nach GALITZIN in Tätigkeit sind. Außerdem wurden zu gleichem Zwecke hochempfindliche transportable Seismographen gebaut." Aufstellung im Sommer 1927; photographisches Registrierwerk von R. FUESS, Steglitz; Ende 1927 vollständig gebrauchsfertig; 1926 und 1927 wurde zu besonderen Untersuchungen der Bodenbewegung an den WIECHERTschen Horizontal- und Vertikalseismographen eine optische Vergrößerung angebracht;

Technischer Dienst: 1.1.1925-31.8.1927 R. BERGER und Dr. J. PICTH
seit 1.9.1927 R. BERGER und Dr. W. SCHNEIDER;

1925

Seismometer: WIECHERTscher Horizontalseismograph (1000kg stationäre Masse, Luftdämpfung, Rußregistrierung, Registriergeschwindigkeit 0.2mm in der Sekunde);

1925	E-Kompon.			N-Kompon.			Mittlere Konstanten:						
	To	V	€	To	V	€	1925	E-Kompon.			N-Kompon.		
	To	V	€	To	V	€		To	V	€	To	V	€
JAN 08	7.7	281	3	7.4	261	4	1.1-						
MAR 06	7.4	314	4	7.4	261	3	17.6.	7.5	300	3	7.3	268	4
JUN 17	7.5	304	3	7.2	282	4	20.6.-						
SEP 24	8.6	293	3	7.7	289	4	31.12.	8.6	275	3	7.5	296	4
NOV 07	8.7	257	3	7.3	303	4							

Bemerkung: In einzelnen Fällen konnte die Registrierung eines zeitweise aufgestellten, allerdings nur schwach gedämpften Vertikalseismographen (nach GALITZIN) mit optischer Registrierung und eines ZÖLLNERSchen Horizontalpendels in der Brunnenkammer herangezogen werden;

Unterzeichner: BERGER und PICTH;

1926 und 1927

Seismometer: WIECHERTscher Horizontalseismograph;

Konstanten:

	E-Kompon.			N-Kompon.		
	To	V	€	To	V	€
1926						
JUL 09	7.0	262	4	10.0	212	4
AUG 04	6.8	270	3	9.8	220	4
1927						
MAI 30	7.0	260	3	10.0	240	3
OCT 14	6.4	299	4	10.4	240	4
DEC 13	6.2	294	4	10.2	225	4

Zur Auswertung der Diagramme wurden mittlere Konstanten benutzt, die auf mehreren zeitlich zusammengehörigen Bestimmungen beruhen.

Zeitmarken: Pendeluhr STRASSER & RHODE Nr.94;

Gangüberprüfung: Vergleich mit den Normaluhren des Geodätischen Instituts;

1928

- Seismometer: 1. WIECHERTscher Horizontalseismograph (1000 kg stationäre Masse, Luftdämpfung, Rußregistrierung, Registriergeschwindigkeit 0.2mm in der Sekunde);
2. In einzelnen Fällen konnte die Registrierung eines Vertikalseismographen nach WIECHERT herangezogen werden.;

Mittlere Konstanten:

E-Kompon.			N-Kompon.		
To	V	€	To	V	€
6.0	330	2.5	10.0	280	4

Bemerkung: "Die Aufzeichnungen der GALITZIN-WILIP-Horizontalapparate haben im Laufe des Berichtjahres begonnen. Da sie wegen häufigen Versagens des zum Registrierapparate gehörigen Laufwerkes noch lückenhaft waren, wurde von einer Veröffentlichung abgesehen."

1929-1932

- Seismometer: 1. WIECHERTscher Horizontalseismograph (1000kg);
2. 2 Horizontalseismometer GALITZIN-WILIP;
3. 1 Vertikalseismometer GALITZIN-WILIP;

Bemerkung: ab 1. März 1932 sind keine größeren Störungen aufgetreten;

Mittlere Konstanten:

E-Kompon.			N-Kompon.		
To	V	€	To	V	€
6.0	300	2.5	10.0	250	3.0

Unterzeichner: R. BERGER und K. JUNG;

DOI: <https://doi.org/10.2312/zipe.1991.119>

1933

Seismometer: 1. 1 Horizontalseismograph WIECHERT (1000kg);
2. 2 Horizontalseismographen GALITZIN-WILIP;
3. 1 Vertikalseismograph GALITZIN-WILIP;

Bemerkung: Dem Katalog liegen die Aufzeichnungen der GALITZIN-WILIP-Instrumente zugrunde. Zur Ergänzung wurden auch die Registrierungen des WIECHERT-Pendels herangezogen;

Mittlere Konstanten:	E-Kompon.			N-Kompon.		
	To	V	€	To	V	€
	6.0	320	2.5	10.0	270	3.0

Unterzeichner: R. BERGER und K. JUNG;

1934-1938

Seismometer: 1. 1 Horizontalseismograph WIECHERT (1000kg);
2. 2 Horizontalseismographen GALITZIN-WILIP;
3. 1 Vertikalseismograph GALITZIN-WILIP;

Mittlere Konstanten:	E-Kompon.			N-Kompon.		
	To	V	€	To	V	€
1934 JAN 01 - 1934 MAR 01	6	320	2.5	10	270	3.0
1934 MAR 02 - 1936 JUN 30	9	300	4.0	9	300	3.0
ab 1936 JUN 06	9	200	4.0	8	200	3.5

1939-1948

Bemerkung: Die Veröffentlichung enthält die seismometrischen Beobachtungen in Potsdam von 1939 JAN 01 - 1945 APR 15 und von 1946 JUN 17 bis 1948 DEC 31;

Seismometer: 1. WIECHERT (1000kg) E, N;
2. GALITZIN-WILIP Z, E, N;

Bemerkung: In den Jahren 1943-1947 liegen nur Aufzeichnungen von WIECHERT E und N vor;

Mittlere Konstanten:	E-Kompon.			N-Kompon.		
	To	V	€	To	V	€
	9	200	3.0	7	300	3.0

Unterzeichner: RUDOLF BERGER und DIETLINDE ARNOLDT;

1949

Seismometer: 1. WIECHERT (1000kg) E, N;
2. GALITZIN-WILIP Z, E, N;

Bemerkung: Die Registrierungen des WIECHERT liegen lückenlos vor.
Von GALITZIN-WILIP war mit Unterbrechung vom 23.7. bis
30.9. die Z-Komponente regelmäßig in Betrieb;

Mittlere Konstanten:

E-Kompon.			N-Kompon.		
To	V	€	To	V	€
8	275	3.0	6	300	2.5

Unterzeichner: RUDOLF BERGER und DIETLINDE ARNOLDT;

1950

Seismometer: 1. WIECHERT (1000kg) E, N;
2. GALITZIN-WILIP Z, E, N;

Bemerkung: Die Registrierungen des WIECHERT liegen lückenlos vor.
GALITZIN-WILIP Z war mit Unterbrechung vom 6. bis
29.8., 19. bis 21.10. und 20.11. bis 31.12. in Be-
trieb;

Mittlere Konstanten:

	E-Kompon.			N-Kompon.		
	To	V	€	To	V	€
1934 JAN 01 - 1934 MAR 01	6	320	2.5	10	270	3.0
1934 MAR 02 - 1936 JUN 30	9	300	4.0	9	300	3.0

Unterzeichner: RUDOLF BERGER und DIETLINDE ARNOLDT;

1951

Seismometer: 1. WIECHERT (1000kg) E, N;
2. GALITZIN-WILIP Z, E, N;

Bemerkung: Während des Berichtsjahres war GALITZIN-WILIP Z, E, N
erst ab 2. April in Betrieb;

Mittlere Konstanten:

E-Kompon.			N-Kompon.		
To	V	€	To	V	€
7	375	4.0	7	350	3.0

Unterzeichner: RUDOLF BERGER und DIETLINDE ARNOLDT;

1952

Seismometer: 1. WIECHERT (1000kg) E, N;
2. GALITZIN-WILIP Z, E, N;

Bemerkung: Während des Berichtsjahres liegen lückenlose Regi-
strierungen vor;

DOI: <https://doi.org/10.2312/zip.1991.119>

Mittlere Konstanten:

E-Kompon.			N-Kompon.		
To	V	€	To	V	€
7	375	3.0	7	350	3.0

Unterzeichner: DIETLINDE ARNOLDT;

1953

Seismometer: 1. WIECHERT (1000kg) E, N;
2. GALITZIN-WILIP Z, E, N;

Bemerkung: Während des Berichtsjahres liegen lückenlose Registrierungen vor;

Mittlere Konstanten:

E-Kompon.			N-Kompon.		
To	V	€	To	V	€
7	325	3.5	7	300	3.0

Unterzeichner: DIETLINDE ARNOLDT;

1954

Seismometer: 1. WIECHERT (1000kg) E, N;
2. GALITZIN-WILIP Z, E, N;

Bemerkung: Während des Berichtsjahres liegen bis zur Stilllegung der Station am 3. September 1954 lückenlose Registrierungen vor;

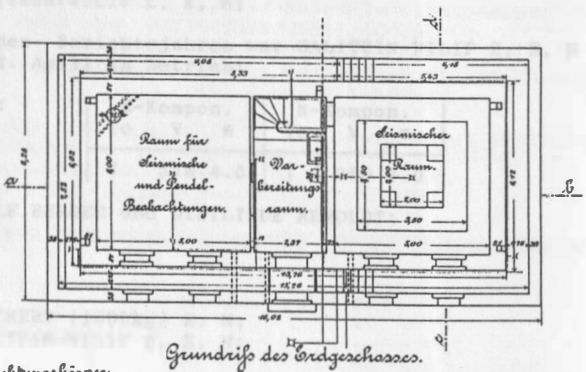
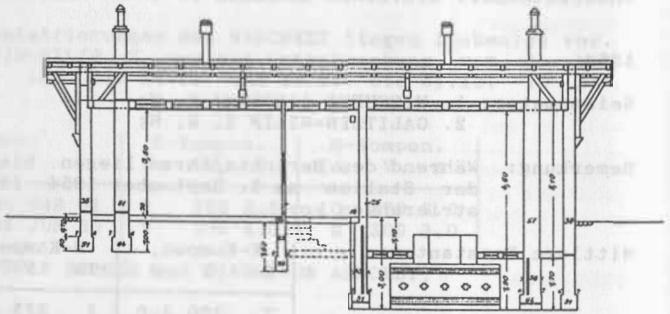
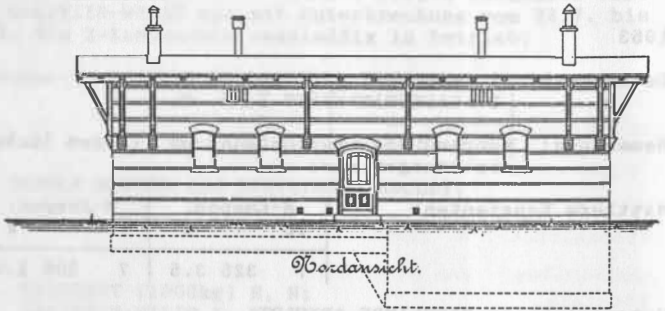
Mittlere Konstanten:

E-Kompon.			N-Kompon.		
To	V	€	To	V	€
7	300	3.0	7	275	2.5

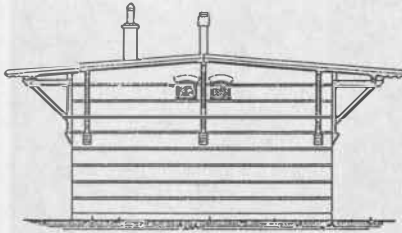
Unterzeichner: DIETLINDE ARNOLDT;

Geodätisches Institut
auf dem Telegraphenberg bei Potsdam.

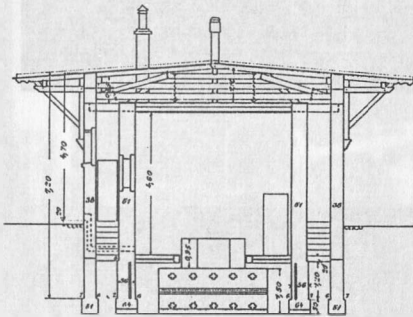
Erdbeben-Beobachtungs-Hauschen.



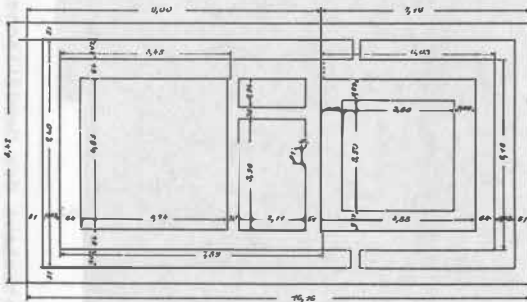
- Gasleitung nebst Beleuchtungsrohr per.
- Wasser-Zuleitung.
- Wasser-Ableitung.



Wesansicht.

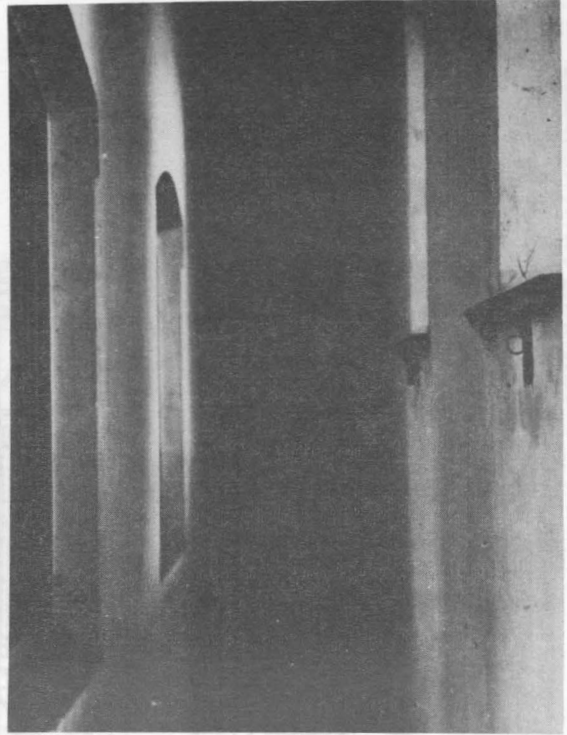
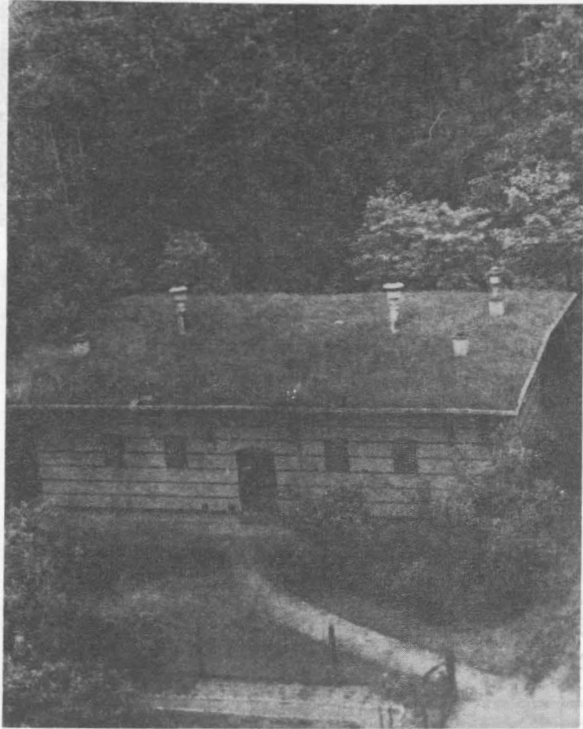


Querschnitt s.-d.



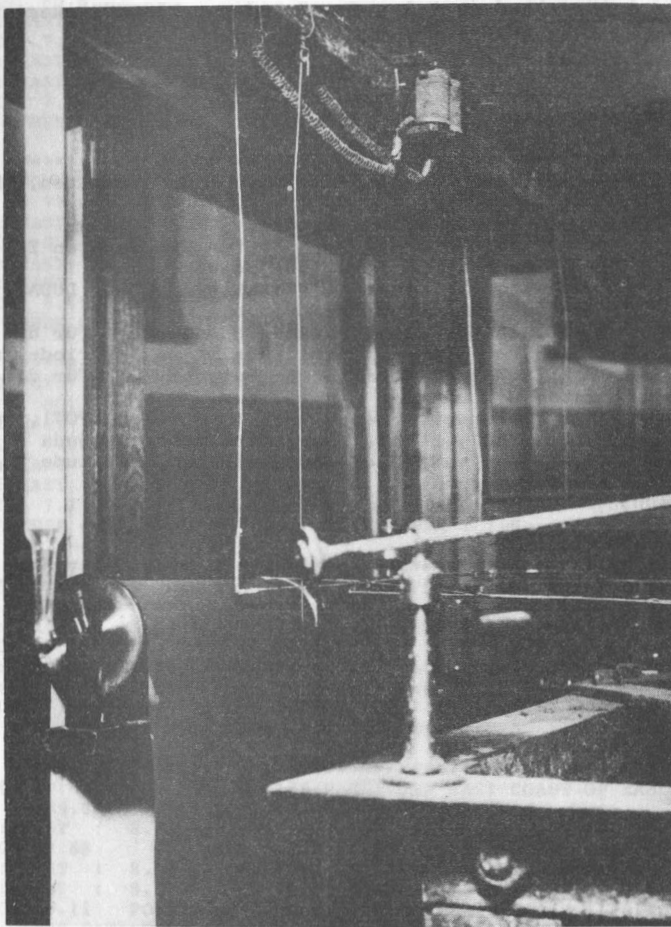
Grundriß der Fundamente.

Potsdam, den 28. April 1903
 Der Königl. Kreisbauinspektor
 gen. Laskie
 Baumst.



DOI: <https://doi.org/10.2312/zipe.1991.119>
Erdbebenhaus, Institut Potsdam

Zwischenwände im Erdbebenhaus



Abhebemechanismus des WIECHERT-Horizontal-Seismographen

Tabelle 4. Magnitudenkatalog der Potsdamer WIECHERT-Registrierungen (1903-1954)

Erklärung des Datenformates

- Zeile 1 : Datum, Herzzeit h:min in ut, Herdkoordinaten, Regionsname
Zeile 2 : Epizentralentfernung in Grad
Zeile 3 : Raumwellenmagnitude Potsdam für Komponenten E-W und N-S (Amplitude in μm / Periode in s)
Zeile 4 : Raumwellenmagnituden : mittlere POT, DUDA1, DUDA2, (Periodenangabe von Duda in s)
Zeile 5 : Oberflächenwellenmagnitude Potsdam POT1 für die Komponenten E-W und N-S (Amplitude in μm / Periode in s)
Zeile 6 : Oberflächenwellenmagnitude Potsdam POT2 für die Komponenten E-W und N-S
Zeile 7 : Oberflächenwellenmagnituden : mittlere POT1, mittlere POT2, DUDA1, DUDA2, (Periodenangabe von Duda in s)
Zeile 8 : Angabe der maximalen und minimalen Magnitude aus anderen Katalogen

***** 1 *****
 1904JAN20 OT: 14:52 7.0 N 79.0 W SOUTH OF PANAMA
 DISTANCE : 85.8'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 7.86 (A: 20/T: 6.0)
 MAG P: POT 7.86 DUDA1 7.51 DUDA2 8.15 (7.10)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 7.21 (A: 107/T:15.0)
 MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 7.36
 MAG L: POT1 7.21 POT2 7.36 DUDA1 7.41 DUDA2 7.25 (20.20)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.2 MAX : 7.9

***** 2 *****
 1904MAR18 OT: 13:42 42.5 N 145.8 E HOKKAIDO, JAPAN, REGION
 DISTANCE : 77.0'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.17 DUDA2 7.90 (4.70)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 6.49 (A: 20/T:14.0)
 MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 6.58
 MAG L: POT1 6.49 POT2 6.58 DUDA1 6.92 DUDA2 6.74 (18.90)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.5 MAX : 7.5

***** 3 *****
 1904JUN 7 OT: 8:17 37.0 N 143.0 E OFF EAST COAST OF HONSHU, JAPAN
 DISTANCE : 80.9'
 MAG PH : EAST : 7.73 (A: 18/T: 7.0) NORTH : 7.87 (A: 25/T: 7.0)
 MAG P: POT 7.80 DUDA1 7.12 DUDA2 7.86 (7.90)
 MAG LH1 : EAST : 7.19 (A: 55/T: 8.0) NORTH : 7.05 (A: 50/T:10.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.31 NORTH : 7.17
 MAG L: POT1 7.12 POT2 7.24 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.4 MAX : 7.9

***** 4 *****
 1904JUN25 OT: 14:45 52.0 N 159.0 E OFF EAST COAST OF KAMCHATKA
 DISTANCE : 89.8'
 MAG PH : EAST : 8.48 (A: 40/T: 5.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 8.48 DUDA1 7.37 DUDA2 8.03 (6.20)
 MAG LH1 : EAST : 7.56 (A: 370/T:27.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.68 NORTH : 0.00
 MAG L: POT1 7.56 POT2 7.68 DUDA1 7.64 DUDA2 7.50 (21.10)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.2 MAX : 8.3

***** 5 *****
 1904JUN25 OT: 21: 0 52.0 N 159.0 E OFF EAST COAST OF KAMCHATKA
 DISTANCE : 89.8'
 MAG PH : EAST : 8.68 (A: 51/T: 4.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 8.68 DUDA1 7.56 DUDA2 8.22 (5.90)
 MAG LH1 : EAST : 8.11 (A: 825/T:17.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG LH2 : EAST : 8.23 NORTH : 0.00
 MAG L: POT1 8.11 POT2 8.23 DUDA1 7.81 DUDA2 7.61 (18.20)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.4 MAX : 8.1

***** 6 *****
 1904JUN27 OT: 0: 9 52.0 N 159.0 E OFF EAST COAST OF KAMCHATKA
 DISTANCE : 89.8'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 8.42 (A: 70/T:10.0)
 MAG P: POT 8.42 DUDA1 7.50 DUDA2 8.13 (7.30)
 MAG LH1 : EAST : 7.80 (A: 380/T:16.0) NORTH : 7.63 (A: 255/T:16.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.92 NORTH : 7.75
 MAG L: POT1 7.71 POT2 7.84 DUDA1 7.62 DUDA2 7.45 (19.60)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.2 MAX : 7.9

```

***** 7 *****
1904JUL 1 OT: 13:27 42.5 N 145.2 E HOKKAIDO, JAPAN, REGION
DISTANCE : 76.8°
MAG PH : EAST : 7.47 (A: 9/T: 6.0) NORTH : 7.07 (A: 6/T:10.0)
MAG P: POT 7.27 DUDA1 7.04 DUDA2 7.79 (4.40)
MAG LH1 : EAST : 6.26 (A: 10/T:12.0) NORTH : 6.31 (A: 14/T:15.0)
MAG LH2 : EAST : 6.35 NORTH : 6.40
MAG L: POT1 6.29 POT2 6.37 DUDA1 6.99 DUDA2 6.82 (19.60)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.7 MAX : 7.7

***** 8 *****
1904AUG24 OT: 20:59 30.0 N 130.0 E KYUSHU, JAPAN
DISTANCE : 81.2°
MAG PH : EAST : 7.99 (A: 28/T: 6.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 7.99 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 7.70 (A: 245/T:11.0) NORTH : 7.75 (A: 500/T:20.0)
MAG LH2 : EAST : 7.82 NORTH : 7.87
MAG L: POT1 7.72 POT2 7.84 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.1 MAX : 7.9

***** 9 *****
1904DEC20 OT: 5:44 8.5 N 83.0 W COSTA RICA
DISTANCE : 87.0°
MAG PH : EAST : 8.35 (A: 90/T:11.0) NORTH : 8.24 (A: 25/T: 4.0)
MAG P: POT 8.29 DUDA1 7.42 DUDA2 8.03 (8.30)
MAG LH1 : EAST : 7.20 (A: 155/T:24.0) NORTH : 7.01 (A: 75/T:18.0)
MAG LH2 : EAST : 7.33 NORTH : 7.14
MAG L: POT1 7.10 POT2 7.23 DUDA1 7.51 DUDA2 7.35 (20.80)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.2 MAX : 8.3

***** 10 *****
1905JAN22 OT: 2:43 1.0 N 123.0 E NORTHERN CEBEBES
DISTANCE : 101.3°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 300/T:22.0) NORTH : 0.00 (A: 300/T:21.0)
MAG LH2 : EAST : 7.77 NORTH : 7.79
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.78 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.8 MAX : 8.4

***** 11 *****
1905FEB14 OT: 8:46 53.0 N 178.0 W ANDREANOF ISL., ALEUTIAN ISL.
DISTANCE : 116.2°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 500/T:24.0) NORTH : 0.00 (A: 370/T:18.0)
MAG LH2 : EAST : 8.05 NORTH : 8.04
MAG L: POT1 0.00 POT2 8.05 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.3 MAX : 7.9

***** 12 *****
1905FEB17 OT: 11:42 26.0 N 96.0 E BURMA
DISTANCE : 65.6°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.29 DUDA2 7.77 (10.00)
MAG LH1 : EAST : 7.28 (A: 100/T:11.0) NORTH : 7.55 (A: 240/T:14.0)
MAG LH2 : EAST : 7.27 NORTH : 7.55
MAG L: POT1 7.42 POT2 7.41 DUDA1 7.28 DUDA2 7.06 (17.50)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.8 MAX : 7.3

```

***** 13 *****

1905MAR 4 OT: 16: 0 4.0 S 149.0 E BISMARCK SEA
DISTANCE : 119.6
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 60/T:20.0) NORTH : 0.00 (A: 32/T:16.0)
MAG LH2 : EAST : 7.23 NORTH : 7.05
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.14 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.1 MAX : 7.1

***** 14 *****

1905MAR 4 OT: 23:17 4.0 S 149.0 E BISMARCK SEA
DISTANCE : 119.6
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 100/T:19.0) NORTH : 0.00 (A: 65/T:17.0)
MAG LH2 : EAST : 7.47 NORTH : 7.33
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.40 DUDA1 7.31 DUDA2 7.09 (17.20)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.8 MAX : 7.2

***** 15 *****

1905MAR18 OT: 23:56 10.0 S 168.0 E SANTA CRUZ ISLANDS REGION
DISTANCE : 133.1
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 60/T:20.0) NORTH : 0.00 (A: 70/T:18.0)
MAG LH2 : EAST : 7.28 NORTH : 7.39
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.33 DUDA1 7.39 DUDA2 7.12 (18.40)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.2 MAX : 7.2

***** 16 *****

1905MAR22 OT: 3:38 50.0 N 180.0 E RAT ISLANDS, ALEUTIAN ISLANDS
DISTANCE : 105.0
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 15/T: 5.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.06 DUDA2 7.78 (5.20)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 90/T:18.0) NORTH : 0.00 (A: 120/T:23.0)
MAG LH2 : EAST : 7.36 NORTH : 7.38
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.37 DUDA1 7.14 DUDA2 7.00 (20.70)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.2

***** 17 *****

1905APR 4 OT: 0:50 33.0 N 76.0 E KASHMIR-INDIA BORDER REGION
DISTANCE : 48.5
MAG PH : EAST : 8.70 (A: 120/T: 3.0) NORTH : 8.55 (A: 85/T: 3.0)
MAG P: POT 8.63 DUDA1 7.62 DUDA2 8.08 (5.40)
MAG LH1 : EAST : 8.27 (A: 800/T: 6.0) NORTH : 8.30 (A: 850/T: 6.0)
MAG LH2 : EAST : 8.22 NORTH : 8.25
MAG L: POT1 8.29 POT2 8.23 DUDA1 7.49 DUDA2 7.22 (18.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.5 MAX : 8.6

***** 18 *****

1905APR26 OT: 21:43 21.0 S 70.0 W NEAR COAST OF NORTHERN CHILE
DISTANCE : 102.3
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 10/T:15.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 6/T:25.0) NORTH : 0.00 (A: 9/T:20.0)
MAG LH2 : EAST : 6.02 NORTH : 6.29
MAG L: POT1 0.00 POT2 6.16 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.0

```

***** 19 *****
1905MAY18 OT: 13:45 4.0 S 149.0 E BISMARCK SEA
DISTANCE : 119.6'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 175/T:20.0) NORTH : 0.00 (A: 115/T:20.0)
MAG LH2 : EAST : 7.69 NORTH : 7.51
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.60 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.9 MAX : 7.5

***** 20 *****
1905JUN 2 OT: 5:39 34.2 N 132.5 E SOUTHERN HONSHU, JAPAN
DISTANCE : 78.9'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 6.83 DUDA2 7.72 (4.60)
MAG LH1 : EAST : 7.03 (A: 65/T:14.0) NORTH : 7.11 (A: 90/T:16.0)
MAG LH2 : EAST : 7.12 NORTH : 7.20
MAG L: POT1 7.07 POT2 7.16 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.5 MAX : 7.9

***** 21 *****
1905JUN 7 OT: 5:39 34.8 N 135.5 E NEAR S. COAST OF HONSHU, JAPAN
DISTANCE : 79.7'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 6.07 (A: 10/T:19.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG LH2 : EAST : 6.18 NORTH : 0.00
MAG L: POT1 6.07 POT2 6.18 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.0

***** 22 *****
1905JUN14 OT: 11:30 20.0 S 175.0 W TONGA ISLANDS
DISTANCE : 147.1'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 5/T: 2.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 20/T:22.0) NORTH : 0.00 (A: 25/T:20.0)
MAG LH2 : EAST : 6.79 NORTH : 6.93
MAG L: POT1 0.00 POT2 6.86 DUDA1 7.35 DUDA2 7.12 (22.80)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.0

***** 23 *****
1905JUN30 OT: 17: 7 20.0 S 175.0 W TONGA ISLANDS
DISTANCE : 147.1'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 25/T:20.0) NORTH : 0.00 (A: 45/T:20.0)
MAG LH2 : EAST : 6.93 NORTH : 7.18
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.05 DUDA1 7.34 DUDA2 7.12 (22.80)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.1 MAX : 7.6

***** 24 *****
1905JUL 6 OT: 16:21 39.5 N 142.5 E NEAR E. COAST OF HONSHU, JAPAN
DISTANCE : 78.5'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.27 DUDA2 7.86 (14.60)
MAG LH1 : EAST : 7.74 (A: 480/T:20.0) NORTH : 7.60 (A: 450/T:26.0)
MAG LH2 : EAST : 7.83 NORTH : 7.68
MAG L: POT1 7.67 POT2 7.75 DUDA1 7.51 DUDA2 7.29 (17.10)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.1 MAX : 7.9

```

***** 25 *****
 1905JUL 6 OT: 22:17 38.0 N 144.0 E OFF EAST COAST OF HONSHU, JAPAN
 DISTANCE : 80.4'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 5.87 (A: 8/T:24.0) NORTH : 5.93 (A: 8/T:21.0)
 MAG LH2 : EAST : 5.99 NORTH : 6.04
 MAG L: POT1 5.90 POT2 6.02 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.2 MAX : 7.2

***** 26 *****
 1905JUL11 OT: 15:37 22.0 N 143.0 E VOLCANO ISLANDS REGION
 DISTANCE : 94.1'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 6.65 (A: 28/T:18.0) NORTH : 6.79 (A: 30/T:14.0)
 MAG LH2 : EAST : 6.77 NORTH : 6.91
 MAG L: POT1 6.72 POT2 6.84 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.2 MAX : 7.3

***** 27 *****
 1905AUG25 OT: 9:48 38.0 N 143.0 E OFF EAST COAST HONSHU, JAPAN
 DISTANCE : 80.0'
 MAG PH : EAST : 8.03 (A: 10/T: 2.0) NORTH : 8.03 (A: 10/T: 2.0)
 MAG P: POT 8.03 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 0.00
 MAG L: POT1 0.00 POT2 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.8 MAX : 7.4

***** 28 *****
 1905SEP 1 OT: 2:46 41.2 N 142.5 E HOKKAIDO, JAPAN, REGION
 DISTANCE : 77.0'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 8.92 (A: 85/T: 2.0)
 MAG P: POT 8.92 DUDA1 6.55 DUDA2 7.56 (3.60)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 6.34 (A: 10/T:10.0)
 MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 6.43
 MAG L: POT1 6.34 POT2 6.43 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.3 MAX : 7.5

***** 29 *****
 1905SEP 8 OT: 1:43 39.0 N 16.0 E SOUTHERN ITALY
 DISTANCE : 13.5'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 110/T: 3.0) NORTH : 0.00 (A: 85/T:11.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.09 DUDA2 7.03 (9.10)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 0.00
 MAG L: POT1 0.00 POT2 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.8 MAX : 7.9

***** 30 *****
 1905SEP15 OT: 6: 2 55.0 N 165.0 E KOMANDORSKY ISLANDS REGION
 DISTANCE : 90.3'
 MAG PH : EAST : 8.61 (A: 20/T: 2.0) NORTH : 8.91 (A: 40/T: 2.0)
 MAG P: POT 8.76 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 7.95 (A:1000/T:32.0) NORTH : 8.08 (A: 850/T:20.0)
 MAG LH2 : EAST : 8.04 NORTH : 8.18
 MAG L: POT1 8.01 POT2 8.11 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.4 MAX : 7.8

***** 31 *****
 1905SEP26 OT: 1:26 29.0 N 74.0 E NORTHERN INDIA
 DISTANCE : 50.1
 MAG PH : EAST : 8.22 (A: 12/T: 1.0) NORTH : 7.54 (A: 5/T: 2.0)
 MAG P: POT 7.88 DUDA1 6.85 DUDA2 7.47 (3.00)
 MAG LH1 : EAST : 6.88 (A: 160/T:30.0) NORTH : 6.97 (A: 230/T:35.0)
 MAG LH2 : EAST : 6.85 NORTH : 6.94
 MAG L: POT1 6.92 POT2 6.89 DUDA1 6.70 DUDA2 6.46 (18.80)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.1 MAX : 7.1

***** 32 *****
 1905OCT 3 OT: 23:14 41.5 N 141.8 E HOKKAIDO, JAPAN, REGION
 DISTANCE : 76.5°
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 5.64 (A: 4/T:20.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG LH2 : EAST : 5.73 NORTH : 0.00
 MAG L: POT1 5.64 POT2 5.73 DUDA1 6.70 DUDA2 6.48 (17.30)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.1 MAX : 7.1

***** 33 *****
 1905OCT21 OT: 11: 1 42.0 N 42.0 E WESTERN CAUCASUS
 DISTANCE : 22.1°
 MAG PH : EAST : 7.88 (A: 90/T: 4.0) NORTH : 7.53 (A: 30/T: 3.0)
 MAG P: POT 7.71 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 7.04 (A: 250/T:10.0) NORTH : 7.10 (A: 230/T: 8.0)
 MAG LH2 : EAST : 6.93 NORTH : 6.99
 MAG L: POT1 7.07 POT2 6.96 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.5 MAX : 7.5

***** 34 *****
 1905OCT24 OT: 3:47 35.0 N 142.0 E OFF EAST COAST OF HONSHU, JAPAN
 DISTANCE : 82.2°
 MAG PH : EAST : 8.17 (A: 35/T: 5.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 8.17 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 0.00
 MAG L: POT1 0.00 POT2 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.9 MAX : 7.3

***** 35 *****
 1905NOV 8 OT: 22: 6 40.0 N 24.0 E AEGEAN SEA
 DISTANCE : 14.5°
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 100/T: 2.0) NORTH : 0.00 (A: 75/T: 2.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 0.00
 MAG L: POT1 0.00 POT2 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.8 MAX : 7.8

***** 36 *****
 1905DEC 4 OT: 12:20 38.0 N 37.0 E TURKEY
 DISTANCE : 22.0°
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 5.64 (A: 15/T:15.0) NORTH : 5.64 (A: 14/T:14.0)
 MAG LH2 : EAST : 5.53 NORTH : 5.53
 MAG L: POT1 5.64 POT2 5.53 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.0

***** 37 *****
 1905DEC10 OT: 12:36 50.0 N 180.0 E RAT ISLANDS, ALEUTIAN ISLANDS
 DISTANCE : 105.0'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 5/T:1.2) NORTH : 0.00 (A: 10/T:1.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.27 DUDA2 7.96 (6.00)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 105/T:29.0) NORTH : 0.00 (A: 135/T:33.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.22 NORTH : 7.27
 MAG L: POT1 0.00 POT2 7.25 DUDA1 6.88 DUDA2 6.68 (18.00)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.9 MAX : 7.0

***** 38 *****
 1905DEC17 OT: 5:27 17.0 N 113.0 W REVILLA GIGEDO ISLANDS REGION
 DISTANCE : 96.6'
 MAG PH : EAST : 7.62 (A: 8/T:12.0) NORTH : 7.71 (A: 10/T:12.0)
 MAG P: POT 7.67 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 7.16 (A: 75/T:15.0) NORTH : 6.90 (A: 90/T:33.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.29 NORTH : 7.03
 MAG L: POT1 7.03 POT2 7.16 DUDA1 6.97 DUDA2 6.70 (17.70)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.1 MAX : 7.1

***** 39 *****
 1906JAN21 OT: 13:49 34.0 N 138.0 E NEAR S. COAST OF HONSHU, JAPAN
 DISTANCE : 81.5'
 MAG PH : EAST : 8.24 (A: 50/T:6.0) NORTH : 8.14 (A: 40/T:6.0)
 MAG P: POT 8.19 DUDA1 7.12 DUDA2 7.92 (6.00)
 MAG LH1 : EAST : 7.69 (A: 220/T:10.0) NORTH : 7.44 (A: 150/T:12.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.82 NORTH : 7.57
 MAG L: POT1 7.56 POT2 7.69 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.7 MAX : 8.4

***** 40 *****
 1906JAN31 OT: 15:36 1.0 N 81.5 W OFF COAST OF ECUADOR
 DISTANCE : 92.0'
 MAG PH : EAST : 9.23 (A: 150/T:5.0) NORTH : 8.99 (A: 70/T:4.0)
 MAG P: POT 9.11 DUDA1 7.88 DUDA2 8.51 (8.70)
 MAG LH1 : EAST : 8.73 (A:3500/T:20.0) NORTH : 8.65 (A:4300/T:30.0)
 MAG LH2 : EAST : 8.80 NORTH : 8.72
 MAG L: POT1 8.69 POT2 8.76 DUDA1 8.07 DUDA2 7.90 (21.00)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 8.2 MAX : 8.9

***** 41 *****
 1906FEB19 OT: 1:59 10.0 S 160.0 E SOLOMON ISLANDS
 DISTANCE : 130.0'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 7/T:3.0) NORTH : 0.00 (A: 12/T:3.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 35/T:18.0) NORTH : 0.00 (A: 70/T:24.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.08 NORTH : 7.25
 MAG L: POT1 0.00 POT2 7.17 DUDA1 7.29 DUDA2 7.04 (18.60)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.1 MAX : 7.2

***** 42 *****
 1906FEB24 OT: 0:14 35.5 N 139.8 E NEAR S. COAST OF HONSHU, JAPAN
 DISTANCE : 80.9'
 MAG PH : EAST : 7.50 (A: 3/T:2.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T:0.0)
 MAG P: POT 7.50 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 6.35 (A: 20/T:20.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T:0.0)
 MAG LH2 : EAST : 6.47 NORTH : 0.00
 MAG L: POT1 6.35 POT2 6.47 DUDA1 6.72 DUDA2 6.54 (19.20)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.7 MAX : 7.7

***** 43 *****
1906MAR 2 OT: 6:15 43.0 N 80.0 E KAZAKH-XINJIANG BORDER REGION
DISTANCE : 44.5'
MAG PH : EAST : 7.69 (A: 12/T: 3.0) NORTH : 7.63 (A: 7/T: 2.0)
MAG P: POT 7.66 DUDA1 6.94 DUDA2 7.38 (6.00)
MAG LH1 : EAST : 7.65 (A: 210/T: 6.0) NORTH : 7.79 (A: 340/T: 7.0)
MAG LH2 : EAST : 7.58 NORTH : 7.72
MAG L: POT1 7.72 POT2 7.65 DUDA1 6.58 DUDA2 6.36 (17.40)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.3 MAX : 7.3

***** 44 *****
1906MAR16 OT: 22:42 24.0 N 121.0 E TAIWAN
DISTANCE : 81.5'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 7.21 (A: 95/T:13.0) NORTH : 7.23 (A: 155/T:20.0)
MAG LH2 : EAST : 7.34 NORTH : 7.36
MAG L: POT1 7.22 POT2 7.35 DUDA1 7.02 DUDA2 6.80 (17.70)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.8 MAX : 8.5

***** 45 *****
1906APR 5 OT: 2:50 37.2 N 141.5 E NEAR E. COAST OF HONSHU, JAPAN
DISTANCE : 80.1'
MAG PH : EAST : 8.33 (A: 5/T: 0.5) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 8.33 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 5.87 (A: 5/T:15.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG LH2 : EAST : 5.98 NORTH : 0.00
MAG L: POT1 5.87 POT2 5.98 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.0

***** 46 *****
1906APR 8 OT: 17:37 37.8 N 141.2 E NEAR E. COAST OF HONSHU, JAPAN
DISTANCE : 79.5'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 6.70 (A: 40/T:18.0) NORTH : 6.51 (A: 20/T:14.0)
MAG LH2 : EAST : 6.80 NORTH : 6.61
MAG L: POT1 6.61 POT2 6.71 DUDA1 6.72 DUDA2 6.51 (18.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.0

***** 47 *****
1906APR10 OT: 21:18 20.0 N 110.0 W REVILLA GIGEDO ISLANDS REGION
DISTANCE : 92.6'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 7.24 (A: 170/T:30.0) NORTH : 7.35 (A: 240/T:33.0)
MAG LH2 : EAST : 7.32 NORTH : 7.43
MAG L: POT1 7.29 POT2 7.37 DUDA1 7.32 DUDA2 7.08 (18.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.2 MAX : 7.5

***** 48 *****
1906APR18 OT: 13:12 38.0 N 123.0 W NEAR C. OF NORTHERN CALIFORNIA
DISTANCE : 82.2'
MAG PH : EAST : 7.80 (A: 12/T: 4.0) NORTH : 7.90 (A: 15/T: 4.0)
MAG P: POT 7.85 DUDA1 7.24 DUDA2 7.86 (11.40)
MAG LH1 : EAST : 8.28 (A:1500/T:17.0) NORTH : 8.12 (A:1500/T:25.0)
MAG LH2 : EAST : 8.43 NORTH : 8.26
MAG L: POT1 8.20 POT2 8.34 DUDA1 7.97 DUDA2 7.76 (18.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.4 MAX : 8.3

***** 49 *****
 1906MAY 4 OT: 23: 9 33.8 N 135.8 E NEAR S. C. OF S. HONSHU, JAP.
 DISTANCE : 80.7°
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 5.68 (A: 3/T:14.0) NORTH : 5.65 (A: 3/T:15.0)
 MAG LH2 : EAST : 5.80 NORTH : 5.77
 MAG L: POT1 5.67 POT2 5.78 DUDA1 0.00 DUBA2 0.00 (0.00)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.6 MAX : 7.6

***** 50 *****
 1906JUN 1 OT: 4:30 0.0 N 145.0 E CAROLINE ISLANDS REGION
 DISTANCE : 114.2°
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 15/T: 3.0) NORTH : 0.00 (A: 5/T: 3.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 360/T:23.0) NORTH : 0.00 (A: 500/T:25.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.91 NORTH : 8.02
 MAG L: POT1 0.00 POT2 7.97 DUDA1 7.62 DUDA2 7.51 (22.80)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.1 MAX : 7.1

***** 51 *****
 1906JUN24 OT: 11:17 15.0 N 92.0 E BAY OF BENGAL
 DISTANCE : 71.5°
 MAG PH : EAST : 6.98 (A: 1/T: 2.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 6.98 DUDA1 6.87 DUDA2 7.46 (9.50)
 MAG LH1 : EAST : 6.55 (A: 25/T:14.0) NORTH : 6.47 (A: 30/T:20.0)
 MAG LH2 : EAST : 6.63 NORTH : 6.55
 MAG L: POT1 6.51 POT2 6.59 DUDA1 6.83 DUDA2 6.63 (18.30)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.3 MAX : 7.3

***** 52 *****
 1906AUG17 OT: 0:10 51.0 N 179.0 E RAT ISLANDS, ALEUTIAN ISLANDS
 DISTANCE : 103.2°
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 10/T: 3.0) NORTH : 0.00 (A: 15/T: 3.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 6.91 DUDA2 7.64 (4.80)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A:1180/T:17.0) NORTH : 0.00 (A: 830/T:19.0)
 MAG LH2 : EAST : 8.48 NORTH : 8.28
 MAG L: POT1 0.00 POT2 8.38 DUDA1 7.81 DUDA2 7.60 (17.70)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.8 MAX : 8.3

***** 53 *****
 1906AUG17 OT: 0:40 33.0 S 72.0 W OFF COAST OF CENTRAL CHILE
 DISTANCE : 112.6°
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A:1500/T:20.0) NORTH : 0.00 (A: 950/T:18.0)
 MAG LH2 : EAST : 8.58 NORTH : 8.43
 MAG L: POT1 0.00 POT2 8.50 DUDA1 8.08 DUDA2 7.85 (18.00)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 8.1 MAX : 8.6

***** 54 *****
 1906AUG30 OT: 2:38 21.0 S 70.0 W NEAR COAST OF NORTHERN CHILE
 DISTANCE : 102.3°
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 3/T: 4.0) NORTH : 0.00 (A: 2/T: 3.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.27 DUDA2 8.86 (5.30)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 25/T:20.0) NORTH : 0.00 (A: 45/T:31.0)
 MAG LH2 : EAST : 6.74 NORTH : 6.80
 MAG L: POT1 0.00 POT2 6.77 DUDA1 6.97 DUDA2 6.72 (18.80)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.1 MAX : 7.2

```

***** 55 *****
1906AUG31 OT: 14:57 27.0 N 97.0 E BURMA-INDIA BORDER REGION
DISTANCE : 65.5°
MAG PH : EAST : 7.85 (A: 15/T: 4.0) NORTH : 7.27 (A: 3/T: 3.0)
MAG P: POT 7.56 DUDA1 6.76 DUDA2 7.55 (3.70)
MAG LH1 : EAST : 7.26 (A: 35/T: 4.0) NORTH : 7.02 (A: 20/T: 4.0)
MAG LH2 : EAST : 7.26 NORTH : 7.01
MAG L: POT1 7.14 POT2 7.14 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.7 MAX : 7.0

***** 56 *****
1906SEP 7 OT: 18:52 34.0 N 141.0 E OFF EAST COAST OF HONSHU, JAPAN
DISTANCE : 82.7°
MAG PH : EAST : 7.85 (A: 15/T: 4.0) NORTH : 7.27 (A: 3/T: 3.0)
MAG P: POT 7.56 DUDA1 6.73 DUDA2 7.39 (5.20)
MAG LH1 : EAST : 7.26 (A: 35/T: 4.0) NORTH : 7.02 (A: 20/T: 4.0)
MAG LH2 : EAST : 7.43 NORTH : 7.19
MAG L: POT1 7.14 POT2 7.31 DUDA1 7.18 DUDA2 6.96 (18.20)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.1

***** 57 *****
1906SEP14 OT: 16: 4 7.0 S 149.0 E NEW BRITAIN REGION
DISTANCE : 122.2°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 15/T: 2.0) NORTH : 0.00 (A: 15/T: 2.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A:1100/T:30.0) NORTH : 0.00 (A:2200/T:33.0)
MAG LH2 : EAST : 8.32 NORTH : 8.58
MAG L: POT1 0.00 POT2 8.45 DUDA1 7.92 DUDA2 7.77 (21.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.5 MAX : 8.4

***** 58 *****
1906SEP17 OT: 8:38 4.0 S 149.0 E BISMARCK SEA
DISTANCE : 119.6°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 20/T:22.0) NORTH : 0.00 (A: 50/T:20.0)
MAG LH2 : EAST : 6.71 NORTH : 7.15
MAG L: POT1 0.00 POT2 6.93 DUDA1 6.90 DUDA2 6.76 (20.70)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.8 MAX : 7.1

***** 59 *****
1906SEP28 OT: 15:24 2.0 S 79.0 W NEAR COAST OF ECUADOR
DISTANCE : 92.8°
MAG PH : EAST : 7.85 (A: 10/T: 8.0) NORTH : 7.75 (A: 8/T: 8.0)
MAG P: POT 7.80 DUDA1 6.93 DUDA2 7.81 (6.90)
MAG LH1 : EAST : 6.96 (A: 90/T:30.0) NORTH : 7.14 (A: 90/T:20.0)
MAG LH2 : EAST : 7.05 NORTH : 7.22
MAG L: POT1 7.05 POT2 7.13 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.5 MAX : 7.9

***** 60 *****
1906OCT 2 OT: 1:50 4.0 S 149.0 E BISMARCK SEA
DISTANCE : 119.6°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 4/T: 3.0) NORTH : 0.00 (A: 7/T: 3.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 285/T:20.0) NORTH : 0.00 (A: 580/T:23.0)
MAG LH2 : EAST : 7.90 NORTH : 8.15
MAG L: POT1 0.00 POT2 8.03 DUDA1 7.63 DUDA2 7.51 (21.60)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.2 MAX : 7.7

```

```

***** 61 *****
1906OCT 8 OT: 4:53 53.5 N 154.5 E SEA OF OKHOTSK
DISTANCE : 85.5°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 6.45 DUDA2 7.36 (3.90)
MAG LH1 : EAST : 7.05 (A: 100/T:20.0) NORTH : 7.21 (A: 150/T:21.0)
MAG LH2 : EAST : 7.20 NORTH : 7.36
MAG L: POT1 7.13 POT2 7.28 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.7 MAX : 7.0

***** 62 *****
1906OCT17 OT: 9:40 19.0 N 121.0 E PHILIPPINE ISLANDS REGION
DISTANCE : 85.6°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 7.05 (A: 100/T:20.0) NORTH : 7.21 (A: 150/T:21.0)
MAG LH2 : EAST : 7.20 NORTH : 7.36
MAG L: POT1 7.13 POT2 7.28 DUDA1 6.93 DUDA2 6.69 (17.70)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.3 MAX : 7.3

***** 63 *****
1906OCT24 OT: 14:42 40.0 N 68.0 E SOUTHEASTERN UZBEK SSR
DISTANCE : 39.1°
MAG PH : EAST : 8.17 (A: 40/T: 3.0) NORTH : 7.83 (A: 12/T: 2.0)
MAG P: POT 8.00 DUDA1 6.45 DUDA2 7.26 (3.30)
MAG LH1 : EAST : 7.33 (A: 280/T:16.0) NORTH : 7.60 (A: 650/T:20.0)
MAG LH2 : EAST : 7.18 NORTH : 7.45
MAG L: POT1 7.47 POT2 7.32 DUDA1 6.93 DUDA2 6.72 (17.70)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.9 MAX : 7.1

***** 64 *****
1906NOV14 OT: 17:37 25.0 S 172.0 E LOYALTY ISLANDS REGION
DISTANCE : 148.3°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 4/T: 6.0) NORTH : 0.00 (A: 4/T: 4.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 50/T:40.0) NORTH : 0.00 (A: 85/T:33.0)
MAG LH2 : EAST : 6.93 NORTH : 7.24
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.08 DUDA1 7.19 DUDA2 6.93 (21.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.9 MAX : 7.4

***** 65 *****
1906NOV19 OT: 7:18 22.0 S 109.0 E WEST OF AUSTRALIA
DISTANCE : 110.7°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 40/T: 4.0) NORTH : 0.00 (A: 15/T: 6.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 260/T:22.0) NORTH : 0.00 (A: 255/T:19.0)
MAG LH2 : EAST : 7.77 NORTH : 7.82
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.80 DUDA1 7.35 DUDA2 7.19 (20.70)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.2 MAX : 7.8

***** 66 *****
1906DEC 3 OT: 22:59 15.0 N 51.0 W LEEWARD ISLANDS
DISTANCE : 62.5°
MAG PH : EAST : 8.31 (A: 45/T: 4.0) NORTH : 8.33 (A: 35/T: 3.0)
MAG P: POT 8.32 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 7.01 (A: 90/T:18.0)
MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 6.97
MAG L: POT1 7.01 POT2 6.97 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.2 MAX : 7.5

```

```

***** 67 *****
1906DEC19 OT: 1:14 19.0 S 172.0 W TONGA ISLANDS REGION
DISTANCE : 146.5'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 15/T: 4.0) NORTH : 0.00 (A: 35/T: 3.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 90/T:19.0) NORTH : 0.00 (A: 70/T:19.0)
MAG LH2 : EAST : 7.51 NORTH : 7.40
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.45 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.3 MAX : 7.3

***** 68 *****
1906DEC22 OT: 18:21 43.5 N 85.0 E NORTHERN XINJIANG, CHINA
DISTANCE : 47.1'
MAG PH : EAST : 8.61 (A: 70/T: 2.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 8.61 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 8.14 (A:1000/T:10.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG LH2 : EAST : 8.07 NORTH : 0.00
MAG L: POT1 8.14 POT2 8.07 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.2 MAX : 8.3

***** 69 *****
1906DEC26 OT: 5:54 20.0 S 73.0 W OFF COAST OF NORTHERN CHILE
DISTANCE : 103.2'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 7/T: 3.0) NORTH : 0.00 (A: 12/T: 4.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 25/T:25.0) NORTH : 0.00 (A: 70/T:20.0)
MAG LH2 : EAST : 6.64 NORTH : 7.19
MAG L: POT1 0.00 POT2 6.91 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.9

***** 70 *****
1907JAN 2 OT: 11:57 21.1 S 175.1 W TONGA ISLANDS
DISTANCE : 148.1'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 35/T:10.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 85/T:18.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG LH2 : EAST : 7.50 NORTH : 0.00
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.50 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.3 MAX : 7.4

***** 71 *****
1907JAN 4 OT: 5:19 2.0 N 94.5 E OFF W. C. OF NORTHERN SUMATERA
DISTANCE : 83.2'
MAG PH : EAST : 7.43 (A: 5/T: 4.0) NORTH : 7.88 (A: 7/T: 2.0)
MAG P: POT 7.65 DUDA1 7.03 DUDA2 7.66 (6.00)
MAG LH1 : EAST : 7.52 (A: 555/T:35.0) NORTH : 7.96 (A:1700/T:39.0)
MAG LH2 : EAST : 7.69 NORTH : 8.13
MAG L: POT1 7.74 POT2 7.91 DUDA1 7.53 DUDA2 7.34 (19.20)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.4 MAX : 7.8

***** 72 *****
1907MAR29 OT: 20:46 3.0 N 122.0 E CELEBES SEA
DISTANCE : 99.1'
MAG PH : EAST : 8.19 (A: 4/T: 2.0) NORTH : 8.59 (A: 10/T: 2.0)
MAG P: POT 8.39 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 7.05 (A: 75/T:20.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG LH2 : EAST : 7.19 NORTH : 0.00
MAG L: POT1 7.05 POT2 7.19 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.2 MAX : 7.3

```

```

***** 73 *****
1907MAR31 OT: 22: 0 18.0 S 177.0 W WEST OF TONGA ISLANDS
DISTANCE : 144.8'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 10/T: 3.0) NORTH : 0.00 (A: 12/T: 3.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 60/T:20.0) NORTH : 0.00 (A: 40/T:20.0)
MAG LH2 : EAST : 7.31 NORTH : 7.13
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.22 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.2 MAX : 7.3

***** 74 *****
1907APR13 OT: 17:57 36.5 N 70.5 E HINDU KUSH REGION
DISTANCE : 42.8'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 6.46 DUDA2 7.54 (2.70)
MAG LH1 : EAST : 7.39 (A: 40/T: 2.0) NORTH : 7.33 (A: 35/T: 2.0)
MAG LH2 : EAST : 7.30 NORTH : 7.24
MAG L: POT1 7.36 POT2 7.27 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.8 MAX : 7.0

***** 75 *****
1907APR15 OT: 6: 8 17.0 N 100.0 W GUERRERO, MEXICO
DISTANCE : 90.0'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 8.49 (A: 45/T: 6.0)
MAG P: POT 8.49 DUDA1 7.62 DUDA2 8.18 (12.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 8.15 (A:1000/T:20.0)
MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 8.25
MAG L: POT1 8.15 POT2 8.25 DUDA1 7.98 DUDA2 7.74 (17.70)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.7 MAX : 8.3

***** 76 *****
1907APR18 OT: 20:59 14.0 N 123.0 E LUZON, PHILIPPINE ISLANDS
DISTANCE : 90.7'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.10 DUDA2 7.88 (4.20)
MAG LH1 : EAST : 7.75 (A: 340/T:17.0) NORTH : 8.00 (A: 710/T:20.0)
MAG LH2 : EAST : 7.85 NORTH : 8.10
MAG L: POT1 7.88 POT2 7.98 DUDA1 7.71 DUDA2 7.53 (20.70)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.6

***** 77 *****
1907APR18 OT: 23:52 13.5 N 123.0 E LUZON, PHILIPPINE ISLANDS
DISTANCE : 91.1'
MAG PH : EAST : 8.07 (A: 5/T: 2.0) NORTH : 7.89 (A: 5/T: 3.0)
MAG P: POT 7.98 DUDA1 6.86 DUDA2 7.66 (4.20)
MAG LH1 : EAST : 7.55 (A: 280/T:24.0) NORTH : 8.00 (A: 820/T:25.0)
MAG LH2 : EAST : 7.62 NORTH : 8.07
MAG L: POT1 7.77 POT2 7.84 DUDA1 7.60 DUDA2 7.43 (21.60)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.5

***** 78 *****
1907MAY 4 OT: 8:36 28.0 N 141.0 E EAST RYUKYU ISLANDS
DISTANCE : 87.9'
MAG PH : EAST : 7.81 (A: 7/T: 3.0) NORTH : 7.99 (A: 7/T: 2.0)
MAG P: POT 7.90 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 6.70 (A: 50/T:25.0) NORTH : 6.75 (A: 45/T:20.0)
MAG LH2 : EAST : 6.83 NORTH : 6.88
MAG L: POT1 6.73 POT2 6.86 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.9 MAX : 7.0

```

```

***** 79 *****
1907MAY 7 OT: 10:16 2.8 S 144.5 E NEW GUINEA REGION
DISTANCE : 116.3
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 75/T:14.0) NORTH : 0.00 (A: 200/T:20.0)
MAG LH2 : EAST : 7.46 NORTH : 7.73
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.60 DUDA1 7.44 DUDA2 7.24 (18.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.8 MAX : 7.0

***** 80 *****
1907MAY25 OT: 14: 2 51.5 N 147.0 E SEA OF OKHOTSK
DISTANCE : 82.8
MAG PH : EAST : 8.33 (A: 20/T: 2.0) NORTH : 8.73 (A: 25/T: 1.0)
MAG P: POT 8.53 DUDA1 6.61 DUDA2 7.52 (6.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 0.00
MAG L: POT1 0.00 POT2 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.4 MAX : 7.9

***** 81 *****
1907JUN 1 OT: 8:45 0.0 N 82.0 W OFF COAST OF ECUADOR
DISTANCE : 93.1
MAG PH : EAST : 8.28 (A: 6/T: 2.0) NORTH : 7.98 (A: 3/T: 2.0)
MAG P: POT 8.13 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 7.26 (A: 120/T:20.0) NORTH : 6.83 (A: 45/T:20.0)
MAG LH2 : EAST : 7.35 NORTH : 6.92
MAG L: POT1 7.04 POT2 7.14 DUDA1 6.79 DUDA2 6.64 (21.90)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.0

***** 82 *****
1907JUN 5 OT: 3:18 0.0 N 86.0 W GALAPAGOS ISLANDS REGION
DISTANCE : 95.5
MAG PH : EAST : 7.80 (A: 2/T: 2.0) NORTH : 7.50 (A: 1/T: 2.0)
MAG P: POT 7.65 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 6.85 (A: 60/T:24.0) NORTH : 6.63 (A: 30/T:20.0)
MAG LH2 : EAST : 6.98 NORTH : 6.76
MAG L: POT1 6.74 POT2 6.87 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.0

***** 83 *****
1907JUN13 OT: 9:18 39.5 S 73.0 W NEAR COAST OF CENTRAL CHILE
DISTANCE : 117.9
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 105/T:20.0) NORTH : 0.00 (A: 80/T:20.0)
MAG LH2 : EAST : 7.46 NORTH : 7.34
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.40 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.8 MAX : 7.3

***** 84 *****
1907JUN25 OT: 17:54 1.0 N 127.0 E HALMAHERA
DISTANCE : 103.6
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 30/T: 5.0) NORTH : 0.00 (A: 10/T: 2.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 90/T:40.0) NORTH : 0.00 (A: 85/T:35.0)
MAG LH2 : EAST : 7.00 NORTH : 7.03
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.01 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.5 MAX : 7.9

```



```

***** 85 *****
1907JUL 5 OT: 15:45 43.8 N 147.2 E KURIL ISLANDS
DISTANCE : 76.4'
MAG PH : EAST : 7.51 (A: 5/T: 3.0) NORTH : 8.07 (A: 15/T: 2.5)
MAG P: POT 7.79 DUDA1 6.49 DUDA2 7.35 (5.70)
MAG LH1 : EAST : 6.68 (A: 50/T:23.0) NORTH : 6.60 (A: 60/T:33.0)
MAG LH2 : EAST : 6.76 NORTH : 6.68
MAG L: POT1 6.64 POT2 6.72 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.8 MAX : 7.5

***** 86 *****
1907JUL 9 OT: 19:54 14.0 N 123.0 E LUZON, PHILIPPINE ISLANDS
DISTANCE : 90.7'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 7.32 (A: 125/T:17.0) NORTH : 7.35 (A: 125/T:16.0)
MAG LH2 : EAST : 7.42 NORTH : 7.44
MAG L: POT1 7.33 POT2 7.43 DUDA1 7.06 DUDA2 6.81 (18.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.0

***** 87 *****
1907JUL20 OT: 13:38 7.1 N 125.6 E MINDANAO, PHILIPPINE ISLANDS
DISTANCE : 97.8'
MAG PH : EAST : 8.16 (A: 7/T: 3.0) NORTH : 7.97 (A: 3/T: 2.0)
MAG P: POT 8.06 DUDA1 7.14 DUDA2 8.71 (4.80)
MAG LH1 : EAST : 7.16 (A: 145/T:30.0) NORTH : 7.61 (A: 370/T:27.0)
MAG LH2 : EAST : 7.29 NORTH : 7.74
MAG L: POT1 7.39 POT2 7.52 DUDA1 7.09 DUDA2 6.86 (19.50)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.8 MAX : 7.1

***** 88 *****
1907AUG17 OT: 17:27 52.0 N 157.0 E KAMCHATKA
DISTANCE : 88.5'
MAG PH : EAST : 8.65 (A: 20/T: 1.5) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 8.65 DUDA1 6.80 DUDA2 7.64 (5.40)
MAG LH1 : EAST : 6.83 (A: 75/T:28.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG LH2 : EAST : 6.96 NORTH : 0.00
MAG L: POT1 6.83 POT2 6.96 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.2 MAX : 7.3

***** 89 *****
1907SEP 2 OT: 16: 1 52.0 N 173.0 E NEAR ISLANDS, ALEUTIAN ISLANDS
DISTANCE : 98.4'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 8.43 (A: 12/T: 3.0)
MAG P: POT 8.43 DUDA1 7.07 DUDA2 7.70 (9.00)
MAG LH1 : EAST : 7.42 (A: 280/T:32.0) NORTH : 7.64 (A: 350/T:24.0)
MAG LH2 : EAST : 7.55 NORTH : 7.77
MAG L: POT1 7.53 POT2 7.66 DUDA1 7.28 DUDA2 7.07 (17.70)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.3 MAX : 7.8

***** 90 *****
1907OCT11 OT: 14:28 15.0 S 167.0 E NEW HEBRIDES ISLANDS
DISTANCE : 137.3'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 2/T: 3.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 100/T:25.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG LH2 : EAST : 7.41 NORTH : 0.00
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.41 DUDA1 7.18 DUDA2 6.88 (18.30)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.9 MAX : 7.3

```

```

***** 91 *****
1907DEC30 OT: 5:26 12.1 N 86.3 W NICARAGUA
DISTANCE : 86.2°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 7.24 (A: 240/T:33.0) NORTH : 6.89 (A: 80/T:25.0)
MAG LH2 : EAST : 7.37 NORTH : 7.02
MAG L: POT1 7.07 POT2 7.20 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.2 MAX : 7.2

***** 92 *****
1908JAN11 OT: 3:35 23.0 N 121.0 E TAIWAN
DISTANCE : 82.4°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 6.89 DUDA2 7.53 (6.30)
MAG LH1 : EAST : 7.27 (A: 95/T:11.0) NORTH : 7.31 (A: 140/T:15.0)
MAG LH2 : EAST : 7.42 NORTH : 7.45
MAG L: POT1 7.29 POT2 7.44 DUDA1 7.23 DUDA2 7.01 (18.30)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.8 MAX : 7.3

***** 93 *****
1908FEB 9 OT: 18:13 26.0 N 100.0 E YUNAN PROVINCE, CHINA
DISTANCE : 68.0°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 0.00
MAG L: POT1 0.00 POT2 0.00 DUDA1 6.77 DUDA2 6.57 (18.30)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.3 MAX : 7.3

***** 94 *****
1908MAR 5 OT: 2:16 9.0 N 126.0 E MINDANAO, PHILIPPINE ISLANDS
DISTANCE : 96.5°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 8.64 (A: 7/T: 1.0)
MAG P: POT 8.64 DUDA1 7.10 DUDA2 8.23 (7.20)
MAG LH1 : EAST : 6.82 (A: 45/T:20.0) NORTH : 6.81 (A: 100/T:45.0)
MAG LH2 : EAST : 6.95 NORTH : 6.94
MAG L: POT1 6.81 POT2 6.94 DUDA1 7.24 DUDA2 7.03 (20.10)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.9 MAX : 7.5

***** 95 *****
1908MAR26 OT: 23: 3 18.0 N 99.0 W GUERRERO, MEXICO
DISTANCE : 88.7°
MAG PH : EAST : 7.52 (A: 8/T: 8.0) NORTH : 7.74 (A: 5/T: 3.0)
MAG P: POT 7.63 DUDA1 7.41 DUDA2 8.06 (12.00)
MAG LH1 : EAST : 7.92 (A: 720/T:22.0) NORTH : 7.24 (A: 130/T:19.0)
MAG LH2 : EAST : 8.05 NORTH : 7.37
MAG L: POT1 7.58 POT2 7.71 DUDA1 7.72 DUDA2 7.49 (18.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.7 MAX : 8.1

***** 96 *****
1908MAR27 OT: 3:45 17.0 N 101.0 W NEAR COAST OF GUERRERO, MEXICO
DISTANCE : 90.6°
MAG PH : EAST : 7.31 (A: 1/T: 2.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 7.31 DUDA1 7.10 DUDA2 7.68 (10.80)
MAG LH1 : EAST : 6.83 (A: 95/T:40.0) NORTH : 6.45 (A: 30/T:30.0)
MAG LH2 : EAST : 6.93 NORTH : 6.55
MAG L: POT1 6.64 POT2 6.74 DUDA1 7.18 DUDA2 6.94 (18.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.5

```

```

***** 97 *****
1908APR22 OT: 23:45 38.0 S 48.0 E ATLANTIC-INDIAN RISE
DISTANCE : 95.0'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 7.80 (A: 2/T: 2.0)
MAG P: POT 7.80 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 6.30 (A: 12/T:17.0)
MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 6.43
MAG L: POT1 6.30 POT2 6.43 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.0

***** 98 *****
1908MAY 5 OT: 6:17 3.0 N 123.0 E CELEBES SEA
DISTANCE : 99.6'
MAG PH : EAST : 8.42 (A: 10/T: 3.0) NORTH : 8.26 (A: 7/T: 3.0)
MAG P: POT 8.34 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 7.30 (A: 160/T:24.0) NORTH : 7.85 (A: 590/T:25.0)
MAG LH2 : EAST : 7.44 NORTH : 7.99
MAG L: POT1 7.58 POT2 7.71 DUDA1 7.23 DUDA2 6.97 (18.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.9 MAX : 7.5

***** 99 *****
1908MAY15 OT: 8:31 59.0 N 141.0 W SOUTHEASTERN ALASKA
DISTANCE : 67.0'
MAG PH : EAST : 7.78 (A: 6/T: 2.0) NORTH : 7.36 (A: 15/T:13.0)
MAG P: POT 7.57 DUDA1 7.00 DUDA2 7.46 (11.10)
MAG LH1 : EAST : 6.56 (A: 35/T:20.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG LH2 : EAST : 6.57 NORTH : 0.00
MAG L: POT1 6.56 POT2 6.57 DUDA1 6.74 DUDA2 6.53 (17.70)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.9 MAX : 7.1

***** 100 *****
1908AUG17 OT: 10:32 60.0 S 40.0 W SCOTIA SEA
DISTANCE : 119.9'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 4/T: 2.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 235/T:32.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG LH2 : EAST : 7.62 NORTH : 0.00
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.62 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.2 MAX : 7.4

***** 101 *****
1908AUG20 OT: 9:53 32.0 N 89.0 E TIBET
DISTANCE : 57.1'
MAG PH : EAST : 7.21 (A: 3/T: 3.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 7.21 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 7.31 (A: 140/T:11.0) NORTH : 7.63 (A: 315/T:12.0)
MAG LH2 : EAST : 7.32 NORTH : 7.63
MAG L: POT1 7.47 POT2 7.47 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.0

***** 102 *****
1908OCT24 OT: 21:16 36.5 N 70.5 E HINDU KUSH REGION
DISTANCE : 42.8'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 6.97 DUDA2 7.97 (3.00)
MAG LH1 : EAST : 7.15 (A: 35/T: 3.0) NORTH : 7.03 (A: 35/T: 4.0)
MAG LH2 : EAST : 7.06 NORTH : 6.94
MAG L: POT1 7.09 POT2 7.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.0

```

```

***** 103 *****
1908NOV 2 OT: 5:16 2.0 S 97.0 E SOUTHWEST OF SUMATERA
DISTANCE : 87.9°
MAG PH : EAST : 7.74 (A: 4/T: 2.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 7.74 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 6.81 (A: 65/T:25.0) NORTH : 7.32 (A: 250/T:30.0)
MAG LH2 : EAST : 6.94 NORTH : 7.45
MAG L: POT1 7.07 POT2 7.20 DUDA1 6.60 DUDA2 6.42 (20.40)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.9 MAX : 7.3

***** 104 *****
1908NOV 6 OT: 7: 9 45.0 N 150.0 E KURIL ISLANDS
DISTANCE : 76.2°
MAG PH : EAST : 6.99 (A: 2/T: 4.0) NORTH : 7.51 (A: 10/T: 6.0)
MAG P: POT 7.25 DUDA1 6.82 DUDA2 7.47 (7.80)
MAG LH1 : EAST : 7.22 (A: 105/T:14.0) NORTH : 7.54 (A: 320/T:20.0)
MAG LH2 : EAST : 7.30 NORTH : 7.63
MAG L: POT1 7.38 POT2 7.46 DUDA1 7.20 DUDA2 6.99 (18.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.9 MAX : 7.6

***** 105 *****
1908DEC12 OT: 12:54 26.5 N 97.0 E BURMA
DISTANCE : 65.9°
MAG PH : EAST : 8.07 (A: 25/T: 4.0) NORTH : 7.80 (A: 10/T: 3.0)
MAG P: POT 7.94 DUDA1 7.19 DUDA2 7.75 (6.00)
MAG LH1 : EAST : 7.42 (A: 250/T:20.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG LH2 : EAST : 7.42 NORTH : 0.00
MAG L: POT1 7.42 POT2 7.42 DUDA1 7.26 DUDA2 7.06 (18.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.6

***** 106 *****
1908DEC28 OT: 4:20 38.0 N 15.5 E SICILY
DISTANCE : 14.5°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 75/T: 4.0) NORTH : 0.00 (A: 330/T: 5.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.53 DUDA2 7.53 (12.60)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 0.00
MAG L: POT1 0.00 POT2 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.5

***** 107 *****
1909JAN23 OT: 2:48 33.0 N 53.0 E IRAN
DISTANCE : 34.6°
MAG PH : EAST : 8.06 (A: 35/T: 3.0) NORTH : 7.59 (A: 8/T: 2.0)
MAG P: POT 7.82 DUDA1 7.02 DUDA2 7.63 (3.60)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 0.00
MAG L: POT1 0.00 POT2 0.00 DUDA1 7.22 DUDA2 7.06 (19.80)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.7

***** 108 *****
1909MAR12 OT: 23:20 35.6 N 141.0 E NEAR E. COAST OF HONSHU, JAPAN
DISTANCE : 81.3°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 7.14 (A: 2/T: 3.0)
MAG P: POT 7.14 DUDA1 6.60 DUDA2 7.21 (9.00)
MAG LH1 : EAST : 7.17 (A: 100/T:15.0) NORTH : 7.38 (A: 160/T:15.0)
MAG LH2 : EAST : 7.30 NORTH : 7.50
MAG L: POT1 7.27 POT2 7.40 DUDA1 6.98 DUDA2 6.77 (18.30)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.1 MAX : 7.2

```

***** 109 *****
 1909MAR13 OT: 14:30 35.2 N 141.2 E NEAR E. COAST OF HONSHU, JAPAN
 DISTANCE : 81.8'
 MAG PH : EAST : 8.32 (A: 20/T: 2.0) NORTH : 8.20 (A: 15/T: 2.0)
 MAG P: POT 8.26 DUDA1 6.86 DUDA2 7.58 (7.20)
 MAG LH1 : EAST : 7.30 (A: 275/T:30.0) NORTH : 7.63 (A: 290/T:15.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.44 NORTH : 7.76
 MAG L: POT1 7.47 POT2 7.60 DUDA1 7.13 DUDA2 6.93 (18.60)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.6 MAX : 8.3

***** 110 *****
 1909APR10 OT: 5:23 15.0 S 167.0 E NEW HEBRIDES ISLANDS
 DISTANCE : 137.3'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 3/T: 2.0) NORTH : 0.00 (A: 5/T: 2.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 25/T:30.0) NORTH : 0.00 (A: 90/T:22.0)
 MAG LH2 : EAST : 6.73 NORTH : 7.42
 MAG L: POT1 0.00 POT2 7.08 DUDA1 7.15 DUDA2 6.88 (19.50)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.9 MAX : 7.3

***** 111 *****
 1909APR10 OT: 18:43 80.0 N 140.0 E LOMONOSOV RIDGE
 DISTANCE : 44.5'
 MAG PH : EAST : 7.48 (A: 5/T: 2.0) NORTH : 7.69 (A: 8/T: 2.0)
 MAG P: POT 7.58 DUDA1 6.86 DUDA2 7.49 (3.00)
 MAG LH1 : EAST : 7.03 (A: 170/T:20.0) NORTH : 6.93 (A: 200/T:30.0)
 MAG LH2 : EAST : 6.96 NORTH : 6.86
 MAG L: POT1 6.98 POT2 6.91 DUDA1 6.62 DUDA2 6.43 (18.00)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.8 MAX : 7.0

***** 112 *****
 1909APR10 OT: 19:36 52.0 N 175.0 E RAT ISLANDS, ALEUTIAN ISLANDS
 DISTANCE : 99.6'
 MAG PH : EAST : 8.50 (A: 8/T: 2.0) NORTH : 8.50 (A: 8/T: 2.0)
 MAG P: POT 8.50 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 7.37 (A: 140/T:18.0) NORTH : 7.66 (A: 240/T:16.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.51 NORTH : 7.79
 MAG L: POT1 7.51 POT2 7.65 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.0

***** 113 *****
 1909APR14 OT: 19:53 24.0 N 123.0 E SOUTHWESTERN RYUKYU ISLANDS
 DISTANCE : 82.6'
 MAG PH : EAST : 7.80 (A: 15/T: 5.0) NORTH : 7.80 (A: 6/T: 2.0)
 MAG P: POT 7.80 DUDA1 6.71 DUDA2 7.44 (6.60)
 MAG LH1 : EAST : 6.72 (A: 60/T:25.0) NORTH : 6.81 (A: 60/T:20.0)
 MAG LH2 : EAST : 6.87 NORTH : 6.96
 MAG L: POT1 6.77 POT2 6.91 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.1 MAX : 7.3

***** 114 *****
 1909APR27 OT: 12:44 0.0 N 147.0 E CAROLINE ISLANDS REGION
 DISTANCE : 115.2'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 3/T: 3.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 175/T:24.0) NORTH : 0.00 (A: 215/T:24.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.58 NORTH : 7.67
 MAG L: POT1 0.00 POT2 7.63 DUDA1 7.27 DUDA2 7.12 (20.70)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.1 MAX : 7.3

***** 115 *****
1909MAY17 OT: 8: 2 20.0 S 64.0 W SOUTHERN BOLIVIA
DISTANCE : 98.0'
MAG PH : EAST : 8.35 (A: 10/T: 3.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 8.35 DUDA1 7.10 DUDA2 8.13 (10.80)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 7.08 (A: 80/T:20.0)
MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 7.21
MAG L: POT1 7.08 POT2 7.21 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.1

***** 116 *****
1909MAY30 OT: 21: 1 8.0 S 131.0 E TANIMBAR ISLANDS REGION
DISTANCE : 113.2'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 2/T: 2.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 50/T:26.0)
MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 7.00
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.1 MAX : 7.2

***** 117 *****
1909JUN 3 OT: 18:40 2.0 S 101.0 E SOUTHERN SUMATRA
DISTANCE : 90.3'
MAG PH : EAST : 7.79 (A: 3/T: 2.0) NORTH : 7.79 (A: 3/T: 2.0)
MAG P: POT 7.79 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 7.75 (A: 700/T:35.0) NORTH : 7.56 (A: 650/T:50.0)
MAG LH2 : EAST : 7.85 NORTH : 7.66
MAG L: POT1 7.66 POT2 7.76 DUDA1 7.55 DUDA2 7.30 (17.70)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.3 MAX : 7.7

***** 118 *****
1909JUN 8 OT: 5:46 26.5 S 70.5 W NEAR COAST OF NORTHERN CHILE
DISTANCE : 106.8'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 2/T: 2.0) NORTH : 0.00 (A: 5/T: 3.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 245/T:25.0) NORTH : 0.00 (A: 350/T:40.0)
MAG LH2 : EAST : 7.66 NORTH : 7.61
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.63 DUDA1 7.53 DUDA2 7.32 (19.90)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.3 MAX : 7.6

***** 119 *****
1909JUN11 OT: 0: 0 43.6 N 5.3 E NEAR SOUTH COAST OF FRANCE
DISTANCE : 10.2'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 2/T: 2.0) NORTH : 0.00 (A: 2/T: 2.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 200/T: 3.0) NORTH : 0.00 (A: 270/T: 3.0)
MAG LH2 : EAST : 6.78 NORTH : 6.91
MAG L: POT1 0.00 POT2 6.85 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 0.0 MAX : 0.0

***** 120 *****
1909JUL 7 OT: 21:37 36.5 N 70.5 E HINDU KUSH REGION
DISTANCE : 42.8'
MAG PH : EAST : 9.06 (A: 300/T: 3.0) NORTH : 8.33 (A: 55/T: 3.0)
MAG P: POT 8.70 DUDA1 7.05 DUDA2 7.88 (9.60)
MAG LH1 : EAST : 8.17 (A: 600/T: 5.0) NORTH : 8.39 (A:1000/T: 5.0)
MAG LH2 : EAST : 8.07 NORTH : 8.30
MAG L: POT1 8.28 POT2 8.18 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.6 MAX : 8.1

***** 121 *****
 1909JUL 7 OT: 21:39 36.5 N 70.5 E HINDU KUSH REGION
 DISTANCE : 42.8'
 MAG PH : EAST : 8.89 (A: 200/T: 3.0) NORTH : 8.20 (A: 55/T: 4.0)
 MAG P: POT 8.55 DUDA1 7.59 DUDA2 8.03 (12.00)
 MAG LH1 : EAST : 8.34 (A: 900/T: 5.0) NORTH : 8.21 (A: 400/T: 3.0)
 MAG LH2 : EAST : 8.25 NORTH : 8.12
 MAG L: POT1 8.28 POT2 8.18 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.2 MAX : 8.0

***** 122 *****
 1909JUL30 OT: 10:51 17.0 N 100.5 W GUERRERO, MEXICO
 DISTANCE : 90.3'
 MAG PH : EAST : 7.61 (A: 2/T: 2.0) NORTH : 8.12 (A: 8/T: 2.5)
 MAG P: POT 7.86 DUDA1 7.42 DUDA2 7.96 (10.80)
 MAG LH1 : EAST : 7.15 (A: 300/T:60.0) NORTH : 7.45 (A: 500/T:50.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.25 NORTH : 7.55
 MAG L: POT1 7.30 POT2 7.40 DUDA1 7.54 DUDA2 7.30 (18.00)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.3 MAX : 7.8

***** 123 *****
 1909AUG14 OT: 6:30 35.5 N 136.3 W NORTH PACIFIC OCEAN
 DISTANCE : 88.5'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 6.93 (A: 50/T:15.0) NORTH : 7.23 (A: 120/T:18.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.06 NORTH : 7.36
 MAG L: POT1 7.08 POT2 7.21 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.4 MAX : 7.4

***** 124 *****
 1909AUG16 OT: 6:58 10.0 N 84.0 W COSTA RICA
 DISTANCE : 86.4'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 6.56 (A: 30/T:20.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG LH2 : EAST : 6.69 NORTH : 0.00
 MAG L: POT1 6.56 POT2 6.69 DUDA1 6.73 DUDA2 6.51 (18.00)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.8 MAX : 7.1

***** 125 *****
 1909SEP 8 OT: 16:49 52.5 N 169.0 W FOX ISLANDS, ALEUTIAN ISLANDS
 DISTANCE : 111.3'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 8/T: 2.0) NORTH : 0.00 (A: 25/T: 3.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 6.92 DUDA2 7.85 (3.60)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 35/T:40.0) NORTH : 0.00 (A: 50/T:35.0)
 MAG LH2 : EAST : 6.64 NORTH : 6.85
 MAG L: POT1 0.00 POT2 6.75 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.4

***** 126 *****
 1909SEP16 OT: 19:39 41.2 N 143.0 E HOKKAIDO, JAPAN, REGION
 DISTANCE : 77.2'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 6.50 (A: 50/T:35.0)
 MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 6.59
 MAG L: POT1 6.50 POT2 6.59 DUDA1 6.51 DUDA2 6.32 (18.60)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.3 MAX : 7.3

```

***** 127 *****
1909OCT20 OT: 23:41 30.0 N 68.0 E WEST PAKISTAN
DISTANCE : 45.7°
MAG PH : EAST : 7.26 (A: 3/T: 2.0) NORTH : 7.56 (A: 6/T: 2.0)
MAG P: POT 7.41 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 7.13 (A: 110/T:11.0) NORTH : 7.66 (A: 410/T:12.0)
MAG LH2 : EAST : 7.04 NORTH : 7.58
MAG L: POT1 7.39 POT2 7.31 DUDA1 7.03 DUDA2 6.80 (17.70)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.9 MAX : 7.2

***** 128 *****
1909OCT31 OT: 10:18 8.0 N 105.0 W OFF COAST OF MEXICO
DISTANCE : 100.2°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 1/T: 2.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 500/T:55.0)
MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 7.58
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.58 DUDA1 7.01 DUDA2 6.78 (19.50)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.9 MAX : 7.4

***** 129 *****
1909NOV10 OT: 6:14 31.8 N 132.6 E SOUTHEAST OF SHIKOKU, JAPAN
DISTANCE : 81.0°
MAG PH : EAST : 8.44 (A: 80/T: 6.0) NORTH : 8.62 (A: 80/T: 4.0)
MAG P: POT 8.53 DUDA1 7.08 DUDA2 7.93 (12.00)
MAG LH1 : EAST : 7.46 (A: 220/T:17.0) NORTH : 7.65 (A: 300/T:15.0)
MAG LH2 : EAST : 7.58 NORTH : 7.77
MAG L: POT1 7.56 POT2 7.68 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.5 MAX : 7.9

***** 130 *****
1909NOV21 OT: 7:36 25.0 N 122.0 E TAIWAN REGION
DISTANCE : 81.3°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 6.56 DUDA2 7.28 (4.80)
MAG LH1 : EAST : 7.15 (A: 120/T:19.0) NORTH : 7.25 (A: 175/T:22.0)
MAG LH2 : EAST : 7.27 NORTH : 7.37
MAG L: POT1 7.20 POT2 7.32 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.3 MAX : 7.3

***** 131 *****
1909DEC 9 OT: 15:33 8.0 S 161.0 E SOLOMON ISLANDS
DISTANCE : 128.6°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 50/T:32.0) NORTH : 0.00 (A: 120/T:30.0)
MAG LH2 : EAST : 6.97 NORTH : 7.38
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.18 DUDA1 7.17 DUDA2 6.94 (19.20)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.2

***** 132 *****
1909DEC 9 OT: 23:23 10.0 S 165.0 E SANTA CRUZ ISLANDS
DISTANCE : 132.0°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 7/T: 5.0) NORTH : 0.00 (A: 8/T: 3.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 80/T:30.0) NORTH : 0.00 (A: 200/T:15.0)
MAG LH2 : EAST : 7.23 NORTH : 7.92
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.58 DUDA1 7.24 DUDA2 6.96 (17.70)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.7 MAX : 7.7

```


***** 133 *****

1911JAN 1 OT: 10:18 38.0 N 66.0 E SOUTHEASTERN UZBEK SSR
DISTANCE : 39.1°
MAG PH : EAST : 7.65 (A: 8/T: 2.0) NORTH : 7.23 (A: 3/T: 2.0)
MAG P: POT 7.44 DUDA1 6.73 DUDA2 7.35 (6.90)
MAG LH1 : EAST : 7.28 (A: 250/T:16.0) NORTH : 7.88 (A:1000/T:16.0)
MAG LH2 : EAST : 7.13 NORTH : 7.74
MAG L: POT1 7.58 POT2 7.44 DUDA1 6.96 DUDA2 6.76 (18.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.8 MAX : 7.2

***** 134 *****

1911JAN 3 OT: 23:25 43.5 N 77.5 E ALMA-ATA REGION
DISTANCE : 42.7°
MAG PH : EAST : 8.79 (A: 160/T: 3.0) NORTH : 8.49 (A: 80/T: 3.0)
MAG P: POT 8.64 DUDA1 7.76 DUDA2 8.18 (14.40)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 0.00
MAG L: POT1 0.00 POT2 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.8 MAX : 8.7

***** 135 *****

1911FEB18 OT: 18:41 40.0 N 73.0 E KIRGIZ SSR
DISTANCE : 42.1°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 7.58 (A: 10/T: 3.0)
MAG P: POT 7.58 DUDA1 6.98 DUDA2 7.54 (6.60)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 0.00
MAG L: POT1 0.00 POT2 0.00 DUDA1 7.47 DUDA2 7.26 (17.40)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.3 MAX : 7.8

***** 136 *****

1911FEB23 OT: 11:14 27.0 N 128.0 E RYUKYU ISLANDS
DISTANCE : 82.7°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.10 DUDA2 7.84 (3.60)
MAG LH1 : EAST : 7.04 (A: 60/T:12.0) NORTH : 6.91 (A: 45/T:12.0)
MAG LH2 : EAST : 7.19 NORTH : 7.06
MAG L: POT1 6.97 POT2 7.12 DUDA1 7.33 DUDA2 7.10 (18.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.1 MAX : 7.1

***** 137 *****

1911APR10 OT: 18:42 9.0 N 74.0 W NORTHERN COLOMBIA
DISTANCE : 81.2°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 7.62 (A: 10/T: 5.0)
MAG P: POT 7.62 DUDA1 6.48 DUDA2 7.40 (4.20)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 0.00
MAG L: POT1 0.00 POT2 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.2

***** 138 *****

1911NOV13 OT: 16:13 52.0 N 173.0 E NEAR ISLANDS, ALEUTIAN ISLANDS
DISTANCE : 98.4°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 6.90 DUDA2 7.56 (7.20)
MAG LH1 : EAST : 6.67 (A: 25/T:16.0) NORTH : 6.82 (A: 35/T:16.0)
MAG LH2 : EAST : 6.80 NORTH : 6.95
MAG L: POT1 6.75 POT2 6.88 DUDA1 6.97 DUDA2 6.76 (18.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.9 MAX : 7.0

***** 139 *****
 1912MAY 6 OT: 19: 0 64.0 N 20.0 W ICELAND
 DISTANCE : 20.7'
 MAG PH : EAST : 7.46 (A: 36/T: 4.0) NORTH : 7.41 (A: 32/T: 4.0)
 MAG P: POT 7.43 DUDA1 6.73 DUDA2 7.40 (5.10)
 MAG LH1 : EAST : 6.98 (A: 260/T:10.0) NORTH : 7.20 (A: 350/T: 8.0)
 MAG LH2 : EAST : 6.88 NORTH : 7.10
 MAG L: POT1 7.09 POT2 6.99 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.5

***** 140 *****
 1912MAY23 OT: 2:24 21.0 N 97.0 E BURMA
 DISTANCE : 70.0'
 MAG PH : EAST : 7.88 (A: 8/T: 2.0) NORTH : 7.38 (A: 3/T: 2.0)
 MAG P: POT 7.63 DUDA1 6.87 DUDA2 7.47 (6.60)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 0.00
 MAG L: POT1 0.00 POT2 0.00 DUDA1 8.02 DUDA2 7.87 (20.40)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.3 MAX : 8.0

***** 141 *****
 1912JUL 7 OT: 7:57 64.0 N 147.0 W CENTRAL ALASKA
 DISTANCE : 62.9'
 MAG PH : EAST : 7.69 (A: 8/T: 3.0) NORTH : 7.86 (A: 12/T: 3.0)
 MAG P: POT 7.77 DUDA1 7.34 DUDA2 7.75 (9.00)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 0.00
 MAG L: POT1 0.00 POT2 0.00 DUDA1 7.11 DUDA2 6.91 (18.00)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.1 MAX : 7.5

***** 142 *****
 1912AUG17 OT: 19:11 4.0 N 127.0 E TALAUD ISLANDS
 DISTANCE : 101.1'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 5/T:22.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG LH2 : EAST : 5.99 NORTH : 0.00
 MAG L: POT1 0.00 POT2 5.99 DUDA1 7.60 DUDA2 7.35 (18.30)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.1 MAX : 7.5

***** 143 *****
 1913JUN22 OT: 13:49 48.0 N 178.0 W ALEUTIAN ISLANDS REGION
 DISTANCE : 79.6'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 6.95 DUDA2 7.60 (9.00)
 MAG LH1 : EAST : 6.56 (A: 40/T:25.0) NORTH : 6.66 (A: 50/T:25.0)
 MAG LH2 : EAST : 6.66 NORTH : 6.76
 MAG L: POT1 6.61 POT2 6.71 DUDA1 6.94 DUDA2 6.74 (18.30)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.2 MAX : 7.2

***** 144 *****
 1913OCT12 OT: 17: 5 40.0 N 142.5 E NEAR E. COAST OF HONSHU, JAPAN
 DISTANCE : 78.1'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 6.41 (A: 20/T:18.0) NORTH : 6.41 (A: 20/T:18.0)
 MAG LH2 : EAST : 6.49 NORTH : 6.49
 MAG L: POT1 6.41 POT2 6.49 DUDA1 6.61 DUDA2 6.44 (19.50)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.8 MAX : 7.8

***** 145 *****
 1913OCT14 OT: 8: 8 19.5 S 169.0 E NEW HEBRIDES ISLANDS
 DISTANCE : 142.2'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 10/T: 3.0) NORTH : 0.00 (A: 20/T: 3.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 0.00
 MAG L: POT1 0.00 POT2 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.6 MAX : 8.1

***** 146 *****
 1914OCT 3 OT: 17:22 16.0 N 61.0 W LEEWARD ISLANDS
 DISTANCE : 67.8'
 MAG PH : EAST : 7.81 (A: 7/T: 2.0) NORTH : 6.48 (A: 0/T: 2.0)
 MAG P: POT 7.14 DUDA1 7.19 DUDA2 7.92 (4.50)
 MAG LH1 : EAST : 6.66 (A: 40/T:18.0) NORTH : 6.66 (A: 40/T:18.0)
 MAG LH2 : EAST : 6.68 NORTH : 6.68
 MAG L: POT1 6.66 POT2 6.68 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.4 MAX : 7.4

***** 147 *****
 1914OCT 3 OT: 22: 7 38.0 N 30.0 E TURKEY
 DISTANCE : 18.6'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 6.94 DUDA2 7.60 (6.00)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 670/T:10.0) NORTH : 0.00 (A: 120/T: 5.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.21 NORTH : 6.76
 MAG L: POT1 0.00 POT2 6.98 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.1 MAX : 7.7

***** 148 *****
 1914OCT23 OT: 6:18 6.0 N 132.5 E WEST CAROLINE ISLANDS
 DISTANCE : 102.6'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.53 DUDA2 9.65 (4.20)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 180/T:21.0) NORTH : 0.00 (A: 120/T:21.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.57 NORTH : 7.40
 MAG L: POT1 0.00 POT2 7.49 DUDA1 7.58 DUDA2 7.36 (19.50)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.6 MAX : 7.9

***** 149 *****
 1914NOV24 OT: 11:53 22.0 N 143.0 E VOLCANO ISLANDS REGION
 DISTANCE : 94.1'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.77 DUDA2 8.56 (9.00)
 MAG LH1 : EAST : 7.02 (A: 55/T:15.0) NORTH : 6.88 (A: 40/T:15.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.14 NORTH : 7.01
 MAG L: POT1 6.95 POT2 7.08 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.9 MAX : 8.7

***** 150 *****
 1915JAN 5 OT: 14:33 15.0 S 168.0 E NEW HEBRIDES ISLANDS
 DISTANCE : 137.7'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 2/T:20.0)
 MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 5.81
 MAG L: POT1 0.00 POT2 5.81 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.3 MAX : 7.3

***** 151 *****

1915JAN 5 OT: 23:26 25.0 N 123.0 E NORTHEAST OF TAIWAN
DISTANCE : 81.8°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 6.87 DUDA2 7.77 (6.60)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 5.86 (A: 5/T:15.0)
MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 6.00
MAG L: POT1 5.86 POT2 6.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.3 MAX : 7.3

***** 152 *****

1915MAR 8 OT: 15:29 39.0 N 142.0 E NEAR E. COAST OF HONSHU, JAPAN
DISTANCE : 78.8°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 6.84 DUDA2 7.55 (6.00)
MAG LH1 : EAST : 6.49 (A: 30/T:22.0) NORTH : 6.32 (A: 20/T:22.0)
MAG LH2 : EAST : 6.58 NORTH : 6.41
MAG L: POT1 6.41 POT2 6.49 DUDA1 6.73 DUDA2 6.53 (18.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.0

***** 153 *****

1915MAR12 OT: 14:48 12.0 N 124.0 E SAMAR, PHILIPPINE ISLANDS
DISTANCE : 92.9°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 6.62 (A: 30/T:22.0) NORTH : 6.84 (A: 50/T:22.0)
MAG LH2 : EAST : 6.70 NORTH : 6.93
MAG L: POT1 6.73 POT2 6.81 DUDA1 7.26 DUDA2 7.10 (22.20)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.6 MAX : 7.1

***** 154 *****

1915MAY 1 OT: 5: 0 47.0 N 155.0 E KURIL ISLANDS REGION
DISTANCE : 75.8°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 7.72 (A:1000/T:40.0) NORTH : 7.87 (A:1400/T:40.0)
MAG LH2 : EAST : 7.82 NORTH : 7.96
MAG L: POT1 7.80 POT2 7.89 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.7 MAX : 8.1

***** 155 *****

1915JUN 6 OT: 21:29 18.5 S 68.5 W CHILE-BOLIVIA BORDER REGION
DISTANCE : 99.4°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 6.78 (A: 40/T:20.0) NORTH : 6.88 (A: 50/T:20.0)
MAG LH2 : EAST : 6.92 NORTH : 7.01
MAG L: POT1 6.83 POT2 6.96 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.3 MAX : 7.6

***** 156 *****

1915JUL31 OT: 1:31 54.0 N 162.0 E NEAR EAST COAST OF KAMCHATKA
DISTANCE : 89.5°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 7.25 (A: 120/T:18.0) NORTH : 7.17 (A: 100/T:18.0)
MAG LH2 : EAST : 7.37 NORTH : 7.29
MAG L: POT1 7.21 POT2 7.33 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.5 MAX : 7.8

```

***** 157 *****
1915SEP 7 OT: 1:20 14.0 N 89.0 W GUATEMALA
DISTANCE : 86.2'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 7.68 (A: 400/T:20.0) NORTH : 7.26 (A: 150/T:20.0)
MAG LH2 : EAST : 7.81 NORTH : 7.39
MAG L: POT1 7.47 POT2 7.60 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.4 MAX : 7.9

***** 158 *****
1915OCT 3 OT: 6:52 40.5 N 117.5 W NEVADA
DISTANCE : 78.0'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.19 DUDA2 7.79 (10.80)
MAG LH1 : EAST : 7.54 (A: 300/T:20.0) NORTH : 7.28 (A: 150/T:18.0)
MAG LH2 : EAST : 7.62 NORTH : 7.36
MAG L: POT1 7.41 POT2 7.49 DUDA1 7.67 DUDA2 7.49 (19.20)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.3 MAX : 7.8

***** 159 *****
1915NOV 1 OT: 7:24 39.0 N 142.5 E NEAR E. COAST OF HONSHU, JAPAN
DISTANCE : 78.9'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.03 DUDA2 7.64 (12.30)
MAG LH1 : EAST : 7.54 (A: 225/T:15.0) NORTH : 7.18 (A: 100/T:15.0)
MAG LH2 : EAST : 7.63 NORTH : 7.27
MAG L: POT1 7.36 POT2 7.45 DUDA1 7.72 DUDA2 7.52 (18.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.5 MAX : 7.8

***** 160 *****
1915NOV 4 OT: 3:13 37.7 N 143.7 E OFF EAST COAST OF HONSHU, JAPAN
DISTANCE : 80.5'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 5.32 (A: 2/T:16.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG LH2 : EAST : 5.44 NORTH : 0.00
MAG L: POT1 5.32 POT2 5.44 DUDA1 6.64 DUDA2 6.43 (18.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.2 MAX : 7.2

***** 161 *****
1915NOV21 OT: 0:13 32.0 N 115.0 W CALIFORNIA-MEXICO BORDER REGION
DISTANCE : 84.5'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 6.76 (A: 55/T:20.0) NORTH : 6.76 (A: 55/T:20.0)
MAG LH2 : EAST : 6.93 NORTH : 6.93
MAG L: POT1 6.76 POT2 6.93 DUDA1 7.24 DUDA2 7.01 (17.70)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.8 MAX : 7.1

***** 162 *****
1915DEC 3 OT: 2:39 29.5 N 91.5 E TIBET
DISTANCE : 60.4'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 6.96 DUDA2 7.40 (6.00)
MAG LH1 : EAST : 6.76 (A: 50/T:16.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG LH2 : EAST : 6.75 NORTH : 0.00
MAG L: POT1 6.76 POT2 6.75 DUDA1 6.84 DUDA2 6.67 (18.90)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.1

```

```

***** 163 *****
1916JAN 1 OT: 13:20 4.0 S 154.0 E SOLOMON ISLANDS
DISTANCE : 122.0°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 500/T:20.0) NORTH : 0.00 (A: 400/T:25.0)
MAG LH2 : EAST : 8.16 NORTH : 7.96
MAG L: POT1 0.00 POT2 8.06 DUDA1 8.20 DUDA2 8.01 (19.20)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.4 MAX : 7.9

***** 164 *****
1916JAN13 OT: 6:18 3.0 S 136.0 E WEST NEW GUINEA
DISTANCE : 112.0°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 40/T:20.0) NORTH : 0.00 (A: 30/T:20.0)
MAG LH2 : EAST : 7.00 NORTH : 6.88
MAG L: POT1 0.00 POT2 6.94 DUDA1 7.21 DUDA2 7.01 (18.90)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.5 MAX : 8.1

***** 165 *****
1916JAN13 OT: 8:20 3.0 S 135.5 E WEST NEW GUINEA REGION
DISTANCE : 11.7°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 16/T: 4.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 300/T:22.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG LH2 : EAST : 6.17 NORTH : 0.00
MAG L: POT1 0.00 POT2 6.17 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.6 MAX : 8.1

***** 166 *****
1916JAN24 OT: 6:55 41.0 N 37.0 E TURKEY
DISTANCE : 19.9°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 6.59 DUDA2 7.09 (12.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 250/T:10.0) NORTH : 0.00 (A: 250/T:10.0)
MAG LH2 : EAST : 6.82 NORTH : 6.82
MAG L: POT1 0.00 POT2 6.82 DUDA1 6.40 DUDA2 6.23 (20.40)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.3 MAX : 7.8

***** 167 *****
1916FEB 1 OT: 7:39 29.8 N 131.2 E RYUKYU ISLANDS REGION
DISTANCE : 82.0°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.11 DUDA2 7.78 (6.00)
MAG LH1 : EAST : 7.16 (A: 100/T:15.0) NORTH : 7.44 (A: 190/T:15.0)
MAG LH2 : EAST : 7.30 NORTH : 7.58
MAG L: POT1 7.30 POT2 7.44 DUDA1 7.33 DUDA2 7.09 (17.40)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.3 MAX : 8.0

***** 168 *****
1916FEB 6 OT: 21:51 48.5 N 178.5 E ALEUTIAN ISLANDS REGION
DISTANCE : 78.7°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 6.79 (A: 54/T:20.0) NORTH : 6.93 (A: 75/T:20.0)
MAG LH2 : EAST : 6.88 NORTH : 7.02
MAG L: POT1 6.86 POT2 6.95 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.7 MAX : 7.7

```

```

***** 169 *****
1916FEB27 OT: 20:20 12.0 N 90.0 W OFF COAST OF CENTRAL AMERICA
DISTANCE : 88.4°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 6.99 DUDA2 7.54 (10.20)
MAG LH1 : EAST : 7.14 (A: 110/T:20.0) NORTH : 6.95 (A: 70/T:20.0)
MAG LH2 : EAST : 7.27 NORTH : 7.08
MAG L: POT1 7.04 POT2 7.18 DUDA1 7.40 DUDA2 7.20 (19.20)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.4 MAX : 7.6

***** 170 *****
1916MAR25 OT: 23:52 24.0 N 124.0 E SOUTHWESTERN RYUKYU ISLANDS
DISTANCE : 83.1°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 6.42 (A: 25/T:20.0) NORTH : 6.42 (A: 25/T:20.0)
MAG LH2 : EAST : 6.59 NORTH : 6.59
MAG L: POT1 6.42 POT2 6.59 DUDA1 7.01 DUDA2 6.79 (18.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.4 MAX : 7.4

***** 171 *****
1916APR 7 OT: 9:26 30.0 S 55.0 E SOUTH INDIAN OCEAN
DISTANCE : 89.9°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 6.76 (A: 35/T:16.0) NORTH : 6.87 (A: 45/T:16.0)
MAG LH2 : EAST : 6.89 NORTH : 7.00
MAG L: POT1 6.82 POT2 6.94 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.3 MAX : 7.4

***** 172 *****
1916APR21 OT: 11:31 33.0 N 141.0 E OFF EAST COAST OF HONSHU, JAPAN
DISTANCE : 83.6°
MAG PH : EAST : 7.81 (A: 3/T: 1.0) NORTH : 8.03 (A: 5/T: 1.0)
MAG P: POT 7.92 DUDA1 7.33 DUDA2 7.88 (9.90)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 0.00
MAG L: POT1 0.00 POT2 0.00 DUDA1 7.00 DUDA2 6.81 (19.50)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.8

***** 173 *****
1916APR24 OT: 4:26 18.5 N 68.0 W MONA PASSAGE
DISTANCE : 70.2°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 5.85 (A: 7/T:20.0)
MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 5.91
MAG L: POT1 5.85 POT2 5.91 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.2

***** 174 *****
1916APR24 OT: 8: 2 11.0 N 85.0 W NICARAGUA
DISTANCE : 86.3°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 7.57 (A: 5/T: 3.0)
MAG P: POT 7.57 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 7.16 (A: 120/T:20.0) NORTH : 6.93 (A: 70/T:20.0)
MAG LH2 : EAST : 7.29 NORTH : 7.06
MAG L: POT1 7.04 POT2 7.17 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.1 MAX : 7.6

```

```

***** 175 *****
1916APR26 OT: 2:21 10.0 N 85.0 W COSTA RICA
DISTANCE : 87.0°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 6.66 DUDA2 7.25 (7.20)
MAG LH1 : EAST : 6.83 (A: 55/T:20.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG LH2 : EAST : 6.96 NORTH : 0.00
MAG L: POT1 6.83 POT2 6.96 DUDA1 7.10 DUDA2 6.93 (20.40)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.1 MAX : 7.3

***** 176 *****
1916JUL 8 OT: 9:34 18.0 S 180.0 E FIJI ISLANDS
DISTANCE : 144.2°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 2/T: 3.0) NORTH : 0.00 (A: 8/T: 3.0)
MAG LH2 : EAST : 6.65 NORTH : 7.26
MAG L: POT1 0.00 POT2 6.95 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.1

***** 177 *****
1916JUL16 OT: 18:16 38.8 N 143.6 E OFF EAST COAST OF HONSHU, JAPAN
DISTANCE : 79.5°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 5.70 (A: 4/T:18.0) NORTH : 6.28 (A: 15/T:18.0)
MAG LH2 : EAST : 5.80 NORTH : 6.38
MAG L: POT1 5.99 POT2 6.09 DUDA1 6.61 DUDA2 6.39 (17.70)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.2 MAX : 7.2

***** 178 *****
1916AUG28 OT: 6:39 30.0 N 81.0 E TIBET
DISTANCE : 53.6°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.13 DUDA2 7.53 (8.70)
MAG LH1 : EAST : 6.26 (A: 12/T:10.0) NORTH : 6.32 (A: 15/T:11.0)
MAG LH2 : EAST : 6.25 NORTH : 6.30
MAG L: POT1 6.29 POT2 6.27 DUDA1 6.84 DUDA2 6.61 (18.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.3 MAX : 7.7

***** 179 *****
1916OCT 3 OT: 1:26 14.0 S 74.0 W PERU
DISTANCE : 99.2°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 6.58 (A: 25/T:20.0) NORTH : 6.66 (A: 30/T:20.0)
MAG LH2 : EAST : 6.71 NORTH : 6.79
MAG L: POT1 6.62 POT2 6.75 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.1 MAX : 7.1

***** 180 *****
1916OCT31 OT: 15:30 46.5 N 160.0 E KURIL ISLANDS REGION
DISTANCE : 77.5°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.03 DUDA2 7.68 (7.50)
MAG LH1 : EAST : 7.22 (A: 150/T:20.0) NORTH : 7.34 (A: 200/T:20.0)
MAG LH2 : EAST : 7.31 NORTH : 7.43
MAG L: POT1 7.28 POT2 7.37 DUDA1 7.39 DUDA2 7.18 (17.70)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.7 MAX : 7.7

```



```

***** 181 *****
1917JAN20 OT: 0: 0      8.3 S 115.0 E  BALI ISLAND REGION
DISTANCE : 103.8'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 10/T: 3.0)  NORTH : 0.00 (A: 8/T: 3.0)
MAG P: POT 0.00          DUDA1 0.00   DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 11/T:17.0)  NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG LH2 : EAST : 6.46                NORTH : 0.00
MAG L: POT1 0.00  POT2 6.46  DUDA1 6.92  DUDA2 6.66 (17.70)
MAG FROM OTHER CATALOGS :      MIN : 0.0  MAX : 0.0

***** 182 *****
1917JAN30 OT: 2:45     56.5 N 163.0 E  NEAR EAST COAST OF KAMCHATKA
DISTANCE : 68.7'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0)  NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00          DUDA1 7.31   DUDA2 7.83 (9.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0)  NORTH : 7.81 (A: 450/T:14.0)
MAG LH2 : EAST : 0.00                NORTH : 7.85
MAG L: POT1 7.81  POT2 7.85  DUDA1 7.99  DUDA2 7.77 (17.40)
MAG FROM OTHER CATALOGS :      MIN : 7.7  MAX : 8.1

***** 183 *****
1917FEB20 OT: 19:29    19.5 N 78.5 W  CUBA REGION
DISTANCE : 75.7'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0)  NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00          DUDA1 6.90   DUDA2 7.56 (6.60)
MAG LH1 : EAST : 6.57 (A: 35/T:20.0)  NORTH : 6.84 (A: 65/T:20.0)
MAG LH2 : EAST : 6.66                NORTH : 6.93
MAG L: POT1 6.70  POT2 6.79  DUDA1 7.08  DUDA2 6.87 (18.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS :      MIN : 7.1  MAX : 7.4

***** 184 *****
1917MAR15 OT: 0:14     38.5 N 144.5 E  OFF EAST COAST OF HONSHU, JAPAN
DISTANCE : 80.1'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0)  NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00          DUDA1 6.63   DUDA2 7.33 (6.00)
MAG LH1 : EAST : 6.32 (A: 15/T:16.0)  NORTH : 6.54 (A: 20/T:13.0)
MAG LH2 : EAST : 6.43                NORTH : 6.65
MAG L: POT1 6.43  POT2 6.54  DUDA1 7.13  DUDA2 6.97 (20.40)
MAG FROM OTHER CATALOGS :      MIN : 7.1  MAX : 7.1

***** 185 *****
1917MAY 1 OT: 18:26    29.0 S 177.0 W  KERMADEC ISLANDS
DISTANCE : 153.8'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0)  NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00          DUDA1 0.00   DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 420/T:30.0)  NORTH : 0.00 (A: 400/T:30.0)
MAG LH2 : EAST : 7.99                NORTH : 7.96
MAG L: POT1 0.00  POT2 7.98  DUDA1 8.18  DUDA2 7.84 (18.30)
MAG FROM OTHER CATALOGS :      MIN : 7.9  MAX : 8.6

***** 186 *****
1917MAY31 OT: 8:47     54.5 N 160.0 W  ALASKA PENINSULA
DISTANCE : 103.4'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0)  NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00          DUDA1 7.20   DUDA2 7.88 (6.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 80/T:20.0)  NORTH : 0.00 (A: 120/T:20.0)
MAG LH2 : EAST : 7.25                NORTH : 7.42
MAG L: POT1 0.00  POT2 7.33  DUDA1 7.26  DUDA2 7.05 (18.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS :      MIN : 7.8  MAX : 7.9

```

```

***** 187 *****
1917JUN26 OT: 5:49 15.5 S 173.0 W TONGA ISLANDS
DISTANCE : 142.9'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 450/T:20.0) NORTH : 0.00 (A: 580/T:20.0)
MAG LH2 : EAST : 8.17 NORTH : 8.28
MAG L: POT1 0.00 POT2 8.23 DUDA1 8.48 DUDA2 8.22 (20.40)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 8.0 MAX : 8.7

***** 188 *****
1917JUL 4 OT: 0:38 25.0 N 123.0 E NORTHEAST OF TAIWAN
DISTANCE : 81.8'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.01 DUDA2 7.83 (3.00)
MAG LH1 : EAST : 7.52 (A: 300/T:20.0) NORTH : 7.06 (A: 105/T:20.0)
MAG LH2 : EAST : 7.65 NORTH : 7.20
MAG L: POT1 7.29 POT2 7.43 DUDA1 7.67 DUDA2 7.46 (18.30)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.3 MAX : 7.7

***** 189 *****
1917JUL27 OT: 1: 1 19.0 N 67.5 W MONA PASSAGE
DISTANCE : 69.5'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 6.81 DUDA2 7.32 (12.00)
MAG LH1 : EAST : 7.01 (A: 100/T:20.0) NORTH : 6.79 (A: 60/T:20.0)
MAG LH2 : EAST : 7.05 NORTH : 6.83
MAG L: POT1 6.90 POT2 6.94 DUDA1 6.99 DUDA2 6.79 (18.30)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.0

***** 190 *****
1917JUL27 OT: 2:51 31.0 S 70.0 W CHILE-ARGENTINA BORDER REGION
DISTANCE : 110.0'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 50/T:19.0) NORTH : 0.00 (A: 45/T:19.0)
MAG LH2 : EAST : 7.11 NORTH : 7.06
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.09 DUDA1 7.23 DUDA2 7.01 (19.20)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.9 MAX : 7.0

***** 191 *****
1917JUL29 OT: 14:32 41.0 N 144.0 E HOKKAIDO, JAPAN, REGION
DISTANCE : 77.7'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 6.46 DUDA2 7.17 (6.00)
MAG LH1 : EAST : 6.78 (A: 55/T:20.0) NORTH : 6.59 (A: 35/T:20.0)
MAG LH2 : EAST : 6.88 NORTH : 6.68
MAG L: POT1 6.68 POT2 6.78 DUDA1 7.23 DUDA2 7.02 (18.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.0

***** 192 *****
1917JUL30 OT: 23:54 29.0 N 104.0 E SZECHWAN PROVINCE, CHINA
DISTANCE : 68.1'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 7.11 (A: 110/T:17.0) NORTH : 7.15 (A: 120/T:17.0)
MAG LH2 : EAST : 7.15 NORTH : 7.19
MAG L: POT1 7.13 POT2 7.17 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.5 MAX : 7.5

```

```

***** 193 *****
1917AUG30 OT: 4: 7 7.5 S 128.0 E BANDA SEA
DISTANCE : 111.0'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 100/T:20.0) NORTH : 0.00 (A: 175/T:20.0)
MAG LH2 : EAST : 7.40 NORTH : 7.64
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.52 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.3 MAX : 7.8

***** 194 *****
1917AUG31 OT: 11:36 4.0 N 74.0 W COLOMBIA
DISTANCE : 85.1'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 6.81 DUDA2 7.42 (9.00)
MAG LH1 : EAST : 6.96 (A: 90/T:22.0) NORTH : 6.94 (A: 85/T:22.0)
MAG LH2 : EAST : 7.11 NORTH : 7.09
MAG L: POT1 6.95 POT2 7.10 DUDA1 7.26 DUDA2 7.11 (21.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.1 MAX : 7.3

***** 195 *****
1917NOV16 OT: 3:19 29.0 S 177.5 W KERMADEC ISLANDS
DISTANCE : 155.4'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 80/T:20.0) NORTH : 0.00 (A: 85/T:22.0)
MAG LH2 : EAST : 7.44 NORTH : 7.43
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.43 DUDA1 7.70 DUDA2 7.37 (18.60)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.5 MAX : 7.8

***** 196 *****
1917DEC29 OT: 22:50 15.0 N 97.0 W NEAR COAST OF OAXACA, MEXICO
DISTANCE : 90.0'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.34 DUDA2 7.90 (12.00)
MAG LH1 : EAST : 6.85 (A: 50/T:20.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG LH2 : EAST : 6.95 NORTH : 0.00
MAG L: POT1 6.85 POT2 6.95 DUDA1 7.02 DUDA2 6.81 (19.20)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.7 MAX : 7.7

***** 197 *****
1918JAN30 OT: 21:18 45.5 N 135.0 E NEAR E. COAST OF EASTERN RUSSIA
DISTANCE : 70.5'
MAG PH : EAST : 7.68 (A: 10/T: 4.0) NORTH : 7.79 (A: 13/T: 4.0)
MAG P: POT 7.73 DUDA1 7.11 DUDA2 8.02 (3.60)
MAG LH1 : EAST : 6.13 (A: 8/T:12.0) NORTH : 6.30 (A: 12/T:12.0)
MAG LH2 : EAST : 6.19 NORTH : 6.36
MAG L: POT1 6.22 POT2 6.28 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.4 MAX : 7.7

***** 198 *****
1918FEB 7 OT: 5:20 6.5 N 126.5 E MINDANAO, PHILIPPINE ISLANDS
DISTANCE : 98.8'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 6.64 (A: 32/T:22.0) NORTH : 6.68 (A: 35/T:22.0)
MAG LH2 : EAST : 6.77 NORTH : 6.81
MAG L: POT1 6.66 POT2 6.79 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.2 MAX : 7.5

```

```

***** 199 *****
1918FEB13 OT: 6: 7 24.0 N 117.0 E NEAR SOUTHEASTERN C. OF CHINA
DISTANCE : 79.4'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.14 DUDA2 7.78 (9.00)
MAG LH1 : EAST : 7.40 (A: 110/T:10.0) NORTH : 7.40 (A: 110/T:10.0)
MAG LH2 : EAST : 7.50 NORTH : 7.50
MAG L: POT1 7.40 POT2 7.50 DUDA1 7.72 DUDA2 7.54 (19.20)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.2 MAX : 7.4

***** 200 *****
1918MAY20 OT: 14:36 7.5 N 36.0 W CENTRAL MID-ATLANTIC RIDGE
DISTANCE : 60.0'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.25 DUDA2 7.61 (10.50)
MAG LH1 : EAST : 7.07 (A: 155/T:24.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG LH2 : EAST : 7.06 NORTH : 0.00
MAG L: POT1 7.07 POT2 7.06 DUDA1 7.10 DUDA2 6.89 (18.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.2 MAX : 7.5

***** 201 *****
1918MAY20 OT: 17:55 28.5 S 71.5 W NEAR COAST OF CENTRAL CHILE
DISTANCE : 108.9'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 30/T:21.0) NORTH : 0.00 (A: 30/T:21.0)
MAG LH2 : EAST : 6.84 NORTH : 6.84
MAG L: POT1 0.00 POT2 6.84 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.5 MAX : 7.9

***** 202 *****
1918JUL 3 OT: 6:52 3.5 S 142.5 E NEAR NORTH COAST OF NEW GUINEA
DISTANCE : 115.9'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 125/T:20.0) NORTH : 0.00 (A: 135/T:20.0)
MAG LH2 : EAST : 7.52 NORTH : 7.56
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.54 DUDA1 7.70 DUDA2 7.49 (18.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.2 MAX : 7.5

***** 203 *****
1918JUL 8 OT: 10:22 24.5 N 91.0 E INDIA-BANGLADESH BORDER REGION
DISTANCE : 63.7'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.50 DUDA2 8.08 (5.10)
MAG LH1 : EAST : 7.62 (A: 520/T:26.0) NORTH : 7.29 (A: 240/T:26.0)
MAG LH2 : EAST : 7.58 NORTH : 7.25
MAG L: POT1 7.45 POT2 7.42 DUDA1 7.23 DUDA2 7.08 (20.40)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.6 MAX : 7.6

***** 204 *****
1918AUG15 OT: 12:18 5.5 N 123.0 E MINDANAO, PHILIPPINE ISLANDS
DISTANCE : 97.6'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 7.67 (A: 310/T:20.0)
MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 7.80
MAG L: POT1 7.67 POT2 7.80 DUDA1 8.11 DUDA2 7.88 (19.50)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.6 MAX : 8.3

```

***** 205 *****
 1918SEP 7 OT: 17:20 45.0 N 153.0 E KURIL ISLANDS REGION
 DISTANCE : 77.1'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.66 DUDA2 8.30 (8.10)
 MAG LH1 : EAST : 8.07 (A: 800/T:15.0) NORTH : 8.14 (A:1000/T:16.0)
 MAG LH2 : EAST : 8.16 NORTH : 8.23
 MAG L: POT1 8.10 POT2 8.19 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.6 MAX : 8.3

***** 206 *****
 1918OCT11 OT: 14:14 18.5 N 67.5 W MONA PASSAGE
 DISTANCE : 69.8'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.47 DUDA2 7.97 (9.00)
 MAG LH1 : EAST : 7.55 (A: 350/T:20.0) NORTH : 7.55 (A: 350/T:20.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.60 NORTH : 7.60
 MAG L: POT1 7.55 POT2 7.60 DUDA1 7.78 DUDA2 7.60 (19.20)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.2 MAX : 7.5

***** 207 *****
 1918OCT14 OT: 12: 0 19.0 S 174.0 W TONGA ISLANDS
 DISTANCE : 146.2'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 1/T: 2.0) NORTH : 0.00 (A: 1/T: 2.0)
 MAG LH2 : EAST : 6.53 NORTH : 6.53
 MAG L: POT1 0.00 POT2 6.53 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.6 MAX : 7.0

***** 208 *****
 1918OCT27 OT: 17: 6 2.0 S 148.0 E ADMIRALTY ISLANDS REGION
 DISTANCE : 117.4'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 55/T:20.0) NORTH : 0.00 (A: 55/T:19.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.18 NORTH : 7.20
 MAG L: POT1 0.00 POT2 7.19 DUDA1 7.43 DUDA2 7.26 (19.20)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.2 MAX : 7.4

***** 209 *****
 1918NOV 8 OT: 4:42 41.0 N 146.5 E OFF COAST OF HOKKAIDO, JAPAN
 DISTANCE : 78.6'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.67 DUDA2 8.29 (11.10)
 MAG LH1 : EAST : 7.67 (A: 325/T:16.0) NORTH : 7.45 (A: 160/T:13.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.75 NORTH : 7.54
 MAG L: POT1 7.56 POT2 7.64 DUDA1 7.99 DUDA2 7.78 (17.70)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.4 MAX : 7.9

***** 210 *****
 1918NOV18 OT: 18:41 7.0 S 129.0 E BANDA SEA
 DISTANCE : 111.2'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 4/T: 3.0) NORTH : 0.00 (A: 8/T: 3.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 250/T:30.0) NORTH : 0.00 (A: 160/T:30.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.62 NORTH : 7.43
 MAG L: POT1 0.00 POT2 7.52 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.5 MAX : 8.1

```

***** 211 *****
1918DEC 4 OT: 11:47 26.0 S 71.0 W OFF COAST OF NORTHERN CHILE
DISTANCE : 106.7°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 225/T:20.0) NORTH : 0.00 (A: 105/T:20.0)
MAG LH2 : EAST : 7.72 NORTH : 7.39
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.55 DUDA1 7.91 DUDA2 7.69 (19.20)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.3 MAX : 7.8

***** 212 *****
1919JAN 1 OT: 2:59 19.5 S 176.5 W WEST OF TONGA ISLANDS
DISTANCE : 146.3°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 240/T:30.0)
MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 7.73
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.73 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.7 MAX : 8.3

***** 213 *****
1919APR17 OT: 20:53 14.5 N 91.8 W GUATEMALA
DISTANCE : 87.5°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.15 DUDA2 7.68 (12.30)
MAG LH1 : EAST : 6.65 (A: 40/T:22.0) NORTH : 6.60 (A: 35/T:22.0)
MAG LH2 : EAST : 6.78 NORTH : 6.73
MAG L: POT1 6.63 POT2 6.76 DUDA1 7.14 DUDA2 6.93 (18.90)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.9 MAX : 7.0

***** 214 *****
1919APR30 OT: 7:17 19.0 S 172.5 W TONGA ISLANDS REGION
DISTANCE : 146.4°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 650/T:20.0) NORTH : 0.00 (A: 500/T:20.0)
MAG LH2 : EAST : 8.34 NORTH : 8.23
MAG L: POT1 0.00 POT2 8.28 DUDA1 8.46 DUDA2 8.14 (18.30)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.7 MAX : 8.4

***** 215 *****
1919MAY 6 OT: 19:41 5.0 S 154.0 E SOLOMON ISLANDS
DISTANCE : 122.9°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 300/T:20.0) NORTH : 0.00 (A: 280/T:20.0)
MAG LH2 : EAST : 7.94 NORTH : 7.91
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.92 DUDA1 8.26 DUDA2 8.05 (18.60)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.6 MAX : 8.1

***** 216 *****
1919AUG29 OT: 5:43 2.5 S 127.0 E CERAM SEA
DISTANCE : 106.4°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 30/T:20.0) NORTH : 0.00 (A: 45/T:21.0)
MAG LH2 : EAST : 6.84 NORTH : 6.99
MAG L: POT1 0.00 POT2 6.92 DUDA1 7.06 DUDA2 6.85 (19.20)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.9 MAX : 7.0

```

***** 217 *****
 1919AUG31 OT: 17:20 16.0 S 169.0 E NEW HEBRIDES ISLANDS
 DISTANCE : 139.0'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 20/T:37.0) NORTH : 0.00 (A: 25/T:37.0)
 MAG LH2 : EAST : 6.54 NORTH : 6.64
 MAG L: POT1 0.00 POT2 6.59 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.3 MAX : 7.3

***** 218 *****
 1919DEC20 OT: 20:37 22.0 N 122.0 E TAIWAN REGION
 DISTANCE : 83.7'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 0.00
 MAG L: POT1 0.00 POT2 0.00 DUDA1 7.45 DUDA2 7.22 (17.70)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.0

***** 219 *****
 1920FEB 2 OT: 11:22 4.0 S 152.5 E NEW BRITAIN REGION
 DISTANCE : 121.3'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 225/T:24.0)
 MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 7.73
 MAG L: POT1 0.00 POT2 7.73 DUDA1 7.90 DUDA2 7.72 (19.50)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.7 MAX : 7.7

***** 220 *****
 1920MAR20 OT: 18:31 35.0 S 110.0 W EASTER ISLAND CORDILLERA
 DISTANCE : 136.5'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 20/T:21.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG LH2 : EAST : 6.79 NORTH : 0.00
 MAG L: POT1 0.00 POT2 6.79 DUDA1 7.07 DUDA2 6.85 (20.40)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.0

***** 221 *****
 1920JUN 5 OT: 4:21 23.5 N 122.0 E TAIWAN REGION
 DISTANCE : 82.5'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.10 DUDA2 7.70 (7.50)
 MAG LH1 : EAST : 7.94 (A:1000/T:25.0) NORTH : 7.94 (A:1000/T:25.0)
 MAG LH2 : EAST : 8.09 NORTH : 8.09
 MAG L: POT1 7.94 POT2 8.09 DUDA1 8.16 DUDA2 8.00 (21.00)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.8 MAX : 8.3

***** 222 *****
 1920SEP20 OT: 14:39 20.0 S 168.0 E LOYALTY ISLANDS
 DISTANCE : 142.3'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 370/T:30.0) NORTH : 0.00 (A: 965/T:30.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.91 NORTH : 8.33
 MAG L: POT1 0.00 POT2 8.12 DUDA1 8.14 DUDA2 7.88 (20.40)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.8 MAX : 8.3

***** 223 *****
1920OCT18 OT: 8:14 41.4 N 148.0 E OFF COAST OF HOKKAIDO, JAPAN
DISTANCE : 78.8'
MAG PH : EAST : 8.17 (A: 22/T: 3.0) NORTH : 8.47 (A: 44/T: 3.0)
MAG P: POT 8.32 DUDA1 7.41 DUDA2 8.10 (7.20)
MAG LH1 : EAST : 6.65 (A: 54/T:28.0) NORTH : 7.06 (A: 140/T:28.0)
MAG LH2 : EAST : 6.73 NORTH : 7.15
MAG L: POT1 6.85 POT2 6.94 DUDA1 7.18 DUDA2 7.04 (21.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.1 MAX : 7.9

***** 224 *****
1920DEC10 OT: 4:25 39.0 S 73.0 W NEAR COAST OF CENTRAL CHILE
DISTANCE : 117.5'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 20/T:22.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG LH2 : EAST : 6.70 NORTH : 0.00
MAG L: POT1 0.00 POT2 6.70 DUDA1 7.24 DUDA2 7.02 (18.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.3 MAX : 7.4

***** 225 *****
1921FEB27 OT: 18:23 18.5 S 173.0 W TONGA ISLANDS
DISTANCE : 145.9'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 35/T:22.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG LH2 : EAST : 7.03 NORTH : 0.00
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.03 DUDA1 7.54 DUDA2 7.29 (21.30)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.1 MAX : 7.2

***** 226 *****
1921SEP11 OT: 4: 1 11.0 S 111.0 E SOUTH OF JAVA
DISTANCE : 103.5'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 155/T:24.0) NORTH : 0.00 (A: 165/T:25.0)
MAG LH2 : EAST : 7.46 NORTH : 7.46
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.46 DUDA1 7.55 DUDA2 7.30 (17.70)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.3 MAX : 7.5

***** 227 *****
1921NOV11 OT: 18:36 8.0 N 127.0 E PHILIPPINE ISLANDS REGION
DISTANCE : 97.9'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.15 DUDA2 8.73 (4.80)
MAG LH1 : EAST : 7.66 (A: 320/T:21.0) NORTH : 7.13 (A: 80/T:18.0)
MAG LH2 : EAST : 7.79 NORTH : 7.26
MAG L: POT1 7.39 POT2 7.52 DUDA1 7.41 DUDA2 7.16 (18.30)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.4 MAX : 7.5

***** 228 *****
1921NOV15 OT: 20:36 36.5 N 70.5 E HINDU KUSH REGION
DISTANCE : 42.8'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.23 DUDA2 8.14 (4.50)
MAG LH1 : EAST : 7.35 (A: 110/T: 6.0) NORTH : 7.37 (A: 115/T: 6.0)
MAG LH2 : EAST : 7.26 NORTH : 7.28
MAG L: POT1 7.36 POT2 7.27 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.6 MAX : 8.1


```

***** 229 *****
1921DEC18 OT: 15:29 2.5 S 71.0 W NORTHERN PERU
DISTANCE : 88.3°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 6.82 DUDA2 7.85 (5.40)
MAG LH1 : EAST : 6.74 (A: 35/T:16.0) NORTH : 6.50 (A: 20/T:16.0)
MAG LH2 : EAST : 6.87 NORTH : 6.63
MAG L: POT1 6.62 POT2 6.75 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.5 MAX : 7.9

***** 230 *****
1922JAN 6 OT: 14:11 16.5 S 73.0 W NEAR COAST OF PERU
DISTANCE : 100.5°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 85/T:20.0)
MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 7.25
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.25 DUDA1 6.91 DUDA2 6.65 (18.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.2 MAX : 7.2

***** 231 *****
1922JAN 9 OT: 5: 9 24.0 N 46.0 W NORTH ATLANTIC RIDGE
DISTANCE : 52.6°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 6.99 DUDA2 7.34 (12.00)
MAG LH1 : EAST : 7.08 (A: 160/T:20.0) NORTH : 6.85 (A: 85/T:18.0)
MAG LH2 : EAST : 7.05 NORTH : 6.82
MAG L: POT1 6.96 POT2 6.93 DUDA1 6.82 DUDA2 6.56 (18.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.5

***** 232 *****
1922JAN17 OT: 3:50 2.5 S 71.0 W NORTHERN PERU
DISTANCE : 88.3°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 6.90 DUDA2 7.86 (9.00)
MAG LH1 : EAST : 6.83 (A: 40/T:15.0) NORTH : 7.29 (A: 155/T:20.0)
MAG LH2 : EAST : 6.96 NORTH : 7.42
MAG L: POT1 7.06 POT2 7.19 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.4 MAX : 7.6

***** 233 *****
1922JAN31 OT: 13:17 41.0 N 125.5 W OFF C. OF NORTHERN CALIFORNIA
DISTANCE : 80.3°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 6.76 DUDA2 7.44 (7.50)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 7.23 (A: 190/T:25.0)
MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 7.34
MAG L: POT1 7.23 POT2 7.34 DUDA1 7.42 DUDA2 7.22 (18.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.3 MAX : 7.3

***** 234 *****
1922MAR 4 OT: 13: 7 52.5 N 157.0 E KAMCHATKA
DISTANCE : 88.0°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 6.70 DUDA2 7.61 (4.50)
MAG LH1 : EAST : 6.25 (A: 5/T: 7.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG LH2 : EAST : 6.38 NORTH : 0.00
MAG L: POT1 6.25 POT2 6.38 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.1

```

```

***** 235 *****
1922MAR28 OT: 3:57 21.0 S 68.0 W CHILE-BOLIVIA BORDER REGION
DISTANCE : 101.1'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 20/T:16.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG LH2 : EAST : 6.73 NORTH : 0.00
MAG L: POT1 0.00 POT2 6.73 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.1 MAX : 7.2

***** 236 *****
1922SEP 1 OT: 19:16 24.5 N 122.0 E TAIWAN REGION
DISTANCE : 81.7'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.18 DUDA2 7.85 (6.00)
MAG LH1 : EAST : 7.61 (A: 260/T:14.0) NORTH : 6.98 (A: 60/T:14.0)
MAG LH2 : EAST : 7.75 NORTH : 7.11
MAG L: POT1 7.29 POT2 7.43 DUDA1 7.67 DUDA2 7.46 (18.30)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.5 MAX : 7.6

***** 237 *****
1922SEP14 OT: 19:31 24.5 N 121.5 E TAIWAN
DISTANCE : 81.4'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 7.11 (A: 105/T:18.0) NORTH : 7.02 (A: 85/T:18.0)
MAG LH2 : EAST : 7.24 NORTH : 7.15
MAG L: POT1 7.07 POT2 7.19 DUDA1 7.42 DUDA2 7.21 (18.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.2 MAX : 7.2

***** 238 *****
1922OCT11 OT: 14:49 16.0 S 72.5 W NEAR COAST OF PERU
DISTANCE : 99.8'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.37 DUDA2 8.40 (6.90)
MAG LH1 : EAST : 7.30 (A: 105/T:16.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG LH2 : EAST : 7.44 NORTH : 0.00
MAG L: POT1 7.30 POT2 7.44 DUDA1 7.17 DUDA2 6.94 (19.20)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.3 MAX : 7.6

***** 239 *****
1922OCT24 OT: 21:21 47.0 N 151.5 E KURIL ISLANDS
DISTANCE : 74.8'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 6.84 DUDA2 7.66 (5.40)
MAG LH1 : EAST : 6.88 (A: 70/T:19.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG LH2 : EAST : 6.97 NORTH : 0.00
MAG L: POT1 6.88 POT2 6.97 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.3 MAX : 7.4

***** 240 *****
1922NOV11 OT: 4:32 28.5 S 70.0 W CENTRAL CHILE
DISTANCE : 108.1'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 2430/T:18.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG LH2 : EAST : 8.81 NORTH : 0.00
MAG L: POT1 0.00 POT2 8.81 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 8.3 MAX : 8.4

```

```

***** 241 *****
1922DEC 6 OT: 13:55 36.5 N 70.5 E HINDU KUSH REGION
DISTANCE : 42.8'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 6.65 DUDA2 7.47 (10.50)
MAG LH1 : EAST : 7.20 (A: 65/T: 5.0) NORTH : 7.34 (A: 90/T: 5.0)
MAG LH2 : EAST : 7.11 NORTH : 7.25
MAG L: POT1 7.27 POT2 7.18 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.3 MAX : 7.5

***** 242 *****
1923JAN22 OT: 9: 4 40.5 N 124.5 W NEAR C. OF NORTHERN CALIFORNIA
DISTANCE : 70.1'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 6.88 (A: 74/T: 20.0)
MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 6.93
MAG L: POT1 6.88 POT2 6.93 DUDA1 7.31 DUDA2 7.10 (17.70)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.1 MAX : 7.2

***** 243 *****
1923FEB 2 OT: 5: 7 53.5 N 162.0 E OFF EAST COAST OF KAMCHATKA
DISTANCE : 90.1'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.07 DUDA2 7.64 (9.60)
MAG LH1 : EAST : 7.45 (A: 300/T: 30.0) NORTH : 7.38 (A: 258/T: 30.0)
MAG LH2 : EAST : 7.55 NORTH : 7.48
MAG L: POT1 7.42 POT2 7.52 DUDA1 7.46 DUDA2 7.30 (20.10)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.2 MAX : 7.3

***** 244 *****
1923FEB 3 OT: 16: 1 54.0 N 161.0 E NEAR EAST COAST OF KAMCHATKA
DISTANCE : 88.9'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.68 DUDA2 8.16 (21.90)
MAG LH1 : EAST : 8.53 (A: 2378/T: 18.0) NORTH : 8.35 (A: 1596/T: 18.0)
MAG LH2 : EAST : 8.66 NORTH : 8.49
MAG L: POT1 8.44 POT2 8.57 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.7 MAX : 8.4

***** 245 *****
1923FEB 6 OT: 0: 0 0.2 S 78.6 W ECUADOR
DISTANCE : 91.2'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 7.47 (A: 39/T: 4.0) NORTH : 7.03 (A: 14/T: 4.0)
MAG LH2 : EAST : 7.54 NORTH : 7.10
MAG L: POT1 7.25 POT2 7.32 DUDA1 6.72 DUDA2 6.49 (18.50)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 0.0 MAX : 0.0

***** 246 *****
1923FEB24 OT: 7:34 56.0 N 162.5 E NEAR EAST COAST OF KAMCHATKA
DISTANCE : 69.1'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 7.35 (A: 163/T: 15.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG LH2 : EAST : 7.39 NORTH : 0.00
MAG L: POT1 7.35 POT2 7.39 DUDA1 7.54 DUDA2 7.32 (17.40)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.3 MAX : 7.4

```

***** 247 *****
1923MAR 2 OT: 16:48 6.5 N 124.0 E MINDANAO, PHILIPPINE ISLANDS
DISTANCE : 97.4'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 7.16 (A: 98/T:20.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG LH2 : EAST : 7.29 NORTH : 0.00
MAG L: POT1 7.16 POT2 7.29 DUDA1 7.46 DUDA2 7.24 (20.10)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.2 MAX : 7.2

***** 248 *****
1923MAR16 OT: 22: 1 6.0 N 127.0 E PHILIPPINE ISLANDS REGION
DISTANCE : 99.5'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 7.04 (A: 73/T:20.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG LH2 : EAST : 7.18 NORTH : 0.00
MAG L: POT1 7.04 POT2 7.18 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.2

***** 249 *****
1923MAR24 OT: 12:40 31.5 N 101.0 E SZECHWAN PROVINCE, CHINA
DISTANCE : 64.6'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 7.25 (A: 172/T:20.0) NORTH : 7.49 (A: 296/T:20.0)
MAG LH2 : EAST : 7.24 NORTH : 7.48
MAG L: POT1 7.37 POT2 7.36 DUDA1 7.46 DUDA2 7.27 (18.60)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.3 MAX : 7.3

***** 250 *****
1923MAY 4 OT: 16:26 55.5 N 156.5 W SOUTH OF ALASKA
DISTANCE : 72.1'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.23 DUDA2 7.91 (4.80)
MAG LH1 : EAST : 6.85 (A: 73/T:20.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG LH2 : EAST : 6.94 NORTH : 0.00
MAG L: POT1 6.85 POT2 6.94 DUDA1 7.22 DUDA2 7.02 (18.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.1

***** 251 *****
1923JUN 1 OT: 17:24 35.8 N 141.8 E NEAR E. COAST OF HONSHU, JAPAN
DISTANCE : 81.5'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.03 DUDA2 7.63 (10.20)
MAG LH1 : EAST : 7.29 (A: 150/T:17.0) NORTH : 7.01 (A: 79/T:17.0)
MAG LH2 : EAST : 7.42 NORTH : 7.14
MAG L: POT1 7.15 POT2 7.28 DUDA1 7.44 DUDA2 7.22 (18.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.2

***** 252 *****
1923JUN22 OT: 6:44 22.8 N 98.8 E BURMA-CHINA BORDER REGION
DISTANCE : 69.7'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 6.81 DUDA2 7.50 (4.20)
MAG LH1 : EAST : 7.20 (A: 193/T:25.0) NORTH : 7.36 (A: 280/T:25.0)
MAG LH2 : EAST : 7.24 NORTH : 7.41
MAG L: POT1 7.28 POT2 7.33 DUDA1 7.44 DUDA2 7.31 (21.60)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.3 MAX : 7.3

***** 253 *****
 1923JUL13 OT: 11:13 31.0 N 130.5 E KYUSHU, JAPAN
 DISTANCE : 80.7
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 7.35 (A: 200/T:20.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.47 NORTH : 0.00
 MAG L: POT1 7.35 POT2 7.47 DUDA1 7.42 DUDA2 7.20 (17.70)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.8 MAX : 7.2

***** 254 *****
 1923SEP 1 OT: 2:58 35.3 N 139.3 E NEAR S. COAST OF HONSHU, JAPAN
 DISTANCE : 80.9
 MAG PH : EAST : 7.80 (A: 9/T: 3.0) NORTH : 7.32 (A: 3/T: 3.0)
 MAG P: POT 7.56 DUDA1 7.49 DUDA2 8.08 (10.70)
 MAG LH1 : EAST : 8.28 (A:1286/T:15.0) NORTH : 8.03 (A: 570/T:14.0)
 MAG LH2 : EAST : 8.40 NORTH : 8.15
 MAG L: POT1 8.16 POT2 8.28 DUDA1 8.21 DUDA2 8.02 (18.90)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.7 MAX : 8.3

***** 255 *****
 1923SEP 2 OT: 2:46 35.1 N 140.4 E NEAR E. COAST OF HONSHU, JAPAN
 DISTANCE : 81.5
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.16 DUDA2 7.75 (10.50)
 MAG LH1 : EAST : 7.77 (A: 402/T:15.0) NORTH : 7.68 (A: 326/T:15.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.90 NORTH : 7.81
 MAG L: POT1 7.73 POT2 7.86 DUDA1 8.08 DUDA2 7.90 (19.80)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.4 MAX : 7.7

***** 256 *****
 1923SEP 9 OT: 22: 3 25.2 N 91.0 E INDIA-BANGLADESH BORDER REGION
 DISTANCE : 63.2
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.17 DUDA2 7.77 (4.20)
 MAG LH1 : EAST : 7.14 (A: 147/T:22.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.11 NORTH : 0.00
 MAG L: POT1 7.14 POT2 7.11 DUDA1 7.15 DUDA2 6.98 (19.50)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.1 MAX : 7.1

***** 257 *****
 1923SEP17 OT: 7: 9 35.5 N 55.0 E IRAN
 DISTANCE : 34.0
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 6.26 (A: 28/T:14.0) NORTH : 6.36 (A: 35/T:14.0)
 MAG LH2 : EAST : 6.14 NORTH : 6.24
 MAG L: POT1 6.31 POT2 6.19 DUDA1 6.39 DUDA2 6.20 (18.60)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.5 MAX : 6.5

***** 258 *****
 1923SEP26 OT: 8:24 34.8 N 139.4 E NEAR S. COAST OF HONSHU, JAPAN
 DISTANCE : 81.4
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 6.74 (A: 50/T:20.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG LH2 : EAST : 6.87 NORTH : 0.00
 MAG L: POT1 6.74 POT2 6.87 DUDA1 6.87 DUDA2 6.64 (17.70)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.3 MAX : 7.3

```

***** 259 *****
1923NOV 5 OT: 21:27 29.2 N 130.0 E RYUKYU ISLANDS
DISTANCE : 81.9°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 7.16 (A: 166/T:25.0) NORTH : 7.09 (A: 111/T:20.0)
MAG LH2 : EAST : 7.30 NORTH : 7.22
MAG L: POT1 7.12 POT2 7.26 DUDA1 7.53 DUDA2 7.30 (17.40)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.2 MAX : 7.4

***** 260 *****
1924JAN14 OT: 20:50 35.5 N 139.2 E NEAR S. COAST OF HONSHU, JAPAN
DISTANCE : 80.7°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 6.97 DUDA2 7.86 (6.00)
MAG LH1 : EAST : 7.03 (A: 115/T:24.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG LH2 : EAST : 7.15 NORTH : 0.00
MAG L: POT1 7.03 POT2 7.15 DUDA1 7.15 DUDA2 6.92 (17.40)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.2 MAX : 7.2

***** 261 *****
1924MAR 4 OT: 10: 7 9.8 N 84.0 W COSTA RICA
DISTANCE : 86.6°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 6.97 DUDA2 7.70 (3.60)
MAG LH1 : EAST : 7.13 (A: 110/T:20.0) NORTH : 6.43 (A: 22/T:20.0)
MAG LH2 : EAST : 7.26 NORTH : 6.56
MAG L: POT1 6.78 POT2 6.91 DUDA1 7.34 DUDA2 7.16 (19.70)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.9 MAX : 7.0

***** 262 *****
1924MAR15 OT: 10:31 49.0 N 142.5 E SAKHALIN ISLANDS
DISTANCE : 70.2°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 7.26 (A: 135/T:15.0) NORTH : 6.98 (A: 70/T:15.0)
MAG LH2 : EAST : 7.32 NORTH : 7.03
MAG L: POT1 7.12 POT2 7.17 DUDA1 7.27 DUDA2 7.06 (18.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.9 MAX : 7.0

***** 263 *****
1924APR14 OT: 16:20 6.5 N 126.5 E MINDANAO, PHILIPPINE ISLANDS
DISTANCE : 98.8°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.53 DUDA2 9.15 (5.40)
MAG LH1 : EAST : 8.16 (A: 954/T:20.0) NORTH : 8.31 (A:1344/T:20.0)
MAG LH2 : EAST : 8.29 NORTH : 8.44
MAG L: POT1 8.23 POT2 8.36 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.7 MAX : 8.3

***** 264 *****
1924MAY 4 OT: 16:51 21.0 S 178.0 W WEST OF TONGA ISLANDS
DISTANCE : 147.5°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 5/T: 3.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 0.00
MAG L: POT1 0.00 POT2 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.2 MAX : 7.3

```

***** 265 *****
 1924MAY 6 OT: 16: 9 16.0 N 119.0 E LUZON, PHILIPPINE ISLANDS
 DISTANCE : 86.9°
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 6.88 (A: 53/T:17.0) NORTH : 7.05 (A: 69/T:15.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.01 NORTH : 7.18
 MAG L: POT1 6.97 POT2 7.10 DUDA1 7.26 DUDA2 7.02 (17.70)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.9 MAX : 7.0

***** 266 *****
 1924JUN26 OT: 1:37 56.0 S 157.5 E MACQUARIE ISLANDS REGION
 DISTANCE : 159.0°
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 128/T:20.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.65 NORTH : 0.00
 MAG L: POT1 0.00 POT2 7.65 DUDA1 7.95 DUDA2 7.65 (20.40)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.7 MAX : 8.3

***** 267 *****
 1924JUL 3 OT: 4:40 36.0 N 84.0 E SOUTHERN XINJIANG, CHINA
 DISTANCE : 51.3°
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.21 DUDA2 7.66 (6.60)
 MAG LH1 : EAST : 7.71 (A: 461/T:13.0) NORTH : 7.88 (A: 670/T:13.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.68 NORTH : 7.85
 MAG L: POT1 7.79 POT2 7.76 DUDA1 7.43 DUDA2 7.18 (17.40)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.2 MAX : 7.2

***** 268 *****
 1924JUL 6 OT: 18:31 40.5 N 73.5 E KIRGIZ SSR
 DISTANCE : 42.1°
 MAG PH : EAST : 7.19 (A: 4/T: 3.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 7.19 DUDA1 6.89 DUDA2 7.53 (4.20)
 MAG LH1 : EAST : 6.73 (A: 27/T: 6.0) NORTH : 6.75 (A: 28/T: 6.0)
 MAG LH2 : EAST : 6.64 NORTH : 6.66
 MAG L: POT1 6.74 POT2 6.65 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.5 MAX : 6.5

***** 269 *****
 1924JUL11 OT: 19:44 36.5 N 84.0 E SOUTHERN XINJIANG, CHINA
 DISTANCE : 51.0°
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.18 DUDA2 7.65 (6.00)
 MAG LH1 : EAST : 7.57 (A: 234/T: 9.0) NORTH : 7.56 (A: 225/T: 9.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.54 NORTH : 7.53
 MAG L: POT1 7.57 POT2 7.54 DUDA1 7.04 DUDA2 6.66 (21.00)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.2 MAX : 7.3

***** 270 *****
 1924JUL24 OT: 4:55 49.5 S 159.0 E NORTH OF MACQUARIE ISLANDS
 DISTANCE : 158.5°
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 36/T:20.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.10 NORTH : 0.00
 MAG L: POT1 0.00 POT2 7.10 DUDA1 7.40 DUDA2 7.07 (19.20)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.5

***** 271 *****
1924AUG14 OT: 18: 2 36.6 N 141.2 E NEAR E. COAST OF HONSHU, JAPAN
DISTANCE : 80.5'
MAG PH : EAST : 6.85 (A: 1/T: 3.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 6.85 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 5.61 (A: 2/T:11.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG LH2 : EAST : 5.72 NORTH : 0.00
MAG L: POT1 5.61 POT2 5.72 DUDA1 7.57 DUDA2 7.44 (21.90)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.1

***** 272 *****
1924AUG30 OT: 3: 4 8.5 N 126.5 E MINDANAO, PHILIPPINE ISLANDS
DISTANCE : 97.2'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 7.31 (A: 1/T: 3.0)
MAG P: POT 7.31 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 7.47 (A: 210/T:21.0) NORTH : 7.27 (A: 139/T:22.0)
MAG LH2 : EAST : 7.60 NORTH : 7.40
MAG L: POT1 7.37 POT2 7.50 DUDA1 7.63 DUDA2 7.41 (19.80)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.3

***** 273 *****
1924SEP13 OT: 14:34 40.0 N 42.0 E TURKEY
DISTANCE : 23.4'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 6.71 DUDA2 7.35 (9.00)
MAG LH1 : EAST : 6.69 (A: 105/T:10.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG LH2 : EAST : 6.58 NORTH : 0.00
MAG L: POT1 6.69 POT2 6.58 DUDA1 6.72 DUDA2 6.46 (18.30)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.8 MAX : 6.8

***** 274 *****
1924OCT13 OT: 16:17 36.0 N 70.5 E HINDU KUSH REGION
DISTANCE : 43.1'
MAG PH : EAST : 7.51 (A: 8/T: 3.0) NORTH : 7.30 (A: 5/T: 3.0)
MAG P: POT 7.40 DUDA1 6.81 DUDA2 7.82 (3.00)
MAG LH1 : EAST : 7.54 (A: 70/T: 2.5) NORTH : 7.17 (A: 30/T: 2.5)
MAG LH2 : EAST : 7.46 NORTH : 7.09
MAG L: POT1 7.35 POT2 7.27 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.2 MAX : 7.3

***** 275 *****
1924DEC27 OT: 11:22 43.5 N 146.3 E KURIL ISLANDS
DISTANCE : 76.3'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 6.12 (A: 12/T:20.0) NORTH : 5.34 (A: 2/T:20.0)
MAG LH2 : EAST : 6.20 NORTH : 5.42
MAG L: POT1 5.73 POT2 5.81 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.3

***** 276 *****
1924DEC28 OT: 22:54 43.2 N 147.0 E KURIL ISLANDS
DISTANCE : 76.8'
MAG PH : EAST : 7.41 (A: 4/T: 3.0) NORTH : 7.51 (A: 5/T: 3.0)
MAG P: POT 7.46 DUDA1 7.11 DUDA2 7.85 (4.80)
MAG LH1 : EAST : 6.69 (A: 49/T:22.0) NORTH : 6.67 (A: 47/T:22.0)
MAG LH2 : EAST : 6.78 NORTH : 6.76
MAG L: POT1 6.68 POT2 6.77 DUDA1 7.04 DUDA2 6.86 (19.20)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.3

***** 277 *****
 1925JAN 9 OT: 0: 0 41.2 N 42.7 E TURKEY-USSR BORDER REGION
 DISTANCE : 23.0'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 6.10 DUDA2 6.82 (4.80)
 MAG LH1 : EAST : 5.52 (A: 7/T:10.0) NORTH : 5.45 (A: 6/T:10.0)
 MAG LH2 : EAST : 5.41 NORTH : 5.34
 MAG L: POT1 5.48 POT2 5.37 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 0.0 MAX : 0.0

***** 278 *****
 1925JAN18 OT: 12: 5 47.5 N 153.5 E KURIL ISLANDS
 DISTANCE : 74.9'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.31 DUDA2 7.96 (7.50)
 MAG LH1 : EAST : 7.23 (A: 148/T:18.0) NORTH : 6.99 (A: 85/T:18.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.32 NORTH : 7.08
 MAG L: POT1 7.11 POT2 7.20 DUDA1 7.52 DUDA2 7.37 (20.40)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.3 MAX : 7.4

***** 279 *****
 1925FEB 2 OT: 19:48 40.5 N 146.5 E OFF EAST COAST OF HONSHU, JAPAN
 DISTANCE : 79.1'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 6.82 (A: 63/T:22.0) NORTH : 6.54 (A: 33/T:22.0)
 MAG LH2 : EAST : 6.91 NORTH : 6.63
 MAG L: POT1 6.68 POT2 6.77 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.4 MAX : 7.4

***** 280 *****
 1925MAR 1 OT: 2:19 48.2 N 70.8 W SOUTHERN QUEBEC
 DISTANCE : 50.9'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.13 DUDA2 7.45 (9.00)
 MAG LH1 : EAST : 6.19 (A: 16/T:15.0) NORTH : 5.89 (A: 8/T:15.0)
 MAG LH2 : EAST : 6.16 NORTH : 5.86
 MAG L: POT1 6.04 POT2 6.01 DUDA1 6.54 DUDA2 6.26 (17.40)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.3 MAX : 7.0

***** 281 *****
 1925MAR16 OT: 14:42 25.5 N 100.2 E YUNAN PROVINCE, CHINA
 DISTANCE : 68.5'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 6.73 DUDA2 7.34 (5.40)
 MAG LH1 : EAST : 7.08 (A: 108/T:18.0) NORTH : 7.41 (A: 229/T:18.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.12 NORTH : 7.45
 MAG L: POT1 7.25 POT2 7.29 DUDA1 7.36 DUDA2 7.16 (18.60)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.1

***** 282 *****
 1925APR11 OT: 10:42 34.0 S 59.0 E SOUTH INDIAN OCEAN
 DISTANCE : 94.9'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.33 DUDA2 8.09 (9.00)
 MAG LH1 : EAST : 6.45 (A: 17/T:17.0) NORTH : 6.58 (A: 23/T:17.0)
 MAG LH2 : EAST : 6.58 NORTH : 6.71
 MAG L: POT1 6.52 POT2 6.65 DUDA1 7.12 DUDA2 6.86 (17.70)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.8 MAX : 7.2

```

***** 283 *****
1925APR16 OT: 19:52 22.0 N 121.0 E TAIWAN REGION
DISTANCE : 83.2'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.07 DUDA2 7.69 (6.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 7.18 (A: 109/T:15.0)
MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 7.35
MAG L: POT1 7.18 POT2 7.35 DUDA1 7.50 DUDA2 7.28 (18.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.1 MAX : 7.1

***** 284 *****
1925MAY 3 OT: 17:21 1.5 N 127.0 E HALMAHERA
DISTANCE : 103.2'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 1/T: 3.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 3.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 60/T:21.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG LH2 : EAST : 7.10 NORTH : 0.00
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.10 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.8 MAX : 7.1

***** 285 *****
1925MAY23 OT: 2: 9 35.7 N 134.7 E SOUTHERN HONSHU, JAPAN
DISTANCE : 78.6'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 6.70 (A: 37/T:17.0) NORTH : 6.79 (A: 46/T:17.0)
MAG LH2 : EAST : 6.78 NORTH : 6.88
MAG L: POT1 6.75 POT2 6.83 DUDA1 6.91 DUDA2 6.74 (19.50)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.8 MAX : 7.1

***** 286 *****
1925JUN 3 OT: 4:33 1.5 N 126.5 E MOLUCCA PASSAGE
DISTANCE : 102.9'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 1/T: 3.0) NORTH : 0.00 (A: 1/T: 3.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 38/T:20.0) NORTH : 0.00 (A: 33/T:20.0)
MAG LH2 : EAST : 6.92 NORTH : 6.86
MAG L: POT1 0.00 POT2 6.89 DUDA1 7.09 DUDA2 6.88 (19.80)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.1

***** 287 *****
1925JUN 9 OT: 13:40 3.0 S 140.0 E WEST NEW GUINEA
DISTANCE : 114.1'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 47/T:22.0) NORTH : 0.00 (A: 41/T:22.0)
MAG LH2 : EAST : 7.05 NORTH : 6.99
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.02 DUDA1 7.21 DUDA2 7.04 (19.50)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.0

***** 288 *****
1925JUN29 OT: 14:42 34.3 N 119.8 W SOUTHERN CALIFORNIA
DISTANCE : 84.4'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 0.00
MAG L: POT1 0.00 POT2 0.00 DUDA1 7.05 DUDA2 6.83 (18.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.3 MAX : 6.3

```

```

***** 289 *****
1925OCT13 OT: 17:40 11.0 N 42.0 W NORTH ATLANTIC RIDGE
DISTANCE : 60.4°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.33 DUDA2 7.72 (6.60)
MAG LH1 : EAST : 7.14 (A: 135/T:18.0) NORTH : 6.54 (A: 21/T:11.0)
MAG LH2 : EAST : 7.13 NORTH : 6.53
MAG L: POT1 6.84 POT2 6.83 DUDA1 7.03 DUDA2 6.80 (17.40)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.5

***** 290 *****
1925NOV10 OT: 13:50 1.0 S 129.5 E HALMAHERA
DISTANCE : 106.6°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 152/T:23.0) NORTH : 0.00 (A: 84/T:17.0)
MAG LH2 : EAST : 7.49 NORTH : 7.36
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.42 DUDA1 7.46 DUDA2 7.23 (18.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.1 MAX : 7.4

***** 291 *****
1925NOV13 OT: 12:14 13.0 N 125.0 E PHILIPPINE ISLANDS REGION
DISTANCE : 92.7°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 7.31 (A: 115/T:17.0) NORTH : 7.49 (A: 204/T:20.0)
MAG LH2 : EAST : 7.40 NORTH : 7.58
MAG L: POT1 7.40 POT2 7.49 DUDA1 7.60 DUDA2 7.39 (19.50)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.3 MAX : 7.4

***** 292 *****
1926JAN25 OT: 0:36 9.0 S 158.0 E SOLOMON ISLANDS
DISTANCE : 128.2°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 180/T:17.0) NORTH : 0.00 (A: 120/T:18.0)
MAG LH2 : EAST : 7.80 NORTH : 7.60
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.70 DUDA1 7.83 DUDA2 7.60 (19.30)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.0

***** 293 *****
1926FEB 8 OT: 15:17 13.0 N 89.0 W EL SALVADOR
DISTANCE : 87.0°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.44 DUDA2 7.96 (12.00)
MAG LH1 : EAST : 7.44 (A: 200/T:18.0) NORTH : 6.88 (A: 56/T:18.0)
MAG LH2 : EAST : 7.57 NORTH : 7.01
MAG L: POT1 7.16 POT2 7.29 DUDA1 7.45 DUDA2 7.22 (18.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.2

***** 294 *****
1926MAR21 OT: 14:19 61.0 S 25.0 W SOUTH SANDWICH ISLANDS REGION
DISTANCE : 117.0°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 75/T:23.0) NORTH : 0.00 (A: 43/T:23.0)
MAG LH2 : EAST : 7.25 NORTH : 7.01
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.13 DUDA1 7.40 DUDA2 7.19 (18.30)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.1 MAX : 7.1

```

```

***** 295 *****
1926MAR27 OT: 10:48 9.0 S 157.0 E SOLOMON ISLANDS
DISTANCE : 127.8'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 108/T:24.0) NORTH : 0.00 (A: 58/T:24.0)
MAG LH2 : EAST : 7.43 NORTH : 7.16
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.30 DUDA1 7.46 DUDA2 7.29 (21.60)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.2 MAX : 7.2

***** 296 *****
1926APR12 OT: 8:32 10.0 S 161.0 E SOLOMON ISLANDS
DISTANCE : 130.4'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 160/T:21.0) NORTH : 0.00 (A: 190/T:21.0)
MAG LH2 : EAST : 7.67 NORTH : 7.75
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.71 DUDA1 7.67 DUDA2 7.47 (20.70)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.1 MAX : 7.5

***** 297 *****
1926JUN28 OT: 3:23 1.5 S 99.5 E SOUTHERN SUMATERA
DISTANCE : 89.0'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 6.60 (A: 21/T:14.0) NORTH : 6.27 (A: 10/T:14.0)
MAG LH2 : EAST : 6.72 NORTH : 6.39
MAG L: POT1 6.43 POT2 6.55 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.8 MAX : 6.8

***** 298 *****
1926JUN29 OT: 14:27 27.0 N 127.0 E RYUKYU ISLANDS
DISTANCE : 82.2'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.24 DUDA2 8.07 (7.80)
MAG LH1 : EAST : 6.91 (A: 30/T: 8.0) NORTH : 7.18 (A: 55/T: 8.0)
MAG LH2 : EAST : 7.06 NORTH : 7.32
MAG L: POT1 7.04 POT2 7.19 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.4 MAX : 7.5

***** 299 *****
1926AUG25 OT: 5:44 23.0 S 172.0 E LOYALTY ISLANDS REGION
DISTANCE : 146.5'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 32/T:21.0) NORTH : 0.00 (A: 35/T:21.0)
MAG LH2 : EAST : 7.01 NORTH : 7.05
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.03 DUDA1 7.56 DUDA2 7.31 (21.90)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.9 MAX : 7.0

***** 300 *****
1926AUG30 OT: 11:38 36.8 N 23.3 E SOUTHERN GREECE
DISTANCE : 17.1'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 6.85 DUDA2 7.42 (6.60)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 160/T: 7.0) NORTH : 0.00 (A: 400/T: 7.0)
MAG LH2 : EAST : 6.70 NORTH : 7.10
MAG L: POT1 0.00 POT2 6.90 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.1

```

```

***** 301 *****
1926SEP10 OT: 10:34 9.0 S 111.0 E SOUTH OF JAVA
DISTANCE : 101.9'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 33/T:18.0) NORTH : 0.00 (A: 50/T:18.0)
MAG LH2 : EAST : 6.90 NORTH : 7.08
MAG L: POT1 0.00 POT2 6.99 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.0

***** 302 *****
1926SEP16 OT: 17:59 11.5 S 160.0 E SOLOMON ISLANDS
DISTANCE : 131.3'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 60/T:20.0)
MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 7.27
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.27 DUDA1 7.53 DUDA2 7.31 (20.40)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.9 MAX : 7.3

***** 303 *****
1926OCT13 OT: 19: 8 52.0 N 176.0 W ANDREANOF ISL., ALEUTIAN ISL.
DISTANCE : 116.3'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 47/T:25.0) NORTH : 0.00 (A: 25/T:25.0)
MAG LH2 : EAST : 7.01 NORTH : 6.73
MAG L: POT1 0.00 POT2 6.87 DUDA1 7.20 DUDA2 6.99 (18.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.1

***** 304 *****
1926CT26 OT: 3:44 3.2 S 138.5 E WEST NEW GUINEA
DISTANCE : 113.5'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 190/T:23.0) NORTH : 0.00 (A:1000/T:37.0)
MAG LH2 : EAST : 7.63 NORTH : 8.15
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.89 DUDA1 7.78 DUDA2 7.63 (21.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.6 MAX : 7.9

***** 305 *****
1926NOV 5 OT: 7:55 12.3 N 85.8 W NICARAGUA
DISTANCE : 85.7'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.19 DUDA2 7.98 (12.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 0.00
MAG L: POT1 0.00 POT2 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.1

***** 306 *****
1927JAN24 OT: 1: 5 16.5 S 167.5 E NEW HEBRIDES ISLANDS
DISTANCE : 138.9'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 18/T:21.0) NORTH : 0.00 (A: 23/T:21.0)
MAG LH2 : EAST : 6.74 NORTH : 6.85
MAG L: POT1 0.00 POT2 6.80 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.1

```

```

***** 307 *****
1927FEB14 OT: 3:43 43.0 N 18.0 E YUGOSLAVIA
DISTANCE : 10.0°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 180/T: 5.0) NORTH : 0.00 (A: 150/T: 5.0)
MAG LH2 : EAST : 6.52 NORTH : 6.44
MAG L: POT1 0.00 POT2 6.48 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.3 MAX : 6.3

***** 308 *****
1927FEB16 OT: 1:35 47.0 N 153.5 E KURIL ISLANDS
DISTANCE : 75.4°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 6.99 (A: 70/T:15.0) NORTH : 7.06 (A: 82/T:15.0)
MAG LH2 : EAST : 7.08 NORTH : 7.15
MAG L: POT1 7.03 POT2 7.12 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.9 MAX : 7.0

***** 309 *****
1927MAR 3 OT: 1: 5 6.0 S 122.0 E FLORES SEA
DISTANCE : 106.3°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 62/T:30.0) NORTH : 0.00 (A: 52/T:30.0)
MAG LH2 : EAST : 6.98 NORTH : 6.90
MAG L: POT1 0.00 POT2 6.94 DUDA1 7.31 DUDA2 7.10 (19.20)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.0

***** 310 *****
1927MAR 7 OT: 9:27 35.6 N 135.1 E SOUTHERN HONSHU, JAPAN
DISTANCE : 78.9°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.34 DUDA2 8.08 (6.00)
MAG LH1 : EAST : 8.09 (A: 800/T:15.0) NORTH : 7.96 (A: 600/T:15.0)
MAG LH2 : EAST : 8.18 NORTH : 8.05
MAG L: POT1 8.02 POT2 8.11 DUDA1 7.96 DUDA2 7.75 (18.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.5 MAX : 7.9

***** 311 *****
1927APR14 OT: 6:23 32.0 S 69.5 W MENDOZA PROVINCE, ARGENTINA
DISTANCE : 110.4°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 40/T:20.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG LH2 : EAST : 7.00 NORTH : 0.00
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.1 MAX : 7.2

***** 312 *****
1927MAY22 OT: 22:32 36.8 N 102.0 E TSINGHAI PROVINCE, CHINA
DISTANCE : 61.3°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.92 DUDA2 8.32 (9.30)
MAG LH1 : EAST : 8.20 (A:1240/T:15.0) NORTH : 7.90 (A: 620/T:15.0)
MAG LH2 : EAST : 8.18 NORTH : 7.88
MAG L: POT1 8.05 POT2 8.03 DUDA1 8.02 DUDA2 7.82 (18.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.9 MAX : 8.3

```

***** 313 *****

1927JUN 3 OT: 7:12 7.0 S 131.0 E TANIMBAR ISLANDS REGION
 DISTANCE : 112.4'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 300/T:30.0) NORTH : 0.00 (A: 275/T:30.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.70 NORTH : 7.67
 MAG L: POT1 0.00 POT2 7.69 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.2 MAX : 7.4

***** 314 *****

1927JUL 1 OT: 8:19 36.8 N 22.8 E SOUTHERN GREECE
 DISTANCE : 17.0'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 6.69 DUDA2 7.21 (7.00)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 240/T: 5.0) NORTH : 0.00 (A: 190/T: 5.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.02 NORTH : 6.92
 MAG L: POT1 0.00 POT2 6.97 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.9 MAX : 7.0

***** 315 *****

1927JUL11 OT: 13: 4 32.0 N 35.5 E DEAD SEA REGION
 DISTANCE : 26.1'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 6.42 DUDA2 7.44 (3.00)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 6.09 (A: 69/T:30.0)
 MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 6.01
 MAG L: POT1 6.09 POT2 6.01 DUDA1 6.26 DUDA2 6.02 (18.00)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.3 MAX : 6.3

***** 316 *****

1927AUG 5 OT: 21:12 37.5 N 142.5 E OFF EAST COAST OF HONSHU, JAPAN
 DISTANCE : 80.3'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 7.01 (A: 92/T:20.0) NORTH : 7.04 (A: 98/T:20.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.13 NORTH : 7.15
 MAG L: POT1 7.03 POT2 7.14 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.1 MAX : 7.1

***** 317 *****

1927AUG18 OT: 19:27 34.0 N 141.0 E OFF EAST COAST OF HONSHU, JAPAN
 DISTANCE : 82.7'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 6.88 (A: 42/T:12.0) NORTH : 7.10 (A: 70/T:12.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.03 NORTH : 7.25
 MAG L: POT1 6.99 POT2 7.14 DUDA1 7.29 DUDA2 7.07 (18.00)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.9 MAX : 7.0

***** 318 *****

1927AUG20 OT: 23:54 5.0 N 82.5 W SOUTH OF PANAMA
 DISTANCE : 89.5'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 6.54 (A: 26/T:20.0) NORTH : 6.27 (A: 14/T:20.0)
 MAG LH2 : EAST : 6.66 NORTH : 6.39
 MAG L: POT1 6.40 POT2 6.52 DUDA1 7.23 DUDA2 7.05 (20.40)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.8 MAX : 7.0

```

***** 319 *****
1927SEP11 OT: 22:15 44.5 N 34.5 E CRIMEA REGION
DISTANCE : 16.2°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 6.52 DUDA2 7.35 (3.60)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 270/T: 5.0) NORTH : 0.00 (A: 310/T: 5.0)
MAG LH2 : EAST : 7.02 NORTH : 7.08
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.05 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.5 MAX : 6.5

***** 320 *****
1927OCT24 OT: 15:59 57.5 N 137.0 W OFF C. OF SOUTHEASTERN ALASKA
DISTANCE : 67.8°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.28 DUDA2 7.80 (6.90)
MAG LH1 : EAST : 7.05 (A: 76/T:14.0) NORTH : 6.82 (A: 45/T:14.0)
MAG LH2 : EAST : 7.07 NORTH : 6.85
MAG L: POT1 6.94 POT2 6.96 DUDA1 7.31 DUDA2 7.10 (17.70)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.1 MAX : 7.1

***** 321 *****
1927NOV16 OT: 21:10 6.5 N 126.0 E MINDANAO, PHILIPPINE ISLANDS
DISTANCE : 98.5°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 6.89 (A: 62/T:24.0)
MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 7.02
MAG L: POT1 6.89 POT2 7.02 DUDA1 7.31 DUDA2 7.13 (21.80)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.9 MAX : 7.0

***** 322 *****
1927NOV21 OT: 23:12 44.5 S 73.0 W NEAR COAST OF SOUTHERN CHILE
DISTANCE : 121.5°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 52/T:20.0) NORTH : 0.00 (A: 28/T:20.0)
MAG LH2 : EAST : 7.17 NORTH : 6.91
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.04 DUDA1 7.46 DUDA2 7.31 (20.10)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.9 MAX : 7.2

***** 323 *****
1927DEC28 OT: 18:20 55.0 N 161.0 E NEAR COAST OF KAMCHATKA
DISTANCE : 87.9°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.33 DUDA2 7.89 (7.50)
MAG LH1 : EAST : 7.54 (A: 250/T:18.0) NORTH : 7.49 (A: 220/T:18.0)
MAG LH2 : EAST : 7.67 NORTH : 7.62
MAG L: POT1 7.51 POT2 7.64 DUDA1 7.66 DUDA2 7.51 (20.40)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.3

***** 324 *****
1928JAN 6 OT: 19:31 0.5 N 36.5 E KENYA
DISTANCE : 55.3°
MAG PH : EAST : 7.03 (A: 2/T: 3.0) NORTH : 7.33 (A: 4/T: 3.0)
MAG P: POT 7.18 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 6.65 (A: 37/T:13.0) NORTH : 6.63 (A: 35/T:13.0)
MAG LH2 : EAST : 6.64 NORTH : 6.61
MAG L: POT1 6.64 POT2 6.62 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.9 MAX : 7.0

```


***** 325 *****
 1928MAR 9 OT: 18: 5 2.5 S 88.5 E SOUTH INDIAN OCEAN
 DISTANCE : 83.1°
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.63 DUDA2 8.23 (6.90)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 0.00
 MAG L: POT1 0.00 POT2 0.00 DUDA1 7.54 DUDA2 7.37 (20.20)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.6 MAX : 8.1

***** 326 *****
 1928MAR16 OT: 5: 1 22.0 S 170.5 E LOYALTY ISLANDS REGION
 DISTANCE : 145.0°
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 138/T:24.0) NORTH : 0.00 (A: 118/T:26.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.59 NORTH : 7.49
 MAG L: POT1 0.00 POT2 7.54 DUDA1 7.81 DUDA2 7.51 (19.30)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.4 MAX : 7.6

***** 327 *****
 1928MAR22 OT: 4:17 16.0 N 96.0 W OAXACA, MEXICO
 DISTANCE : 88.6°
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.78 DUDA2 8.32 (12.00)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 0.00
 MAG L: POT1 0.00 POT2 0.00 DUDA1 7.78 DUDA2 7.55 (18.00)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.2 MAX : 7.5

***** 328 *****
 1928MAR29 OT: 5: 6 31.7 N 138.2 E SOUTH OF HONSHU, JAPAN
 DISTANCE : 83.5°
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 0.00
 MAG L: POT1 0.00 POT2 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.1

***** 329 *****
 1928APR 9 OT: 17:34 13.0 S 69.5 W PERU-BOLIVIA BORDER REGION
 DISTANCE : 95.7°
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 6.43 (A: 19/T:20.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG LH2 : EAST : 6.56 NORTH : 0.00
 MAG L: POT1 6.43 POT2 6.56 DUDA1 7.07 DUDA2 6.87 (20.20)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.8 MAX : 7.1

***** 330 *****
 1928APR14 OT: 8:59 42.0 N 25.0 E BULGARIA
 DISTANCE : 13.2°
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 18/T: 4.0) NORTH : 0.00 (A: 47/T: 4.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A:1200/T:20.0) NORTH : 0.00 (A:1000/T:20.0)
 MAG LH2 : EAST : 6.93 NORTH : 6.85
 MAG L: POT1 0.00 POT2 6.89 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.8 MAX : 6.8

```

***** 331 *****
1928APR22 OT: 0: 0 38.0 N 23.5 E GREECE
DISTANCE : 16.1'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 1/T: 2.0) NORTH : 0.00 (A: 3/T: 2.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 5.80 DUDA2 6.64 (3.20)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 150/T:10.0) NORTH : 0.00 (A: 96/T:11.0)
MAG LH2 : EAST : 6.47 NORTH : 6.23
MAG L: POT1 0.00 POT2 6.35 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 0.0 MAX : 0.0

***** 332 *****
1928MAY 2 OT: 0: 0 39.7 N 29.3 E TURKEY
DISTANCE : 16.9'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 2/T: 2.0) NORTH : 0.00 (A: 2/T: 2.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 300/T:15.0) NORTH : 0.00 (A: 220/T:15.0)
MAG LH2 : EAST : 6.59 NORTH : 6.46
MAG L: POT1 0.00 POT2 6.53 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 0.0 MAX : 0.0

***** 333 *****
1928MAY14 OT: 22:14 5.0 S 78.0 W NORTHERN PERU
DISTANCE : 94.6'
MAG PH : EAST : 7.10 (A: 1/T: 5.0) NORTH : 7.40 (A: 2/T: 5.0)
MAG P: POT 7.25 DUDA1 7.27 DUDA2 8.12 (3.20)
MAG LH1 : EAST : 7.26 (A: 140/T:22.0) NORTH : 6.88 (A: 53/T:20.0)
MAG LH2 : EAST : 7.38 NORTH : 7.00
MAG L: POT1 7.07 POT2 7.19 DUDA1 7.30 DUDA2 7.11 (20.20)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.3 MAX : 7.3

***** 334 *****
1928MAY27 OT: 9:50 40.0 N 143.2 E OFF EAST COAST OF HONSHU, JAPAN
DISTANCE : 78.3'
MAG PH : EAST : 7.00 (A: 2/T: 4.0) NORTH : 7.48 (A: 6/T: 4.0)
MAG P: POT 7.24 DUDA1 7.41 DUDA2 8.03 (16.10)
MAG LH1 : EAST : 7.52 (A: 320/T:22.0) NORTH : 7.67 (A: 450/T:22.0)
MAG LH2 : EAST : 7.61 NORTH : 7.75
MAG L: POT1 7.60 POT2 7.68 DUDA1 7.78 DUDA2 7.59 (18.60)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.9 MAX : 7.1

***** 335 *****
1928JUN15 OT: 6:12 12.5 N 121.5 E MINDANAO, PHILIPPINE ISLANDS
DISTANCE : 91.1'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 7.34 (A: 130/T:18.0) NORTH : 7.54 (A: 160/T:14.0)
MAG LH2 : EAST : 7.41 NORTH : 7.61
MAG L: POT1 7.44 POT2 7.51 DUDA1 7.41 DUDA2 7.18 (18.60)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.1

***** 336 *****
1928JUN17 OT: 3:19 16.2 N 98.0 W NEAR COAST OF GUERRERO, MEXICO
DISTANCE : 89.6'
MAG PH : EAST : 7.67 (A: 10/T: 8.0) NORTH : 7.45 (A: 6/T: 8.0)
MAG P: POT 7.56 DUDA1 7.83 DUDA2 8.41 (10.70)
MAG LH1 : EAST : 8.28 (A:1800/T:25.0) NORTH : 7.82 (A: 480/T:19.0)
MAG LH2 : EAST : 8.40 NORTH : 7.95
MAG L: POT1 8.05 POT2 8.18 DUDA1 8.07 DUDA2 7.85 (18.60)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.6 MAX : 7.9

```

***** 337 *****

1928JUN21 OT: 16:27 60.0 N 146.5 W SOUTHERN ALASKA
DISTANCE : 66.8°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 0.00
MAG L: POT1 0.00 POT2 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.8 MAX : 7.3

***** 338 *****

1928JUN29 OT: 22:49 15.0 S 170.5 E NEW HEBRIDES ISLANDS REGION
DISTANCE : 138.6°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 110/T:21.0) NORTH : 0.00 (A: 19/T:20.0)
MAG LH2 : EAST : 7.53 NORTH : 6.79
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.16 DUDA1 7.45 DUDA2 7.20 (20.80)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.1

***** 339 *****

1928JUL18 OT: 19: 5 5.5 S 79.0 W NORTHERN PERU
DISTANCE : 95.6°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 7.11 (A: 100/T:22.0) NORTH : 6.92 (A: 64/T:22.0)
MAG LH2 : EAST : 7.24 NORTH : 7.05
MAG L: POT1 7.02 POT2 7.15 DUDA1 7.27 DUDA2 7.06 (19.90)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.9 MAX : 7.0

***** 340 *****

1928AUG 4 OT: 18:26 16.0 N 97.0 W OAXACA, MEXICO
DISTANCE : 89.2°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 7.61 (A: 324/T:21.0) NORTH : 7.38 (A: 156/T:17.0)
MAG LH2 : EAST : 7.73 NORTH : 7.50
MAG L: POT1 7.50 POT2 7.62 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.3 MAX : 7.4

***** 341 *****

1928OCT 9 OT: 3: 1 16.0 N 97.0 W OAXACA, MEXICO
DISTANCE : 89.2°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.77 DUDA2 8.33 (11.10)
MAG LH1 : EAST : 7.80 (A: 480/T:20.0) NORTH : 7.46 (A: 218/T:20.0)
MAG LH2 : EAST : 7.92 NORTH : 7.58
MAG L: POT1 7.63 POT2 7.75 DUDA1 7.97 DUDA2 7.74 (18.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.3 MAX : 7.6

***** 342 *****

1928NOV20 OT: 20:35 22.5 S 70.5 W NEAR COAST OF NORTHERN CHILE
DISTANCE : 103.7°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 0.00
MAG L: POT1 0.00 POT2 0.00 DUDA1 7.20 DUDA2 7.00 (20.80)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.9 MAX : 7.2

```

***** 343 *****
1928DEC 1 OT: 4: 6 35.0 S 72.0 W NEAR COAST OF CENTRAL CHILE
DISTANCE : 114.1'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 1/T: 6.0) NORTH : 0.00 (A: 2/T: 4.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 696/T:19.0) NORTH : 0.00 (A: 245/T:18.0)
MAG LH2 : EAST : 8.28 NORTH : 7.85
MAG L: POT1 0.00 POT2 8.07 DUDA1 8.37 DUDA2 8.18 (19.90)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.7 MAX : 8.3

***** 344 *****
1928DEC19 OT: 11:37 7.0 N 124.0 E MINDANAO, PHILIPPINE ISLANDS
DISTANCE : 97.0'
MAG PH : EAST : 7.49 (A: 2/T: 4.0) NORTH : 7.84 (A: 9/T: 8.0)
MAG P: POT 7.67 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 7.67 (A: 320/T:20.0) NORTH : 7.54 (A: 211/T:18.0)
MAG LH2 : EAST : 7.80 NORTH : 7.67
MAG L: POT1 7.61 POT2 7.74 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.9 MAX : 7.5

***** 345 *****
1929FEB22 OT: 20:41 11.0 N 42.0 W NORTH ATLANTIC RIDGE
DISTANCE : 60.4'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.12 DUDA2 7.53 (6.90)
MAG LH1 : EAST : 7.19 (A: 126/T:15.0) NORTH : 6.93 (A: 70/T:15.0)
MAG LH2 : EAST : 7.18 NORTH : 6.92
MAG L: POT1 7.06 POT2 7.05 DUDA1 7.10 DUDA2 6.94 (20.50)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.2

***** 346 *****
1929MAR 7 OT: 1:34 51.0 N 170.0 W FOX ISLANDS, ALEUTIAN ISLANDS
DISTANCE : 113.9'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.79 DUDA2 8.42 (10.40)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 374/T:20.0) NORTH : 0.00 (A: 280/T:20.0)
MAG LH2 : EAST : 7.99 NORTH : 7.87
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.93 DUDA1 7.62 DUDA2 7.43 (18.60)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.5 MAX : 8.6

***** 347 *****
1929MAY 1 OT: 15:37 38.0 N 58.0 E TURKMEN SSR
DISTANCE : 34.2'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.41 DUDA2 8.03 (3.50)
MAG LH1 : EAST : 7.71 (A: 562/T:10.0) NORTH : 7.31 (A: 225/T:10.0)
MAG LH2 : EAST : 7.59 NORTH : 7.19
MAG L: POT1 7.51 POT2 7.39 DUDA1 7.45 DUDA2 7.29 (20.20)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.1 MAX : 7.2

***** 348 *****
1929MAY26 OT: 22:39 51.0 N 131.0 W QUEEN CHARLOTTE ISLANDS REGION
DISTANCE : 89.6'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.12 DUDA2 7.69 (9.50)
MAG LH1 : EAST : 7.52 (A: 224/T:18.0) NORTH : 7.23 (A: 130/T:20.0)
MAG LH2 : EAST : 7.64 NORTH : 7.36
MAG L: POT1 7.38 POT2 7.50 DUDA1 7.81 DUDA2 7.62 (18.90)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.0

```

***** 349 *****
 1929JUN13 OT: 9:24 8.5 N 127.0 E PHILIPPINE ISLANDS REGION
 DISTANCE : 97.5'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 7.48 (A: 182/T:18.0) NORTH : 7.24 (A: 104/T:18.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.61 NORTH : 7.37
 MAG L: POT1 7.36 POT2 7.49 DUDA1 7.70 DUDA2 7.45 (18.60)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.2 MAX : 7.2

***** 350 *****
 1929JUL 5 OT: 14:19 51.0 N 178.0 W ANDREANOF ISL., ALEUTIAN ISL.
 DISTANCE : 118.8'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.33 DUDA2 7.93 (12.80)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 100/T:20.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.45 NORTH : 0.00
 MAG L: POT1 0.00 POT2 7.45 DUDA1 7.30 DUDA2 7.14 (19.90)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.9 MAX : 7.0

***** 351 *****
 1929JUL 7 OT: 21:23 51.0 N 178.0 W ANDREANOF ISL., ALEUTIAN ISL.
 DISTANCE : 117.5'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.38 DUDA2 7.97 (12.60)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 148/T:20.0) NORTH : 0.00 (A: 154/T:20.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.61 NORTH : 7.63
 MAG L: POT1 0.00 POT2 7.62 DUDA1 7.51 DUDA2 7.33 (18.90)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.3 MAX : 7.4

***** 352 *****
 1929NOV15 OT: 18:50 7.5 N 142.5 E CAROLINE ISLANDS REGION
 DISTANCE : 106.5'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 75/T:23.0) NORTH : 0.00 (A: 27/T:17.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.18 NORTH : 6.87
 MAG L: POT1 0.00 POT2 7.02 DUDA1 7.51 DUDA2 7.33 (20.50)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.1 MAX : 7.2

***** 353 *****
 1929DEC17 OT: 10:58 52.5 N 171.5 W FOX ISLANDS, ALEUTIAN ISLANDS
 DISTANCE : 112.9'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.42 DUDA2 8.06 (8.80)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 650/T:16.0) NORTH : 0.00 (A: 650/T:16.0)
 MAG LH2 : EAST : 8.32 NORTH : 8.32
 MAG L: POT1 0.00 POT2 8.32 DUDA1 7.92 DUDA2 7.73 (18.60)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.4 MAX : 7.8

***** 354 *****
 1930MAR26 OT: 7:12 7.5 S 125.5 E BANDA SEA
 DISTANCE : 145.5'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 48/T:23.0) NORTH : 0.00 (A: 90/T:23.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.15 NORTH : 7.42
 MAG L: POT1 0.00 POT2 7.29 DUDA1 7.29 DUDA2 7.11 (20.40)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.9 MAX : 7.3

```

***** 355 *****
1930MAY 6 OT: 22:34 38.0 N 44.5 E TURKEY-IRAN BORDER REGION
DISTANCE : 26.2°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 6.59 DUDA2 7.55 (5.70)
MAG LH1 : EAST : 7.47 (A:1100/T:20.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG LH2 : EAST : 7.39 NORTH : 0.00
MAG L: POT1 7.47 POT2 7.39 DUDA1 6.65 DUDA2 6.50 (21.70)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.2

***** 356 *****
1930JUN11 OT: 0:49 5.5 S 150.0 E NEW BRITAIN REGION
DISTANCE : 121.4°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 110/T:19.0) NORTH : 0.00 (A: 60/T:20.0)
MAG LH2 : EAST : 7.52 NORTH : 7.24
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.38 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.1 MAX : 7.2

***** 357 *****
1930JUL 2 OT: 21: 3 25.5 N 90.0 E INDIA-BANGLADESH BORDER REGION
DISTANCE : 62.4°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.47 DUDA2 7.96 (6.90)
MAG LH1 : EAST : 7.20 (A: 92/T:12.0) NORTH : 7.54 (A: 270/T:16.0)
MAG LH2 : EAST : 7.16 NORTH : 7.50
MAG L: POT1 7.37 POT2 7.33 DUDA1 7.21 DUDA2 7.10 (22.10)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.1

***** 358 *****
1930JUL22 OT: 19:25 44.8 N 147.5 E KURIL ISLANDS
DISTANCE : 75.6°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 6.65 (A: 40/T:19.0) NORTH : 6.58 (A: 38/T:21.0)
MAG LH2 : EAST : 6.74 NORTH : 6.67
MAG L: POT1 6.61 POT2 6.71 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.9 MAX : 7.1

***** 359 *****
1930JUL23 OT: 0: 8 41.0 N 15.5 E SOUTHERN ITALY
DISTANCE : 11.5°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 115/T: 5.0) NORTH : 0.00 (A: 320/T: 4.0)
MAG LH2 : EAST : 6.39 NORTH : 6.93
MAG L: POT1 0.00 POT2 6.66 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.5 MAX : 6.5

***** 360 *****
1930AUG18 OT: 9:53 55.0 S 17.0 W SOUTH SANDWICH ISLANDS REGION
DISTANCE : 121.1°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 30/T:23.0) NORTH : 0.00 (A: 63/T:23.0)
MAG LH2 : EAST : 6.88 NORTH : 7.20
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.04 DUDA1 7.43 DUDA2 7.28 (21.70)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.9 MAX : 7.1

```

```

***** 361 *****
1930SEP22 OT: 14:19 25.0 N 94.0 E BURMA-INDIA BORDER REGION
DISTANCE : 65.2'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 6.62 (A: 36/T:18.0)
MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 6.61
MAG L: POT1 6.62 POT2 6.61 DUDA1 6.80 DUDA2 6.61 (18.70)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.3 MAX : 6.3

***** 362 *****
1930OCT 8 OT: 10:19 14.0 S 168.5 E NEW HEBRIDES ISLANDS
DISTANCE : 137.0'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 40/T:25.0)
MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 7.01
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.01 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.8 MAX : 7.1

***** 363 *****
1930OCT24 OT: 20:15 18.5 N 147.0 E MARIANA ISLANDS REGION
DISTANCE : 98.9'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 7.02 (A: 55/T:16.0) NORTH : 7.25 (A: 76/T:13.0)
MAG LH2 : EAST : 7.15 NORTH : 7.38
MAG L: POT1 7.13 POT2 7.26 DUDA1 7.39 DUDA2 7.18 (20.30)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.2

***** 364 *****
1930OCT30 OT: 7:13 43.8 N 13.5 E CENTRAL ITALY
DISTANCE : 8.6'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 125/T: 6.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG LH2 : EAST : 6.12 NORTH : 0.00
MAG L: POT1 0.00 POT2 6.12 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.0 MAX : 6.0

***** 365 *****
1930NOV25 OT: 19: 3 35.1 N 139.0 E NEAR S. COAST OF HONSHU, JAPAN
DISTANCE : 80.9'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 7.23 (A: 105/T:14.0) NORTH : 7.55 (A: 238/T:15.0)
MAG LH2 : EAST : 7.34 NORTH : 7.67
MAG L: POT1 7.39 POT2 7.51 DUDA1 7.32 DUDA2 7.14 (19.30)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.8 MAX : 7.2

***** 366 *****
1931JAN27 OT: 20: 9 25.6 N 96.8 E BURMA
DISTANCE : 66.4'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.49 DUDA2 7.96 (11.20)
MAG LH1 : EAST : 7.62 (A: 220/T:11.0) NORTH : 8.08 (A:1330/T:23.0)
MAG LH2 : EAST : 7.63 NORTH : 8.09
MAG L: POT1 7.85 POT2 7.86 DUDA1 7.89 DUDA2 7.69 (18.30)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.3 MAX : 7.7

```

```

***** 367 *****
1931FEB 2 OT: 22:46 39.5 S 177.0 E OFF E. C. OF NORTH ISL. ,N.Z.
DISTANCE : 163.0°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 140/T:22.0) NORTH : 0.00 (A: 240/T:22.0)
MAG LH2 : EAST : 7.63 NORTH : 7.87
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.75 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.6 MAX : 7.9

***** 368 *****
1931MAR 8 OT: 1:50 41.0 N 22.5 E YUGOSLAVIA
DISTANCE : 13.1°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.24 DUDA2 7.28 (4.80)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 450/T: 9.0) NORTH : 0.00 (A: 230/T: 7.0)
MAG LH2 : EAST : 6.85 NORTH : 6.67
MAG L: POT1 0.00 POT2 6.76 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.8 MAX : 6.8

***** 369 *****
1931APR27 OT: 16:50 38.8 N 46.0 E N.W. IRAN-USSR BORDER REGION
DISTANCE : 26.5°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 6.60 DUDA2 7.76 (2.70)
MAG LH1 : EAST : 6.06 (A: 15/T: 7.0) NORTH : 6.33 (A: 40/T:10.0)
MAG LH2 : EAST : 5.98 NORTH : 6.25
MAG L: POT1 6.20 POT2 6.12 DUDA1 6.32 DUDA2 6.14 (20.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.5 MAX : 6.5

***** 370 *****
1931AUG 7 OT: 2:11 4.0 S 142.0 E NEW GUINEA
DISTANCE : 116.0°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 180/T:22.0) NORTH : 0.00 (A: 30/T:22.0)
MAG LH2 : EAST : 7.64 NORTH : 6.86
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.25 DUDA1 7.45 DUDA2 7.30 (20.20)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.9 MAX : 7.2

***** 371 *****
1931AUG18 OT: 14:21 47.0 N 90.0 E NORTHERN XINJIANG, CHINA
DISTANCE : 47.9°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.32 DUDA2 7.69 (9.20)
MAG LH1 : EAST : 7.71 (A: 180/T: 5.0) NORTH : 7.83 (A: 240/T: 5.0)
MAG LH2 : EAST : 7.63 NORTH : 7.76
MAG L: POT1 7.77 POT2 7.69 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.1 MAX : 7.3

***** 372 *****
1931AUG24 OT: 21:35 30.2 N 67.8 E WEST PAKISTAN
DISTANCE : 45.4°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.36 DUDA2 7.71 (8.90)
MAG LH1 : EAST : 6.65 (A: 40/T:12.0) NORTH : 6.82 (A: 60/T:12.0)
MAG LH2 : EAST : 6.56 NORTH : 6.74
MAG L: POT1 6.73 POT2 6.65 DUDA1 6.64 DUDA2 6.47 (20.20)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.7 MAX : 7.1

```


***** 373 *****
 1931AUG27 OT: 15:27 29.8 N 67.2 E WEST PAKISTAN
 DISTANCE : 45.3'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.56 DUDA2 7.85 (15.70)
 MAG LH1 : EAST : 7.39 (A: 240/T:13.0) NORTH : 7.54 (A: 420/T:16.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.31 NORTH : 7.46
 MAG L: POT1 7.47 POT2 7.38 DUDA1 7.20 DUDA2 6.97 (17.70)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.2 MAX : 7.4

***** 374 *****
 1931SEP25 OT: 5:59 5.0 S 102.8 E SOUTHERN SUMATERA
 DISTANCE : 93.8'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.70 DUDA2 8.44 (11.00)
 MAG LH1 : EAST : 7.40 (A: 150/T:18.0) NORTH : 7.43 (A: 200/T:22.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.50 NORTH : 7.54
 MAG L: POT1 7.42 POT2 7.52 DUDA1 7.50 DUDA2 7.29 (20.00)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.1 MAX : 7.5

***** 375 *****
 1931OCT 3 OT: 19:13 10.5 S 161.8 E SOLOMON ISLANDS
 DISTANCE : 131.2'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 210/T:18.0) NORTH : 0.00 (A: 470/T:18.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.86 NORTH : 8.21
 MAG L: POT1 0.00 POT2 8.03 DUDA1 8.07 DUDA2 7.83 (19.50)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.7 MAX : 8.1

***** 376 *****
 1931OCT10 OT: 0:19 10.0 S 161.0 E SOLOMON ISLANDS
 DISTANCE : 130.4'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 760/T:20.0)
 MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 8.37
 MAG L: POT1 0.00 POT2 8.37 DUDA1 8.00 DUDA2 7.76 (19.20)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.3 MAX : 7.8

***** 377 *****
 1931NOV 2 OT: 10: 2 32.0 N 131.5 E KYUSHU, JAPAN
 DISTANCE : 80.3'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.42 DUDA2 8.01 (13.30)
 MAG LH1 : EAST : 7.78 (A: 430/T:16.0) NORTH : 7.92 (A: 600/T:16.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.89 NORTH : 8.04
 MAG L: POT1 7.85 POT2 7.96 DUDA1 7.81 DUDA2 7.69 (22.30)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.3 MAX : 7.6

***** 378 *****
 1932JAN29 OT: 13:41 6.0 S 155.0 E SOLOMON ISLANDS
 DISTANCE : 124.2'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 60/T:22.0) NORTH : 0.00 (A: 50/T:22.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.21 NORTH : 7.13
 MAG L: POT1 0.00 POT2 7.17 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.1

```

***** 379 *****
1932MAY14 OT: 13:11 0.5 N 126.0 E MOLUCCA PASSAGE
DISTANCE : 103.4°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 0.00
MAG L: POT1 0.00 POT2 0.00 DUDA1 8.24 DUDA2 8.04 (20.20)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.8 MAX : 8.3

***** 380 *****
1932MAY21 OT: 10:10 12.0 N 87.5 W NEAR COAST OF NICARAGUA
DISTANCE : 86.9°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.16 DUDA2 7.91 (7.50)
MAG LH1 : EAST : 7.13 (A: 150/T:27.0) NORTH : 7.04 (A: 120/T:27.0)
MAG LH2 : EAST : 7.26 NORTH : 7.17
MAG L: POT1 7.09 POT2 7.22 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.9 MAX : 6.9

***** 381 *****
1932JUN 3 OT: 10:36 19.5 N 104.2 W NEAR COAST OF JALISCO, MEXICO
DISTANCE : 90.2°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.90 DUDA2 8.44 (15.20)
MAG LH1 : EAST : 7.96 (A: 520/T:16.0) NORTH : 7.90 (A: 450/T:16.0)
MAG LH2 : EAST : 8.06 NORTH : 8.00
MAG L: POT1 7.93 POT2 8.03 DUDA1 8.45 DUDA2 8.26 (20.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.6 MAX : 8.2

***** 382 *****
1932JUN18 OT: 10:12 19.5 N 103.5 W JALISCO, MEXICO
DISTANCE : 89.8°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.81 DUDA2 8.36 (12.50)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 7.85 (A: 480/T:18.0)
MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 7.97
MAG L: POT1 7.85 POT2 7.97 DUDA1 8.40 DUDA2 8.16 (17.80)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.4 MAX : 7.9

***** 383 *****
1932SEP26 OT: 19:20 40.0 N 23.3 E GREECE
DISTANCE : 14.2°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 650/T:12.0) NORTH : 0.00 (A: 220/T: 5.0)
MAG LH2 : EAST : 6.93 NORTH : 6.84
MAG L: POT1 0.00 POT2 6.89 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.9 MAX : 6.9

***** 384 *****
1932DEC25 OT: 2: 4 39.2 N 96.5 E KANSU PROVINCE, CHINA
DISTANCE : 56.5°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.67 DUDA2 8.04 (9.70)
MAG LH1 : EAST : 8.14 (A:1200/T:14.0) NORTH : 7.62 (A: 360/T:14.0)
MAG LH2 : EAST : 8.14 NORTH : 7.62
MAG L: POT1 7.88 POT2 7.88 DUDA1 8.10 DUDA2 7.94 (20.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.4 MAX : 7.7

```

***** 385 *****
 1933JAN21 OT: 19:21 33.0 S 57.5 E ATLANTIC-INDIAN RISE
 DISTANCE : 93.5'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 6.48 (A: 18/T:18.0) NORTH : 6.85 (A: 40/T:17.0)
 MAG LH2 : EAST : 6.57 NORTH : 6.95
 MAG L: POT1 6.66 POT2 6.76 DUDA1 7.29 DUDA2 7.07 (19.40)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.1

***** 386 *****
 1933FEB23 OT: 8: 9 20.0 S 71.0 W OFF COAST OF NORTHERN CHILE
 DISTANCE : 102.1'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 90/T:23.0) NORTH : 0.00 (A: 35/T:18.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.23 NORTH : 6.93
 MAG L: POT1 0.00 POT2 7.08 DUDA1 7.33 DUDA2 7.11 (20.00)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.3 MAX : 7.6

***** 387 *****
 1933MAR 2 OT: 17:31 31.1 N 144.7 E OFF EAST COAST OF HONSHU, JAPAN
 DISTANCE : 86.7'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 8.09 DUDA2 8.72 (11.70)
 MAG LH1 : EAST : 8.23 (A:1250/T:18.0) NORTH : 8.47 (A:2200/T:18.0)
 MAG LH2 : EAST : 8.36 NORTH : 8.60
 MAG L: POT1 8.35 POT2 8.48 DUDA1 8.44 DUDA2 8.29 (20.30)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 8.3 MAX : 8.9

***** 388 *****
 1933APR23 OT: 5:57 36.8 N 27.3 E DODECANESE ISLANDS
 DISTANCE : 18.5'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 6.55 DUDA2 7.10 (10.00)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 220/T:12.0) NORTH : 0.00 (A: 160/T:12.0)
 MAG LH2 : EAST : 6.64 NORTH : 6.51
 MAG L: POT1 0.00 POT2 6.58 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.8 MAX : 6.8

***** 389 *****
 1933APR27 OT: 2:36 61.3 N 150.8 W SOUTHERN ALASKA
 DISTANCE : 65.9'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.44 DUDA2 7.92 (10.10)
 MAG LH1 : EAST : 6.72 (A: 35/T:14.0) NORTH : 6.67 (A: 27/T:12.0)
 MAG LH2 : EAST : 6.72 NORTH : 6.67
 MAG L: POT1 6.70 POT2 6.69 DUDA1 6.98 DUDA2 6.81 (19.90)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.9 MAX : 7.1

***** 390 *****
 1933JUN18 OT: 21:37 38.1 N 142.4 E NEAR E. COAST OF HONSHU, JAPAN
 DISTANCE : 79.7'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.19 DUDA2 7.87 (7.00)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 7.38 (A: 200/T:19.0)
 MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 7.48
 MAG L: POT1 7.38 POT2 7.48 DUDA1 7.73 DUDA2 7.57 (20.60)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.2 MAX : 7.3

```

***** 391 *****
1933AUG25 OT: 7:50 31.8 N 103.5 E SZECHWAN PROVINCE, CHINA
DISTANCE : 65.8°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.33 DUDA2 7.93 (4.70)
MAG LH1 : EAST : 7.20 (A: 60/T: 8.0) NORTH : 7.63 (A: 165/T: 8.0)
MAG LH2 : EAST : 7.19 NORTH : 7.63
MAG L: POT1 7.41 POT2 7.41 DUDA1 7.75 DUDA2 7.53 (17.20)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.3 MAX : 7.5

***** 392 *****
1933AUG28 OT: 22:19 59.5 S 25.0 W SOUTH SANDWICH ISLANDS REGION
DISTANCE : 115.7°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 40/T:18.0) NORTH : 0.00 (A: 100/T:18.0)
MAG LH2 : EAST : 7.07 NORTH : 7.47
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.27 DUDA1 7.63 DUDA2 7.42 (18.20)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.2 MAX : 7.4

***** 393 *****
1933NOV20 OT: 23:21 73.0 N 70.8 W BAFFIN BAY
DISTANCE : 39.3°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.33 DUDA2 7.83 (10.90)
MAG LH1 : EAST : 7.12 (A: 150/T:14.0) NORTH : 7.53 (A: 390/T:14.0)
MAG LH2 : EAST : 6.97 NORTH : 7.39
MAG L: POT1 7.32 POT2 7.18 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.2 MAX : 7.3

***** 394 *****
1934JAN15 OT: 8:43 26.5 N 86.5 E NEPAL-INDIA BORDER REGION
DISTANCE : 59.5°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.74 DUDA2 8.06 (11.50)
MAG LH1 : EAST : 8.08 (A:1270/T:18.0) NORTH : 7.91 (A: 850/T:18.0)
MAG LH2 : EAST : 8.09 NORTH : 7.92
MAG L: POT1 7.99 POT2 8.01 DUDA1 8.09 DUDA2 7.92 (19.60)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.8 MAX : 8.4

***** 395 *****
1934FEB14 OT: 3:59 17.5 N 119.0 E PHILIPPINE ISLANDS REGION
DISTANCE : 85.7°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.39 DUDA2 8.04 (6.10)
MAG LH1 : EAST : 7.59 (A: 240/T:14.0) NORTH : 7.71 (A: 320/T:14.0)
MAG LH2 : EAST : 7.74 NORTH : 7.87
MAG L: POT1 7.65 POT2 7.80 DUDA1 8.02 DUDA2 7.85 (20.60)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.6 MAX : 7.9

***** 396 *****
1934MAR 5 OT: 11:46 40.5 S 175.5 E NORTH ISLAND, NEW ZEALAND
DISTANCE : 163.1°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 40/T:19.0) NORTH : 0.00 (A: 110/T:20.0)
MAG LH2 : EAST : 7.15 NORTH : 7.57
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.36 DUDA1 7.85 DUDA2 7.50 (20.30)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.3 MAX : 7.5

```

***** 397 *****
 1934JUL18 OT: 1:36 8.0 N 82.5 W PANAMA-COSTA RICA BORDER REGION
 DISTANCE : 87.1'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 7.43 (A: 250/T:23.0) NORTH : 7.27 (A: 150/T:20.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.56 NORTH : 7.40
 MAG L: POT1 7.35 POT2 7.48 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.5 MAX : 7.7

***** 398 *****
 1934JUL21 OT: 6:18 11.0 S 165.8 E SANTA CRUZ ISLANDS
 DISTANCE : 133.2'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 65/T:16.0)
 MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 7.41
 MAG L: POT1 0.00 POT2 7.41 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.1 MAX : 7.3

***** 399 *****
 1934NOV30 OT: 2: 5 18.5 N 105.5 W OFF COAST OF JALISCO, MEXICO
 DISTANCE : 91.7'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.61 DUDA2 8.20 (10.60)
 MAG LH1 : EAST : 6.57 (A: 22/T:18.0) NORTH : 6.93 (A: 50/T:18.0)
 MAG LH2 : EAST : 6.64 NORTH : 7.00
 MAG L: POT1 6.75 POT2 6.82 DUDA1 7.16 DUDA2 6.92 (18.00)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.9 MAX : 7.0

***** 400 *****
 1934DEC15 OT: 1:57 31.2 N 89.2 E TIBET
 DISTANCE : 57.8'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 7.45 (A: 210/T:12.0) NORTH : 7.56 (A: 270/T:12.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.46 NORTH : 7.57
 MAG L: POT1 7.51 POT2 7.52 DUDA1 7.74 DUDA2 7.52 (17.20)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.1 MAX : 7.2

***** 401 *****
 1934DEC31 OT: 18:45 32.0 N 114.8 W W.ARIZ.-MEXICO BORDER REGION
 DISTANCE : 84.4'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 7.21 (A: 125/T:16.0) NORTH : 7.24 (A: 165/T:20.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.39 NORTH : 7.41
 MAG L: POT1 7.23 POT2 7.40 DUDA1 7.66 DUDA2 7.42 (17.20)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.1

***** 402 *****
 1935FEB22 OT: 17: 5 52.3 N 175.0 E RAT ISLANDS, ALEUTIAN ISLANDS
 DISTANCE : 99.3'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 7.15 (A: 85/T:18.0) NORTH : 6.96 (A: 45/T:15.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.29 NORTH : 7.09
 MAG L: POT1 7.06 POT2 7.19 DUDA1 7.03 DUDA2 6.87 (19.80)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.7 MAX : 7.1

```

***** 403 *****
1935APR19 OT: 15:23 31.5 N 15.2 E NEAR COAST OF LIBYA
DISTANCE : 20.9°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 6.70 DUDA2 7.24 (9.70)
MAG LH1 : EAST : 7.00 (A: 165/T: 6.0) NORTH : 7.09 (A: 200/T: 6.0)
MAG LH2 : EAST : 6.90 NORTH : 6.99
MAG L: POT1 7.05 POT2 6.94 DUDA1 6.94 DUDA2 6.78 (20.50)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.1 MAX : 7.1

***** 404 *****
1935AUG17 OT: 1:44 22.5 S 171.0 E LOYALTY ISLANDS REGION
DISTANCE : 145.7°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 20/T: 19.0) NORTH : 0.00 (A: 100/T: 27.0)
MAG LH2 : EAST : 6.85 NORTH : 7.40
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.13 DUDA1 9.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.2 MAX : 7.2

***** 405 *****
1935SEP11 OT: 14: 4 42.7 N 145.0 E HOKKAIDO, JAPAN, REGION
DISTANCE : 76.6°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.24 DUDA2 7.89 (10.70)
MAG LH1 : EAST : 7.46 (A: 240/T: 18.0) NORTH : 7.57 (A: 240/T: 14.0)
MAG LH2 : EAST : 7.55 NORTH : 7.66
MAG L: POT1 7.52 POT2 7.61 DUDA1 7.33 DUDA2 7.16 (19.70)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.1 MAX : 7.6

***** 406 *****
1935OCT18 OT: 0:12 40.3 N 144.2 E OFF EAST COAST OF HONSHU, JAPAN
DISTANCE : 78.4°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 7.12 (A: 115/T: 20.0) NORTH : 7.21 (A: 100/T: 14.0)
MAG LH2 : EAST : 7.20 NORTH : 7.30
MAG L: POT1 7.17 POT2 7.25 DUDA1 7.21 DUDA2 7.02 (18.60)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.9 MAX : 7.2

***** 407 *****
1936JAN 2 OT: 22:34 0.0 N 99.5 E NORTHERN SUMATERA
DISTANCE : 87.8°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 6.32 (A: 15/T: 18.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG LH2 : EAST : 6.45 NORTH : 0.00
MAG L: POT1 6.32 POT2 6.45 DUDA1 6.90 DUDA2 6.69 (19.10)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.5 MAX : 7.0

***** 408 *****
1936APR 1 OT: 2: 9 4.5 N 126.5 E TALAUD ISLANDS
DISTANCE : 100.5°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.93 DUDA2 9.71 (7.20)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 360/T: 20.0)
MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 7.88
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.88 DUDA1 7.91 DUDA2 7.68 (19.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.4 MAX : 7.8

```

***** 409 *****
 1936AUG22 OT: 6:51 22.2 N 120.8 E TAIWAN
 DISTANCE : 82.9'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.51 DUDA2 8.31 (2.60)
 MAG LH1 : EAST : 7.23 (A: 110/T:14.0) NORTH : 7.32 (A: 165/T:17.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.38 NORTH : 7.48
 MAG L: POT1 7.28 POT2 7.43 DUDA1 7.43 DUDA2 7.19 (17.30)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.1 MAX : 7.3

***** 410 *****
 1936OCT 5 OT: 9:44 1.5 N 126.8 E MOLUCCA PASSAGE
 DISTANCE : 103.1'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 90/T:22.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.25 NORTH : 0.00
 MAG L: POT1 0.00 POT2 7.25 DUDA1 7.24 DUDA2 7.05 (20.30)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.1

***** 411 *****
 1937JAN 7 OT: 13:20 35.5 N 98.0 E TSINGHAI PROVINCE, CHINA
 DISTANCE : 59.9'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.56 DUDA2 7.91 (9.60)
 MAG LH1 : EAST : 7.45 (A: 150/T: 9.0) NORTH : 7.90 (A: 650/T:14.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.47 NORTH : 7.92
 MAG L: POT1 7.68 POT2 7.69 DUDA1 7.93 DUDA2 7.72 (17.70)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.2 MAX : 7.7

***** 412 *****
 1937JUL22 OT: 17: 9 64.8 N 146.8 W CENTRAL ALASKA
 DISTANCE : 62.1'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.26 DUDA2 7.67 (7.40)
 MAG LH1 : EAST : 6.91 (A: 60/T:15.0) NORTH : 6.96 (A: 80/T:18.0)
 MAG LH2 : EAST : 6.87 NORTH : 6.92
 MAG L: POT1 6.94 POT2 6.90 DUDA1 7.24 DUDA2 7.06 (18.80)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.1 MAX : 7.3

***** 413 *****
 1937AUG20 OT: 11:59 14.5 N 121.5 E LUZON, PHILIPPINE ISLANDS
 DISTANCE : 89.5'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 7.95 (A: 680/T:20.0) NORTH : 7.87 (A: 500/T:18.0)
 MAG LH2 : EAST : 8.08 NORTH : 7.99
 MAG L: POT1 7.91 POT2 8.03 DUDA1 8.49 DUDA2 8.34 (22.40)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.3 MAX : 7.5

***** 414 *****
 1937DEC 8 OT: 8:32 23.0 N 121.5 E TAIWAN
 DISTANCE : 82.6'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 7.13 (A: 75/T:12.0) NORTH : 7.09 (A: 90/T:16.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.28 NORTH : 7.24
 MAG L: POT1 7.11 POT2 7.26 DUDA1 7.32 DUDA2 7.12 (18.80)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.0

```

***** 415 *****
1937DEC23 OT: 13:17 16.8 N 98.5 W NEAR COAST OF GUERRERO, MEXICO
DISTANCE : 89.4'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.76 DUDA2 8.32 (13.20)
MAG LH1 : EAST : 7.50 (A: 250/T:21.0) NORTH : 7.42 (A: 210/T:21.0)
MAG LH2 : EAST : 7.62 NORTH : 7.54
MAG L: POT1 7.46 POT2 7.58 DUDA1 7.81 DUDA2 7.58 (18.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.3 MAX : 7.5

***** 416 *****
1938FEB 1 OT: 19: 4 5.2 S 130.5 E BANDA SEA
DISTANCE : 110.6'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 840/T:22.0) NORTH : 0.00 (A:4800/T:40.0)
MAG LH2 : EAST : 8.28 NORTH : 7.78
MAG L: POT1 0.00 POT2 8.53 DUDA1 8.54 DUDA2 8.41 (22.60)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 8.0 MAX : 8.6

***** 417 *****
1938MAY12 OT: 15:38 6.0 S 147.8 E EAST NEW GUINEA REGION
DISTANCE : 120.7'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 520/T:22.0) NORTH : 0.00 (A: 670/T:21.0)
MAG LH2 : EAST : 8.13 NORTH : 8.26
MAG L: POT1 0.00 POT2 8.20 DUDA1 7.95 DUDA2 7.81 (20.90)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.3 MAX : 7.5

***** 418 *****
1938MAY19 OT: 17: 8 1.0 S 120.0 E CELEBES
DISTANCE : 101.1'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.72 DUDA2 9.42 (12.90)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 400/T:22.0) NORTH : 0.00 (A: 190/T:22.0)
MAG LH2 : EAST : 7.89 NORTH : 7.57
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.73 DUDA1 7.73 DUDA2 7.53 (20.80)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.6 MAX : 7.9

***** 419 *****
1938MAY23 OT: 7:18 36.7 N 141.4 E NEAR E. COAST OF HONSHU, JAPAN
DISTANCE : 80.5'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 7.72 (A: 350/T:15.0) NORTH : 7.97 (A: 620/T:15.0)
MAG LH2 : EAST : 7.83 NORTH : 8.08
MAG L: POT1 7.84 POT2 7.96 DUDA1 7.85 DUDA2 7.64 (18.30)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.1 MAX : 7.6

***** 420 *****
1938MAY30 OT: 14:29 20.5 S 169.5 E HEBRIDES ISLANDS
DISTANCE : 143.3'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 100/T:22.0) NORTH : 0.00 (A: 55/T:18.0)
MAG LH2 : EAST : 7.48 NORTH : 7.31
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.39 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.0

```


***** 421 *****

1938JUN 9 OT: 19:15 3.5 S 126.5 E BURU
DISTANCE : 106.9'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 50/T:27.0) NORTH : 0.00 (A: 55/T:18.0)
MAG LH2 : EAST : 6.94 NORTH : 7.15
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.05 DUDA1 7.23 DUDA2 7.07 (21.60)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.2

***** 422 *****

1938JUN10 OT: 9:53 25.5 N 125.0 E SOUTHWESTERN RYUKYU ISLANDS
DISTANCE : 82.5'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.16 DUDA2 7.78 (7.00)
MAG LH1 : EAST : 8.10 (A:1040/T:18.0) NORTH : 8.15 (A:1180/T:18.0)
MAG LH2 : EAST : 8.25 NORTH : 8.30
MAG L: POT1 8.13 POT2 8.27 DUDA1 8.25 DUDA2 8.03 (17.80)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.3 MAX : 7.7

***** 423 *****

1938JUN16 OT: 2:15 27.5 N 129.5 E RYUKYU ISLANDS
DISTANCE : 83.1'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.60 DUDA2 8.35 (3.20)
MAG LH1 : EAST : 7.77 (A: 340/T:12.0) NORTH : 7.81 (A: 370/T:12.0)
MAG LH2 : EAST : 7.94 NORTH : 7.98
MAG L: POT1 7.79 POT2 7.96 DUDA1 7.75 DUDA2 7.56 (19.40)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.2 MAX : 7.4

***** 424 *****

1938AUG16 OT: 4:27 23.5 N 94.2 E BURMA-INDIA BORDER REGION
DISTANCE : 66.4'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 0.00
MAG L: POT1 0.00 POT2 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.2 MAX : 7.2

***** 425 *****

1938NOV 5 OT: 8:43 37.1 N 141.7 E NEAR E. COAST OF HONSHU, JAPAN
DISTANCE : 80.3'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.19 DUDA2 7.98 (4.50)
MAG LH1 : EAST : 7.99 (A: 650/T:15.0) NORTH : 7.84 (A: 530/T:17.0)
MAG LH2 : EAST : 8.10 NORTH : 7.96
MAG L: POT1 7.92 POT2 8.03 DUDA1 7.63 DUDA2 7.46 (20.20)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.4 MAX : 7.7

***** 426 *****

1938NOV 6 OT: 8:54 37.5 N 141.8 E NEAR E. COAST OF HONSHU, JAPAN
DISTANCE : 80.4'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.06 DUDA2 7.80 (6.30)
MAG LH1 : EAST : 7.81 (A: 375/T:13.0) NORTH : 7.86 (A: 490/T:15.0)
MAG LH2 : EAST : 7.92 NORTH : 7.98
MAG L: POT1 7.84 POT2 7.95 DUDA1 8.18 DUDA2 7.98 (18.50)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.4 MAX : 7.6

```

***** 427 *****
1938NOV 6 OT: 21:39 37.0 N 141.7 E NEAR E. COAST OF HONSHU, JAPAN
DISTANCE : 80.4°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 6.71 DUDA2 7.42 (7.20)
MAG LH1 : EAST : 7.59 (A: 210/T:12.0) NORTH : 7.51 (A: 175/T:12.0)
MAG LH2 : EAST : 7.71 NORTH : 7.63
MAG L: POT1 7.55 POT2 7.67 DUDA1 7.22 DUDA2 7.03 (19.20)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.1

***** 428 *****
1938NOV13 OT: 22:31 37.0 N 142.5 E OFF EAST COAST OF HONSHU, JAPAN
DISTANCE : 80.7°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 0.00
MAG L: POT1 0.00 POT2 0.00 DUDA1 7.21 DUDA2 7.00 (18.10)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.9 MAX : 7.0

***** 429 *****
1938NOV17 OT: 3:54 55.5 N 158.5 W ALASKA PENINSULA
DISTANCE : 72.3°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.06 DUDA2 7.62 (10.00)
MAG LH1 : EAST : 7.10 (A: 110/T:17.0) NORTH : 7.38 (A: 210/T:17.0)
MAG LH2 : EAST : 7.19 NORTH : 7.47
MAG L: POT1 7.24 POT2 7.33 DUDA1 7.36 DUDA2 7.17 (18.80)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.2 MAX : 7.3

***** 430 *****
1938DEC 6 OT: 23: 0 22.8 N 120.8 E TAIWAN
DISTANCE : 82.4°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 7.16 (A: 80/T:12.0) NORTH : 7.14 (A: 70/T:11.0)
MAG LH2 : EAST : 7.31 NORTH : 7.29
MAG L: POT1 7.15 POT2 7.30 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.1

***** 431 *****
1939JAN25 OT: 3:32 36.2 S 72.2 W NEAR COAST OF CENTRAL CHILE
DISTANCE : 115.1°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 350/T:24.0) NORTH : 0.00 (A: 190/T:25.5)
MAG LH2 : EAST : 7.88 NORTH : 7.59
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.74 DUDA1 7.75 DUDA2 7.59 (20.80)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.6 MAX : 8.3

***** 432 *****
1939JAN30 OT: 2:18 6.5 S 155.5 E SOLOMON ISLANDS
DISTANCE : 124.9°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 300/T:20.0) NORTH : 0.00 (A: 240/T:21.5)
MAG LH2 : EAST : 7.95 NORTH : 7.82
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.88 DUDA1 7.99 DUDA2 7.78 (19.20)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.8 MAX : 7.9

```

***** 433 *****
1939APR18 OT: 6:22 27.0 S 70.5 W NEAR COAST OF NORTHERN CHILE
DISTANCE : 107.2'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 150/T:18.0) NORTH : 0.00 (A: 220/T:20.0)
MAG LH2 : EAST : 7.59 NORTH : 7.71
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.65 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.3 MAX : 7.4

***** 434 *****
1939APR30 OT: 2:55 10.5 S 158.5 E SOLOMON ISLANDS
DISTANCE : 129.8'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 270/T:18.0)
MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 6.97
MAG L: POT1 0.00 POT2 6.97 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.4 MAX : 8.1

***** 435 *****
1939MAY 8 OT: 1:46 37.0 N 24.5 W AZORES ISLANDS REGION
DISTANCE : 30.4'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 6.65 (A: 85/T:13.0) NORTH : 6.53 (A: 40/T: 8.0)
MAG LH2 : EAST : 6.57 NORTH : 6.45
MAG L: POT1 6.59 POT2 6.51 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.5 MAX : 7.1

***** 436 *****
1939JUN22 OT: 19:19 6.0 N 1.0 W NORTHWEST AFRICA
DISTANCE : 47.7'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 6.94 DUDA2 7.43 (4.70)
MAG LH1 : EAST : 6.64 (A: 50/T:16.0) NORTH : 6.63 (A: 55/T:18.0)
MAG LH2 : EAST : 6.57 NORTH : 6.56
MAG L: POT1 6.64 POT2 6.56 DUDA1 6.80 DUDA2 6.59 (18.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.5 MAX : 6.5

***** 437 *****
1939OCT10 OT: 18:31 38.5 N 143.0 E OFF EAST COAST OF HONSHU, JAPAN
DISTANCE : 79.6'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 7.05 (A: 65/T:13.0) NORTH : 7.15 (A: 100/T:16.0)
MAG LH2 : EAST : 7.15 NORTH : 7.25
MAG L: POT1 7.10 POT2 7.20 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.4

***** 438 *****
1939DEC21 OT: 20:54 10.0 N 85.0 W COSTA RICA (OR NEXT EVENT)
DISTANCE : 87.0'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 7.83 (A: 550/T:20.0) NORTH : 7.60 (A: 310/T:19.0)
MAG LH2 : EAST : 7.96 NORTH : 7.73
MAG L: POT1 7.72 POT2 7.85 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.8 MAX : 7.3

```

***** 439 *****
1939DEC21 OT: 21: 0 0.0 N 123.0 E N. CELEBES (OR EVENT 20:54)
DISTANCE : 102.1°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 550/T:20.0) NORTH : 0.00 (A: 310/T:19.0)
MAG LH2 : EAST : 8.08 NORTH : 7.85
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.97 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.8 MAX : 8.6

***** 440 *****
1940JAN 6 OT: 14: 3 22.0 S 171.0 W TONGA ISLANDS REGION
DISTANCE : 149.5°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 90/T:31.0)
MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 7.30
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.30 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.2 MAX : 7.2

***** 441 *****
1940JAN17 OT: 1:15 17.0 N 148.0 E MARIANA ISLANDS REGION
DISTANCE : 100.6°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 30/T:24.0) NORTH : 0.00 (A: 70/T:20.0)
MAG LH2 : EAST : 6.72 NORTH : 7.17
MAG L: POT1 0.00 POT2 6.95 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.3 MAX : 7.3

***** 442 *****
1940APR16 OT: 6: 7 52.0 N 173.5 E NEAR ISLANDS, ALEUTIAN ISLANDS
DISTANCE : 98.7°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 7.29 (A: 90/T:14.0) NORTH : 7.28 (A: 100/T:16.0)
MAG LH2 : EAST : 7.42 NORTH : 7.41
MAG L: POT1 7.28 POT2 7.41 DUDA1 7.19 DUDA2 7.02 (19.60)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.8 MAX : 7.1

***** 443 *****
1940MAY19 OT: 4:36 32.7 N 115.5 W CALIFORNIA-MEXICO BORDER REGION
DISTANCE : 84.1°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 6.74 DUDA2 7.50 (4.30)
MAG LH1 : EAST : 7.14 (A: 105/T:16.0) NORTH : 7.25 (A: 160/T:19.0)
MAG LH2 : EAST : 7.31 NORTH : 7.42
MAG L: POT1 7.19 POT2 7.36 DUDA1 7.43 DUDA2 7.24 (19.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.7 MAX : 7.1

***** 444 *****
1940MAY24 OT: 16:33 10.5 S 77.0 W NEAR COAST OF PERU
DISTANCE : 98.3°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 7.46 (A: 170/T:18.0) NORTH : 7.47 (A: 185/T:19.0)
MAG LH2 : EAST : 7.59 NORTH : 7.60
MAG L: POT1 7.46 POT2 7.59 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.9 MAX : 8.4

```

***** 445 *****
 1940MAY28 OT: 9:40 3.0 S 138.0 E WEST NEW GUINEA
 DISTANCE : 113.1'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 25/T:18.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG LH2 : EAST : 6.85 NORTH : 0.00
 MAG L: POT1 0.00 POT2 6.85 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.9 MAX : 7.0

***** 446 *****
 1940AUG22 OT: 3:27 53.0 N 165.5 W FOX ISLANDS, ALEUTIAN ISLANDS
 DISTANCE : 108.6'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 110/T:21.0) NORTH : 0.00 (A: 60/T:15.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.41 NORTH : 7.29
 MAG L: POT1 0.00 POT2 7.35 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.2

***** 447 *****
 1940OCT 4 OT: 7:54 22.0 S 71.0 W OFF COAST OF NORTHERN CHILE
 DISTANCE : 103.6'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 90/T:22.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.26 NORTH : 0.00
 MAG L: POT1 0.00 POT2 7.26 DUDA1 7.12 DUDA2 6.89 (19.50)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.1 MAX : 7.3

***** 448 *****
 1940OCT11 OT: 18:41 41.5 S 74.5 W OFF COAST OF SOUTHERN CHILE
 DISTANCE : 120.1'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 90/T:22.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.36 NORTH : 0.00
 MAG L: POT1 0.00 POT2 7.36 DUDA1 7.28 DUDA2 7.11 (19.20)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.0

***** 449 *****
 1941JAN13 OT: 16:27 4.5 S 152.5 E NEW BRITAIN REGION
 DISTANCE : 121.7'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 65/T:17.5) NORTH : 0.00 (A: 40/T:19.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.33 NORTH : 7.08
 MAG L: POT1 0.00 POT2 7.21 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.0

***** 450 *****
 1941APR 7 OT: 23:29 17.8 N 78.5 W JAMAICA REGION
 DISTANCE : 77.1'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 6.77 DUDA2 7.49 (5.10)
 MAG LH1 : EAST : 6.99 (A: 80/T:18.0) NORTH : 6.74 (A: 45/T:18.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.08 NORTH : 6.83
 MAG L: POT1 6.86 POT2 6.95 DUDA1 7.16 DUDA2 6.97 (18.80)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.1

```

***** 451 *****
1941APR15 OT: 19: 9 18.0 N 103.0 W NEAR COAST OF MICHOACAN, MEXICO
DISTANCE : 90.8°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.60 DUDA2 8.15 (16.50)
MAG LH1 : EAST : 7.81 (A: 590/T:26.0) NORTH : 7.51 (A: 380/T:33.0)
MAG LH2 : EAST : 7.91 NORTH : 7.61
MAG L: POT1 7.66 POT2 7.76 DUDA1 7.87 DUDA2 7.66 (19.20)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.4 MAX : 7.7

***** 452 *****
1941MAY17 OT: 2:24 10.0 S 166.2 E SANTA CRUZ ISLANDS
DISTANCE : 132.4°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 0.00
MAG L: POT1 0.00 POT2 0.00 DUDA1 7.73 DUDA2 7.49 (19.50)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.3 MAX : 7.4

***** 453 *****
1941JUN26 OT: 11:52 12.5 N 92.5 E ANDAMAN ISLANDS REGION
DISTANCE : 73.8°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.67 DUDA2 8.36 (8.60)
MAG LH1 : EAST : 8.09 (A:1240/T:20.5) NORTH : 8.12 (A:1140/T:17.5)
MAG LH2 : EAST : 8.18 NORTH : 8.21
MAG L: POT1 8.11 POT2 8.20 DUDA1 8.25 DUDA2 8.12 (21.10)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.7 MAX : 8.7

***** 454 *****
1941AUG 2 OT: 11:41 28.5 S 178.0 W KERMADEC ISLANDS REGION
DISTANCE : 154.8°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 90/T:21.0) NORTH : 0.00 (A: 65/T:26.0)
MAG LH2 : EAST : 7.47 NORTH : 7.24
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.35 DUDA1 7.55 DUDA2 7.30 (22.70)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.1 MAX : 7.3

***** 455 *****
1941SEP16 OT: 21:39 28.8 S 177.5 W KERMADEC ISLANDS REGION
DISTANCE : 155.2°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 65/T:23.0) NORTH : 0.00 (A: 30/T:20.0)
MAG LH2 : EAST : 7.29 NORTH : 7.02
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.15 DUDA1 7.44 DUDA2 7.17 (21.50)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.9 MAX : 7.0

***** 456 *****
1941NOV 8 OT: 23:37 0.5 N 122.0 E NORTHERN CELEBES
DISTANCE : 101.1°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 180/T:22.5) NORTH : 0.00 (A: 70/T:17.0)
MAG LH2 : EAST : 7.53 NORTH : 7.25
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.39 DUDA1 7.83 DUDA2 7.66 (21.90)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.3 MAX : 7.3

```

***** 457 *****

1941DEC 5 OT: 20:46 8.5 N 83.0 W COSTA RICA
DISTANCE : 87.0'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.47 DUDA2 8.00 (11.50)
MAG LH1 : EAST : 7.62 (A: 345/T:20.5) NORTH : 7.01 (A: 80/T:19.0)
MAG LH2 : EAST : 7.75 NORTH : 7.14
MAG L: POT1 7.32 POT2 7.45 DUDA1 7.67 DUDA2 7.46 (18.80)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.3 MAX : 7.6

***** 458 *****

1941DEC 6 OT: 21:24 8.5 N 84.0 W OFF COAST OF COSTA RICA
DISTANCE : 87.6'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 6.95 DUDA2 7.60 (5.50)
MAG LH1 : EAST : 6.86 (A: 45/T:15.5) NORTH : 6.44 (A: 15/T:13.5)
MAG LH2 : EAST : 6.99 NORTH : 6.57
MAG L: POT1 6.65 POT2 6.78 DUDA1 7.13 DUDA2 6.92 (18.80)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.7 MAX : 7.0

***** 459 *****

1941DEC16 OT: 19:19 21.5 N 120.5 E TAIWAN REGION
DISTANCE : 83.3'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.14 DUDA2 7.70 (8.90)
MAG LH1 : EAST : 7.14 (A: 80/T:12.0) NORTH : 6.93 (A: 35/T: 8.5)
MAG LH2 : EAST : 7.31 NORTH : 7.10
MAG L: POT1 7.04 POT2 7.21 DUDA1 7.47 DUDA2 7.29 (19.60)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.1 MAX : 7.2

***** 460 *****

1941DEC26 OT: 14:48 21.5 N 99.0 E BURMA-CHINA BORDER REGION
DISTANCE : 70.8'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 7.00 (A: 65/T:13.0)
MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 7.07
MAG L: POT1 7.00 POT2 7.07 DUDA1 7.24 DUDA2 7.11 (21.30)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.0

***** 461 *****

1942APR 8 OT: 15:40 13.5 N 121.0 E MINDORO, PHILIPPINE ISLANDS
DISTANCE : 90.0'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.42 DUDA2 8.14 (5.00)
MAG LH1 : EAST : 7.57 (A: 200/T:15.0) NORTH : 7.76 (A: 390/T:19.0)
MAG LH2 : EAST : 7.67 NORTH : 7.86
MAG L: POT1 7.67 POT2 7.77 DUDA1 7.84 DUDA2 7.64 (20.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.5 MAX : 7.9

***** 462 *****

1942MAY14 OT: 2:13 0.8 S 81.5 W OFF COAST OF ECUADOR
DISTANCE : 93.4'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 7.54 (A: 350/T:30.0) NORTH : 7.15 (A: 85/T:18.0)
MAG LH2 : EAST : 7.64 NORTH : 7.25
MAG L: POT1 7.35 POT2 7.44 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.7 MAX : 8.3

```

***** 463 *****
1942JUN18 OT: 9:30 9.0 N 140.5 E WEST CAROLINE ISLANDS
DISTANCE : 104.2°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 35/T:16.0) NORTH : 0.00 (A: 60/T:18.0)
MAG LH2 : EAST : 6.99 NORTH : 7.17
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.08 DUDA1 7.30 DUDA2 7.08 (19.30)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.1

***** 464 *****
1942JUL 8 OT: 6:55 24.0 S 70.0 W NEAR COAST OF NORTHERN CHILE
DISTANCE : 104.6°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 60/T:21.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG LH2 : EAST : 7.11 NORTH : 0.00
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.11 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.0

***** 465 *****
1942AUG24 OT: 22:50 15.0 S 76.0 W OFF COAST OF PERU
DISTANCE : 101.2°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.53 DUDA2 8.88 (4.60)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 580/T:15.0) NORTH : 0.00 (A: 670/T:20.0)
MAG LH2 : EAST : 8.22 NORTH : 8.16
MAG L: POT1 0.00 POT2 8.19 DUDA1 8.00 DUDA2 7.74 (18.10)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.9 MAX : 8.6

***** 466 *****
1942NOV10 OT: 11:41 49.5 S 32.0 W SOUTH ATLANTIC OCEAN
DISTANCE : 108.5°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A:1040/T:21.0) NORTH : 0.00 (A: 590/T:17.0)
MAG LH2 : EAST : 8.38 NORTH : 8.23
MAG L: POT1 0.00 POT2 8.30 DUDA1 8.28 DUDA2 8.07 (19.50)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.7 MAX : 8.3

***** 467 *****
1942NOV15 OT: 17:12 37.0 N 141.5 E NEAR E. COAST OF HONSHU, JAPAN
DISTANCE : 80.3°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 7.09 (A: 50/T: 9.0) NORTH : 7.10 (A: 45/T: 8.0)
MAG LH2 : EAST : 7.21 NORTH : 7.21
MAG L: POT1 7.10 POT2 7.21 DUDA1 7.22 DUDA2 7.09 (21.80)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.9 MAX : 7.0

***** 468 *****
1942DEC19 OT: 23:10 31.5 N 142.5 E SOUTH OF HONSHU, JAPAN
DISTANCE : 85.5°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 6.81 (A: 40/T:14.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG LH2 : EAST : 6.96 NORTH : 0.00
MAG L: POT1 6.81 POT2 6.96 DUDA1 6.91 DUDA2 6.69 (18.80)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.9 MAX : 7.0

```


***** 469 *****
 1943FEB22 OT: 9:20 17.8 N 101.5 W NEAR COAST OF GUERRERO, MEXICO
 DISTANCE : 90.2°
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 7.36 (A: 210/T:26.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.46 NORTH : 0.00
 MAG L: POT1 7.36 POT2 7.46 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.2 MAX : 7.5

***** 470 *****
 1943APR 6 OT: 16: 7 30.8 S 72.0 W OFF COAST OF CENTRAL CHILE
 DISTANCE : 110.9°
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 600/T:19.0) NORTH : 0.00 (A: 360/T:17.0)
 MAG LH2 : EAST : 8.20 NORTH : 8.02
 MAG L: POT1 0.00 POT2 8.11 DUDA1 7.92 DUDA2 7.72 (19.30)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.6 MAX : 8.3

***** 471 *****
 1943MAY 2 OT: 17:18 6.5 N 88.0 W OFF COAST OF CENTRAL AMERICA
 DISTANCE : 91.6°
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.42 DUDA2 8.15 (4.70)
 MAG LH1 : EAST : 7.08 (A: 75/T:19.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.15 NORTH : 0.00
 MAG L: POT1 7.08 POT2 7.15 DUDA1 7.09 DUDA2 6.88 (19.10)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.1

***** 472 *****
 1943MAY 3 OT: 1:59 12.5 N 125.5 W NORTH PACIFIC OCEAN
 DISTANCE : 106.2°
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 200/T:15.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.79 NORTH : 0.00
 MAG L: POT1 0.00 POT2 7.79 DUDA1 7.85 DUDA2 7.58 (17.40)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.3 MAX : 7.5

***** 473 *****
 1943JUN 8 OT: 20:42 1.0 S 101.0 E SOUTHERN SUMATERA
 DISTANCE : 89.5°
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 7.80 (A: 435/T:18.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.93 NORTH : 0.00
 MAG L: POT1 7.80 POT2 7.93 DUDA1 7.79 DUDA2 7.54 (17.40)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.1 MAX : 7.4

***** 474 *****
 1943JUL23 OT: 14:53 9.5 S 110.0 E SOUTH OF JAVA
 DISTANCE : 101.7°
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 45/T:16.0) NORTH : 0.00 (A: 60/T:18.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.09 NORTH : 7.16
 MAG L: POT1 0.00 POT2 7.12 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.6 MAX : 8.1

```

***** 475 *****
1943JUL29 OT: 3: 2 19.2 N 67.5 W MONA PASSAGE
DISTANCE : 69.3°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.43 DUDA2 7.92 (8.90)
MAG LH1 : EAST : 7.91 (A: 675/T:17.0) NORTH : 7.44 (A: 230/T:17.0)
MAG LH2 : EAST : 7.95 NORTH : 7.48
MAG L: POT1 7.68 POT2 7.72 DUDA1 7.82 DUDA2 7.62 (18.20)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.5 MAX : 7.9

***** 476 *****
1943SEP 6 OT: 3:41 53.0 S 159.0 E MACQUARIE ISLAND REGION
DISTANCE : 159.4°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 155/T:17.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG LH2 : EAST : 7.80 NORTH : 0.00
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.80 DUDA1 8.02 DUDA2 7.73 (21.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.5 MAX : 7.9

***** 477 *****
1943SEP10 OT: 8:37 35.5 N 134.2 E SOUTHERN HONSHU, JAPAN
DISTANCE : 78.6°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.85 DUDA2 8.45 (21.80)
MAG LH1 : EAST : 7.87 (A: 550/T:17.0) NORTH : 7.51 (A: 170/T:12.0)
MAG LH2 : EAST : 7.96 NORTH : 7.60
MAG L: POT1 7.69 POT2 7.78 DUDA1 7.81 DUDA2 7.62 (18.50)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.1 MAX : 7.4

***** 478 *****
1943OCT23 OT: 17:23 26.0 N 93.0 E EASTERN INDIA
DISTANCE : 63.8°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.13 DUDA2 7.72 (4.90)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 7.09 (A: 65/T:11.0)
MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 7.06
MAG L: POT1 7.09 POT2 7.06 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.2 MAX : 7.4

***** 479 *****
1943NOV 3 OT: 14:32 61.8 N 151.0 W SOUTHERN ALASKA
DISTANCE : 65.5°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 7.32 (A: 190/T:19.0) NORTH : 7.10 (A: 90/T:15.0)
MAG LH2 : EAST : 7.31 NORTH : 7.09
MAG L: POT1 7.21 POT2 7.20 DUDA1 7.34 DUDA2 7.14 (18.30)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.1 MAX : 7.4

***** 480 *****
1943NOV 6 OT: 8:31 6.0 S 134.5 E AROE ISLANDS REGION
DISTANCE : 113.6°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 345/T:19.0) NORTH : 0.00 (A: 260/T:19.0)
MAG LH2 : EAST : 7.98 NORTH : 7.85
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.91 DUDA1 7.78 DUDA2 7.56 (18.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.5 MAX : 7.7

```

***** 481 *****
 1944JUN28 OT: 7:58 15.0 N 92.5 W MEXICO-GUATEMALA BORDER REGION
 DISTANCE : 87.5'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.65 DUDA2 8.19 (10.90)
 MAG LH1 : EAST : 7.48 (A: 220/T:18.0) NORTH : 6.96 (A: 70/T:19.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.61 NORTH : 7.09
 MAG L: POT1 7.22 POT2 7.35 DUDA1 7.33 DUDA2 7.13 (19.10)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.9 MAX : 7.1

***** 482 *****
 1944SEP23 OT: 12:13 54.0 N 160.0 E NEAR EAST COAST OF KAMCHATKA
 DISTANCE : 88.3'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.07 DUDA2 7.80 (3.60)
 MAG LH1 : EAST : 7.53 (A: 230/T:17.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.66 NORTH : 0.00
 MAG L: POT1 7.53 POT2 7.66 DUDA1 7.37 DUDA2 7.18 (18.70)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.2 MAX : 7.4

***** 483 *****
 1944NOV16 OT: 12:10 12.5 S 167.0 E SANTA CRUZ ISLANDS
 DISTANCE : 135.0'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 70/T:18.0)
 MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 7.40
 MAG L: POT1 0.00 POT2 7.40 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.2 MAX : 7.3

***** 484 *****
 1945JAN12 OT: 18:38 34.7 N 132.0 E SOUTHERN HONSHU, JAPAN
 DISTANCE : 78.3'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.19 DUDA2 7.92 (5.50)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 7.18 (A: 80/T:12.0)
 MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 7.27
 MAG L: POT1 7.18 POT2 7.27 DUDA1 7.25 DUDA2 7.14 (22.50)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.8 MAX : 7.2

***** 485 *****
 1945MAR11 OT: 21:37 37.0 N 142.0 E OFF COAST OF HONSHU, JAPAN
 DISTANCE : 80.5'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 6.71 (A: 25/T:11.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG LH2 : EAST : 6.82 NORTH : 0.00
 MAG L: POT1 6.71 POT2 6.82 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.7 MAX : 7.2

***** 486 *****
 1947APR14 OT: 7:16 41.2 N 149.0 E OFF COAST OF HOKKAIDO, JAPAN
 DISTANCE : 79.3'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.16 DUDA2 7.92 (4.50)
 MAG LH1 : EAST : 6.91 (A: 50/T:14.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.01 NORTH : 0.00
 MAG L: POT1 6.91 POT2 7.01 DUDA1 7.40 DUDA2 7.17 (17.10)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.1

```

***** 487 *****
1947MAY 6 OT: 20:30 6.5 S 148.5 E NEW BRITAIN REGION
DISTANCE : 121.5°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 0.00
MAG L: POT1 0.00 POT2 0.00 DUDA1 7.87 DUDA2 7.76 (22.70)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.2 MAX : 7.6

***** 488 *****
1947JUL29 OT: 13:43 28.5 N 94.0 E INDIA-CHINA BORDER REGION
DISTANCE : 62.6°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.27 DUDA2 7.85 (6.20)
MAG LH1 : EAST : 7.37 (A: 125/T:11.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG LH2 : EAST : 7.33 NORTH : 0.00
MAG L: POT1 7.37 POT2 7.33 DUDA1 7.57 DUDA2 7.39 (18.80)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.5 MAX : 7.9

***** 489 *****
1947SEP26 OT: 16: 1 24.8 N 123.0 E SOUTHWESTERN RYUKYU ISLANDS
DISTANCE : 82.0°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 6.74 (A: 20/T: 8.0) NORTH : 6.83 (A: 25/T: 8.0)
MAG LH2 : EAST : 6.88 NORTH : 6.97
MAG L: POT1 6.79 POT2 6.93 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.4 MAX : 7.4

***** 490 *****
1948JAN24 OT: 17:46 10.5 N 122.0 E PANAY, PHILIPPINE ISLANDS
DISTANCE : 93.0°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.64 DUDA2 8.55 (4.00)
MAG LH1 : EAST : 8.42 (A:2000/T:23.0) NORTH : 8.06 (A: 605/T:16.0)
MAG LH2 : EAST : 8.51 NORTH : 8.15
MAG L: POT1 8.24 POT2 8.33 DUDA1 8.46 DUDA2 8.28 (21.60)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.7 MAX : 8.3

***** 491 *****
1948MAR 3 OT: 9: 9 18.5 N 119.0 E PHILIPPINE ISLANDS REGION
DISTANCE : 84.9°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.38 DUDA2 8.15 (3.20)
MAG LH1 : EAST : 7.08 (A: 85/T:15.0) NORTH : 7.43 (A: 190/T:15.0)
MAG LH2 : EAST : 7.25 NORTH : 7.60
MAG L: POT1 7.25 POT2 7.43 DUDA1 7.89 DUDA2 7.74 (21.60)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.2 MAX : 7.3

***** 492 *****
1948MAY14 OT: 22:31 54.4 N 161.0 W ALASKA PENINSULA
DISTANCE : 104.2°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 200/T:20.0)
MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 7.65
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.65 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.3 MAX : 7.5

```

***** 493 *****
 1948MAY25 OT: 7:11 29.5 N 100.5 E SZECHWAN PROVINCE, CHINA
 DISTANCE : 65.7°
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.26 DUDA2 7.90 (4.00)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 7.78 (A: 405/T:14.0)
 MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 7.78
 MAG L: POT1 7.78 POT2 7.78 DUDA1 7.53 DUDA2 7.34 (18.60)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.3 MAX : 7.4

***** 494 *****
 1948JUN15 OT: 11:44 33.8 N 135.5 E NEAR S. C. OF SOUTHERN HONSHU
 DISTANCE : 80.6°
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 6.86 (A: 45/T:14.0)
 MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 6.97
 MAG L: POT1 6.86 POT2 6.97 DUDA1 7.10 DUDA2 6.96 (21.30)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.9 MAX : 7.0

***** 495 *****
 1948JUN28 OT: 7:13 36.1 N 136.2 E NEAR W. COAST OF HONSHU, JAPAN
 DISTANCE : 78.9°
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 7.42 (A: 125/T:11.0) NORTH : 7.62 (A: 235/T:13.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.50 NORTH : 7.71
 MAG L: POT1 7.52 POT2 7.61 DUDA1 7.73 DUDA2 7.59 (21.00)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.1 MAX : 7.3

***** 496 *****
 1948SEP 8 OT: 15: 9 21.0 S 174.0 W TONGA ISLANDS
 DISTANCE : 148.2°
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 95/T:16.0) NORTH : 0.00 (A: 135/T:20.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.60 NORTH : 7.66
 MAG L: POT1 0.00 POT2 7.63 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.5 MAX : 7.9

***** 497 *****
 1949MAR16 OT: 22:15 5.5 S 151.0 E NEW BRITAIN REGION
 DISTANCE : 121.9°
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 20/T:20.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG LH2 : EAST : 6.76 NORTH : 0.00
 MAG L: POT1 0.00 POT2 6.76 DUDA1 7.42 DUDA2 7.23 (19.30)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.6 MAX : 7.0

***** 498 *****
 1949MAR27 OT: 6:34 3.5 N 127.5 E TALAUD ISLANDS
 DISTANCE : 101.8°
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 75/T:24.0) NORTH : 0.00 (A: 80/T:21.5)
 MAG LH2 : EAST : 7.13 NORTH : 7.21
 MAG L: POT1 0.00 POT2 7.17 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.1

```

***** 499 *****
1949APR20 OT: 3:29 38.0 S 73.5 W NEAR COAST OF CENTRAL CHILE
DISTANCE : 117.1°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 90/T:22.5) NORTH : 0.00 (A: 60/T:23.0)
MAG LH2 : EAST : 7.34 NORTH : 7.16
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.25 DUDA1 7.53 DUDA2 7.40 (21.90)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.1 MAX : 7.3

***** 500 *****
1949APR30 OT: 1:23 6.5 N 125.0 E PHILIPPINE ISLANDS
DISTANCE : 98.0°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 7.05 (A: 70/T:19.0) NORTH : 6.88 (A: 53/T:21.0)
MAG LH2 : EAST : 7.18 NORTH : 7.01
MAG L: POT1 6.96 POT2 7.09 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.3 MAX : 7.4

***** 501 *****
1949JUL23 OT: 10:26 18.5 S 170.0 E NEW HEBRIDES ISLANDS
DISTANCE : 142.6°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 100/T: 7.0)
MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 7.97
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.97 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.2 MAX : 7.2

***** 502 *****
1949AUG22 OT: 4: 1 53.8 N 133.2 W QUEEN CHARLOTTE ISLANDS REGION
DISTANCE : 88.1°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.56 DUDA2 8.10 (8.00)
MAG LH1 : EAST : 8.16 (A:1680/T:29.5) NORTH : 8.26 (A:1830/T:25.5)
MAG LH2 : EAST : 8.29 NORTH : 8.39
MAG L: POT1 8.21 POT2 8.34 DUDA1 8.14 DUDA2 7.95 (19.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.5 MAX : 8.1

***** 503 *****
1949SEP14 OT: 19:50 0.8 N 126.0 E MOLUCCA PASSAGE
DISTANCE : 103.2°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 8/T: 7.0) NORTH : 0.00 (A: 110/T:27.0)
MAG LH2 : EAST : 6.70 NORTH : 7.25
MAG L: POT1 0.00 POT2 6.98 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.9 MAX : 7.2

***** 504 *****
1949SEP27 OT: 15:30 59.8 N 149.0 W KENAI PENINSULA, ALASKA
DISTANCE : 67.2°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 6.66 (A: 47/T:21.5) NORTH : 6.70 (A: 46/T:19.0)
MAG LH2 : EAST : 6.67 NORTH : 6.72
MAG L: POT1 6.68 POT2 6.69 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.7 MAX : 7.0

```

***** 505 *****
 1949OCT19 OT: 21: 0 5.5 S 154.0 E SOLOMON ISLANDS
 DISTANCE : 123.3'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 130/T:37.0) NORTH : 0.00 (A: 290/T:55.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.31 NORTH : 7.49
 MAG L: POT1 0.00 POT2 7.40 DUDA1 7.58 DUDA2 7.42 (21.00)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.1 MAX : 7.4

***** 506 *****
 1949DEC17 OT: 6:53 54.0 S 71.0 W NEAR COAST OF SOUTHERN CHILE
 DISTANCE : 126.9'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 160/T:17.0) NORTH : 0.00 (A: 240/T:22.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.75 NORTH : 7.82
 MAG L: POT1 0.00 POT2 7.79 DUDA1 7.99 DUDA2 7.83 (20.80)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.4 MAX : 7.8

***** 507 *****
 1949DEC17 OT: 15: 7 54.0 S 71.0 W NEAR COAST OF SOUTHERN CHILE
 DISTANCE : 126.9'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 380/T:22.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG LH2 : EAST : 8.02 NORTH : 0.00
 MAG L: POT1 0.00 POT2 8.02 DUDA1 7.95 DUDA2 7.78 (20.60)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.4 MAX : 7.8

***** 508 *****
 1949DEC29 OT: 3: 3 18.0 N 121.0 E LUZON, PHILIPPINE ISLANDS
 DISTANCE : 86.4'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.45 DUDA2 8.18 (4.10)
 MAG LH1 : EAST : 7.36 (A: 210/T:22.0) NORTH : 7.54 (A: 300/T:21.0)
 MAG LH2 : EAST : 7.49 NORTH : 7.67
 MAG L: POT1 7.45 POT2 7.58 DUDA1 7.67 DUDA2 7.52 (21.60)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.2 MAX : 7.2

***** 509 *****
 1950JAN30 OT: 0:56 53.5 S 71.5 W NEAR COAST OF SOUTHERN CHILE
 DISTANCE : 126.8'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 25/T:19.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG LH2 : EAST : 6.90 NORTH : 0.00
 MAG L: POT1 0.00 POT2 6.90 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.9 MAX : 7.1

***** 510 *****
 1950FEB28 OT: 10:20 46.0 N 144.0 E SEA OF OKHOTSK
 DISTANCE : 73.3'
 MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
 MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.32 DUDA2 8.12 (6.50)
 MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 6.88 (A: 30/T: 8.0)
 MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 6.97
 MAG L: POT1 6.88 POT2 6.97 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
 MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.5 MAX : 7.9

```

***** 511 *****
1950MAR 7 OT: 2: 7 10.0 N 122.0 E PANAY, PHILIPPINE ISLANDS
DISTANCE : 93.4
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 7.00 (A: 60/T:18.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG LH2 : EAST : 7.10 NORTH : 0.00
MAG L: POT1 7.00 POT2 7.10 DUDA1 7.40 DUDA2 7.16 (18.20)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.7 MAX : 7.0

***** 512 *****
1950OCT 5 OT: 16: 9 11.0 N 85.0 W NICARAGUA
DISTANCE : 86.3
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.44 DUDA2 8.11 (5.20)
MAG LH1 : EAST : 7.70 (A: 355/T:17.0) NORTH : 7.61 (A: 320/T:19.0)
MAG LH2 : EAST : 7.83 NORTH : 7.74
MAG L: POT1 7.66 POT2 7.79 DUDA1 8.03 DUDA2 7.83 (19.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.3 MAX : 7.7

***** 513 *****
1950OCT23 OT: 16:13 14.5 N 91.5 W GUATEMALA
DISTANCE : 87.3
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.78 DUDA2 8.33 (10.00)
MAG LH1 : EAST : 7.50 (A: 285/T:22.5) NORTH : 7.09 (A: 110/T:22.0)
MAG LH2 : EAST : 7.63 NORTH : 7.22
MAG L: POT1 7.29 POT2 7.42 DUDA1 7.55 DUDA2 7.35 (19.20)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.2

***** 514 *****
1950DEC 9 OT: 21:38 23.5 S 67.5 W CHILE-ARGENTINA BORDER REGION
DISTANCE : 102.8
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 210/T:22.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG LH2 : EAST : 7.62 NORTH : 0.00
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.62 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.7 MAX : 8.3

***** 515 *****
1951FEB13 OT: 22:12 56.0 N 156.0 W ALASKA PENINSULA
DISTANCE : 71.6
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.30 DUDA2 7.97 (4.90)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 6.91 (A: 75/T:18.0)
MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 7.00
MAG L: POT1 6.91 POT2 7.00 DUDA1 7.34 DUDA2 7.18 (20.20)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.1 MAX : 7.1

***** 516 *****
1951JUL11 OT: 18:21 27.5 N 139.5 E BONIN ISLANDS REGION
DISTANCE : 87.7
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 6.58 (A: 20/T:13.0)
MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 6.71
MAG L: POT1 6.58 POT2 6.71 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 6.9 MAX : 7.0

```



```

***** 517 *****
1951NOV 6 OT: 16:40 47.8 N 154.2 E KURIL ISLANDS
DISTANCE : 74.8°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.67 DUDA2 8.32 (7.90)
MAG LH1 : EAST : 7.04 (A: 95/T:18.0) NORTH : 7.17 (A: 120/T:17.0)
MAG LH2 : EAST : 7.13 NORTH : 7.26
MAG L: POT1 7.10 POT2 7.19 DUDA1 7.41 DUDA2 7.21 (18.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.1 MAX : 7.2

***** 518 *****
1951NOV24 OT: 18:50 23.0 N 122.5 E TAIWAN REGION
DISTANCE : 83.2°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.51 DUDA2 8.18 (4.60)
MAG LH1 : EAST : 7.66 (A: 195/T: 9.0) NORTH : 7.73 (A: 285/T:11.0)
MAG LH2 : EAST : 7.83 NORTH : 7.90
MAG L: POT1 7.69 POT2 7.86 DUDA1 7.92 DUDA2 7.68 (17.40)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.1 MAX : 7.3

***** 519 *****
1952MAR19 OT: 10:57 9.5 N 127.2 E PHILIPPINE ISLANDS REGION
DISTANCE : 96.8°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 8.09 DUDA2 9.24 (8.50)
MAG LH1 : EAST : 7.68 (A: 245/T:15.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG LH2 : EAST : 7.81 NORTH : 0.00
MAG L: POT1 7.68 POT2 7.81 DUDA1 7.99 DUDA2 7.73 (18.10)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.6 MAX : 7.9

***** 520 *****
1952JUL21 OT: 11:52 35.0 N 119.0 W CENTRAL CALIFORNIA
DISTANCE : 83.5°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.58 DUDA2 8.27 (6.00)
MAG LH1 : EAST : 7.42 (A: 140/T:11.0) NORTH : 7.59 (A: 295/T:16.0)
MAG LH2 : EAST : 7.59 NORTH : 7.76
MAG L: POT1 7.51 POT2 7.68 DUDA1 8.27 DUDA2 8.10 (20.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.3 MAX : 7.8

***** 521 *****
1952NOV29 OT: 8:25 53.0 N 160.0 E NEAR EAST COAST OF KAMCHATKA
DISTANCE : 89.3°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.16 DUDA2 8.05 (2.00)
MAG LH1 : EAST : 7.35 (A: 145/T:17.0) NORTH : 7.23 (A: 90/T:14.0)
MAG LH2 : EAST : 7.47 NORTH : 7.35
MAG L: POT1 7.29 POT2 7.41 DUDA1 7.35 DUDA2 7.17 (19.10)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.0

***** 522 *****
1953JAN 5 OT: 7:48 53.0 N 171.5 E NEAR ISLANDS, ALEUTIAN ISLANDS
DISTANCE : 96.3°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 7.60 (A: 205/T:15.0) NORTH : 7.67 (A: 225/T:14.0)
MAG LH2 : EAST : 7.73 NORTH : 7.80
MAG L: POT1 7.63 POT2 7.76 DUDA1 7.43 DUDA2 7.25 (19.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.1

```

```

***** 523 *****
1953APR23 OT: 16:24 4.0 S 154.0 E SOLOMON ISLANDS
DISTANCE : 122.0°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 180/T:18.0) NORTH : 0.00 (A: 235/T:20.0)
MAG LH2 : EAST : 7.76 NORTH : 7.83
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.80 DUDA1 7.87 DUDA2 7.69 (19.70)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.2 MAX : 7.5

***** 524 *****
1953MAY 6 OT: 17:16 36.5 S 72.5 W NEAR COAST OF CENTRAL CHILE
DISTANCE : 115.5°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 170/T:22.0) NORTH : 0.00 (A: 185/T:20.0)
MAG LH2 : EAST : 7.61 NORTH : 7.69
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.65 DUDA1 7.92 DUDA2 7.79 (21.80)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.4 MAX : 7.6

***** 525 *****
1953NOV 4 OT: 3:49 13.0 S 166.5 E NEW HEBRIDES ISLANDS
DISTANCE : 135.3°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 125/T:19.0) NORTH : 0.00 (A: 195/T:21.0)
MAG LH2 : EAST : 7.63 NORTH : 7.78
MAG L: POT1 0.00 POT2 7.70 DUDA1 7.78 DUDA2 7.50 (18.30)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.3 MAX : 7.4

***** 526 *****
1953NOV25 OT: 17:48 34.3 N 141.8 W NORTH PACIFIC OCEAN
DISTANCE : 90.9°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.71 DUDA2 8.42 (4.40)
MAG LH1 : EAST : 8.03 (A: 605/T:16.0) NORTH : 7.94 (A: 425/T:14.0)
MAG LH2 : EAST : 8.13 NORTH : 8.03
MAG L: POT1 7.98 POT2 8.08 DUDA1 8.18 DUDA2 7.94 (18.10)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.5 MAX : 8.3

***** 527 *****
1953DEC12 OT: 17:31 4.0 S 81.0 W NEAR COAST OF NORTHERN PERU
DISTANCE : 95.6°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.79 DUDA2 8.49 (8.00)
MAG LH1 : EAST : 7.18 (A: 100/T:19.0) NORTH : 7.20 (A: 100/T:18.0)
MAG LH2 : EAST : 7.31 NORTH : 7.33
MAG L: POT1 7.19 POT2 7.32 DUDA1 7.41 DUDA2 7.19 (19.20)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.3 MAX : 7.4

***** 528 *****
1954FEB11 OT: 0:30 39.0 N 101.5 E NORTHERN CHINA
DISTANCE : 59.5°
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 7.71 DUDA2 8.20 (4.00)
MAG LH1 : EAST : 7.67 (A: 137/T: 5.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG LH2 : EAST : 7.68 NORTH : 0.00
MAG L: POT1 7.67 POT2 7.68 DUDA1 7.61 DUDA2 7.40 (17.60)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.0 MAX : 7.3

```

***** 529 *****
1954APR29 OT: 11:34 29.5 N 29.5 W NORTH ATLANTIC OCEAN
DISTANCE : 38.7'
MAG PH : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG P: POT 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG LH1 : EAST : 0.00 (A: 0/T: 0.0) NORTH : 0.00 (A: 0/T: 0.0)
MAG LH2 : EAST : 0.00 NORTH : 0.00
MAG L: POT1 0.00 POT2 0.00 DUDA1 0.00 DUDA2 0.00 (0.00)
MAG FROM OTHER CATALOGS : MIN : 7.5 MAX : 7.5