

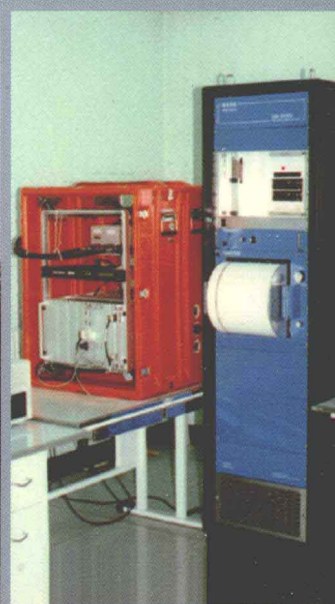
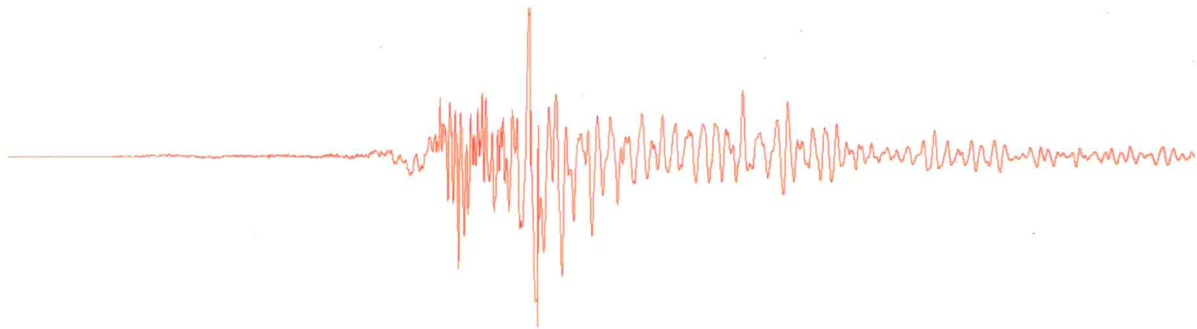


中国地震局地球物理研究所中央级公益性科研院所
基本科研业务专项项目 (DQJB11B07)

CDSN北京地震台 典型震相数据集

(1990—2008年)

许健生 隗永刚◎编著



石油工业出版社

内 容 提 要

本书汇编了中国数字地震仪台网(CDSN)北京地震台1990—2008年的1536个地震的宽频带数字震相资料,以震中距($0.3^{\circ} \sim 172.7^{\circ}$)为序,由近及远地给出了各种震相随震中距变化的特征。用统一的震相分析标准,得到了不同距离、不同深度、不同震级的已知和未知震相(i)的到时、位移和周期数据约16000多个。

本书不仅对科研人员探讨和认识地球内部结构和研究各种地球物理现象有很强的实用价值,而且对初学震相分析的青年地震工作者有一定的示范作用,也可作为大专院校和研究生学习震相分析时的基础数据和参考教材。

图书在版编目(CIP)数据

CDSN 北京地震台典型震相数据集:1990—2008年/许健生,隗永刚编著.
北京:石油工业出版社,2013.2

ISBN 978-7-5021-9403-1

I. C...

II. ①许...②隗...

III. 地震台网-震相-地震数据-北京市-1990—2008

IV. P315.732.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第303072号

出版发行:石油工业出版社

(北京安定门外安华里2区1号 100011)

网 址:www.petropub.com.cn

编辑部:(010)64523553 发行部:(010)64523620

经 销:全国新华书店

印 刷:北京晨旭印刷厂

2013年2月第1版 2013年2月第1次印刷

889×1194毫米 开本:1/16 印张:22.25 插页:4

字数:243千字

定价:90.00元

(如出现印装质量问题,我社发行部负责调换)

版权所有,翻印必究

前言

北京地震台(BJT)是中国地震局国家基本台网的 I 类基本台,隶属中国地震局地球物理研究所。

北京地震台的前身是鹫峰地震台,是中国人自己建设和管理的第一个地震台。它于 1930 年开始观测,1930 年 9 月 20 日 13 时 02 分 02 秒[国际标准时间(GMT)]记录到了第一个地震,从此开创了中国人近代地震观测的历史。

1954 年,中国科学院地球物理研究所在北京市海淀区温泉镇白家疃村筹建北京地震台。

1957 年 7 月 1 日诞生了北京地震台的第一张正式记录,从此开始了北京地震台新的观测历史。

1983 年与美国地质调查局合作,在北京地震台建成了中国数字地震仪台网(CDSN)的第一个数字化地震台。拾震器为瑞士 STS-1 宽频带地震计,具有宽频带(0.029~360s 记录频带,幅频特性为速度平坦型)、大动态范围[140dB,中、长、超长周期信号输出(BB,LP,VLP)]和高线性度等优越性。到目前为止已连续工作二十多年,获取了大量的观测资料。这些数字化观测资料所包含的丰富的地球物理信息具有极高的科学价值,伴随着地球科学的发展和技术的进步,已成为研究地球内部结构不可多得的珍贵资料,是地球物理学研究的无价之宝。

北京地震台位于中国华北东部平原和西部山区的过渡带,地质构造变化明显,地球内部速度结构存在较大差异,这些速度结构上的差异导致地震波震相特征具有明显的区域性特征。为了探讨这些特征在地震学研究中的意义,我们用统一的震相分析标准,除分析判读了各种在“震相走时便查表”和“IASPEI1991 地震走时表”中给出的已知震相外,还对振幅、周期和相位变化明显,但在“震相走时便查表”和“IASPEI1991 地震走时表”中均未给出的未知震相(i)做了分析判读,得到了不同距离、不同深度、不同震级的已知和未知震相(i)的到时、位移和周期数据约 16000 多个,编成本书,奉献给地震研究人员。

本书给出的典型震相记录图和数字化记录数据,不仅对科研人员探讨和认识地球内部结构和研究各种地球物理现象有很强的实用价值,而且对初学震相分析的青年地震工作者有一定的示范作用,也可作为大专院校和研究生学习震相分析时的基础数据和参考教材。本书中的地震目录、波形数据(seed 格式的数据文件)可通过 Internet 进入北京国家地球观象台(www.neobji.ac.cn)数据共享页面查询、浏览和下载。

地震学是一门观测科学。迄今为止,地震波仍然是人们认识地球内部结构的主要途径之一。分析地震记录,辨认震相,研究地震波的运动学和动力学特征是地震观测的主要目的。

本书的编著者长期从事 CDSN 数字地震观测资料的分析工作,积累了丰富的震相识别经验。编著者对这些数字化观测资料进行的细致分析和标注,特别是对大量未知震相(i)的分析和标注大大丰富了宽频带数字化资料的数据库,为认识震源和地震波传播途径上的物理性质和研究地球内部复杂结构搭建了重要的数据平台。

本书汇编了北京地震台 1990—2008 年的 1536 个地震(附图 1)的宽频带数字震相资料,以震中距($0.3^{\circ} \sim 172.7^{\circ}$)为序,由近及远地给出了各种震相随震中距变化的特征。对在平均

地壳厚度(35km)以下的记录,即在震源深度 h 大于 36km 时,仍以震中距为序由近及远地给出了平均地壳厚度以下各种震源深度(36 ~ 648km)的深度震相记录特征(附图 2)。

本书给出的地震参数,近震根据中国地震台网中心发布的结果,远震、极远震根据美国地质调查局国家地震信息中心(NEIC. USGS)发布的结果,给出的地点仅作为位置参考,不含任何政治意义。本书中标注的时间均为世界标准时(GMT)。地震目录中序号带*者有典型图例。

本书中的数据处理和震相标注均由黑龙江省地震局和跃时高级工程师提供的“CDSN 地震台站分析软件”完成,在此深表谢意。

由于编著者水平有限,错误和不当之处在所难免,敬请不吝指教。

编著者

2012 年 9 月 18 日

目 录

1 地震目录(1990—2008 年)	(1)
1.1 近震目录($\Delta \leq 10^\circ$)	(1)
1.2 远震目录($10^\circ < \Delta \leq 104^\circ$)	(1)
1.3 极远震目录($104^\circ < \Delta \leq 172.7^\circ$)	(24)
1.4 深源地震目录($36\text{km} < h < 648\text{km}$)	(27)
2 震相名称解释	(42)
2.1 地壳震相	(42)
2.2 地幔震相	(42)
2.3 地核震相	(42)
2.4 深度震相	(43)
2.5 导波和面波震相	(43)
2.6 未知震相	(43)
3 近震震相数据与典型记录($\Delta \leq 10^\circ$)	(44)
3.1 近震的记录特征和震相出现规律	(44)
3.2 近震震相数据	(67)
4 远震震相数据与典型记录($10^\circ < \Delta \leq 104^\circ$)	(69)
4.1 远震的记录特征和震相出现规律	(69)
4.2 远震震相数据	(97)
5 极远震震相数据与典型记录($104^\circ < \Delta \leq 172.7^\circ$)	(214)
5.1 极远震的记录特征和震相出现规律	(214)
5.2 极远震震相数据	(230)
6 深度震相数据与典型记录($36\text{km} < h < 648\text{km}$)	(244)
6.1 深度震相的记录特征和出现规律	(244)
6.2 深度震相数据	(267)
附录	(349)

1 地震目录(1990—2008 年)

1.1 近震目录($\Delta \leq 10^\circ$)

序号	日期	发震时刻 (GMT)	纬度 ($^\circ$)	经度 ($^\circ$)	深度 h km	震级 m_b	震级 M_s	震中距 Δ ($^\circ$)	地点	页码
1-1 *	2006-07-05	163029.4	+40.22	+115.80	017	$M_L = 2.5$	2.0	0.3	中国华北	67
1-2 *	1998-01-10	035038.6	+41.12	+114.51	015	6.0	6.3	1.7	中国华北	67
1-3 *	2003-06-10	032318.3	+40.64	+111.44	013	4.0	3.7	3.7	中国北部	67
1-4 *	2007-04-08	124637.2	+36.06	+115.65	013	4.5	3.5	4.0	中国东部	67
1-5 *	2003-08-16	105841.8	+43.91	+119.80	022		4.1	4.7	中国东北	67
1-6 *	1996-05-03	033246.3	+40.72	+109.57	028	6.1	6.4	5.0	中国内蒙古	67
1-7 *	2005-01-18	040917.7	+36.82	+121.46	027		4.7	5.2	中国东部	67
1-8 *	2004-03-24	015346.3	+45.46	+118.28	018	5.5	5.6	5.7	中国东北	68
1-9 *	2004-12-05	074939.1	+38.87	+106.75	012		3.9	6.9	中国内蒙古	68
1-10 *	2003-03-22	203840.0	+34.97	+124.55	009		4.9	8.4	中国黄海	68
1-11 *	2008-04-06	010551.3	+36.33	+106.39	012	4.4	4.3	8.5	中国甘肃	68
1-12 *	2004-08-06	042206.6	+38.12	+106.36	017		4.2	8.6	中国宁夏	68

1.2 远震目录($10^\circ < \Delta \leq 104^\circ$)

序号	日期	发震时刻 (GMT)	纬度 ($^\circ$)	经度 ($^\circ$)	深度 h km	震级 m_b	震级 M_s	震中距 Δ ($^\circ$)	地点	页码
2-1	2008-08-05	094917.2	+32.76	+105.49	006	5.9	6.0	11.2	中国四川	97
2-2	2008-05-25	082147.0	+32.55	+105.48	014	6.4	5.7	11.4	中国四川	97
2-3	2003-10-25	124133.9	+38.39	+100.97	009	5.9	6.1	11.9	中国甘肃	97
2-4	2005-03-20	015340.5	+33.70	+130.38	021	6.8	7.3	12.8	日本本州岛	97
2-5	1990-04-26	093709.8	+36.06	+100.33	009	7.0	6.5	13.2	中国青海	97
2-6	1997-06-25	095012.4	+34.43	+131.67	011	5.8	6.0	13.5	日本本州岛	97
2-7 *	2008-05-12	062801.5	+31.00	+103.32	019	7.9	8.0	13.8	中国四川	97
2-8	2008-05-13	070708.2	+30.95	+103.42	014	6.1	5.6	13.9	中国四川	98
2-9	1997-05-13	053829.3	+31.94	+130.25	029	5.9	6.5	14.0	日本九州岛	98
2-10	1997-03-26	083146.1	+31.93	+130.36	008	6.0	6.5	14.1	日本九州岛	98
2-11	2000-10-06	043020.1	+35.35	+133.43	029	6.6	7.2	14.2	日本本州岛	98
2-12	2008-08-27	013532.1	+51.60	+104.16	016	5.8	6.2	14.3	俄罗斯贝加尔湖	98
2-13 *	2006-06-15	064946.9	+45.37	+097.46	015	6.3	5.6	14.8	蒙古	98
2-14	2000-06-25	063437.9	+30.80	+131.90	010	6.2	6.2	15.1	日本九州岛	99
2-15	1996-10-18	105021.8	+30.49	+131.02	011	6.3	6.7	15.4	日本本州岛东部	99
2-16	2007-07-31	150735.6	+27.49	+126.66	010	6.3	5.2	15.5	中国东海	99
2-17	1992-06-04	040402.9	+28.06	+128.01	015	5.9	6.1	15.5	琉球群岛	99

序号	日期	发震时刻 (GMT)	纬度 (°)	经度 (°)	深度 h km	震级 m_b	震级 M_s	震中距 Δ (°)	地点	页码
2-18 *	2007-08-07	000224.4	+27.39	+126.63	021	6.4	5.2	15.5	中国东海	99
2-19	1990-06-16	045342.3	+27.94	+128.01	028	6.3	6.3	15.5	琉球群岛	99
2-20	1995-01-16	204652.0	+34.63	+135.02	026	6.9	7.3	15.9	日本大阪神户	99
2-21	1997-01-17	155312.7	+28.71	+130.04	034	6.3	6.4	16.0	琉球群岛	100
2-22	2002-05-15	034608.6	+24.92	+121.65	010	6.1	6.6	16.1	中国台湾	100
2-23	2007-04-20	014555.6	+25.65	+125.24	015	6.7	5.6	16.1	琉球群岛西南部	100
2-24	2006-11-17	180305.1	+28.22	+130.50	022	6.3	5.4	16.1	琉球群岛	100
2-25	2007-03-25	004149.5	+37.14	+137.47	008	7.2	5.9	16.2	日本本州岛西部	100
2-26	2007-04-20	022333.6	+25.73	+125.06	008	6.4	5.3	16.2	琉球群岛西南部	100
2-27	2001-06-14	023526.5	+24.74	+121.69	011	6.0	6.2	16.2	中国台湾	101
2-28	2002-03-31	065249.9	+24.22	+122.22	031	7.0	7.4	16.5	中国台湾	101
2-29	1995-10-19	003206.1	+28.22	+130.18	034	6.2	6.7	16.5	琉球群岛	101
2-30	2000-09-10	085445.5	+24.22	+121.60	015	6.1	6.2	16.6	中国台湾	101
2-31 *	1995-10-19	024135.5	+28.14	+130.17	020	6.3	7.1	16.6	琉球群岛	101
2-32	2000-06-10	182328.9	+24.13	+120.94	010	6.4	6.7	16.7	中国台湾	101
2-33	1996-03-05	145226.2	+24.11	+122.36	016	6.7	6.8	16.7	中国台湾	102
2-34	1996-03-05	173207.4	+24.08	+122.34	017	6.0	6.1	16.7	中国台湾	102
2-35	2006-07-28	074008.3	+24.04	+122.80	031	6.1	5.5	16.7	中国台湾	102
2-36	1995-10-18	103726.1	+28.00	+130.13	031	6.9	7.3	16.7	琉球群岛	102
2-37	1999-09-25	235247.9	+23.94	+120.93	005	6.4	6.9	16.8	中国台湾	102
2-38	1999-09-22	001437.9	+23.94	+120.97	007	6.3	6.5	16.8	中国台湾	102
2-39	1994-08-21	155557.8	+56.78	+118.00	012	6.2	6.5	16.8	雅布洛诺夫山北部	102
2-40	1992-09-28	140558.5	+23.95	+122.85	014	6.4	6.3	16.8	中国台湾	103
2-41	2004-11-08	155458.4	+23.96	+122.66	032	6.3	6.5	16.8	中国台湾	103
2-42	1990-12-13	195017.2	+23.76	+121.63	009	7.0	6.5	16.9	中国台湾	103
2-43	1999-10-22	021857.1	+23.70	+120.36	014	6.1	6.3	16.9	中国台湾	103
2-44	1990-12-25	142152.5	+23.78	+121.59	016	6.4	6.1	16.9	中国台湾	103
2-45	1990-12-13	231858.5	+23.71	+121.61	009	6.2	5.8	17.0	中国台湾	104
2-46	1999-09-20	214640.4	+23.84	+120.67	001	6.4	7.0	17.1	中国台湾	104
2-47	2003-06-10	084030.7	+23.59	+121.61	034	5.8	6.0	17.1	中国台湾	104
2-48	2004-07-22	094511.3	+26.32	+129.06	034	6.1	6.0	17.2	琉球群岛	104
2-49	2003-12-10	043810.9	+23.01	+121.51	013	6.1	6.9	17.5	中国台湾	104
2-50	1990-11-13	023507.9	+46.15	+138.67	021	6.4	6.1	17.5	鞑靼海峡西南部	104
2-51	1990-09-30	190501.8	+24.29	+125.24	035	6.1	6.3	17.5	琉球群岛东北部	105
2-52	2006-04-01	100218.9	+23.03	+121.14	007	6.7	5.6	17.6	中国台湾	105
2-53	1994-09-16	062019.4	+22.52	+118.67	023	6.9	7.2	17.6	中国南海	105
2-54	1992-03-15	010126.3	+23.63	+123.55	028	5.8	6.0	17.6	琉球群岛西南部	105
2-55	2006-04-15	224052.9	+22.97	+121.34	007	6.2	5.2	17.7	中国台湾	105
2-56	2004-09-05	100707.7	+33.02	+136.94	035	7.0	7.3	17.8	日本本州岛南部	105

序号	日期	发震时刻 (GMT)	纬度 (°)	经度 (°)	深度 h km	震级 m_b	震级 M_s	震中距 Δ (°)	地点	页码
2-57	2004-05-19	070410.3	+22.83	+121.37	009	6.3	6.5	17.9	中国台湾	106
2-58	1997-05-23	175035.4	+34.43	+137.77	026	5.9	6.0	17.9	日本本州岛南部	106
2-59	2004-10-23	085557.8	+37.10	+139.03	028	6.6	6.7	17.9	日本本州岛	106
2-60	2002-03-26	034546.7	+23.37	+124.13	031	6.4	7.1	17.9	中国台湾东南部	106
2-61	1993-08-07	194241.6	+42.03	+139.82	019	6.2	6.5	18.0	日本海	106
2-62	2000-11-08	183620.1	+23.27	+124.38	022	5.9	6.1	18.0	中国台湾东南部	106
2-63	2004-09-05	145716.4	+33.15	+137.16	015	6.4	7.4	18.1	日本本州岛南部	106
2-64	2007-01-25	105915.6	+22.73	+122.03	032	6.1	5.5	18.1	中国台湾	107
2-65	1995-10-23	224650.2	+26.02	+102.24	010	6.3	6.6	18.2	中国云南	107
2-66	2004-09-06	232934.3	+33.12	+137.50	029	6.7	6.5	18.2	日本本州岛南部	107
2-67	1996-02-03	111419.6	+27.34	+100.25	010	6.7	6.9	18.3	中国云南	107
2-68	2006-12-26	122619.3	+21.86	+120.60	010	7.4	6.0	18.5	中国台湾	107
2-69	1996-09-05	234205.1	+21.94	+121.47	019	6.7	7.0	18.6	中国台湾	107
2-70 *	2003-07-21	151631.3	+25.99	+101.27	010	5.5	6.3	18.7	中国云南— 四川交界	108
2-71 *	1996-08-10	181215.6	+38.91	+140.77	016	6.1	6.2	18.8	日本本州岛	108
2-72	1991-03-26	035822.4	+21.75	+121.77	016	6.2	6.5	18.9	中国台湾	108
2-73	1990-01-14	030318.2	+37.84	+092.00	012	6.5	6.3	19.0	中国青海	108
2-74	2008-06-13	234338.9	+38.91	+141.29	007	7.3	6.0	19.1	日本本州岛近海	108
2-75	2000-01-14	233707.3	+25.59	+101.19	032	5.8	6.4	19.1	中国云南	108
2-76	1998-11-19	153918.1	+22.75	+125.87	009	6.2	6.3	19.2	中国台湾东南部	109
2-77	2000-07-08	185738.4	+34.10	+139.91	010	6.0	6.2	19.2	日本本州岛	109
2-78	1990-09-23	211306.6	+33.26	+138.67	011	6.7	6.5	19.2	日本本州岛南部	109
2-79	1991-09-03	084447.8	+33.68	+138.80	027	6.2	6.5	19.2	日本本州岛南部	109
2-80	2000-07-15	013029.7	+34.33	+139.72	033	6.1	6.4	19.2	日本本州岛	109
2-81	2000-08-18	015214.0	+34.06	+140.18	010	5.7	6.1	19.3	日本本州岛	109
2-82	1998-05-03	233021.0	+22.72	+125.29	015	6.6	7.6	19.3	中国台湾东南部	109
2-83	2003-07-25	221330.0	+38.30	+141.41	032	6.2	6.2	19.3	日本本州岛	110
2-84	2008-07-13	145831.7	+21.18	+120.98	011	6.6	5.2	19.4	中国台湾	110
2-85	1998-07-24	184402.7	+21.45	+121.93	029	6.0	6.2	19.4	中国台湾东南部	110
2-86	2006-10-09	100146.1	+20.86	+119.93	010	6.4	5.5	19.6	菲律宾群岛	110
2-87	2007-08-02	052215.4	+46.78	+141.76	014	6.1	5.3	19.7	萨哈林岛	110
2-88	1995-01-06	223734.3	+40.27	+142.14	033	6.9	7.0	19.9	日本本州岛近海	110
2-89	2008-05-07	160201.3	+36.27	+141.38	018	6.6	5.9	20.3	日本本州岛近海	110
2-90	2008-06-01	015721.8	+20.24	+121.29	025	6.4	5.7	20.3	菲律宾群岛	111
2-91	1994-12-28	205225.8	+40.13	+142.67	028	6.3	6.3	20.3	日本本州岛近海	111
2-92	2008-05-07	164518.4	+36.24	+141.26	031	7.2	6.1	20.3	日本本州岛近海	111
2-93	2008-07-21	113029.1	+37.19	+141.67	022	6.0	5.7	20.4	日本本州岛近海	111
2-94	2008-07-19	023928.4	+37.56	+141.91	022	7.2	6.1	20.4	日本本州岛近海	111

序号	日期	发震时刻 (GMT)	纬度 (°)	经度 (°)	深度 h km	震级 m_b	震级 M_s	震中距 Δ (°)	地点	页码
2-95	1999-03-18	175541.3	+41.00	+142.86	028	6.1	5.8	20.4	日本北海道南部	111
2-96	2008-03-03	134939.6	+20.03	+121.31	010	5.9	5.7	20.5	菲律宾群岛	112
2-97	2000-06-07	214654.4	+26.97	+097.21	023	6.6	6.9	20.5	缅甸北部	112
2-98	2000-08-04	211302.4	+48.86	+142.55	026	6.8	7.4	20.5	萨哈林岛	112
2-99	2001-11-14	092609.8	+35.92	+090.53	011	6.3	8.2	20.6	中国青海	112
2-100	1992-07-18	135653.5	+39.51	+142.91	026	6.2	6.2	20.6	日本本州岛近海	112
2-101	2000-10-03	041329.0	+40.13	+143.00	029	6.0	6.3	20.6	日本本州岛近海	112
2-102	1992-07-18	211856.3	+39.33	+142.97	034	5.9	6.1	20.6	日本本州岛近海	112
2-103	2003-10-31	010629.1	+37.84	+142.23	010	6.5	7.1	20.7	日本本州岛近海	113
2-104	1998-05-14	185621.2	+40.10	+142.94	012	6.3	6.1	20.7	日本本州岛近海	113
2-105	1999-03-02	071218.6	+35.60	+141.48	015	6.0	5.9	20.7	日本本州岛近海	113
2-106	2007-02-17	000253.8	+41.66	+143.41	021	6.2	6.1	20.7	日本北海道	113
2-107	1995-12-30	121104.9	+40.82	+143.30	022	6.5	6.7	20.7	日本本州岛近海	113
2-108	1996-02-16	152256.7	+37.34	+142.39	032	6.5	6.5	20.7	日本本州岛	113
2-109	2003-09-25	210758.9	+41.65	+143.29	016	6.8	7.5	20.8	日本北海道	114
2-110	1994-12-28	121922.0	+40.56	+143.35	025	6.6	7.3	20.8	日本本州岛近海	114
2-111	1992-07-16	000040.2	+39.41	+143.16	029	6.2	6.2	20.8	日本本州岛近海	114
2-112	2008-12-20	102923.1	+36.54	+142.42	019	6.0	6.3	20.9	日本本州岛近海	114
2-113	1995-01-01	065954.8	+40.73	+143.47	014	6.5	6.7	20.9	日本本州岛近海	114
2-114	1992-07-18	211857.7	+39.47	+143.26	027	6.8	7.2	20.9	日本本州岛近海	114
2-115	1994-12-28	223745.4	+40.41	+143.56	010	6.5	6.6	21.0	日本本州岛近海	115
2-116	2003-11-01	131009.2	+37.86	+142.66	010	6.1	5.9	21.0	日本本州岛近海	115
2-117	2003-09-25	195005.0	+41.79	+143.71	016	6.8	8.2	21.0	日本北海道	115
2-118	1998-05-30	181815.0	+39.13	+143.33	034	6.2	6.2	21.0	日本本州岛近海	115
2-119	2007-06-02	213456.0	+23.08	+101.13	006	6.7	5.5	21.2	中国云南	115
2-120	1994-04-06	070326.7	+26.21	+096.87	030	5.9	6.1	21.2	缅甸北部	115
2-121	2003-10-11	000847.3	+42.02	+144.24	016	6.0	6.0	21.3	日本北海道	115
2-122	2004-11-11	100246.3	+42.10	+144.30	032	6.2	6.3	21.3	日本北海道	116
2-123	2003-09-29	023652.5	+42.49	+144.54	033	6.4	6.5	21.3	日本北海道	116
2-124	1993-10-02	084231.8	+38.22	+088.69	014	6.1	6.4	21.4	中国新疆南部	116
2-125	2003-10-08	090654.1	+42.62	+144.52	027	6.4	6.7	21.4	日本北海道	116
2-126	1997-05-22	132135.7	+19.12	+121.27	008	6.2	5.6	21.5	吕宋岛北部	116
2-127	2003-09-26	203820.3	+42.12	+144.30	014	6.0	6.0	21.5	日本北海道	116
2-128	2008-08-21	122430.9	+25.04	+97.70	010	5.6	5.9	21.5	中国—缅甸交界	117
2-129	1992-05-07	062335.0	+41.23	+144.66	011	6.2	6.0	21.6	日本北海道南部	117
2-130	2003-09-26	062655.7	+42.22	+144.38	014	6.1	5.9	21.6	日本北海道	117
2-131	2003-10-08	231516.1	+42.31	+144.46	018	6.2	5.7	21.6	日本北海道	117
2-132	2000-11-13	155720.7	+42.51	+144.60	021	6.3	5.9	21.6	日本北海道	117

序号	日期	发震时刻 (GMT)	纬度 (°)	经度 (°)	深度 h km	震级 m_b	震级 M_s	震中距 Δ (°)	地点	页码
2-133	1994-01-11	005159.0	+25.24	+097.22	032	6.3	6.4	21.7	缅甸东北部	117
2-134	1992-08-11	151454.0	+32.57	+141.61	014	6.0	6.5	21.8	日本本州岛南部	117
2-135	1991-05-07	130927.9	+39.49	+144.72	010	6.1	5.9	21.9	日本本州岛东部	117
2-136	2003-07-07	065540.9	+34.51	+089.37	013	5.7	6.0	21.9	中国西藏	118
2-137	1997-09-30	062722.6	+31.87	+141.71	006	5.8	6.3	22.2	日本本州岛南部	118
2-138	2003-09-27	185246.6	+50.10	+087.86	010	6.4	6.9	22.3	西伯利亚西南部	118
2-139	2003-09-27	113324.7	+50.02	+087.87	016	6.8	7.7	22.3	西伯利亚西南部	118
2-140	2004-03-27	184728.3	+33.95	+089.37	009	6.2	6.2	22.4	中国西藏	118
2-141	1992-05-29	215225.6	+31.22	+141.65	016	5.9	6.1	22.5	日本本州岛近海	118
2-142	1992-05-30	124202.5	+30.75	+141.55	019	5.9	6.0	22.7	日本本州岛近海	118
2-143	1992-04-23	141834.2	+22.46	+098.95	011	5.9	6.5	22.8	缅甸东部	119
2-144	1997-07-14	160934.3	+43.33	+146.46	033	6.2	5.9	22.8	日本北海道东部	119
2-145	1992-04-23	153249.0	+22.45	+098.90	013	6.2	6.7	22.9	缅甸东部	119
2-146	1993-01-18	124207.0	+30.87	+090.43	032	6.0	6.1	22.9	中国西藏	119
2-147	2001-04-14	232726.1	+30.27	+142.10	018	6.1	6.2	23.1	日本本州岛南部	119
2-148	1992-03-19	063425.2	+17.14	+120.87	015	6.2	6.2	23.2	吕宋岛	119
2-149	1997-11-08	100251.2	+35.26	+087.33	034	6.8	7.4	23.3	中国西藏	119
2-150	1994-10-04	132255.4	+43.81	+147.35	018	7.1	7.8	23.4	日本北海道东部	120
2-151	2008-10-06	083045.5	+29.81	+090.35	012	6.0	6.2	23.4	中国西藏	120
2-152	2007-05-16	085613.9	+20.57	+100.96	015	6.9	5.6	23.5	老挝	120
2-153	1994-10-05	203729.4	+43.62	+147.45	021	6.0	5.9	23.5	千岛群岛	120
2-154	1992-07-30	082445.8	+29.61	+090.17	013	6.4	6.3	23.7	中国西藏	120
2-155	1991-01-05	145710.8	+23.61	+095.91	018	6.8	7.4	23.7	缅甸	120
2-156	1990-08-03	091504.7	+48.01	+084.97	029	6.6	6.2	23.7	中国—哈萨克 斯坦交界	120
2-157	1990-07-17	211443.3	+16.49	+121.01	023	6.6	6.8	23.8	吕宋岛	121
2-158	1997-02-28	113218.0	+44.12	+147.79	027	6.0	5.6	23.8	日本北海道东部	121
2-159	2001-03-23	113009.5	+44.07	+148.01	028	6.2	5.9	23.9	日本北海道东部	121
2-160	1996-03-09	161535.4	+43.55	+147.87	031	6.3	6.3	23.9	日本北海道东部	121
2-161	2001-03-05	155006.8	+34.43	+086.91	032	6.0	6.4	23.9	中国西藏	121
2-162	1996-11-20	175804.5	+16.34	+120.37	033	5.8	6.1	23.9	吕宋岛	121
2-163	2000-01-06	213105.6	+16.13	+119.20	017	6.2	6.3	24.0	菲律宾群岛	121
2-164	1990-07-17	180634.6	+16.45	+120.87	018	6.1	6.0	24.0	吕宋岛	122
2-165	2001-06-24	131850.5	+44.33	+148.23	018	6.0	5.9	24.3	日本北海道东部	122
2-166	2003-01-06	234350.0	+15.65	+119.51	007	5.7	6.2	24.5	吕宋岛	122
2-167	1990-07-16	072634.0	+15.72	+121.20	024	7.7	6.9	24.7	吕宋岛	122

序号	日期	发震时刻 (GMT)	纬度 (°)	经度 (°)	深度 h km	震级 m_b	震级 M_s	震中距 Δ (°)	地点	页码
2-168	1995-11-27	155257.1	+44.61	+149.15	028	6.4	6.3	24.7	千岛群岛	122
2-169	1995-11-24	172411.9	+44.58	+149.07	034	6.7	6.6	24.7	千岛群岛	122
2-170	1995-11-30	233736.3	+44.49	+149.32	029	6.4	6.3	24.8	千岛群岛	123
2-171	1992-07-10	093126.5	+44.74	+149.48	019	6.3	6.5	24.9	千岛群岛	123
2-172	1998-07-20	010558.5	+30.20	+088.36	031	5.6	6.0	24.9	中国西藏	123
2-173	1995-12-07	193024.3	+44.95	+149.57	034	6.2	5.8	25.0	千岛群岛	123
2-174	1995-12-10	222312.4	+44.39	+149.73	023	6.2	6.5	25.1	千岛群岛	123
2-175	2002-10-19	120902.8	+44.20	+149.61	013	6.0	6.6	25.3	千岛群岛	123
2-176	2008-02-27	065418.3	+26.91	+142.51	016	6.4	5.4	25.5	小笠原群岛	123
2-177	1990-01-24	193330.6	+14.61	+119.48	023	6.4	6.0	25.5	菲律宾群岛	124
2-178	1996-11-06	200057.9	+27.99	+143.52	009	6.6	6.6	25.6	小笠原群岛	124
2-179	2008-01-09	082644.0	+32.39	+085.27	010	6.8	5.9	26.1	中国西藏	124
2-180	2008-01-16	115443.4	+32.44	+085.18	010	6.2	5.4	26.1	中国西藏	124
2-181	1995-04-17	232807.1	+45.97	+151.30	031	6.7	6.8	26.2	千岛群岛	124
2-182	2003-09-21	181613.5	+19.72	+095.51	023	6.4	7.1	26.7	缅甸西南部	124
2-183	2003-12-01	013832.9	+42.96	+080.71	014	6.0	6.1	26.8	中国—吉尔吉斯 斯坦交界	125
2-184	2006-10-21	182320.7	+13.30	+121.65	033	6.1	5.3	26.9	菲律宾群岛	125
2-185	2005-02-09	184608.2	+26.17	+143.70	008	6.3	6.2	27.0	小笠原群岛	125
2-186	1994-10-12	064340.4	+13.75	+124.53	026	6.1	6.1	27.2	菲律宾群岛	125
2-187	1994-10-12	060249.4	+13.79	+124.62	028	6.0	5.8	27.2	菲律宾群岛	125
2-188	2006-09-30	175020.6	+46.53	+153.19	010	6.8	6.1	27.5	千岛群岛	125
2-189	2008-03-03	093102.5	+46.61	+153.20	029	6.8	6.1	27.5	千岛群岛	125
2-190	2006-10-13	134738.1	+46.33	+153.14	007	6.3	5.3	27.6	千岛群岛	126
2-191	2006-11-15	111411.9	+46.69	+153.27	009	8.0	6.3	27.6	千岛群岛	126
2-192	2006-10-01	090600.2	+46.52	+153.15	016	6.5	5.7	27.6	千岛群岛	126
2-193	2006-09-28	013645.8	+46.55	+153.30	006	6.0	5.6	27.7	千岛群岛	126
2-194	2008-03-20	223258.7	+35.64	+081.54	021	7.5	6.0	27.7	中国新疆南部	126
2-195	2007-05-05	085139.1	+34.34	+082.08	006	6.2	5.3	27.8	中国西藏	126
2-196	1994-08-19	210245.1	+17.92	+096.37	013	6.1	6.1	27.9	缅甸南部	126
2-197	2008-08-25	132158.8	+30.90	+083.52	012	6.2	6.5	28.0	中国西藏	127
2-198	2004-07-11	230841.9	+30.61	+083.57	018	6.2	6.6	28.0	中国西藏	127
2-199	2008-09-25	014711.1	+30.84	+083.49	004	5.6	5.8	28.0	中国西藏	127
2-200	2005-04-07	200440.4	+30.62	+083.73	016	6.6	6.6	28.1	中国西藏	127
2-201	2006-11-15	212218.6	+47.67	+154.01	007	6.3	6.1	28.2	千岛群岛	127
2-202	1996-06-14	150441.0	+12.96	+125.03	033	6.1	6.1	28.2	菲律宾群岛	127
2-203	2007-10-25	135004.0	+45.96	+153.63	010	5.9	5.7	28.3	千岛群岛	127
2-204	1991-02-25	143026.7	+40.41	+078.96	019	6.0	6.4	28.3	中国新疆南部	128
2-205	2006-12-07	191023.2	+46.26	+153.80	016	6.4	5.9	28.4	千岛群岛	128

序号	日期	发震时刻 (GMT)	纬度 (°)	经度 (°)	深度 h km	震级 m_b	震级 M_s	震中距 Δ (°)	地点	页码
2-206	1995-05-05	035345.1	+12.60	+125.29	021	6.8	7.0	28.4	菲律宾群岛	128
2-207	2007-01-13	042322.7	+46.29	+153.80	010	8.1	6.9	28.5	千岛群岛	128
2-208	2003-06-26	141144.7	+12.33	+124.11	017	5.7	6.0	28.5	菲律宾群岛	128
2-209	2003-02-15	110158.4	+12.13	+124.21	017	6.2	6.5	28.6	菲律宾群岛	128
2-210	2003-11-18	171422.0	+12.13	+125.52	028	6.4	6.5	29.0	印度尼西亚	129
2-211	1995-04-21	000954.4	+11.99	+125.69	026	5.7	6.9	29.2	菲律宾群岛	129
2-212	1999-07-07	185255.6	+49.42	+155.63	034	6.0	5.7	29.2	千岛群岛	129
2-213	1995-04-29	094357.1	+11.88	+126.00	015	6.1	6.3	29.4	菲律宾群岛	129
2-214	2004-12-18	064616.6	+49.06	+156.25	010	6.2	6.6	29.7	千岛群岛	129
2-215	2007-01-13	173709.6	+47.14	+155.38	010	5.8	6.0	29.7	千岛群岛东部	129
2-216	1998-08-27	090333.6	+39.51	+077.26	016	5.9	6.4	29.7	中国新疆南部	130
2-217	2003-02-24	020341.5	+39.58	+077.33	008	6.1	6.6	29.8	中国新疆南部	130
2-218	2006-08-20	030100.3	+49.98	+156.60	033	6.0	5.4	29.8	千岛群岛	130
2-219 *	2006-12-25	200059.1	+42.17	+076.20	010	6.0	5.1	30.0	吉尔吉斯斯坦	130
2-220	1991-04-01	035304.1	+15.74	+095.69	016	5.7	6.6	30.0	缅甸	130
2-221	1997-04-11	053442.9	+39.46	+076.96	016	6.0	6.5	30.0	中国新疆南部	130
2-222	1997-04-06	043633.3	+39.44	+077.02	020	5.9	6.2	30.0	中国新疆南部	130
2-223	1997-04-15	181910.2	+39.59	+077.01	023	6.0	6.2	30.0	中国新疆南部	131
2-224	1996-03-19	150026.2	+40.23	+076.66	024	6.2	6.8	30.0	中国新疆南部	131
2-225	1997-04-05	234619.1	+39.60	+076.82	032	5.9	6.3	30.0	中国新疆南部	131
2-226	1996-11-19	104446.2	+35.56	+078.55	016	6.3	7.1	30.3	中国新疆南部	131
2-227	2008-07-24	014313.5	+50.87	+157.78	033	6.1	5.5	30.6	千岛群岛	131
2-228	2008-06-22	235626.4	+67.62	+141.69	012	6.7	5.7	31.0	西伯利亚东部	131
2-229	1999-03-28	190512.9	+30.65	+079.66	015	6.7	6.7	31.3	中国—印度交界	132
2-230	1996-11-07	061015.8	+09.91	+126.45	033	5.9	6.0	31.4	菲律宾群岛	132
2-231	1993-11-13	011803.3	+51.99	+158.61	034	6.6	6.9	31.4	堪察加半岛	132
2-232	1996-09-20	000318.4	+09.69	+126.31	034	6.2	6.3	31.6	菲律宾群岛	132
2-233	1991-10-19	212313.5	+30.83	+078.78	009	6.7	6.8	31.7	印度北部	132
2-234	1996-06-22	145007.4	+51.61	+158.50	021	6.1	6.7	31.7	堪察加半岛	132
2-235	1996-06-21	135710.2	+51.66	+159.04	030	6.7	7.3	31.7	堪察加半岛	132
2-236	1996-09-20	041027.9	+09.62	+126.41	034	6.3	6.4	31.7	菲律宾群岛	133
2-237	1996-06-23	124505.3	+51.71	+159.27	031	5.8	6.1	31.9	堪察加半岛	133
2-238	1999-03-08	122546.4	+52.37	+159.03	031	6.5	7.1	31.9	堪察加半岛	133
2-239	1996-06-30	113234.5	+51.90	+159.60	033	5.9	6.5	32.1	堪察加半岛	133
2-240	1996-07-07	104958.2	+58.58	+157.76	010	6.2	6.4	32.2	舍利霍夫湾	133
2-241	1991-04-24	045714.2	+09.11	+126.79	013	6.1	6.2	32.3	菲律宾群岛	133

序号	日期	发震时刻 (GMT)	纬度 (°)	经度 (°)	深度 h km	震级 m_b	震级 M_s	震中距 Δ (°)	地点	页码
2-242	2008-10-05	155249.4	+39.53	+073.82	027	6.4	6.9	32.3	中国—塔吉克斯坦交界	133
2-243	2003-03-15	194126.5	+52.67	+159.98	016	5.9	6.1	32.5	堪察加半岛	133
2-244	1991-11-13	111212.8	+08.41	+126.38	034	6.5	6.5	32.8	菲律宾群岛	134
2-245	2002-11-20	213230.4	+35.58	+075.15	005	6.1	6.5	33.0	克什米尔西北部	134
2-246	2002-12-30	044909.3	+07.22	+123.68	033	6.2	6.4	33.0	菲律宾群岛	134
2-247	2004-07-20	141624.4	+19.91	+146.58	013	6.0	5.8	33.2	马里亚纳群岛	134
2-248	1997-12-06	105909.0	+54.26	+161.66	032	5.9	6.4	33.6	堪察加半岛	134
2-249	1997-03-11	192201.0	+07.72	+127.39	010	6.5	6.6	33.7	菲律宾群岛	134
2-250	1990-03-05	204701.3	+36.95	+073.00	020	6.4	6.1	33.7	帕米尔山区	135
2-251	2001-06-15	061744.1	+18.89	+146.82	021	6.0	6.0	33.9	马里亚纳群岛	135
2-252	2006-07-06	035751.4	+39.21	+071.73	027	6.1	5.4	33.9	塔吉克斯坦	135
2-253	2002-03-08	182753.8	+05.73	+124.40	033	6.1	6.0	34.8	菲律宾群岛	135
2-254	2007-01-08	172150.9	+39.96	+070.68	018	6.4	5.7	34.9	塔吉克斯坦	135
2-255	2006-04-12	010655.8	+56.40	+164.00	028	6.4	5.3	35.0	白令海	135
2-256 *	2007-08-20	134615.4	+05.94	+127.64	021	6.3	6.1	35.2	菲律宾群岛	135
2-257	1996-07-16	034827.4	+56.24	+164.67	033	6.1	7.2	35.5	白令海	136
2-258	1999-11-26	002900.2	+55.10	+165.40	033	6.0	6.2	35.7	堪察加半岛东部	136
2-259	1993-09-26	033115.6	+09.99	+138.23	020	6.4	6.1	35.8	加罗林群岛	136
2-260	1998-02-04	143321.6	+37.52	+070.23	020	5.6	6.2	35.8	阿富汗	136
2-261	1998-05-30	062226.4	+37.38	+069.94	020	6.2	7.1	35.8	兴都库什北部	136
2-262	2003-12-05	212608.0	+55.50	+165.80	010	6.4	6.8	35.9	阿留申群岛	136
2-263	1998-08-30	014808.1	+17.10	+148.21	032	6.4	6.2	35.9	马里亚纳群岛	137
2-264	2005-01-04	091310.5	+10.53	+092.40	032	6.0	6.1	36.0	安达曼群岛	137
2-265	2002-06-10	224836.2	+10.98	+140.77	010	5.7	6.0	36.0	加罗林群岛	137
2-266	2006-12-22	195042.9	+10.65	+092.35	027	6.2	5.9	36.1	安达曼群岛	137
2-267	2008-06-28	125444.1	+10.77	+091.73	016	6.3	5.8	36.2	安达曼群岛	137
2-268	2005-01-17	105031.1	+10.93	+141.14	024	6.4	6.0	36.2	加罗林群岛西部	137
2-269	1992-10-20	044000.8	+55.56	+166.27	027	6.1	6.2	36.2	阿留申群岛	138
2-270	1992-05-20	122032.2	+33.38	+071.26	016	5.9	6.2	36.3	巴基斯坦	138
2-271	2006-05-22	111155.6	+60.77	+166.22	017	7.5	5.8	36.6	西伯利亚东部	138
2-272	2006-04-21	043241.3	+60.47	+166.11	018	6.5	5.8	36.6	西伯利亚东部	138
2-273	2002-04-12	040026.1	+36.21	+069.46	010	6.1	6.3	36.7	兴都库什北部	138
2-274	2006-05-09	110219.4	+60.90	+166.07	015	6.2	5.5	36.7	西伯利亚东部	138

序号	日期	发震时刻 (GMT)	纬度 (°)	经度 (°)	深度 h km	震级 m_b	震级 M_S	震中距 Δ (°)	地点	页码
2-275	2002-03-25	145635.9	+36.26	+069.38	008	6.3	6.5	36.8	兴都库什	138
2-276	1996-06-22	164710.4	+75.83	+135.74	011	5.9	6.3	36.8	新西伯利亚群岛	139
2-277	1990-04-06	145719.5	+15.21	+147.62	015	6.0	6.3	37.0	马里亚纳群岛	139
2-278	2004-10-04	192033.3	+14.70	+147.46	017	6.1	5.9	37.0	马里亚纳群岛	139
2-279	2001-03-15	012243.2	+08.84	+093.82	027	6.1	6.3	37.0	尼科巴群岛	139
2-280	1993-08-16	043349.4	+13.01	+145.02	030	5.9	6.0	37.0	马里亚纳群岛	139
2-281	2007-09-13	094833.9	+03.01	+126.77	015	6.3	5.9	37.2	印度尼西亚	139
2-282	2004-12-29	055645.4	+08.67	+092.99	021	6.1	6.4	37.2	尼科巴群岛	140
2-283	1998-09-28	192322.0	+03.76	+126.29	031	6.0	5.9	37.2	印度尼西亚	140
2-284	1993-08-11	141739.0	+13.19	+145.68	035	6.0	6.1	37.2	马里亚纳群岛	140
2-285	1990-12-29	132353.8	+08.25	+094.01	018	6.3	6.0	37.3	尼科巴群岛	140
2-286	1999-09-28	050041.2	+55.03	+168.09	025	6.0	6.3	37.3	阿留申群岛	140
2-287	2006-04-20	232459.3	+60.97	+167.48	032	8.3	6.3	37.3	西伯利亚东部	141
2-288	2006-04-29	165803.7	+60.54	+167.26	004	7.4	6.0	37.4	西伯利亚东部	141
2-289	1999-02-11	140855.0	+34.67	+069.21	034	5.9	6.0	37.4	阿富汗	141
2-290	2008-10-05	225628.9	+33.89	+069.47	010	5.7	6.0	37.5	阿富汗	141
2-291	2005-02-16	081939.3	+08.19	+093.69	005	6.1	6.1	37.5	尼科巴群岛	141
2-292	2006-04-21	111412.5	+61.39	+167.69	017	6.6	5.5	37.6	西伯利亚东部	141
2-293	1994-05-25	184218.9	+07.58	+094.19	026	5.8	6.0	37.7	尼科巴群岛	142
2-294	1990-08-18	185236.4	+07.52	+093.93	021	6.2	5.9	38.0	尼科巴群岛	142
2-295	2007-01-08	124839.0	+08.09	+092.37	013	6.4	5.2	38.2	尼科巴群岛	142
2-296	2007-07-29	045433.6	+53.95	+169.46	015	5.9	5.9	38.2	白令海	142
2-297	1990-11-06	201428.6	+53.50	+169.82	024	7.4	6.9	38.2	阿留申群岛	142
2-298	2002-07-13	200633.9	+31.07	+070.66	033	5.6	6.0	38.4	巴基斯坦	142
2-299	1991-07-21	225909.4	+03.03	+128.47	034	6.0	5.2	38.5	马鲁古群岛	142
2-300	1991-10-13	005753.0	+02.48	+127.77	026	6.0	5.7	38.9	马鲁古群岛	143
2-301	1995-11-08	160120.4	+01.26	+121.67	032	6.0	5.6	38.9	印度尼西亚	143
2-302	2005-01-24	041645.1	+07.25	+092.48	033	6.1	6.4	38.9	尼科巴群岛	143
2-303	1997-11-25	121433.3	+01.21	+122.59	023	6.9	6.6	39.0	印度尼西亚	143
2-304	2004-12-31	022358.0	+06.88	+092.39	026	6.1	6.7	39.0	尼科巴群岛	143
2-305	2007-07-25	233729.5	+06.98	+092.39	027	6.4	5.3	39.0	尼科巴群岛	143
2-306	1991-06-20	051852.3	+01.22	+122.79	030	6.6	7.0	39.1	米纳哈萨半岛	144
2-307	2006-06-21	123450.0	+06.76	+092.35	024	6.5	5.2	39.2	尼科巴群岛	144
2-308	1996-01-01	080511.8	+00.72	+119.90	035	7.3	7.6	39.2	太平洋	144
2-309	1991-08-08	020943.9	+01.16	+122.67	011	6.2	6.4	39.3	米纳哈萨半岛	144

序号	日期	发震时刻 (GMT)	纬度 (°)	经度 (°)	深度 h km	震级 m_b	震级 M_s	震中距 Δ (°)	地点	页码
2-310	1994-10-08	214407.6	-01.29	+127.98	023	6.4	6.8	39.4	印度尼西亚	144
2-311	2007-09-30	020828.7	+10.58	+146.12	027	6.9	6.3	39.4	密克罗尼西亚	144
2-312	2004-12-31	120455.3	+06.00	+092.89	021	5.9	6.4	39.6	苏门答腊北部	145
2-313	1995-05-04	021848.4	+01.89	+128.48	029	6.3	5.8	39.6	印度尼西亚	145
2-314	2005-01-02	153555.0	+06.43	+092.69	030	6.2	6.6	39.6	苏门答腊北部	145
2-315	1998-12-06	004712.2	+01.28	+126.24	033	6.3	6.3	39.7	印度尼西亚	145
2-316	2007-03-17	174220.2	+00.79	+126.38	029	5.8	6.0	39.8	印度尼西亚	145
2-317	1998-12-16	174504.4	+01.16	+126.18	034	6.0	5.8	39.8	印度尼西亚	145
2-318	2005-01-09	221257.5	+05.10	+094.84	035	6.2	6.0	39.8	苏门答腊北部	145
2-319	2007-11-22	230207.5	+04.54	+094.97	035	5.6	6.1	39.9	苏门答腊北部	146
2-320	2007-01-21	112734.4	+00.23	+126.77	022	7.5	6.4	40.1	印度尼西亚	146
2-321	1994-01-21	022430.5	+01.01	+127.73	027	7.1	7.1	40.2	印度尼西亚	146
2-322	2002-11-02	094646.3	+02.87	+096.34	034	6.1	6.5	40.2	苏门答腊北部	146
2-323	1992-09-26	221557.1	+01.34	+129.10	026	6.5	6.6	40.3	印度尼西亚	146
2-324	1998-10-10	162907.8	-00.40	+119.85	031	6.0	5.6	40.3	印度尼西亚	146
2-325	1993-12-09	043220.2	+00.50	+126.00	025	6.8	6.7	40.4	马六甲海峡	147
2-326	1993-12-09	113828.7	+00.43	+125.89	027	6.5	6.4	40.4	马六甲海峡	147
2-327	1993-09-29	222549.5	+18.09	+076.45	016	6.4	6.4	40.6	印度	147
2-328 *	2006-05-19	144424.9	-00.10	+124.70	035	5.8	5.7	40.7	马鲁古海南部	147
2-329	2005-01-01	062543.0	+04.72	+092.25	028	6.5	7.1	40.9	苏门答腊北部	147
2-330	2005-01-02	082740.0	+03.09	+095.35	015	6.0	6.2	41.1	苏门答腊北部	147
2-331	1993-09-01	140318.9	+03.03	+096.07	034	6.2	6.4	41.1	苏门答腊北部	147
2-332	2008-05-19	142637.6	+01.02	+098.73	010	6.4	5.1	41.2	苏门答腊北部	148
2-333	2002-11-02	012610.0	+03.14	+096.04	014	6.5	7.8	41.3	苏门答腊北部	148
2-334	2005-03-30	161940.1	+02.93	+095.39	026	6.7	6.9	41.3	苏门答腊北部	148
2-335	2007-04-07	095149.0	+02.88	+095.67	031	6.4	5.7	41.3	苏门答腊北部	148
2-336	2006-01-31	191549.2	+02.60	+096.17	024	6.2	5.6	41.4	苏门答腊北部	148
2-337	2008-02-20	080826.8	+02.54	+095.89	030	7.7	6.1	41.4	苏门答腊北部	148
2-338	2005-02-26	125650.8	+02.93	+095.62	033	6.6	7.0	41.4	苏门答腊北部	148
2-339	2006-08-11	205409.2	+02.23	+096.36	010	6.6	5.8	41.5	苏门答腊北部	149
2-340	2000-05-04	042109.3	-01.70	+124.06	026	7.0	7.3	41.5	印度尼西亚	149
2-341	2008-03-29	173048.0	+02.73	+095.24	029	6.8	5.8	41.5	苏门答腊北部	149
2-342	2005-03-28	160934.7	+02.03	+097.05	034	7.5	8.6	41.5	苏门答腊北部	149
2-343	2005-04-28	140731.3	+02.04	+096.84	024	6.4	6.5	41.6	苏门答腊北部	149

序号	日期	发震时刻 (GMT)	纬度 (°)	经度 (°)	深度 h km	震级 m_b	震级 M_s	震中距 Δ (°)	地点	页码
2-344	2005-04-11	061109.7	+02.10	+096.74	030	6.3	6.4	41.6	苏门答腊北部	149
2-345	2006-04-25	182616.1	+02.04	+096.99	021	6.6	5.8	41.7	苏门答腊北部	149
2-346	2005-05-19	015450.8	+02.03	+097.10	027	7.3	6.0	41.7	苏门答腊北部	150
2-347	1998-08-20	150007.4	+51.74	+174.89	030	6.3	6.4	41.7	阿留申群岛	150
2-348	2007-12-22	122615.1	+01.90	+096.82	033	6.2	5.4	41.7	苏门答腊北部	150
2-349	2007-02-20	080415.8	-01.81	+127.67	011	6.5	6.2	41.9	印度尼西亚	150
2-350	2006-07-27	111638.4	+01.62	+097.20	023	6.6	5.8	41.9	苏门答腊北部	150
2-351	2005-03-31	072351.5	+01.59	+097.18	027	6.1	6.2	41.9	苏门答腊北部	150
2-352	1990-03-04	194619.0	+28.99	+066.34	009	6.4	5.8	42.0	巴基斯坦	150
2-353	2005-01-26	220040.1	+02.51	+094.53	032	6.3	6.5	42.0	苏门答腊北部	151
2-354	2008-03-15	144323.7	+02.51	+094.39	032	6.3	5.7	42.0	苏门答腊北部	151
2-355	2006-06-27	023931.3	+52.76	+175.97	019	6.0	5.6	42.2	阿留申群岛	151
2-356	1997-07-07	112437.9	+00.93	+097.65	035	6.0	6.2	42.3	苏门答腊	151
2-357	1994-10-13	050425.9	-01.21	+127.90	023	6.4	6.2	42.4	印度尼西亚	151
2-358	2006-04-19	203646.7	+02.91	+093.13	020	6.4	5.5	42.6	苏门答腊北部	151
2-359	1998-11-29	141030.3	-02.01	+124.82	035	7.0	7.7	42.6	印度尼西亚	151
2-360	2003-06-23	121232.2	+51.66	+176.58	010	6.7	7.1	42.7	阿留申群岛	152
2-361	2003-06-15	192431.3	+51.62	+176.98	022	6.4	6.5	42.7	阿留申群岛	152
2-362	2006-06-14	041844.0	+52.74	+176.23	014	6.7	5.6	42.8	阿留申群岛	152
2-363	2007-03-06	034936.7	-00.61	+100.03	019	6.7	5.4	42.8	苏门答腊	152
2-364	2004-05-11	082846.7	+00.26	+097.85	028	6.1	6.5	42.8	苏门答腊	152
2-365	2007-03-06	054922.5	-00.99	+100.16	035	6.8	5.4	42.8	苏门答腊	152
2-366	2007-10-04	124026.1	+02.15	+092.76	035	6.4	5.6	42.9	苏门答腊北部	152
2-367	1992-04-24	070723.2	+27.58	+066.07	024	6.1	6.4	43.0	巴基斯坦	153
2-368	2004-07-28	035627.2	-00.63	+133.21	026	6.4	6.4	43.1	印度尼西亚	153
2-369	1997-06-24	230451.8	-01.94	+128.10	033	6.4	6.1	43.1	印度尼西亚	153
2-370	1990-06-17	045144.9	+27.40	+065.68	014	6.5	6.5	43.2	巴基斯坦	153
2-371	1997-09-28	013828.6	-03.69	+119.87	033	6.1	5.5	43.7	印度尼西亚	153
2-372	1992-06-03	061053.1	+51.19	+178.70	021	6.2	6.0	43.9	阿留申群岛	153
2-373	2003-11-17	064305.6	+51.23	+178.57	030	6.4	7.6	43.9	阿留申群岛	153
2-374	2008-07-25	002920.5	+51.25	+179.03	023	5.7	6.0	44.0	阿留申群岛	153
2-375	2005-04-10	172436.8	-01.60	+099.83	029	6.2	6.6	44.1	苏门答腊南部	154
2-376	2004-01-28	221521.3	-03.95	+127.91	017	6.2	6.5	44.2	班达海	154
2-377	2003-03-30	181327.2	-03.90	+127.96	033	6.2	6.0	44.2	班达海	154
2-378	2003-03-17	185546.0	+51.29	+177.80	026	6.0	5.8	44.3	阿留申群岛	154
2-379	2002-11-07	151406.0	+51.24	+179.20	029	6.5	6.7	44.3	阿留申群岛	154
2-380	2003-03-17	163615.2	+51.51	+177.93	029	6.5	7.1	44.3	阿留申群岛	154
2-381	2007-09-20	083110.2	-02.29	+100.05	030	6.9	5.9	44.3	苏门答腊南部	154
2-382	1997-03-26	020854.6	+51.11	+179.78	033	6.4	6.6	44.4	阿留申群岛	154

序号	日期	发震时刻 (GMT)	纬度 (°)	经度 (°)	深度 h km	震级 m_b	震级 M_s	震中距 Δ (°)	地点	页码
2-383	2007-09-13	033521.1	-02.57	+099.49	010	7.7	6.2	44.6	苏门答腊南部	155
2-384	2006-03-14	065725.5	-04.23	+127.88	029	6.7	6.2	44.6	班达海	155
2-385	2007-09-12	234856.9	-02.85	+100.67	015	8.2	6.4	44.7	苏门答腊南部	155
2-386	2008-02-25	180601.1	-02.56	+099.78	030	6.7	6.3	44.7	苏门答腊南部	155
2-387	2008-02-25	210216.5	-02.39	+099.74	035	7.1	6.1	44.7	苏门答腊南部	155
2-388	1997-05-10	075729.8	+33.86	+059.83	014	6.8	7.5	44.8	伊朗	155
2-389	2002-10-10	105018.8	-01.92	+134.60	022	7.0	7.5	44.8	印度尼西亚	156
2-390	2007-11-25	025148.9	-03.19	+100.97	025	5.8	6.0	44.8	苏门答腊南部	156
2-391	2008-02-25	083628.2	-02.94	+099.88	031	7.7	6.2	44.8	苏门答腊南部	156
2-392	1992-03-26	141411.2	+51.30	-179.77	033	6.0	5.6	44.8	阿留申群岛	156
2-393	2007-09-19	072746.1	-03.04	+100.83	035	6.1	5.4	44.8	苏门答腊南部	156
2-394	1997-06-25	193840.8	+33.99	+059.58	006	5.8	6.2	45.0	伊朗	156
2-395	2000-08-22	165513.7	+38.10	+057.40	010	5.6	6.2	45.0	伊朗	156
2-396	1994-04-05	093543.9	+51.35	-178.16	020	6.3	6.1	45.0	阿留申群岛	157
2-397	2000-08-28	192927.1	-03.65	+127.26	020	6.3	6.2	45.0	班达海	157
2-398	2008-04-15	225951.8	+52.12	-179.51	024	6.7	5.6	45.0	阿留申群岛	157
2-399 *	2007-12-19	093024.6	+51.34	-179.52	029	6.8	6.2	45.0	阿留申群岛	157
2-400	2008-04-16	055419.5	+52.16	-179.72	013	6.7	5.6	45.1	阿留申群岛	157
2-401	2000-08-28	150539.2	-04.98	+128.09	016	6.8	6.6	45.1	班达海	157
2-402	2006-07-08	203957.7	+51.31	-179.35	017	6.4	5.8	45.1	阿留申群岛	157
2-403	1992-11-11	212613.1	+51.24	-179.27	032	6.2	6.0	45.1	阿留申群岛	157
2-404	1997-06-17	210339.4	+51.34	-179.30	033	6.2	6.4	45.1	阿留申群岛	158
2-405	1997-02-04	103746.6	+37.69	+057.20	010	6.4	7.2	45.2	伊朗西部	158
2-406	2005-03-06	052141.4	+84.90	+099.40	010	6.5	6.3	45.3	北极地区	158
2-407	2007-12-21	072432.5	+51.17	-179.22	026	6.1	6.1	45.3	阿留申群岛	158
2-408	2006-08-15	030510.0	-04.70	+126.70	010	5.5	6.1	45.5	班达海	158
2-409	1994-02-23	080205.8	+30.89	+060.56	016	6.5	6.3	45.5	伊朗	158
2-410	1997-07-08	121114.4	+51.36	-178.60	034	6.0	5.6	45.5	阿留申群岛	158
2-411	1994-02-26	023111.8	+30.93	+060.55	018	6.2	6.2	45.6	伊朗	159
2-412	2007-10-31	134416.0	+51.53	-177.97	030	5.9	6.0	45.7	阿留申群岛	159
2-413	2005-02-19	000441.3	-06.00	+122.49	034	6.7	6.6	45.7	印度尼西亚	159
2-414	1996-06-12	021646.7	+51.27	-178.08	034	6.1	5.5	45.7	阿留申群岛	159
2-415	1992-09-30	094249.8	+51.21	-178.21	013	6.0	6.1	45.8	阿留申群岛	159
2-416	1996-06-08	231914.2	+51.44	-178.12	033	6.3	6.3	45.8	阿留申群岛	159
2-417	1997-10-15	031108.4	+51.98	-178.01	011	6.2	6.2	45.9	阿留申群岛	159
2-418	2007-10-24	210242.4	-04.61	+100.94	020	7.1	5.9	45.9	苏门答腊南部	160
2-419	1992-09-30	053359.3	+51.32	-178.10	033	6.4	6.7	45.9	阿留申群岛	160
2-420	1996-06-10	040334.4	+51.48	-177.66	033	7.2	7.7	46.0	阿留申群岛	160
2-421 *	2007-09-14	060127.6	-04.69	+101.13	034	6.7	5.9	46.0	苏门答腊南部	160