

September 2018				Major Shocks				
Date	Station	Phase	H:M:S	Depth	Magnitude	Lat	Long	Country
1	Qta	ep	-	10 Km	-	29.06°S	74.60°E	Mid India Ridge
		es	-		-			
	Isl	-	6:13:54		5.6			
		ep	6:24:09		5.5			
	es	6:32:26	5.4					
Lhr	ep	6:23:52	5.4					
es	-	-	-					
USGS	-	6:13:45	5.4					
1	Qta	ep	-	452 Km	-	27.89°N	139.91°E	Bonin Islands, Japan Region
		es	-		-			
	Isl	-	15:43:00		5.3			
		ep	15:52:10		5.6			
	es	15:59:31	5.6					
Lhr	ep	15:51:58	5.6					
es	0:00:00	-	-					
USGS	-	15:43:01	5.6					
2	Qta	ep	-	10 Km	-	8.22°S	116.42°E	Sumbawa Region, Indonesia
		es	-		-			
	Isl	-	0:15:48		5.2			
		ep	0:25:48		5.3			
	es	0:33:55	5.2					
Lhr	ep	0:25:29	5.2					
es	0:00:00	-	-					
USGS	-	0:15:47	5.3					
3	Qta	ep	-	10 Km	-	17.62°N	147.30°E	Mariana Islands Region
		es	-		-			
	Isl	-	0:58:42		5.2			
		ep	1:09:44		5.3			
	es	1:18:48	5.2					
Lhr	ep	1:09:33	5.2					
es	0:00:00	-	-					
USGS	-	0:58:41	5.1					
3	Qta	ep	-	10 Km	-	3.87°S	150.23°E	New Ireland Region, P.N.G.
		es	-		-			
	Isl	-	2:16:20		5.3			
		ep	0:00:00		-			
	es	0:00:00	5.2					
Lhr	ep	2:28:36	5.2					
es	0:00:00	-	-					
USGS	-	2:16:20	5.6					
4								

September 2018				Major Shocks				
Date	Station	Phase	H:M:S	Depth	Magnitude	Lat	Long	Country
4	Qta	ep	-	56 Km	-	36.48°N	141.33°E	Near East Coast of Honshu, Japan
		es	-		-			
	Isl	-	20:11:25		5.6			
		ep	20:20:54		5.4			
	es	20:28:36	5.5					
Lhr	ep	20:20:46	5.4					
	es	0:00:00						
USGS	-	20:11:21						
5	Qta	ep	-	27 Km	-	42.90°N	141.95°E	Hokkaido, Japan Region
		es	-		-			
	Isl	-	18:07:58		6.7			
		ep	18:17:29		6.6			
	es	18:25:03	6.7					
Lhr	ep	18:17:23	6.6					
	es	0:00:00						
USGS	-	18:08:04						
6	Qta	ep	-	640 Km	-	18.46°S	179.26°E	Fiji Islands
		es	-		5.5			
	Isl	-	5:13:38		-			
		ep	16:07:12		7.5			
	es	16:08:03	7.8					
Lhr	ep	16:06:49						
	es	0:00:00						
USGS	-	15:49:17						
7	Qta	ep	-	10 km	-	12.76°N	142.68°E	South of Mariana Islands
		es	-		5.3			
	Isl	-	1:51:17		-			
		ep	2:02:03		5.3			
	es	0:00:00	5.2					
Lhr	ep	2:01:53						
	es	0:00:00						
USGS	-	1:51:13						
7	Qta	ep	-	96 Km	-	2.20°S	78.78°W	Ecuador
		es	-		6.2			
	Isl	-	2:12:05		-			
		ep	2:31:08		6.2			
	es	15:30:42	6.2					
Lhr	ep	2:31:19						
	es	0:00:00						
USGS	-	2:12:04						
5								

September 2018				Major Shocks				
Date	Station	Phase	H:M:S	Depth	Magnitude	Lat	Long	Country
7	Qta	ep	-	93 Km	-	28.86°S	70.14°W	Central Chile
		es	-		-			
	Isl	-	2:39:16		5.9			
		ep	2:58:48		-			
	es	5:43:36	-					
Lhr	ep	2:58:50	5.7					
es	0:00:00	-						
USGS	-	2:39:16	5.7					
7	Qta	ep	-	598 Km	-	18.19°S	178.00° W	Fiji Islands Region
		es	-		-			
	Isl	-	5:10:13		5.5			
		ep	0:00:00		-			
	es	0:00:00	-					
Lhr	ep	5:30:14	5.6					
es	0:00:00	-						
USGS	-	5:10:14	5.2					
7	Qta	ep	-	10 km	-	28.24°N	59.39°E	Southern Iran
		es	-		-			
	Isl	-	6:23:39		5.5			
		ep	6:26:31		5.5			
	es	6:28:48	-					
Lhr	ep	6:26:45	5.3					
es	0:00:00	-						
USGS	-	6:23:38	5.5					
7	Qta	ep	-	198 Km	-	2.83°N	125.06° E	Talaud Islands,Indonesia
		es	-		-			
	Isl	-	20:44:10		5.6			
		ep	20:53:45		5.4			
	es	21:01:25	-					
Lhr	ep	20:53:24	5.3					
es	0:00:00	-						
USGS	-	20:44:09	5.3					
8	Qta	ep	-	10 Km	-	23.39°N	101.52° E	Yunnan,China
		es	-		-			
	Isl	-	2:31:35		5.5			
		ep	2:37:25		5.6			
	es	2:42:07	-					
Lhr	ep	2:36:59	5.5					
es	0:00:00	-						
USGS	-	2:31:32	5.6					
6								

September 2018				Major Shocks				
Date	Station	Phase	H:M:S	Depth	Magnitude	Lat	Long	Country
8	Qta	ep	-	10 km	-	7.24°N	126.58°E	Mindanao, Philippines
		es	-		-			
	Isl	-	7:16:57		6.2			
		ep	7:26:37		6.1			
	Pwr	es	7:34:34		6.2			
Lhr	ep	7:26:17	6.2					
USGS	-	7:16:50	6.1					
9	Qta	ep	-	78 Km	-	10.07°S	161.37°E	Solomon Islands
		es	-		-			
	Isl	-	19:31:38		6.6			
		ep	19:44:50		6.5			
	Pwr	es	19:55:59		6.6			
Lhr	ep	19:44:39	6.6					
USGS	-	19:31:36	6.5					
9	Qta	ep	-	99 Km	-	31.93°S	179.37°W	Kermadec Islands Region
		es	-		-			
	Isl	-	4:18:49		7			
		ep	0:00:00		-			
	Pwr	es	0:00:00		7			
Lhr	ep	4:37:36	6.9					
USGS	-	4:19:00	6.9					
9	Qta	ep	-	12 Km	-	28.78°S	71.66°W	Near Coast of Central Chile
		es	-		-			
	Isl	-	8:24:15		5			
		ep	0:00:00		-			
	Pwr	es	0:00:00		6.2			
Lhr	ep	8:44:04	5					
USGS	-	8:24:12	5					
10	Qta	ep	-	18 Km	-	22.02°S	170.13°E	Southeast of Loyalty Islands
		es	-		-			
	Isl	-	19:31:37		6.2			
		ep	19:49:24		-			
	Pwr	es	0:00:00		6.2			
Lhr	ep	19:50:22	6.3					
USGS	-	19:31:39	6.3					
					7			

September 2018				Major Shocks				
Date	Station	Phase	H:M:S	Depth	Magnitude	Lat	Long	Country
10	Qta	ep	-	576 Km	-	17.99°S	177.97° W	Fiji Islands Region
		es	-		-			
	Isl	-	20:24:41		5.5			
		ep	20:42:21		-			
	Pwr	es	0:00:00		5.5			
Lhr	es	0:00:00	5.5					
USGS	-	20:24:41	5.5					
12	Qta	ep	-	102 Km	-	45.64°N	149.91° E	Kurli Islands
		es	-		-			
	Isl	-	0:28:13		5			
		ep	0:00:00		-			
	Pwr	es	0:00:00		5			
Lhr	es	0:00:00	5.1					
USGS	-	0:28:11	5.1					
12	Qta	ep	-	48 Km	-	36.03°N	31.06°E	Turkey
		es	-		-			
	Isl	-	6:21:45		5.4			
		ep	6:28:20		5.2			
	Pwr	es	6:33:26		5.2			
Lhr	es	0:00:00	5.2					
USGS	-	6:21:47	5.2					
12	Qta	ep	-	42 Km	-	5.35°S	102.41° E	Southern Sumatra,Indonesia
		es	-		-			
	Isl	-	7:27:46		5.4			
		ep	7:36:34		5.1			
	Pwr	es	7:43:35		5.4			
Lhr	es	0:00:00	5.1					
USGS	-	7:27:50	5.1					
12	Qta	ep	-	10 Km	-	32.67°N	105.50° E	Sichuan,China
		es	-		-			
	Isl	-	11:06:40		5			
		ep	11:12:24		5.2			
	Pwr	es	11:16:59		5			
Lhr	es	0:00:00	5					
USGS	-	11:06:36	5					
8								

September 2018				Major Shocks				
Date	Station	Phase	H:M:S	Depth	Magnitude	Lat	Long	Country
12	Qta	ep	-	53 Km	-	3.84°S	151.52°E	New Ireland Region,P.N.G
		es	-		-			
	Isl	-	-		-			
		Pwr	ep		22:45:09			
	es	22:55:31						
Lhr	ep	22:45:48	5.1					
es	0:00:00							
USGS	-	22:32:45	5					
14	Qta	ep	-	69 Km	-	7.07°N	94.20°E	Nicobar Islands,India Region
		es	-		-			
	Isl	-	7:51:20		5.1			
		Pwr	ep		7:57:53			
	es	8:02:58						
Lhr	ep	7:57:32	5.1					
es	0:00:00							
USGS	-	7:51:24	5					
15	Qta	ep	-	10 Km	-	26.73°N	129.71°E	Ryukyu Islands,Japan
		es	-		-			
	Isl	-	0:08:28		5.6			
		Pwr	ep		0:17:19			
	es	0:24:26						
Lhr	ep	0:17:02	5.7					
es	0:00:00							
USGS	-	0:08:21	5.7					
15	Qta	ep	-	10 Km	-	26.66°N	129.59°E	Ryukyu Islands,Japan
		es	-		-			
	Isl	-	4:40:43		5.4			
		Pwr	ep		4:49:16			
	es	4:56:29						
Lhr	ep	4:48:59	5.4					
es	0:00:00							
USGS	-	4:40:19	5.4					
15	Qta	ep	-	10 Km	-	26.67°N	129.71°E	Ryukyu Islands,Japan
		es	-		-			
	Isl	-	8:05:30		5.7			
		Pwr	ep		8:14:25			
	es	8:21:35						
Lhr	ep	8:14:09	5.5					
es	0:00:00							
USGS	-	8:05:29	5.6					
9								

September 2018				Major Shocks				
Date	Station	Phase	H:M:S	Depth	Magnitude	Lat	Long	Country
15	Qta	ep	-	10 Km	-	26.64°N	129.57° E	Ryukyu Islands,Japan
		es	-		-			
	Pwr	ep	15:46:57		5.3			
		es	15:54:08					
	Lhr	ep	15:46:41		5.1			
USGS	-	15:38:00	5.1					
15	Qta	ep	-	49 Km	-	49.83°N	156.24° E	Kuril Islands
		es	-		-			
	Isl	-	15:40:10		5.6			
	Pwr	ep	15:50:45		5.4			
		es	15:59:10					
Lhr	ep	15:50:28	5.6					
USGS	-	15:40:15	5.3					
15	Qta	ep	-	10 Km	-	26.61°N	129.55° E	Ryukyu Islands,Japan
		es	-		-			
	Isl	-	16:24:45		5.4			
	Pwr	ep	16:33:30		5.5			
		es	16:40:41					
Lhr	ep	16:33:18	5.4					
USGS	-	16:24:36	5.5					
16	Qta	ep	-	10 Km	-	34.38°S	116.82° E	Western Australia
		es	-		-			
	Isl	-	4:56:29		5.5			
	Pwr	ep	5:08:34		-			
		es	0:00:00					
Lhr	ep	5:08:15	5.3					
USGS	-	4:56:24	5.3					
16	Qta	ep	-	54 Km	-	4.86°S	102.98° E	Southern Sumatra,Indonesia
		es	-		-			
	Isl	-	6:54:27		5.1			
	Pwr	ep	7:03:11		5			
		es	7:10:06					
Lhr	ep	7:06:24	5.2					
USGS	-	6:54:34	5.1					
10								

September 2018				Major Shocks				
Date	Station	Phase	H:M:S	Depth	Magnitude	Lat	Long	Country
17	Qta	ep	-	138 Km	-	15.38°S	167.33° E	Vanuatu Islands
		es	-					
	Isl	-	0:24:14		5.8			
	Pwr	ep	0:00:00		-			
		es	0:00:00					
	Lhr	ep	0:41:05	5.3				
		es	0:00:00					
	USGS	-	0:24:16	5.3				
17	Qta	ep	-	10 Km	-	26.67°N	129.61° E	Ryukyu Islands,Japan
		es	-					
	Isl	-	2:32:12		5			
	Pwr	ep	2:41:08		5.1			
		es	2:48:19					
	Lhr	ep	2:41:12	5				
		es	0:00:00					
	USGS	-	2:32:10	5.1				
17	Qta	ep	-	588 Km	-	25.30°S	178.61° E	South of Fiji Islands
		es	-					
	Isl	-	9:32:42		5			
	Pwr	ep	0:00:00		-			
		es	0:00:00					
	Lhr	ep	9:51:37	5				
		es	0:00:00					
	USGS	-	9:32:40	5.1				
19	Qta	ep	-	10 Km	-	10.41°N	56.98°E	Carlsberg Ridge
		es	-					
	Isl	-	8:53:18		5.4			
	Pwr	ep	8:59:00		5.4			
		es	9:03:42					
	Lhr	ep	8:58:53	5.2				
		es	0:00:00					
	USGS	-	8:53:15	5.2				
20	Qta	ep	-	214 Km	-	16.97°N	145.78° E	Mariana Islands
		es	-					
	Isl	-	4:55:40		5.3			
	Pwr	ep	5:05:47		5.4			
		es	5:14:04					
	Lhr	ep	5:05:55	5.3				
		es	0:00:00					
	USGS	-	4:55:33	5.2				
11								

September 2018				Major Shocks				
Date	Station	Phase	H:M:S	Depth	Magnitude	Lat	Long	Country
20	Qta	ep	-	10 Km	-	8.94°S	158.21° E	Solomon Islands
		es	-		-			
	Isl	-	5:47:48		5.7			
		ep	6:00:45		5.5			
	Pwr	es	6:11:41		5.5			
Lhr	ep	6:00:34	5.5					
USGS	-	5:47:37	5.5					
20	Qta	ep	-	10 Km	-	6.47°S	152.68° E	New Britain Region,P.N.G
		es	-		-			
	Isl	-	-		-			
		ep	7:18:08		5.4			
	Pwr	es	0:00:00		5.1			
Lhr	ep	7:17:55	5.1					
USGS	-	7:05:27	5.1					
21	Qta	ep	-	648 Km	-	17.88°S	179.91° W	Fiji Islands Region
		es	-		5.2			
	Isl	-	3:40:38		-			
		ep	3:58:41		5.2			
	Pwr	es	0:00:00		5.5			
Lhr	ep	3:59:07	5.5					
USGS	-	3:41:41	5.5					
21	Qta	ep	-	10 Km	-	2.27°N	95.70°W	Galapagos Islands Region
		es	-		-			
	Isl	-	12:49:28		-			
		ep	13:09:01		5.6			
	Pwr	es	0:00:00		5.6			
Lhr	ep	13:09:04	5.6					
USGS	-	12:49:28	5.6					
22	Qta	ep	-	50 km	-	45.19°N	150.62° E	Kuril Islands
		es	-		4.8			
	Isl	-	8:35:10		-			
		ep	8:45:14		5.2			
	Pwr	es	0:00:00		5			
Lhr	ep	8:45:12	5					
USGS	-	8:35:15	5					
12								

September 2018				Major Shocks				
Date	Station	Phase	H:M:S	Depth	Magnitude	Lat	Long	Country
22	Qta	ep	-	10 Km	-	26.67°N	129.58°E	Ryukyu Islands, Japan
		es	-		-			
	Isl	-	10:58:03		5.5			
		ep	11:06:58		5.3			
	Pwr	es	11:14:12		5.5			
Lhr	ep	11:06:42	5.4					
	USGS	-	10:58:02	5.4				
22	Qta	ep	-	10 Km	-	25.92°S	70.92°W	Near Coast of Northern Chile
		es	-		-			
	Isl	-	13:13:57		5.5			
		ep	13:33:37		-			
	Pwr	es	0:00:00		5.5			
Lhr	ep	13:33:46	5.4					
	USGS	-	13:13:57	5.4				
23	Qta	ep	-	10 Km	-	0.43°N	126.32°E	Northern Molucca Sea
		es	-		-			
	Isl	-	3:09:40		5.1			
		ep	0:00:00		-			
	Pwr	es	0:00:00		5.1			
Lhr	ep	3:19:30	5.1					
	USGS	-	3:09:36	5.1				
23	Qta	ep	-	63 Km	-	24.32°S	69.96°W	Northern Chile
		es	-		-			
	Isl	-	0:00:00		-			
		ep	5:51:43		-			
	Pwr	es	0:00:00		5.3			
Lhr	ep	5:51:50	5.3					
	USGS	-	5:32:11	5.3				
23	Qta	ep	-	36 Km	-	12.22°N	146.19°E	South of Mariana Islands
		es	-		-			
	Isl	-	5:52:11		6			
		ep	6:03:27		6.4			
	Pwr	es	6:12:41		6			
Lhr	ep	6:03:13	5.8					
	USGS	-	5:52:14	5.8				

September 2018				Major Shocks				
Date	Station	Phase	H:M:S	Depth	Magnitude	Lat	Long	Country
24	Qta	ep	-	120 Km	-	6.24°S	145.76°E	New Guinea, Papua New Guinea
		es	-		-			
	Isl	-	3:42:22		5.2			
		ep	3:54:21		-			
	Pwr	es	0:00:00		5.2			
Lhr	es	0:00:00	5.1					
25	Qta	ep	-	32 Km	-	48.04°N	155.00°E	Kuril Islands
		es	-		-			
	Isl	-	8:53:38		5.3			
		ep	9:04:05		5.1			
	Pwr	es	9:12:28		5.3			
Lhr	es	0:00:00	5.2					
26	Qta	ep	9:38:52	38 Km	-	0.78°S	132.27°E	Irian Jaya Region, Indonesia
		es	-		5.5			
	Isl	-	9:27:48		-			
		ep	9:38:33		5.5			
	Pwr	es	0:00:00		5.1			
Lhr	es	0:00:00	5.1					
26	Qta	ep	17:54:24	10 Km	5.2	4.51°N	97.78°E	Northern Sumatra, Indonesia
		es	17:59:11		5.4			
	Isl	-	17:51:41		-			
		ep	0:00:00		5.4			
	Pwr	es	0:00:00		5.1			
Lhr	es	0:00:00	5.1					
27	Qta	ep	-	10 Km	-	10.57°N	126.38°E	Philippine Islands Region
		es	-		4.8			
	Isl	-	4:44:54		-			
		ep	0:00:00		5.2			
	Pwr	es	0:00:00		5.2			
Lhr	es	0:00:00	5.2					
USGS	-	4:44:26	5.2					



September 2018				Major Shocks				
Date	Station	Phase	H:M:S	Depth	Magnitude	Lat	Long	Country
28	Qta	ep	-	10 Km	-	0.22°S	119.86° E	Minahassa Peninsula,Sulawesi
		es	-		-			
	Isl	-	10:02:46		7.4			
		ep	10:12:26		7.5			
	Pwr	es	10:20:13		7.4			
Lhr	ep	10:12:04	7.5					
	es	0:00:00						
	USGS	-	10:02:44					
28	Qta	ep	-	10 Km	-	0.66°S	119.92° E	Minahassa Peninsula,Sulawesi
		es	-		-			
	Isl	-	10:39:04		5.6			
		ep	10:26:33		5.7			
	Pwr	es	10:34:19		6.5			
Lhr	ep	10:34:29	5.4					
	es	0:00:00						
	USGS	-	10:39:04					
28	Qta	ep	-	10 Km	-	0.78°S	120.04° E	Minahassa Peninsula,Sulawesi
		es	-		-			
	Isl	-	10:50:26		5.8			
		ep	10:48:47		5.4			
	Pwr	es	10:56:36		5.8			
Lhr	ep	10:59:53	5.7					
	es	0:00:00						
	USGS	-	10:50:26					
28	Qta	ep	-	45 Km	-	15.08°N	60.41°W	Leeward Islands
		es	-		-			
	Isl	-	12:32:40		5.7			
		ep	12:37:17		-			
	Pwr	es	0:00:00		5.5			
Lhr	ep	12:36:54	5.5					
	es	0:00:00						
	USGS	-	12:32:45					
28	Qta	ep	-	10 Km	-	0.01°N	119.70° E	Minahassa Peninsula,Sulawesi
		es	-		-			
	Isl	-	13:35:30		5.7			
		ep	13:45:11		5.7			
	Pwr	es	13:53:01		5.6			
Lhr	ep	13:44:51	5.6					
	es	0:00:00						
	USGS	-	13:35:30					
16								

September 2018				Major Shocks				
Date	Station	Phase	H:M:S	Depth	Magnitude	Lat	Long	Country
28	Qta	ep	-	30 Km	-	0.02°S	119.61°E	Minahassa Peninsula,Sulawesi
		es	-		-			
	Isl	-	14:26:01		5.4			
		ep	14:35:41		5.2			
	Pwr	es	14:43:31		5.2			
Lhr	ep	14:35:19	5.2					
USGS	-	14:26:03	5.4					
28	Qta	ep	-	10 Km	-	0.76°S	119.95°E	Minahassa Peninsula,Sulawesi
		es	-		-			
	Isl	-	15:28:11		4.9			
		ep	15:45:30		-			
	Pwr	es	0:00:00		5			
Lhr	ep	15:44:34	5.1					
USGS	-	15:28:13	5.1					
28	Qta	ep	21:16:09	10 Km	-	1.49°S	120.25°E	Sulawesi,Indonesia
		es	-		-			
	Isl	-	21:24:02		5.1			
		ep	21:33:54		5.1			
	Pwr	es	21:41:53		5.1			
Lhr	ep	21:33:30	4.9					
USGS	-	21:24:02	4.9					
29	Qta	ep	-	10 Km	-	1.44°S	120.20°E	Sulawesi,Indonesia
		es	-		-			
	Isl	-	7:40:20		5			
		ep	7:50:01		-			
	Pwr	es	0:00:00		5			
Lhr	ep	7:49:40	5					
USGS	-	7:40:12	5					
29	Qta	ep	10:40:25	10 Km	-	1.46°S	120.30°E	Sulawesi,Indonesia
		es	-		-			
	Isl	-	10:36:26		5.1			
		ep	10:39:59		5.1			
	Pwr	es	10:47:44		5.2			
Lhr	ep	10:39:48	5					
USGS	-	10:30:19	5					

September 2018				Major Shocks				
Date	Station	Phase	H:M:S	Depth	Magnitude	Lat	Long	Country
30	Qta	ep	11:10:12	549 Km	-	18.32°S	178.16° W	Fiji Islands Region
		es	11:11:42		-			
	Isl	-	10:52:22		6.3			
	Pwr	ep	11:09:52		-			
		es	0:00:00		-			
	Lhr	ep	11:10:57		6.3			
		es	0:00:00	6.3				
	USGS	-	10:52:23	6.6				
18								



























September 2018			Minor Shocks	
Date	Station	Phase	H:M:S	Magnitude
1	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	12:22:14	4.3
		es	12:23:00	
	Lhr	ep	12:21:19	4.3
		es	0:00:00	
1	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Lhr	ep	17:04:29	4.5
		es	0:00:00	
1	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	18:13:14	4.7
		es	18:15:50	
	Lhr	ep	18:12:29	4.7
		es	0:00:00	
1	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	1:39:30	3.8
		es	1:40:00	
	Lhr	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
2	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Lhr	ep	4:03:20	4.9
		es	0:00:00	
2	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Lhr	ep	4:22:21	4.8
		es	0:00:00	
2	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	5:13:02	4.1
		es	5:13:32	
	Lhr	ep	5:14:41	4.1
		es	0:00:00	

September 2018				Minor Shocks
Date	Station	Phase	H:M:S	Magnitude
2	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	10:24:50	4.2
		es	10:25:30	
	Lhr	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
3	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	13:10:00	4
		es	13:10:57	
	Lhr	ep	13:10:51	3
		es	0:00:00	
3	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	21:53:30	4.7
		es	21:54:48	
	Lhr	ep	21:53:45	4.7
		es	0:00:00	
3	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	13:51:47	4.9
		es	13:53:07	
	Lhr	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
4	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	0:27:13	4.4
		es	0:28:31	
	Lhr	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
4	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	2:53:08	4.6
		es	2:54:27	
	Lhr	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
4	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	18:46:06	4.4
		es	18:47:21	
	Lhr	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	

September 2018				Minor Shocks
Date	Station	Phase	H:M:S	Magnitude
5	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	11:48:50	4
		es	11:49:38	
	Lhr	ep	11:48:58	3.2
		es	0:00:00	
5	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	8:21:00	4.3
		es	8:21:28	
	Lhr	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
5	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	17:42:28	3.9
		es	17:43:12	
	Lhr	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
6	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	20:09:46	4.6
		es	20:12:08	
	Lhr	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
7	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	5:43:27	4.3
		es	5:44:24	
	Lhr	ep	5:44:30	4.3
		es	0:00:00	
7	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	6:10:15	4.3
		es	6:10:50	
	Lhr	ep	6:11:55	4
		es	0:00:00	
8	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	22:27:35	4.7
		es	22:29:44	
	Lhr	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	

September 2018				Minor Shocks
Date	Station	Phase	H:M:S	Magnitude
9	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Lhr	ep	5:33:36	4.1
		es	0:00:00	
9	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	1:39:38	4
		es	1:40:12	
	Lhr	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
10	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	23:05:14	-
		es	0:00:00	
	Lhr	ep	23:09:49	4.9
		es	0:00:00	
11	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	11:46:10	4.1
		es	11:46:38	
	Lhr	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
11	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	7:20:43	4.2
		es	7:22:23	
	Lhr	ep	7:22:55	4.1
		es	0:00:00	
11	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Lhr	ep	9:46:29	4.7
		es	0:00:00	
11	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	12:06:49	4.4
		es	12:07:35	
	Lhr	ep	0:00:00	4.5
		es	12:06:25	

September 2018				Minor Shocks
Date	Station	Phase	H:M:S	Magnitude
11	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	13:28:47	-
		es	0:00:00	
	Lhr	ep	13:28:37	4.7
		es	0:00:00	
11	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	13:35:28	-
		es	0:00:00	
	Lhr	ep	13:35:42	4.9
		es	0:00:00	
11	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	16:35:32	4.5
		es	16:36:01	
	Lhr	ep	16:36:09	4.5
		es	0:00:00	
13	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	4:07:02	4
		es	4:07:32	
	Lhr	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
13	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	21:31:55	4.8
		es	21:32:30	
	Lhr	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
14	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Lhr	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
14	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Lhr	ep	2:08:04	4.9
		es	0:00:00	

September 2018				Minor Shocks
Date	Station	Phase	H:M:S	Magnitude
14	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	10:36:23	3.8
		es	10:36:52	
	Lhr	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
14	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	22:17:23	4.4
		es	22:19:07	
	Lhr	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
15	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	3:48:45	4.7
		es	3:49:24	
	Lhr	ep	03:50:04	4.9
		es	0:00:00	
15	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Lhr	ep	4:23:15	4.9
		es	0:00:00	
16	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Lhr	ep	6:05:25	3.3
		es	0:00:00	
17	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	0:23:23	4.3
		es	0:24:01	
	Lhr	ep	0:24:59	4
		es	0:00:00	
17	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Lhr	ep	5:11:25	3.5
		es	0:00:00	

September 2018				Minor Shocks
Date	Station	Phase	H:M:S	Magnitude
17	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Lhr	ep	5:58:49	4.8
		es	0:00:00	
18	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	9:36:16	-
		es	0:00:00	
	Lhr	ep	9:35:53	4.7
		es	0:00:00	
18	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Lhr	ep	11:03:48	4.8
		es	0:00:00	
18	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	4:00:29	3.8
		es	4:01:12	
	Lhr	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
18	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	19:18:04	3.8
		es	19:18:33	
	Lhr	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
19	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Lhr	ep	8:15:09	3
		es	0:00:00	
19	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	13:04:12	3.7
		es	13:05:07	
	Lhr	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	

September 2018				Minor Shocks
Date	Station	Phase	H:M:S	Magnitude
19	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	18:55:37	4
		es	18:56:11	
	Lhr	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
22	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Lhr	ep	6:42:28	4.4
		es	0:00:00	
22	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	9:50:35	4.2
		es	9:51:50	
	Lhr	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
22	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	14:46:22	3.8
		es	14:47:54	
	Lhr	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
22	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	22:38:18	4.7
		es	22:41:01	
	Lhr	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
23	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	5:27:01	4.7
		es	5:23:16	
	Lhr	ep	5:27:24	4.8
		es	0:00:00	
23	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	5:46:44	4.1
		es	5:47:30	
	Lhr	ep	5:45:49	4.1
		es	0:00:00	

September 2018				Minor Shocks
Date	Station	Phase	H:M:S	Magnitude
23	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	3:55:26	3.7
		es	3:56:00	
	Lhr	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
23	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	5:19:09	4.1
		es	5:19:48	
	Lhr	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
23	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	12:23:59	3.8
		es	12:24:37	
	Lhr	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
23	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	15:06:03	4.6
		es	15:06:45	
	Lhr	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
23	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	20:26:19	4
		es	20:27:30	
	Lhr	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
24	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	9:17:26	4.2
		es	9:18:23	
	Lhr	ep	9:17:22	3.7
		es	0:00:00	
24	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	6:53:14	4
		es	6:53:44	
	Lhr	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	

September 2018				Minor Shocks
Date	Station	Phase	H:M:S	Magnitude
24	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	15:37:05	3.5
		es	15:37:33	
	Lhr	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
25	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Lhr	ep	23:16:44	4.9
		es	0:00:00	
25	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	8:36:07	3.9
		es	8:37:10	
	Lhr	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
26	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	7:54:04	4.7
		es	7:56:41	
	Lhr	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
27	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Lhr	ep	2:56:27	4.4
		es	0:00:00	
27	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Lhr	ep	4:24:21	4
		es	0:00:00	
28	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Lhr	ep	0:00:00	4.7
		es	13:19:46	

September 2018			Minor Shocks	
Date	Station	Phase	H:M:S	Magnitude
29	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	15:06:05	4.2
		es	15:06:37	
	Lhr	ep	15:06:40	4.2
		es	0:00:00	
29	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	13:44:31	4.2
		es	13:45:59	
	Lhr	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
29	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	21:52:45	3.9
		es	21:53:18	
	Lhr	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
30	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	17:57:56	-
		es	17:58:19	
	Lhr	ep	17:58:34	3.8
		es	0:00:00	
30	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	23:27:15	4.3
		es	23:27:48	
	Lhr	ep	23:28:57	4
		es	0:00:00	
30	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Lhr	ep	23:52:14	4.8
		es	0:00:00	
30	Qta	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	
	Pwr	ep	6:36:35	3.8
		es	6:36:58	
	Lhr	ep	0:00:00	-
		es	0:00:00	