

Description of Forbush-decrease (FD) groups and cosmic-rays (CR), solar-wind (SW) and geomagnetic parameters

GROUPS

- 1) CME1+MC (89 events)
FDs associated with CMEs from active regions accompanied by solar flares when ICME contains magnetic cloud near Earth
- 2) CME1–MC (214 events)
FDs associated with CMEs from active regions accompanied by solar flares when ICME does not contain magnetic cloud near Earth
- 3) CME2+MC (75 events)
FDs associated with solar filament eruptions from non-active regions when ICME contains magnetic cloud near Earth
- 4) CME2–MC (134 events)
FDs associated with solar filament eruptions from non-active regions when ICME does not contain magnetic cloud near Earth
- 5) CH (309 events)
FDs associated with high-speed streams from coronal holes

PARAMETERS

- 1) A_F – maximal (within an FD) value of CR density variation, %
- 2) D_{min} – maximal (within an FD) decrease rate of CR density variation, %/h
- 3) A_{xymax} – maximal (within an FD) value of CR equatorial anisotropy variation, %
- 4) A_{zrange} – maximal (within an FD) range of CR north-south anisotropy variation, %
- 5) B_{max} – maximal (within an FD) value of IMF induction, nT
- 6) V_{max} – maximal (within an FD) value of SW speed, km/s
- 7) KT_{min} – minimal (within an FD) value of SW temperature index
- 8) A_{pmax} – maximal (within an FD) value of geomagnetic A_p index
- 9) D_{stmin} – minimal (within an FD) value of geomagnetic D_{st} index, nT
- 10) A_b – CR equatorial anisotropy variation one hour before an FD onset, %
- 11) B_b – IMF induction one hour before an FD onset, nT
- 12) V_b – SW speed one hour before an FD onset, km/s

Date	Group	AF	Dmin	Axymax	Azrange	Bmax	Vmax	Ktmin	Apmax	Dstmin	Axyb	Bb	Vb
1997.01.10	CME2+MC	1.1	-0.21	1.58	0.56	15.6	467	0.26	80	-78	0.99	2.4	375
1997.02.09	CME2+MC	1.4	-0.30	1.49	0.53	9.1	617	0.35	56	-68	0.68	3.8	520
1997.02.17	CME2-MC	0.5	-0.17	0.84	0.65	11.2	429	0.56	32	-54	0.56	9.4	348
1997.04.10	CME1+MC	3.5	-0.83	3.39	0.73	22.1	473	0.23	111	-82	0.25	6.6	295
1997.04.16	CME2-MC	1.2	-0.22	0.78	0.44	14.3	543	1.19	56	-77	0.78	4.8	350
1997.04.30	CME1-MC	0.3	-0.17	1.07	0.39	11.9	379	1.10	18	-28	0.29	5.3	350
1997.05.15	CME1+MC	2.7	-0.54	1.60	0.97	25.6	527	0.28	111	-115	0.47	6.6	327
1997.05.26	CME1+MC	1.4	-0.29	0.71	0.50	11.0	358	0.77	80	-73	0.55	3.7	288
1997.08.03	CME2+MC	0.7	-0.16	1.16	0.33	16.6	485	0.31	48	-49	0.43	7.1	477
1997.09.02	CME2+MC	2.2	-0.38	1.98	0.45	17.5	565	0.66	94	-98	0.27	3.0	308
1997.09.21	CME2+MC	1.0	-0.30	1.66	1.01	18.1	478	0.37	48	-36	0.35	6.5	382
1997.10.01	CME2+MC	2.3	-0.59	2.18	0.72	13.8	490	0.27	132	-98	0.64	4.6	404
1997.11.06	CME1+MC	2.9	-0.70	2.06	0.90	17.8	468	0.43	132	-110	0.80	4.4	332
1997.11.22	CME2+MC	3.1	-0.63	1.63	0.41	26.9	522	0.16	154	-108	0.81	6.5	347
1997.11.30	CME1-MC	0.9	-0.25	0.83	0.25	9.7	446	1.68	12	-15	0.19	4.7	301
1997.12.10	CME2+MC	2.6	-0.40	2.02	0.84	16.1	384	0.52	27	-60	0.96	6.1	287
1998.01.06	CME2+MC	2.0	-0.28	1.49	0.48	18.3	415	0.18	94	-83	0.53	6.0	303
1998.01.20	CME2+MC	0.8	-0.20	1.00	0.44	18.5	470	0.11	27	-42	0.66	7.9	442
1998.01.28	CME2-MC	1.6	-0.27	1.52	0.53	9.1	411	0.22	32	-72	0.92	3.2	373
1998.02.17	CME2+MC	2.3	-0.46	1.22	0.65	17.1	416	0.33	111	-103	0.50	5.3	371
1998.03.04	CME2+MC	1.0	-0.30	1.12	0.52	12.7	389	0.18	27	-56	0.67	3.2	348
1998.04.23	CME1-MC	0.7	-0.19	1.19	0.48	15.3	461	0.89	67	-87	0.68	4.4	324
1998.04.30	CME1-MC	0.9	-1.13	1.30	0.47	11.3	472	0.78	27	-33	0.81	1.2	318
1998.05.01	CME1+MC	6.0	-1.13	2.98	0.69	20.4	652	0.07	111	-100	0.61	6.5	472
1998.05.04	CME1-MC	3.3	-1.07	2.09	0.77	39.1	833	0.33	300	-216	1.74	8.4	482
1998.05.07	CME1-MC	0.3	-0.10	1.39	0.49	11.1	518	0.37	27	-64	1.39	10.7	496
1998.05.08	CME1-MC	1.0	-0.21	1.56	0.54	11.9	659	0.63	32	-67	1.08	6.5	526
1998.05.16	CME2-MC	0.7	-0.19	1.67	0.45	9.3	613	0.86	48	-44	0.65	9.2	544
1998.05.29	CME2-MC	1.7	-0.63	1.35	0.50	17.3	719	0.43	111	-58	0.53	11.4	508
1998.06.02	CME2+MC	0.8	-0.13	1.31	0.45	12.0	431	0.44	12	-19	0.29	3.6	400
1998.06.22	CME2-MC	0.6	-0.23	1.57	0.34	10.9	425	0.57	32	-50	0.76	7.9	413
1998.06.25	CME2-MC	1.5	-0.33	2.02	0.65	17.3	502	0.11	94	-111	0.43	11.0	402

1998.08.26	CME1+MC	6.9	-1.82	4.85	1.16	17.4	858	0.09	207	-188	1.36	5.9	445
1998.09.24	CME1+MC	8.7	-1.85	3.46	1.60	28.6	820	0.04	236	-233	1.31	10.6	451
1998.10.18	CME2+MC	1.7	-0.43	1.24	0.57	26.5	430	0.09	111	-139	1.23	4.4	318
1998.10.24	CME2-MC	0.5	-0.18	1.51	0.28	6.3	503	0.53	27	-58	1.18	4.0	480
1998.11.07	CME2-MC	1.2	-0.43	1.66	0.50	16.4	535	0.08	179	-92	0.72	6.1	407
1998.11.08	CME1+MC	5.7	-1.29	5.06	0.83	36.2	634	0.10	179	-148	1.66	16.3	475
1998.11.10	CME1-MC	0.6	-0.11	0.87	0.28	10.2	389	0.19	80	-38	0.56	3.3	383
1998.11.13	CME2+MC	3.1	-0.58	1.88	0.95	21.6	434	0.30	80	-133	0.59	10.2	363
1998.11.25	CME1-MC	2.5	-0.38	1.47	0.48	10.9	504	0.95	22	-22	0.98	7.4	478
1998.11.30	CME1-MC	0.6	-0.21	1.48	0.44	15.6	491	0.18	32	-23	0.75	5.2	355
1998.12.21	CME1-MC	2.2	-0.35	1.62	0.41	12.9	388	0.49	12	-29	0.93	7.3	354
1999.02.17	CME1-MC	1.8	-0.45	1.41	0.34	13.3	493	0.35	48	-38	0.69	6.7	455
1999.02.18	CME1+MC	6.1	-1.05	3.08	1.07	28.3	674	0.10	111	-134	0.27	7.5	387
1999.03.10	CME1-MC	1.0	-0.34	1.34	0.37	11.7	463	0.10	94	-78	0.33	4.5	421
1999.04.16	CME2+MC	1.5	-0.23	1.51	0.37	24.6	463	0.16	154	-105	0.72	6.8	377
1999.05.05	CME1-MC	2.6	-0.30	1.52	0.67	10.5	492	0.82	15	-16	0.85	4.2	379
1999.05.12	CME1-MC	1.0	-0.24	2.00	0.64	17.3	510	0.30	48	-57	0.60	6.3	310
1999.07.02	CME1-MC	1.5	-0.40	1.58	0.53	10.6	691	0.17	48	-34	0.50	4.6	481
1999.07.26	CME1-MC	2.0	-0.25	1.69	0.41	7.7	466	0.20	9	-11	0.18	4.3	423
1999.07.30	CME1-MC	1.2	-0.42	1.31	0.69	20.7	672	0.13	179	-60	0.24	5.4	381
1999.07.31	CME2-MC	0.6	-0.25	1.35	0.60	7.8	668	0.13	56	-37	0.14	6.8	561
1999.08.04	CME2-MC	0.5	-0.13	1.08	0.39	13.5	379	0.47	18	-17	0.74	6.1	336
1999.08.06	CME2-MC	1.9	-0.27	1.43	0.38	12.3	460	0.77	27	-29	0.46	4.6	335
1999.08.22	CME2+MC	1.8	-0.30	1.31	0.51	9.6	467	0.05	67	-66	0.30	4.6	463
1999.09.07	CME2-MC	0.9	-0.25	1.36	0.43	13.6	494	0.75	32	-20	0.50	7.4	376
1999.09.15	CME1-MC	1.8	-0.39	2.70	0.45	15.7	621	1.45	67	-53	0.69	5.4	516
1999.09.15	CME1-MC	1.2	-0.24	1.42	0.31	8.5	596	0.54	80	-67	1.73	3.6	554
1999.09.22	CME2+MC	1.7	-0.46	1.57	0.43	28.4	602	0.12	207	-164	0.68	11.5	364
1999.09.25	CME2-MC	0.8	-0.13	1.50	0.44	8.5	447	0.51	7	-20	0.94	4.8	417
1999.10.16	CME1-MC	1.1	-0.17	1.04	0.62	6.7	626	0.50	39	-58	0.28	5.0	622
1999.11.05	CME2-MC	1.6	-0.28	0.97	0.47	16.3	636	0.46	48	-77	0.56	6.4	325
1999.11.24	CME1-MC	0.8	-0.19	1.37	0.35	13.0	477	0.43	48	-52	0.85	7.5	473
1999.11.30	CME1-MC	1.5	-0.64	1.71	0.63	14.0	396	0.47	18	-5	0.56	8.8	340

1999.12.02	CME1-MC	2.5	-0.32	2.35	0.59	13.4	402	0.41	12	-3	1.74	10.0	349
1999.12.25	CME1-MC	1.6	-0.32	1.31	0.53	8.2	487	0.54	5	-7	0.45	6.4	457
1999.12.26	CME1+MC	1.3	-0.20	1.26	0.28	12.2	454	0.29	18	-9	1.14	8.2	380
2000.01.22	CME1-MC	2.1	-0.32	1.66	1.73	18.1	432	0.28	94	-97	0.86	4.7	334
2000.01.30	CME1-MC	0.7	-0.17	1.54	1.02	6.7	655	0.56	22	-29	0.58	5.0	614
2000.02.11	CME1-MC	2.1	-0.28	1.41	1.47	10.7	506	0.19	32	-27	0.30	5.9	420
2000.02.11	CME1+MC	4.2	-1.00	1.32	2.11	20.6	589	0.18	111	-133	0.73	6.6	412
2000.02.14	CME1-MC	1.1	-0.37	1.28	0.95	10.0	681	0.14	56	-67	0.52	6.0	564
2000.02.20	CME1+MC	1.9	-0.51	2.45	1.53	16.9	455	0.21	39	-26	2.45	7.6	328
2000.03.09	CME2-MC	0.4	-0.22	0.80	0.61	6.9	399	0.28	9	-19	0.29	5.8	378
2000.03.21	CME2-MC	0.5	-0.20	0.90	1.02	10.9	400	0.52	12	8	0.20	7.0	349
2000.04.06	CME1+MC	4.4	-0.96	2.79	3.05	31.4	626	0.07	300	-288	0.49	6.9	368
2000.04.14	CME1-MC	0.5	-0.18	0.62	1.33	10.9	329	0.40	18	-32	0.35	7.4	312
2000.05.09	CME1-MC	1.2	-0.19	2.01	1.39	7.6	351	0.74	12	-23	1.15	5.3	347
2000.05.14	CME2-MC	0.9	-0.16	1.57	0.87	14.0	450	0.19	32	-32	0.17	5.4	414
2000.05.23	CME1+MC	4.7	-0.78	1.29	1.38	34.1	684	0.07	207	-147	0.42	8.9	527
2000.05.26	CME1-MC	1.1	-0.14	0.98	1.47	8.7	428	0.29	22	-49	0.57	4.7	414
2000.06.04	CME1-MC	4.0	-0.41	1.25	1.85	14.8	552	0.16	48	-35	0.46	4.7	416
2000.06.08	CME1+MC	8.5	-1.78	3.00	1.44	24.9	775	0.07	132	-90	0.80	6.8	519
2000.06.11	CME1-MC	0.5	-0.16	1.49	1.37	15.1	579	0.10	48	-36	0.90	5.2	467
2000.06.12	CME1-MC	0.7	-0.18	1.13	1.07	8.9	534	0.15	27	-37	0.59	6.8	452
2000.07.10	CME1-MC	3.1	-0.46	2.62	1.37	19.1	487	0.17	39	-19	1.54	9.4	403
2000.07.13	CME1+MC	9.6	-1.61	3.20	2.34	24.6	667	0.55	132	-43	1.25	5.9	506
2000.07.14	CME1-MC	1.1	-0.33	2.26	0.81	15.5	782	0.23	207	-50	0.69	5.5	580
2000.07.15	CME1+MC	13.5	-2.80	2.65	3.97	51.6	1107	0.06	400	-301	0.90	9.9	610
2000.07.23	CME1-MC	1.2	-0.17	1.84	1.86	12.7	432	0.18	80	-68	1.50	7.8	431
2000.07.25	CME1-MC	1.2	-0.21	1.86	1.37	11.8	382	0.58	22	-44	1.23	8.0	328
2000.07.26	CME2+MC	0.5	-0.18	1.14	1.29	9.5	400	0.67	39	-42	0.46	5.5	357
2000.07.28	CME1+MC	2.2	-0.51	1.18	1.23	22.7	481	0.31	67	-58	0.90	8.0	360
2000.08.10	CME1+MC	3.5	-0.34	2.45	2.29	14.3	470	0.08	67	-106	1.41	6.9	362
2000.08.11	CME2+MC	3.4	-1.21	2.26	2.42	33.6	672	0.06	179	-235	1.14	9.5	421
2000.08.14	CME1-MC	1.5	-0.39	1.76	1.59	13.0	577	0.26	32	-31	1.41	6.2	497
2000.09.01	CME2+MC	1.6	-0.26	1.11	2.47	10.6	522	0.12	32	-57	0.37	5.3	479

2000.09.04	CME1-MC	0.8	-0.18	1.46	0.91	10.8	482	0.33	67	-36	0.23	4.0	444
2000.09.06	CME2-MC	1.7	-0.52	2.51	2.21	17.1	509	0.95	27	-33	0.52	8.8	381
2000.09.08	CME2-MC	0.9	-0.28	2.30	1.84	10.2	503	0.19	22	-48	1.82	7.2	414
2000.09.11	CME1-MC	1.4	-0.33	0.93	1.28	9.9	372	0.35	32	-42	0.23	3.7	362
2000.09.15	CME1-MC	2.2	-0.51	3.30	0.90	9.6	402	0.78	12	-13	2.63	3.5	324
2000.09.15	CME2-MC	1.0	-0.14	2.56	1.50	10.4	383	1.02	48	-39	0.75	5.8	373
2000.09.17	CME1+MC	9.6	-1.36	1.75	2.69	39.5	840	0.20	236	-201	1.12	6.0	541
2000.09.18	CME1-MC	2.0	-0.17	0.83	1.14	19.7	750	0.14	80	-87	0.48	19.0	707
2000.10.04	CME1-MC	1.3	-0.32	0.50	0.91	14.8	423	0.23	154	-143	0.36	13.2	412
2000.10.05	CME1+MC	1.7	-0.40	1.87	1.05	26.3	531	0.15	179	-182	0.17	7.5	362
2000.10.12	CME1+MC	3.9	-0.60	1.53	2.07	20.5	470	0.08	111	-107	0.60	6.1	330
2000.10.28	CME2+MC	8.5	-1.48	3.49	2.38	18.8	415	0.12	80	-127	1.64	6.9	376
2000.11.04	CME2-MC	1.0	-0.23	1.31	2.00	14.2	594	0.64	27	-46	0.99	10.2	496
2000.11.06	CME2+MC	8.7	-0.79	2.32	4.04	24.5	610	0.08	132	-159	0.37	5.1	460
2000.11.22	CME1-MC	2.8	-0.36	1.12	2.10	8.6	407	0.40	12	-22	0.96	6.2	384
2000.11.26	CME2-MC	0.2	-0.10	0.69	0.32	9.7	428	0.78	22	-7	0.69	9.6	422
2000.11.26	CME1+MC	7.1	-0.78	1.91	1.74	28.7	633	0.18	94	-80	0.24	5.2	471
2000.11.28	CME1+MC	2.1	-0.34	1.13	1.23	12.1	587	0.10	111	-82	0.96	6.8	513
2000.12.03	CME2-MC	0.7	-0.17	1.78	1.08	12.3	484	0.39	18	-34	1.25	8.0	378
2000.12.21	CME2-MC	0.8	-0.20	1.30	0.64	6.7	333	0.85	6	-1	1.05	3.7	290
2000.12.22	CME2-MC	1.1	-0.31	0.92	1.28	14.4	328	0.33	67	-62	0.20	2.5	284
2001.01.13	CME1-MC	2.0	-0.36	2.11	1.46	12.5	423	0.57	12	-17	1.12	6.3	357
2001.01.23	CME1+MC	2.6	-0.59	1.82	2.44	11.5	549	0.62	39	-26	0.95	3.8	409
2001.01.24	CME1-MC	1.0	-0.18	0.83	0.95	7.3	449	0.12	39	-61	0.43	3.4	403
2001.01.31	CME1-MC	1.9	-0.47	1.38	1.20	13.6	459	0.41	27	-45	0.64	5.5	371
2001.02.13	CME2-MC	1.5	-0.32	1.25	1.40	15.2	561	2.12	32	-26	1.29	8.8	451
2001.02.13	CME2-MC	0.8	-0.24	0.78	0.88	10.7	566	1.09	39	-50	0.08	9.5	510
2001.02.26	CME2-MC	0.6	-0.12	0.89	0.93	11.5	397	0.73	27	-37	0.51	3.8	288
2001.03.03	CME2+MC	2.8	-0.29	2.03	1.74	13.0	512	0.10	48	-73	0.55	4.3	442
2001.03.22	CME2-MC	1.0	-0.42	1.70	1.55	19.9	443	0.40	48	-75	0.74	6.5	311
2001.03.27	CME1-MC	3.1	-0.56	2.67	0.84	16.9	429	1.12	27	-11	1.28	4.8	367
2001.03.27	CME1+MC	2.9	-1.01	2.91	1.78	25.1	645	0.14	94	-87	2.67	9.1	429
2001.03.31	CME1-MC	7.0	-1.39	2.46	1.46	48.2	716	0.50	300	-387	1.14	6.2	430

2001.04.04	CME1+MC	6.2	-1.20	2.82	3.64	16.8	768	0.31	56	-50	0.64	7.1	493
2001.04.07	CME1-MC	1.8	-0.28	1.30	1.40	14.8	533	1.23	67	-36	0.25	4.7	445
2001.04.08	CME1-MC	7.2	-1.78	2.73	2.97	18.5	782	0.17	132	-63	1.10	4.8	482
2001.04.11	CME1-MC	0.3	0.05	0.97	0.27	11.5	489	0.47	22	-24	0.59	4.6	499
2001.04.11	CME1+MC	13.7	-3.07	2.82	3.13	34.5	732	0.05	236	-271	0.99	12.2	590
2001.04.13	CME1-MC	0.6	-0.26	1.28	1.12	14.3	833	0.05	154	-77	0.71	5.0	585
2001.04.14	CME1-MC	2.4	-0.08	2.47	1.42	10.3	721	0.14	32	-68	1.75	6.5	680
2001.04.18	CME1-MC	2.5	-0.39	2.66	2.33	23.8	519	0.32	154	-114	1.12	4.9	356
2001.04.28	CME1+MC	8.2	-0.96	2.59	2.83	19.9	724	0.06	80	-47	0.98	5.7	448
2001.05.03	CME2-MC	1.3	-0.22	1.94	1.46	9.6	394	0.29	15	-3	1.53	7.1	379
2001.05.27	CME1+MC	3.7	-0.56	3.18	2.30	13.9	587	0.06	32	-42	0.54	4.4	467
2001.06.07	CME2+MC	0.7	-0.24	0.84	1.64	11.6	428	0.13	12	-9	0.26	6.9	382
2001.06.17	CME1-MC	0.8	-0.25	1.06	1.10	8.5	343	0.52	22	-12	0.72	6.5	319
2001.06.18	CME1-MC	1.3	-0.29	2.21	1.14	19.3	446	0.69	56	-61	0.36	3.8	299
2001.07.08	CME2+MC	0.9	-0.17	1.45	0.79	9.3	465	0.14	48	-32	1.03	4.2	427
2001.08.17	CME2-MC	6.3	-0.88	4.41	3.69	32.1	599	0.14	132	-105	2.52	4.8	342
2001.08.27	CME1-MC	6.2	-0.71	4.29	1.55	19.5	576	0.35	39	-23	1.36	6.6	442
2001.09.13	CME1+MC	1.3	-0.35	1.18	0.58	11.3	405	0.41	39	-57	0.71	9.2	361
2001.09.14	CME2+MC	1.1	-0.32	1.19	1.56	16.5	455	0.43	18	-11	0.72	5.0	368
2001.09.18	CME1-MC	1.0	-0.23	1.58	1.15	11.6	456	0.29	32	-25	0.76	6.1	427
2001.09.25	CME1-MC	8.9	-2.00	1.84	2.97	24.7	680	0.94	154	-102	0.98	5.4	372
2001.09.30	CME1-MC	2.3	-0.54	3.03	3.58	19.4	541	0.14	80	-148	0.27	8.1	455
2001.10.03	CME1-MC	2.4	-0.42	2.59	2.69	23.1	574	0.25	132	-166	1.73	22.9	529
2001.10.11	CME2-MC	6.9	-1.18	3.81	2.54	26.5	572	0.06	80	-71	0.89	8.3	358
2001.10.21	CME1+MC	7.3	-1.35	1.38	2.44	28.4	677	0.10	179	-187	1.39	7.5	369
2001.10.25	CME1-MC	1.5	-0.28	2.21	1.59	11.4	449	0.86	15	-40	1.10	2.6	355
2001.10.26	CME1-MC	1.1	-0.19	1.05	0.94	8.1	409	0.26	12	-27	0.58	3.9	378
2001.10.28	CME1-MC	3.0	-0.72	1.83	2.39	19.5	502	0.20	111	-157	0.45	7.4	357
2001.10.31	CME2+MC	1.7	-0.17	2.36	2.01	13.9	388	0.30	48	-106	0.74	3.8	326
2001.11.05	CME2-MC	1.1	-0.23	1.17	1.17	21.6	426	0.32	300	-73	0.62	9.9	367
2001.11.06	CME1+MC	13.3	-2.53	4.00	2.98	62.0	731	0.23	300	-292	1.17	18.4	420
2001.11.19	CME1-MC	2.3	-0.35	1.91	1.24	12.6	568	0.41	32	-47	0.64	6.1	426
2001.11.24	CME2+MC	9.8	-2.54	3.19	3.11	50.1	1024	0.07	236	-221	0.67	5.7	468

2001.12.02	CME1-MC	0.5	-0.16	0.85	0.65	12.0	418	0.89	9	-3	0.10	5.8	345
2001.12.11	CME2-MC	0.5	-0.23	1.57	0.80	11.5	375	0.51	18	-38	0.58	5.8	332
2001.12.16	CME1-MC	1.0	-0.26	2.28	1.04	12.0	540	0.32	12	-30	2.62	9.0	537
2001.12.21	CME2-MC	1.6	-0.32	1.37	1.76	12.0	444	0.85	27	-67	0.47	8.4	364
2001.12.29	CME1-MC	1.8	-0.50	0.89	0.57	23.2	450	0.95	27	12	0.45	8.0	360
2001.12.30	CME1-MC	8.1	-0.67	2.69	2.30	20.5	648	0.49	39	-48	2.40	12.9	418
2002.01.07	CME2-MC	0.8	-0.18	0.92	0.96	12.9	438	0.83	22	-25	0.39	8.7	340
2002.01.31	CME2-MC	1.0	-0.46	1.27	1.18	14.7	375	0.56	32	-54	1.06	5.8	283
2002.03.15	CME2-MC	1.0	-0.21	1.42	1.27	8.5	343	0.73	12	3	0.64	4.1	300
2002.03.18	CME1+MC	4.9	-0.37	1.31	1.47	22.5	470	0.44	56	-37	0.65	5.0	298
2002.03.22	CME1-MC	1.8	-0.54	2.41	2.21	11.5	466	0.33	15	-13	1.34	7.1	427
2002.03.23	CME2+MC	2.5	-0.33	2.77	2.08	16.2	505	0.13	80	-100	1.49	4.1	410
2002.03.25	CME1-MC	0.8	-0.13	2.40	1.00	20.0	474	0.23	18	-71	1.41	15.8	421
2002.04.14	CME1-MC	1.2	-0.24	1.28	2.12	10.9	418	0.56	32	-23	0.10	3.8	379
2002.04.17	CME1+MC	7.0	-1.26	3.01	2.39	30.4	611	0.06	154	-127	0.63	10.1	341
2002.04.19	CME1-MC	2.5	-0.70	1.66	1.46	21.9	670	1.47	111	-126	1.30	9.5	432
2002.05.10	CME1-MC	2.2	-0.43	1.96	0.48	10.8	421	0.48	27	-14	1.87	5.1	361
2002.05.11	CME1-MC	2.0	-0.44	0.98	1.36	19.4	524	0.88	111	-110	0.36	7.9	343
2002.05.18	CME1+MC	3.3	-0.51	2.17	1.35	19.5	487	0.58	56	-58	0.84	4.8	349
2002.05.20	CME2-MC	1.5	-0.26	1.49	1.03	13.8	499	0.28	18	-36	0.55	8.5	430
2002.05.30	CME1-MC	0.8	-0.13	1.32	0.90	8.4	515	0.36	7	-13	0.14	4.3	468
2002.07.17	CME1-MC	4.4	-0.53	1.77	2.59	15.0	520	0.54	48	-17	0.75	6.9	408
2002.07.19	CME1-MC	4.0	-0.99	1.99	0.77	19.0	822	2.10	27	-10	1.60	8.7	501
2002.07.19	CME1+MC	1.4	-0.36	2.48	1.47	18.3	922	0.11	39	-36	0.95	12.5	723
2002.07.25	CME1-MC	2.3	-0.28	1.82	1.39	13.4	520	0.86	27	-31	0.43	7.4	451
2002.07.29	CME1-MC	2.2	-0.74	1.70	1.15	16.9	520	0.57	32	-13	0.64	4.7	396
2002.08.06	CME1-MC	0.9	-0.15	1.80	1.00	6.1	427	0.38	7	-12	0.96	4.3	427
2002.08.18	CME1+MC	5.1	-0.41	2.50	2.85	14.3	573	0.08	67	-71	0.76	3.7	410
2002.09.07	CME1-MC	5.1	-0.76	1.64	2.35	22.9	550	1.06	154	-181	1.64	7.9	383
2002.09.15	CME2-MC	2.4	-0.41	2.69	1.40	13.5	479	0.38	15	-45	2.33	7.0	384
2002.09.19	CME1-MC	1.5	-0.24	1.93	1.23	9.7	746	0.32	39	-40	0.89	7.1	524
2002.10.02	CME2+MC	2.8	-0.51	1.85	1.42	14.0	517	0.17	154	-146	1.44	3.8	440
2002.11.26	CME2-MC	2.8	-1.04	2.65	1.53	26.4	593	0.40	48	-64	0.66	9.4	384

2002.12.24	CME1-MC	1.1	-0.20	1.58	0.95	9.7	551	0.44	39	-46	0.41	5.9	515
2003.02.01	CME2-MC	4.2	-0.59	2.39	2.48	13.0	793	0.15	67	-72	1.52	10.3	412
2003.02.17	CME2+MC	2.0	-0.50	1.30	1.20	15.6	697	0.06	56	-20	0.86	6.3	624
2003.04.08	CME1-MC	1.9	-0.25	1.22	1.01	16.6	469	0.69	39	-41	0.68	5.2	368
2003.04.14	CME2-MC	0.5	-0.18	1.21	1.10	12.1	529	1.65	32	-35	0.91	8.8	498
2003.04.14	CME2-MC	0.8	-0.22	1.22	0.72	13.1	618	0.88	27	-33	1.27	13.1	564
2003.05.24	CME2-MC	1.6	-0.15	0.84	1.18	10.4	590	0.51	32	-40	0.63	8.2	463
2003.05.29	CME1+MC	6.9	-0.93	1.57	1.48	29.4	799	0.37	236	-144	0.47	12.0	661
2003.05.30	CME1-MC	2.6	-0.55	2.39	2.04	16.6	813	0.22	80	-63	0.64	16.6	665
2003.06.20	CME1-MC	1.2	-0.26	1.03	0.90	9.0	566	0.97	39	-50	0.48	6.7	537
2003.07.06	CME1-MC	1.5	-0.26	1.62	0.79	8.9	691	0.58	22	-26	0.72	4.7	614
2003.10.21	CME1+MC	5.9	-0.54	1.99	3.13	11.8	744	0.08	80	-61	1.05	8.3	624
2003.10.24	CME1+MC	5.6	-1.05	2.97	2.73	34.0	609	0.10	111	-49	0.55	9.4	444
2003.10.26	CME1-MC	1.3	-0.30	2.41	1.21	15.9	545	0.82	22	-52	1.30	10.7	459
2003.10.28	CME1-MC	3.3	-0.60	6.23	2.18	19.3	809	0.47	39	-42	2.16	9.6	475
2003.10.29	CME1+MC	28.0	-5.93	10.42	4.75	47.3	1800	0.14	400	-353	1.09	9.4	912
2003.10.30	CME1+MC	9.4	-1.70	4.00	3.67	38.0	1876	0.03	400	-383	0.93	6.7	970
2003.11.04	CME1-MC	4.3	-0.92	2.66	3.15	19.7	754	0.47	132	-69	1.48	7.9	492
2003.11.06	CME1-MC	2.3	-0.61	2.14	2.06	11.2	572	0.68	67	-21	0.95	4.8	456
2003.11.13	CME1-MC	1.1	-0.18	0.86	0.92	9.4	703	0.81	80	-59	0.41	6.6	666
2003.11.20	CME1+MC	6.8	-1.21	2.65	3.23	55.8	703	0.22	300	-422	0.92	8.2	458
2004.01.09	CME1-MC	0.7	-0.34	1.30	0.83	13.7	618	0.59	56	-50	0.88	6.9	532
2004.01.22	CME1+MC	9.4	-1.52	4.32	2.16	25.4	666	0.15	132	-149	0.35	5.7	456
2004.01.23	CME2-MC	2.2	-0.20	0.79	0.83	12.7	556	0.13	80	-89	0.19	6.6	485
2004.04.09	CME1-MC	0.9	-0.24	1.17	0.74	9.4	533	0.72	39	-35	0.60	5.1	451
2004.04.10	CME1-MC	1.3	-0.34	1.70	1.31	11.6	496	0.62	22	-29	0.91	4.2	413
2004.04.12	CME1-MC	2.0	-0.44	1.84	1.21	12.6	501	0.70	22	-16	0.84	5.2	411
2004.04.17	CME2-MC	0.6	-0.24	1.38	1.09	7.2	437	0.60	12	-25	0.63	6.1	426
2004.04.30	CME1-MC	0.9	-0.26	1.00	1.02	9.4	457	0.18	39	-36	0.82	8.1	423
2004.05.14	CME2-MC	1.0	-0.13	1.20	0.80	9.3	356	0.41	18	-23	0.74	6.6	350
2004.06.08	CME2-MC	0.8	-0.21	1.58	1.20	7.6	469	0.60	18	-20	1.40	7.4	422
2004.06.10	CME1-MC	1.1	-0.31	1.50	1.12	7.9	528	0.20	18	-12	0.81	5.3	480
2004.07.19	CME1-MC	0.9	-0.19	0.85	0.80	8.5	563	0.93	15	-20	0.44	5.8	373

2004.07.22	CME1+MC	5.2	-0.87	2.08	1.90	18.7	700	0.09	132	-101	0.89	4.9	351
2004.07.26	CME1+MC	14.4	-3.79	2.60	6.45	26.1	1053	0.09	300	-197	1.00	4.7	595
2004.07.30	CME2-MC	0.6	-0.45	1.35	0.75	7.6	496	1.13	22	-46	0.38	4.5	450
2004.08.01	CME1-MC	2.0	-0.37	2.42	3.08	8.1	516	0.34	22	-42	1.56	5.0	482
2004.08.29	CME2+MC	1.2	-0.20	1.53	0.73	13.0	445	0.20	67	-96	1.02	3.8	398
2004.09.13	CME1-MC	5.3	-0.91	2.60	1.46	25.5	613	0.26	56	-50	1.68	11.3	320
2004.09.16	CME1-MC	1.1	-0.46	1.21	1.84	7.9	550	0.29	48	-43	0.28	4.9	538
2004.10.27	CME1-MC	0.3	-0.12	0.98	1.08	6.7	413	0.44	6	-1	0.25	3.8	389
2004.11.07	CME1-MC	0.4	-0.12	0.89	0.42	8.4	360	0.80	15	1	0.45	3.3	317
2004.11.07	CME1-MC	0.5	-0.23	0.60	0.62	21.2	452	0.65	39	-8	0.78	6.8	340
2004.11.07	CME1+MC	8.6	-1.58	2.01	2.25	47.7	696	0.15	300	-340	0.51	21.9	472
2004.11.08	CME1-MC	1.4	-0.56	1.94	1.48	43.1	728	0.12	300	-373	1.85	29.3	726
2004.11.09	CME1+MC	8.6	-1.98	4.17	5.19	40.3	824	0.09	300	-289	0.41	6.7	683
2004.11.11	CME1-MC	1.9	-0.40	1.68	1.09	13.8	688	0.14	39	-109	1.07	4.0	562
2004.12.05	CME1-MC	4.9	-0.81	1.68	1.63	34.6	453	0.91	32	-58	0.99	6.1	334
2004.12.11	CME1-MC	0.5	-0.29	1.65	0.97	9.8	568	0.80	48	-46	0.65	3.3	450
2005.01.16	CME1-MC	0.9	-0.34	1.24	1.00	9.6	587	0.15	48	-70	0.68	4.0	498
2005.01.17	CME1-MC	6.2	-1.49	1.59	3.09	36.8	798	0.80	132	-74	0.11	6.8	507
2005.01.18	CME1-MC	7.1	-1.87	3.78	2.99	21.2	860	2.41	179	-121	1.98	16.4	572
2005.01.18	CME1+MC	5.0	-1.29	3.79	2.95	17.5	1009	0.07	111	-93	2.02	10.5	695
2005.01.21	CME1+MC	10.4	-3.83	5.26	4.21	30.4	950	0.10	207	-105	0.79	5.3	560
2005.02.19	CME1-MC	1.0	-0.26	0.71	0.78	9.5	521	0.27	27	-48	0.50	6.4	497
2005.05.06	CME1-MC	1.0	-0.20	1.24	0.54	10.6	396	0.42	12	-7	0.82	4.9	362
2005.05.07	CME1-MC	1.0	-0.28	0.63	0.18	17.7	570	0.79	80	-91	0.33	9.6	369
2005.05.08	CME1-MC	4.8	-0.45	2.11	1.89	16.0	822	0.15	236	-127	0.61	9.3	481
2005.05.15	CME1+MC	12.2	-4.26	2.53	3.88	54.8	987	0.07	236	-263	0.80	5.7	442
2005.05.20	CME1-MC	1.0	-0.40	0.88	0.86	15.0	483	0.20	48	-103	0.43	4.7	445
2005.05.28	CME2+MC	1.1	-0.21	1.14	0.84	12.7	449	0.52	27	-44	0.65	2.7	279
2005.05.29	CME1+MC	4.3	-0.62	1.53	2.16	19.3	542	0.16	179	-138	1.25	11.3	367
2005.05.30	CME1-MC	0.9	-0.22	1.54	1.19	15.8	492	0.17	111	-118	0.47	14.5	465
2005.06.12	CME1+MC	3.1	-0.42	1.25	1.24	25.0	518	0.12	154	-106	0.85	9.1	324
2005.06.14	CME1+MC	1.5	-0.31	0.83	0.91	11.1	554	0.12	39	-54	0.83	5.1	455
2005.06.16	CME1-MC	2.1	-0.44	1.59	1.44	18.6	692	0.43	48	-48	0.62	9.6	475

2005.07.09	CME2-MC	0.6	-0.24	1.07	1.17	14.4	345	0.61	48	-60	0.32	7.1	337
2005.07.10	CME1+MC	3.6	-0.69	2.09	2.00	25.5	484	0.18	94	-94	1.07	9.3	343
2005.07.12	CME1-MC	1.9	-0.32	1.36	1.80	15.2	549	0.54	94	-85	0.74	11.1	410
2005.07.16	CME1-MC	1.2	-0.25	2.12	2.09	9.4	422	0.67	15	-29	0.76	4.4	375
2005.07.31	CME1-MC	0.3	-0.32	0.64	0.28	7.8	516	1.58	18	-24	0.22	6.6	424
2005.08.08	CME2-MC	0.7	-0.23	0.81	0.96	8.2	543	0.16	15	-21	0.29	6.6	536
2005.08.23	CME2-MC	0.5	-0.35	1.17	0.67	10.0	492	0.52	18	-13	0.30	4.7	454
2005.09.02	CME1-MC	2.5	-0.51	0.97	1.69	16.5	665	0.10	111	-68	0.27	6.7	429
2005.09.11	CME1-MC	13.2	-2.70	5.76	3.07	18.4	1059	0.12	179	-147	0.41	5.6	746
2005.09.12	CME1-MC	5.1	-0.76	2.58	1.91	9.2	1033	0.09	132	-90	1.61	6.4	740
2005.09.15	CME1-MC	4.3	-0.58	2.70	2.83	17.8	881	0.29	132	-86	1.61	4.4	524
2005.10.31	CME2+MC	1.7	-0.27	1.10	1.47	12.9	398	0.32	18	-53	0.79	5.1	375
2005.11.21	CME2-MC	0.3	-0.10	0.77	0.56	7.5	375	0.30	12	-20	0.47	3.9	369
2005.12.08	CME2-MC	0.2	-0.14	0.78	0.66	5.0	296	0.41	6	-6	0.78	1.7	289
2005.12.11	CME2-MC	0.8	-0.25	1.12	0.69	11.6	563	0.59	39	-54	0.86	7.2	410
2005.12.31	CME2+MC	2.1	-0.34	2.03	1.42	10.8	591	0.09	18	-31	0.92	2.8	541
2006.01.01	CME2-MC	0.7	-0.28	0.90	1.17	16.8	503	0.35	12	-16	0.41	10.1	442
2006.02.05	CME2+MC	0.7	-0.24	0.93	1.08	11.7	367	0.29	22	-25	0.53	5.7	357
2006.04.13	CME1+MC	2.7	-0.65	1.27	1.41	19.6	550	0.13	132	-111	0.03	5.1	391
2006.04.28	CME1-MC	1.1	-0.33	1.00	0.89	9.8	435	0.48	22	-21	0.50	3.0	324
2006.05.03	CME1-MC	0.5	-0.19	0.56	0.62	9.9	331	0.95	12	-3	0.40	3.6	283
2006.05.25	CME2-MC	0.3	-0.18	0.64	0.60	4.7	364	0.46	6	-4	0.28	2.1	332
2006.07.09	CME1-MC	3.8	-0.40	1.95	2.89	9.7	438	0.26	18	-23	1.56	3.0	338
2006.08.19	CME1-MC	3.1	-0.56	1.62	2.58	20.0	477	0.16	80	-71	0.85	8.4	342
2006.08.30	CME1+MC	1.4	-0.21	1.07	1.36	9.8	555	0.16	15	-34	1.03	4.3	543
2006.11.28	CME1+MC	1.7	-0.35	1.31	0.80	15.6	497	0.18	56	-74	0.36	3.4	482
2006.12.08	CME1-MC	1.8	-0.35	1.77	1.32	9.1	702	0.37	48	-20	1.03	6.3	641
2006.12.14	CME1+MC	9.6	-1.79	4.35	1.52	17.7	955	0.06	236	-146	0.74	4.2	582
2006.12.16	CME1-MC	0.8	-0.20	0.87	1.00	11.9	779	0.18	18	-37	0.30	3.1	573
2008.02.07	CME2-MC	0.4	-0.20	1.02	0.78	8.1	441	0.38	18	-19	0.63	3.9	356
2008.10.25	CME2-MC	0.5	-0.14	0.56	0.56	7.0	397	0.50	12	-7	0.06	1.6	303
2008.12.16	CME2+MC	1.4	-0.24	1.13	1.06	9.6	370	0.32	12	-15	0.19	1.7	341
2009.06.20	CME2-MC	0.5	-0.15	0.99	0.94	7.4	353	0.27	12	-3	0.27	2.6	287

2009.11.24	CME2-MC	0.6	-0.15	0.66	0.83	6.9	459	0.24	22	-18	0.24	3.3	370
2009.12.21	CME1-MC	0.7	-0.23	0.97	0.51	6.0	385	0.37	7	-4	0.33	4.6	334
2010.02.11	CME1-MC	1.8	-0.31	1.26	1.13	9.8	379	0.28	18	-28	0.82	4.2	299
2010.04.05	CME1+MC	3.1	-0.66	1.64	1.11	18.8	814	0.10	179	-76	0.38	5.7	555
2010.05.28	CME2+MC	2.7	-0.55	1.96	1.14	14.4	385	0.30	56	-80	0.75	2.3	317
2010.06.20	CME2+MC	1.2	-0.19	1.39	1.09	7.5	404	0.17	9	-11	0.62	2.8	364
2010.07.10	CME2-MC	0.3	-0.19	0.92	0.97	5.1	342	0.64	7	-14	0.68	4.2	303
2010.07.23	CME2-MC	0.9	-0.14	0.74	0.61	9.7	414	0.28	12	-16	0.29	4.7	348
2010.08.03	CME1-MC	3.7	-0.85	1.78	1.17	17.3	598	0.39	111	-74	0.84	2.9	410
2010.08.04	CME2+MC	0.6	-0.40	0.99	0.62	13.7	598	0.09	94	-74	0.74	12.2	544
2010.08.10	CME1-MC	0.7	-0.17	1.00	0.61	5.9	492	0.41	18	-28	0.51	4.3	443
2010.09.01	CME2-MC	0.7	-0.55	1.16	0.52	10.1	423	0.28	9	-14	0.52	3.8	327
2010.09.13	CME2-MC	0.6	-0.23	1.37	1.12	6.5	322	0.68	6	-13	1.31	2.0	316
2010.09.14	CME2+MC	1.2	-0.25	1.43	1.16	9.9	408	0.46	22	-25	0.73	6.2	319
2010.10.30	CME2+MC	1.9	-0.35	1.74	1.44	11.7	387	0.23	9	-11	1.01	3.1	353
2011.01.16	CME2-MC	0.6	-0.19	0.75	1.05	6.6	520	0.35	9	-12	0.38	5.1	398
2011.02.18	CME1+MC	4.7	-1.20	1.55	1.50	31.0	691	0.16	48	-32	0.39	3.7	342
2011.03.06	CME2-MC	0.5	-0.24	1.42	1.96	6.3	538	0.13	22	-27	0.07	4.4	474
2011.03.10	CME1-MC	3.0	-0.45	3.00	1.45	11.9	405	0.45	56	-83	1.05	5.9	301
2011.03.29	CME2+MC	2.9	-0.49	1.40	1.68	14.5	391	0.19	18	-4	0.56	4.2	328
2011.04.05	CME2-MC	1.6	-0.42	2.36	1.73	8.0	579	0.89	12	-15	0.32	3.4	482
2011.04.06	CME2-MC	1.5	-0.42	1.56	2.51	15.4	539	1.21	48	-60	2.00	7.2	516
2011.05.07	CME2-MC	0.4	-0.23	1.02	0.74	6.7	383	0.38	7	-13	0.98	4.5	354
2011.05.09	CME2-MC	0.6	-0.20	0.69	0.86	8.5	390	0.57	18	-15	0.39	2.5	313
2011.05.28	CME2+MC	1.3	-0.27	0.94	0.75	13.0	548	0.12	94	-80	0.54	9.6	450
2011.06.04	CME1+MC	3.4	-0.85	1.78	1.12	23.6	556	0.25	94	-45	0.41	4.9	336
2011.06.09	CME1-MC	0.4	-0.20	1.53	1.55	9.5	447	2.25	9	-37	0.84	6.4	384
2011.06.17	CME2+MC	2.9	-0.40	1.61	1.47	9.3	546	0.36	18	-14	0.88	3.3	464
2011.07.06	CME2-MC	1.1	-0.18	1.21	1.35	6.3	409	0.32	15	-30	0.62	2.9	383
2011.08.04	CME1-MC	0.7	-0.21	1.45	0.72	9.5	431	0.32	15	-15	0.39	4.4	350
2011.08.05	CME1+MC	4.8	-1.45	2.29	1.43	29.4	611	0.12	179	-115	1.74	3.3	392
2011.08.11	CME1-MC	0.8	-0.16	1.58	0.80	4.7	417	0.69	6	-22	1.10	3.0	399
2011.09.09	CME1+MC	3.2	-0.44	0.93	2.18	19.3	560	0.27	67	-75	0.35	2.0	323

2011.09.19	CME2-MC	0.6	-0.21	0.75	0.76	6.0	445	0.65	15	-25	0.09	5.3	407
2011.09.25	CME1-MC	1.3	-0.24	1.02	0.91	10.5	367	0.57	7	-5	0.44	4.4	322
2011.09.26	CME1+MC	5.1	-1.51	1.00	2.95	34.2	704	0.21	94	-118	0.22	6.5	333
2011.09.28	CME1-MC	0.8	-0.28	1.33	1.11	6.4	518	0.16	39	-68	0.46	3.2	514
2011.10.05	CME1+MC	2.3	-0.46	1.77	1.65	13.8	470	0.14	32	-43	1.08	4.5	380
2011.10.24	CME2+MC	6.5	-1.29	1.95	2.74	24.0	516	0.39	154	-147	0.93	6.3	335
2011.11.04	CME2-MC	0.5	-0.23	0.89	1.02	8.0	352	0.50	6	-40	0.79	3.9	326
2011.11.11	CME2-MC	0.8	-0.14	1.15	0.92	7.9	410	0.82	6	-11	1.07	3.8	366
2011.11.12	CME1-MC	0.8	-0.23	1.38	0.98	8.8	464	0.85	7	-13	1.01	4.7	372
2011.11.13	CME2-MC	1.1	-0.23	1.29	1.25	6.9	424	0.52	4	-10	1.01	6.8	419
2011.11.28	CME2+MC	1.8	-0.69	1.81	1.71	17.0	520	0.45	27	-25	1.02	5.0	371
2011.12.02	CME2-MC	0.6	-0.23	1.16	0.95	7.7	420	0.49	15	-34	0.89	3.5	384
2011.12.18	CME2-MC	1.0	-0.28	0.86	1.33	9.7	381	0.61	12	-3	0.05	1.7	265
2011.12.29	CME2-MC	1.5	-0.54	1.35	1.67	11.4	431	0.19	15	-24	0.45	6.0	429
2012.01.24	CME1-MC	3.2	-1.18	1.59	3.12	16.4	673	0.67	32	-75	0.44	8.4	397
2012.01.30	CME1-MC	2.2	-0.44	2.05	1.81	10.8	427	0.78	22	-19	0.53	3.1	340
2012.02.27	CME2+MC	2.1	-0.37	1.64	1.08	14.9	493	0.20	56	-57	0.64	8.0	467
2012.03.07	CME1-MC	3.8	-0.50	2.59	3.00	17.1	592	0.51	80	-88	0.85	7.9	370
2012.03.08	CME1+MC	11.2	-1.85	2.68	2.79	23.1	737	0.08	207	-145	2.20	7.8	506
2012.03.11	CME1-MC	0.8	-0.25	1.70	1.39	8.3	461	0.54	18	-44	0.79	4.1	422
2012.03.12	CME1+MC	5.8	-1.06	3.27	4.03	23.6	727	0.21	94	-64	0.43	7.8	404
2012.03.15	CME1-MC	1.8	-0.69	0.92	1.59	15.8	787	0.10	94	-88	0.56	6.9	564
2012.03.22	CME1-MC	0.4	-0.18	1.13	0.75	9.8	415	0.15	27	-33	0.78	2.5	374
2012.04.09	CME1-MC	0.7	-0.21	1.30	0.60	6.8	367	0.38	18	-16	0.66	3.6	307
2012.04.19	CME2-MC	0.3	-0.13	1.01	1.15	7.3	361	0.38	18	-21	0.32	3.1	352
2012.04.21	CME1-MC	1.0	-0.36	1.38	1.08	9.4	357	0.56	22	-36	0.90	5.8	315
2012.04.23	CME2+MC	1.7	-0.42	1.07	0.92	15.5	394	0.39	111	-115	1.19	4.2	327
2012.05.07	CME2-MC	0.9	-0.24	0.98	1.48	8.3	327	0.95	7	6	0.55	5.7	309
2012.05.15	CME2-MC	0.8	-0.15	0.97	0.81	7.7	454	0.30	9	-10	0.94	2.9	424
2012.05.20	CME1-MC	1.1	-0.27	2.38	1.49	7.3	433	0.63	27	-17	0.93	4.0	362
2012.05.29	CME2-MC	1.0	-0.20	1.68	0.92	9.0	464	1.11	9	-12	0.96	4.3	362
2012.05.30	CME1-MC	2.5	-0.49	1.96	1.41	9.9	444	0.20	22	-5	1.31	6.7	395
2012.06.16	CME1-MC	1.1	-0.26	1.64	0.47	10.6	413	0.50	15	1	1.10	2.9	297

2012.06.16	CME1+MC	4.0	-1.62	1.90	2.01	40.1	519	0.16	94	-86	1.28	8.2	413
2012.07.04	CME2-MC	3.1	-0.84	1.53	2.20	10.3	537	0.09	32	-19	0.75	4.9	498
2012.07.14	CME1+MC	7.6	-1.39	2.62	2.45	27.3	667	0.13	132	-139	0.53	5.1	368
2012.07.20	CME1-MC	2.2	-0.41	2.80	2.12	9.1	476	1.01	15	-31	2.74	4.7	360
2012.07.21	CME1-MC	2.7	-0.96	2.06	2.21	13.0	517	0.29	15	-28	1.80	6.5	469
2012.08.07	CME2-MC	0.7	-0.20	0.83	0.75	9.6	424	0.53	39	-34	0.44	4.6	392
2012.09.03	CME2-MC	2.5	-0.47	1.22	1.15	19.8	449	0.19	67	-69	0.80	6.5	305
2012.09.18	CME2-MC	0.9	-0.21	1.18	0.52	7.5	399	0.67	12	-15	0.70	6.1	372
2012.09.30	CME2-MC	1.0	-0.36	1.56	0.92	7.9	319	0.59	32	-39	1.50	1.4	272
2012.09.30	CME1+MC	2.1	-0.51	1.78	1.10	21.0	410	0.66	111	-122	0.66	5.9	317
2012.10.12	CME1+MC	2.1	-0.45	2.55	2.38	12.9	549	0.14	67	-90	2.73	5.6	504
2012.10.31	CME2+MC	1.8	-1.03	1.21	0.75	15.8	373	0.18	39	-65	0.26	5.1	287
2012.11.12	CME2+MC	4.1	-0.70	2.06	1.98	22.8	454	0.37	94	-108	0.28	8.6	316
2012.11.23	CME2+MC	3.6	-0.46	1.68	1.99	15.1	409	0.31	39	-40	0.71	4.4	314
2012.11.25	CME1-MC	0.7	-0.20	1.00	1.08	11.7	461	0.53	12	-12	0.21	11.3	364
2012.11.26	CME2-MC	0.7	-0.18	1.81	0.75	8.8	533	0.27	7	-8	0.85	4.7	439
2012.11.30	CME2-MC	0.3	-0.25	0.81	1.14	5.6	352	0.47	4	-2	0.32	3.5	333
2013.01.02	CME2-MC	0.6	-0.16	0.86	0.62	5.8	336	0.43	6	-3	0.44	3.1	304
2013.01.19	CME1-MC	0.8	-0.20	1.19	1.83	8.1	438	0.41	22	-33	0.97	4.0	387
2013.02.13	CME2-MC	1.0	-0.19	1.09	1.22	9.6	397	0.46	32	-22	0.63	2.9	358
2013.02.16	CME2-MC	1.8	-0.29	1.34	0.88	11.6	407	1.18	27	-21	0.34	4.4	318
2013.03.06	CME2-MC	0.5	-0.26	1.17	0.61	5.3	343	0.33	9	-11	0.73	3.6	325
2013.03.15	CME2-MC	1.7	-0.24	1.58	1.17	12.2	475	0.58	22	-25	0.55	8.2	359
2013.03.27	CME2-MC	0.8	-0.32	1.11	0.73	11.3	544	0.68	48	-33	0.75	6.1	368
2013.04.13	CME1+MC	4.4	-0.52	2.98	2.05	12.9	516	0.09	18	-6	0.16	4.1	391
2013.05.18	CME1-MC	2.1	-0.47	1.42	1.21	11.2	439	0.70	56	-61	0.44	7.5	380
2013.05.19	CME1-MC	0.8	-0.26	1.31	0.93	13.1	422	0.52	22	-34	0.94	5.2	366
2013.05.24	CME1-MC	1.2	-0.38	1.31	1.35	11.6	555	1.78	67	-59	0.64	6.1	423
2013.05.31	CME2-MC	2.2	-0.58	1.81	1.38	19.6	684	0.46	132	-124	0.72	3.3	333
2013.06.27	CME2+MC	2.8	-0.75	2.12	1.77	12.5	453	0.14	67	-100	0.36	3.0	373
2013.07.04	CME2+MC	2.0	-0.27	1.80	0.87	12.8	386	0.19	39	-87	1.44	4.8	374
2013.07.12	CME2+MC	2.7	-0.66	2.09	0.89	16.3	509	0.15	32	-65	0.47	5.2	372
2013.08.20	CME1-MC	0.8	-0.27	1.52	0.85	10.8	465	0.54	22	-26	0.74	3.4	386

2013.09.03	CME1-MC	2.0	-0.26	1.17	0.95	9.2	429	0.51	7	-13	0.87	5.4	362
2013.09.29	CME2-MC	0.9	-1.16	1.02	2.03	8.7	374	0.62	7	2	0.64	1.7	263
2013.10.02	CME2+MC	3.7	-1.16	1.24	3.08	22.2	629	0.13	179	-72	0.52	5.0	374
2013.10.25	CME2-MC	0.7	-0.26	0.96	1.12	4.0	322	0.27	4	-1	0.69	2.5	309
2013.10.26	CME1-MC	0.6	-0.19	1.40	0.64	6.4	300	0.59	4	2	0.81	4.3	285
2013.10.28	CME1-MC	0.4	-0.20	0.87	0.64	6.3	317	0.32	2	3	0.64	4.3	282
2013.10.29	CME1-MC	1.1	-0.21	0.88	0.84	12.1	339	0.88	12	-4	0.15	4.9	301
2013.10.30	CME1-MC	1.0	-0.30	1.34	1.06	10.5	373	0.75	27	-56	0.41	7.7	327
2013.10.31	CME1-MC	0.7	-0.33	1.02	0.96	11.8	436	0.72	9	-32	1.15	6.5	349
2013.11.01	CME1-MC	0.4	-0.15	0.96	0.87	5.4	375	0.51	6	-24	0.07	5.4	374
2013.11.22	CME2-MC	0.8	-0.30	2.26	1.78	9.4	357	0.91	18	-27	0.97	4.0	299
2013.11.23	CME1-MC	0.6	-0.33	1.28	1.01	10.0	372	0.53	7	-20	0.71	8.0	364
2013.11.30	CME1+MC	2.8	-1.23	2.55	2.16	12.6	552	0.12	22	-22	0.27	6.5	413
2013.12.06	CME2-MC	0.4	-0.10	1.03	0.74	5.0	350	0.33	7	-12	0.79	3.9	330
2013.12.13	CME1-MC	1.2	-0.24	1.55	0.64	13.4	392	0.95	27	-2	0.76	2.5	283
2013.12.15	CME2+MC	2.7	-0.50	2.03	1.64	9.0	501	0.13	12	-24	1.42	6.0	477
2014.01.07	CME1-MC	1.5	-0.18	1.50	1.19	8.1	440	0.61	18	-22	0.64	2.4	353
2014.01.09	CME1-MC	2.3	-0.57	2.36	2.10	11.2	436	0.56	12	-8	0.55	7.0	382
2014.01.20	CME2-MC	0.5	-0.16	0.92	0.52	8.4	344	0.85	12	-5	0.53	4.1	313
2014.01.24	CME1-MC	0.9	-0.16	1.18	0.79	6.1	385	0.37	15	-21	0.35	3.0	370
2014.02.03	CME1-MC	1.6	-0.24	1.54	1.33	7.7	429	0.92	9	-12	0.63	4.7	425
2014.02.04	CME2-MC	0.5	-0.26	1.07	0.54	8.2	355	0.81	6	-5	1.09	4.9	339
2014.02.05	CME1-MC	1.1	-0.20	0.95	1.15	11.0	402	0.21	15	-31	0.43	7.8	361
2014.02.13	CME2-MC	0.7	-0.15	1.02	1.02	8.7	381	0.40	6	-9	0.56	5.7	370
2014.02.15	CME1+MC	3.6	-0.57	1.96	0.97	16.2	450	0.28	48	-31	1.20	5.0	350
2014.02.18	CME1-MC	0.8	-0.25	0.95	1.17	8.8	411	0.19	80	-67	0.87	5.2	386
2014.02.19	CME1-MC	0.6	-0.33	1.06	0.91	18.6	530	0.26	94	-119	1.00	13.8	451
2014.02.20	CME1-MC	2.8	-0.46	3.44	1.70	14.4	691	0.51	80	-95	1.66	4.6	509
2014.02.21	CME2-MC	0.9	-0.20	1.78	0.77	7.1	555	0.11	32	-64	1.32	4.9	520
2014.02.23	CME2-MC	0.4	-0.21	0.96	0.76	12.1	512	0.33	32	-55	0.42	5.8	439
2014.02.23	CME1-MC	0.6	-0.20	0.93	0.74	8.8	557	0.81	32	-54	0.27	5.1	454
2014.02.27	CME1-MC	4.9	-0.51	2.35	1.56	16.6	483	0.38	56	-97	0.84	5.4	352
2014.03.25	CME1-MC	1.5	-0.35	1.14	1.48	8.6	516	0.47	22	-24	0.06	2.8	367

2014.04.03	CME1-MC	0.7	-0.26	0.98	0.33	6.0	400	0.51	7	-8	0.66	4.6	400
2014.04.04	CME2-MC	0.4	-0.18	1.02	0.74	6.4	443	0.82	9	-3	0.53	6.4	390
2014.04.05	CME1+MC	2.6	-0.43	1.25	1.56	17.6	502	0.34	22	-15	0.89	4.5	429
2014.04.20	CME1-MC	1.5	-0.45	2.13	1.68	15.2	678	0.07	48	-32	0.66	5.2	497
2014.05.30	CME2-MC	2.0	-0.35	1.11	1.39	11.4	358	0.29	32	-28	1.10	6.0	325
2014.06.07	CME2+MC	3.9	-0.55	2.93	1.49	26.0	616	0.16	94	-37	0.67	5.2	344
2014.06.23	CME2-MC	0.4	-0.16	0.98	0.63	7.8	361	0.49	15	-9	0.15	2.7	328
2014.06.29	CME2-MC	0.4	-0.17	0.91	0.46	9.4	368	0.53	15	-5	0.50	3.4	333
2014.07.03	CME2-MC	0.4	-0.23	0.82	0.70	7.2	347	0.49	7	-15	0.36	2.2	320
2014.07.04	CME1-MC	0.4	-0.25	0.99	0.64	4.7	327	0.28	7	-8	0.41	4.7	320
2014.08.19	CME2+MC	1.4	-0.30	1.15	1.43	20.7	419	0.26	56	-30	0.61	6.8	297
2014.09.06	CME2-MC	1.7	-0.33	1.44	1.00	11.2	412	0.47	18	-28	1.76	7.5	336
2014.09.11	CME1-MC	2.1	-0.36	1.58	0.86	14.0	467	0.86	56	-31	0.78	6.2	350
2014.09.12	CME1+MC	5.9	-1.16	2.09	3.07	31.7	730	0.11	94	-88	0.76	8.5	412
2014.09.17	CME2-MC	0.5	-0.13	1.02	0.92	6.7	387	0.18	7	-22	0.42	4.6	377
2014.10.04	CME1-MC	1.2	-0.38	1.62	1.82	14.3	437	0.51	12	-9	0.88	7.8	339
2014.11.10	CME1-MC	3.6	-0.55	1.96	2.40	19.4	509	0.65	32	-65	0.65	10.0	426
2014.12.21	CME1+MC	6.0	-1.60	1.17	2.76	16.7	429	0.35	56	-71	0.84	8.4	358
2014.12.22	CME1-MC	2.0	-0.45	2.11	0.97	26.3	477	0.26	27	-32	0.47	17.0	375
2014.12.23	CME1-MC	2.7	-0.53	1.20	1.23	28.7	508	4.06	27	-25	0.34	10.6	323
2015.01.02	CME2-MC	0.6	-0.33	1.08	1.12	11.2	480	0.25	39	-42	0.49	6.3	431
2015.01.07	CME2+MC	1.2	-0.47	2.67	1.73	21.6	485	0.23	94	-99	0.82	7.7	436
2015.02.05	CME2-MC	0.7	-0.18	1.02	0.47	8.5	450	0.37	18	-15	0.72	3.4	416
2015.03.11	CME1-MC	1.7	-0.22	1.00	0.68	9.6	429	0.67	18	-14	0.37	4.6	372
2015.03.17	CME1+MC	5.6	-0.80	1.90	1.59	31.5	609	0.30	179	-223	0.43	7.8	413
2015.04.09	CME2-MC	1.9	-0.30	1.98	0.80	13.3	385	0.48	15	-7	0.49	3.8	331
2015.04.10	CME1+MC	1.6	-0.37	1.60	0.93	19.9	448	0.23	56	-75	0.81	11.4	385
2015.05.06	CME2+MC	2.6	-0.46	1.88	1.50	17.5	479	0.17	56	-28	0.97	5.3	357
2015.05.11	CME2-MC	0.6	-0.42	0.73	0.81	13.2	373	0.44	22	-41	0.32	7.2	370
2015.05.17	CME1-MC	0.9	-0.25	0.98	0.65	14.2	408	0.82	15	-15	0.57	6.3	385
2015.06.12	CME1-MC	1.1	-0.20	1.40	0.98	8.3	530	0.41	27	-21	0.36	3.4	456
2015.06.21	CME1-MC	0.9	-0.26	1.08	0.69	11.5	350	0.92	22	1	0.83	1.6	282
2015.06.22	CME2-MC	1.3	-0.24	1.17	0.46	14.5	436	2.19	56	-51	1.08	9.1	346

2015.06.22	CME1+MC	9.1	-1.93	3.29	2.22	37.7	742	0.20	236	-204	0.94	9.7	446
2015.06.24	CME1-MC	3.0	-0.42	2.46	1.36	11.5	731	0.88	15	-79	1.24	4.8	552
2015.06.27	CME1-MC	1.5	-0.30	1.77	1.09	11.7	807	0.28	22	-55	0.83	5.8	474
2015.07.13	CME2-MC	3.0	-0.41	1.88	2.64	9.9	644	0.22	67	-61	0.60	4.3	583
2015.08.07	CME2-MC	0.6	-0.20	1.14	0.65	10.7	567	0.17	48	-25	0.91	7.5	526
2015.08.15	CME2+MC	2.0	-0.51	2.10	1.10	21.7	536	0.18	80	-84	1.18	10.8	342
2015.09.07	CME2+MC	2.8	-0.54	1.26	1.92	21.3	604	0.10	94	-98	0.63	6.6	493
2015.09.20	CME1-MC	1.4	-0.51	1.15	2.17	15.8	621	0.22	132	-75	0.39	9.1	436
2015.09.23	CME1-MC	0.5	-0.20	0.73	0.65	9.8	544	0.29	22	-37	0.45	6.4	515
2015.09.30	CME1-MC	0.5	-0.17	0.78	0.65	5.2	320	0.39	5	1	0.39	3.7	314
2015.11.06	CME1+MC	3.1	-0.51	2.23	1.45	19.4	677	0.12	80	-89	0.86	7.1	451
2015.11.15	CME2-MC	1.1	-0.34	1.98	1.43	9.1	417	0.21	18	-39	1.13	5.7	402
2015.11.26	CME2-MC	1.2	-0.19	0.88	1.70	12.5	362	0.90	15	-14	0.46	3.4	263
2015.12.14	CME1-MC	1.7	-0.61	0.98	1.18	13.8	544	0.29	56	-47	0.98	3.5	398
2015.12.17	CME1-MC	0.6	-0.18	0.92	0.75	6.8	496	0.66	22	-18	0.13	5.5	384
2015.12.19	CME1+MC	3.1	-0.79	1.24	0.98	17.4	497	0.40	80	-71	0.35	5.5	363
2015.12.20	CME1-MC	1.4	-0.38	0.91	1.99	19.5	423	0.15	111	-155	0.17	12.0	393
2015.12.31	CME1+MC	5.2	-1.09	2.57	2.49	16.9	485	0.19	80	-110	1.09	5.5	342
2016.01.18	CME2+MC	2.0	-0.57	1.48	1.81	16.9	383	0.23	39	-93	0.55	5.8	303
2016.01.24	CME2-MC	1.2	-0.20	1.04	0.97	7.6	502	0.13	27	-13	0.32	6.4	426
2016.01.31	CME2-MC	1.2	-0.28	1.86	2.45	10.4	316	0.66	22	-48	1.56	6.7	272
2016.02.09	CME2-MC	0.8	-0.31	1.17	1.13	14.4	423	0.28	15	-23	0.33	7.6	373
2016.03.05	CME2+MC	1.1	-0.26	0.68	1.18	17.6	388	0.40	48	-4	0.43	4.8	342
2016.04.10	CME2-MC	1.2	-0.30	1.84	1.55	10.1	398	0.68	15	-13	0.16	4.3	339
2016.04.14	CME2-MC	1.4	-0.46	1.02	1.31	9.6	484	0.15	39	-59	0.44	3.7	454
2016.05.19	CME1-MC	1.3	-0.31	1.54	0.74	7.9	449	0.26	12	-11	0.85	5.0	444
2016.07.19	CME1+MC	2.8	-0.64	2.03	2.63	27.3	576	0.12	48	-23	0.59	4.1	324
2016.08.02	CME2+MC	2.3	-0.30	1.51	1.61	24.6	445	0.21	48	-42	0.49	8.1	346
2016.10.12	CME2+MC	1.8	-0.49	3.01	1.26	24.1	440	0.22	94	-104	1.87	3.2	340
2016.11.09	CME2+MC	0.8	-0.27	1.50	1.21	11.8	371	0.47	18	-20	1.28	3.9	293
2017.05.27	CME2+MC	2.9	-0.86	1.25	1.58	22.8	401	0.27	132	-125	0.25	3.1	300
2017.07.16	CME1+MC	5.8	-1.41	2.17	2.73	23.7	625	0.14	80	-72	0.80	3.1	314
2017.09.06	CME1-MC	1.8	-0.87	1.43	1.09	14.4	581	1.60	22	-3	0.45	3.2	411

2017.09.07	CME1+MC	7.7	-0.79	3.29	3.02	27.3	817	0.02	236	-124	0.42	10.5	473
2017.09.12	CME1-MC	1.0	-0.46	0.99	1.98	13.7	621	0.71	56	-35	0.84	4.5	494
2017.11.14	CME2-MC	0.9	-0.44	0.75	0.83	8.6	404	0.55	15	-30	0.25	5.4	369
2018.03.09	CME2+MC	0.9	-0.27	1.63	0.85	15.5	453	0.15	32	-39	1.28	3.2	357
2018.08.25	CME2+MC	1.5	-0.54	2.87	2.23	18.2	444	0.23	154	-174	0.66	5.5	335
2019.01.31	CME1-MC	0.6	-0.16	0.73	1.08	15.0	404	0.99	18	-8	0.39	2.3	318
2019.03.11	CME1-MC	1.1	-0.23	0.66	0.58	9.2	396	0.47	12	-24	0.32	4.5	361
2019.03.13	CME1-MC	0.3	-0.17	0.78	0.40	6.4	363	0.63	15	-11	0.57	4.8	354
2019.05.10	CME1+MC	1.6	-0.28	1.07	0.65	11.9	382	0.11	48	-51	0.62	4.6	337
2019.05.14	CME2+MC	0.9	-0.23	1.18	0.89	14.3	556	0.06	94	-65	0.31	5.5	393
2019.05.19	CME2-MC	0.6	-0.18	0.98	0.54	8.2	414	0.52	18	-10	0.22	4.3	366
2019.06.12	CME2-MC	0.7	-0.22	1.08	0.72	7.4	447	0.65	9	-1	0.61	5.3	312
2019.10.29	CME2+MC	0.9	-0.44	1.07	0.41	12.8	412	0.13	9	-19	0.76	3.5	412
2020.04.20	CME2+MC	0.9	-0.34	0.96	0.74	15.9	371	0.20	39	-59	0.21	2.6	291
2020.08.21	CME1-MC	0.7	-0.17	0.73	0.99	7.4	358	0.47	9	-37	0.36	1.3	308
2020.10.30	CME2-MC	0.7	-0.29	0.85	1.10	6.2	414	0.32	9	-35	0.63	3.9	401
2020.11.01	CME1-MC	0.5	-0.29	0.75	0.67	8.6	397	0.33	15	-28	0.40	5.4	397
2020.12.16	CME2-MC	0.6	-0.26	0.88	0.63	6.5	298	0.78	3	-1	0.40	4.6	275
1997.02.21	CH	0.5	-0.17	0.61	0.26	9.7	431	0.90	18	-35	0.30	3.5	326
1997.03.11	CH	0.7	-0.21	1.10	0.53	12.5	502	1.30	18	-28	0.97	3.7	300
1997.08.27	CH	1.0	-0.22	1.24	0.36	13.1	452	1.00	32	-48	0.39	6.0	319
1997.09.10	CH	0.6	-0.17	0.91	0.37	8.4	492	1.13	39	-49	0.35	7.9	455
1997.11.01	CH	1.0	-0.30	0.87	0.31	7.5	445	0.51	7	-17	0.83	3.1	338
1998.03.10	CH	1.2	-0.23	1.07	0.63	22.2	553	0.53	154	-126	0.21	9.8	318
1999.08.26	CH	0.7	-0.15	1.43	0.46	8.6	664	1.14	27	-47	0.46	7.4	502
1999.11.11	CH	1.8	-0.16	1.17	0.29	8.1	678	0.07	39	-53	0.32	7.9	560
2000.01.02	CH	0.4	-0.17	0.92	0.72	5.9	694	0.56	18	-23	0.74	4.4	669
2000.01.04	CH	1.0	-0.21	0.88	1.11	7.4	635	0.65	27	-34	0.26	6.3	606
2000.02.05	CH	2.2	-0.51	1.14	0.94	18.3	649	0.51	56	-44	0.47	5.1	374
2000.10.22	CH	0.7	-0.20	0.91	0.58	13.1	565	0.73	39	-53	0.76	7.3	377
2001.07.24	CH	1.3	-0.38	1.84	1.19	10.2	582	0.58	32	-27	0.99	5.7	395
2001.09.02	CH	0.6	-0.11	1.22	0.75	10.4	552	0.59	32	-32	0.46	8.2	343
2002.03.15	CH	0.7	-0.16	1.12	0.92	7.4	355	0.42	5	10	0.54	3.6	339

2002.03.29	CH	1.1	-0.22	1.24	0.85	20.7	766	1.02	32	-38	1.22	5.4	321
2002.05.27	CH	1.3	-0.28	0.95	1.10	13.6	769	0.93	39	-64	0.56	7.3	469
2002.07.08	CH	0.8	-0.16	1.98	0.81	9.3	509	0.96	27	-20	0.99	7.8	390
2002.12.26	CH	1.1	-0.24	1.15	1.00	16.0	771	0.48	80	-68	0.85	7.1	422
2003.01.24	CH	0.8	-0.20	0.71	0.84	8.9	776	0.71	67	-46	0.36	6.9	665
2003.03.02	CH	1.6	-0.27	1.48	1.00	15.4	584	0.57	56	-67	0.67	6.4	384
2003.03.05	CH	0.9	-0.20	0.77	0.99	8.6	541	0.66	39	-50	0.27	8.6	442
2003.04.03	CH	0.9	-0.18	0.87	0.84	8.7	504	0.88	48	-62	0.47	8.3	480
2003.04.05	CH	0.5	-0.24	0.93	0.97	8.7	553	0.49	56	-48	0.44	7.3	469
2003.04.24	CH	1.1	-0.23	0.94	1.14	10.2	593	0.54	56	-53	0.48	7.6	480
2003.04.27	CH	0.7	-0.27	1.04	0.91	8.1	546	0.66	32	-49	0.39	6.3	461
2003.08.29	CH	1.1	-0.19	0.88	0.78	12.4	611	0.58	48	-30	0.76	10.4	457
2003.09.03	CH	0.8	-0.19	1.10	0.56	10.6	673	0.90	32	-35	0.60	8.2	504
2003.09.21	CH	0.7	-0.22	1.15	0.73	7.2	609	0.68	27	-37	0.59	6.9	516
2003.09.23	CH	0.9	-0.17	0.79	0.96	9.8	720	0.90	67	-59	0.50	7.9	496
2003.10.08	CH	0.8	-0.21	0.92	0.81	7.6	621	0.52	27	-12	0.41	6.6	527
2003.10.14	CH	1.4	-0.33	1.17	0.93	19.7	724	0.64	154	-85	0.58	9.1	485
2003.11.10	CH	1.4	-0.18	1.42	1.34	15.7	770	0.86	80	-62	0.26	7.7	496
2003.12.08	CH	0.9	-0.16	1.37	0.83	14.4	821	0.62	56	-54	0.41	8.2	479
2003.12.27	CH	1.2	-0.23	1.11	1.08	12.2	549	1.17	32	-33	0.24	8.3	380
2004.02.05	CH	0.9	-0.18	0.81	0.70	8.2	619	0.79	39	-34	0.36	6.6	499
2004.02.14	CH	0.5	-0.21	0.99	0.95	8.0	735	0.80	39	-53	0.49	5.7	617
2004.02.26	CH	1.3	-0.26	1.31	0.57	16.5	717	1.24	27	-28	0.76	3.5	306
2004.03.19	CH	0.4	-0.19	0.74	0.78	8.6	439	0.49	27	-28	0.35	7.6	346
2004.05.21	CH	0.6	-0.13	1.17	0.86	7.6	511	0.54	18	-11	0.80	7.0	478
2004.05.31	CH	0.4	-0.25	1.03	0.69	7.0	577	0.55	22	-16	0.27	7.0	517
2004.06.05	CH	0.4	-0.21	1.22	0.53	6.8	507	0.77	22	-19	0.72	6.1	453
2004.06.17	CH	0.3	-0.14	0.87	0.65	6.3	539	0.67	9	-10	0.84	5.6	470
2004.06.28	CH	1.2	-0.19	1.40	0.63	16.7	593	0.58	27	-16	0.87	6.3	358
2004.08.26	CH	0.6	-0.16	1.12	0.64	8.9	451	0.72	12	-19	0.90	8.4	334
2004.09.05	CH	0.9	-0.17	1.05	0.99	12.0	452	0.98	22	-38	0.37	5.9	299
2004.09.27	CH	0.5	-0.15	0.73	0.48	8.8	413	0.83	12	-22	0.36	4.7	326
2004.10.08	CH	0.4	-0.20	1.38	0.82	9.6	370	0.45	18	-21	1.07	3.3	303

2004.10.12	CH	0.9	-0.24	0.86	1.00	11.6	542	1.06	48	-63	0.37	4.7	407
2004.10.19	CH	0.8	-0.20	0.90	0.83	11.2	448	0.72	22	-48	0.65	6.3	314
2004.10.23	CH	1.4	-0.20	0.68	0.69	10.6	503	0.59	22	-18	0.36	5.4	376
2004.11.28	CH	1.3	-0.25	1.03	0.92	15.5	700	0.65	27	-43	0.87	3.7	379
2004.12.24	CH	1.0	-0.26	0.81	0.75	13.3	530	0.55	27	-25	0.46	6.1	374
2005.01.14	CH	0.4	-0.12	1.07	0.76	8.6	664	0.38	48	-41	0.17	7.4	548
2005.02.06	CH	1.3	-0.19	0.74	0.60	16.6	746	0.65	67	-62	0.36	6.0	397
2005.02.27	CH	0.5	-0.21	1.02	0.84	8.4	672	0.57	22	-23	0.64	7.9	559
2005.03.05	CH	1.5	-0.28	1.12	0.79	16.2	767	0.66	67	-65	0.82	7.3	388
2005.04.19	CH	1.0	-0.17	0.99	0.79	13.1	574	0.66	39	-40	0.47	4.3	353
2005.06.02	CH	0.4	-0.16	0.97	0.89	7.4	469	0.59	12	-30	0.17	5.7	376
2005.06.04	CH	0.5	-0.11	1.39	1.31	14.9	665	0.67	67	-46	0.19	7.0	394
2005.06.30	CH	1.0	-0.30	0.94	0.70	15.2	641	0.58	32	-18	0.32	5.7	360
2005.08.15	CH	0.7	-0.17	1.26	1.09	11.7	714	0.61	22	-15	0.64	5.8	388
2005.09.30	CH	0.9	-0.21	0.61	0.67	10.7	537	0.44	22	-33	0.29	5.0	356
2005.10.07	CH	2.1	-0.29	1.74	0.73	20.2	724	0.54	39	-49	0.29	3.0	328
2005.10.15	CH	0.5	-0.17	0.67	0.85	8.3	426	0.48	32	-39	0.39	3.9	314
2005.10.24	CH	0.7	-0.17	0.94	0.77	10.7	556	0.67	32	-39	0.27	3.9	330
2005.11.02	CH	0.6	-0.23	0.87	0.90	13.8	665	0.55	39	-39	0.56	4.5	371
2005.11.04	CH	0.9	-0.20	1.14	0.76	8.6	732	0.39	32	-32	0.34	8.6	638
2005.11.29	CH	1.3	-0.24	1.12	0.98	15.0	737	0.37	39	-18	0.37	4.9	407
2005.12.27	CH	1.2	-0.39	1.27	0.87	18.9	729	0.40	56	-41	0.60	5.5	362
2006.01.06	CH	0.6	-0.18	0.94	0.86	8.5	401	0.75	15	-23	1.04	7.0	335
2006.02.10	CH	0.5	-0.21	0.80	0.86	10.6	493	0.64	15	-7	0.11	4.8	295
2006.02.15	CH	0.4	-0.17	0.53	1.01	10.0	561	0.68	22	-17	0.24	5.9	376
2006.02.28	CH	0.7	-0.15	0.89	1.40	7.3	444	1.02	15	-15	0.89	7.1	358
2006.03.09	CH	1.1	-0.21	1.12	0.74	10.9	569	0.80	39	-17	0.29	1.7	326
2006.03.18	CH	0.7	-0.26	1.18	0.76	12.3	719	0.46	94	-41	1.18	4.2	397
2006.03.24	CH	0.8	-0.22	1.09	1.25	7.1	407	0.57	12	-15	0.59	2.9	381
2006.04.08	CH	1.1	-0.35	1.31	1.17	17.7	693	0.31	80	-80	0.93	3.0	335
2006.05.10	CH	0.9	-0.18	1.12	0.97	9.7	667	0.40	32	-22	0.79	4.5	386
2006.05.17	CH	1.3	-0.16	1.14	0.82	14.6	594	0.73	32	-38	0.69	4.6	325
2006.05.22	CH	0.7	-0.21	0.51	1.04	6.1	502	0.52	22	-8	0.50	5.5	411

2006.06.06	CH	0.9	-0.27	0.83	0.80	14.0	669	0.72	56	-45	0.43	5.0	342
2006.06.14	CH	0.8	-0.23	0.95	0.74	11.1	615	0.34	32	-30	0.45	2.9	353
2006.06.27	CH	1.3	-0.28	1.04	0.90	14.0	601	0.98	27	-24	0.36	3.0	290
2006.07.04	CH	1.0	-0.28	1.42	0.65	18.4	633	0.55	48	-34	1.30	5.8	292
2006.07.27	CH	1.0	-0.24	0.82	0.87	14.0	663	0.49	80	-47	0.62	4.3	326
2006.08.07	CH	0.9	-0.40	0.78	0.98	18.1	630	0.57	67	-44	0.61	2.5	332
2006.08.27	CH	1.1	-0.22	1.15	0.90	18.7	664	0.71	39	-42	0.80	8.9	344
2006.09.16	CH	1.2	-0.25	1.07	1.15	10.4	639	0.58	32	-35	0.45	4.5	344
2006.09.23	CH	1.4	-0.37	1.24	0.84	18.3	671	0.52	48	-56	0.59	3.3	308
2006.10.07	CH	0.7	-0.16	1.28	1.29	11.6	535	0.79	27	-20	0.56	3.2	319
2006.10.12	CH	1.1	-0.23	0.65	0.86	11.8	596	0.90	56	-49	0.15	7.1	355
2006.10.20	CH	1.2	-0.25	1.09	1.00	17.1	646	0.51	32	-24	0.52	9.2	333
2006.10.24	CH	0.4	-0.15	0.75	0.80	5.7	487	0.65	9	-13	0.32	5.7	442
2006.10.28	CH	0.8	-0.16	0.94	0.85	12.0	585	0.69	39	-46	0.47	7.8	328
2007.01.01	CH	1.4	-0.30	0.74	1.01	13.7	699	0.67	39	-21	0.66	5.4	339
2007.02.12	CH	1.2	-0.24	0.97	0.77	12.9	735	0.63	67	-26	0.11	2.5	316
2007.02.25	CH	0.9	-0.24	1.39	0.75	13.2	661	0.62	22	-12	0.27	5.1	299
2007.03.11	CH	1.0	-0.30	0.88	0.81	10.3	706	0.59	48	-33	0.62	4.7	317
2007.03.31	CH	1.1	-0.39	1.24	0.90	10.7	649	0.71	48	-63	0.58	4.5	341
2007.04.08	CH	1.1	-0.30	1.14	0.61	17.0	487	0.45	22	-10	0.76	3.6	300
2007.04.10	CH	0.7	-0.21	0.61	0.81	8.2	556	0.66	12	-13	0.38	4.1	390
2007.04.17	CH	0.3	-0.13	0.64	0.77	10.5	408	0.50	18	-36	0.47	2.0	315
2007.04.22	CH	1.0	-0.23	1.51	0.75	12.9	533	0.24	48	-27	0.49	5.0	304
2007.04.26	CH	0.7	-0.17	1.00	1.20	9.5	681	0.58	48	-33	0.30	4.1	408
2007.06.13	CH	1.3	-0.22	1.17	1.33	11.4	618	0.44	32	-17	0.51	9.3	326
2007.06.17	CH	0.4	-0.14	0.58	0.55	5.3	521	0.63	9	-6	0.36	5.2	446
2007.06.21	CH	0.7	-0.19	0.81	0.89	9.8	578	0.82	27	-21	0.65	2.2	388
2007.06.29	CH	0.6	-0.21	0.88	1.04	11.3	539	0.50	27	-12	0.04	5.9	361
2007.07.03	CH	0.5	-0.17	0.90	1.02	10.4	620	0.50	32	-15	0.47	1.7	341
2007.07.10	CH	1.3	-0.32	1.06	0.85	17.8	598	0.44	48	-39	0.84	2.9	303
2007.07.20	CH	1.3	-0.32	1.23	0.86	11.0	532	0.48	27	-30	0.06	6.0	326
2007.07.26	CH	0.7	-0.18	0.70	1.06	11.9	484	0.41	22	-17	0.14	3.7	306
2007.07.29	CH	1.3	-0.25	1.00	1.08	15.6	613	0.82	22	-18	0.44	4.0	364

2007.08.01	CH	0.6	-0.17	1.00	0.91	8.4	650	0.40	22	-17	0.31	5.4	537
2007.08.06	CH	1.2	-0.25	0.90	0.92	15.3	690	0.56	67	-34	0.54	2.9	297
2007.08.10	CH	0.9	-0.22	1.03	0.94	11.4	573	0.62	32	-32	0.75	5.0	364
2007.08.18	CH	0.7	-0.28	1.02	0.95	7.2	411	0.48	12	-5	0.48	5.0	379
2007.08.31	CH	0.6	-0.23	0.69	0.95	9.0	670	0.40	39	-22	0.24	4.9	379
2007.09.06	CH	0.6	-0.22	0.97	0.82	8.1	556	0.37	32	-29	0.58	4.4	416
2007.09.14	CH	1.2	-0.26	1.14	0.82	15.3	444	0.85	9	0	0.35	3.1	277
2007.09.20	CH	1.4	-0.25	1.02	0.85	10.5	674	0.93	27	-13	0.23	4.8	321
2007.10.02	CH	0.6	-0.28	0.76	0.72	7.9	586	0.55	27	-35	0.63	4.2	410
2007.10.11	CH	1.0	-0.24	0.77	1.00	8.8	352	0.61	9	-12	0.63	2.4	260
2007.10.14	CH	0.6	-0.22	1.19	0.86	8.2	347	0.37	6	-10	0.16	2.6	307
2007.10.25	CH	0.9	-0.29	0.78	0.79	15.7	698	0.59	39	-52	0.23	3.2	353
2007.10.29	CH	0.5	-0.20	0.78	0.72	7.7	587	0.51	39	-31	0.75	4.9	446
2007.11.12	CH	1.4	-0.30	0.96	0.90	12.5	666	0.46	15	-12	0.49	5.1	348
2007.11.24	CH	0.7	-0.18	0.97	0.92	6.3	644	0.48	27	-23	0.46	3.9	491
2007.12.04	CH	0.6	-0.19	0.92	0.78	8.5	372	0.71	7	-6	0.92	4.0	308
2007.12.17	CH	1.2	-0.30	1.20	0.98	15.9	697	0.36	27	-38	0.57	3.1	350
2007.12.27	CH	0.7	-0.14	0.75	0.85	8.2	476	0.50	15	-14	0.18	6.3	394
2008.01.25	CH	0.5	-0.16	0.80	0.67	9.1	551	0.66	22	-21	0.49	6.4	442
2008.01.31	CH	0.6	-0.18	0.60	0.84	11.4	461	0.53	18	-30	0.47	2.7	319
2008.02.01	CH	1.3	-0.19	0.55	0.58	8.8	634	0.55	39	-49	0.17	7.8	451
2008.02.18	CH	0.5	-0.16	0.47	0.62	6.6	622	0.65	22	-33	0.14	4.9	485
2008.03.26	CH	1.2	-0.29	0.76	0.56	9.5	624	1.16	48	-48	0.26	4.0	419
2008.03.27	CH	0.8	-0.23	0.92	0.73	7.7	688	0.73	48	-56	0.50	7.0	574
2008.04.04	CH	1.0	-0.17	0.73	0.55	11.9	729	0.62	48	-33	0.65	6.4	418
2008.04.22	CH	1.3	-0.43	0.87	0.56	14.5	659	0.46	56	-46	0.46	2.3	334
2008.04.24	CH	0.7	-0.18	0.81	0.73	9.1	624	0.47	22	-39	0.55	7.1	524
2008.04.27	CH	0.6	-0.17	0.73	0.84	6.5	499	0.49	22	-29	0.62	5.2	497
2008.05.03	CH	0.5	-0.14	0.93	0.50	8.1	647	0.69	18	-21	0.24	6.8	425
2008.05.28	CH	1.1	-0.16	0.93	1.17	10.6	538	0.84	18	-16	0.93	3.7	333
2008.05.29	CH	1.2	-0.19	0.78	0.83	7.8	645	0.54	22	-21	0.45	5.7	468
2008.06.14	CH	1.8	-0.21	0.73	1.14	14.8	758	0.54	67	-41	0.20	1.3	307
2008.07.20	CH	0.4	-0.15	0.68	0.46	6.0	384	0.61	6	-7	0.33	4.1	303

2008.07.22	CH	0.9	-0.34	0.67	0.61	10.3	653	0.57	27	-27	0.34	4.5	364
2008.08.08	CH	1.7	-0.25	1.10	0.74	19.3	658	0.35	56	-33	0.62	3.0	333
2008.09.06	CH	0.5	-0.18	0.85	0.63	6.8	632	0.55	18	-17	0.73	6.0	496
2008.09.14	CH	0.8	-0.22	0.72	0.71	11.7	586	0.45	27	-30	0.13	6.3	322
2008.09.30	CH	1.0	-0.20	0.83	0.70	8.4	715	0.62	27	-27	0.30	4.2	331
2008.10.11	CH	0.9	-0.22	0.70	0.71	13.9	549	0.63	94	-54	0.28	4.6	319
2008.10.19	CH	0.6	-0.18	0.82	0.96	7.9	414	0.96	15	-18	0.40	4.9	299
2008.10.28	CH	1.1	-0.21	0.81	0.82	13.5	711	0.47	32	-22	0.39	4.1	337
2008.11.07	CH	1.0	-0.21	0.88	0.77	11.1	574	0.86	32	-29	0.59	7.0	311
2008.11.15	CH	0.7	-0.20	1.03	0.49	13.1	525	0.55	22	-29	0.35	4.2	315
2008.11.24	CH	1.2	-0.35	1.08	0.58	21.9	658	0.65	22	-12	0.46	4.0	267
2008.12.10	CH	0.5	-0.13	0.48	0.56	7.1	462	0.50	6	-7	0.09	5.7	345
2008.12.22	CH	0.6	-0.23	0.76	0.87	11.6	556	0.62	22	-11	0.35	2.3	310
2008.12.30	CH	1.1	-0.19	0.78	1.02	12.5	525	0.99	18	-17	0.13	1.5	285
2009.01.09	CH	0.5	-0.16	0.72	0.82	6.8	395	0.61	15	-17	0.43	6.2	335
2009.01.30	CH	0.9	-0.20	0.99	0.88	9.0	496	0.69	12	-14	0.35	4.4	355
2009.02.14	CH	1.0	-0.17	0.66	1.08	16.1	589	0.43	32	-38	0.66	5.5	311
2009.02.26	CH	0.6	-0.15	0.97	1.13	8.7	689	0.44	27	-23	0.60	5.4	397
2009.03.20	CH	1.0	-0.20	1.00	0.91	9.9	438	0.58	15	-27	0.60	6.6	336
2009.04.16	CH	0.8	-0.22	1.29	0.66	11.2	537	0.74	18	-25	0.25	6.8	314
2009.04.24	CH	0.7	-0.14	0.66	0.57	7.8	432	0.69	9	-9	0.66	2.6	336
2009.05.06	CH	0.7	-0.15	1.03	0.69	7.2	518	0.50	27	-12	1.03	1.6	331
2009.05.28	CH	0.9	-0.17	0.81	0.87	10.1	440	0.59	9	-17	0.26	2.6	280
2009.07.13	CH	0.7	-0.20	0.96	0.86	10.2	540	0.49	22	-25	0.45	2.4	339
2009.08.19	CH	0.7	-0.18	0.85	0.73	11.6	559	0.66	22	-26	0.42	4.0	331
2009.09.03	CH	0.7	-0.21	0.77	0.67	8.1	492	0.42	12	-8	0.19	2.7	330
2009.09.13	CH	0.9	-0.16	0.77	1.17	8.3	438	0.49	15	-14	0.12	3.8	286
2009.09.15	CH	0.3	-0.22	0.82	0.91	6.4	469	0.74	18	-15	0.30	5.4	385
2009.10.04	CH	0.8	-0.17	0.95	0.55	9.8	416	0.54	9	-2	0.49	2.9	308
2009.10.15	CH	0.4	-0.19	0.76	0.57	9.0	433	0.57	9	-9	0.71	2.2	301
2009.12.05	CH	0.9	-0.18	0.96	0.84	10.0	420	0.49	9	-11	0.38	1.6	235
2010.04.14	CH	1.3	-0.23	1.01	0.85	12.3	515	0.63	48	-36	0.37	2.6	404
2010.05.02	CH	1.3	-0.35	0.78	0.84	17.4	720	0.49	80	-71	0.48	5.4	325

2010.06.15	CH	0.8	-0.21	0.90	0.51	10.7	571	0.73	22	-36	0.52	3.9	375
2010.06.29	CH	0.6	-0.18	0.98	0.75	10.2	698	0.38	32	-27	0.50	6.2	489
2010.07.26	CH	0.7	-0.25	0.78	0.70	8.8	691	0.67	27	-31	0.11	5.4	418
2010.09.20	CH	0.3	-0.15	0.75	0.49	8.6	445	0.54	12	-16	0.14	2.7	322
2010.09.23	CH	0.9	-0.20	1.13	0.91	12.2	631	0.64	27	-32	0.72	4.0	303
2010.09.27	CH	0.8	-0.15	0.89	0.99	6.8	563	0.41	32	-27	0.34	5.8	479
2011.01.18	CH	0.5	-0.24	0.56	0.59	5.7	530	0.64	12	-14	0.44	3.6	417
2011.06.13	CH	0.7	-0.20	1.03	0.55	8.7	555	0.55	18	-13	1.01	7.9	439
2011.07.18	CH	1.5	-0.18	0.70	0.48	10.4	731	0.73	27	-19	0.33	6.4	433
2011.08.23	CH	0.7	-0.16	0.88	0.74	9.9	569	0.71	18	-14	0.37	6.1	349
2011.08.29	CH	0.7	-0.14	0.92	0.69	8.6	534	0.57	12	-23	0.61	7.7	414
2012.01.12	CH	0.6	-0.20	0.87	0.70	8.7	542	0.49	18	-4	0.39	2.4	392
2012.02.09	CH	0.6	-0.16	0.95	0.83	7.5	460	0.80	12	-14	0.17	3.4	365
2012.06.29	CH	1.7	-0.74	1.09	1.23	12.6	689	0.64	39	-37	0.63	5.7	372
2012.08.28	CH	0.4	-0.15	0.73	0.72	4.8	544	0.36	5	-8	0.35	4.2	447
2012.09.21	CH	0.6	-0.14	0.97	0.86	5.1	537	0.33	12	-10	0.31	3.5	428
2012.10.17	CH	0.6	-0.23	1.17	0.60	9.0	598	1.02	12	-29	0.60	4.4	354
2012.11.06	CH	0.6	-0.14	1.02	0.81	11.3	501	0.55	27	-7	0.45	5.7	308
2013.03.08	CH	0.5	-0.19	1.03	0.75	5.7	354	0.40	9	-1	0.73	2.7	315
2013.09.12	CH	0.3	-0.10	0.71	0.61	9.4	523	1.22	15	-10	0.37	6.2	352
2013.09.13	CH	0.4	-0.16	0.78	0.62	9.5	576	0.77	22	-7	0.50	7.1	470
2014.07.26	CH	0.6	-0.17	1.04	0.75	7.5	384	0.92	7	-19	0.57	5.5	340
2015.07.26	CH	1.0	-0.33	1.02	0.84	7.2	500	0.49	15	-24	0.71	6.6	413
2015.07.30	CH	1.3	-0.20	0.87	0.74	14.7	613	0.52	32	-29	0.36	4.0	342
2015.08.18	CH	0.8	-0.19	1.16	0.96	8.8	517	0.45	27	-50	0.72	4.0	444
2015.10.12	CH	0.6	-0.20	0.99	0.87	8.0	581	0.76	48	-46	0.99	6.7	445
2015.12.09	CH	0.6	-0.25	0.89	0.64	10.4	662	0.73	48	-15	0.50	6.8	439
2016.06.30	CH	0.6	-0.27	0.93	0.53	8.1	406	0.37	18	-4	0.45	5.0	342
2016.07.14	CH	0.4	-0.15	0.83	0.69	7.0	677	0.42	15	-17	0.38	7.0	568
2016.07.28	CH	0.5	-0.14	0.81	0.48	16.4	626	0.73	27	-30	0.13	11.9	428
2016.08.05	CH	1.2	-0.17	0.84	0.93	7.1	676	0.59	32	-28	0.40	6.1	540
2016.08.08	CH	1.0	-0.28	0.64	1.23	7.8	662	0.64	22	-29	0.25	5.9	496
2016.10.04	CH	0.6	-0.15	0.63	0.70	9.7	552	0.67	27	-44	0.13	5.6	515

2016.11.24	CH	0.8	-0.23	0.93	1.10	10.9	670	0.67	56	-46	0.42	7.1	408
2016.11.28	CH	0.7	-0.18	0.45	0.84	6.3	472	0.33	12	-18	0.20	4.8	469
2017.01.03	CH	0.5	-0.19	1.51	0.66	10.5	523	0.58	22	-27	1.36	6.2	372
2017.01.04	CH	1.6	-0.25	1.47	0.62	13.9	744	0.71	27	-33	0.79	7.0	387
2017.01.17	CH	1.2	-0.39	1.27	1.46	15.9	611	0.61	22	-33	0.42	6.0	318
2017.02.05	CH	0.6	-0.19	0.95	0.69	7.6	640	0.47	22	-23	0.47	6.7	508
2017.03.15	CH	0.8	-0.27	1.05	1.12	9.0	408	0.47	15	-18	0.45	3.0	327
2017.03.20	CH	1.3	-0.26	1.08	1.26	15.0	687	0.45	56	-35	0.66	4.0	324
2017.06.03	CH	0.6	-0.22	0.72	0.65	12.1	480	0.27	22	-26	0.66	2.8	350
2017.06.16	CH	1.1	-0.30	0.85	0.56	13.7	623	0.51	48	-31	0.49	3.2	363
2017.06.17	CH	0.8	-0.16	0.89	0.66	8.3	594	0.43	27	-26	0.40	6.0	430
2017.07.20	CH	1.9	-0.25	1.01	0.92	10.3	715	0.65	32	-33	0.95	2.8	385
2017.07.23	CH	0.7	-0.26	1.11	0.72	7.9	702	0.67	27	-29	0.80	7.9	568
2017.08.03	CH	0.8	-0.25	0.87	1.17	18.6	711	0.35	32	-30	0.46	3.7	336
2017.08.11	CH	0.8	-0.24	1.09	1.17	11.6	602	0.68	18	-9	0.71	2.3	380
2017.09.24	CH	0.6	-0.21	1.34	1.23	9.7	397	0.36	12	3	0.49	4.1	330
2017.09.27	CH	1.4	-0.39	1.38	1.45	14.2	697	0.64	111	-55	0.92	7.6	343
2017.10.05	CH	0.9	-0.30	1.24	0.62	8.8	448	0.94	18	-25	0.50	6.8	366
2017.10.07	CH	0.6	-0.25	1.41	1.53	7.4	441	0.65	7	-9	1.11	6.8	394
2017.10.13	CH	0.8	-0.38	1.10	0.78	8.9	713	0.61	67	-52	0.39	6.2	551
2017.10.19	CH	0.5	-0.21	0.77	0.57	9.6	470	0.51	22	-28	0.41	5.5	345
2017.10.24	CH	1.1	-0.17	0.85	1.41	13.4	614	0.66	39	-28	0.44	3.0	340
2017.11.01	CH	1.9	-0.26	1.17	0.98	12.6	422	0.66	18	-24	0.74	2.7	292
2017.11.07	CH	1.5	-0.32	0.90	0.90	16.1	655	0.78	94	-74	0.90	8.4	329
2017.11.10	CH	0.7	-0.20	0.82	1.02	7.7	686	0.43	27	-46	0.59	6.0	558
2017.11.27	CH	1.0	-0.21	1.09	0.91	9.1	480	0.55	18	-19	0.84	8.7	405
2017.12.04	CH	1.5	-0.31	1.05	1.23	12.2	622	0.70	48	-45	0.06	4.9	323
2017.12.11	CH	0.8	-0.29	0.91	0.68	10.9	517	0.57	27	-29	0.33	4.2	342
2017.12.14	CH	0.5	-0.17	0.92	0.68	6.6	437	0.43	12	-7	0.56	4.8	429
2017.12.16	CH	0.5	-0.22	0.84	0.95	11.7	643	0.63	39	-24	0.24	3.7	333
2018.01.15	CH	0.6	-0.17	1.09	0.74	6.6	509	0.67	22	-19	0.64	6.4	484
2018.01.31	CH	0.6	-0.17	0.59	0.88	8.6	420	0.63	12	-16	0.36	4.4	340
2018.02.04	CH	0.5	-0.21	1.21	0.76	8.5	439	0.52	15	-14	0.58	5.1	334

2018.02.26	CH	0.6	-0.17	0.75	0.71	9.6	551	0.56	56	-30	0.69	2.9	368
2018.03.14	CH	0.4	-0.16	0.75	0.93	9.8	489	0.97	32	-35	0.50	9.4	348
2018.03.24	CH	0.6	-0.16	0.97	0.77	8.6	530	0.79	27	-27	0.19	4.2	425
2018.03.29	CH	0.4	-0.17	0.88	0.71	7.7	428	0.87	12	-5	0.39	4.3	367
2018.04.09	CH	0.7	-0.23	1.01	1.07	8.5	587	0.67	32	-30	0.28	5.9	358
2018.04.27	CH	0.3	-0.12	0.81	0.53	7.8	385	0.60	12	-3	0.26	5.1	365
2018.05.05	CH	1.0	-0.32	0.87	0.98	15.9	669	0.74	67	-56	0.69	3.1	333
2018.05.22	CH	0.6	-0.24	0.88	0.66	10.3	520	0.56	18	-8	0.47	4.8	295
2018.05.27	CH	0.6	-0.21	0.83	0.57	7.0	393	1.01	6	-4	0.31	5.8	340
2018.05.31	CH	1.0	-0.25	0.93	1.02	12.9	707	0.70	39	-39	0.66	1.7	359
2018.06.17	CH	1.1	-0.28	1.29	0.79	19.8	526	0.54	27	-35	0.52	3.2	302
2018.07.03	CH	0.4	-0.19	0.96	0.59	7.0	355	1.33	9	1	0.32	4.0	321
2018.07.24	CH	0.7	-0.26	1.54	0.91	13.0	587	0.71	27	-18	0.26	9.7	462
2018.08.07	CH	0.4	-0.20	0.65	0.59	7.8	439	0.57	15	-11	0.52	4.8	354
2018.08.14	CH	1.1	-0.26	0.61	1.02	9.5	543	0.53	27	-34	0.07	4.6	322
2018.09.06	CH	0.6	-0.21	0.59	1.04	10.5	488	0.44	9	-7	0.41	2.9	391
2018.09.10	CH	1.2	-0.26	0.96	1.26	14.2	570	0.60	80	-60	0.22	7.4	381
2018.09.17	CH	0.8	-0.29	1.57	0.79	10.8	561	0.71	18	-15	0.13	5.3	391
2018.10.03	CH	0.7	-0.24	0.88	0.66	7.7	508	0.32	15	-9	0.29	4.8	393
2018.10.07	CH	1.5	-0.45	0.71	0.93	16.6	614	0.71	56	-53	0.40	4.3	348
2018.10.13	CH	1.0	-0.23	1.17	0.74	11.3	616	0.61	32	-38	0.33	5.5	354
2018.10.26	CH	0.5	-0.18	0.85	0.74	7.4	421	0.49	9	-13	0.42	5.0	346
2018.11.04	CH	1.4	-0.29	0.85	0.86	11.2	611	0.42	67	-53	0.52	2.9	341
2018.11.09	CH	1.1	-0.24	0.86	0.69	12.8	637	0.22	32	-42	0.46	4.6	391
2018.11.27	CH	0.3	-0.15	0.91	0.71	7.5	427	0.58	9	-4	0.43	3.8	308
2018.12.01	CH	0.5	-0.24	0.93	0.57	9.5	450	0.57	22	-15	1.41	3.4	315
2018.12.07	CH	0.9	-0.23	1.44	0.74	9.6	595	0.64	18	-21	0.61	4.4	376
2018.12.09	CH	0.5	-0.20	0.97	0.81	10.1	661	0.51	22	-15	0.74	9.2	540
2018.12.16	CH	0.6	-0.21	0.91	0.72	10.6	447	0.67	12	-16	0.45	4.9	324
2018.12.19	CH	0.5	-0.13	0.93	0.66	8.5	638	0.38	15	-14	0.54	5.7	425
2018.12.27	CH	0.4	-0.18	0.66	0.40	12.1	604	0.73	32	-22	0.40	6.4	359
2019.01.04	CH	1.4	-0.18	1.01	0.79	11.4	554	0.58	48	-23	0.21	7.1	330
2019.01.15	CH	0.4	-0.20	1.06	0.57	7.7	417	0.44	6	-7	0.48	7.0	355

2019.01.16	CH	0.4	-0.17	1.10	0.67	9.9	503	0.72	12	-20	0.47	5.7	376
2019.01.22	CH	1.1	-0.28	0.82	0.86	9.3	634	0.58	27	-17	0.26	5.0	323
2019.02.27	CH	1.1	-0.40	0.82	1.29	11.6	595	0.56	39	-41	0.07	4.0	314
2019.03.19	CH	0.5	-0.19	1.07	0.65	7.1	410	0.43	12	-13	0.53	2.8	337
2019.03.31	CH	0.7	-0.35	1.20	0.65	7.2	421	0.91	22	-28	0.35	5.0	381
2019.04.03	CH	0.7	-0.19	0.98	0.78	9.4	527	0.55	22	-33	0.61	6.6	391
2019.04.07	CH	0.8	-0.20	0.93	0.83	8.6	458	0.56	18	-27	0.25	3.0	386
2019.04.23	CH	0.3	-0.26	0.47	0.48	10.4	425	0.47	18	-15	0.47	6.2	364
2019.04.24	CH	0.4	-0.18	0.73	0.54	6.9	418	0.55	6	-8	0.03	5.7	361
2019.05.09	CH	0.5	-0.30	0.62	0.69	7.1	379	0.59	9	-8	0.38	1.9	320
2019.06.25	CH	0.6	-0.20	0.66	1.01	6.0	402	0.50	6	-6	0.38	3.3	342
2019.07.04	CH	0.4	-0.14	0.70	0.91	7.1	441	0.46	9	-6	0.25	5.2	346
2019.07.30	CH	1.0	-0.33	0.90	0.61	10.7	553	0.48	18	-6	0.42	3.8	353
2019.08.30	CH	1.2	-0.38	0.85	0.94	10.5	752	0.54	67	-52	0.37	1.3	384
2019.09.01	CH	0.8	-0.25	1.00	0.76	7.5	728	0.69	56	-51	0.50	7.1	666
2019.09.24	CH	0.4	-0.20	0.94	0.58	14.7	499	0.63	22	-24	0.42	4.9	307
2019.10.26	CH	0.6	-0.30	0.76	0.92	8.2	650	0.68	39	-41	0.16	5.1	574
2020.02.06	CH	0.9	-0.26	0.80	0.67	9.5	639	0.64	27	-21	0.55	6.5	356
2020.03.30	CH	0.8	-0.29	0.89	0.85	7.0	531	0.62	27	-41	0.35	5.6	351
2020.04.11	CH	0.5	-0.17	0.47	0.91	7.5	448	0.81	18	-21	0.18	6.4	359
2020.05.10	CH	0.6	-0.25	0.65	0.67	5.5	348	0.50	9	-15	0.15	5.2	314
2020.07.04	CH	0.5	-0.19	0.78	0.70	9.6	514	0.66	18	-16	0.20	6.3	358
2020.07.05	CH	0.4	-0.23	0.74	0.77	6.3	516	0.39	12	-13	0.30	5.0	463
2020.08.02	CH	0.8	-0.28	0.95	0.95	10.9	701	0.73	18	-22	0.42	2.9	319
2020.08.05	CH	0.5	-0.17	0.50	0.89	4.8	495	0.36	9	-7	0.11	4.5	420
2020.11.05	CH	1.1	-0.24	1.23	0.78	9.5	502	0.78	12	-9	0.05	4.5	323
2020.11.21	CH	0.7	-0.28	1.10	1.16	10.6	635	0.64	39	-38	0.32	6.1	367
2020.12.09	CH	0.4	-0.16	0.74	0.84	9.0	439	0.81	18	-8	0.31	4.9	361
2020.12.10	CH	1.0	-0.20	1.61	0.98	12.2	568	0.20	18	-10	0.42	5.7	454
2020.12.29	CH	0.6	-0.19	0.98	0.71	6.8	509	0.52	12	-15	0.62	6.6	479