



UvA-DARE (Digital Academic Repository)

Accurate fundamental parameters and detailed abundance patterns from spectroscopy of 93 solar-type Kepler targets

Bruntt, H.; Basu, S.; Smalley, B.; Chaplin, W.J.; Verner, G.A.; Bedding, T.R.; Catala, C.; Gazzano, J.C.; Molenda-Żakowicz, J.; Thygesen, A.O.; Uytterhoeven, K.; Hekker, S.; Huber, D.; Karoff, C.; Mathur, S.; Mosser, B.; Appourchaux, T.; Campante, T.L.; Elsworth, Y.; García, R.A.; Handberg, R.; Metcalfe, T.S.; Quirion, P.-O.; Régulo, C.; Roxburgh, I.W.; Stello, D.; Christensen-Dalsgaard, J.; Kawaler, S.D.; Kjeldsen, H.; Morris, R.L.; Quintana, E.V.; Sanderfer, D.T.

DOI

[10.1111/j.1365-2966.2012.20686.x](https://doi.org/10.1111/j.1365-2966.2012.20686.x)

Publication date

2012

Document Version

Final published version

Published in

Monthly Notices of the Royal Astronomical Society

[Link to publication](#)

Citation for published version (APA):

Bruntt, H., Basu, S., Smalley, B., Chaplin, W. J., Verner, G. A., Bedding, T. R., Catala, C., Gazzano, J. C., Molenda-Żakowicz, J., Thygesen, A. O., Uytterhoeven, K., Hekker, S., Huber, D., Karoff, C., Mathur, S., Mosser, B., Appourchaux, T., Campante, T. L., Elsworth, Y., ... Sanderfer, D. T. (2012). Accurate fundamental parameters and detailed abundance patterns from spectroscopy of 93 solar-type Kepler targets. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 423(1), 122-131. <https://doi.org/10.1111/j.1365-2966.2012.20686.x>

General rights

It is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), other than for strictly personal, individual use, unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

This is the complete Table 4 from Bruntt et al., 2012, MNRAS, "Accurate parameters of 93 solar-type Kepler stars". Contents are as described in the Caption in the paper, ie. Kepler ID number, Lithium abundance, 1-sigma uncertainty on Lithium abundance, number of Lithium-lines used,... This is followed by the same information for the elements C, N, O, Na, Mg, Si, Ca, Ti, V, Cr, Fe and Ni. For each star there are two rows: One for the neutral species and one for the singly-ionized species (for example Fe 1 and Fe 2). When "-----" is listed it means that no lines were available to determine the abundance. All abundances are relative to the Solar values, as described in the paper.

KIC ID	Li	Si	Ca	C	N	Ti	V	O	Cr	Na	Fe	Mg					
1430163	-----	-----	0	-0.09	0.05	11	-0.13	0.15	2	0.03	0.06	4	-0.14	0.04	5	-0.08	
0.15	2	-0.18	0.01	18	-0.13	0.02	20	-0.17	0.02	10	-0.10	0.15	1	-0.17	0.02	18	-0.14
0.01	233	-0.21	0.02	43	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----
--	0	0.04	0.15	1	-----	-----	0	-0.13	0.02	22	-----	-----	0	-0.16	0.04	13	-0.08
26	-----	-----	0	-----	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----
1435467	-----	-----	0	-0.11	0.05	10	0.51	0.12	3	0.10	0.11	5	0.26	0.03	6	-0.04	
0.15	2	-0.02	0.01	13	0.02	0.02	6	-0.11	0.03	10	0.01	0.15	1	-0.08	0.02	16	-0.04
0.01	188	-0.06	0.02	21	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	0.07
0.15	2	0.16	0.15	1	-----	-----	0	0.04	0.02	19	-----	-----	0	-0.04	0.03	11	0.05
0.03	19	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	0.00
2837475	-----	-----	0	-0.05	0.04	7	-0.31	0.07	3	-0.06	0.15	1	0.05	0.15	2	-0.06	
0.15	2	-0.02	0.02	14	0.05	0.02	10	0.01	0.05	7	-----	-----	0	-0.13	0.03	7	-0.05
0.01	133	-0.04	0.03	30	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	0.00
0.15	2	-0.09	0.15	1	-----	-----	0	-0.13	0.07	8	-----	-----	0	-0.20	0.03	5	-0.05
0.03	12	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	0.00
3424541	1.44	0.15	1	0.34	0.07	8	0.50	0.15	2	0.43	0.15	1	0.15	0.15	2	-0.24	
0.15	1	0.19	0.03	18	0.17	0.12	5	0.01	0.09	6	-0.21	0.15	1	-0.06	0.10	10	-0.02
0.02	69	0.01	0.03	34	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	0.00
--	0	0.51	0.15	1	-----	-----	0	0.25	0.19	4	-----	-----	0	0.08	0.20	4	0.32
2	-----	-----	0	-----	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	0.00
3427720	1.53	0.15	1	0.05	0.01	7	-0.07	0.15	1	0.06	0.00	2	-0.05	0.02	4	0.04	
0.15	2	-0.04	0.01	28	-0.02	0.01	21	-0.08	0.01	26	-0.05	0.04	5	-0.06	0.02	16	-0.06
0.00	226	-0.09	0.01	63	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	0.11
0.15	1	-0.03	0.15	1	-----	-----	0	0.04	0.03	19	-----	-----	0	-0.14	0.02	7	-0.04
0.01	21	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	0.00
3456181	1.59	0.15	1	-0.09	0.04	10	0.01	0.15	1	0.02	0.12	5	-0.20	0.05	4	-0.15	
0.15	2	-0.23	0.01	24	-0.14	0.03	21	-0.24	0.02	19	-0.21	0.10	3	-0.28	0.02	20	-0.22
0.01	205	-0.29	0.02	45	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	0.00
--	0	0.05	0.15	1	-----	-----	0	-0.07	0.03	24	-----	-----	0	-0.25	0.02	8	-0.10
30	-----	-----	0	-----	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	0.00
3632418	-----	-----	0	-0.20	0.04	11	-0.19	0.15	2	0.08	0.01	3	-0.14	0.03	6	-0.15	
0.15	2	-0.17	0.01	25	-0.10	0.02	19	-0.19	0.02	18	-0.23	0.15	2	-0.21	0.02	20	-0.19
0.01	291	-0.22	0.01	54	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-0.10
0.15	1	-0.11	0.15	1	-----	-----	0	-0.09	0.02	21	-----	-----	0	-0.22	0.04	11	-0.14
0.01	29	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	0.00
3656476	-----	-----	0	0.34	0.05	12	0.30	0.15	2	0.16	0.02	5	0.34	0.01	4	0.42	
0.00	2	0.28	0.01	36	0.29	0.02	9	0.25	0.01	22	0.29	0.02	17	0.29	0.02	10	0.31
0.00	221	0.30	0.01	57	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	0.39
0.15	1	0.29	0.15	1	-----	-----	0	0.31	0.03	19	-----	-----	0	0.20	0.06	7	0.28
0.02	17	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	0.00
3733735	-----	-----	0	-0.16	0.04	12	-0.31	0.13	4	0.01	0.15	2	-0.08	0.04	3	-0.08	
0.15	2	-0.04	0.01	16	-0.03	0.02	18	0.06	0.05	15	-----	-----	0	-0.11	0.03	16	-0.07
0.01	147	-0.10	0.02	35	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-0.01
0.15	2	-0.01	0.15	1	-----	-----	0	-0.12	0.03	20	-----	-----	0	-0.15	0.04	12	-0.07
0.02	18	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	0.00
4586099	-----	-----	0	-0.17	0.05	10	-0.20	0.15	1	0.15	0.01	3	-0.17	0.03	6	-0.30	
0.03	2	-0.20	0.01	25	-0.10	0.02	25	-0.19	0.03	18	-0.22	0.00	2	-0.24	0.03	16	-0.20
0.01	228	-0.27	0.01	49	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-0.06
0.02	3	-0.04	0.15	1	-----	-----	0	-0.12	0.02	26	-----	-----	0	-0.19	0.04	11	-0.15
0.01	17	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	0.00
4638884	-----	-----	0	0.08	0.03	11	0.00	0.05	3	0.30	0.03	2	0.01	0.04	4	-0.06	
0.15	2	-0.06	0.01	21	-0.01	0.02	19	-0.10	0.02	15	-0.07	0.15	1	-0.08	0.01	17	-0.06
0.01	231	-0.08	0.01	45	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	0.00
--	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	0.00

```

-- 0 0.14 0.15 1 ----- 0 0.04 0.02 24 ----- 0 -0.07 0.02 10 0.02 0.02
27 ----- 0
4914923 1.14 0.15 1 0.13 0.04 8 0.09 0.15 1 0.05 0.01 3 0.18 0.01 5 0.22
0.15 2 0.12 0.01 33 0.12 0.01 12 0.18 0.01 30 0.15 0.02 8 0.15 0.02 18 0.14
0.00 344 0.14 0.01 62
0 ----- 0 ----- 0 ----- 0 ----- 0 0.18
0.15 1 0.04 0.15 1 ----- 0 0.20 0.03 18 ----- 0 0.12 0.05 9 0.09
0.01 34 ----- 0
5021689 1.18 0.15 1 -0.12 0.04 11 -0.07 0.15 1 0.04 0.01 4 -0.11 0.01 3 0.05
0.15 2 -0.13 0.02 20 -0.05 0.02 18 -0.11 0.02 15 -0.02 0.07 3 -0.13 0.02 15 -0.11
0.01 220 -0.19 0.02 45
0 ----- 0 ----- 0 ----- 0 ----- 0 -0.14
0.15 2 0.09 0.15 1 ----- 0 -0.02 0.04 17 ----- 0 -0.17 0.05 9 -0.07
0.02 23 ----- 0
5184732 1.26 0.15 1 0.27 0.03 12 0.44 0.07 3 0.26 0.01 4 0.60 0.00 2 0.33
0.04 4 0.39 0.01 31 0.33 0.02 9 0.30 0.01 36 0.43 0.02 12 0.30 0.02 24 0.35
0.00 293 0.41 0.01 67
0 ----- 0 ----- 0 ----- 0 ----- 0 0.49
0.15 2 0.34 0.15 1 ----- 0 0.31 0.02 20 ----- 0 0.26 0.04 10 0.35
0.02 34 ----- 0
5371516 0.81 0.15 1 0.04 0.04 12 -0.13 0.15 2 0.07 0.06 3 0.37 0.01 3 0.15
0.15 2 0.10 0.02 24 0.19 0.04 15 0.14 0.04 11 0.09 0.15 2 0.15 0.03 10 0.14
0.01 160 0.07 0.02 30
0 ----- 0 ----- 0 ----- 0 ----- 0 0.17
0.15 2 0.26 0.15 1 ----- 0 0.14 0.04 14 ----- 0 -0.13 0.02 6 0.11
0.02 17 ----- 0
5450445 0 0.04 0.01 6 ----- 0 0.32 0.01 2 0.10 0.04 5 0.20
0.15 2 0.00 0.02 23 0.16 0.03 17 0.02 0.02 25 0.22 0.15 2 0.02 0.02 20 0.02
0.01 125 0.00 0.01 62
0 ----- 0 ----- 0 ----- 0 ----- 0 -----
-- 0 -0.01 0.15 1 ----- 0 0.12 0.03 18 ----- 0 0.01 0.05 12 0.04 0.03
18 ----- 0
5512589 1.37 0.15 1 0.16 0.04 9 0.37 0.15 1 0.23 0.04 3 0.08 0.02 5 0.13
0.15 2 0.08 0.01 36 0.06 0.02 15 0.01 0.01 34 0.01 0.02 10 0.01 0.01 15 0.03
0.00 319 0.06 0.01 64
0 ----- 0 ----- 0 ----- 0 ----- 0 -----
-- 0 0.19 0.15 1 ----- 0 0.14 0.02 21 ----- 0 0.05 0.03 10 0.06 0.02
29 ----- 0
5596656 0 -0.59 0.14 3 ----- 0 -0.40 0.02 3 -0.42 0.01 4 -0.29
0.15 1 -0.36 0.02 21 -0.28 0.02 16 -0.30 0.02 39 -0.27 0.01 19 -0.49 0.02 13 -0.49
0.01 229 -0.49 0.01 57
0 ----- 0 ----- 0 ----- 0 ----- 0 -----
-- 0 ----- 0 ----- 0 -0.37 0.04 14 ----- 0 -0.72 0.13 6 -0.61 0.02
18 ----- 0
5773345 0 0.33 0.05 13 0.23 0.06 4 0.37 0.06 4 0.31 0.02 5 0.23
0.15 2 0.19 0.01 28 0.20 0.04 8 0.12 0.02 17 0.13 0.15 2 0.13 0.02 15 0.18
0.01 210 0.19 0.01 57
0 ----- 0 ----- 0 ----- 0 ----- 0 0.37
0.03 3 0.37 0.15 1 ----- 0 0.37 0.04 16 ----- 0 0.18 0.05 11 0.29
0.02 27 ----- 0
5774694 1.45 0.15 1 -0.10 0.01 5 ----- 0 0.04 0.02 3 -0.05 0.00 4 -0.01
0.00 2 0.01 0.01 30 0.08 0.01 19 0.00 0.01 39 -0.00 0.02 10 0.05 0.01 15 0.04
0.00 287 -0.03 0.01 83
0 ----- 0 ----- 0 ----- 0 ----- 0 0.49
0.15 1 0.03 0.15 1 ----- 0 0.03 0.02 20 ----- 0 -0.03 0.02 9 0.05
0.01 31 ----- 0
5939450 1.24 0.15 1 -0.16 0.05 12 -0.28 0.15 2 -0.02 0.18 5 -0.14 0.04 6 -0.18
0.15 2 -0.18 0.02 34 -0.15 0.02 22 -0.26 0.02 24 -0.14 0.15 2 -0.23 0.02 26 -0.21
0.01 283 -0.30 0.01 76
0 ----- 0 ----- 0 ----- 0 ----- 0 -0.19
0.01 2 -0.04 0.15 1 ----- 0 -0.13 0.02 24 ----- 0 -0.15 0.04 13 -0.15
0.02 22 ----- 0
5955122 1.34 0.15 1 -0.08 0.04 8 ----- 0 0.06 0.02 3 -0.16 0.05 5 -0.05
0.15 2 -0.18 0.01 29 -0.12 0.02 15 -0.25 0.03 20 -0.27 0.06 5 -0.23 0.02 13 -0.20
0.01 221 -0.25 0.01 50
0 ----- 0 ----- 0 ----- 0 ----- 0 0.05
0.15 1 -0.07 0.15 1 ----- 0 0.00 0.04 20 ----- 0 -0.10 0.05 11 -0.12
0.01 28 ----- 0
6106415 1.45 0.15 1 -0.08 0.04 9 0.01 0.15 2 0.05 0.01 3 -0.12 0.01 6 -0.16
0.11 3 -0.11 0.01 29 -0.08 0.02 14 -0.15 0.01 41 -0.14 0.04 7 -0.16 0.02 25 -0.12
0.00 351 -0.15 0.01 85
0 ----- 0 ----- 0 ----- 0 ----- 0 0.13
0.02 2 0.00 0.15 1 ----- 0 -0.04 0.02 24 ----- 0 -0.13 0.02 9 -0.04
0.01 23 ----- 0
6116048 1.40 0.15 1 -0.14 0.06 9 -0.05 0.15 2 -0.05 0.02 4 -0.23 0.00 3 -0.17
0.15 2 -0.25 0.01 29 -0.22 0.02 15 -0.26 0.01 26 -0.30 0.01 2 -0.32 0.01 24 -0.27
0.00 351 -0.30 0.01 71
0 ----- 0 ----- 0 ----- 0 ----- 0 0.11
0.15 1 -0.08 0.15 1 ----- 0 -0.14 0.01 19 ----- 0 -0.26 0.01 9 -0.17
0.01 33 ----- 0
6225718 1.74 0.15 1 -0.17 0.02 11 -0.25 0.15 1 -0.11 0.08 5 -0.19 0.02 5 -0.12

```


0.15	1	0.07	0.15	1	-----	-----	0	0.14	0.02	24	-----	-----	0	0.00	0.03	9	0.07
0.02	26	-----	-----	0													
7747078	1.24	0.15	1	-0.11	0.05	8	-----	-----	0	0.07	0.00	2	-0.25	0.05	4	-0.10	
0.15	2	-0.23	0.01	24	-0.24	0.02	16	-0.31	0.02	23	-0.38	0.15	2	-0.26	0.02	16	-0.29
0.01	230	-0.33	0.01	54													
				0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	0.00
0.15	2	-0.07	0.15	1	-----	-----	0	-0.04	0.04	20	-----	-----	0	-0.29	0.01	7	-0.19
0.02	31	-----	-----	0													
7799349	-----	-----	0	0.96	0.15	1	-----	-----	0	0.17	0.21	3	0.68	0.04	3	0.49	
0.15	2	0.43	0.02	26	0.36	0.02	7	0.33	0.02	19	0.45	0.03	8	0.38	0.05	17	0.38
0.01	175	0.44	0.03	52													
				0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----
--	0	-----	-----	0	-----	-----	0	0.33	0.07	13	-----	-----	0	0.14	0.14	4	0.32
14	-----	-----	0														
7800289	-----	-----	0	-0.29	0.08	7	-----	-----	0	0.06	0.15	1	-0.15	0.11	3	-0.12	
0.15	2	-0.24	0.03	15	-0.15	0.05	9	-----	-----	0	0.66	0.15	1	-0.29	0.04	8	-0.26
0.01	121	-0.32	0.04	18													
				0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----
--	0	0.10	0.15	1	-----	-----	0	-0.20	0.06	10	-----	-----	0	-0.27	0.06	7	-0.18
9	-----	-----	0														
7871531	-----	-----	0	0.03	0.10	4	-----	-----	0	-0.11	0.05	3	-0.26	0.02	5	-0.17	
0.02	2	-0.17	0.01	26	-0.14	0.01	12	-0.20	0.02	32	-0.17	0.02	14	-0.29	0.03	18	-0.27
0.00	229	-0.29	0.01	70													
				0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	0.42
0.15	1	-0.09	0.15	1	-----	-----	0	-0.10	0.03	21	-----	-----	0	-0.22	0.07	8	-0.20
0.02	23	-----	-----	0													
7940546	-----	-----	0	-0.25	0.05	10	-0.08	0.15	1	-0.00	0.00	3	-0.25	0.03	4	-0.14	
0.09	3	-0.21	0.01	21	-0.15	0.02	19	-0.20	0.02	19	-0.05	0.15	1	-0.25	0.02	21	-0.22
0.01	233	-0.25	0.01	47													
				0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----
--	0	-0.19	0.15	1	-----	-----	0	-0.18	0.02	21	-----	-----	0	-0.26	0.04	12	-0.19
31	-----	-----	0														
7970740	-----	-----	0	-0.41	0.15	2	-----	-----	0	-0.22	0.04	3	-0.47	0.03	6	-0.37	
0.09	3	-0.31	0.01	20	-0.38	0.02	12	-0.33	0.01	39	-0.34	0.02	16	-0.56	0.02	23	-0.52
0.00	250	-0.49	0.01	52													
				0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----
--	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-0.27	0.02	22	-----	-----	0	-0.53	0.06	7	-0.51
19	-----	-----	0														
7976303	-----	-----	0	-0.41	0.05	10	-----	-----	0	-0.11	0.01	3	-0.50	0.03	6	-0.35	
0.15	2	-0.46	0.02	23	-0.43	0.01	21	-0.46	0.02	23	-0.39	0.15	1	-0.62	0.02	22	-0.56
0.01	313	-0.60	0.01	58													
				0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-0.30
0.15	1	-0.47	0.15	1	-----	-----	0	-0.40	0.02	28	-----	-----	0	-0.64	0.03	11	-0.52
0.02	32	-----	-----	0													
8006161	-----	-----	0	0.56	0.22	3	1.01	0.15	1	0.32	0.02	3	0.62	0.15	2	0.41	
0.15	2	0.44	0.01	26	0.28	0.02	10	0.29	0.01	37	0.50	0.03	18	0.27	0.02	20	0.31
0.00	258	0.39	0.01	56													
				0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----
--	0	-----	-----	0	-----	-----	0	0.35	0.04	11	-----	-----	0	0.33	0.07	4	0.31
18	-----	-----	0														
8026226	0.84	0.15	1	-0.17	0.05	14	-0.08	0.15	1	0.12	0.01	3	-0.12	0.01	5	-0.13	
0.15	2	-0.18	0.02	21	-0.10	0.03	17	-0.19	0.03	17	-0.00	0.15	2	-0.24	0.03	15	-0.19
0.01	191	-0.29	0.02	44													
				0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-0.14
0.15	2	-0.02	0.15	1	-----	-----	0	-0.11	0.03	23	-----	-----	0	-0.17	0.04	12	-0.13
0.02	26	-----	-----	0													
8179536	1.29	0.15	1	-0.04	0.05	10	0.10	0.15	2	0.09	0.01	4	0.04	0.04	4	0.05	
0.15	2	-0.06	0.02	19	0.01	0.02	19	-0.05	0.02	12	-0.19	0.15	1	-0.02	0.03	19	-0.02
0.01	177	-0.04	0.01	46													
				0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-0.10
0.15	1	-0.04	0.15	1	-----	-----	0	0.04	0.02	19	-----	-----	0	-0.09	0.02	11	-0.01
0.02	19	-----	-----	0													
8228742	-----	-----	0	-0.00	0.02	11	-----	-----	0	0.19	0.04	3	-0.10	0.03	5	0.04	
0.15	2	-0.16	0.01	29	-0.08	0.02	14	-0.19	0.02	19	-0.26	0.04	5	-0.17	0.02	15	-0.17
0.01	311	-0.22	0.01	58													
				0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	0.10
0.07	3	-0.03	0.15	1	-----	-----	0	0.03	0.03	21	-----	-----	0	-0.12	0.03	9	-0.04
0.02	26	-----	-----	0													
8360349	-----	-----	0	0.02	0.04	13	-0.20	0.12	4	-0.03	0.07	5	0.13	0.05	6	0.06	
0.15	2	0.08	0.02	25	0.13	0.05	8	0.12	0.05	9	0.11	0.15	2	0.05	0.04	9	0.09
0.01	128	-0.01	0.02	30													
				0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-0.01
0.15	2	0.16	0.15	1	-----	-----	0	0.09	0.03	15	-----	-----	0	-0.01	0.07	8	0.07
0.03	11	-----	-----	0													
8367710	1.24	0.15	1	-0.07	0.04	12	0.22	0.15	2	-0.05	0.13	3	0.12	0.06	5	0.16	
0.15	2	0.09	0.03	17	0.14	0.07	7	0.06	0.03	6	0.10	0.15	1	0.10	0.06	6	0.13
0.01	117	0.03	0.02	20													
				0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----
--	0	0.19	0.15	1	-----	-----	0	0.07	0.04	10	-----	-----	0	-0.01	0.10	5	0.10
12	-----	-----	0														
8394589	1.47	0.15	1	-0.26	0.06	8	-----	-----	0	-0.15	0.00	2	-0.34	0.02	6	-0.26	

0.15	2	-0.32	0.01	22	-0.31	0.02	14	-0.38	0.01	17	-----	-----	0	-0.40	0.02	22	-0.39
0.00	237	-0.43	0.01	46													
--	0	-0.35	0.15	1	-----	-----	0	-0.27	0.02	24	-----	-----	0	-0.40	0.02	10	-0.33 0.02
20																	
8524425	0.93	0.15	1	0.21	0.05	8	0.40	0.15	1	0.17	0.01	3	0.15	0.02	6	0.20	
0.08	3	0.14	0.01	30	0.10	0.02	16	0.07	0.01	43	0.12	0.02	13	0.09	0.01	15	0.11
0.00	276	0.10	0.01	69													
0.15	2	0.11	0.15	1	-----	-----	0	0.11	0.03	25	-----	-----	0	-0.03	0.04	10	0.09
0.02	32																
8542853	0.13	0.15	1	-0.20	0.01	3	-----	-----	0	-0.29	0.05	3	-0.26	0.01	5	-0.14	
0.00	2	-0.19	0.01	28	-0.15	0.01	14	-0.17	0.01	42	-0.16	0.02	10	-0.25	0.01	27	-0.23
0.00	272	-0.25	0.01	66													
--	0	-0.26	0.15	1	-----	-----	0	-0.14	0.01	21	-----	-----	0	-0.25	0.01	5	-0.23 0.02
25																	
8561221				0	0.05	0.11	6	-----	-----	0	0.01	0.07	4	-0.12	0.02	4	-0.08
0.15	2	-0.03	0.01	24	-0.02	0.02	14	-0.11	0.02	30	-0.09	0.02	18	-0.12	0.01	10	-0.09
0.00	236	-0.11	0.01	68													
0.15	1	-----	-----	0	-----	-----	0	-0.06	0.03	19	-----	-----	0	-0.12	0.03	8	-0.06
0.02	21																
8579578				0	-0.07	0.03	8	0.14	0.15	2	0.08	0.15	2	-0.14	0.12	4	-0.18
0.15	2	-0.10	0.03	18	-0.04	0.04	14	-0.06	0.04	9	-----	-----	0	-0.21	0.04	8	-0.12
0.01	125	-0.18	0.03	27													
0.15	1	-0.02	0.15	1	-----	-----	0	-0.13	0.06	10	-----	-----	0	-0.18	0.09	7	-0.08
0.04	15																
8694723	0.91	0.15	1	-0.35	0.03	8	-0.34	0.15	2	-0.14	0.04	4	-0.46	0.01	3	-0.47	
0.15	2	-0.49	0.02	24	-0.51	0.01	18	-0.61	0.02	21	-0.30	0.15	1	-0.64	0.03	26	-0.62
0.01	244	-0.61	0.01	67													
0.15	2	-0.33	0.15	1	-----	-----	0	-0.46	0.02	24	-----	-----	0	-0.55	0.02	11	-0.48
0.01	26																
8702606				0	-0.14	0.04	8	-----	-----	0	-0.19	0.02	3	-0.10	0.01	6	-0.06
0.03	3	-0.11	0.01	26	-0.09	0.01	15	-0.11	0.01	32	-0.12	0.01	15	-0.16	0.02	22	-0.12
0.00	253	-0.15	0.01	63													
0.15	2	-0.17	0.15	1	-----	-----	0	-0.11	0.01	21	-----	-----	0	-0.17	0.01	6	-0.16
0.01	31																
8738809				0	0.08	0.02	12	0.17	0.02	3	0.12	0.08	5	0.18	0.03	5	0.21
0.09	4	0.07	0.01	32	0.11	0.01	18	0.05	0.02	23	0.09	0.02	5	0.05	0.02	20	0.08
0.01	188	0.04	0.01	62													
--	0	0.14	0.15	1	-----	-----	0	0.20	0.03	25	-----	-----	0	0.05	0.03	14	0.12 0.02
32																	
8751420				0	-0.13	0.09	5	-----	-----	0	-0.18	0.03	3	-0.17	0.01	6	-0.13
0.04	4	-0.14	0.01	25	-0.14	0.01	18	-0.17	0.01	38	-0.16	0.02	15	-0.23	0.01	21	-0.18
0.00	203	-0.20	0.01	58													
0.15	2	-----	-----	0	-----	-----	0	-0.13	0.01	19	-----	-----	0	-0.18	0.02	7	-0.19
0.02	17																
8760414	0.86	0.15	1	-0.68	0.02	3	-----	-----	0	-0.36	0.00	2	-1.01	0.01	4	-0.76	
0.06	3	-0.89	0.03	9	-0.88	0.01	21	-0.95	0.03	19	-----	-----	0	-1.27	0.03	13	-1.17
0.01	184	-1.15	0.02	29													
--	0	-0.63	0.15	1	-----	-----	0	-0.78	0.03	20	-----	-----	0	-1.09	0.05	10	-1.05 0.02
22																	
8938364				0	0.12	0.06	5	-----	-----	0	0.25	0.00	2	-0.15	0.00	3	0.02
0.15	2	-0.08	0.01	26	-0.14	0.02	11	-0.10	0.02	33	-0.18	0.02	8	-0.29	0.04	16	-0.23
0.01	206	-0.23	0.01	53													
0.15	2	-----	-----	0	-----	-----	0	0.02	0.03	26	-----	-----	0	-0.21	0.02	8	-0.17
0.02	27																
9098294				0	0.05	0.10	7	-----	-----	0	0.14	0.00	2	-0.12	0.02	4	0.06
0.15	2	-0.10	0.02	20	-0.10	0.03	13	-0.11	0.03	18	-0.22	0.15	2	-0.22	0.03	21	-0.16
0.01	204	-0.20	0.01	55													
--	0	-0.07	0.15	1	-----	-----	0	-0.06	0.03	22	-----	-----	0	-0.21	0.05	8	-0.16 0.02
22																	
9139151	1.79	0.15	1	0.00	0.04	11	-0.17	0.01	3	0.00	0.06	5	0.09	0.01	5	0.19	
0.10	3	0.05	0.01	33	0.10	0.01	16	0.07	0.01	34	0.09	0.03	3	0.06	0.02	24	0.08
0.00	359	0.05	0.01	72													
0.15	2	0.02	0.15	1	-----	-----	0	0.07	0.01	20	-----	-----	0	-0.01	0.03	9	0.08
0.01	21																
9139163				0	0.03	0.04	16	-0.09	0.04	4	0.20	0.08	4	0.07	0.02	5	0.14
0.10	3	0.06	0.01	26	0.19	0.02	10	0.09	0.01	27	0.13	0.02	2	0.13	0.02	17	0.12
0.00	284	0.08	0.01	67													
				0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	0.13

0.15	2	0.19	0.15	1	-----	-----	0	0.20	0.02	24	-----	-----	0	0.14	0.04	12	0.19
0.01	36	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----
9206432	-----	-----	-----	0	0.12	0.03	16	0.06	0.05	5	0.25	0.22	4	0.31	0.03	6	0.31
0.15	2	0.19	0.01	26	0.22	0.02	16	0.22	0.02	21	0.26	0.06	4	0.18	0.02	27	0.20
0.01	279	0.20	0.01	72	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	0.24
0.15	2	0.18	0.15	1	-----	-----	0	0.22	0.02	25	-----	-----	0	0.14	0.04	12	0.15
0.02	21	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----
9226926	1.74	0.15	1	-0.31	0.03	5	0.47	0.15	1	-0.23	0.15	2	0.01	0.01	2	-0.35	
0.15	1	-0.23	0.04	14	-0.04	0.03	9	-0.16	0.02	4	-----	-----	0	-0.28	0.05	3	-0.26
0.02	87	-0.24	0.06	13	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	0.02
0.15	2	-0.25	0.15	1	-----	-----	0	-0.50	0.09	4	-----	-----	0	-0.35	0.08	6	-0.22
0.06	6	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----
9812850	-----	-----	-----	0	-0.01	0.04	9	-0.13	0.15	2	0.12	0.06	4	-0.05	0.04	6	0.12
0.23	3	-0.15	0.02	18	-0.12	0.02	18	-0.20	0.03	11	-----	-----	0	-0.23	0.03	13	-0.19
0.01	154	-0.23	0.02	39	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----
0	0	-0.04	0.15	1	-----	-----	0	-0.16	0.03	20	-----	-----	0	-0.39	0.06	6	-0.12
26	-----	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----
9908400	-----	-----	-----	0	0.05	0.09	7	0.35	0.05	2	0.02	0.07	3	0.20	0.15	2	0.28
0.23	3	0.27	0.03	16	0.41	0.08	8	0.24	0.03	7	0.33	0.18	5	0.19	0.09	8	0.31
0.01	95	0.33	0.03	30	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----
0	0	0.18	0.15	1	-----	-----	0	0.04	0.06	8	-----	-----	0	-0.01	0.15	6	0.12
8	-----	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----
9955598	-----	-----	-----	0	0.29	0.14	4	-----	-----	0	0.13	0.07	4	0.15	0.03	5	0.19
0.10	4	0.13	0.01	27	0.08	0.01	17	0.06	0.02	49	0.17	0.02	21	-0.02	0.02	24	0.08
0.00	241	0.10	0.01	75	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----
0	0	-----	-----	0	-----	-----	0	0.09	0.04	18	-----	-----	0	0.01	0.05	9	0.08
22	-----	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----
10016239	1.75	0.15	1	-0.09	0.03	7	-----	-----	0	-0.10	0.09	5	-0.07	0.06	5	-0.04	
0.15	2	-0.07	0.02	21	-0.05	0.02	14	-0.15	0.03	13	-0.05	0.15	2	-0.11	0.02	16	-0.08
0.01	195	-0.15	0.02	33	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----
0	0	0.12	0.15	1	-----	-----	0	-0.11	0.03	14	-----	-----	0	-0.15	0.08	9	-0.02
17	-----	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----
10018963	-----	-----	-----	0	-0.09	0.03	10	-0.02	0.15	2	0.21	0.02	3	-0.30	0.02	6	-0.30
0.15	2	-0.32	0.02	25	-0.26	0.02	16	-0.39	0.02	29	-0.36	0.15	2	-0.41	0.02	21	-0.38
0.01	235	-0.42	0.01	74	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----
0	0	-0.08	0.15	1	-----	-----	0	-0.15	0.02	25	-----	-----	0	-0.31	0.03	10	-0.19
34	-----	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----
10068307	-----	-----	-----	0	-0.18	0.05	9	-0.16	0.15	2	0.06	0.02	3	-0.21	0.02	6	-0.13
0.15	2	-0.22	0.01	24	-0.17	0.01	18	-0.26	0.02	23	-0.33	0.15	2	-0.25	0.01	20	-0.25
0.01	223	-0.30	0.01	48	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	0.00
0.15	1	-0.16	0.15	1	-----	-----	0	-0.20	0.01	23	-----	-----	0	-0.23	0.02	12	-0.23
0.02	19	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----
10124866	0.99	0.15	1	-0.32	0.04	6	-----	-----	0	-0.10	0.02	3	-0.39	0.01	5	-0.31	
0.15	2	-0.31	0.01	27	-0.28	0.01	16	-0.35	0.01	37	-0.44	0.04	7	-0.35	0.01	28	-0.33
0.00	346	-0.39	0.01	69	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-0.09
0.15	2	-0.17	0.15	1	-----	-----	0	-0.22	0.01	19	-----	-----	0	-0.31	0.01	8	-0.25
0.01	33	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----
10162436	-----	-----	-----	0	-0.08	0.04	13	-0.14	0.05	3	0.02	0.03	4	-0.07	0.03	5	0.06
0.11	3	-0.12	0.01	23	-0.05	0.02	16	-0.15	0.02	22	-0.22	0.00	3	-0.17	0.02	21	-0.11
0.01	234	-0.18	0.01	63	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-0.04
0.15	2	-0.05	0.15	1	-----	-----	0	-0.08	0.02	20	-----	-----	0	-0.14	0.04	12	-0.07
0.02	18	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----
10355856	1.59	0.15	1	-0.13	0.04	13	-0.13	0.15	2	0.17	0.01	3	-0.14	0.03	6	-0.14	
0.15	2	-0.16	0.01	25	-0.16	0.02	20	-0.25	0.03	16	-0.13	0.01	3	-0.22	0.02	20	-0.22
0.01	210	-0.30	0.02	50	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	0.02
0.15	2	-0.03	0.15	1	-----	-----	0	-0.14	0.02	24	-----	-----	0	-0.16	0.03	12	-0.12
0.02	32	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----
10454113	1.23	0.15	1	0.03	0.04	14	0.12	0.06	3	0.12	0.02	3	-0.06	0.02	6	-0.05	
0.15	2	-0.14	0.01	29	0.00	0.01	18	-0.07	0.03	32	0.19	0.06	8	-0.09	0.02	27	-0.09
0.00	318	-0.16	0.01	66	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	0.15
0.15	2	0.04	0.15	1	-----	-----	0	-0.09	0.02	22	-----	-----	0	-0.11	0.04	10	-0.05
0.01	29	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----
10462940	1.74	0.15	1	0.15	0.03	17	0.08	0.04	4	0.04	0.08	5	0.16	0.03	5	0.12	
0.07	4	0.08	0.01	29	0.10	0.01	22	0.03	0.01	29	0.05	0.04	4	0.07	0.01	24	0.07
0.00	283	0.07	0.01	69	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	0.37
0.15	1	0.11	0.15	1	-----	-----	0	0.09	0.02	24	-----	-----	0	0.00	0.02	10	0.11
0.01	38	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----
10516096	1.39	0.15	1	-0.00	0.03	11	0.10	0.15	1	0.03	0.03	4	-0.06	0.02	6	-0.03	

0.09	4	-0.09	0.01	24	-0.06	0.02	17	-0.10	0.01	24	-0.13	0.15	2	-0.09	0.02	22	-0.09	
0.00	324	-0.13	0.01	62	0	-----	0	-----	0	-----	0	-----	0	-----	0	-----	0	0.46
0.15	1	-0.07	0.15	1	-----	-----	0	0.02	0.02	22	-----	-----	0	-0.11	0.02	9	-0.07	
0.02	30	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	-----	-----	-----	0	-----	-----	-----	-----	
10644253	1.74	0.15	1	0.14	0.02	9	0.01	0.15	1	0.14	0.02	4	0.12	0.01	4	0.11		
0.15	2	0.09	0.01	25	0.12	0.01	22	0.07	0.01	31	0.11	0.02	6	0.10	0.01	17	0.09	
0.00	242	0.08	0.01	81	0	-----	0	-----	0	-----	0	-----	0	-----	0	-----	0	0.19
0.15	2	0.18	0.15	1	-----	-----	0	0.14	0.03	23	-----	-----	0	0.15	0.03	12	0.14	
0.02	22	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	-----	-----	-----	0	-----	-----	-----	-----	
10709834	2.09	0.15	1	0.03	0.03	12	-0.18	0.02	3	0.04	0.15	4	-0.05	0.02	6	-0.12		
0.15	2	-0.09	0.02	21	-0.04	0.02	17	-0.12	0.02	16	-0.08	0.15	2	-0.11	0.02	17	-0.11	
0.01	169	-0.14	0.02	43	0	-----	0	-----	0	-----	0	-----	0	-----	0	-----	0	-----
--	0	0.11	0.15	1	-----	-----	0	-0.01	0.02	22	-----	-----	0	-0.10	0.02	9	0.03	0.02
21	-----	-----	0	-----	-----	-----	0	-----	-----	-----	-----	-----	0	-----	-----	-----	-----	-----
10923629	-----	-----	0	0.21	0.04	13	-0.19	0.02	2	0.13	0.15	4	0.22	0.05	6	0.11		
0.15	2	0.13	0.02	23	0.13	0.02	14	0.05	0.03	13	0.07	0.04	6	0.09	0.02	18	0.13	
0.01	178	0.09	0.01	43	0	-----	0	-----	0	-----	0	-----	0	-----	0	-----	0	0.07
0.15	2	0.21	0.15	1	-----	-----	0	0.19	0.03	19	-----	-----	0	0.09	0.04	10	0.22	
0.03	18	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	-----	-----	-----	0	-----	-----	-----	-----	
10963065	1.45	0.15	1	-0.19	0.03	8	-----	-----	0	-0.03	0.03	3	-0.29	0.03	6	-0.14		
0.15	2	-0.22	0.01	19	-0.13	0.01	14	-0.20	0.01	24	-0.17	0.15	1	-0.26	0.02	17	-0.23	
0.00	260	-0.27	0.01	48	0	-----	0	-----	0	-----	0	-----	0	-----	0	-----	0	-0.04
0.15	2	-0.15	0.15	1	-----	-----	0	-0.11	0.02	25	-----	-----	0	-0.28	0.03	10	-0.16	
0.01	30	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	-----	-----	-----	0	-----	-----	-----	-----	
11026764	-----	-----	0	0.18	0.04	8	-----	-----	0	0.09	0.00	2	0.20	0.03	5	-0.03		
0.02	3	0.03	0.01	29	0.03	0.01	22	-0.06	0.02	22	-0.01	0.01	12	-0.04	0.03	14	0.02	
0.01	187	0.01	0.01	48	0	-----	0	-----	0	-----	0	-----	0	-----	0	-----	0	1.68
0.15	1	0.02	0.15	1	-----	-----	0	0.03	0.02	16	-----	-----	0	0.01	0.07	10	0.01	
0.02	20	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	-----	-----	-----	0	-----	-----	-----	-----	
11081729	-----	-----	0	-0.16	0.06	9	-----	-----	0	-0.15	0.03	3	-0.05	0.06	3	0.12		
0.15	2	-0.14	0.02	12	-0.08	0.03	9	-0.14	0.04	7	-----	-----	0	-0.16	0.03	3	-0.15	
0.01	120	-0.29	0.03	24	0	-----	0	-----	0	-----	0	-----	0	-----	0	-----	0	-0.29
0.15	2	-0.23	0.15	1	-----	-----	0	-0.28	0.05	9	-----	-----	0	-0.26	0.12	6	-0.21	
0.02	13	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	-----	-----	-----	0	-----	-----	-----	-----	
11137075	-----	-----	0	-0.11	0.03	3	-----	-----	0	0.08	0.04	3	0.01	0.04	6	0.19		
0.04	3	0.01	0.02	26	-0.01	0.01	11	0.05	0.01	43	0.03	0.02	11	-0.11	0.02	22	-0.09	
0.01	242	-0.08	0.01	65	0	-----	0	-----	0	-----	0	-----	0	-----	0	-----	0	-----
--	0	-----	0	-----	-----	-----	0	0.07	0.03	15	-----	-----	0	-0.27	0.03	6	-0.14	0.04
21	-----	-----	0	-----	-----	-----	0	-----	-----	-----	-----	-----	0	-----	-----	-----	-----	-----
11244118	0.54	0.15	1	0.42	0.06	9	0.39	0.15	2	0.29	0.05	5	0.52	0.00	2	0.39		
0.02	2	0.35	0.01	31	0.24	0.02	6	0.30	0.01	38	0.35	0.01	17	0.32	0.01	22	0.32	
0.00	270	0.37	0.01	68	0	-----	0	-----	0	-----	0	-----	0	-----	0	-----	0	0.36
0.15	1	0.35	0.15	1	-----	-----	0	0.34	0.03	19	-----	-----	0	0.24	0.03	7	0.31	
0.02	23	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	-----	-----	-----	0	-----	-----	-----	-----	
11253226	-----	-----	0	-0.08	0.04	12	-0.19	0.05	4	0.17	0.04	3	-0.04	0.04	4	-0.09		
0.15	2	-0.07	0.02	22	-0.06	0.03	15	-0.04	0.05	9	-0.01	0.15	1	-0.21	0.05	11	-0.11	
0.01	233	-0.18	0.02	31	0	-----	0	-----	0	-----	0	-----	0	-----	0	-----	0	-0.13
0.15	2	-0.03	0.15	1	-----	-----	0	-0.11	0.02	18	-----	-----	0	-0.12	0.04	8	-0.05	
0.02	19	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	-----	-----	-----	0	-----	-----	-----	-----	
11414712	0.49	0.15	1	-0.13	0.03	7	0.22	0.15	2	0.04	0.03	5	-0.05	0.02	6	-0.05		
0.05	3	-0.06	0.01	32	-0.05	0.03	16	-0.09	0.01	44	-0.08	0.01	14	-0.12	0.02	25	-0.08	
0.00	299	-0.11	0.01	85	0	-----	0	-----	0	-----	0	-----	0	-----	0	-----	0	0.25
0.15	1	-0.12	0.15	1	-----	-----	0	-0.07	0.02	22	-----	-----	0	-0.16	0.03	9	-0.09	
0.01	34	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	-----	-----	-----	0	-----	-----	-----	-----	
11498538	-----	-----	0	-0.07	0.02	3	0.31	0.15	1	0.04	0.15	1	0.09	0.06	2	0.02		
0.15	1	0.05	0.03	13	0.06	0.06	5	0.06	0.01	3	-----	-----	0	0.09	0.15	2	-0.02	
0.02	80	-0.23	0.07	9	0	-----	0	-----	0	-----	0	-----	0	-----	0	-----	0	0.14
0.15	2	-----	-----	0	-----	-----	0	0.23	0.05	3	-----	-----	0	0.13	0.19	3	0.17	
0.09	5	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	-----	-----	-----	0	-----	-----	-----	-----	
11717120	0.00	0.15	1	-0.16	0.15	2	-----	-----	0	-0.13	0.02	3	-0.28	0.02	4	-0.09		
0.06	3	-0.21	0.01	20	-0.17	0.02	5	-0.13	0.03	20	-0.06	0.04	12	-0.30	0.02	5	-0.33	
0.01	103	-0.29	0.02	33	0	-----	0	-----	0	-----	0	-----	0	-----	0	-----	0	-----
--	0	-0.38	0.15	1	-----	-----	0	-0.11	0.15	2	-----	-----	0	-----	-----	0	-0.44	0.03
7	-----	-----	0	-----	-----	-----	0	-----	-----	-----	-----	-----	0	-----	-----	-----	-----	-----
12009504	1.38	0.15	1	0.09	0.02	11	-----	-----	0	0.20	0.02	3	-0.09	0.02	4	-0.03		
0.15	2	-0.13	0.01	24	-0.10	0.02	14	-0.20	0.01	19	-0.24	0.04	4	-0.12	0.02	19	-0.12	
0.01	303	-0.16	0.01	57	0	-----	0	-----	0	-----	0	-----	0	-----	0	-----	0	0.06

0.15	2	0.01	0.15	1	-----	-----	0	-0.05	0.03	19	-----	-----	0	-0.09	0.03	9	-0.01
0.02	29	-----	-----	0													
12258514	1.40	0.15	1	0.09	0.03	16	0.15	0.01	3	0.10	0.05	5	0.09	0.03	6	0.03	
0.15	2	0.01	0.01	35	0.02	0.02	16	-0.01	0.01	38	-0.02	0.02	9	-0.01	0.01	13	0.01
0.00	354	0.01	0.01	79													
		-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	-----	-----	0	0.21
0.03	2	-0.01	0.15	1	-----	-----	0	0.06	0.02	21	-----	-----	0	0.00	0.03	11	0.04
0.01	28	-----	-----	0													