



AMS
American Meteorological Society

Supplemental Material

[© Copyright 2019 American Meteorological Society](#)

Permission to use figures, tables, and brief excerpts from this work in scientific and educational works is hereby granted provided that the source is acknowledged. Any use of material in this work that is determined to be “fair use” under Section 107 of the U.S. Copyright Act or that satisfies the conditions specified in Section 108 of the U.S. Copyright Act (17 USC §108) does not require the AMS’s permission. Republication, systematic reproduction, posting in electronic form, such as on a website or in a searchable database, or other uses of this material, except as exempted by the above statement, requires written permission or a license from the AMS. All AMS journals and monograph publications are registered with the Copyright Clearance Center (<http://www.copyright.com>). Questions about permission to use materials for which AMS holds the copyright can also be directed to permissions@ametsoc.org. Additional details are provided in the AMS Copyright Policy statement, available on the AMS website (<http://www.ametsoc.org/CopyrightInformation>).

Supplementary material for
Estimated observed global and basin ocean meridional heat
transport time series

Kevin E. Trenberth¹, Yongxin Zhang¹, John T. Fasullo¹ and Lijing Cheng².

¹ National Center for Atmospheric Research (NCAR),

P.O. Box 3000, Boulder, CO 80307, U.S.A.

Phone: (303) 497 1318

Fax: (303) 497 1333

email: trenbert@ucar.edu

Trenberth ORCID: 0000-0002-1445-1000

² International Center for Climate and Environment Sciences,
Institute of Atmospheric Physics, Chinese Academy of Sciences, Beijing, China

9 April 2019

In this supplementary material, tabular values are provided for general use based upon Figs. 4, 6, 10 and 12.

Table 1. Annual average net surface energy flux F_S for 2000-2016 in $W m^{-2}$. Positive values are upwards out of the ocean. Based on Fig. 2 and available at <https://doi.org/10.5065/9v3y-fn61>.

Table 2. The inferred mean annual cycle of ensemble mean meridional heat transport (MHT) by the oceans in PW for the global (top), Indo-Pacific (middle) and Arctic-Atlantic (lower) in PW from Fig. 4. These do not allow for seasonal influences of runoff, ice thaw and freeze.

Fig. 4a_Mean annual cycle of ensemble mean MHT (PW) for the global ocean (latitude 89.5S - 89.5N, January - December and annual mean, missing is MMM) every 1 degree

-76.5	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-75.5	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.01	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.00	0.00	-0.01
-74.5	0.00	-0.01	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.01	-0.00	0.00	-0.02
-73.5	0.01	-0.02	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	-0.03
-72.5	0.02	-0.02	-0.07	-0.07	-0.08	-0.07	-0.07	-0.07	-0.05	-0.03	-0.01	0.01	-0.04
-71.5	0.03	-0.03	-0.10	-0.10	-0.10	-0.09	-0.10	-0.09	-0.07	-0.05	-0.02	0.01	-0.06
-70.5	0.04	-0.03	-0.13	-0.14	-0.14	-0.12	-0.12	-0.12	-0.09	-0.06	-0.03	0.02	-0.08
-69.5	0.06	-0.02	-0.15	-0.18	-0.17	-0.15	-0.15	-0.14	-0.11	-0.08	-0.03	0.03	-0.09
-68.5	0.08	-0.02	-0.18	-0.24	-0.23	-0.19	-0.19	-0.18	-0.14	-0.10	-0.04	0.04	-0.12
-67.5	0.11	-0.01	-0.20	-0.30	-0.29	-0.24	-0.23	-0.22	-0.17	-0.12	-0.05	0.05	-0.14
-66.5	0.13	-0.00	-0.22	-0.37	-0.37	-0.30	-0.29	-0.27	-0.21	-0.15	-0.06	0.06	-0.17
-65.5	0.15	0.01	-0.25	-0.45	-0.46	-0.38	-0.35	-0.33	-0.25	-0.18	-0.08	0.06	-0.21
-64.5	0.16	0.02	-0.27	-0.53	-0.57	-0.46	-0.43	-0.39	-0.30	-0.22	-0.11	0.06	-0.25
-63.5	0.18	0.04	-0.27	-0.59	-0.69	-0.56	-0.50	-0.45	-0.35	-0.27	-0.13	0.06	-0.29
-62.5	0.20	0.06	-0.25	-0.63	-0.78	-0.66	-0.58	-0.52	-0.40	-0.32	-0.16	0.06	-0.33
-61.5	0.21	0.09	-0.22	-0.64	-0.86	-0.74	-0.65	-0.58	-0.46	-0.38	-0.20	0.05	-0.37
-60.5	0.21	0.12	-0.20	-0.65	-0.93	-0.83	-0.73	-0.64	-0.51	-0.44	-0.24	0.03	-0.40
-59.5	0.21	0.14	-0.19	-0.65	-0.97	-0.89	-0.80	-0.69	-0.55	-0.49	-0.28	0.01	-0.43
-58.5	0.21	0.15	-0.17	-0.65	-1.00	-0.94	-0.86	-0.75	-0.59	-0.54	-0.31	-0.02	-0.46
-57.5	0.20	0.16	-0.15	-0.65	-1.03	-0.98	-0.91	-0.80	-0.64	-0.59	-0.35	-0.06	-0.48
-56.5	0.22	0.19	-0.12	-0.65	-1.07	-1.02	-0.96	-0.85	-0.68	-0.64	-0.39	-0.08	-0.50
-55.5	0.24	0.21	-0.09	-0.63	-1.10	-1.07	-1.02	-0.90	-0.72	-0.69	-0.42	-0.09	-0.52
-54.5	0.26	0.23	-0.08	-0.63	-1.11	-1.09	-1.06	-0.94	-0.76	-0.73	-0.45	-0.09	-0.54
-53.5	0.28	0.26	-0.04	-0.61	-1.14	-1.12	-1.08	-0.98	-0.79	-0.76	-0.46	-0.10	-0.54
-52.5	0.30	0.29	0.01	-0.58	-1.14	-1.13	-1.11	-1.00	-0.79	-0.77	-0.48	-0.10	-0.54
-51.5	0.34	0.33	0.06	-0.55	-1.14	-1.13	-1.13	-1.03	-0.80	-0.79	-0.49	-0.08	-0.53
-50.5	0.38	0.36	0.10	-0.52	-1.14	-1.14	-1.13	-1.03	-0.80	-0.79	-0.48	-0.04	-0.52
-49.5	0.43	0.40	0.14	-0.49	-1.12	-1.11	-1.12	-1.03	-0.79	-0.80	-0.49	-0.01	-0.50
-48.5	0.47	0.43	0.17	-0.46	-1.11	-1.09	-1.09	-1.02	-0.78	-0.80	-0.50	0.01	-0.48
-47.5	0.51	0.44	0.20	-0.43	-1.09	-1.07	-1.08	-1.02	-0.78	-0.79	-0.49	0.05	-0.46
-46.5	0.53	0.44	0.24	-0.39	-1.07	-1.06	-1.07	-1.02	-0.77	-0.79	-0.50	0.09	-0.45
-45.5	0.54	0.39	0.23	-0.37	-1.05	-1.01	-1.02	-0.99	-0.75	-0.78	-0.52	0.10	-0.44
-44.5	0.51	0.32	0.20	-0.38	-1.02	-0.94	-0.96	-0.95	-0.72	-0.77	-0.53	0.10	-0.43
-43.5	0.47	0.23	0.14	-0.39	-1.00	-0.87	-0.88	-0.91	-0.70	-0.77	-0.57	0.08	-0.43
-42.5	0.41	0.09	0.05	-0.43	-0.98	-0.80	-0.81	-0.87	-0.70	-0.77	-0.61	0.06	-0.45
-41.5	0.31	-0.07	-0.07	-0.49	-0.96	-0.72	-0.73	-0.83	-0.67	-0.79	-0.71	-0.02	-0.48
-40.5	0.18	-0.27	-0.22	-0.56	-0.94	-0.64	-0.66	-0.78	-0.66	-0.81	-0.81	-0.12	-0.52
-39.5	0.04	-0.48	-0.38	-0.63	-0.92	-0.58	-0.60	-0.72	-0.67	-0.88	-0.91	-0.21	-0.58
-38.5	-0.10	-0.66	-0.48	-0.68	-0.90	-0.50	-0.54	-0.69	-0.68	-0.96	-1.05	-0.34	-0.63
-37.5	-0.23	-0.82	-0.58	-0.73	-0.86	-0.39	-0.48	-0.68	-0.74	-1.05	-1.19	-0.47	-0.69
-36.5	-0.36	-0.95	-0.64	-0.74	-0.82	-0.31	-0.43	-0.69	-0.79	-1.12	-1.32	-0.61	-0.73
-35.5	-0.49	-1.10	-0.70	-0.75	-0.79	-0.25	-0.39	-0.67	-0.81	-1.17	-1.40	-0.73	-0.77
-34.5	-0.59	-1.23	-0.79	-0.79	-0.75	-0.17	-0.34	-0.63	-0.81	-1.22	-1.48	-0.81	-0.80
-33.5	-0.69	-1.33	-0.85	-0.81	-0.72	-0.10	-0.28	-0.58	-0.81	-1.25	-1.55	-0.91	-0.82

-32.5 -0.75 -1.42 -0.90 -0.84 -0.71 -0.05 -0.24 -0.54 -0.81 -1.28 -1.59 -0.96 -0.84
-31.5 -0.80 -1.47 -0.92 -0.86 -0.70 -0.02 -0.22 -0.52 -0.83 -1.31 -1.61 -1.00 -0.86
-30.5 -0.83 -1.50 -0.94 -0.87 -0.70 -0.01 -0.22 -0.52 -0.85 -1.33 -1.63 -1.02 -0.87
-29.5 -0.85 -1.51 -0.94 -0.87 -0.72 -0.02 -0.24 -0.53 -0.88 -1.37 -1.64 -1.03 -0.88
-28.5 -0.85 -1.52 -0.95 -0.90 -0.75 -0.04 -0.27 -0.55 -0.91 -1.39 -1.64 -1.03 -0.90
-27.5 -0.83 -1.50 -0.94 -0.91 -0.78 -0.09 -0.33 -0.59 -0.95 -1.42 -1.64 -1.01 -0.92
-26.5 -0.80 -1.45 -0.90 -0.91 -0.82 -0.15 -0.42 -0.65 -1.02 -1.46 -1.63 -0.98 -0.93
-25.5 -0.73 -1.37 -0.84 -0.90 -0.85 -0.22 -0.52 -0.74 -1.10 -1.50 -1.62 -0.94 -0.94
-24.5 -0.66 -1.28 -0.77 -0.89 -0.89 -0.30 -0.62 -0.83 -1.19 -1.53 -1.60 -0.89 -0.95
-23.5 -0.55 -1.15 -0.68 -0.87 -0.95 -0.40 -0.75 -0.93 -1.28 -1.57 -1.60 -0.83 -0.96
-22.5 -0.44 -1.00 -0.56 -0.83 -1.01 -0.52 -0.90 -1.05 -1.38 -1.61 -1.59 -0.77 -0.97
-21.5 -0.31 -0.82 -0.42 -0.78 -1.07 -0.65 -1.06 -1.20 -1.51 -1.68 -1.59 -0.70 -0.98
-20.5 -0.15 -0.62 -0.26 -0.72 -1.13 -0.80 -1.25 -1.37 -1.65 -1.75 -1.59 -0.63 -0.99
-19.5 0.02 -0.39 -0.09 -0.64 -1.20 -0.95 -1.46 -1.55 -1.81 -1.83 -1.60 -0.54 -1.00
-18.5 0.22 -0.14 0.09 -0.56 -1.26 -1.12 -1.67 -1.77 -1.99 -1.94 -1.61 -0.44 -1.02
-17.5 0.48 0.17 0.31 -0.47 -1.34 -1.31 -1.93 -2.02 -2.22 -2.06 -1.61 -0.31 -1.03
-16.5 0.78 0.54 0.56 -0.36 -1.43 -1.53 -2.21 -2.31 -2.47 -2.19 -1.62 -0.15 -1.03
-15.5 1.12 0.93 0.81 -0.27 -1.54 -1.79 -2.53 -2.61 -2.72 -2.32 -1.59 0.05 -1.04
-14.5 1.50 1.34 1.06 -0.20 -1.69 -2.09 -2.86 -2.92 -2.97 -2.43 -1.53 0.29 -1.04
-13.5 1.88 1.74 1.30 -0.16 -1.85 -2.38 -3.19 -3.22 -3.21 -2.52 -1.44 0.55 -1.04
-12.5 2.25 2.12 1.55 -0.09 -1.98 -2.65 -3.52 -3.53 -3.45 -2.58 -1.33 0.81 -1.03
-11.5 2.56 2.48 1.82 0.02 -2.06 -2.88 -3.83 -3.84 -3.67 -2.63 -1.23 1.02 -1.02
-10.5 2.83 2.82 2.13 0.18 -2.11 -3.06 -4.07 -4.08 -3.84 -2.67 -1.19 1.17 -0.99
-9.5 3.04 3.11 2.43 0.34 -2.12 -3.15 -4.21 -4.25 -3.98 -2.74 -1.20 1.27 -0.95
-8.5 3.23 3.36 2.72 0.49 -2.09 -3.16 -4.28 -4.36 -4.08 -2.83 -1.24 1.37 -0.90
-7.5 3.40 3.58 3.02 0.68 -2.03 -3.14 -4.33 -4.46 -4.17 -2.90 -1.26 1.48 -0.84
-6.5 3.54 3.79 3.36 0.92 -1.96 -3.14 -4.37 -4.53 -4.22 -2.94 -1.28 1.56 -0.77
-5.5 3.62 4.00 3.77 1.25 -1.85 -3.10 -4.38 -4.56 -4.23 -2.97 -1.31 1.60 -0.68
-4.5 3.68 4.22 4.20 1.64 -1.66 -3.01 -4.33 -4.55 -4.23 -3.01 -1.35 1.60 -0.57
-3.5 3.77 4.46 4.62 2.07 -1.39 -2.85 -4.23 -4.50 -4.25 -3.08 -1.39 1.62 -0.43
-2.5 3.94 4.70 4.94 2.47 -1.06 -2.65 -4.09 -4.43 -4.28 -3.15 -1.37 1.75 -0.27
-1.5 4.20 4.92 5.15 2.81 -0.69 -2.36 -3.88 -4.34 -4.34 -3.20 -1.25 2.00 -0.08
-0.5 4.56 5.12 5.24 3.07 -0.28 -1.99 -3.62 -4.28 -4.44 -3.21 -1.03 2.38 0.13
0.5 4.95 5.30 5.27 3.29 0.16 -1.57 -3.33 -4.24 -4.56 -3.21 -0.77 2.81 0.34
1.5 5.34 5.50 5.30 3.49 0.56 -1.20 -3.09 -4.21 -4.67 -3.21 -0.51 3.25 0.54
2.5 5.75 5.75 5.39 3.64 0.81 -0.98 -2.94 -4.22 -4.79 -3.23 -0.27 3.68 0.72
3.5 6.16 6.09 5.63 3.84 0.90 -0.95 -2.91 -4.24 -4.91 -3.29 -0.08 4.09 0.86
4.5 6.54 6.45 5.97 4.10 0.94 -1.05 -2.96 -4.29 -5.02 -3.36 0.08 4.45 0.99
5.5 6.83 6.74 6.33 4.45 1.03 -1.18 -3.12 -4.43 -5.11 -3.35 0.25 4.75 1.10
6.5 6.97 6.89 6.59 4.78 1.19 -1.28 -3.34 -4.63 -5.15 -3.22 0.52 5.01 1.19
7.5 6.99 6.83 6.65 5.00 1.38 -1.26 -3.50 -4.79 -5.12 -2.98 0.88 5.23 1.28
8.5 6.86 6.58 6.49 5.04 1.57 -1.08 -3.45 -4.83 -5.00 -2.64 1.28 5.40 1.35
9.5 6.59 6.18 6.15 4.92 1.71 -0.76 -3.14 -4.63 -4.71 -2.23 1.62 5.40 1.42
10.5 6.14 5.68 5.74 4.69 1.80 -0.37 -2.62 -4.18 -4.23 -1.76 1.84 5.18 1.49
11.5 5.56 5.10 5.31 4.42 1.86 0.06 -1.98 -3.54 -3.63 -1.29 1.95 4.80 1.55
12.5 4.98 4.53 4.88 4.13 1.90 0.49 -1.30 -2.80 -2.94 -0.83 1.97 4.38 1.61
13.5 4.48 4.01 4.47 3.82 1.89 0.80 -0.71 -2.04 -2.20 -0.38 1.96 4.00 1.67
14.5 4.06 3.56 4.09 3.52 1.83 1.03 -0.20 -1.35 -1.54 0.01 1.95 3.68 1.72
15.5 3.69 3.17 3.77 3.26 1.76 1.17 0.18 -0.77 -0.96 0.36 1.95 3.39 1.75
16.5 3.39 2.87 3.52 3.03 1.68 1.27 0.46 -0.31 -0.47 0.66 1.95 3.14 1.76
17.5 3.15 2.65 3.33 2.85 1.63 1.35 0.69 0.04 -0.12 0.85 1.92 2.93 1.77
18.5 2.97 2.48 3.18 2.72 1.58 1.40 0.87 0.34 0.16 0.97 1.86 2.74 1.77
19.5 2.80 2.33 3.06 2.62 1.54 1.46 1.05 0.59 0.37 1.03 1.78 2.56 1.77

20.5 2.60 2.16 2.93 2.53 1.52 1.55 1.25 0.84 0.56 1.07 1.71 2.38 1.76
21.5 2.37 1.97 2.81 2.47 1.55 1.65 1.41 1.06 0.73 1.12 1.63 2.19 1.75
22.5 2.16 1.81 2.71 2.45 1.59 1.73 1.55 1.24 0.85 1.14 1.55 2.00 1.73
23.5 1.99 1.69 2.64 2.44 1.64 1.81 1.65 1.38 0.93 1.15 1.47 1.84 1.72
24.5 1.82 1.56 2.56 2.43 1.69 1.87 1.72 1.50 1.03 1.17 1.39 1.68 1.70
25.5 1.67 1.47 2.49 2.41 1.72 1.93 1.79 1.60 1.11 1.18 1.30 1.54 1.68
26.5 1.54 1.37 2.41 2.36 1.73 1.93 1.77 1.65 1.20 1.22 1.25 1.43 1.66
27.5 1.42 1.29 2.33 2.31 1.72 1.93 1.75 1.69 1.28 1.26 1.22 1.34 1.63
28.5 1.31 1.21 2.26 2.25 1.71 1.93 1.74 1.72 1.34 1.28 1.18 1.25 1.60
29.5 1.21 1.14 2.18 2.20 1.72 1.95 1.72 1.74 1.38 1.29 1.14 1.17 1.57
30.5 1.12 1.09 2.11 2.15 1.71 1.94 1.69 1.74 1.41 1.30 1.11 1.10 1.54
31.5 1.05 1.04 2.05 2.09 1.68 1.91 1.65 1.73 1.43 1.32 1.09 1.06 1.51
32.5 1.02 1.03 1.98 2.02 1.63 1.86 1.60 1.70 1.44 1.31 1.06 1.02 1.47
33.5 0.99 1.02 1.91 1.95 1.59 1.81 1.55 1.64 1.39 1.26 1.02 0.99 1.43
34.5 0.99 1.04 1.85 1.87 1.54 1.77 1.48 1.55 1.32 1.18 0.95 0.95 1.37
35.5 0.98 1.04 1.79 1.80 1.50 1.72 1.39 1.45 1.23 1.09 0.89 0.93 1.32
36.5 0.97 1.04 1.73 1.75 1.44 1.62 1.31 1.36 1.14 1.00 0.83 0.90 1.26
37.5 0.97 1.04 1.67 1.67 1.36 1.50 1.19 1.27 1.06 0.90 0.75 0.88 1.19
38.5 1.02 1.08 1.62 1.56 1.22 1.34 1.06 1.15 0.95 0.79 0.67 0.87 1.11
39.5 1.09 1.12 1.57 1.47 1.08 1.14 0.89 1.00 0.82 0.69 0.62 0.90 1.03
40.5 1.13 1.14 1.51 1.36 0.95 0.96 0.72 0.84 0.69 0.60 0.59 0.93 0.95
41.5 1.22 1.20 1.49 1.29 0.84 0.78 0.55 0.67 0.55 0.50 0.57 0.98 0.89
42.5 1.32 1.28 1.49 1.24 0.74 0.62 0.39 0.53 0.44 0.43 0.56 1.06 0.84
43.5 1.42 1.33 1.49 1.20 0.68 0.51 0.28 0.42 0.35 0.39 0.58 1.14 0.81
44.5 1.47 1.34 1.47 1.17 0.64 0.44 0.22 0.36 0.30 0.37 0.62 1.21 0.80
45.5 1.49 1.34 1.46 1.16 0.62 0.37 0.15 0.31 0.28 0.38 0.68 1.27 0.79
46.5 1.49 1.32 1.45 1.16 0.62 0.34 0.12 0.28 0.27 0.39 0.74 1.31 0.79
47.5 1.47 1.30 1.42 1.15 0.63 0.32 0.11 0.26 0.26 0.42 0.78 1.33 0.79
48.5 1.45 1.28 1.40 1.15 0.63 0.31 0.09 0.25 0.28 0.45 0.82 1.33 0.79
49.5 1.42 1.26 1.39 1.14 0.63 0.29 0.08 0.25 0.29 0.47 0.84 1.33 0.78
50.5 1.38 1.23 1.35 1.12 0.62 0.28 0.06 0.24 0.31 0.51 0.87 1.33 0.77
51.5 1.35 1.20 1.32 1.10 0.62 0.26 0.04 0.22 0.31 0.53 0.88 1.32 0.76
52.5 1.31 1.16 1.27 1.06 0.59 0.23 0.02 0.22 0.33 0.55 0.90 1.31 0.75
53.5 1.28 1.13 1.22 1.02 0.57 0.21 0.00 0.21 0.34 0.58 0.91 1.30 0.73
54.5 1.23 1.09 1.17 0.98 0.55 0.19 -0.01 0.21 0.35 0.60 0.92 1.27 0.71
55.5 1.19 1.05 1.12 0.93 0.52 0.16 -0.04 0.20 0.36 0.62 0.92 1.25 0.69
56.5 1.15 1.02 1.08 0.89 0.48 0.12 -0.08 0.18 0.37 0.64 0.92 1.22 0.67
57.5 1.09 0.98 1.03 0.85 0.45 0.08 -0.10 0.17 0.38 0.65 0.90 1.17 0.64
58.5 1.03 0.94 0.97 0.80 0.42 0.05 -0.13 0.15 0.39 0.66 0.87 1.11 0.60
59.5 0.97 0.90 0.92 0.75 0.39 0.01 -0.17 0.13 0.38 0.65 0.83 1.05 0.57
60.5 0.91 0.86 0.87 0.70 0.35 -0.04 -0.22 0.10 0.37 0.64 0.79 0.99 0.53
61.5 0.86 0.81 0.83 0.67 0.32 -0.07 -0.25 0.07 0.35 0.61 0.75 0.94 0.49
62.5 0.82 0.78 0.80 0.64 0.30 -0.10 -0.29 0.04 0.33 0.59 0.72 0.90 0.46
63.5 0.80 0.77 0.77 0.61 0.26 -0.14 -0.32 0.01 0.31 0.57 0.68 0.86 0.43
64.5 0.79 0.76 0.75 0.57 0.22 -0.17 -0.36 -0.01 0.29 0.56 0.66 0.84 0.41
65.5 0.77 0.74 0.72 0.54 0.20 -0.20 -0.38 -0.03 0.28 0.54 0.65 0.82 0.39
66.5 0.74 0.72 0.70 0.52 0.18 -0.22 -0.40 -0.04 0.28 0.54 0.63 0.80 0.37
67.5 0.73 0.71 0.68 0.49 0.15 -0.24 -0.42 -0.05 0.29 0.55 0.63 0.79 0.36
68.5 0.71 0.69 0.65 0.47 0.13 -0.26 -0.43 -0.06 0.28 0.55 0.62 0.77 0.34
69.5 0.68 0.66 0.63 0.45 0.12 -0.27 -0.44 -0.08 0.28 0.54 0.61 0.74 0.33
70.5 0.64 0.63 0.59 0.42 0.11 -0.27 -0.46 -0.09 0.28 0.54 0.58 0.71 0.31
71.5 0.59 0.58 0.55 0.40 0.09 -0.27 -0.46 -0.10 0.27 0.52 0.54 0.65 0.28
72.5 0.53 0.53 0.50 0.37 0.09 -0.26 -0.44 -0.11 0.26 0.49 0.49 0.59 0.25

73.5 0.47 0.48 0.46 0.33 0.07 -0.24 -0.42 -0.11 0.25 0.46 0.44 0.52 0.23
 74.5 0.42 0.42 0.41 0.30 0.06 -0.22 -0.40 -0.11 0.23 0.41 0.39 0.46 0.20
 75.5 0.37 0.37 0.35 0.26 0.04 -0.20 -0.37 -0.10 0.21 0.36 0.34 0.40 0.17
 76.5 0.32 0.31 0.30 0.22 0.02 -0.19 -0.35 -0.10 0.19 0.32 0.30 0.35 0.14
 77.5 0.27 0.27 0.26 0.18 0.00 -0.17 -0.32 -0.10 0.17 0.28 0.27 0.30 0.12
 78.5 0.23 0.23 0.22 0.14 -0.01 -0.16 -0.29 -0.09 0.15 0.24 0.23 0.26 0.10
 79.5 0.20 0.19 0.18 0.12 -0.01 -0.14 -0.26 -0.09 0.13 0.20 0.19 0.22 0.08
 80.5 0.17 0.16 0.15 0.10 -0.02 -0.12 -0.23 -0.08 0.11 0.16 0.16 0.18 0.06
 81.5 0.14 0.14 0.13 0.08 -0.02 -0.11 -0.19 -0.07 0.09 0.13 0.13 0.15 0.05
 82.5 0.11 0.12 0.11 0.06 -0.02 -0.09 -0.16 -0.06 0.07 0.10 0.10 0.12 0.04
 83.5 0.08 0.08 0.08 0.05 -0.02 -0.07 -0.13 -0.05 0.05 0.07 0.07 0.08 0.03
 84.5 0.06 0.06 0.06 0.03 -0.01 -0.05 -0.10 -0.03 0.04 0.05 0.05 0.06 0.02
 85.5 0.04 0.04 0.04 0.02 -0.01 -0.04 -0.07 -0.02 0.03 0.03 0.03 0.04 0.01
 86.5 0.02 0.03 0.02 0.01 -0.01 -0.03 -0.05 -0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.01
 87.5 0.01 0.01 0.01 0.01 -0.00 -0.02 -0.03 -0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.00
 88.5 0.01 0.01 0.01 0.00 -0.00 -0.01 -0.01 -0.00 0.00 0.01 0.01 0.01 0.00
 89.5 0.00 0.00 0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.01 -0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

Fig. 4b_Mean annual cycle of ensemble mean MHT (PW) for the Indo-Pacific ocean (latitude 33.5S - 64.5N, January - December and annual mean, missing is MMM)every 1 degree

-33.5 -1.08 -1.80 -1.59 -1.65 -1.38 -0.40 -0.34 -0.75 -1.07 -1.41 -1.83 -1.07 -1.20
 -32.5 -1.14 -1.87 -1.65 -1.69 -1.38 -0.35 -0.30 -0.71 -1.05 -1.43 -1.85 -1.12 -1.21
 -31.5 -1.19 -1.92 -1.67 -1.72 -1.38 -0.32 -0.29 -0.69 -1.05 -1.46 -1.86 -1.16 -1.23
 -30.5 -1.23 -1.97 -1.70 -1.74 -1.38 -0.31 -0.28 -0.68 -1.06 -1.49 -1.88 -1.19 -1.24
 -29.5 -1.26 -2.00 -1.73 -1.77 -1.40 -0.33 -0.30 -0.69 -1.08 -1.52 -1.90 -1.22 -1.27
 -28.5 -1.28 -2.02 -1.75 -1.81 -1.44 -0.35 -0.33 -0.71 -1.12 -1.56 -1.91 -1.24 -1.29
 -27.5 -1.28 -2.02 -1.76 -1.84 -1.47 -0.39 -0.39 -0.75 -1.16 -1.61 -1.92 -1.25 -1.32
 -26.5 -1.27 -2.00 -1.74 -1.85 -1.51 -0.45 -0.47 -0.81 -1.23 -1.66 -1.93 -1.25 -1.35
 -25.5 -1.24 -1.94 -1.70 -1.87 -1.55 -0.52 -0.56 -0.90 -1.31 -1.72 -1.94 -1.24 -1.37
 -24.5 -1.19 -1.86 -1.65 -1.88 -1.61 -0.60 -0.67 -1.00 -1.41 -1.77 -1.95 -1.22 -1.40
 -23.5 -1.10 -1.76 -1.59 -1.88 -1.68 -0.71 -0.80 -1.10 -1.50 -1.82 -1.95 -1.19 -1.42
 -22.5 -1.01 -1.63 -1.50 -1.88 -1.75 -0.84 -0.95 -1.23 -1.61 -1.88 -1.96 -1.15 -1.45
 -21.5 -0.90 -1.48 -1.39 -1.86 -1.83 -0.98 -1.11 -1.37 -1.73 -1.95 -1.97 -1.11 -1.47
 -20.5 -0.77 -1.30 -1.27 -1.82 -1.91 -1.14 -1.30 -1.54 -1.87 -2.02 -1.98 -1.05 -1.50
 -19.5 -0.61 -1.10 -1.13 -1.78 -1.99 -1.31 -1.51 -1.73 -2.02 -2.11 -2.00 -0.98 -1.52
 -18.5 -0.43 -0.88 -0.98 -1.73 -2.07 -1.49 -1.74 -1.94 -2.21 -2.22 -2.01 -0.90 -1.55
 -17.5 -0.21 -0.60 -0.79 -1.66 -2.17 -1.70 -2.00 -2.19 -2.43 -2.33 -2.02 -0.78 -1.57
 -16.5 0.07 -0.27 -0.57 -1.58 -2.27 -1.93 -2.28 -2.47 -2.66 -2.46 -2.02 -0.64 -1.59
 -15.5 0.38 0.08 -0.35 -1.51 -2.40 -2.18 -2.59 -2.76 -2.90 -2.58 -2.00 -0.46 -1.61
 -14.5 0.72 0.45 -0.13 -1.46 -2.55 -2.48 -2.92 -3.06 -3.13 -2.67 -1.93 -0.24 -1.62
 -13.5 1.05 0.80 0.08 -1.43 -2.72 -2.76 -3.23 -3.34 -3.35 -2.74 -1.84 -0.01 -1.62
 -12.5 1.38 1.15 0.30 -1.37 -2.85 -3.02 -3.54 -3.63 -3.57 -2.79 -1.73 0.22 -1.62
 -11.5 1.66 1.49 0.56 -1.25 -2.92 -3.23 -3.83 -3.91 -3.77 -2.82 -1.64 0.41 -1.60
 -10.5 1.89 1.81 0.86 -1.07 -2.93 -3.39 -4.06 -4.15 -3.95 -2.87 -1.59 0.53 -1.58
 -9.5 2.09 2.10 1.17 -0.88 -2.91 -3.46 -4.19 -4.33 -4.10 -2.96 -1.61 0.61 -1.54
 -8.5 2.26 2.34 1.45 -0.69 -2.83 -3.44 -4.27 -4.48 -4.24 -3.05 -1.65 0.70 -1.49
 -7.5 2.40 2.55 1.74 -0.47 -2.73 -3.42 -4.35 -4.62 -4.36 -3.13 -1.66 0.79 -1.44
 -6.5 2.51 2.75 2.08 -0.20 -2.63 -3.41 -4.43 -4.75 -4.45 -3.17 -1.66 0.87 -1.37
 -5.5 2.56 2.93 2.47 0.14 -2.49 -3.39 -4.50 -4.85 -4.49 -3.17 -1.66 0.89 -1.30
 -4.5 2.57 3.12 2.87 0.52 -2.30 -3.34 -4.53 -4.90 -4.49 -3.17 -1.66 0.88 -1.20
 -3.5 2.61 3.31 3.23 0.91 -2.07 -3.25 -4.50 -4.88 -4.48 -3.18 -1.67 0.88 -1.09
 -2.5 2.72 3.49 3.50 1.26 -1.82 -3.13 -4.41 -4.82 -4.46 -3.19 -1.64 0.96 -0.96

-1.5 2.92 3.66 3.66 1.53 -1.55 -2.94 -4.24 -4.71 -4.45 -3.22 -1.57 1.13 -0.81
-0.5 3.22 3.81 3.70 1.71 -1.26 -2.66 -3.98 -4.56 -4.46 -3.25 -1.46 1.42 -0.65
0.5 3.55 3.94 3.68 1.86 -0.94 -2.35 -3.69 -4.41 -4.47 -3.29 -1.34 1.76 -0.48
1.5 3.89 4.08 3.66 1.98 -0.65 -2.04 -3.41 -4.27 -4.50 -3.35 -1.23 2.10 -0.31
2.5 4.23 4.27 3.71 2.09 -0.44 -1.83 -3.22 -4.18 -4.56 -3.43 -1.13 2.43 -0.17
3.5 4.54 4.52 3.89 2.25 -0.33 -1.74 -3.11 -4.15 -4.65 -3.54 -1.05 2.71 -0.05
4.5 4.79 4.78 4.15 2.48 -0.26 -1.74 -3.10 -4.17 -4.76 -3.63 -0.96 2.96 0.04
5.5 4.95 4.97 4.43 2.77 -0.16 -1.79 -3.17 -4.28 -4.86 -3.65 -0.82 3.17 0.13
6.5 5.04 5.07 4.63 3.05 -0.02 -1.84 -3.31 -4.45 -4.94 -3.58 -0.58 3.38 0.21
7.5 5.06 5.02 4.68 3.23 0.13 -1.84 -3.42 -4.58 -4.95 -3.41 -0.25 3.60 0.27
8.5 4.95 4.82 4.55 3.28 0.28 -1.73 -3.38 -4.59 -4.87 -3.15 0.09 3.74 0.33
9.5 4.69 4.45 4.24 3.18 0.40 -1.51 -3.15 -4.41 -4.61 -2.78 0.42 3.74 0.39
10.5 4.27 3.99 3.86 2.98 0.48 -1.21 -2.77 -4.04 -4.17 -2.32 0.66 3.56 0.44
11.5 3.75 3.46 3.46 2.74 0.55 -0.88 -2.30 -3.54 -3.62 -1.84 0.82 3.25 0.49
12.5 3.22 2.93 3.08 2.50 0.59 -0.55 -1.79 -2.95 -3.02 -1.39 0.90 2.88 0.53
13.5 2.75 2.45 2.70 2.23 0.59 -0.31 -1.34 -2.33 -2.37 -0.95 0.94 2.54 0.57
14.5 2.36 2.03 2.36 1.97 0.55 -0.11 -0.92 -1.79 -1.82 -0.58 0.96 2.27 0.61
15.5 2.04 1.70 2.09 1.74 0.51 0.04 -0.60 -1.35 -1.36 -0.27 0.98 2.02 0.63
16.5 1.77 1.44 1.87 1.54 0.46 0.15 -0.36 -1.00 -0.99 -0.02 0.99 1.81 0.64
17.5 1.57 1.25 1.70 1.38 0.43 0.25 -0.15 -0.73 -0.72 0.15 0.97 1.62 0.64
18.5 1.41 1.11 1.57 1.26 0.41 0.34 0.02 -0.51 -0.52 0.24 0.91 1.45 0.64
19.5 1.27 0.98 1.46 1.18 0.40 0.42 0.19 -0.30 -0.36 0.27 0.81 1.28 0.63
20.5 1.09 0.83 1.34 1.09 0.40 0.54 0.38 -0.09 -0.22 0.28 0.70 1.10 0.62
21.5 0.88 0.66 1.22 1.04 0.43 0.65 0.55 0.10 -0.09 0.29 0.60 0.89 0.60
22.5 0.69 0.52 1.13 1.01 0.48 0.75 0.69 0.27 0.02 0.30 0.51 0.71 0.59
23.5 0.54 0.40 1.06 0.99 0.53 0.83 0.81 0.40 0.09 0.28 0.42 0.56 0.57
24.5 0.40 0.30 0.99 0.98 0.58 0.90 0.89 0.52 0.17 0.28 0.33 0.41 0.56
25.5 0.27 0.21 0.92 0.96 0.62 0.97 0.98 0.63 0.25 0.27 0.23 0.27 0.55
26.5 0.17 0.13 0.85 0.92 0.63 0.99 1.00 0.70 0.32 0.28 0.17 0.17 0.53
27.5 0.08 0.07 0.79 0.88 0.64 1.01 1.01 0.76 0.38 0.29 0.12 0.09 0.51
28.5 0.00 0.01 0.73 0.83 0.63 1.02 1.01 0.81 0.43 0.30 0.07 0.01 0.49
29.5 -0.07 -0.04 0.67 0.79 0.63 1.03 1.02 0.84 0.46 0.30 0.04 -0.06 0.47
30.5 -0.13 -0.07 0.62 0.75 0.62 1.02 1.00 0.85 0.48 0.30 0.01 -0.12 0.44
31.5 -0.17 -0.09 0.57 0.71 0.59 0.98 0.97 0.84 0.49 0.31 -0.00 -0.15 0.42
32.5 -0.19 -0.10 0.52 0.64 0.55 0.94 0.94 0.82 0.48 0.29 -0.02 -0.17 0.39
33.5 -0.20 -0.10 0.46 0.59 0.51 0.90 0.90 0.78 0.45 0.24 -0.05 -0.19 0.36
34.5 -0.18 -0.06 0.42 0.51 0.47 0.86 0.84 0.71 0.39 0.18 -0.10 -0.20 0.32
35.5 -0.16 -0.04 0.38 0.45 0.44 0.83 0.77 0.62 0.30 0.09 -0.14 -0.18 0.28
36.5 -0.13 -0.02 0.34 0.41 0.40 0.76 0.71 0.55 0.22 0.02 -0.18 -0.17 0.24
37.5 -0.09 0.02 0.32 0.37 0.35 0.68 0.63 0.48 0.16 -0.05 -0.22 -0.17 0.20
38.5 -0.04 0.06 0.29 0.30 0.28 0.59 0.56 0.40 0.09 -0.13 -0.27 -0.16 0.16
39.5 0.03 0.11 0.26 0.24 0.20 0.49 0.47 0.33 0.01 -0.21 -0.31 -0.12 0.12
40.5 0.07 0.15 0.24 0.19 0.14 0.41 0.39 0.25 -0.06 -0.28 -0.33 -0.10 0.09
41.5 0.13 0.19 0.24 0.16 0.10 0.33 0.32 0.17 -0.13 -0.34 -0.35 -0.06 0.06
42.5 0.20 0.25 0.25 0.14 0.06 0.27 0.26 0.11 -0.18 -0.39 -0.37 -0.03 0.05
43.5 0.24 0.27 0.25 0.14 0.06 0.23 0.22 0.07 -0.22 -0.42 -0.38 0.01 0.04
44.5 0.27 0.28 0.25 0.14 0.05 0.20 0.19 0.04 -0.24 -0.42 -0.35 0.04 0.04
45.5 0.29 0.29 0.25 0.15 0.05 0.17 0.16 0.01 -0.25 -0.41 -0.31 0.08 0.04
46.5 0.31 0.30 0.26 0.16 0.06 0.16 0.14 -0.01 -0.26 -0.39 -0.26 0.12 0.05
47.5 0.31 0.30 0.26 0.17 0.07 0.15 0.13 -0.02 -0.25 -0.37 -0.22 0.14 0.06
48.5 0.31 0.29 0.26 0.18 0.08 0.14 0.12 -0.03 -0.24 -0.34 -0.18 0.16 0.06
49.5 0.31 0.29 0.26 0.18 0.09 0.14 0.12 -0.03 -0.22 -0.30 -0.14 0.17 0.07
50.5 0.31 0.28 0.25 0.18 0.09 0.13 0.11 -0.02 -0.19 -0.27 -0.11 0.18 0.08

51.5	0.29	0.26	0.23	0.17	0.09	0.12	0.10	-0.02	-0.17	-0.23	-0.07	0.19	0.08
52.5	0.27	0.23	0.21	0.16	0.08	0.11	0.10	-0.02	-0.14	-0.19	-0.04	0.18	0.08
53.5	0.24	0.21	0.19	0.15	0.07	0.10	0.09	-0.01	-0.11	-0.15	-0.02	0.18	0.08
54.5	0.22	0.18	0.17	0.13	0.07	0.08	0.08	-0.01	-0.09	-0.12	0.00	0.17	0.07
55.5	0.19	0.16	0.14	0.11	0.06	0.07	0.07	-0.00	-0.07	-0.09	0.02	0.16	0.07
56.5	0.17	0.14	0.12	0.10	0.04	0.06	0.05	-0.00	-0.06	-0.07	0.02	0.14	0.06
57.5	0.14	0.11	0.10	0.08	0.03	0.04	0.04	-0.00	-0.04	-0.04	0.03	0.12	0.05
58.5	0.11	0.09	0.08	0.06	0.02	0.03	0.03	0.00	-0.02	-0.02	0.03	0.10	0.04
59.5	0.08	0.07	0.06	0.05	0.02	0.02	0.02	-0.00	-0.01	-0.02	0.02	0.07	0.03
60.5	0.06	0.05	0.04	0.03	0.01	0.01	0.01	-0.00	-0.01	-0.02	0.01	0.05	0.02
61.5	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.03	0.01
62.5	0.02	0.02	0.01	0.01	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.02	0.00
63.5	0.01	0.01	0.01	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.00
64.5	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.01	0.00

Fig. 4c_Mean annual cycle of ensemble mean MHT (PW) for the AtlanticArctic ocean (latitude 33.5S - 64.5N, January - December and annual mean, missing is MMM)every 1 degree

-33.5	0.45	0.48	0.68	0.73	0.59	0.29	0.09	0.18	0.24	0.17	0.36	0.24	0.37
-32.5	0.44	0.46	0.67	0.74	0.60	0.30	0.10	0.18	0.23	0.16	0.34	0.23	0.37
-31.5	0.44	0.47	0.68	0.75	0.60	0.31	0.10	0.18	0.22	0.16	0.34	0.24	0.37
-30.5	0.45	0.48	0.70	0.76	0.61	0.30	0.09	0.17	0.20	0.17	0.34	0.26	0.38
-29.5	0.47	0.50	0.72	0.79	0.61	0.30	0.09	0.16	0.19	0.17	0.34	0.27	0.39
-28.5	0.48	0.52	0.73	0.80	0.62	0.31	0.09	0.17	0.19	0.19	0.35	0.29	0.40
-27.5	0.50	0.54	0.75	0.82	0.62	0.30	0.09	0.17	0.20	0.20	0.37	0.32	0.41
-26.5	0.53	0.56	0.77	0.84	0.62	0.30	0.08	0.17	0.20	0.22	0.39	0.35	0.42
-25.5	0.56	0.58	0.79	0.86	0.63	0.30	0.08	0.17	0.20	0.23	0.41	0.38	0.43
-24.5	0.58	0.60	0.81	0.88	0.64	0.30	0.08	0.17	0.20	0.25	0.43	0.42	0.45
-23.5	0.60	0.62	0.84	0.91	0.65	0.31	0.08	0.18	0.21	0.27	0.44	0.44	0.46
-22.5	0.62	0.64	0.87	0.94	0.67	0.32	0.08	0.18	0.21	0.28	0.46	0.47	0.48
-21.5	0.64	0.67	0.90	0.97	0.68	0.33	0.09	0.18	0.21	0.29	0.47	0.49	0.49
-20.5	0.66	0.69	0.93	1.00	0.70	0.34	0.09	0.18	0.21	0.29	0.48	0.51	0.51
-19.5	0.68	0.72	0.96	1.04	0.72	0.36	0.09	0.18	0.21	0.29	0.49	0.52	0.52
-18.5	0.70	0.75	0.99	1.06	0.74	0.37	0.10	0.18	0.21	0.30	0.49	0.53	0.54
-17.5	0.73	0.78	1.02	1.09	0.76	0.39	0.11	0.18	0.20	0.29	0.49	0.55	0.55
-16.5	0.76	0.82	1.05	1.11	0.78	0.40	0.11	0.17	0.19	0.28	0.49	0.56	0.56
-15.5	0.79	0.85	1.08	1.13	0.79	0.40	0.11	0.16	0.17	0.27	0.49	0.58	0.57
-14.5	0.83	0.89	1.11	1.15	0.80	0.40	0.10	0.15	0.15	0.26	0.49	0.61	0.58
-13.5	0.87	0.93	1.15	1.16	0.81	0.39	0.08	0.13	0.13	0.24	0.48	0.63	0.58
-12.5	0.91	0.97	1.17	1.17	0.80	0.38	0.06	0.11	0.11	0.22	0.48	0.66	0.59
-11.5	0.94	0.99	1.18	1.16	0.78	0.36	0.05	0.09	0.10	0.21	0.48	0.68	0.59
-10.5	0.97	1.01	1.19	1.14	0.76	0.34	0.03	0.09	0.10	0.21	0.48	0.71	0.59
-9.5	1.00	1.01	1.19	1.11	0.72	0.32	0.03	0.10	0.12	0.23	0.49	0.73	0.59
-8.5	1.02	1.02	1.19	1.07	0.68	0.30	0.03	0.13	0.16	0.24	0.49	0.75	0.59
-7.5	1.04	1.02	1.19	1.04	0.63	0.28	0.06	0.18	0.20	0.25	0.48	0.76	0.59
-6.5	1.07	1.04	1.20	1.01	0.59	0.27	0.10	0.24	0.23	0.25	0.46	0.77	0.60
-5.5	1.10	1.06	1.22	1.00	0.56	0.28	0.15	0.30	0.26	0.23	0.43	0.78	0.61
-4.5	1.14	1.10	1.26	1.01	0.56	0.32	0.22	0.36	0.26	0.19	0.40	0.79	0.63
-3.5	1.19	1.15	1.31	1.04	0.60	0.38	0.29	0.39	0.23	0.13	0.37	0.81	0.66
-2.5	1.25	1.20	1.36	1.09	0.68	0.46	0.34	0.40	0.19	0.08	0.36	0.86	0.69
-1.5	1.31	1.25	1.41	1.16	0.78	0.54	0.37	0.36	0.11	0.06	0.42	0.93	0.73
-0.5	1.37	1.31	1.46	1.24	0.89	0.63	0.36	0.27	0.02	0.08	0.53	1.02	0.77
0.5	1.43	1.36	1.51	1.32	1.00	0.72	0.34	0.16	-0.08	0.13	0.67	1.12	0.81
1.5	1.48	1.42	1.56	1.39	1.10	0.78	0.30	0.04	-0.16	0.19	0.82	1.22	0.85

2.5 1.55 1.48 1.61 1.44 1.15 0.79 0.25 -0.05 -0.22 0.25 0.96 1.32 0.88
3.5 1.65 1.57 1.67 1.47 1.13 0.73 0.19 -0.11 -0.25 0.30 1.07 1.44 0.90
4.5 1.78 1.67 1.74 1.51 1.10 0.63 0.11 -0.14 -0.25 0.33 1.14 1.56 0.93
5.5 1.90 1.77 1.83 1.56 1.09 0.54 0.02 -0.17 -0.24 0.36 1.17 1.65 0.96
6.5 1.95 1.82 1.89 1.62 1.11 0.49 -0.06 -0.21 -0.21 0.42 1.19 1.68 0.98
7.5 1.95 1.81 1.90 1.66 1.15 0.51 -0.10 -0.23 -0.16 0.50 1.23 1.69 0.99
8.5 1.93 1.76 1.88 1.66 1.19 0.58 -0.10 -0.26 -0.13 0.57 1.28 1.71 1.01
9.5 1.91 1.72 1.84 1.63 1.22 0.68 -0.02 -0.24 -0.10 0.60 1.30 1.71 1.02
10.5 1.88 1.68 1.81 1.61 1.22 0.77 0.11 -0.16 -0.06 0.61 1.26 1.66 1.03
11.5 1.82 1.64 1.78 1.57 1.21 0.86 0.28 -0.02 0.00 0.61 1.21 1.60 1.05
12.5 1.78 1.60 1.73 1.53 1.20 0.95 0.44 0.12 0.08 0.62 1.17 1.55 1.06
13.5 1.75 1.56 1.70 1.49 1.19 1.02 0.57 0.26 0.18 0.63 1.12 1.51 1.08
14.5 1.72 1.52 1.66 1.45 1.17 1.05 0.66 0.41 0.29 0.65 1.09 1.46 1.09
15.5 1.68 1.47 1.61 1.41 1.15 1.05 0.73 0.54 0.41 0.69 1.07 1.42 1.10
16.5 1.63 1.42 1.58 1.38 1.12 1.03 0.76 0.65 0.52 0.73 1.06 1.39 1.10
17.5 1.59 1.38 1.56 1.36 1.10 1.01 0.78 0.73 0.60 0.76 1.05 1.36 1.11
18.5 1.57 1.36 1.55 1.35 1.07 0.98 0.80 0.81 0.68 0.78 1.05 1.34 1.11
19.5 1.55 1.34 1.54 1.34 1.04 0.95 0.80 0.86 0.74 0.81 1.06 1.33 1.11
20.5 1.53 1.32 1.53 1.33 1.03 0.92 0.80 0.90 0.79 0.85 1.10 1.34 1.12
21.5 1.51 1.30 1.52 1.33 1.02 0.91 0.80 0.92 0.82 0.87 1.12 1.35 1.12
22.5 1.49 1.29 1.52 1.34 1.02 0.90 0.80 0.94 0.83 0.90 1.13 1.34 1.12
23.5 1.47 1.28 1.52 1.34 1.02 0.89 0.79 0.95 0.85 0.92 1.15 1.34 1.12
24.5 1.45 1.26 1.51 1.34 1.01 0.87 0.76 0.94 0.86 0.95 1.16 1.33 1.12
25.5 1.42 1.25 1.50 1.34 1.00 0.86 0.74 0.92 0.87 0.97 1.17 1.33 1.11
26.5 1.39 1.23 1.49 1.33 0.99 0.85 0.71 0.91 0.89 0.99 1.18 1.32 1.11
27.5 1.36 1.21 1.48 1.32 0.98 0.83 0.68 0.89 0.91 1.02 1.19 1.31 1.10
28.5 1.33 1.19 1.46 1.31 0.98 0.82 0.65 0.87 0.92 1.04 1.20 1.30 1.09
29.5 1.30 1.17 1.44 1.30 0.98 0.82 0.63 0.86 0.93 1.05 1.20 1.29 1.08
30.5 1.27 1.15 1.42 1.29 0.99 0.83 0.62 0.85 0.93 1.06 1.19 1.27 1.07
31.5 1.24 1.13 1.41 1.28 0.99 0.83 0.61 0.85 0.95 1.07 1.18 1.26 1.07
32.5 1.22 1.11 1.39 1.27 0.99 0.84 0.61 0.84 0.96 1.07 1.17 1.24 1.06
33.5 1.20 1.09 1.37 1.26 0.98 0.83 0.60 0.83 0.96 1.07 1.15 1.22 1.05
34.5 1.16 1.07 1.35 1.25 0.98 0.83 0.58 0.81 0.95 1.06 1.13 1.19 1.03
35.5 1.13 1.05 1.33 1.25 0.97 0.81 0.57 0.80 0.94 1.05 1.10 1.14 1.01
36.5 1.09 1.03 1.31 1.24 0.95 0.79 0.54 0.78 0.93 1.03 1.07 1.10 0.99
37.5 1.05 0.99 1.29 1.21 0.92 0.75 0.51 0.76 0.92 1.00 1.03 1.07 0.96
38.5 1.05 0.99 1.27 1.18 0.87 0.68 0.46 0.72 0.87 0.96 0.99 1.05 0.92
39.5 1.04 0.98 1.24 1.15 0.82 0.60 0.38 0.65 0.82 0.94 0.97 1.03 0.88
40.5 1.04 0.97 1.21 1.10 0.74 0.50 0.29 0.57 0.77 0.92 0.97 1.03 0.84
41.5 1.07 0.98 1.19 1.06 0.68 0.40 0.19 0.48 0.70 0.88 0.96 1.05 0.80
42.5 1.09 0.99 1.18 1.03 0.63 0.32 0.11 0.41 0.64 0.85 0.97 1.07 0.77
43.5 1.12 1.01 1.17 0.99 0.58 0.26 0.05 0.35 0.59 0.83 0.97 1.10 0.75
44.5 1.14 1.00 1.15 0.97 0.54 0.22 0.02 0.31 0.56 0.81 0.98 1.13 0.74
45.5 1.13 0.98 1.14 0.96 0.53 0.19 -0.01 0.30 0.55 0.81 0.98 1.14 0.73
46.5 1.12 0.97 1.12 0.95 0.53 0.18 -0.02 0.29 0.54 0.80 0.99 1.15 0.72
47.5 1.10 0.95 1.10 0.93 0.52 0.17 -0.02 0.28 0.53 0.80 0.99 1.14 0.71
48.5 1.07 0.93 1.08 0.91 0.51 0.16 -0.03 0.28 0.53 0.80 0.98 1.13 0.70
49.5 1.04 0.92 1.07 0.91 0.51 0.15 -0.04 0.27 0.52 0.79 0.97 1.11 0.68
50.5 1.02 0.90 1.04 0.89 0.50 0.14 -0.05 0.25 0.51 0.78 0.96 1.10 0.67
51.5 1.00 0.89 1.02 0.87 0.50 0.13 -0.07 0.24 0.49 0.76 0.94 1.08 0.66
52.5 0.98 0.87 1.00 0.85 0.48 0.12 -0.07 0.23 0.47 0.75 0.92 1.08 0.64
53.5 0.97 0.86 0.97 0.82 0.46 0.11 -0.08 0.22 0.46 0.73 0.91 1.07 0.63
54.5 0.95 0.85 0.95 0.80 0.45 0.10 -0.09 0.21 0.45 0.72 0.90 1.06 0.61

55.5 0.94 0.84 0.92 0.77 0.44 0.09 -0.10 0.20 0.44 0.71 0.88 1.04 0.60
56.5 0.92 0.84 0.91 0.75 0.42 0.07 -0.12 0.18 0.43 0.70 0.86 1.03 0.58
57.5 0.89 0.82 0.88 0.73 0.40 0.05 -0.14 0.17 0.42 0.69 0.84 1.00 0.56
58.5 0.86 0.80 0.85 0.69 0.38 0.03 -0.15 0.15 0.41 0.67 0.81 0.96 0.54
59.5 0.83 0.78 0.82 0.67 0.36 0.01 -0.18 0.13 0.40 0.65 0.78 0.92 0.51
60.5 0.80 0.76 0.79 0.64 0.33 -0.03 -0.21 0.10 0.38 0.64 0.75 0.89 0.49
61.5 0.77 0.74 0.76 0.62 0.31 -0.05 -0.24 0.07 0.35 0.61 0.71 0.86 0.46
62.5 0.75 0.72 0.74 0.60 0.28 -0.08 -0.27 0.04 0.33 0.59 0.68 0.83 0.43
63.5 0.74 0.72 0.73 0.57 0.25 -0.12 -0.30 0.02 0.31 0.56 0.64 0.80 0.41
64.5 0.73 0.71 0.70 0.54 0.21 -0.16 -0.34 -0.01 0.29 0.54 0.63 0.79 0.39

Table 3. The inferred mean annual cycle of ensemble mean meridional heat transport (MHT) by the oceans in PW for the global (top), and Arctic-Atlantic (lower) in PW from Fig. 6. These approximately include the seasonal influences of ice thaw and freeze. The Indo-Pacific component is the same as in Table 2.

Fig. 6a_Mean annual cycle of ensemble mean MHT plus sea ice MHT (PW) for the global ocean (latitude 89.5S - 89.5N, January - December and annual mean, missing is MMM) every 1 degree

-76.5	-0.38	-0.28	-0.18	-0.00	0.28	0.60	0.64	0.33	0.01	-0.23	-0.36	-0.42	0.00
-75.5	-0.38	-0.29	-0.20	-0.02	0.27	0.59	0.62	0.32	0.00	-0.24	-0.37	-0.42	-0.01
-74.5	-0.38	-0.30	-0.21	-0.03	0.25	0.57	0.61	0.31	-0.01	-0.24	-0.37	-0.42	-0.02
-73.5	-0.38	-0.30	-0.23	-0.05	0.23	0.56	0.59	0.29	-0.02	-0.25	-0.38	-0.42	-0.03
-72.5	-0.37	-0.31	-0.26	-0.08	0.21	0.53	0.57	0.27	-0.04	-0.26	-0.38	-0.41	-0.04
-71.5	-0.36	-0.31	-0.28	-0.11	0.18	0.51	0.54	0.24	-0.06	-0.28	-0.39	-0.41	-0.06
-70.5	-0.35	-0.31	-0.31	-0.14	0.15	0.48	0.52	0.22	-0.08	-0.29	-0.39	-0.40	-0.08
-69.5	-0.33	-0.31	-0.33	-0.19	0.11	0.45	0.49	0.19	-0.10	-0.31	-0.40	-0.39	-0.09
-68.5	-0.30	-0.31	-0.36	-0.24	0.06	0.41	0.45	0.16	-0.13	-0.33	-0.41	-0.38	-0.12
-67.5	-0.28	-0.30	-0.39	-0.31	-0.01	0.36	0.41	0.12	-0.16	-0.35	-0.41	-0.37	-0.14
-66.5	-0.26	-0.29	-0.41	-0.38	-0.09	0.30	0.35	0.07	-0.19	-0.38	-0.43	-0.36	-0.17
-65.5	-0.24	-0.28	-0.43	-0.45	-0.18	0.23	0.29	0.01	-0.24	-0.41	-0.45	-0.36	-0.21
-64.5	-0.22	-0.27	-0.45	-0.53	-0.29	0.14	0.21	-0.06	-0.29	-0.46	-0.47	-0.36	-0.25
-63.5	-0.20	-0.25	-0.45	-0.60	-0.40	0.04	0.14	-0.12	-0.33	-0.50	-0.50	-0.36	-0.29
-62.5	-0.19	-0.22	-0.43	-0.63	-0.50	-0.05	0.06	-0.18	-0.39	-0.55	-0.53	-0.36	-0.33
-61.5	-0.18	-0.19	-0.41	-0.64	-0.58	-0.14	-0.01	-0.25	-0.44	-0.61	-0.57	-0.37	-0.37
-60.5	-0.17	-0.17	-0.39	-0.65	-0.64	-0.22	-0.09	-0.30	-0.49	-0.67	-0.61	-0.39	-0.40
-59.5	-0.17	-0.15	-0.37	-0.66	-0.69	-0.29	-0.16	-0.36	-0.54	-0.72	-0.64	-0.41	-0.43
-58.5	-0.18	-0.14	-0.35	-0.65	-0.72	-0.34	-0.22	-0.41	-0.58	-0.77	-0.68	-0.44	-0.46
-57.5	-0.19	-0.13	-0.33	-0.65	-0.75	-0.38	-0.27	-0.46	-0.62	-0.82	-0.71	-0.48	-0.48
-56.5	-0.17	-0.10	-0.30	-0.65	-0.78	-0.42	-0.32	-0.51	-0.67	-0.87	-0.75	-0.50	-0.50
-55.5	-0.15	-0.07	-0.28	-0.64	-0.81	-0.46	-0.38	-0.57	-0.71	-0.92	-0.79	-0.51	-0.52
-54.5	-0.12	-0.06	-0.26	-0.63	-0.83	-0.48	-0.42	-0.61	-0.75	-0.96	-0.82	-0.51	-0.54
-53.5	-0.10	-0.02	-0.22	-0.62	-0.85	-0.51	-0.45	-0.64	-0.78	-0.99	-0.83	-0.52	-0.54
-52.5	-0.08	0.01	-0.18	-0.58	-0.86	-0.53	-0.47	-0.67	-0.78	-1.01	-0.85	-0.52	-0.54
-51.5	-0.05	0.04	-0.12	-0.55	-0.85	-0.53	-0.49	-0.69	-0.79	-1.02	-0.86	-0.50	-0.53
-50.5	-0.01	0.08	-0.08	-0.52	-0.86	-0.53	-0.49	-0.70	-0.78	-1.02	-0.85	-0.46	-0.52
-49.5	0.04	0.12	-0.04	-0.49	-0.84	-0.51	-0.48	-0.69	-0.78	-1.03	-0.86	-0.43	-0.50
-48.5	0.09	0.14	-0.01	-0.47	-0.82	-0.48	-0.45	-0.68	-0.77	-1.03	-0.87	-0.41	-0.48
-47.5	0.12	0.15	0.02	-0.43	-0.80	-0.47	-0.44	-0.69	-0.77	-1.02	-0.86	-0.37	-0.46
-46.5	0.15	0.15	0.05	-0.39	-0.79	-0.46	-0.43	-0.69	-0.76	-1.02	-0.86	-0.33	-0.45
-45.5	0.15	0.11	0.04	-0.38	-0.76	-0.40	-0.38	-0.65	-0.74	-1.01	-0.88	-0.32	-0.44
-44.5	0.12	0.03	0.01	-0.38	-0.74	-0.34	-0.32	-0.62	-0.70	-1.00	-0.90	-0.32	-0.43
-43.5	0.09	-0.06	-0.05	-0.39	-0.72	-0.27	-0.24	-0.58	-0.69	-1.00	-0.94	-0.34	-0.43
-42.5	0.03	-0.19	-0.14	-0.43	-0.70	-0.20	-0.17	-0.54	-0.68	-1.00	-0.98	-0.36	-0.45
-41.5	-0.08	-0.36	-0.25	-0.49	-0.68	-0.12	-0.10	-0.49	-0.66	-1.02	-1.07	-0.44	-0.48
-40.5	-0.20	-0.55	-0.40	-0.56	-0.65	-0.04	-0.02	-0.44	-0.65	-1.04	-1.17	-0.54	-0.52
-39.5	-0.35	-0.77	-0.56	-0.63	-0.63	0.02	0.04	-0.39	-0.66	-1.11	-1.27	-0.63	-0.58
-38.5	-0.49	-0.95	-0.66	-0.68	-0.62	0.11	0.10	-0.36	-0.67	-1.19	-1.42	-0.76	-0.63
-37.5	-0.61	-1.10	-0.76	-0.74	-0.57	0.21	0.16	-0.35	-0.73	-1.28	-1.56	-0.89	-0.69
-36.5	-0.75	-1.24	-0.82	-0.75	-0.53	0.29	0.21	-0.35	-0.78	-1.35	-1.69	-1.03	-0.73
-35.5	-0.88	-1.38	-0.89	-0.76	-0.50	0.36	0.24	-0.34	-0.80	-1.40	-1.77	-1.15	-0.77
-34.5	-0.98	-1.51	-0.98	-0.80	-0.46	0.44	0.30	-0.29	-0.80	-1.45	-1.85	-1.23	-0.80
-33.5	-1.07	-1.62	-1.03	-0.81	-0.44	0.50	0.36	-0.24	-0.80	-1.49	-1.92	-1.33	-0.82
-32.5	-1.14	-1.70	-1.09	-0.85	-0.43	0.55	0.40	-0.20	-0.80	-1.51	-1.95	-1.38	-0.84

-31.5 -1.19 -1.75 -1.11 -0.86 -0.42 0.59 0.42 -0.19 -0.81 -1.54 -1.98 -1.42 -0.86
-30.5 -1.22 -1.78 -1.12 -0.87 -0.42 0.60 0.41 -0.19 -0.84 -1.57 -1.99 -1.44 -0.87
-29.5 -1.23 -1.80 -1.12 -0.88 -0.43 0.58 0.40 -0.19 -0.87 -1.60 -2.01 -1.45 -0.88
-28.5 -1.24 -1.80 -1.13 -0.90 -0.46 0.56 0.37 -0.21 -0.90 -1.62 -2.01 -1.45 -0.90
-27.5 -1.22 -1.78 -1.12 -0.91 -0.50 0.52 0.31 -0.26 -0.94 -1.65 -2.00 -1.43 -0.92
-26.5 -1.18 -1.74 -1.08 -0.91 -0.53 0.45 0.22 -0.32 -1.00 -1.69 -1.99 -1.40 -0.93
-25.5 -1.12 -1.66 -1.03 -0.90 -0.57 0.39 0.12 -0.40 -1.09 -1.73 -1.99 -1.36 -0.94
-24.5 -1.04 -1.56 -0.95 -0.89 -0.61 0.31 0.02 -0.50 -1.18 -1.77 -1.97 -1.31 -0.95
-23.5 -0.94 -1.44 -0.86 -0.87 -0.67 0.21 -0.11 -0.60 -1.27 -1.80 -1.96 -1.25 -0.96
-22.5 -0.82 -1.28 -0.75 -0.84 -0.73 0.09 -0.26 -0.72 -1.37 -1.84 -1.95 -1.19 -0.97
-21.5 -0.69 -1.11 -0.60 -0.79 -0.79 -0.04 -0.42 -0.86 -1.50 -1.91 -1.95 -1.12 -0.98
-20.5 -0.54 -0.90 -0.45 -0.72 -0.85 -0.19 -0.61 -1.03 -1.64 -1.98 -1.95 -1.05 -0.99
-19.5 -0.36 -0.68 -0.28 -0.64 -0.91 -0.35 -0.82 -1.22 -1.79 -2.06 -1.96 -0.96 -1.00
-18.5 -0.16 -0.43 -0.09 -0.56 -0.98 -0.51 -1.04 -1.43 -1.98 -2.17 -1.97 -0.86 -1.02
-17.5 0.09 -0.11 0.12 -0.47 -1.06 -0.71 -1.29 -1.68 -2.21 -2.29 -1.98 -0.73 -1.03
-16.5 0.39 0.25 0.37 -0.37 -1.14 -0.93 -1.57 -1.97 -2.45 -2.43 -1.98 -0.57 -1.03
-15.5 0.74 0.65 0.63 -0.28 -1.26 -1.19 -1.89 -2.27 -2.71 -2.55 -1.96 -0.37 -1.04
-14.5 1.12 1.06 0.88 -0.21 -1.40 -1.48 -2.23 -2.58 -2.96 -2.66 -1.89 -0.13 -1.04
-13.5 1.49 1.45 1.12 -0.16 -1.56 -1.77 -2.55 -2.89 -3.20 -2.75 -1.80 0.13 -1.04
-12.5 1.86 1.83 1.37 -0.09 -1.70 -2.05 -2.88 -3.20 -3.44 -2.81 -1.70 0.39 -1.03
-11.5 2.18 2.19 1.64 0.02 -1.78 -2.27 -3.19 -3.50 -3.65 -2.86 -1.60 0.60 -1.02
-10.5 2.44 2.53 1.94 0.17 -1.82 -2.45 -3.43 -3.75 -3.83 -2.90 -1.55 0.75 -0.99
-9.5 2.65 2.82 2.25 0.33 -1.83 -2.54 -3.57 -3.91 -3.96 -2.98 -1.57 0.85 -0.95
-8.5 2.85 3.07 2.54 0.49 -1.80 -2.55 -3.64 -4.03 -4.07 -3.06 -1.60 0.95 -0.90
-7.5 3.02 3.29 2.83 0.68 -1.74 -2.54 -3.69 -4.12 -4.16 -3.13 -1.63 1.06 -0.84
-6.5 3.16 3.50 3.18 0.92 -1.68 -2.53 -3.73 -4.19 -4.21 -3.17 -1.65 1.14 -0.77
-5.5 3.24 3.71 3.58 1.24 -1.57 -2.50 -3.74 -4.22 -4.22 -3.20 -1.68 1.18 -0.68
-4.5 3.30 3.94 4.02 1.64 -1.37 -2.40 -3.69 -4.21 -4.22 -3.24 -1.72 1.18 -0.57
-3.5 3.38 4.18 4.43 2.06 -1.10 -2.24 -3.59 -4.17 -4.23 -3.31 -1.76 1.20 -0.43
-2.5 3.55 4.41 4.76 2.47 -0.78 -2.04 -3.45 -4.09 -4.27 -3.38 -1.73 1.33 -0.27
-1.5 3.82 4.63 4.97 2.80 -0.40 -1.76 -3.24 -4.01 -4.33 -3.43 -1.62 1.58 -0.08
-0.5 4.17 4.84 5.06 3.06 0.01 -1.39 -2.98 -3.95 -4.43 -3.44 -1.40 1.96 0.13
0.5 4.56 5.01 5.08 3.29 0.45 -0.97 -2.69 -3.90 -4.54 -3.45 -1.14 2.39 0.34
1.5 4.95 5.21 5.12 3.48 0.84 -0.60 -2.45 -3.88 -4.65 -3.44 -0.87 2.83 0.54
2.5 5.37 5.47 5.21 3.64 1.09 -0.37 -2.30 -3.88 -4.78 -3.47 -0.63 3.26 0.72
3.5 5.78 5.80 5.44 3.83 1.19 -0.35 -2.27 -3.90 -4.89 -3.53 -0.44 3.67 0.86
4.5 6.16 6.16 5.78 4.10 1.23 -0.45 -2.33 -3.96 -5.01 -3.59 -0.28 4.03 0.99
5.5 6.44 6.46 6.15 4.44 1.31 -0.58 -2.48 -4.10 -5.10 -3.58 -0.11 4.33 1.10
6.5 6.59 6.60 6.40 4.77 1.47 -0.67 -2.70 -4.30 -5.14 -3.45 0.15 4.59 1.19
7.5 6.60 6.55 6.47 4.99 1.66 -0.66 -2.86 -4.46 -5.10 -3.21 0.51 4.81 1.28
8.5 6.48 6.30 6.31 5.04 1.86 -0.47 -2.81 -4.49 -4.99 -2.88 0.91 4.98 1.35
9.5 6.20 5.89 5.96 4.91 1.99 -0.16 -2.50 -4.29 -4.70 -2.46 1.26 4.98 1.42
10.5 5.75 5.39 5.55 4.68 2.08 0.24 -1.99 -3.84 -4.22 -1.99 1.47 4.76 1.49
11.5 5.17 4.82 5.12 4.42 2.14 0.67 -1.34 -3.20 -3.61 -1.52 1.58 4.38 1.55
12.5 4.59 4.25 4.70 4.13 2.18 1.10 -0.66 -2.47 -2.93 -1.07 1.60 3.96 1.61
13.5 4.09 3.73 4.28 3.82 2.17 1.41 -0.07 -1.71 -2.19 -0.61 1.59 3.58 1.67
14.5 3.67 3.27 3.90 3.52 2.12 1.63 0.44 -1.01 -1.53 -0.22 1.58 3.26 1.72
15.5 3.31 2.89 3.59 3.25 2.04 1.78 0.82 -0.43 -0.94 0.13 1.58 2.97 1.75
16.5 3.01 2.59 3.33 3.02 1.97 1.87 1.10 0.02 -0.46 0.42 1.58 2.72 1.76
17.5 2.77 2.36 3.14 2.85 1.91 1.95 1.33 0.38 -0.11 0.62 1.56 2.51 1.77
18.5 2.59 2.20 3.00 2.71 1.86 2.01 1.51 0.67 0.17 0.74 1.50 2.32 1.77
19.5 2.41 2.04 2.88 2.62 1.83 2.06 1.69 0.93 0.39 0.80 1.42 2.14 1.77
20.5 2.21 1.87 2.75 2.53 1.81 2.15 1.88 1.18 0.57 0.84 1.34 1.96 1.76

21.5 1.99 1.69 2.63 2.47 1.83 2.25 2.05 1.40 0.74 0.89 1.26 1.77 1.75
22.5 1.77 1.53 2.53 2.44 1.88 2.34 2.19 1.58 0.86 0.91 1.19 1.58 1.73
23.5 1.60 1.40 2.45 2.44 1.93 2.41 2.29 1.71 0.95 0.92 1.11 1.42 1.72
24.5 1.43 1.28 2.38 2.43 1.98 2.47 2.36 1.83 1.04 0.94 1.03 1.26 1.70
25.5 1.28 1.18 2.31 2.40 2.01 2.54 2.43 1.93 1.12 0.95 0.93 1.12 1.68
26.5 1.15 1.08 2.23 2.36 2.02 2.54 2.41 1.99 1.22 0.99 0.88 1.01 1.66
27.5 1.03 1.00 2.15 2.31 2.01 2.53 2.39 2.03 1.29 1.03 0.85 0.92 1.63
28.5 0.92 0.93 2.07 2.25 2.00 2.54 2.38 2.06 1.35 1.05 0.81 0.83 1.60
29.5 0.82 0.85 2.00 2.20 2.00 2.55 2.36 2.07 1.39 1.06 0.77 0.75 1.57
30.5 0.73 0.80 1.93 2.15 2.00 2.54 2.33 2.07 1.42 1.07 0.74 0.68 1.54
31.5 0.67 0.76 1.86 2.09 1.97 2.51 2.29 2.06 1.44 1.08 0.72 0.64 1.51
32.5 0.63 0.74 1.80 2.02 1.92 2.46 2.24 2.04 1.45 1.07 0.70 0.60 1.47
33.5 0.61 0.73 1.72 1.95 1.87 2.41 2.19 1.97 1.41 1.03 0.65 0.57 1.43
34.5 0.60 0.75 1.67 1.87 1.83 2.37 2.12 1.88 1.34 0.95 0.58 0.53 1.37
35.5 0.59 0.75 1.60 1.80 1.78 2.32 2.03 1.78 1.24 0.86 0.52 0.51 1.32
36.5 0.58 0.75 1.55 1.74 1.73 2.23 1.95 1.70 1.15 0.77 0.46 0.48 1.26
37.5 0.59 0.75 1.49 1.66 1.64 2.10 1.83 1.60 1.07 0.67 0.39 0.46 1.19
38.5 0.63 0.79 1.43 1.56 1.51 1.94 1.70 1.49 0.96 0.56 0.30 0.45 1.11
39.5 0.70 0.83 1.38 1.46 1.37 1.74 1.53 1.34 0.83 0.46 0.25 0.48 1.03
40.5 0.75 0.86 1.33 1.36 1.23 1.56 1.36 1.18 0.70 0.37 0.23 0.51 0.95
41.5 0.83 0.92 1.31 1.29 1.12 1.39 1.18 1.01 0.56 0.27 0.20 0.56 0.89
42.5 0.94 0.99 1.30 1.23 1.02 1.23 1.03 0.87 0.45 0.20 0.20 0.64 0.84
43.5 1.03 1.05 1.30 1.19 0.96 1.12 0.92 0.75 0.36 0.16 0.22 0.72 0.81
44.5 1.08 1.05 1.28 1.17 0.92 1.04 0.86 0.69 0.32 0.14 0.26 0.79 0.80
45.5 1.11 1.05 1.28 1.16 0.90 0.98 0.79 0.64 0.29 0.15 0.32 0.85 0.79
46.5 1.11 1.04 1.26 1.16 0.91 0.94 0.76 0.61 0.28 0.16 0.37 0.89 0.79
47.5 1.09 1.02 1.24 1.15 0.91 0.92 0.74 0.60 0.28 0.19 0.42 0.91 0.79
48.5 1.07 1.00 1.22 1.14 0.91 0.91 0.73 0.59 0.29 0.22 0.45 0.91 0.79
49.5 1.03 0.97 1.20 1.14 0.91 0.90 0.72 0.58 0.30 0.24 0.48 0.91 0.78
50.5 1.00 0.94 1.17 1.12 0.91 0.88 0.70 0.57 0.32 0.27 0.50 0.91 0.77
51.5 0.97 0.92 1.13 1.09 0.90 0.86 0.68 0.56 0.33 0.30 0.52 0.90 0.76
52.5 0.93 0.88 1.08 1.06 0.88 0.84 0.66 0.55 0.34 0.32 0.53 0.89 0.75
53.5 0.89 0.84 1.04 1.01 0.85 0.81 0.64 0.55 0.35 0.35 0.55 0.88 0.73
54.5 0.84 0.80 0.99 0.98 0.83 0.79 0.63 0.54 0.36 0.37 0.55 0.85 0.71
55.5 0.80 0.77 0.94 0.93 0.80 0.76 0.60 0.54 0.38 0.39 0.55 0.83 0.69
56.5 0.76 0.74 0.89 0.89 0.77 0.72 0.56 0.52 0.38 0.41 0.55 0.80 0.67
57.5 0.71 0.70 0.84 0.84 0.74 0.69 0.54 0.51 0.39 0.42 0.53 0.75 0.64
58.5 0.65 0.66 0.79 0.79 0.70 0.65 0.50 0.49 0.40 0.43 0.51 0.69 0.60
59.5 0.58 0.62 0.74 0.75 0.67 0.61 0.47 0.46 0.39 0.42 0.46 0.63 0.57
60.5 0.53 0.57 0.69 0.70 0.63 0.57 0.42 0.43 0.38 0.41 0.43 0.57 0.53
61.5 0.48 0.53 0.64 0.67 0.61 0.54 0.39 0.41 0.36 0.38 0.38 0.52 0.49
62.5 0.44 0.50 0.61 0.64 0.58 0.50 0.35 0.38 0.34 0.36 0.35 0.48 0.46
63.5 0.42 0.49 0.59 0.61 0.55 0.47 0.31 0.35 0.32 0.34 0.32 0.44 0.43
64.5 0.40 0.48 0.56 0.57 0.51 0.43 0.28 0.32 0.31 0.32 0.30 0.42 0.41
65.5 0.38 0.46 0.54 0.54 0.49 0.41 0.26 0.31 0.29 0.31 0.28 0.40 0.39
66.5 0.36 0.44 0.51 0.51 0.46 0.39 0.24 0.30 0.29 0.31 0.27 0.38 0.37
67.5 0.34 0.42 0.49 0.49 0.44 0.36 0.22 0.28 0.30 0.32 0.27 0.37 0.36
68.5 0.32 0.40 0.47 0.47 0.42 0.35 0.21 0.27 0.29 0.32 0.26 0.35 0.34
69.5 0.29 0.38 0.44 0.44 0.40 0.34 0.20 0.26 0.29 0.31 0.24 0.32 0.33
70.5 0.25 0.34 0.41 0.42 0.39 0.33 0.18 0.25 0.29 0.30 0.22 0.29 0.31
71.5 0.21 0.30 0.37 0.39 0.38 0.33 0.18 0.24 0.29 0.29 0.18 0.23 0.28
72.5 0.15 0.25 0.32 0.36 0.37 0.35 0.20 0.23 0.28 0.26 0.13 0.17 0.25
73.5 0.09 0.19 0.27 0.33 0.36 0.37 0.21 0.22 0.26 0.22 0.08 0.10 0.23

74.5 0.04 0.14 0.22 0.29 0.34 0.38 0.24 0.23 0.24 0.18 0.03 0.04 0.20
 75.5 -0.02 0.08 0.17 0.25 0.32 0.40 0.27 0.23 0.23 0.13 -0.02 -0.02 0.17
 76.5 -0.07 0.03 0.12 0.21 0.30 0.42 0.29 0.23 0.20 0.09 -0.06 -0.07 0.14
 77.5 -0.11 -0.02 0.07 0.17 0.29 0.43 0.32 0.24 0.19 0.05 -0.10 -0.11 0.12
 78.5 -0.15 -0.06 0.03 0.14 0.28 0.45 0.35 0.24 0.16 0.01 -0.14 -0.16 0.10
 79.5 -0.19 -0.09 -0.00 0.12 0.27 0.46 0.38 0.25 0.14 -0.03 -0.18 -0.20 0.08
 80.5 -0.22 -0.12 -0.03 0.10 0.27 0.48 0.41 0.26 0.12 -0.07 -0.21 -0.24 0.06
 81.5 -0.25 -0.15 -0.06 0.08 0.27 0.50 0.45 0.27 0.10 -0.10 -0.23 -0.27 0.05
 82.5 -0.27 -0.17 -0.08 0.06 0.27 0.51 0.47 0.27 0.08 -0.13 -0.27 -0.30 0.04
 83.5 -0.30 -0.20 -0.10 0.04 0.27 0.53 0.51 0.29 0.07 -0.16 -0.30 -0.34 0.03
 84.5 -0.33 -0.23 -0.13 0.03 0.27 0.55 0.54 0.30 0.05 -0.18 -0.32 -0.36 0.02
 85.5 -0.35 -0.25 -0.15 0.02 0.27 0.57 0.57 0.31 0.04 -0.20 -0.33 -0.38 0.01
 86.5 -0.36 -0.26 -0.16 0.01 0.28 0.58 0.59 0.32 0.03 -0.21 -0.34 -0.40 0.01
 87.5 -0.37 -0.27 -0.17 0.00 0.28 0.59 0.61 0.33 0.02 -0.22 -0.35 -0.41 0.00
 88.5 -0.38 -0.28 -0.18 0.00 0.28 0.60 0.63 0.33 0.02 -0.22 -0.36 -0.41 0.00
 89.5 -0.38 -0.28 -0.18 -0.00 0.28 0.60 0.63 0.33 0.01 -0.23 -0.36 -0.42 0.00

Fig. 6c_Mean annual cycle of ensemble mean MHT plus sea ice MHT (PW) for the AtlanticArctic ocean (latitude 33.5S - 64.5N, January - December and annual mean, missing is MMM) every 1 degree

-33.5 0.07 0.19 0.49 0.73 0.87 0.89 0.73 0.52 0.26 -0.06 -0.01 -0.18 0.37
 -32.5 0.05 0.18 0.49 0.73 0.88 0.91 0.74 0.52 0.24 -0.07 -0.03 -0.19 0.37
 -31.5 0.05 0.18 0.50 0.74 0.89 0.91 0.74 0.51 0.23 -0.07 -0.03 -0.18 0.37
 -30.5 0.07 0.20 0.51 0.76 0.89 0.91 0.73 0.50 0.21 -0.07 -0.03 -0.16 0.38
 -29.5 0.08 0.22 0.53 0.78 0.90 0.91 0.73 0.50 0.21 -0.06 -0.02 -0.15 0.39
 -28.5 0.09 0.23 0.55 0.80 0.90 0.91 0.73 0.50 0.21 -0.05 -0.01 -0.13 0.40
 -27.5 0.12 0.25 0.57 0.82 0.90 0.90 0.73 0.50 0.21 -0.03 0.00 -0.10 0.41
 -26.5 0.14 0.27 0.59 0.84 0.91 0.90 0.72 0.50 0.21 -0.01 0.02 -0.07 0.42
 -25.5 0.17 0.30 0.61 0.85 0.91 0.90 0.72 0.50 0.21 0.00 0.04 -0.04 0.43
 -24.5 0.19 0.31 0.63 0.88 0.92 0.91 0.72 0.50 0.22 0.02 0.06 -0.00 0.45
 -23.5 0.22 0.33 0.65 0.91 0.94 0.92 0.72 0.51 0.22 0.04 0.08 0.02 0.46
 -22.5 0.24 0.36 0.68 0.94 0.95 0.93 0.72 0.52 0.23 0.05 0.09 0.05 0.48
 -21.5 0.26 0.38 0.72 0.97 0.97 0.94 0.73 0.52 0.23 0.05 0.11 0.07 0.49
 -20.5 0.28 0.41 0.75 1.00 0.99 0.95 0.73 0.52 0.22 0.06 0.12 0.09 0.51
 -19.5 0.30 0.43 0.78 1.03 1.01 0.96 0.73 0.52 0.22 0.06 0.12 0.10 0.52
 -18.5 0.32 0.46 0.81 1.06 1.03 0.98 0.74 0.52 0.22 0.06 0.13 0.11 0.54
 -17.5 0.34 0.49 0.84 1.09 1.04 0.99 0.75 0.52 0.21 0.06 0.13 0.13 0.55
 -16.5 0.38 0.53 0.87 1.11 1.06 1.00 0.75 0.51 0.20 0.05 0.13 0.14 0.56
 -15.5 0.41 0.57 0.90 1.13 1.08 1.00 0.74 0.50 0.19 0.04 0.13 0.16 0.57
 -14.5 0.45 0.61 0.93 1.15 1.08 1.00 0.74 0.49 0.17 0.02 0.12 0.19 0.58
 -13.5 0.48 0.65 0.96 1.16 1.09 1.00 0.72 0.47 0.14 0.00 0.12 0.21 0.58
 -12.5 0.52 0.68 0.99 1.17 1.09 0.98 0.70 0.44 0.12 -0.01 0.12 0.24 0.59
 -11.5 0.56 0.70 1.00 1.16 1.07 0.97 0.68 0.43 0.11 -0.02 0.11 0.26 0.59
 -10.5 0.59 0.72 1.00 1.13 1.04 0.95 0.67 0.42 0.11 -0.02 0.12 0.29 0.59
 -9.5 0.61 0.73 1.00 1.10 1.01 0.93 0.67 0.43 0.13 -0.00 0.12 0.31 0.59
 -8.5 0.63 0.73 1.00 1.07 0.96 0.90 0.67 0.47 0.17 0.01 0.12 0.33 0.59
 -7.5 0.66 0.74 1.00 1.04 0.92 0.89 0.70 0.51 0.21 0.02 0.12 0.34 0.59
 -6.5 0.68 0.75 1.01 1.01 0.88 0.88 0.74 0.57 0.24 0.02 0.10 0.35 0.60
 -5.5 0.72 0.78 1.03 0.99 0.85 0.89 0.79 0.64 0.27 -0.00 0.07 0.36 0.61
 -4.5 0.76 0.82 1.07 1.00 0.85 0.92 0.86 0.69 0.27 -0.04 0.03 0.37 0.63
 -3.5 0.81 0.86 1.12 1.04 0.89 0.99 0.93 0.73 0.25 -0.10 -0.00 0.39 0.66
 -2.5 0.86 0.91 1.17 1.09 0.96 1.06 0.98 0.73 0.20 -0.15 -0.00 0.44 0.69
 -1.5 0.93 0.97 1.23 1.16 1.06 1.15 1.00 0.70 0.12 -0.17 0.05 0.51 0.73
 -0.5 0.99 1.02 1.28 1.24 1.17 1.23 1.00 0.61 0.04 -0.15 0.16 0.60 0.77

0.5 1.04 1.08 1.33 1.32 1.29 1.32 0.98 0.49 -0.06 -0.10 0.31 0.70 0.81
1.5 1.09 1.13 1.38 1.39 1.39 1.39 0.94 0.38 -0.15 -0.04 0.46 0.80 0.85
2.5 1.16 1.20 1.43 1.44 1.43 1.39 0.89 0.28 -0.21 0.02 0.60 0.90 0.88
3.5 1.27 1.28 1.48 1.47 1.42 1.33 0.82 0.23 -0.24 0.07 0.71 1.02 0.90
4.5 1.40 1.39 1.56 1.50 1.38 1.24 0.75 0.20 -0.24 0.10 0.77 1.14 0.93
5.5 1.52 1.49 1.64 1.56 1.37 1.15 0.66 0.17 -0.23 0.13 0.80 1.23 0.96
6.5 1.57 1.54 1.71 1.62 1.39 1.10 0.58 0.13 -0.20 0.19 0.82 1.26 0.98
7.5 1.57 1.52 1.72 1.66 1.44 1.11 0.53 0.10 -0.14 0.27 0.86 1.27 0.99
8.5 1.55 1.48 1.69 1.65 1.48 1.19 0.54 0.07 -0.12 0.33 0.91 1.29 1.01
9.5 1.53 1.43 1.66 1.63 1.50 1.29 0.62 0.09 -0.09 0.37 0.93 1.29 1.02
10.5 1.49 1.40 1.62 1.60 1.50 1.38 0.75 0.18 -0.04 0.38 0.90 1.24 1.03
11.5 1.44 1.35 1.59 1.57 1.49 1.47 0.92 0.31 0.02 0.38 0.85 1.18 1.05
12.5 1.40 1.31 1.55 1.52 1.48 1.56 1.08 0.45 0.09 0.39 0.80 1.13 1.06
13.5 1.36 1.27 1.52 1.48 1.47 1.63 1.21 0.59 0.19 0.40 0.76 1.09 1.08
14.5 1.33 1.24 1.48 1.44 1.46 1.65 1.30 0.74 0.30 0.42 0.72 1.04 1.09
15.5 1.29 1.18 1.43 1.40 1.43 1.65 1.36 0.88 0.42 0.46 0.70 1.00 1.10
16.5 1.24 1.13 1.39 1.38 1.40 1.64 1.40 0.98 0.53 0.50 0.69 0.97 1.10
17.5 1.21 1.10 1.37 1.36 1.38 1.61 1.42 1.07 0.62 0.53 0.69 0.94 1.11
18.5 1.19 1.08 1.37 1.35 1.35 1.58 1.44 1.14 0.69 0.55 0.68 0.92 1.11
19.5 1.16 1.06 1.36 1.34 1.33 1.56 1.44 1.20 0.75 0.58 0.70 0.91 1.11
20.5 1.14 1.04 1.34 1.33 1.31 1.53 1.44 1.23 0.80 0.62 0.73 0.92 1.12
21.5 1.13 1.02 1.34 1.33 1.30 1.51 1.44 1.26 0.83 0.64 0.75 0.93 1.12
22.5 1.11 1.00 1.33 1.33 1.30 1.50 1.43 1.27 0.85 0.67 0.77 0.92 1.12
23.5 1.08 0.99 1.33 1.34 1.30 1.49 1.43 1.28 0.86 0.69 0.78 0.92 1.12
24.5 1.06 0.97 1.33 1.34 1.29 1.48 1.40 1.27 0.88 0.71 0.80 0.91 1.12
25.5 1.03 0.96 1.32 1.34 1.28 1.47 1.38 1.26 0.89 0.74 0.80 0.91 1.11
26.5 1.00 0.94 1.30 1.33 1.28 1.45 1.35 1.24 0.91 0.76 0.81 0.90 1.11
27.5 0.97 0.92 1.29 1.32 1.27 1.43 1.31 1.22 0.92 0.79 0.83 0.89 1.10
28.5 0.94 0.90 1.27 1.31 1.26 1.43 1.29 1.21 0.93 0.81 0.83 0.88 1.09
29.5 0.91 0.88 1.26 1.30 1.27 1.43 1.27 1.19 0.94 0.81 0.83 0.87 1.08
30.5 0.88 0.86 1.24 1.29 1.27 1.43 1.26 1.18 0.95 0.82 0.83 0.85 1.07
31.5 0.86 0.84 1.23 1.28 1.27 1.44 1.25 1.18 0.96 0.83 0.82 0.84 1.07
32.5 0.84 0.83 1.21 1.27 1.27 1.44 1.25 1.18 0.97 0.84 0.80 0.82 1.06
33.5 0.81 0.80 1.18 1.26 1.27 1.44 1.24 1.17 0.97 0.83 0.79 0.80 1.05
34.5 0.78 0.78 1.17 1.25 1.26 1.43 1.22 1.15 0.96 0.83 0.76 0.77 1.03
35.5 0.74 0.77 1.15 1.25 1.25 1.41 1.20 1.13 0.96 0.82 0.73 0.72 1.01
36.5 0.71 0.74 1.13 1.23 1.24 1.39 1.18 1.12 0.94 0.80 0.70 0.68 0.99
37.5 0.67 0.71 1.11 1.21 1.21 1.36 1.15 1.10 0.93 0.77 0.67 0.65 0.96
38.5 0.66 0.70 1.08 1.18 1.15 1.29 1.10 1.05 0.88 0.73 0.63 0.63 0.92
39.5 0.66 0.69 1.06 1.15 1.10 1.20 1.01 0.98 0.83 0.71 0.60 0.61 0.88
40.5 0.66 0.68 1.02 1.09 1.03 1.11 0.93 0.91 0.78 0.69 0.60 0.61 0.84
41.5 0.69 0.70 1.01 1.06 0.97 1.01 0.83 0.82 0.72 0.65 0.59 0.63 0.80
42.5 0.71 0.71 1.00 1.02 0.91 0.93 0.75 0.74 0.65 0.62 0.60 0.65 0.77
43.5 0.74 0.72 0.99 0.99 0.86 0.87 0.69 0.68 0.60 0.60 0.61 0.68 0.75
44.5 0.76 0.72 0.97 0.97 0.83 0.82 0.66 0.65 0.58 0.58 0.61 0.71 0.74
45.5 0.75 0.70 0.96 0.96 0.82 0.80 0.63 0.63 0.57 0.58 0.62 0.72 0.73
46.5 0.73 0.68 0.94 0.95 0.82 0.78 0.62 0.62 0.55 0.57 0.62 0.73 0.72
47.5 0.71 0.66 0.91 0.93 0.81 0.77 0.62 0.62 0.55 0.57 0.63 0.72 0.71
48.5 0.69 0.65 0.89 0.91 0.80 0.76 0.61 0.61 0.54 0.57 0.62 0.71 0.70
49.5 0.66 0.63 0.88 0.90 0.79 0.76 0.60 0.60 0.53 0.56 0.61 0.69 0.68
50.5 0.63 0.61 0.86 0.89 0.79 0.75 0.59 0.59 0.52 0.55 0.59 0.68 0.67
51.5 0.61 0.60 0.84 0.87 0.78 0.74 0.57 0.57 0.50 0.53 0.57 0.66 0.66
52.5 0.60 0.59 0.81 0.85 0.77 0.73 0.56 0.56 0.49 0.51 0.56 0.66 0.64

53.5 0.59 0.58 0.79 0.82 0.75 0.71 0.56 0.55 0.48 0.50 0.54 0.65 0.63
54.5 0.57 0.57 0.77 0.80 0.74 0.70 0.55 0.55 0.47 0.49 0.53 0.64 0.61
55.5 0.55 0.56 0.74 0.77 0.72 0.69 0.54 0.54 0.46 0.48 0.51 0.63 0.60
56.5 0.53 0.55 0.72 0.75 0.70 0.67 0.52 0.52 0.45 0.47 0.50 0.61 0.58
57.5 0.51 0.53 0.69 0.72 0.68 0.66 0.50 0.50 0.44 0.46 0.48 0.58 0.56
58.5 0.48 0.51 0.66 0.69 0.66 0.64 0.49 0.49 0.43 0.44 0.45 0.54 0.54
59.5 0.44 0.49 0.64 0.67 0.64 0.61 0.46 0.46 0.41 0.42 0.41 0.50 0.51
60.5 0.42 0.47 0.61 0.64 0.61 0.58 0.43 0.44 0.39 0.41 0.39 0.47 0.49
61.5 0.39 0.45 0.58 0.62 0.59 0.55 0.40 0.41 0.37 0.38 0.35 0.44 0.46
62.5 0.36 0.44 0.56 0.60 0.57 0.52 0.37 0.38 0.34 0.35 0.31 0.41 0.43
63.5 0.35 0.43 0.54 0.57 0.54 0.49 0.33 0.35 0.32 0.33 0.28 0.38 0.41
64.5 0.35 0.43 0.52 0.53 0.50 0.45 0.30 0.33 0.31 0.31 0.26 0.37 0.39

Table 4. Latitude-time series of zonal and ensemble mean MHT for the global ocean as the total (top) and anomalies (departure from annual cycle of Fig. 4) (below) in PW, from Fig. 8. Values are 12 month running means adjusted to remove the bias at 78°S.

Fig. 4a_Mean annual cycle of ensemble mean MHT (PW) for the global ocean (latitude 76.5S - 89.5N, January - December and annual mean, missing is MMM) every 1 degree

-76.5	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-75.5	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.01	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.00	0.00	-0.01
-74.5	0.00	-0.01	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.01	-0.00	0.00	-0.02
-73.5	0.01	-0.02	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	-0.03
-72.5	0.02	-0.02	-0.07	-0.07	-0.08	-0.07	-0.07	-0.07	-0.05	-0.03	-0.01	0.01	-0.04
-71.5	0.03	-0.03	-0.10	-0.10	-0.10	-0.09	-0.10	-0.09	-0.07	-0.05	-0.02	0.01	-0.06
-70.5	0.04	-0.03	-0.13	-0.14	-0.14	-0.12	-0.12	-0.12	-0.09	-0.06	-0.03	0.02	-0.08
-69.5	0.06	-0.02	-0.15	-0.18	-0.17	-0.15	-0.15	-0.14	-0.11	-0.08	-0.03	0.03	-0.09
-68.5	0.08	-0.02	-0.18	-0.24	-0.23	-0.19	-0.19	-0.18	-0.14	-0.10	-0.04	0.04	-0.12
-67.5	0.11	-0.01	-0.20	-0.30	-0.29	-0.24	-0.23	-0.22	-0.17	-0.12	-0.05	0.05	-0.14
-66.5	0.13	-0.00	-0.22	-0.37	-0.37	-0.30	-0.29	-0.27	-0.21	-0.15	-0.06	0.06	-0.17
-65.5	0.15	0.01	-0.25	-0.45	-0.46	-0.38	-0.35	-0.33	-0.25	-0.18	-0.08	0.06	-0.21
-64.5	0.16	0.02	-0.27	-0.53	-0.57	-0.46	-0.43	-0.39	-0.30	-0.22	-0.11	0.06	-0.25
-63.5	0.18	0.04	-0.27	-0.59	-0.69	-0.56	-0.50	-0.45	-0.35	-0.27	-0.13	0.06	-0.29
-62.5	0.20	0.06	-0.25	-0.63	-0.78	-0.66	-0.58	-0.52	-0.40	-0.32	-0.16	0.06	-0.33
-61.5	0.21	0.09	-0.22	-0.64	-0.86	-0.74	-0.65	-0.58	-0.46	-0.38	-0.20	0.05	-0.37
-60.5	0.21	0.12	-0.20	-0.65	-0.93	-0.83	-0.73	-0.64	-0.51	-0.44	-0.24	0.03	-0.40
-59.5	0.21	0.14	-0.19	-0.65	-0.97	-0.89	-0.80	-0.69	-0.55	-0.49	-0.28	0.01	-0.43
-58.5	0.21	0.15	-0.17	-0.65	-1.00	-0.94	-0.86	-0.75	-0.59	-0.54	-0.31	-0.02	-0.46
-57.5	0.20	0.16	-0.15	-0.65	-1.03	-0.98	-0.91	-0.80	-0.64	-0.59	-0.35	-0.06	-0.48
-56.5	0.22	0.19	-0.12	-0.65	-1.07	-1.02	-0.96	-0.85	-0.68	-0.64	-0.39	-0.08	-0.50
-55.5	0.24	0.21	-0.09	-0.63	-1.10	-1.07	-1.02	-0.90	-0.72	-0.69	-0.42	-0.09	-0.52
-54.5	0.26	0.23	-0.08	-0.63	-1.11	-1.09	-1.06	-0.94	-0.76	-0.73	-0.45	-0.09	-0.54
-53.5	0.28	0.26	-0.04	-0.61	-1.14	-1.12	-1.08	-0.98	-0.79	-0.76	-0.46	-0.10	-0.54
-52.5	0.30	0.29	0.01	-0.58	-1.14	-1.13	-1.11	-1.00	-0.79	-0.77	-0.48	-0.10	-0.54
-51.5	0.34	0.33	0.06	-0.55	-1.14	-1.13	-1.13	-1.03	-0.80	-0.79	-0.49	-0.08	-0.53
-50.5	0.38	0.36	0.10	-0.52	-1.14	-1.14	-1.13	-1.03	-0.80	-0.79	-0.48	-0.04	-0.52
-49.5	0.43	0.40	0.14	-0.49	-1.12	-1.11	-1.12	-1.03	-0.79	-0.80	-0.49	-0.01	-0.50
-48.5	0.47	0.43	0.17	-0.46	-1.11	-1.09	-1.09	-1.02	-0.78	-0.80	-0.50	0.01	-0.48
-47.5	0.51	0.44	0.20	-0.43	-1.09	-1.07	-1.08	-1.02	-0.78	-0.79	-0.49	0.05	-0.46
-46.5	0.53	0.44	0.24	-0.39	-1.07	-1.06	-1.07	-1.02	-0.77	-0.79	-0.50	0.09	-0.45
-45.5	0.54	0.39	0.23	-0.37	-1.05	-1.01	-1.02	-0.99	-0.75	-0.78	-0.52	0.10	-0.44
-44.5	0.51	0.32	0.20	-0.38	-1.02	-0.94	-0.96	-0.95	-0.72	-0.77	-0.53	0.10	-0.43
-43.5	0.47	0.23	0.14	-0.39	-1.00	-0.87	-0.88	-0.91	-0.70	-0.77	-0.57	0.08	-0.43
-42.5	0.41	0.09	0.05	-0.43	-0.98	-0.80	-0.81	-0.87	-0.70	-0.77	-0.61	0.06	-0.45
-41.5	0.31	-0.07	-0.07	-0.49	-0.96	-0.72	-0.73	-0.83	-0.67	-0.79	-0.71	-0.02	-0.48
-40.5	0.18	-0.27	-0.22	-0.56	-0.94	-0.64	-0.66	-0.78	-0.66	-0.81	-0.81	-0.12	-0.52
-39.5	0.04	-0.48	-0.38	-0.63	-0.92	-0.58	-0.60	-0.72	-0.67	-0.88	-0.91	-0.21	-0.58
-38.5	-0.10	-0.66	-0.48	-0.68	-0.90	-0.50	-0.54	-0.69	-0.68	-0.96	-1.05	-0.34	-0.63
-37.5	-0.23	-0.82	-0.58	-0.73	-0.86	-0.39	-0.48	-0.68	-0.74	-1.05	-1.19	-0.47	-0.69
-36.5	-0.36	-0.95	-0.64	-0.74	-0.82	-0.31	-0.43	-0.69	-0.79	-1.12	-1.32	-0.61	-0.73
-35.5	-0.49	-1.10	-0.70	-0.75	-0.79	-0.25	-0.39	-0.67	-0.81	-1.17	-1.40	-0.73	-0.77
-34.5	-0.59	-1.23	-0.79	-0.79	-0.75	-0.17	-0.34	-0.63	-0.81	-1.22	-1.48	-0.81	-0.80
-33.5	-0.69	-1.33	-0.85	-0.81	-0.72	-0.10	-0.28	-0.58	-0.81	-1.25	-1.55	-0.91	-0.82
-32.5	-0.75	-1.42	-0.90	-0.84	-0.71	-0.05	-0.24	-0.54	-0.81	-1.28	-1.59	-0.96	-0.84
-31.5	-0.80	-1.47	-0.92	-0.86	-0.70	-0.02	-0.22	-0.52	-0.83	-1.31	-1.61	-1.00	-0.86

-30.5 -0.83 -1.50 -0.94 -0.87 -0.70 -0.01 -0.22 -0.52 -0.85 -1.33 -1.63 -1.02 -0.87
-29.5 -0.85 -1.51 -0.94 -0.87 -0.72 -0.02 -0.24 -0.53 -0.88 -1.37 -1.64 -1.03 -0.88
-28.5 -0.85 -1.52 -0.95 -0.90 -0.75 -0.04 -0.27 -0.55 -0.91 -1.39 -1.64 -1.03 -0.90
-27.5 -0.83 -1.50 -0.94 -0.91 -0.78 -0.09 -0.33 -0.59 -0.95 -1.42 -1.64 -1.01 -0.92
-26.5 -0.80 -1.45 -0.90 -0.91 -0.82 -0.15 -0.42 -0.65 -1.02 -1.46 -1.63 -0.98 -0.93
-25.5 -0.73 -1.37 -0.84 -0.90 -0.85 -0.22 -0.52 -0.74 -1.10 -1.50 -1.62 -0.94 -0.94
-24.5 -0.66 -1.28 -0.77 -0.89 -0.89 -0.30 -0.62 -0.83 -1.19 -1.53 -1.60 -0.89 -0.95
-23.5 -0.55 -1.15 -0.68 -0.87 -0.95 -0.40 -0.75 -0.93 -1.28 -1.57 -1.60 -0.83 -0.96
-22.5 -0.44 -1.00 -0.56 -0.83 -1.01 -0.52 -0.90 -1.05 -1.38 -1.61 -1.59 -0.77 -0.97
-21.5 -0.31 -0.82 -0.42 -0.78 -1.07 -0.65 -1.06 -1.20 -1.51 -1.68 -1.59 -0.70 -0.98
-20.5 -0.15 -0.62 -0.26 -0.72 -1.13 -0.80 -1.25 -1.37 -1.65 -1.75 -1.59 -0.63 -0.99
-19.5 0.02 -0.39 -0.09 -0.64 -1.20 -0.95 -1.46 -1.55 -1.81 -1.83 -1.60 -0.54 -1.00
-18.5 0.22 -0.14 0.09 -0.56 -1.26 -1.12 -1.67 -1.77 -1.99 -1.94 -1.61 -0.44 -1.02
-17.5 0.48 0.17 0.31 -0.47 -1.34 -1.31 -1.93 -2.02 -2.22 -2.06 -1.61 -0.31 -1.03
-16.5 0.78 0.54 0.56 -0.36 -1.43 -1.53 -2.21 -2.31 -2.47 -2.19 -1.62 -0.15 -1.03
-15.5 1.12 0.93 0.81 -0.27 -1.54 -1.79 -2.53 -2.61 -2.72 -2.32 -1.59 0.05 -1.04
-14.5 1.50 1.34 1.06 -0.20 -1.69 -2.09 -2.86 -2.92 -2.97 -2.43 -1.53 0.29 -1.04
-13.5 1.88 1.74 1.30 -0.16 -1.85 -2.38 -3.19 -3.22 -3.21 -2.52 -1.44 0.55 -1.04
-12.5 2.25 2.12 1.55 -0.09 -1.98 -2.65 -3.52 -3.53 -3.45 -2.58 -1.33 0.81 -1.03
-11.5 2.56 2.48 1.82 0.02 -2.06 -2.88 -3.83 -3.84 -3.67 -2.63 -1.23 1.02 -1.02
-10.5 2.83 2.82 2.13 0.18 -2.11 -3.06 -4.07 -4.08 -3.84 -2.67 -1.19 1.17 -0.99
-9.5 3.04 3.11 2.43 0.34 -2.12 -3.15 -4.21 -4.25 -3.98 -2.74 -1.20 1.27 -0.95
-8.5 3.23 3.36 2.72 0.49 -2.09 -3.16 -4.28 -4.36 -4.08 -2.83 -1.24 1.37 -0.90
-7.5 3.40 3.58 3.02 0.68 -2.03 -3.14 -4.33 -4.46 -4.17 -2.90 -1.26 1.48 -0.84
-6.5 3.54 3.79 3.36 0.92 -1.96 -3.14 -4.37 -4.53 -4.22 -2.94 -1.28 1.56 -0.77
-5.5 3.62 4.00 3.77 1.25 -1.85 -3.10 -4.38 -4.56 -4.23 -2.97 -1.31 1.60 -0.68
-4.5 3.68 4.22 4.20 1.64 -1.66 -3.01 -4.33 -4.55 -4.23 -3.01 -1.35 1.60 -0.57
-3.5 3.77 4.46 4.62 2.07 -1.39 -2.85 -4.23 -4.50 -4.25 -3.08 -1.39 1.62 -0.43
-2.5 3.94 4.70 4.94 2.47 -1.06 -2.65 -4.09 -4.43 -4.28 -3.15 -1.37 1.75 -0.27
-1.5 4.20 4.92 5.15 2.81 -0.69 -2.36 -3.88 -4.34 -4.34 -3.20 -1.25 2.00 -0.08
-0.5 4.56 5.12 5.24 3.07 -0.28 -1.99 -3.62 -4.28 -4.44 -3.21 -1.03 2.38 0.13
0.5 4.95 5.30 5.27 3.29 0.16 -1.57 -3.33 -4.24 -4.56 -3.21 -0.77 2.81 0.34
1.5 5.34 5.50 5.30 3.49 0.56 -1.20 -3.09 -4.21 -4.67 -3.21 -0.51 3.25 0.54
2.5 5.75 5.75 5.39 3.64 0.81 -0.98 -2.94 -4.22 -4.79 -3.23 -0.27 3.68 0.72
3.5 6.16 6.09 5.63 3.84 0.90 -0.95 -2.91 -4.24 -4.91 -3.29 -0.08 4.09 0.86
4.5 6.54 6.45 5.97 4.10 0.94 -1.05 -2.96 -4.29 -5.02 -3.36 0.08 4.45 0.99
5.5 6.83 6.74 6.33 4.45 1.03 -1.18 -3.12 -4.43 -5.11 -3.35 0.25 4.75 1.10
6.5 6.97 6.89 6.59 4.78 1.19 -1.28 -3.34 -4.63 -5.15 -3.22 0.52 5.01 1.19
7.5 6.99 6.83 6.65 5.00 1.38 -1.26 -3.50 -4.79 -5.12 -2.98 0.88 5.23 1.28
8.5 6.86 6.58 6.49 5.04 1.57 -1.08 -3.45 -4.83 -5.00 -2.64 1.28 5.40 1.35
9.5 6.59 6.18 6.15 4.92 1.71 -0.76 -3.14 -4.63 -4.71 -2.23 1.62 5.40 1.42
10.5 6.14 5.68 5.74 4.69 1.80 -0.37 -2.62 -4.18 -4.23 -1.76 1.84 5.18 1.49
11.5 5.56 5.10 5.31 4.42 1.86 0.06 -1.98 -3.54 -3.63 -1.29 1.95 4.80 1.55
12.5 4.98 4.53 4.88 4.13 1.90 0.49 -1.30 -2.80 -2.94 -0.83 1.97 4.38 1.61
13.5 4.48 4.01 4.47 3.82 1.89 0.80 -0.71 -2.04 -2.20 -0.38 1.96 4.00 1.67
14.5 4.06 3.56 4.09 3.52 1.83 1.03 -0.20 -1.35 -1.54 0.01 1.95 3.68 1.72
15.5 3.69 3.17 3.77 3.26 1.76 1.17 0.18 -0.77 -0.96 0.36 1.95 3.39 1.75
16.5 3.39 2.87 3.52 3.03 1.68 1.27 0.46 -0.31 -0.47 0.66 1.95 3.14 1.76
17.5 3.15 2.65 3.33 2.85 1.63 1.35 0.69 0.04 -0.12 0.85 1.92 2.93 1.77
18.5 2.97 2.48 3.18 2.72 1.58 1.40 0.87 0.34 0.16 0.97 1.86 2.74 1.77
19.5 2.80 2.33 3.06 2.62 1.54 1.46 1.05 0.59 0.37 1.03 1.78 2.56 1.77
20.5 2.60 2.16 2.93 2.53 1.52 1.55 1.25 0.84 0.56 1.07 1.71 2.38 1.76
21.5 2.37 1.97 2.81 2.47 1.55 1.65 1.41 1.06 0.73 1.12 1.63 2.19 1.75

22.5 2.16 1.81 2.71 2.45 1.59 1.73 1.55 1.24 0.85 1.14 1.55 2.00 1.73
23.5 1.99 1.69 2.64 2.44 1.64 1.81 1.65 1.38 0.93 1.15 1.47 1.84 1.72
24.5 1.82 1.56 2.56 2.43 1.69 1.87 1.72 1.50 1.03 1.17 1.39 1.68 1.70
25.5 1.67 1.47 2.49 2.41 1.72 1.93 1.79 1.60 1.11 1.18 1.30 1.54 1.68
26.5 1.54 1.37 2.41 2.36 1.73 1.93 1.77 1.65 1.20 1.22 1.25 1.43 1.66
27.5 1.42 1.29 2.33 2.31 1.72 1.93 1.75 1.69 1.28 1.26 1.22 1.34 1.63
28.5 1.31 1.21 2.26 2.25 1.71 1.93 1.74 1.72 1.34 1.28 1.18 1.25 1.60
29.5 1.21 1.14 2.18 2.20 1.72 1.95 1.72 1.74 1.38 1.29 1.14 1.17 1.57
30.5 1.12 1.09 2.11 2.15 1.71 1.94 1.69 1.74 1.41 1.30 1.11 1.10 1.54
31.5 1.05 1.04 2.05 2.09 1.68 1.91 1.65 1.73 1.43 1.32 1.09 1.06 1.51
32.5 1.02 1.03 1.98 2.02 1.63 1.86 1.60 1.70 1.44 1.31 1.06 1.02 1.47
33.5 0.99 1.02 1.91 1.95 1.59 1.81 1.55 1.64 1.39 1.26 1.02 0.99 1.43
34.5 0.99 1.04 1.85 1.87 1.54 1.77 1.48 1.55 1.32 1.18 0.95 0.95 1.37
35.5 0.98 1.04 1.79 1.80 1.50 1.72 1.39 1.45 1.23 1.09 0.89 0.93 1.32
36.5 0.97 1.04 1.73 1.75 1.44 1.62 1.31 1.36 1.14 1.00 0.83 0.90 1.26
37.5 0.97 1.04 1.67 1.67 1.36 1.50 1.19 1.27 1.06 0.90 0.75 0.88 1.19
38.5 1.02 1.08 1.62 1.56 1.22 1.34 1.06 1.15 0.95 0.79 0.67 0.87 1.11
39.5 1.09 1.12 1.57 1.47 1.08 1.14 0.89 1.00 0.82 0.69 0.62 0.90 1.03
40.5 1.13 1.14 1.51 1.36 0.95 0.96 0.72 0.84 0.69 0.60 0.59 0.93 0.95
41.5 1.22 1.20 1.49 1.29 0.84 0.78 0.55 0.67 0.55 0.50 0.57 0.98 0.89
42.5 1.32 1.28 1.49 1.24 0.74 0.62 0.39 0.53 0.44 0.43 0.56 1.06 0.84
43.5 1.42 1.33 1.49 1.20 0.68 0.51 0.28 0.42 0.35 0.39 0.58 1.14 0.81
44.5 1.47 1.34 1.47 1.17 0.64 0.44 0.22 0.36 0.30 0.37 0.62 1.21 0.80
45.5 1.49 1.34 1.46 1.16 0.62 0.37 0.15 0.31 0.28 0.38 0.68 1.27 0.79
46.5 1.49 1.32 1.45 1.16 0.62 0.34 0.12 0.28 0.27 0.39 0.74 1.31 0.79
47.5 1.47 1.30 1.42 1.15 0.63 0.32 0.11 0.26 0.26 0.42 0.78 1.33 0.79
48.5 1.45 1.28 1.40 1.15 0.63 0.31 0.09 0.25 0.28 0.45 0.82 1.33 0.79
49.5 1.42 1.26 1.39 1.14 0.63 0.29 0.08 0.25 0.29 0.47 0.84 1.33 0.78
50.5 1.38 1.23 1.35 1.12 0.62 0.28 0.06 0.24 0.31 0.51 0.87 1.33 0.77
51.5 1.35 1.20 1.32 1.10 0.62 0.26 0.04 0.22 0.31 0.53 0.88 1.32 0.76
52.5 1.31 1.16 1.27 1.06 0.59 0.23 0.02 0.22 0.33 0.55 0.90 1.31 0.75
53.5 1.28 1.13 1.22 1.02 0.57 0.21 0.00 0.21 0.34 0.58 0.91 1.30 0.73
54.5 1.23 1.09 1.17 0.98 0.55 0.19 -0.01 0.21 0.35 0.60 0.92 1.27 0.71
55.5 1.19 1.05 1.12 0.93 0.52 0.16 -0.04 0.20 0.36 0.62 0.92 1.25 0.69
56.5 1.15 1.02 1.08 0.89 0.48 0.12 -0.08 0.18 0.37 0.64 0.92 1.22 0.67
57.5 1.09 0.98 1.03 0.85 0.45 0.08 -0.10 0.17 0.38 0.65 0.90 1.17 0.64
58.5 1.03 0.94 0.97 0.80 0.42 0.05 -0.13 0.15 0.39 0.66 0.87 1.11 0.60
59.5 0.97 0.90 0.92 0.75 0.39 0.01 -0.17 0.13 0.38 0.65 0.83 1.05 0.57
60.5 0.91 0.86 0.87 0.70 0.35 -0.04 -0.22 0.10 0.37 0.64 0.79 0.99 0.53
61.5 0.86 0.81 0.83 0.67 0.32 -0.07 -0.25 0.07 0.35 0.61 0.75 0.94 0.49
62.5 0.82 0.78 0.80 0.64 0.30 -0.10 -0.29 0.04 0.33 0.59 0.72 0.90 0.46
63.5 0.80 0.77 0.77 0.61 0.26 -0.14 -0.32 0.01 0.31 0.57 0.68 0.86 0.43
64.5 0.79 0.76 0.75 0.57 0.22 -0.17 -0.36 -0.01 0.29 0.56 0.66 0.84 0.41
65.5 0.77 0.74 0.72 0.54 0.20 -0.20 -0.38 -0.03 0.28 0.54 0.65 0.82 0.39
66.5 0.74 0.72 0.70 0.52 0.18 -0.22 -0.40 -0.04 0.28 0.54 0.63 0.80 0.37
67.5 0.73 0.71 0.68 0.49 0.15 -0.24 -0.42 -0.05 0.29 0.55 0.63 0.79 0.36
68.5 0.71 0.69 0.65 0.47 0.13 -0.26 -0.43 -0.06 0.28 0.55 0.62 0.77 0.34
69.5 0.68 0.66 0.63 0.45 0.12 -0.27 -0.44 -0.08 0.28 0.54 0.61 0.74 0.33
70.5 0.64 0.63 0.59 0.42 0.11 -0.27 -0.46 -0.09 0.28 0.54 0.58 0.71 0.31
71.5 0.59 0.58 0.55 0.40 0.09 -0.27 -0.46 -0.10 0.27 0.52 0.54 0.65 0.28
72.5 0.53 0.53 0.50 0.37 0.09 -0.26 -0.44 -0.11 0.26 0.49 0.49 0.59 0.25
73.5 0.47 0.48 0.46 0.33 0.07 -0.24 -0.42 -0.11 0.25 0.46 0.44 0.52 0.23
74.5 0.42 0.42 0.41 0.30 0.06 -0.22 -0.40 -0.11 0.23 0.41 0.39 0.46 0.20

75.5 0.37 0.37 0.35 0.26 0.04 -0.20 -0.37 -0.10 0.21 0.36 0.34 0.40 0.17
76.5 0.32 0.31 0.30 0.22 0.02 -0.19 -0.35 -0.10 0.19 0.32 0.30 0.35 0.14
77.5 0.27 0.27 0.26 0.18 0.00 -0.17 -0.32 -0.10 0.17 0.28 0.27 0.30 0.12
78.5 0.23 0.23 0.22 0.14 -0.01 -0.16 -0.29 -0.09 0.15 0.24 0.23 0.26 0.10
79.5 0.20 0.19 0.18 0.12 -0.01 -0.14 -0.26 -0.09 0.13 0.20 0.19 0.22 0.08
80.5 0.17 0.16 0.15 0.10 -0.02 -0.12 -0.23 -0.08 0.11 0.16 0.16 0.18 0.06
81.5 0.14 0.14 0.13 0.08 -0.02 -0.11 -0.19 -0.07 0.09 0.13 0.13 0.15 0.05
82.5 0.11 0.12 0.11 0.06 -0.02 -0.09 -0.16 -0.06 0.07 0.10 0.10 0.12 0.04
83.5 0.08 0.08 0.08 0.05 -0.02 -0.07 -0.13 -0.05 0.05 0.07 0.07 0.08 0.03
84.5 0.06 0.06 0.06 0.03 -0.01 -0.05 -0.10 -0.03 0.04 0.05 0.05 0.06 0.02
85.5 0.04 0.04 0.04 0.02 -0.01 -0.04 -0.07 -0.02 0.03 0.03 0.03 0.04 0.01
86.5 0.02 0.03 0.02 0.01 -0.01 -0.03 -0.05 -0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.01
87.5 0.01 0.01 0.01 0.01 -0.00 -0.02 -0.03 -0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.00
88.5 0.01 0.01 0.01 0.00 -0.00 -0.01 -0.01 -0.00 0.00 0.01 0.01 0.01 0.00
89.5 0.00 0.00 0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.01 -0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

Fig. 4b Mean annual cycle of ensemble mean MHT (PW) for the Indo-Pacific Ocean (latitude 33.5S - 64.5N, January - December and annual mean, missing is MMM) every 1 degree

-33.5 -1.08 -1.80 -1.59 -1.65 -1.38 -0.40 -0.34 -0.75 -1.07 -1.41 -1.83 -1.07 -1.20
-32.5 -1.14 -1.87 -1.65 -1.69 -1.38 -0.35 -0.30 -0.71 -1.05 -1.43 -1.85 -1.12 -1.21
-31.5 -1.19 -1.92 -1.67 -1.72 -1.38 -0.32 -0.29 -0.69 -1.05 -1.46 -1.86 -1.16 -1.23
-30.5 -1.23 -1.97 -1.70 -1.74 -1.38 -0.31 -0.28 -0.68 -1.06 -1.49 -1.88 -1.19 -1.24
-29.5 -1.26 -2.00 -1.73 -1.77 -1.40 -0.33 -0.30 -0.69 -1.08 -1.52 -1.90 -1.22 -1.27
-28.5 -1.28 -2.02 -1.75 -1.81 -1.44 -0.35 -0.33 -0.71 -1.12 -1.56 -1.91 -1.24 -1.29
-27.5 -1.28 -2.02 -1.76 -1.84 -1.47 -0.39 -0.39 -0.75 -1.16 -1.61 -1.92 -1.25 -1.32
-26.5 -1.27 -2.00 -1.74 -1.85 -1.51 -0.45 -0.47 -0.81 -1.23 -1.66 -1.93 -1.25 -1.35
-25.5 -1.24 -1.94 -1.70 -1.87 -1.55 -0.52 -0.56 -0.90 -1.31 -1.72 -1.94 -1.24 -1.37
-24.5 -1.19 -1.86 -1.65 -1.88 -1.61 -0.60 -0.67 -1.00 -1.41 -1.77 -1.95 -1.22 -1.40
-23.5 -1.10 -1.76 -1.59 -1.88 -1.68 -0.71 -0.80 -1.10 -1.50 -1.82 -1.95 -1.19 -1.42
-22.5 -1.01 -1.63 -1.50 -1.88 -1.75 -0.84 -0.95 -1.23 -1.61 -1.88 -1.96 -1.15 -1.45
-21.5 -0.90 -1.48 -1.39 -1.86 -1.83 -0.98 -1.11 -1.37 -1.73 -1.95 -1.97 -1.11 -1.47
-20.5 -0.77 -1.30 -1.27 -1.82 -1.91 -1.14 -1.30 -1.54 -1.87 -2.02 -1.98 -1.05 -1.50
-19.5 -0.61 -1.10 -1.13 -1.78 -1.99 -1.31 -1.51 -1.73 -2.02 -2.11 -2.00 -0.98 -1.52
-18.5 -0.43 -0.88 -0.98 -1.73 -2.07 -1.49 -1.74 -1.94 -2.21 -2.22 -2.01 -0.90 -1.55
-17.5 -0.21 -0.60 -0.79 -1.66 -2.17 -1.70 -2.00 -2.19 -2.43 -2.33 -2.02 -0.78 -1.57
-16.5 0.07 -0.27 -0.57 -1.58 -2.27 -1.93 -2.28 -2.47 -2.66 -2.46 -2.02 -0.64 -1.59
-15.5 0.38 0.08 -0.35 -1.51 -2.40 -2.18 -2.59 -2.76 -2.90 -2.58 -2.00 -0.46 -1.61
-14.5 0.72 0.45 -0.13 -1.46 -2.55 -2.48 -2.92 -3.06 -3.13 -2.67 -1.93 -0.24 -1.62
-13.5 1.05 0.80 0.08 -1.43 -2.72 -2.76 -3.23 -3.34 -3.35 -2.74 -1.84 -0.01 -1.62
-12.5 1.38 1.15 0.30 -1.37 -2.85 -3.02 -3.54 -3.63 -3.57 -2.79 -1.73 0.22 -1.62
-11.5 1.66 1.49 0.56 -1.25 -2.92 -3.23 -3.83 -3.91 -3.77 -2.82 -1.64 0.41 -1.60
-10.5 1.89 1.81 0.86 -1.07 -2.93 -3.39 -4.06 -4.15 -3.95 -2.87 -1.59 0.53 -1.58
-9.5 2.09 2.10 1.17 -0.88 -2.91 -3.46 -4.19 -4.33 -4.10 -2.96 -1.61 0.61 -1.54
-8.5 2.26 2.34 1.45 -0.69 -2.83 -3.44 -4.27 -4.48 -4.24 -3.05 -1.65 0.70 -1.49
-7.5 2.40 2.55 1.74 -0.47 -2.73 -3.42 -4.35 -4.62 -4.36 -3.13 -1.66 0.79 -1.44
-6.5 2.51 2.75 2.08 -0.20 -2.63 -3.41 -4.43 -4.75 -4.45 -3.17 -1.66 0.87 -1.37
-5.5 2.56 2.93 2.47 0.14 -2.49 -3.39 -4.50 -4.85 -4.49 -3.17 -1.66 0.89 -1.30
-4.5 2.57 3.12 2.87 0.52 -2.30 -3.34 -4.53 -4.90 -4.49 -3.17 -1.66 0.88 -1.20
-3.5 2.61 3.31 3.23 0.91 -2.07 -3.25 -4.50 -4.88 -4.48 -3.18 -1.67 0.88 -1.09
-2.5 2.72 3.49 3.50 1.26 -1.82 -3.13 -4.41 -4.82 -4.46 -3.19 -1.64 0.96 -0.96
-1.5 2.92 3.66 3.66 1.53 -1.55 -2.94 -4.24 -4.71 -4.45 -3.22 -1.57 1.13 -0.81
-0.5 3.22 3.81 3.70 1.71 -1.26 -2.66 -3.98 -4.56 -4.46 -3.25 -1.46 1.42 -0.65

0.5 3.55 3.94 3.68 1.86 -0.94 -2.35 -3.69 -4.41 -4.47 -3.29 -1.34 1.76 -0.48
1.5 3.89 4.08 3.66 1.98 -0.65 -2.04 -3.41 -4.27 -4.50 -3.35 -1.23 2.10 -0.31
2.5 4.23 4.27 3.71 2.09 -0.44 -1.83 -3.22 -4.18 -4.56 -3.43 -1.13 2.43 -0.17
3.5 4.54 4.52 3.89 2.25 -0.33 -1.74 -3.11 -4.15 -4.65 -3.54 -1.05 2.71 -0.05
4.5 4.79 4.78 4.15 2.48 -0.26 -1.74 -3.10 -4.17 -4.76 -3.63 -0.96 2.96 0.04
5.5 4.95 4.97 4.43 2.77 -0.16 -1.79 -3.17 -4.28 -4.86 -3.65 -0.82 3.17 0.13
6.5 5.04 5.07 4.63 3.05 -0.02 -1.84 -3.31 -4.45 -4.94 -3.58 -0.58 3.38 0.21
7.5 5.06 5.02 4.68 3.23 0.13 -1.84 -3.42 -4.58 -4.95 -3.41 -0.25 3.60 0.27
8.5 4.95 4.82 4.55 3.28 0.28 -1.73 -3.38 -4.59 -4.87 -3.15 0.09 3.74 0.33
9.5 4.69 4.45 4.24 3.18 0.40 -1.51 -3.15 -4.41 -4.61 -2.78 0.42 3.74 0.39
10.5 4.27 3.99 3.86 2.98 0.48 -1.21 -2.77 -4.04 -4.17 -2.32 0.66 3.56 0.44
11.5 3.75 3.46 3.46 2.74 0.55 -0.88 -2.30 -3.54 -3.62 -1.84 0.82 3.25 0.49
12.5 3.22 2.93 3.08 2.50 0.59 -0.55 -1.79 -2.95 -3.02 -1.39 0.90 2.88 0.53
13.5 2.75 2.45 2.70 2.23 0.59 -0.31 -1.34 -2.33 -2.37 -0.95 0.94 2.54 0.57
14.5 2.36 2.03 2.36 1.97 0.55 -0.11 -0.92 -1.79 -1.82 -0.58 0.96 2.27 0.61
15.5 2.04 1.70 2.09 1.74 0.51 0.04 -0.60 -1.35 -1.36 -0.27 0.98 2.02 0.63
16.5 1.77 1.44 1.87 1.54 0.46 0.15 -0.36 -1.00 -0.99 -0.02 0.99 1.81 0.64
17.5 1.57 1.25 1.70 1.38 0.43 0.25 -0.15 -0.73 -0.72 0.15 0.97 1.62 0.64
18.5 1.41 1.11 1.57 1.26 0.41 0.34 0.02 -0.51 -0.52 0.24 0.91 1.45 0.64
19.5 1.27 0.98 1.46 1.18 0.40 0.42 0.19 -0.30 -0.36 0.27 0.81 1.28 0.63
20.5 1.09 0.83 1.34 1.09 0.40 0.54 0.38 -0.09 -0.22 0.28 0.70 1.10 0.62
21.5 0.88 0.66 1.22 1.04 0.43 0.65 0.55 0.10 -0.09 0.29 0.60 0.89 0.60
22.5 0.69 0.52 1.13 1.01 0.48 0.75 0.69 0.27 0.02 0.30 0.51 0.71 0.59
23.5 0.54 0.40 1.06 0.99 0.53 0.83 0.81 0.40 0.09 0.28 0.42 0.56 0.57
24.5 0.40 0.30 0.99 0.98 0.58 0.90 0.89 0.52 0.17 0.28 0.33 0.41 0.56
25.5 0.27 0.21 0.92 0.96 0.62 0.97 0.98 0.63 0.25 0.27 0.23 0.27 0.55
26.5 0.17 0.13 0.85 0.92 0.63 0.99 1.00 0.70 0.32 0.28 0.17 0.17 0.53
27.5 0.08 0.07 0.79 0.88 0.64 1.01 1.01 0.76 0.38 0.29 0.12 0.09 0.51
28.5 0.00 0.01 0.73 0.83 0.63 1.02 1.01 0.81 0.43 0.30 0.07 0.01 0.49
29.5 -0.07 -0.04 0.67 0.79 0.63 1.03 1.02 0.84 0.46 0.30 0.04 -0.06 0.47
30.5 -0.13 -0.07 0.62 0.75 0.62 1.02 1.00 0.85 0.48 0.30 0.01 -0.12 0.44
31.5 -0.17 -0.09 0.57 0.71 0.59 0.98 0.97 0.84 0.49 0.31 -0.00 -0.15 0.42
32.5 -0.19 -0.10 0.52 0.64 0.55 0.94 0.94 0.82 0.48 0.29 -0.02 -0.17 0.39
33.5 -0.20 -0.10 0.46 0.59 0.51 0.90 0.90 0.78 0.45 0.24 -0.05 -0.19 0.36
34.5 -0.18 -0.06 0.42 0.51 0.47 0.86 0.84 0.71 0.39 0.18 -0.10 -0.20 0.32
35.5 -0.16 -0.04 0.38 0.45 0.44 0.83 0.77 0.62 0.30 0.09 -0.14 -0.18 0.28
36.5 -0.13 -0.02 0.34 0.41 0.40 0.76 0.71 0.55 0.22 0.02 -0.18 -0.17 0.24
37.5 -0.09 0.02 0.32 0.37 0.35 0.68 0.63 0.48 0.16 -0.05 -0.22 -0.17 0.20
38.5 -0.04 0.06 0.29 0.30 0.28 0.59 0.56 0.40 0.09 -0.13 -0.27 -0.16 0.16
39.5 0.03 0.11 0.26 0.24 0.20 0.49 0.47 0.33 0.01 -0.21 -0.31 -0.12 0.12
40.5 0.07 0.15 0.24 0.19 0.14 0.41 0.39 0.25 -0.06 -0.28 -0.33 -0.10 0.09
41.5 0.13 0.19 0.24 0.16 0.10 0.33 0.32 0.17 -0.13 -0.34 -0.35 -0.06 0.06
42.5 0.20 0.25 0.25 0.14 0.06 0.27 0.26 0.11 -0.18 -0.39 -0.37 -0.03 0.05
43.5 0.24 0.27 0.25 0.14 0.06 0.23 0.22 0.07 -0.22 -0.42 -0.38 0.01 0.04
44.5 0.27 0.28 0.25 0.14 0.05 0.20 0.19 0.04 -0.24 -0.42 -0.35 0.04 0.04
45.5 0.29 0.29 0.25 0.15 0.05 0.17 0.16 0.01 -0.25 -0.41 -0.31 0.08 0.04
46.5 0.31 0.30 0.26 0.16 0.06 0.16 0.14 -0.01 -0.26 -0.39 -0.26 0.12 0.05
47.5 0.31 0.30 0.26 0.17 0.07 0.15 0.13 -0.02 -0.25 -0.37 -0.22 0.14 0.06
48.5 0.31 0.29 0.26 0.18 0.08 0.14 0.12 -0.03 -0.24 -0.34 -0.18 0.16 0.06
49.5 0.31 0.29 0.26 0.18 0.09 0.14 0.12 -0.03 -0.22 -0.30 -0.14 0.17 0.07
50.5 0.31 0.28 0.25 0.18 0.09 0.13 0.11 -0.02 -0.19 -0.27 -0.11 0.18 0.08
51.5 0.29 0.26 0.23 0.17 0.09 0.12 0.10 -0.02 -0.17 -0.23 -0.07 0.19 0.08
52.5 0.27 0.23 0.21 0.16 0.08 0.11 0.10 -0.02 -0.14 -0.19 -0.04 0.18 0.08

53.5	0.24	0.21	0.19	0.15	0.07	0.10	0.09	-0.01	-0.11	-0.15	-0.02	0.18	0.08
54.5	0.22	0.18	0.17	0.13	0.07	0.08	0.08	-0.01	-0.09	-0.12	0.00	0.17	0.07
55.5	0.19	0.16	0.14	0.11	0.06	0.07	0.07	-0.00	-0.07	-0.09	0.02	0.16	0.07
56.5	0.17	0.14	0.12	0.10	0.04	0.06	0.05	-0.00	-0.06	-0.07	0.02	0.14	0.06
57.5	0.14	0.11	0.10	0.08	0.03	0.04	0.04	-0.00	-0.04	-0.04	0.03	0.12	0.05
58.5	0.11	0.09	0.08	0.06	0.02	0.03	0.03	0.00	-0.02	-0.02	0.03	0.10	0.04
59.5	0.08	0.07	0.06	0.05	0.02	0.02	0.02	-0.00	-0.01	-0.02	0.02	0.07	0.03
60.5	0.06	0.05	0.04	0.03	0.01	0.01	0.01	-0.00	-0.01	-0.02	0.01	0.05	0.02
61.5	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.03	0.01
62.5	0.02	0.02	0.01	0.01	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.02	0.00
63.5	0.01	0.01	0.01	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.00
64.5	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.01	0.00

Fig. 4c_Mean annual cycle of ensemble mean MHT (PW) for the Atlantic-Arctic ocean (latitude 33.5S - 64.5N, January - December and annual mean, missing is MMM) every 1 degree

-33.5	0.45	0.48	0.68	0.73	0.59	0.29	0.09	0.18	0.24	0.17	0.36	0.24	0.37
-32.5	0.44	0.46	0.67	0.74	0.60	0.30	0.10	0.18	0.23	0.16	0.34	0.23	0.37
-31.5	0.44	0.47	0.68	0.75	0.60	0.31	0.10	0.18	0.22	0.16	0.34	0.24	0.37
-30.5	0.45	0.48	0.70	0.76	0.61	0.30	0.09	0.17	0.20	0.17	0.34	0.26	0.38
-29.5	0.47	0.50	0.72	0.79	0.61	0.30	0.09	0.16	0.19	0.17	0.34	0.27	0.39
-28.5	0.48	0.52	0.73	0.80	0.62	0.31	0.09	0.17	0.19	0.19	0.35	0.29	0.40
-27.5	0.50	0.54	0.75	0.82	0.62	0.30	0.09	0.17	0.20	0.20	0.37	0.32	0.41
-26.5	0.53	0.56	0.77	0.84	0.62	0.30	0.08	0.17	0.20	0.22	0.39	0.35	0.42
-25.5	0.56	0.58	0.79	0.86	0.63	0.30	0.08	0.17	0.20	0.23	0.41	0.38	0.43
-24.5	0.58	0.60	0.81	0.88	0.64	0.30	0.08	0.17	0.20	0.25	0.43	0.42	0.45
-23.5	0.60	0.62	0.84	0.91	0.65	0.31	0.08	0.18	0.21	0.27	0.44	0.44	0.46
-22.5	0.62	0.64	0.87	0.94	0.67	0.32	0.08	0.18	0.21	0.28	0.46	0.47	0.48
-21.5	0.64	0.67	0.90	0.97	0.68	0.33	0.09	0.18	0.21	0.29	0.47	0.49	0.49
-20.5	0.66	0.69	0.93	1.00	0.70	0.34	0.09	0.18	0.21	0.29	0.48	0.51	0.51
-19.5	0.68	0.72	0.96	1.04	0.72	0.36	0.09	0.18	0.21	0.29	0.49	0.52	0.52
-18.5	0.70	0.75	0.99	1.06	0.74	0.37	0.10	0.18	0.21	0.30	0.49	0.53	0.54
-17.5	0.73	0.78	1.02	1.09	0.76	0.39	0.11	0.18	0.20	0.29	0.49	0.55	0.55
-16.5	0.76	0.82	1.05	1.11	0.78	0.40	0.11	0.17	0.19	0.28	0.49	0.56	0.56
-15.5	0.79	0.85	1.08	1.13	0.79	0.40	0.11	0.16	0.17	0.27	0.49	0.58	0.57
-14.5	0.83	0.89	1.11	1.15	0.80	0.40	0.10	0.15	0.15	0.26	0.49	0.61	0.58
-13.5	0.87	0.93	1.15	1.16	0.81	0.39	0.08	0.13	0.13	0.24	0.48	0.63	0.58
-12.5	0.91	0.97	1.17	1.17	0.80	0.38	0.06	0.11	0.11	0.22	0.48	0.66	0.59
-11.5	0.94	0.99	1.18	1.16	0.78	0.36	0.05	0.09	0.10	0.21	0.48	0.68	0.59
-10.5	0.97	1.01	1.19	1.14	0.76	0.34	0.03	0.09	0.10	0.21	0.48	0.71	0.59
-9.5	1.00	1.01	1.19	1.11	0.72	0.32	0.03	0.10	0.12	0.23	0.49	0.73	0.59
-8.5	1.02	1.02	1.19	1.07	0.68	0.30	0.03	0.13	0.16	0.24	0.49	0.75	0.59
-7.5	1.04	1.02	1.19	1.04	0.63	0.28	0.06	0.18	0.20	0.25	0.48	0.76	0.59
-6.5	1.07	1.04	1.20	1.01	0.59	0.27	0.10	0.24	0.23	0.25	0.46	0.77	0.60
-5.5	1.10	1.06	1.22	1.00	0.56	0.28	0.15	0.30	0.26	0.23	0.43	0.78	0.61
-4.5	1.14	1.10	1.26	1.01	0.56	0.32	0.22	0.36	0.26	0.19	0.40	0.79	0.63
-3.5	1.19	1.15	1.31	1.04	0.60	0.38	0.29	0.39	0.23	0.13	0.37	0.81	0.66
-2.5	1.25	1.20	1.36	1.09	0.68	0.46	0.34	0.40	0.19	0.08	0.36	0.86	0.69
-1.5	1.31	1.25	1.41	1.16	0.78	0.54	0.37	0.36	0.11	0.06	0.42	0.93	0.73
-0.5	1.37	1.31	1.46	1.24	0.89	0.63	0.36	0.27	0.02	0.08	0.53	1.02	0.77
0.5	1.43	1.36	1.51	1.32	1.00	0.72	0.34	0.16	-0.08	0.13	0.67	1.12	0.81
1.5	1.48	1.42	1.56	1.39	1.10	0.78	0.30	0.04	-0.16	0.19	0.82	1.22	0.85
2.5	1.55	1.48	1.61	1.44	1.15	0.79	0.25	-0.05	-0.22	0.25	0.96	1.32	0.88
3.5	1.65	1.57	1.67	1.47	1.13	0.73	0.19	-0.11	-0.25	0.30	1.07	1.44	0.90

4.5 1.78 1.67 1.74 1.51 1.10 0.63 0.11 -0.14 -0.25 0.33 1.14 1.56 0.93
5.5 1.90 1.77 1.83 1.56 1.09 0.54 0.02 -0.17 -0.24 0.36 1.17 1.65 0.96
6.5 1.95 1.82 1.89 1.62 1.11 0.49 -0.06 -0.21 -0.21 0.42 1.19 1.68 0.98
7.5 1.95 1.81 1.90 1.66 1.15 0.51 -0.10 -0.23 -0.16 0.50 1.23 1.69 0.99
8.5 1.93 1.76 1.88 1.66 1.19 0.58 -0.10 -0.26 -0.13 0.57 1.28 1.71 1.01
9.5 1.91 1.72 1.84 1.63 1.22 0.68 -0.02 -0.24 -0.10 0.60 1.30 1.71 1.02
10.5 1.88 1.68 1.81 1.61 1.22 0.77 0.11 -0.16 -0.06 0.61 1.26 1.66 1.03
11.5 1.82 1.64 1.78 1.57 1.21 0.86 0.28 -0.02 0.00 0.61 1.21 1.60 1.05
12.5 1.78 1.60 1.73 1.53 1.20 0.95 0.44 0.12 0.08 0.62 1.17 1.55 1.06
13.5 1.75 1.56 1.70 1.49 1.19 1.02 0.57 0.26 0.18 0.63 1.12 1.51 1.08
14.5 1.72 1.52 1.66 1.45 1.17 1.05 0.66 0.41 0.29 0.65 1.09 1.46 1.09
15.5 1.68 1.47 1.61 1.41 1.15 1.05 0.73 0.54 0.41 0.69 1.07 1.42 1.10
16.5 1.63 1.42 1.58 1.38 1.12 1.03 0.76 0.65 0.52 0.73 1.06 1.39 1.10
17.5 1.59 1.38 1.56 1.36 1.10 1.01 0.78 0.73 0.60 0.76 1.05 1.36 1.11
18.5 1.57 1.36 1.55 1.35 1.07 0.98 0.80 0.81 0.68 0.78 1.05 1.34 1.11
19.5 1.55 1.34 1.54 1.34 1.04 0.95 0.80 0.86 0.74 0.81 1.06 1.33 1.11
20.5 1.53 1.32 1.53 1.33 1.03 0.92 0.80 0.90 0.79 0.85 1.10 1.34 1.12
21.5 1.51 1.30 1.52 1.33 1.02 0.91 0.80 0.92 0.82 0.87 1.12 1.35 1.12
22.5 1.49 1.29 1.52 1.34 1.02 0.90 0.80 0.94 0.83 0.90 1.13 1.34 1.12
23.5 1.47 1.28 1.52 1.34 1.02 0.89 0.79 0.95 0.85 0.92 1.15 1.34 1.12
24.5 1.45 1.26 1.51 1.34 1.01 0.87 0.76 0.94 0.86 0.95 1.16 1.33 1.12
25.5 1.42 1.25 1.50 1.34 1.00 0.86 0.74 0.92 0.87 0.97 1.17 1.33 1.11
26.5 1.39 1.23 1.49 1.33 0.99 0.85 0.71 0.91 0.89 0.99 1.18 1.32 1.11
27.5 1.36 1.21 1.48 1.32 0.98 0.83 0.68 0.89 0.91 1.02 1.19 1.31 1.10
28.5 1.33 1.19 1.46 1.31 0.98 0.82 0.65 0.87 0.92 1.04 1.20 1.30 1.09
29.5 1.30 1.17 1.44 1.30 0.98 0.82 0.63 0.86 0.93 1.05 1.20 1.29 1.08
30.5 1.27 1.15 1.42 1.29 0.99 0.83 0.62 0.85 0.93 1.06 1.19 1.27 1.07
31.5 1.24 1.13 1.41 1.28 0.99 0.83 0.61 0.85 0.95 1.07 1.18 1.26 1.07
32.5 1.22 1.11 1.39 1.27 0.99 0.84 0.61 0.84 0.96 1.07 1.17 1.24 1.06
33.5 1.20 1.09 1.37 1.26 0.98 0.83 0.60 0.83 0.96 1.07 1.15 1.22 1.05
34.5 1.16 1.07 1.35 1.25 0.98 0.83 0.58 0.81 0.95 1.06 1.13 1.19 1.03
35.5 1.13 1.05 1.33 1.25 0.97 0.81 0.57 0.80 0.94 1.05 1.10 1.14 1.01
36.5 1.09 1.03 1.31 1.24 0.95 0.79 0.54 0.78 0.93 1.03 1.07 1.10 0.99
37.5 1.05 0.99 1.29 1.21 0.92 0.75 0.51 0.76 0.92 1.00 1.03 1.07 0.96
38.5 1.05 0.99 1.27 1.18 0.87 0.68 0.46 0.72 0.87 0.96 0.99 1.05 0.92
39.5 1.04 0.98 1.24 1.15 0.82 0.60 0.38 0.65 0.82 0.94 0.97 1.03 0.88
40.5 1.04 0.97 1.21 1.10 0.74 0.50 0.29 0.57 0.77 0.92 0.97 1.03 0.84
41.5 1.07 0.98 1.19 1.06 0.68 0.40 0.19 0.48 0.70 0.88 0.96 1.05 0.80
42.5 1.09 0.99 1.18 1.03 0.63 0.32 0.11 0.41 0.64 0.85 0.97 1.07 0.77
43.5 1.12 1.01 1.17 0.99 0.58 0.26 0.05 0.35 0.59 0.83 0.97 1.10 0.75
44.5 1.14 1.00 1.15 0.97 0.54 0.22 0.02 0.31 0.56 0.81 0.98 1.13 0.74
45.5 1.13 0.98 1.14 0.96 0.53 0.19 -0.01 0.30 0.55 0.81 0.98 1.14 0.73
46.5 1.12 0.97 1.12 0.95 0.53 0.18 -0.02 0.29 0.54 0.80 0.99 1.15 0.72
47.5 1.10 0.95 1.10 0.93 0.52 0.17 -0.02 0.28 0.53 0.80 0.99 1.14 0.71
48.5 1.07 0.93 1.08 0.91 0.51 0.16 -0.03 0.28 0.53 0.80 0.98 1.13 0.70
49.5 1.04 0.92 1.07 0.91 0.51 0.15 -0.04 0.27 0.52 0.79 0.97 1.11 0.68
50.5 1.02 0.90 1.04 0.89 0.50 0.14 -0.05 0.25 0.51 0.78 0.96 1.10 0.67
51.5 1.00 0.89 1.02 0.87 0.50 0.13 -0.07 0.24 0.49 0.76 0.94 1.08 0.66
52.5 0.98 0.87 1.00 0.85 0.48 0.12 -0.07 0.23 0.47 0.75 0.92 1.08 0.64
53.5 0.97 0.86 0.97 0.82 0.46 0.11 -0.08 0.22 0.46 0.73 0.91 1.07 0.63
54.5 0.95 0.85 0.95 0.80 0.45 0.10 -0.09 0.21 0.45 0.72 0.90 1.06 0.61
55.5 0.94 0.84 0.92 0.77 0.44 0.09 -0.10 0.20 0.44 0.71 0.88 1.04 0.60
56.5 0.92 0.84 0.91 0.75 0.42 0.07 -0.12 0.18 0.43 0.70 0.86 1.03 0.58

57.5 0.89 0.82 0.88 0.73 0.40 0.05 -0.14 0.17 0.42 0.69 0.84 1.00 0.56
58.5 0.86 0.80 0.85 0.69 0.38 0.03 -0.15 0.15 0.41 0.67 0.81 0.96 0.54
59.5 0.83 0.78 0.82 0.67 0.36 0.01 -0.18 0.13 0.40 0.65 0.78 0.92 0.51
60.5 0.80 0.76 0.79 0.64 0.33 -0.03 -0.21 0.10 0.38 0.64 0.75 0.89 0.49
61.5 0.77 0.74 0.76 0.62 0.31 -0.05 -0.24 0.07 0.35 0.61 0.71 0.86 0.46
62.5 0.75 0.72 0.74 0.60 0.28 -0.08 -0.27 0.04 0.33 0.59 0.68 0.83 0.43
63.5 0.74 0.72 0.73 0.57 0.25 -0.12 -0.30 0.02 0.31 0.56 0.64 0.80 0.41
64.5 0.73 0.71 0.70 0.54 0.21 -0.16 -0.34 -0.01 0.29 0.54 0.63 0.79 0.39

Table 5. Latitude-time series of zonal and ensemble mean MHT for the Indo-Pacific oceans as the total (top) and anomalies (middle) in PW from Fig. 10. Values are adjusted 12 month running means.

Fig. 10a. Zonal and ensemble 12 month running mean monthly MHT anomalies (PW) for the Indo-Pacific ocean (latitude 33.5S - 64.5N, 2000 - 2016, January - December, missing is MMM). The columns are January to December, and the rows are every 0.5 degrees -33.5, -33.0, ... 64.5N.

year 2000

-1.52 -1.53 -1.54 -1.52 -1.48 -1.48 -1.48 -1.42 -1.39 -1.35 -1.31 -1.29
-1.55 -1.56 -1.56 -1.54 -1.50 -1.50 -1.49 -1.43 -1.40 -1.36 -1.31 -1.30
-1.59 -1.60 -1.60 -1.57 -1.52 -1.52 -1.52 -1.46 -1.42 -1.38 -1.33 -1.32
-1.63 -1.64 -1.63 -1.59 -1.55 -1.55 -1.54 -1.48 -1.45 -1.40 -1.35 -1.34
-1.68 -1.69 -1.67 -1.63 -1.58 -1.59 -1.58 -1.52 -1.48 -1.43 -1.37 -1.36
-1.73 -1.74 -1.72 -1.68 -1.63 -1.63 -1.63 -1.56 -1.52 -1.47 -1.41 -1.39
-1.78 -1.79 -1.76 -1.72 -1.67 -1.67 -1.67 -1.61 -1.56 -1.51 -1.44 -1.43
-1.83 -1.84 -1.81 -1.76 -1.71 -1.71 -1.71 -1.64 -1.60 -1.53 -1.47 -1.45
-1.87 -1.88 -1.85 -1.80 -1.74 -1.75 -1.75 -1.69 -1.64 -1.57 -1.49 -1.47
-1.90 -1.91 -1.88 -1.83 -1.78 -1.79 -1.80 -1.73 -1.68 -1.61 -1.53 -1.51
-1.93 -1.93 -1.91 -1.86 -1.82 -1.83 -1.84 -1.77 -1.71 -1.63 -1.55 -1.53
-1.94 -1.96 -1.93 -1.89 -1.85 -1.86 -1.87 -1.80 -1.74 -1.66 -1.57 -1.54
-1.96 -1.97 -1.95 -1.91 -1.87 -1.89 -1.90 -1.83 -1.77 -1.68 -1.59 -1.56
-1.96 -1.98 -1.96 -1.92 -1.89 -1.91 -1.92 -1.85 -1.80 -1.70 -1.61 -1.58
-1.97 -1.99 -1.97 -1.94 -1.91 -1.93 -1.94 -1.88 -1.82 -1.73 -1.63 -1.60
-1.99 -2.01 -1.99 -1.96 -1.93 -1.95 -1.96 -1.89 -1.83 -1.74 -1.64 -1.61
-2.00 -2.03 -2.01 -1.97 -1.94 -1.96 -1.97 -1.90 -1.84 -1.74 -1.64 -1.61
-2.02 -2.04 -2.02 -1.98 -1.95 -1.97 -1.97 -1.91 -1.85 -1.75 -1.66 -1.63
-2.02 -2.05 -2.03 -1.98 -1.95 -1.97 -1.98 -1.92 -1.87 -1.78 -1.69 -1.66
-2.03 -2.06 -2.03 -1.98 -1.95 -1.97 -1.98 -1.93 -1.89 -1.81 -1.73 -1.70
-2.03 -2.05 -2.03 -1.98 -1.95 -1.97 -1.98 -1.94 -1.92 -1.85 -1.77 -1.74
-2.00 -2.03 -2.00 -1.96 -1.94 -1.96 -1.98 -1.95 -1.93 -1.88 -1.80 -1.77
-1.95 -1.98 -1.96 -1.93 -1.91 -1.94 -1.97 -1.94 -1.94 -1.89 -1.82 -1.78
-1.89 -1.91 -1.90 -1.87 -1.86 -1.89 -1.93 -1.91 -1.92 -1.88 -1.82 -1.78
-1.81 -1.83 -1.82 -1.80 -1.79 -1.83 -1.86 -1.85 -1.87 -1.85 -1.79 -1.76
-1.73 -1.74 -1.73 -1.71 -1.71 -1.75 -1.79 -1.79 -1.82 -1.80 -1.75 -1.72
-1.64 -1.65 -1.64 -1.63 -1.63 -1.67 -1.72 -1.72 -1.76 -1.75 -1.70 -1.67
-1.56 -1.56 -1.55 -1.55 -1.55 -1.59 -1.64 -1.64 -1.68 -1.67 -1.63 -1.59
-1.47 -1.47 -1.46 -1.46 -1.47 -1.50 -1.54 -1.54 -1.58 -1.58 -1.53 -1.50
-1.36 -1.36 -1.35 -1.36 -1.37 -1.40 -1.43 -1.43 -1.46 -1.46 -1.42 -1.40
-1.24 -1.24 -1.24 -1.26 -1.27 -1.29 -1.31 -1.29 -1.32 -1.31 -1.28 -1.27
-1.11 -1.11 -1.12 -1.14 -1.14 -1.16 -1.17 -1.14 -1.16 -1.15 -1.12 -1.12
-0.96 -0.97 -0.98 -1.00 -1.00 -1.02 -1.01 -0.97 -0.98 -0.97 -0.95 -0.95
-0.81 -0.82 -0.83 -0.85 -0.85 -0.86 -0.84 -0.79 -0.79 -0.78 -0.76 -0.77
-0.65 -0.67 -0.68 -0.70 -0.69 -0.70 -0.67 -0.61 -0.60 -0.59 -0.58 -0.59
-0.50 -0.52 -0.54 -0.55 -0.54 -0.54 -0.51 -0.43 -0.42 -0.40 -0.40 -0.42
-0.38 -0.40 -0.42 -0.42 -0.41 -0.41 -0.37 -0.28 -0.26 -0.25 -0.24 -0.27
-0.28 -0.31 -0.32 -0.32 -0.30 -0.30 -0.25 -0.16 -0.14 -0.12 -0.12 -0.15
-0.19 -0.21 -0.22 -0.22 -0.21 -0.20 -0.15 -0.05 -0.03 -0.01 -0.01 -0.05
-0.08 -0.10 -0.11 -0.11 -0.10 -0.11 -0.05 0.05 0.07 0.09 0.09 0.05
0.02 0.01 -0.00 -0.00 -0.00 -0.01 0.05 0.14 0.16 0.18 0.17 0.13
0.11 0.10 0.09 0.09 0.09 0.09 0.14 0.23 0.24 0.25 0.25 0.20
0.19 0.18 0.18 0.18 0.18 0.18 0.24 0.32 0.32 0.33 0.32 0.28
0.24 0.24 0.24 0.25 0.26 0.27 0.32 0.40 0.39 0.39 0.38 0.34
0.29 0.30 0.30 0.31 0.33 0.33 0.38 0.46 0.45 0.45 0.44 0.41
0.34 0.34 0.34 0.35 0.37 0.38 0.43 0.51 0.50 0.50 0.50 0.46

0.38 0.38 0.37 0.38 0.41 0.42 0.48 0.56 0.55 0.55 0.55 0.52
0.42 0.42 0.41 0.42 0.45 0.46 0.52 0.60 0.60 0.60 0.61 0.57
0.46 0.45 0.44 0.45 0.48 0.49 0.55 0.63 0.63 0.64 0.64 0.61
0.49 0.48 0.47 0.48 0.50 0.52 0.57 0.65 0.65 0.66 0.67 0.64
0.51 0.51 0.50 0.51 0.52 0.53 0.58 0.65 0.66 0.67 0.68 0.66
0.53 0.53 0.52 0.53 0.54 0.55 0.59 0.66 0.66 0.67 0.68 0.66
0.55 0.54 0.54 0.55 0.56 0.56 0.60 0.66 0.66 0.67 0.68 0.65
0.56 0.55 0.55 0.56 0.57 0.56 0.60 0.66 0.65 0.65 0.66 0.64
0.56 0.55 0.56 0.57 0.57 0.56 0.59 0.64 0.63 0.63 0.64 0.62
0.56 0.55 0.55 0.56 0.56 0.54 0.57 0.62 0.61 0.61 0.62 0.59
0.55 0.54 0.55 0.55 0.55 0.53 0.55 0.60 0.59 0.59 0.60 0.57
0.55 0.54 0.54 0.55 0.54 0.52 0.54 0.59 0.58 0.58 0.59 0.57
0.54 0.53 0.54 0.55 0.54 0.52 0.54 0.58 0.57 0.58 0.59 0.57
0.53 0.53 0.54 0.55 0.53 0.51 0.54 0.57 0.56 0.56 0.58 0.56
0.52 0.51 0.52 0.53 0.51 0.49 0.51 0.55 0.53 0.54 0.55 0.54
0.49 0.48 0.49 0.50 0.49 0.46 0.49 0.52 0.51 0.52 0.54 0.53
0.47 0.46 0.47 0.48 0.47 0.45 0.48 0.51 0.50 0.51 0.53 0.53
0.46 0.45 0.46 0.47 0.46 0.44 0.47 0.50 0.49 0.50 0.52 0.52
0.45 0.44 0.45 0.45 0.45 0.43 0.45 0.48 0.47 0.48 0.50 0.50
0.43 0.42 0.43 0.43 0.42 0.41 0.43 0.46 0.44 0.45 0.47 0.47
0.40 0.39 0.40 0.40 0.39 0.38 0.39 0.42 0.41 0.42 0.44 0.44
0.35 0.35 0.36 0.36 0.36 0.34 0.35 0.38 0.38 0.40 0.42 0.42
0.31 0.31 0.33 0.33 0.32 0.31 0.32 0.35 0.35 0.37 0.39 0.40
0.29 0.29 0.29 0.29 0.29 0.27 0.28 0.30 0.30 0.31 0.33 0.33
0.26 0.26 0.26 0.25 0.24 0.22 0.22 0.25 0.25 0.26 0.27 0.27
0.22 0.21 0.21 0.20 0.19 0.16 0.16 0.19 0.19 0.20 0.22 0.23
0.17 0.17 0.17 0.16 0.15 0.13 0.13 0.15 0.15 0.16 0.18 0.18
0.13 0.14 0.14 0.13 0.12 0.10 0.09 0.11 0.12 0.12 0.14 0.14
0.09 0.09 0.10 0.09 0.09 0.07 0.06 0.08 0.09 0.09 0.10 0.10
0.05 0.06 0.07 0.06 0.06 0.05 0.05 0.07 0.07 0.07 0.08 0.08
0.03 0.04 0.05 0.05 0.05 0.04 0.04 0.05 0.06 0.06 0.06 0.06
0.03 0.04 0.04 0.04 0.05 0.03 0.03 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05
0.02 0.03 0.04 0.04 0.04 0.03 0.03 0.05 0.05 0.05 0.05 0.04
0.02 0.03 0.04 0.04 0.04 0.03 0.03 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05
0.03 0.04 0.04 0.04 0.05 0.04 0.04 0.05 0.06 0.06 0.06 0.05
0.04 0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.05 0.06 0.07 0.06 0.07 0.06
0.05 0.05 0.06 0.06 0.07 0.06 0.05 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07
0.05 0.06 0.06 0.07 0.07 0.07 0.06 0.08 0.08 0.08 0.08 0.08
0.06 0.06 0.06 0.07 0.08 0.07 0.06 0.08 0.08 0.08 0.08 0.08
0.06 0.06 0.07 0.07 0.08 0.07 0.06 0.08 0.08 0.08 0.08 0.08
0.06 0.06 0.06 0.07 0.08 0.07 0.06 0.07 0.08 0.07 0.08 0.08
0.06 0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.06 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07
0.06 0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.05 0.06 0.06 0.07 0.07 0.07
0.05 0.05 0.06 0.06 0.06 0.06 0.05 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06
0.05 0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.06 0.06
0.04 0.04 0.04 0.04 0.05 0.04 0.04 0.04 0.05 0.05 0.05 0.05
0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.03 0.03 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04
0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.02 0.02 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03
0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.01 0.01 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02
0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.01 0.01
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

year 2001

-1.30 -1.34 -1.36 -1.37 -1.43 -1.41 -1.35 -1.36 -1.34 -1.29 -1.23 -1.15
-1.31 -1.35 -1.37 -1.39 -1.44 -1.43 -1.37 -1.37 -1.36 -1.30 -1.24 -1.16
-1.32 -1.36 -1.38 -1.40 -1.45 -1.43 -1.38 -1.38 -1.36 -1.30 -1.24 -1.16
-1.34 -1.38 -1.39 -1.41 -1.46 -1.45 -1.39 -1.39 -1.37 -1.30 -1.24 -1.16
-1.36 -1.39 -1.41 -1.42 -1.47 -1.45 -1.39 -1.39 -1.37 -1.30 -1.23 -1.16
-1.40 -1.42 -1.43 -1.44 -1.48 -1.46 -1.40 -1.39 -1.36 -1.29 -1.23 -1.15
-1.43 -1.44 -1.45 -1.46 -1.50 -1.48 -1.41 -1.40 -1.37 -1.29 -1.23 -1.15
-1.44 -1.46 -1.46 -1.47 -1.52 -1.49 -1.42 -1.41 -1.37 -1.30 -1.23 -1.16
-1.47 -1.48 -1.48 -1.49 -1.53 -1.50 -1.43 -1.41 -1.37 -1.29 -1.22 -1.15
-1.50 -1.51 -1.51 -1.51 -1.54 -1.51 -1.44 -1.42 -1.37 -1.29 -1.23 -1.16
-1.53 -1.53 -1.53 -1.53 -1.55 -1.52 -1.45 -1.43 -1.39 -1.31 -1.25 -1.18
-1.54 -1.54 -1.54 -1.53 -1.56 -1.53 -1.45 -1.43 -1.40 -1.33 -1.26 -1.20
-1.55 -1.55 -1.55 -1.54 -1.56 -1.53 -1.46 -1.44 -1.40 -1.33 -1.28 -1.22
-1.57 -1.57 -1.56 -1.54 -1.57 -1.53 -1.46 -1.44 -1.40 -1.34 -1.29 -1.24
-1.58 -1.57 -1.56 -1.54 -1.57 -1.53 -1.46 -1.44 -1.40 -1.35 -1.30 -1.26
-1.58 -1.57 -1.56 -1.54 -1.56 -1.53 -1.46 -1.44 -1.41 -1.37 -1.33 -1.29
-1.59 -1.57 -1.56 -1.55 -1.57 -1.54 -1.47 -1.46 -1.43 -1.39 -1.37 -1.33
-1.60 -1.59 -1.58 -1.57 -1.60 -1.56 -1.50 -1.48 -1.46 -1.42 -1.40 -1.37
-1.63 -1.62 -1.61 -1.61 -1.63 -1.60 -1.53 -1.51 -1.49 -1.45 -1.43 -1.40
-1.67 -1.66 -1.65 -1.64 -1.66 -1.63 -1.55 -1.53 -1.50 -1.46 -1.44 -1.41
-1.70 -1.69 -1.68 -1.67 -1.69 -1.64 -1.56 -1.54 -1.50 -1.46 -1.44 -1.41
-1.73 -1.71 -1.70 -1.69 -1.70 -1.65 -1.56 -1.53 -1.49 -1.44 -1.42 -1.38
-1.74 -1.72 -1.71 -1.69 -1.69 -1.63 -1.54 -1.50 -1.46 -1.41 -1.38 -1.35
-1.74 -1.72 -1.70 -1.67 -1.66 -1.59 -1.50 -1.46 -1.42 -1.37 -1.34 -1.31
-1.72 -1.70 -1.67 -1.62 -1.60 -1.53 -1.44 -1.40 -1.36 -1.32 -1.29 -1.27
-1.68 -1.66 -1.62 -1.56 -1.53 -1.46 -1.36 -1.34 -1.30 -1.27 -1.25 -1.23
-1.62 -1.59 -1.55 -1.48 -1.45 -1.37 -1.28 -1.27 -1.25 -1.23 -1.22 -1.21
-1.54 -1.52 -1.47 -1.40 -1.37 -1.29 -1.21 -1.21 -1.20 -1.19 -1.19 -1.18
-1.46 -1.44 -1.39 -1.32 -1.29 -1.22 -1.14 -1.15 -1.15 -1.15 -1.15 -1.13
-1.36 -1.34 -1.30 -1.23 -1.19 -1.13 -1.06 -1.08 -1.09 -1.09 -1.09 -1.06
-1.24 -1.23 -1.18 -1.11 -1.08 -1.02 -0.96 -0.99 -1.01 -1.01 -1.00 -0.98
-1.10 -1.10 -1.05 -0.98 -0.95 -0.90 -0.86 -0.89 -0.92 -0.92 -0.91 -0.88
-0.94 -0.94 -0.90 -0.84 -0.81 -0.77 -0.74 -0.78 -0.80 -0.80 -0.79 -0.77
-0.77 -0.77 -0.74 -0.68 -0.67 -0.64 -0.61 -0.66 -0.68 -0.68 -0.67 -0.65
-0.59 -0.60 -0.58 -0.53 -0.53 -0.50 -0.48 -0.52 -0.54 -0.54 -0.53 -0.52
-0.43 -0.44 -0.42 -0.39 -0.40 -0.37 -0.36 -0.40 -0.41 -0.41 -0.40 -0.39
-0.29 -0.31 -0.30 -0.27 -0.29 -0.27 -0.26 -0.30 -0.31 -0.30 -0.29 -0.29
-0.18 -0.20 -0.19 -0.18 -0.20 -0.19 -0.19 -0.23 -0.24 -0.23 -0.22 -0.22
-0.08 -0.10 -0.10 -0.10 -0.12 -0.11 -0.12 -0.17 -0.19 -0.18 -0.17 -0.16
0.01 -0.01 -0.02 -0.01 -0.03 -0.03 -0.04 -0.10 -0.13 -0.13 -0.12 -0.10
0.10 0.07 0.07 0.08 0.06 0.06 0.05 -0.02 -0.06 -0.06 -0.05 -0.03
0.17 0.15 0.15 0.16 0.15 0.15 0.13 0.06 0.02 0.02 0.04 0.06
0.25 0.22 0.23 0.24 0.23 0.24 0.22 0.15 0.12 0.12 0.14 0.16
0.32 0.30 0.30 0.31 0.29 0.31 0.30 0.24 0.21 0.23 0.25 0.27
0.38 0.36 0.36 0.37 0.35 0.37 0.37 0.32 0.31 0.33 0.35 0.37
0.44 0.42 0.41 0.42 0.40 0.41 0.42 0.38 0.38 0.41 0.44 0.46
0.49 0.47 0.47 0.46 0.44 0.45 0.46 0.43 0.43 0.47 0.50 0.53
0.55 0.52 0.51 0.51 0.48 0.49 0.49 0.47 0.48 0.52 0.55 0.59
0.59 0.56 0.54 0.54 0.51 0.51 0.52 0.49 0.50 0.55 0.58 0.62
0.62 0.59 0.57 0.56 0.53 0.53 0.53 0.51 0.51 0.56 0.59 0.63
0.64 0.61 0.59 0.58 0.54 0.54 0.54 0.51 0.51 0.55 0.58 0.62
0.64 0.61 0.59 0.58 0.55 0.54 0.54 0.51 0.51 0.54 0.57 0.61

0.63 0.60 0.58 0.56 0.54 0.54 0.54 0.51 0.51 0.54 0.57 0.60
0.62 0.59 0.56 0.55 0.53 0.53 0.53 0.51 0.51 0.54 0.57 0.60
0.60 0.57 0.54 0.54 0.52 0.52 0.53 0.51 0.51 0.55 0.57 0.60
0.57 0.55 0.53 0.52 0.51 0.51 0.52 0.50 0.51 0.55 0.57 0.60
0.55 0.53 0.51 0.51 0.51 0.51 0.52 0.50 0.51 0.54 0.56 0.59
0.55 0.53 0.51 0.51 0.51 0.51 0.52 0.50 0.51 0.53 0.55 0.57
0.55 0.53 0.51 0.52 0.51 0.51 0.51 0.50 0.50 0.52 0.54 0.55
0.55 0.53 0.51 0.51 0.51 0.52 0.51 0.50 0.50 0.52 0.53 0.54
0.53 0.52 0.50 0.51 0.52 0.52 0.52 0.50 0.51 0.53 0.54 0.55
0.53 0.52 0.51 0.53 0.53 0.53 0.53 0.52 0.53 0.55 0.55 0.56
0.53 0.53 0.52 0.53 0.53 0.54 0.54 0.52 0.53 0.55 0.55 0.55
0.52 0.52 0.51 0.52 0.52 0.53 0.52 0.51 0.52 0.54 0.54 0.54
0.50 0.50 0.49 0.50 0.50 0.51 0.51 0.50 0.51 0.53 0.53 0.53
0.47 0.47 0.46 0.47 0.47 0.49 0.49 0.48 0.51 0.53 0.53 0.53
0.45 0.44 0.43 0.45 0.45 0.47 0.47 0.48 0.50 0.52 0.52 0.52
0.43 0.42 0.41 0.43 0.44 0.45 0.46 0.46 0.47 0.49 0.49 0.49
0.40 0.39 0.39 0.40 0.41 0.42 0.43 0.42 0.43 0.44 0.44 0.43
0.34 0.33 0.33 0.35 0.35 0.37 0.37 0.36 0.37 0.38 0.37 0.37
0.28 0.28 0.28 0.29 0.29 0.31 0.31 0.30 0.31 0.32 0.31 0.30
0.23 0.23 0.22 0.24 0.24 0.26 0.27 0.27 0.28 0.28 0.27 0.26
0.18 0.18 0.18 0.19 0.20 0.22 0.23 0.23 0.25 0.25 0.24 0.23
0.14 0.13 0.13 0.15 0.16 0.18 0.18 0.18 0.20 0.20 0.19 0.18
0.10 0.09 0.09 0.11 0.12 0.14 0.14 0.14 0.15 0.16 0.15 0.14
0.08 0.07 0.07 0.08 0.08 0.10 0.10 0.10 0.11 0.11 0.10 0.10
0.06 0.05 0.05 0.06 0.05 0.07 0.07 0.07 0.08 0.08 0.07 0.06
0.05 0.04 0.03 0.04 0.04 0.05 0.05 0.05 0.06 0.06 0.05 0.04
0.04 0.03 0.03 0.03 0.03 0.04 0.04 0.04 0.05 0.05 0.04 0.04
0.04 0.03 0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.03 0.04 0.04 0.04 0.03
0.05 0.04 0.03 0.03 0.03 0.04 0.04 0.04 0.05 0.05 0.04 0.04
0.06 0.05 0.04 0.04 0.04 0.05 0.04 0.04 0.05 0.05 0.05 0.04
0.07 0.06 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.06 0.06 0.05 0.05
0.07 0.06 0.06 0.06 0.05 0.06 0.06 0.06 0.07 0.07 0.06 0.06
0.08 0.07 0.06 0.06 0.06 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.06
0.07 0.07 0.07 0.06 0.06 0.07 0.07 0.07 0.08 0.08 0.07 0.07
0.07 0.07 0.07 0.07 0.06 0.07 0.07 0.07 0.08 0.08 0.08 0.07
0.07 0.07 0.07 0.07 0.06 0.07 0.07 0.07 0.08 0.08 0.08 0.07
0.07 0.07 0.06 0.06 0.06 0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.07 0.07
0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.07 0.07 0.07 0.07 0.06 0.06
0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.05
0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.06 0.06 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05
0.04 0.04 0.04 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.04 0.04 0.04
0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.04 0.04 0.04 0.03 0.03 0.03 0.03
0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.03 0.03 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02
0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.02 0.02 0.02 0.01 0.01 0.01 0.01
0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

year 2002

-1.06 -0.95 -0.86 -0.80 -0.72 -0.68 -0.69 -0.71 -0.73 -0.78 -0.82 -0.87
-1.06 -0.95 -0.86 -0.80 -0.72 -0.68 -0.69 -0.71 -0.73 -0.77 -0.80 -0.85
-1.06 -0.96 -0.87 -0.81 -0.72 -0.68 -0.70 -0.72 -0.74 -0.78 -0.81 -0.86
-1.06 -0.96 -0.87 -0.82 -0.74 -0.70 -0.72 -0.74 -0.75 -0.79 -0.82 -0.87
-1.06 -0.97 -0.88 -0.83 -0.75 -0.71 -0.74 -0.76 -0.78 -0.82 -0.85 -0.89

-1.06 -0.97 -0.89 -0.84 -0.76 -0.73 -0.75 -0.78 -0.80 -0.84 -0.87 -0.92
-1.07 -0.98 -0.91 -0.85 -0.78 -0.75 -0.78 -0.81 -0.83 -0.87 -0.90 -0.95
-1.07 -0.99 -0.92 -0.87 -0.81 -0.78 -0.81 -0.84 -0.86 -0.90 -0.93 -0.98
-1.08 -1.00 -0.94 -0.89 -0.83 -0.80 -0.83 -0.86 -0.88 -0.92 -0.95 -1.00
-1.08 -1.02 -0.95 -0.91 -0.85 -0.83 -0.85 -0.87 -0.90 -0.93 -0.96 -1.01
-1.11 -1.04 -0.98 -0.94 -0.88 -0.86 -0.88 -0.90 -0.92 -0.95 -0.97 -1.02
-1.13 -1.07 -1.01 -0.98 -0.92 -0.90 -0.92 -0.94 -0.96 -0.98 -1.00 -1.04
-1.15 -1.10 -1.04 -1.01 -0.96 -0.94 -0.96 -0.98 -0.99 -1.01 -1.03 -1.06
-1.18 -1.13 -1.08 -1.05 -1.01 -0.98 -1.00 -1.02 -1.02 -1.04 -1.05 -1.08
-1.21 -1.17 -1.13 -1.11 -1.06 -1.04 -1.05 -1.06 -1.06 -1.06 -1.07 -1.09
-1.25 -1.22 -1.18 -1.16 -1.12 -1.09 -1.10 -1.11 -1.10 -1.09 -1.08 -1.10
-1.29 -1.26 -1.22 -1.20 -1.17 -1.15 -1.15 -1.16 -1.13 -1.12 -1.10 -1.11
-1.33 -1.30 -1.26 -1.24 -1.21 -1.19 -1.20 -1.19 -1.17 -1.14 -1.12 -1.12
-1.36 -1.34 -1.30 -1.28 -1.25 -1.22 -1.23 -1.22 -1.19 -1.16 -1.13 -1.13
-1.38 -1.35 -1.31 -1.29 -1.26 -1.24 -1.25 -1.24 -1.20 -1.17 -1.14 -1.14
-1.37 -1.34 -1.30 -1.29 -1.26 -1.24 -1.26 -1.25 -1.21 -1.18 -1.15 -1.15
-1.35 -1.32 -1.28 -1.27 -1.24 -1.24 -1.25 -1.25 -1.21 -1.19 -1.16 -1.16
-1.32 -1.29 -1.25 -1.24 -1.23 -1.23 -1.25 -1.25 -1.21 -1.19 -1.17 -1.16
-1.28 -1.26 -1.22 -1.22 -1.21 -1.22 -1.24 -1.23 -1.20 -1.19 -1.17 -1.15
-1.24 -1.22 -1.19 -1.20 -1.20 -1.21 -1.23 -1.22 -1.19 -1.18 -1.16 -1.14
-1.21 -1.19 -1.16 -1.17 -1.18 -1.20 -1.22 -1.21 -1.17 -1.16 -1.13 -1.11
-1.19 -1.16 -1.13 -1.15 -1.17 -1.19 -1.20 -1.18 -1.14 -1.12 -1.10 -1.07
-1.15 -1.12 -1.09 -1.11 -1.13 -1.15 -1.16 -1.14 -1.10 -1.08 -1.06 -1.03
-1.10 -1.07 -1.04 -1.06 -1.09 -1.11 -1.11 -1.09 -1.04 -1.02 -1.01 -0.98
-1.03 -0.99 -0.97 -1.01 -1.04 -1.05 -1.06 -1.02 -0.97 -0.95 -0.94 -0.90
-0.94 -0.91 -0.90 -0.94 -0.97 -0.99 -0.98 -0.93 -0.87 -0.85 -0.84 -0.81
-0.84 -0.81 -0.81 -0.86 -0.89 -0.90 -0.88 -0.83 -0.76 -0.74 -0.73 -0.70
-0.73 -0.71 -0.72 -0.77 -0.80 -0.79 -0.75 -0.68 -0.61 -0.59 -0.58 -0.55
-0.62 -0.60 -0.61 -0.67 -0.68 -0.65 -0.59 -0.51 -0.43 -0.41 -0.41 -0.39
-0.50 -0.49 -0.51 -0.56 -0.56 -0.51 -0.42 -0.33 -0.25 -0.23 -0.24 -0.22
-0.38 -0.38 -0.41 -0.46 -0.44 -0.36 -0.25 -0.15 -0.06 -0.05 -0.07 -0.05
-0.28 -0.30 -0.33 -0.37 -0.34 -0.24 -0.11 0.01 0.10 0.10 0.08 0.09
-0.21 -0.22 -0.25 -0.29 -0.24 -0.12 0.02 0.15 0.24 0.24 0.22 0.22
-0.15 -0.15 -0.18 -0.20 -0.14 -0.01 0.14 0.27 0.35 0.36 0.34 0.34
-0.08 -0.08 -0.09 -0.10 -0.04 0.09 0.24 0.36 0.44 0.44 0.42 0.42
0.01 0.02 0.01 0.01 0.07 0.19 0.32 0.43 0.50 0.50 0.47 0.48
0.10 0.11 0.11 0.12 0.18 0.29 0.40 0.49 0.55 0.54 0.51 0.52
0.19 0.21 0.21 0.22 0.29 0.38 0.47 0.54 0.58 0.57 0.54 0.56
0.30 0.31 0.32 0.33 0.39 0.47 0.53 0.57 0.60 0.59 0.57 0.59
0.40 0.41 0.42 0.43 0.48 0.54 0.58 0.60 0.62 0.60 0.59 0.62
0.49 0.50 0.51 0.52 0.56 0.60 0.62 0.62 0.62 0.61 0.61 0.65
0.56 0.58 0.58 0.59 0.63 0.65 0.65 0.64 0.64 0.62 0.63 0.67
0.63 0.65 0.66 0.66 0.69 0.71 0.70 0.68 0.67 0.65 0.66 0.70
0.67 0.69 0.71 0.72 0.74 0.76 0.74 0.71 0.69 0.67 0.68 0.72
0.68 0.71 0.73 0.74 0.76 0.78 0.77 0.74 0.72 0.69 0.70 0.74
0.67 0.70 0.73 0.74 0.77 0.79 0.77 0.75 0.73 0.70 0.70 0.74
0.66 0.70 0.73 0.75 0.77 0.78 0.77 0.74 0.72 0.69 0.70 0.73
0.65 0.69 0.73 0.74 0.77 0.78 0.76 0.73 0.70 0.67 0.67 0.71
0.65 0.68 0.72 0.74 0.76 0.76 0.74 0.70 0.66 0.62 0.62 0.66
0.65 0.68 0.71 0.73 0.74 0.74 0.71 0.66 0.62 0.58 0.57 0.61
0.65 0.68 0.71 0.71 0.72 0.71 0.68 0.62 0.58 0.53 0.52 0.55
0.63 0.66 0.69 0.69 0.69 0.68 0.64 0.58 0.54 0.49 0.47 0.50
0.61 0.63 0.65 0.65 0.65 0.64 0.60 0.54 0.49 0.45 0.43 0.45

0.58 0.60 0.62 0.61 0.60 0.59 0.56 0.50 0.46 0.41 0.40 0.42
0.57 0.58 0.60 0.59 0.58 0.56 0.52 0.47 0.43 0.39 0.38 0.40
0.56 0.58 0.60 0.58 0.56 0.54 0.50 0.45 0.40 0.37 0.36 0.38
0.57 0.58 0.59 0.56 0.54 0.52 0.48 0.42 0.38 0.34 0.33 0.35
0.56 0.57 0.57 0.55 0.52 0.50 0.46 0.40 0.36 0.32 0.31 0.33
0.54 0.55 0.55 0.52 0.49 0.47 0.44 0.38 0.34 0.31 0.30 0.32
0.53 0.54 0.54 0.51 0.48 0.46 0.43 0.38 0.34 0.31 0.30 0.32
0.53 0.54 0.54 0.51 0.47 0.45 0.42 0.37 0.33 0.30 0.29 0.30
0.53 0.54 0.54 0.50 0.46 0.44 0.41 0.35 0.31 0.29 0.27 0.28
0.49 0.50 0.51 0.47 0.43 0.41 0.38 0.32 0.28 0.26 0.25 0.26
0.44 0.45 0.45 0.41 0.38 0.35 0.33 0.28 0.24 0.23 0.22 0.23
0.37 0.38 0.37 0.34 0.30 0.28 0.27 0.23 0.20 0.20 0.20 0.21
0.30 0.31 0.31 0.28 0.26 0.25 0.24 0.20 0.18 0.18 0.19 0.20
0.27 0.28 0.29 0.26 0.24 0.23 0.22 0.18 0.16 0.15 0.16 0.17
0.24 0.25 0.25 0.22 0.20 0.19 0.18 0.14 0.12 0.12 0.12 0.13
0.19 0.20 0.20 0.17 0.15 0.14 0.14 0.11 0.09 0.09 0.09 0.10
0.15 0.16 0.16 0.13 0.11 0.10 0.11 0.08 0.06 0.06 0.06 0.06
0.11 0.12 0.12 0.10 0.08 0.08 0.08 0.06 0.04 0.05 0.05 0.05
0.08 0.09 0.09 0.08 0.07 0.07 0.08 0.06 0.04 0.05 0.04 0.04
0.06 0.07 0.08 0.07 0.06 0.06 0.07 0.05 0.04 0.05 0.04 0.04
0.05 0.07 0.07 0.07 0.06 0.07 0.08 0.06 0.05 0.05 0.05 0.04
0.05 0.06 0.07 0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.05 0.06 0.06 0.06
0.05 0.07 0.08 0.08 0.08 0.08 0.09 0.08 0.07 0.07 0.07 0.07
0.06 0.07 0.08 0.09 0.09 0.10 0.10 0.09 0.08 0.08 0.08 0.08
0.06 0.08 0.09 0.10 0.10 0.11 0.11 0.10 0.09 0.09 0.09 0.09
0.07 0.09 0.10 0.10 0.11 0.11 0.12 0.11 0.10 0.10 0.10 0.10
0.08 0.09 0.10 0.11 0.11 0.11 0.12 0.11 0.11 0.11 0.11 0.11
0.08 0.09 0.10 0.11 0.11 0.11 0.12 0.11 0.11 0.11 0.11 0.11
0.08 0.09 0.10 0.11 0.11 0.11 0.12 0.11 0.11 0.11 0.11 0.11
0.08 0.09 0.10 0.10 0.10 0.11 0.11 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10
0.08 0.08 0.09 0.09 0.09 0.09 0.10 0.09 0.09 0.09 0.09 0.09
0.07 0.07 0.08 0.08 0.08 0.08 0.08 0.08 0.08 0.08 0.08 0.08
0.06 0.06 0.06 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07
0.05 0.05 0.05 0.05 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06
0.04 0.04 0.04 0.04 0.05 0.05 0.04 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05
0.03 0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.03 0.03 0.04 0.04 0.04 0.04
0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02
0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01
0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

year 2003

-0.93 -0.99 -1.08 -1.11 -1.12 -1.12 -1.11 -1.08 -1.04 -1.03 -1.03 -0.98
-0.91 -0.98 -1.06 -1.09 -1.09 -1.09 -1.08 -1.05 -1.01 -1.01 -1.01 -0.96
-0.91 -0.97 -1.05 -1.08 -1.07 -1.07 -1.06 -1.02 -0.99 -0.99 -0.99 -0.95
-0.92 -0.97 -1.05 -1.07 -1.06 -1.05 -1.04 -1.01 -0.98 -0.99 -0.99 -0.95
-0.94 -0.99 -1.06 -1.08 -1.07 -1.06 -1.05 -1.02 -0.99 -0.99 -1.00 -0.96
-0.97 -1.02 -1.09 -1.11 -1.10 -1.09 -1.08 -1.05 -1.02 -1.03 -1.03 -0.98
-1.00 -1.04 -1.11 -1.13 -1.12 -1.11 -1.11 -1.08 -1.05 -1.06 -1.06 -1.01
-1.03 -1.06 -1.13 -1.14 -1.13 -1.12 -1.12 -1.09 -1.06 -1.07 -1.08 -1.04
-1.04 -1.07 -1.13 -1.14 -1.13 -1.12 -1.12 -1.09 -1.06 -1.08 -1.09 -1.05
-1.05 -1.07 -1.12 -1.13 -1.12 -1.12 -1.12 -1.09 -1.07 -1.09 -1.10 -1.06
-1.05 -1.07 -1.12 -1.13 -1.12 -1.12 -1.13 -1.10 -1.08 -1.11 -1.12 -1.09

-1.07 -1.08 -1.12 -1.13 -1.13 -1.12 -1.13 -1.11 -1.09 -1.12 -1.13 -1.10
-1.08 -1.09 -1.13 -1.14 -1.13 -1.12 -1.13 -1.11 -1.09 -1.12 -1.14 -1.11
-1.09 -1.09 -1.12 -1.12 -1.12 -1.12 -1.13 -1.11 -1.10 -1.13 -1.15 -1.13
-1.10 -1.09 -1.11 -1.11 -1.10 -1.10 -1.12 -1.11 -1.10 -1.14 -1.17 -1.15
-1.10 -1.09 -1.11 -1.11 -1.09 -1.09 -1.12 -1.11 -1.11 -1.16 -1.19 -1.18
-1.11 -1.10 -1.12 -1.11 -1.10 -1.10 -1.12 -1.12 -1.12 -1.18 -1.22 -1.21
-1.13 -1.12 -1.13 -1.13 -1.11 -1.11 -1.14 -1.14 -1.14 -1.20 -1.24 -1.23
-1.14 -1.13 -1.15 -1.15 -1.13 -1.13 -1.16 -1.16 -1.16 -1.22 -1.26 -1.24
-1.15 -1.15 -1.18 -1.18 -1.16 -1.16 -1.19 -1.18 -1.19 -1.24 -1.27 -1.26
-1.17 -1.17 -1.20 -1.20 -1.19 -1.18 -1.21 -1.20 -1.21 -1.26 -1.29 -1.27
-1.17 -1.17 -1.20 -1.21 -1.19 -1.19 -1.22 -1.21 -1.22 -1.27 -1.29 -1.28
-1.17 -1.16 -1.19 -1.20 -1.18 -1.17 -1.21 -1.21 -1.21 -1.26 -1.29 -1.28
-1.15 -1.14 -1.17 -1.17 -1.15 -1.14 -1.18 -1.19 -1.20 -1.24 -1.27 -1.26
-1.12 -1.11 -1.13 -1.13 -1.10 -1.10 -1.14 -1.15 -1.16 -1.21 -1.23 -1.23
-1.09 -1.07 -1.09 -1.09 -1.05 -1.04 -1.08 -1.10 -1.12 -1.16 -1.18 -1.17
-1.05 -1.03 -1.05 -1.04 -1.00 -0.99 -1.03 -1.06 -1.08 -1.11 -1.12 -1.11
-1.00 -0.98 -1.00 -0.98 -0.94 -0.92 -0.98 -1.01 -1.02 -1.05 -1.05 -1.04
-0.95 -0.92 -0.93 -0.91 -0.86 -0.85 -0.90 -0.93 -0.95 -0.98 -0.97 -0.96
-0.87 -0.84 -0.85 -0.81 -0.76 -0.75 -0.81 -0.84 -0.86 -0.89 -0.88 -0.88
-0.78 -0.74 -0.74 -0.70 -0.64 -0.63 -0.69 -0.73 -0.76 -0.79 -0.78 -0.78
-0.66 -0.63 -0.62 -0.58 -0.52 -0.51 -0.58 -0.62 -0.65 -0.68 -0.68 -0.68
-0.52 -0.49 -0.47 -0.43 -0.38 -0.38 -0.45 -0.50 -0.54 -0.57 -0.57 -0.57
-0.36 -0.32 -0.30 -0.26 -0.21 -0.23 -0.31 -0.37 -0.41 -0.45 -0.44 -0.44
-0.19 -0.15 -0.12 -0.08 -0.04 -0.08 -0.17 -0.24 -0.29 -0.32 -0.31 -0.30
-0.03 0.02 0.05 0.09 0.12 0.07 -0.04 -0.12 -0.17 -0.20 -0.18 -0.17
0.11 0.16 0.20 0.24 0.26 0.19 0.07 -0.02 -0.07 -0.10 -0.08 -0.05
0.24 0.29 0.33 0.36 0.37 0.29 0.15 0.06 0.01 -0.01 0.01 0.03
0.35 0.40 0.44 0.46 0.46 0.37 0.23 0.14 0.09 0.07 0.09 0.11
0.44 0.48 0.51 0.53 0.52 0.42 0.28 0.20 0.16 0.14 0.16 0.17
0.49 0.54 0.56 0.57 0.55 0.46 0.33 0.25 0.22 0.21 0.23 0.24
0.54 0.58 0.60 0.60 0.57 0.48 0.36 0.30 0.28 0.27 0.29 0.29
0.57 0.62 0.63 0.62 0.59 0.50 0.39 0.35 0.34 0.34 0.35 0.34
0.61 0.64 0.65 0.63 0.60 0.52 0.43 0.40 0.41 0.41 0.41 0.39
0.64 0.67 0.67 0.64 0.62 0.55 0.47 0.47 0.48 0.47 0.47 0.44
0.67 0.69 0.68 0.65 0.63 0.58 0.52 0.53 0.54 0.54 0.53 0.49
0.69 0.72 0.70 0.68 0.67 0.62 0.58 0.59 0.61 0.60 0.58 0.54
0.72 0.74 0.73 0.71 0.71 0.67 0.63 0.64 0.66 0.65 0.64 0.60
0.74 0.76 0.75 0.73 0.73 0.70 0.66 0.68 0.70 0.69 0.68 0.64
0.75 0.78 0.77 0.75 0.75 0.72 0.68 0.70 0.72 0.72 0.70 0.68
0.76 0.78 0.77 0.75 0.76 0.73 0.69 0.70 0.73 0.72 0.71 0.69
0.75 0.77 0.76 0.74 0.75 0.72 0.68 0.70 0.72 0.72 0.71 0.69
0.72 0.74 0.73 0.71 0.72 0.70 0.66 0.68 0.71 0.71 0.71 0.69
0.68 0.70 0.68 0.66 0.67 0.66 0.62 0.65 0.68 0.69 0.70 0.68
0.62 0.64 0.62 0.60 0.62 0.61 0.59 0.62 0.66 0.67 0.68 0.67
0.57 0.58 0.56 0.55 0.58 0.58 0.56 0.59 0.63 0.65 0.66 0.65
0.51 0.52 0.50 0.50 0.54 0.54 0.53 0.57 0.61 0.63 0.65 0.64
0.47 0.48 0.46 0.47 0.51 0.52 0.52 0.56 0.60 0.62 0.65 0.65
0.44 0.45 0.44 0.45 0.50 0.52 0.52 0.56 0.60 0.62 0.65 0.64
0.42 0.43 0.42 0.43 0.49 0.51 0.52 0.56 0.60 0.62 0.64 0.64
0.40 0.41 0.39 0.41 0.47 0.50 0.51 0.55 0.59 0.61 0.63 0.62
0.37 0.38 0.37 0.39 0.45 0.48 0.50 0.54 0.58 0.59 0.61 0.60
0.35 0.36 0.35 0.37 0.44 0.47 0.48 0.53 0.56 0.56 0.58 0.57
0.34 0.35 0.34 0.37 0.43 0.46 0.47 0.51 0.53 0.54 0.55 0.54

0.33 0.35 0.33 0.36 0.42 0.46 0.46 0.50 0.51 0.50 0.51 0.51
0.32 0.33 0.32 0.35 0.41 0.44 0.45 0.48 0.49 0.48 0.49 0.49
0.29 0.31 0.29 0.32 0.39 0.42 0.43 0.46 0.47 0.46 0.47 0.46
0.27 0.27 0.26 0.29 0.35 0.38 0.39 0.42 0.43 0.43 0.43 0.42
0.24 0.25 0.23 0.26 0.32 0.35 0.36 0.39 0.40 0.39 0.38 0.37
0.22 0.23 0.22 0.24 0.30 0.33 0.34 0.36 0.36 0.34 0.33 0.31
0.21 0.22 0.21 0.23 0.28 0.30 0.31 0.32 0.32 0.29 0.28 0.27
0.18 0.18 0.17 0.18 0.23 0.25 0.26 0.27 0.27 0.25 0.25 0.24
0.13 0.14 0.12 0.14 0.18 0.21 0.21 0.23 0.23 0.21 0.21 0.20
0.10 0.10 0.09 0.10 0.14 0.16 0.16 0.18 0.18 0.16 0.16 0.15
0.06 0.07 0.05 0.06 0.10 0.12 0.12 0.13 0.13 0.11 0.11 0.11
0.04 0.04 0.03 0.04 0.07 0.09 0.09 0.10 0.09 0.08 0.08 0.07
0.04 0.04 0.02 0.03 0.06 0.07 0.06 0.07 0.06 0.05 0.05 0.05
0.04 0.03 0.02 0.02 0.05 0.06 0.05 0.05 0.05 0.03 0.04 0.04
0.04 0.04 0.02 0.02 0.04 0.05 0.04 0.04 0.04 0.03 0.03 0.04
0.05 0.05 0.04 0.03 0.05 0.05 0.04 0.04 0.04 0.03 0.03 0.04
0.07 0.06 0.05 0.05 0.06 0.06 0.05 0.05 0.05 0.04 0.04 0.04
0.08 0.08 0.07 0.06 0.07 0.07 0.06 0.06 0.05 0.05 0.05 0.05
0.09 0.09 0.08 0.07 0.08 0.08 0.07 0.07 0.06 0.06 0.06 0.06
0.10 0.10 0.09 0.08 0.09 0.09 0.08 0.08 0.07 0.07 0.07 0.07
0.11 0.10 0.10 0.09 0.10 0.10 0.09 0.08 0.08 0.08 0.08 0.08
0.11 0.11 0.10 0.10 0.10 0.10 0.09 0.09 0.08 0.08 0.08 0.08
0.11 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.09 0.08 0.08 0.08 0.08 0.08
0.10 0.10 0.10 0.09 0.09 0.09 0.08 0.08 0.08 0.08 0.07 0.08
0.09 0.09 0.09 0.09 0.09 0.09 0.08 0.08 0.08 0.07 0.07 0.07
0.08 0.08 0.08 0.08 0.08 0.08 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07
0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.06 0.06
0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.05 0.05
0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.04 0.04
0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.03 0.03 0.04 0.03 0.03 0.03
0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02
0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01
0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

year 2004

-0.96 -0.97 -0.97 -1.00 -1.05 -1.08 -1.10 -1.10 -1.13 -1.17 -1.22 -1.30
-0.94 -0.96 -0.96 -0.99 -1.04 -1.08 -1.10 -1.10 -1.13 -1.16 -1.21 -1.28
-0.93 -0.95 -0.95 -0.99 -1.04 -1.08 -1.10 -1.11 -1.13 -1.16 -1.19 -1.26
-0.94 -0.95 -0.96 -1.00 -1.06 -1.10 -1.12 -1.12 -1.14 -1.16 -1.19 -1.25
-0.94 -0.96 -0.96 -1.00 -1.05 -1.10 -1.12 -1.13 -1.14 -1.17 -1.19 -1.25
-0.96 -0.98 -0.98 -1.02 -1.07 -1.11 -1.13 -1.13 -1.14 -1.16 -1.19 -1.25
-1.00 -1.01 -1.01 -1.06 -1.11 -1.15 -1.16 -1.16 -1.17 -1.19 -1.21 -1.26
-1.03 -1.04 -1.06 -1.10 -1.16 -1.20 -1.22 -1.22 -1.23 -1.24 -1.26 -1.31
-1.05 -1.07 -1.09 -1.15 -1.21 -1.25 -1.27 -1.28 -1.29 -1.30 -1.32 -1.37
-1.06 -1.09 -1.11 -1.17 -1.23 -1.28 -1.30 -1.31 -1.32 -1.34 -1.36 -1.40
-1.09 -1.12 -1.14 -1.20 -1.26 -1.30 -1.32 -1.33 -1.35 -1.36 -1.38 -1.42
-1.10 -1.14 -1.17 -1.23 -1.29 -1.33 -1.35 -1.36 -1.37 -1.39 -1.40 -1.45
-1.11 -1.15 -1.19 -1.25 -1.32 -1.36 -1.38 -1.39 -1.40 -1.41 -1.44 -1.49
-1.14 -1.18 -1.22 -1.28 -1.35 -1.40 -1.43 -1.44 -1.45 -1.46 -1.48 -1.53
-1.16 -1.21 -1.25 -1.32 -1.39 -1.44 -1.47 -1.48 -1.49 -1.50 -1.52 -1.58
-1.20 -1.25 -1.29 -1.36 -1.43 -1.49 -1.51 -1.52 -1.53 -1.54 -1.57 -1.62
-1.22 -1.27 -1.32 -1.39 -1.47 -1.52 -1.55 -1.56 -1.57 -1.58 -1.60 -1.66

-1.24 -1.29 -1.34 -1.41 -1.48 -1.54 -1.57 -1.58 -1.59 -1.60 -1.63 -1.69
-1.25 -1.30 -1.35 -1.42 -1.48 -1.54 -1.57 -1.59 -1.60 -1.60 -1.64 -1.70
-1.27 -1.32 -1.36 -1.43 -1.49 -1.55 -1.57 -1.59 -1.59 -1.60 -1.64 -1.72
-1.29 -1.34 -1.38 -1.44 -1.51 -1.56 -1.58 -1.59 -1.60 -1.60 -1.65 -1.73
-1.31 -1.36 -1.41 -1.47 -1.52 -1.57 -1.59 -1.59 -1.60 -1.60 -1.66 -1.74
-1.31 -1.37 -1.41 -1.48 -1.54 -1.58 -1.59 -1.59 -1.59 -1.59 -1.65 -1.74
-1.30 -1.35 -1.40 -1.47 -1.53 -1.58 -1.58 -1.58 -1.58 -1.57 -1.64 -1.73
-1.26 -1.31 -1.36 -1.43 -1.50 -1.54 -1.55 -1.55 -1.54 -1.54 -1.61 -1.70
-1.20 -1.26 -1.31 -1.38 -1.45 -1.50 -1.50 -1.50 -1.49 -1.49 -1.57 -1.67
-1.14 -1.20 -1.25 -1.33 -1.41 -1.45 -1.46 -1.45 -1.44 -1.45 -1.53 -1.64
-1.07 -1.13 -1.20 -1.28 -1.36 -1.41 -1.41 -1.41 -1.40 -1.41 -1.50 -1.61
-1.00 -1.07 -1.14 -1.23 -1.31 -1.36 -1.36 -1.36 -1.35 -1.37 -1.46 -1.56
-0.92 -0.99 -1.07 -1.16 -1.25 -1.29 -1.29 -1.29 -1.29 -1.31 -1.40 -1.49
-0.83 -0.91 -0.99 -1.08 -1.16 -1.21 -1.21 -1.22 -1.22 -1.24 -1.32 -1.40
-0.74 -0.81 -0.89 -0.98 -1.06 -1.11 -1.11 -1.12 -1.13 -1.14 -1.22 -1.29
-0.62 -0.69 -0.77 -0.86 -0.94 -0.98 -0.99 -1.00 -1.01 -1.02 -1.09 -1.14
-0.48 -0.55 -0.63 -0.72 -0.79 -0.84 -0.84 -0.86 -0.87 -0.87 -0.93 -0.97
-0.34 -0.41 -0.49 -0.57 -0.64 -0.69 -0.69 -0.71 -0.71 -0.71 -0.76 -0.79
-0.20 -0.27 -0.35 -0.43 -0.50 -0.54 -0.55 -0.57 -0.56 -0.55 -0.59 -0.62
-0.08 -0.16 -0.24 -0.31 -0.38 -0.42 -0.43 -0.44 -0.43 -0.42 -0.44 -0.46
0.01 -0.07 -0.15 -0.22 -0.28 -0.32 -0.33 -0.34 -0.33 -0.30 -0.31 -0.31
0.08 0.01 -0.07 -0.14 -0.19 -0.22 -0.23 -0.24 -0.23 -0.19 -0.19 -0.18
0.14 0.07 -0.00 -0.06 -0.11 -0.14 -0.15 -0.16 -0.13 -0.09 -0.08 -0.05
0.20 0.13 0.07 0.01 -0.03 -0.06 -0.07 -0.07 -0.05 0.01 0.03 0.07
0.25 0.18 0.12 0.08 0.03 0.02 0.01 0.01 0.04 0.10 0.14 0.18
0.30 0.22 0.16 0.13 0.09 0.08 0.08 0.08 0.12 0.19 0.23 0.28
0.33 0.26 0.20 0.17 0.14 0.14 0.14 0.14 0.19 0.26 0.31 0.36
0.38 0.30 0.25 0.22 0.20 0.19 0.20 0.20 0.24 0.32 0.36 0.41
0.42 0.35 0.30 0.28 0.25 0.24 0.25 0.25 0.30 0.36 0.40 0.44
0.48 0.40 0.36 0.33 0.30 0.30 0.30 0.31 0.34 0.40 0.42 0.45
0.54 0.46 0.42 0.39 0.36 0.35 0.36 0.35 0.38 0.43 0.45 0.46
0.59 0.52 0.47 0.45 0.42 0.41 0.41 0.40 0.42 0.46 0.47 0.46
0.63 0.56 0.52 0.50 0.47 0.46 0.45 0.44 0.45 0.48 0.48 0.47
0.64 0.58 0.55 0.53 0.50 0.49 0.49 0.46 0.47 0.49 0.48 0.46
0.65 0.59 0.56 0.55 0.53 0.51 0.50 0.47 0.47 0.49 0.47 0.45
0.65 0.60 0.57 0.57 0.54 0.53 0.52 0.48 0.48 0.49 0.46 0.43
0.65 0.60 0.58 0.58 0.56 0.55 0.54 0.50 0.49 0.49 0.46 0.42
0.64 0.60 0.59 0.59 0.57 0.56 0.55 0.52 0.50 0.50 0.46 0.42
0.63 0.59 0.58 0.59 0.57 0.57 0.57 0.53 0.51 0.51 0.47 0.43
0.62 0.59 0.58 0.59 0.57 0.57 0.57 0.54 0.52 0.51 0.47 0.43
0.62 0.60 0.59 0.60 0.58 0.57 0.57 0.53 0.51 0.50 0.46 0.43
0.62 0.60 0.60 0.60 0.58 0.58 0.57 0.53 0.51 0.50 0.46 0.43
0.62 0.60 0.60 0.61 0.58 0.58 0.57 0.53 0.51 0.50 0.46 0.43
0.60 0.58 0.59 0.59 0.57 0.56 0.55 0.52 0.49 0.48 0.44 0.41
0.58 0.56 0.57 0.58 0.55 0.54 0.53 0.49 0.47 0.45 0.42 0.39
0.55 0.54 0.55 0.55 0.53 0.51 0.50 0.47 0.45 0.43 0.40 0.38
0.53 0.51 0.52 0.53 0.50 0.48 0.47 0.44 0.42 0.41 0.38 0.36
0.49 0.48 0.49 0.49 0.47 0.45 0.44 0.42 0.40 0.40 0.37 0.35
0.47 0.46 0.47 0.48 0.45 0.43 0.42 0.40 0.38 0.37 0.35 0.32
0.45 0.44 0.46 0.46 0.43 0.41 0.40 0.37 0.35 0.34 0.31 0.29
0.41 0.40 0.42 0.42 0.39 0.38 0.36 0.34 0.32 0.31 0.29 0.27
0.35 0.34 0.36 0.36 0.34 0.33 0.32 0.30 0.29 0.29 0.28 0.27
0.29 0.28 0.30 0.31 0.29 0.28 0.27 0.26 0.27 0.28 0.28 0.28

0.26 0.25 0.27 0.28 0.26 0.25 0.25 0.25 0.26 0.27 0.27 0.27
0.23 0.23 0.24 0.25 0.24 0.24 0.23 0.23 0.24 0.25 0.24 0.23
0.19 0.19 0.20 0.22 0.21 0.20 0.20 0.20 0.20 0.21 0.21 0.20
0.15 0.15 0.16 0.17 0.17 0.16 0.16 0.16 0.17 0.18 0.17 0.16
0.11 0.10 0.12 0.13 0.12 0.12 0.11 0.12 0.13 0.14 0.14 0.13
0.07 0.07 0.08 0.09 0.09 0.09 0.09 0.10 0.10 0.12 0.12 0.11
0.05 0.04 0.05 0.07 0.06 0.06 0.06 0.07 0.08 0.10 0.10 0.09
0.04 0.03 0.04 0.05 0.05 0.05 0.05 0.06 0.07 0.08 0.09 0.08
0.03 0.03 0.04 0.05 0.04 0.04 0.05 0.05 0.06 0.08 0.08 0.08
0.03 0.03 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.05 0.06 0.07 0.08 0.07
0.04 0.04 0.04 0.05 0.04 0.04 0.04 0.05 0.06 0.07 0.08 0.07
0.05 0.05 0.05 0.05 0.04 0.04 0.04 0.05 0.06 0.07 0.08 0.07
0.06 0.06 0.06 0.06 0.05 0.05 0.05 0.06 0.06 0.07 0.08 0.08
0.07 0.07 0.06 0.06 0.05 0.05 0.05 0.06 0.07 0.08 0.09 0.08
0.08 0.07 0.07 0.07 0.06 0.06 0.06 0.07 0.07 0.08 0.09 0.09
0.08 0.08 0.08 0.08 0.07 0.06 0.07 0.07 0.08 0.08 0.10 0.09
0.08 0.08 0.08 0.08 0.07 0.06 0.07 0.07 0.08 0.08 0.10 0.09
0.08 0.07 0.07 0.07 0.06 0.06 0.06 0.07 0.07 0.08 0.09 0.09
0.08 0.07 0.07 0.07 0.06 0.06 0.06 0.06 0.07 0.07 0.08 0.08
0.07 0.07 0.07 0.07 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.07 0.08 0.07
0.07 0.06 0.06 0.06 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.06 0.07 0.06
0.06 0.05 0.05 0.05 0.05 0.04 0.04 0.05 0.05 0.05 0.06 0.06
0.05 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.05 0.05
0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.04 0.04
0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02
0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01
0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

year 2005

-1.32 -1.33 -1.32 -1.29 -1.31 -1.31 -1.24 -1.23 -1.25 -1.23 -1.20 -1.20
-1.31 -1.32 -1.31 -1.29 -1.31 -1.31 -1.25 -1.23 -1.25 -1.24 -1.21 -1.22
-1.29 -1.30 -1.30 -1.27 -1.29 -1.29 -1.23 -1.22 -1.24 -1.24 -1.21 -1.22
-1.28 -1.29 -1.30 -1.27 -1.29 -1.29 -1.23 -1.21 -1.24 -1.23 -1.20 -1.21
-1.28 -1.30 -1.31 -1.29 -1.31 -1.31 -1.25 -1.23 -1.25 -1.24 -1.22 -1.23
-1.27 -1.30 -1.32 -1.30 -1.32 -1.33 -1.27 -1.25 -1.28 -1.27 -1.25 -1.26
-1.29 -1.32 -1.33 -1.32 -1.34 -1.34 -1.28 -1.27 -1.30 -1.30 -1.28 -1.29
-1.34 -1.37 -1.38 -1.35 -1.37 -1.36 -1.30 -1.29 -1.32 -1.32 -1.30 -1.30
-1.39 -1.42 -1.43 -1.40 -1.41 -1.39 -1.34 -1.32 -1.36 -1.35 -1.34 -1.34
-1.42 -1.46 -1.47 -1.45 -1.46 -1.44 -1.38 -1.37 -1.40 -1.40 -1.39 -1.39
-1.44 -1.48 -1.50 -1.47 -1.49 -1.48 -1.42 -1.41 -1.45 -1.45 -1.44 -1.44
-1.47 -1.51 -1.53 -1.50 -1.51 -1.50 -1.45 -1.44 -1.48 -1.49 -1.47 -1.47
-1.51 -1.55 -1.56 -1.54 -1.54 -1.53 -1.47 -1.47 -1.52 -1.53 -1.51 -1.51
-1.55 -1.58 -1.60 -1.57 -1.58 -1.56 -1.51 -1.51 -1.56 -1.58 -1.56 -1.56
-1.59 -1.63 -1.65 -1.62 -1.63 -1.61 -1.55 -1.56 -1.62 -1.63 -1.61 -1.60
-1.64 -1.67 -1.69 -1.66 -1.66 -1.64 -1.59 -1.60 -1.66 -1.67 -1.65 -1.64
-1.67 -1.70 -1.72 -1.69 -1.69 -1.67 -1.62 -1.63 -1.69 -1.71 -1.69 -1.68
-1.70 -1.73 -1.75 -1.72 -1.72 -1.70 -1.65 -1.66 -1.72 -1.74 -1.72 -1.72
-1.72 -1.76 -1.77 -1.75 -1.76 -1.74 -1.69 -1.70 -1.76 -1.79 -1.77 -1.76
-1.74 -1.78 -1.80 -1.78 -1.80 -1.78 -1.73 -1.74 -1.81 -1.84 -1.81 -1.80
-1.76 -1.80 -1.83 -1.82 -1.84 -1.83 -1.78 -1.78 -1.85 -1.87 -1.85 -1.83
-1.77 -1.82 -1.86 -1.85 -1.86 -1.85 -1.80 -1.81 -1.87 -1.90 -1.87 -1.85
-1.77 -1.83 -1.86 -1.84 -1.86 -1.84 -1.80 -1.81 -1.87 -1.90 -1.87 -1.86

-1.76 -1.82 -1.85 -1.83 -1.83 -1.82 -1.77 -1.79 -1.86 -1.89 -1.86 -1.85
-1.74 -1.80 -1.83 -1.81 -1.81 -1.78 -1.74 -1.75 -1.82 -1.85 -1.82 -1.81
-1.71 -1.77 -1.81 -1.78 -1.77 -1.75 -1.70 -1.71 -1.77 -1.80 -1.76 -1.74
-1.69 -1.75 -1.78 -1.74 -1.73 -1.69 -1.65 -1.65 -1.70 -1.71 -1.66 -1.65
-1.66 -1.71 -1.73 -1.68 -1.66 -1.63 -1.58 -1.56 -1.60 -1.60 -1.54 -1.54
-1.61 -1.65 -1.66 -1.60 -1.58 -1.55 -1.50 -1.47 -1.49 -1.48 -1.41 -1.42
-1.52 -1.56 -1.55 -1.50 -1.48 -1.45 -1.40 -1.36 -1.36 -1.34 -1.28 -1.29
-1.42 -1.44 -1.43 -1.37 -1.35 -1.33 -1.27 -1.23 -1.23 -1.20 -1.14 -1.17
-1.29 -1.31 -1.28 -1.22 -1.20 -1.17 -1.12 -1.08 -1.08 -1.06 -1.00 -1.04
-1.14 -1.14 -1.11 -1.04 -1.02 -0.99 -0.95 -0.91 -0.92 -0.91 -0.86 -0.91
-0.96 -0.96 -0.92 -0.85 -0.82 -0.79 -0.75 -0.72 -0.75 -0.75 -0.72 -0.78
-0.77 -0.76 -0.71 -0.64 -0.61 -0.58 -0.55 -0.53 -0.57 -0.60 -0.57 -0.64
-0.58 -0.56 -0.51 -0.43 -0.40 -0.38 -0.34 -0.34 -0.40 -0.45 -0.44 -0.50
-0.41 -0.39 -0.33 -0.25 -0.21 -0.19 -0.17 -0.18 -0.26 -0.32 -0.32 -0.39
-0.26 -0.22 -0.16 -0.08 -0.05 -0.03 -0.01 -0.02 -0.11 -0.19 -0.20 -0.28
-0.11 -0.06 0.00 0.08 0.11 0.12 0.13 0.12 0.02 -0.06 -0.08 -0.18
0.03 0.08 0.14 0.22 0.24 0.25 0.26 0.24 0.15 0.06 0.03 -0.08
0.16 0.21 0.27 0.33 0.34 0.35 0.36 0.34 0.25 0.16 0.11 0.00
0.27 0.32 0.37 0.42 0.43 0.43 0.44 0.42 0.33 0.23 0.18 0.07
0.37 0.42 0.46 0.51 0.51 0.50 0.51 0.50 0.40 0.29 0.23 0.13
0.44 0.49 0.53 0.57 0.57 0.57 0.58 0.56 0.46 0.35 0.29 0.20
0.49 0.54 0.58 0.62 0.62 0.62 0.63 0.61 0.51 0.40 0.34 0.26
0.51 0.56 0.60 0.64 0.65 0.65 0.66 0.64 0.55 0.44 0.40 0.33
0.51 0.56 0.60 0.63 0.64 0.64 0.66 0.65 0.57 0.48 0.44 0.39
0.51 0.55 0.58 0.61 0.62 0.62 0.64 0.65 0.58 0.51 0.48 0.44
0.50 0.53 0.55 0.58 0.58 0.58 0.61 0.63 0.58 0.52 0.51 0.48
0.48 0.50 0.52 0.54 0.54 0.53 0.57 0.60 0.56 0.51 0.51 0.50
0.47 0.48 0.49 0.50 0.48 0.48 0.51 0.56 0.53 0.49 0.51 0.50
0.45 0.46 0.46 0.46 0.45 0.44 0.47 0.52 0.51 0.48 0.50 0.51
0.43 0.44 0.44 0.44 0.42 0.41 0.44 0.49 0.48 0.46 0.49 0.51
0.42 0.43 0.43 0.43 0.41 0.40 0.42 0.47 0.47 0.45 0.49 0.51
0.41 0.42 0.43 0.42 0.40 0.38 0.40 0.45 0.45 0.44 0.49 0.51
0.42 0.43 0.43 0.42 0.40 0.38 0.39 0.44 0.44 0.44 0.48 0.51
0.42 0.43 0.43 0.42 0.40 0.38 0.38 0.43 0.43 0.43 0.48 0.51
0.42 0.43 0.43 0.42 0.40 0.38 0.38 0.42 0.43 0.43 0.48 0.50
0.42 0.42 0.43 0.41 0.39 0.36 0.36 0.40 0.41 0.42 0.46 0.48
0.42 0.42 0.42 0.40 0.37 0.34 0.33 0.36 0.37 0.38 0.42 0.44
0.40 0.40 0.40 0.37 0.34 0.31 0.29 0.32 0.34 0.35 0.39 0.41
0.38 0.38 0.37 0.34 0.31 0.28 0.26 0.29 0.31 0.32 0.36 0.38
0.36 0.36 0.34 0.31 0.29 0.26 0.24 0.27 0.29 0.31 0.35 0.36
0.35 0.34 0.33 0.30 0.27 0.24 0.22 0.25 0.28 0.30 0.34 0.36
0.34 0.33 0.32 0.28 0.26 0.22 0.20 0.23 0.25 0.28 0.32 0.34
0.31 0.30 0.28 0.26 0.23 0.19 0.16 0.19 0.21 0.24 0.28 0.30
0.28 0.27 0.25 0.23 0.20 0.16 0.14 0.16 0.18 0.21 0.25 0.27
0.26 0.25 0.24 0.22 0.19 0.15 0.13 0.15 0.17 0.19 0.22 0.24
0.27 0.26 0.25 0.22 0.20 0.17 0.15 0.17 0.18 0.19 0.22 0.24
0.27 0.26 0.25 0.23 0.22 0.19 0.17 0.19 0.20 0.22 0.24 0.26
0.26 0.25 0.24 0.23 0.23 0.19 0.17 0.20 0.21 0.22 0.24 0.25
0.23 0.22 0.22 0.21 0.20 0.16 0.14 0.17 0.17 0.19 0.21 0.22
0.19 0.19 0.19 0.18 0.17 0.14 0.11 0.14 0.15 0.16 0.19 0.20
0.16 0.16 0.16 0.16 0.16 0.12 0.10 0.12 0.13 0.13 0.16 0.17
0.12 0.13 0.13 0.13 0.13 0.10 0.08 0.10 0.10 0.10 0.13 0.14
0.10 0.11 0.11 0.11 0.11 0.08 0.06 0.08 0.07 0.07 0.09 0.11

0.09 0.09 0.09 0.09 0.09 0.06 0.04 0.06 0.06 0.05 0.07 0.08
0.08 0.08 0.08 0.08 0.08 0.06 0.04 0.05 0.05 0.04 0.05 0.06
0.08 0.08 0.08 0.07 0.08 0.05 0.03 0.05 0.05 0.04 0.05 0.06
0.07 0.07 0.07 0.06 0.07 0.05 0.03 0.05 0.05 0.04 0.05 0.06
0.07 0.07 0.07 0.06 0.07 0.05 0.03 0.05 0.05 0.04 0.05 0.06
0.07 0.07 0.07 0.06 0.07 0.05 0.04 0.06 0.06 0.05 0.06 0.06
0.07 0.07 0.07 0.06 0.07 0.06 0.05 0.07 0.07 0.06 0.07 0.07
0.08 0.08 0.08 0.07 0.08 0.07 0.06 0.08 0.08 0.07 0.07 0.08
0.08 0.08 0.08 0.07 0.08 0.07 0.07 0.08 0.08 0.08 0.08 0.08
0.09 0.09 0.08 0.08 0.08 0.08 0.07 0.09 0.09 0.08 0.09 0.09
0.09 0.09 0.09 0.08 0.09 0.08 0.08 0.09 0.09 0.09 0.09 0.09
0.08 0.08 0.08 0.07 0.08 0.08 0.08 0.09 0.09 0.08 0.09 0.09
0.08 0.08 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.08 0.08 0.08 0.08 0.08
0.07 0.07 0.06 0.06 0.06 0.07 0.07 0.08 0.07 0.07 0.07 0.07
0.06 0.06 0.06 0.05 0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.06 0.07 0.07
0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06
0.05 0.05 0.05 0.04 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05
0.04 0.04 0.03 0.03 0.03 0.04 0.04 0.04 0.04 0.03 0.04 0.04
0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02
0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01
0.01 0.01 0.00 0.00 0.01 0.01 0.01 0.01 0.00 0.01 0.01 0.01
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

year 2006

-1.25 -1.26 -1.25 -1.23 -1.20 -1.19 -1.22 -1.23 -1.21 -1.19 -1.21 -1.21
-1.26 -1.27 -1.26 -1.24 -1.21 -1.21 -1.23 -1.24 -1.22 -1.20 -1.23 -1.24
-1.26 -1.27 -1.27 -1.25 -1.22 -1.21 -1.23 -1.25 -1.24 -1.22 -1.25 -1.26
-1.25 -1.27 -1.26 -1.24 -1.21 -1.21 -1.24 -1.26 -1.25 -1.24 -1.28 -1.30
-1.26 -1.27 -1.26 -1.24 -1.22 -1.22 -1.25 -1.27 -1.27 -1.26 -1.30 -1.32
-1.29 -1.30 -1.28 -1.26 -1.23 -1.23 -1.26 -1.28 -1.27 -1.27 -1.31 -1.34
-1.32 -1.32 -1.30 -1.27 -1.25 -1.25 -1.27 -1.28 -1.28 -1.27 -1.31 -1.34
-1.33 -1.33 -1.31 -1.28 -1.26 -1.26 -1.28 -1.30 -1.30 -1.29 -1.33 -1.37
-1.36 -1.35 -1.33 -1.30 -1.27 -1.28 -1.31 -1.33 -1.33 -1.33 -1.37 -1.40
-1.40 -1.39 -1.36 -1.32 -1.30 -1.31 -1.34 -1.36 -1.37 -1.36 -1.40 -1.43
-1.45 -1.44 -1.40 -1.36 -1.34 -1.35 -1.37 -1.40 -1.39 -1.39 -1.42 -1.45
-1.49 -1.47 -1.43 -1.40 -1.37 -1.38 -1.41 -1.43 -1.43 -1.42 -1.44 -1.46
-1.53 -1.51 -1.47 -1.43 -1.41 -1.43 -1.46 -1.48 -1.47 -1.45 -1.47 -1.48
-1.57 -1.55 -1.51 -1.48 -1.46 -1.47 -1.50 -1.52 -1.50 -1.48 -1.50 -1.51
-1.61 -1.59 -1.55 -1.52 -1.50 -1.53 -1.55 -1.56 -1.54 -1.52 -1.53 -1.54
-1.65 -1.64 -1.59 -1.57 -1.55 -1.58 -1.61 -1.61 -1.58 -1.55 -1.57 -1.58
-1.69 -1.68 -1.63 -1.61 -1.60 -1.63 -1.66 -1.65 -1.63 -1.59 -1.60 -1.61
-1.73 -1.71 -1.67 -1.65 -1.64 -1.67 -1.70 -1.70 -1.67 -1.63 -1.63 -1.64
-1.77 -1.75 -1.70 -1.68 -1.67 -1.70 -1.73 -1.73 -1.69 -1.65 -1.65 -1.65
-1.81 -1.79 -1.73 -1.70 -1.69 -1.72 -1.75 -1.74 -1.70 -1.65 -1.65 -1.65
-1.84 -1.81 -1.74 -1.71 -1.70 -1.72 -1.75 -1.75 -1.71 -1.65 -1.65 -1.65
-1.85 -1.82 -1.75 -1.71 -1.69 -1.72 -1.75 -1.74 -1.70 -1.65 -1.64 -1.64
-1.86 -1.82 -1.75 -1.70 -1.69 -1.72 -1.75 -1.74 -1.70 -1.64 -1.63 -1.62
-1.85 -1.81 -1.74 -1.69 -1.68 -1.72 -1.75 -1.74 -1.70 -1.64 -1.62 -1.61
-1.81 -1.77 -1.70 -1.66 -1.66 -1.70 -1.73 -1.73 -1.69 -1.64 -1.62 -1.60
-1.75 -1.71 -1.65 -1.61 -1.62 -1.67 -1.71 -1.71 -1.68 -1.63 -1.61 -1.59
-1.67 -1.64 -1.58 -1.56 -1.57 -1.63 -1.68 -1.69 -1.67 -1.62 -1.61 -1.58
-1.57 -1.55 -1.51 -1.49 -1.51 -1.58 -1.63 -1.66 -1.65 -1.61 -1.59 -1.55
-1.46 -1.46 -1.43 -1.42 -1.45 -1.52 -1.57 -1.60 -1.60 -1.57 -1.55 -1.49

-1.35 -1.36 -1.35 -1.35 -1.39 -1.45 -1.49 -1.52 -1.53 -1.49 -1.46 -1.39
-1.24 -1.26 -1.26 -1.28 -1.32 -1.37 -1.40 -1.42 -1.42 -1.38 -1.35 -1.28
-1.13 -1.17 -1.18 -1.21 -1.25 -1.28 -1.30 -1.31 -1.30 -1.26 -1.22 -1.14
-1.01 -1.06 -1.08 -1.12 -1.16 -1.18 -1.18 -1.17 -1.15 -1.09 -1.05 -0.96
-0.88 -0.94 -0.97 -1.01 -1.05 -1.06 -1.04 -1.00 -0.95 -0.89 -0.84 -0.74
-0.74 -0.80 -0.84 -0.89 -0.92 -0.92 -0.88 -0.81 -0.74 -0.66 -0.61 -0.51
-0.61 -0.67 -0.72 -0.77 -0.80 -0.79 -0.72 -0.63 -0.53 -0.44 -0.38 -0.29
-0.50 -0.57 -0.62 -0.68 -0.71 -0.68 -0.59 -0.46 -0.35 -0.24 -0.18 -0.09
-0.41 -0.48 -0.54 -0.60 -0.63 -0.58 -0.46 -0.32 -0.19 -0.08 -0.02 0.08
-0.31 -0.40 -0.47 -0.53 -0.55 -0.49 -0.35 -0.20 -0.07 0.04 0.11 0.21
-0.22 -0.32 -0.40 -0.45 -0.46 -0.39 -0.24 -0.09 0.04 0.14 0.21 0.31
-0.15 -0.25 -0.32 -0.37 -0.36 -0.28 -0.14 0.00 0.12 0.22 0.28 0.38
-0.08 -0.17 -0.23 -0.27 -0.26 -0.18 -0.04 0.08 0.19 0.28 0.33 0.42
-0.00 -0.08 -0.13 -0.17 -0.15 -0.07 0.05 0.15 0.24 0.33 0.38 0.46
0.08 0.02 -0.03 -0.05 -0.04 0.03 0.13 0.22 0.29 0.37 0.41 0.48
0.16 0.11 0.08 0.05 0.06 0.12 0.21 0.28 0.34 0.41 0.45 0.51
0.24 0.20 0.17 0.14 0.15 0.20 0.28 0.33 0.38 0.44 0.47 0.53
0.32 0.28 0.26 0.23 0.23 0.28 0.35 0.39 0.43 0.48 0.50 0.54
0.38 0.35 0.34 0.32 0.32 0.37 0.43 0.46 0.48 0.52 0.53 0.57
0.43 0.41 0.40 0.39 0.39 0.44 0.49 0.52 0.54 0.56 0.57 0.59
0.46 0.44 0.44 0.43 0.45 0.50 0.55 0.57 0.59 0.61 0.60 0.62
0.47 0.47 0.47 0.46 0.48 0.54 0.60 0.62 0.63 0.65 0.63 0.64
0.49 0.48 0.49 0.49 0.52 0.58 0.63 0.65 0.67 0.67 0.65 0.66
0.49 0.50 0.50 0.51 0.54 0.61 0.66 0.67 0.69 0.69 0.67 0.66
0.50 0.51 0.52 0.53 0.56 0.62 0.67 0.68 0.70 0.70 0.66 0.65
0.51 0.51 0.52 0.53 0.56 0.62 0.66 0.68 0.70 0.69 0.66 0.64
0.52 0.52 0.53 0.54 0.56 0.61 0.66 0.67 0.69 0.69 0.65 0.63
0.52 0.52 0.53 0.53 0.55 0.60 0.64 0.66 0.67 0.66 0.62 0.60
0.51 0.51 0.51 0.52 0.54 0.58 0.62 0.64 0.65 0.64 0.59 0.57
0.48 0.48 0.49 0.50 0.52 0.56 0.60 0.62 0.63 0.61 0.57 0.55
0.45 0.45 0.46 0.47 0.50 0.54 0.59 0.61 0.62 0.60 0.56 0.54
0.42 0.42 0.43 0.45 0.47 0.53 0.58 0.60 0.60 0.59 0.55 0.53
0.39 0.40 0.41 0.43 0.46 0.52 0.58 0.60 0.60 0.59 0.55 0.54
0.38 0.39 0.40 0.43 0.46 0.52 0.58 0.60 0.60 0.59 0.55 0.53
0.38 0.39 0.40 0.42 0.45 0.51 0.57 0.58 0.58 0.56 0.52 0.50
0.36 0.37 0.38 0.40 0.43 0.49 0.54 0.55 0.55 0.52 0.49 0.47
0.33 0.34 0.35 0.37 0.40 0.46 0.52 0.53 0.52 0.50 0.46 0.44
0.29 0.30 0.31 0.33 0.36 0.43 0.49 0.50 0.50 0.47 0.43 0.41
0.26 0.27 0.28 0.30 0.32 0.38 0.45 0.46 0.45 0.43 0.39 0.37
0.26 0.27 0.28 0.29 0.30 0.35 0.40 0.41 0.41 0.39 0.36 0.33
0.28 0.29 0.29 0.29 0.29 0.33 0.37 0.37 0.36 0.34 0.31 0.29
0.27 0.27 0.27 0.27 0.26 0.30 0.34 0.32 0.31 0.29 0.25 0.24
0.24 0.23 0.23 0.23 0.23 0.26 0.30 0.29 0.27 0.25 0.21 0.19
0.21 0.21 0.21 0.21 0.20 0.24 0.27 0.25 0.23 0.20 0.17 0.15
0.19 0.18 0.18 0.18 0.17 0.19 0.23 0.20 0.19 0.17 0.13 0.11
0.15 0.15 0.14 0.14 0.13 0.15 0.18 0.16 0.15 0.13 0.10 0.09
0.11 0.11 0.11 0.11 0.10 0.12 0.15 0.13 0.12 0.10 0.07 0.06
0.09 0.09 0.09 0.09 0.08 0.10 0.12 0.10 0.09 0.08 0.05 0.04
0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.09 0.11 0.09 0.08 0.07 0.05 0.04
0.06 0.06 0.07 0.08 0.07 0.08 0.11 0.08 0.07 0.07 0.04 0.04
0.06 0.06 0.07 0.08 0.07 0.08 0.10 0.08 0.07 0.06 0.04 0.04
0.06 0.06 0.07 0.08 0.08 0.09 0.11 0.08 0.07 0.07 0.05 0.05
0.06 0.07 0.07 0.08 0.08 0.09 0.11 0.08 0.08 0.07 0.05 0.05

0.07 0.07 0.08 0.09 0.09 0.10 0.11 0.09 0.08 0.08 0.06 0.06
0.08 0.08 0.09 0.10 0.10 0.10 0.12 0.09 0.09 0.08 0.06 0.07
0.08 0.09 0.09 0.10 0.10 0.11 0.12 0.10 0.09 0.09 0.07 0.07
0.09 0.09 0.09 0.10 0.10 0.11 0.12 0.10 0.09 0.09 0.07 0.07
0.09 0.09 0.09 0.10 0.10 0.10 0.11 0.09 0.09 0.08 0.07 0.07
0.08 0.09 0.09 0.10 0.09 0.10 0.11 0.09 0.09 0.08 0.07 0.07
0.08 0.08 0.08 0.09 0.09 0.09 0.10 0.08 0.08 0.08 0.07 0.07
0.07 0.07 0.08 0.08 0.08 0.08 0.09 0.07 0.07 0.07 0.06 0.06
0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.07 0.06 0.05 0.05
0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.05 0.05 0.05
0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.04 0.04 0.04
0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.03 0.04 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03
0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02
0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01
0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

year 2007

-1.17 -1.14 -1.13 -1.15 -1.17 -1.20 -1.24 -1.23 -1.24 -1.30 -1.30 -1.26
-1.20 -1.17 -1.16 -1.19 -1.21 -1.24 -1.29 -1.28 -1.28 -1.34 -1.33 -1.29
-1.23 -1.21 -1.20 -1.23 -1.25 -1.28 -1.34 -1.33 -1.33 -1.38 -1.37 -1.32
-1.27 -1.24 -1.24 -1.27 -1.29 -1.32 -1.38 -1.37 -1.36 -1.41 -1.39 -1.33
-1.30 -1.28 -1.28 -1.31 -1.32 -1.35 -1.41 -1.40 -1.39 -1.43 -1.41 -1.35
-1.33 -1.31 -1.31 -1.34 -1.36 -1.39 -1.45 -1.43 -1.42 -1.46 -1.43 -1.37
-1.34 -1.32 -1.33 -1.36 -1.38 -1.41 -1.47 -1.46 -1.45 -1.49 -1.46 -1.40
-1.36 -1.35 -1.36 -1.40 -1.41 -1.44 -1.50 -1.49 -1.48 -1.51 -1.48 -1.41
-1.40 -1.39 -1.40 -1.44 -1.46 -1.49 -1.54 -1.53 -1.51 -1.53 -1.50 -1.43
-1.43 -1.42 -1.44 -1.48 -1.50 -1.53 -1.58 -1.56 -1.54 -1.56 -1.53 -1.46
-1.45 -1.44 -1.46 -1.50 -1.52 -1.55 -1.60 -1.58 -1.56 -1.59 -1.56 -1.50
-1.46 -1.45 -1.47 -1.52 -1.53 -1.56 -1.61 -1.60 -1.59 -1.61 -1.59 -1.53
-1.47 -1.47 -1.50 -1.54 -1.55 -1.58 -1.63 -1.61 -1.60 -1.64 -1.62 -1.57
-1.50 -1.50 -1.53 -1.58 -1.58 -1.60 -1.64 -1.63 -1.62 -1.66 -1.64 -1.60
-1.54 -1.54 -1.57 -1.61 -1.61 -1.62 -1.66 -1.65 -1.65 -1.69 -1.68 -1.64
-1.58 -1.58 -1.62 -1.65 -1.65 -1.65 -1.68 -1.67 -1.67 -1.72 -1.70 -1.67
-1.61 -1.62 -1.65 -1.69 -1.67 -1.66 -1.69 -1.67 -1.68 -1.73 -1.72 -1.69
-1.64 -1.65 -1.68 -1.71 -1.68 -1.65 -1.67 -1.66 -1.67 -1.73 -1.73 -1.69
-1.65 -1.66 -1.69 -1.71 -1.67 -1.63 -1.64 -1.63 -1.65 -1.73 -1.73 -1.70
-1.65 -1.66 -1.69 -1.70 -1.65 -1.61 -1.62 -1.61 -1.64 -1.72 -1.73 -1.71
-1.64 -1.66 -1.69 -1.69 -1.64 -1.59 -1.59 -1.58 -1.62 -1.71 -1.74 -1.73
-1.63 -1.65 -1.68 -1.68 -1.62 -1.56 -1.56 -1.55 -1.60 -1.70 -1.74 -1.73
-1.62 -1.63 -1.66 -1.66 -1.60 -1.53 -1.52 -1.52 -1.56 -1.67 -1.72 -1.71
-1.60 -1.61 -1.64 -1.63 -1.56 -1.49 -1.48 -1.47 -1.51 -1.62 -1.67 -1.68
-1.58 -1.58 -1.61 -1.60 -1.52 -1.45 -1.43 -1.41 -1.44 -1.55 -1.61 -1.61
-1.56 -1.56 -1.57 -1.55 -1.47 -1.39 -1.37 -1.34 -1.37 -1.48 -1.53 -1.54
-1.53 -1.51 -1.52 -1.49 -1.41 -1.33 -1.30 -1.27 -1.29 -1.39 -1.44 -1.47
-1.49 -1.45 -1.45 -1.42 -1.33 -1.26 -1.22 -1.19 -1.20 -1.30 -1.37 -1.41
-1.41 -1.37 -1.35 -1.32 -1.23 -1.15 -1.11 -1.08 -1.09 -1.20 -1.28 -1.33
-1.31 -1.25 -1.22 -1.18 -1.08 -1.01 -0.98 -0.94 -0.96 -1.08 -1.17 -1.24
-1.18 -1.11 -1.07 -1.02 -0.92 -0.85 -0.83 -0.80 -0.83 -0.95 -1.05 -1.13
-1.03 -0.94 -0.89 -0.83 -0.74 -0.68 -0.67 -0.65 -0.69 -0.81 -0.92 -1.00
-0.84 -0.74 -0.68 -0.61 -0.53 -0.49 -0.50 -0.50 -0.55 -0.68 -0.79 -0.87
-0.62 -0.51 -0.44 -0.37 -0.29 -0.27 -0.31 -0.34 -0.41 -0.55 -0.65 -0.73
-0.38 -0.26 -0.18 -0.11 -0.04 -0.04 -0.11 -0.18 -0.28 -0.42 -0.52 -0.59

-0.15 -0.02 0.07 0.14 0.20 0.17 0.07 -0.04 -0.15 -0.30 -0.40 -0.46
0.06 0.19 0.29 0.36 0.40 0.35 0.22 0.08 -0.06 -0.21 -0.31 -0.36
0.23 0.37 0.47 0.54 0.57 0.50 0.34 0.18 0.02 -0.13 -0.22 -0.27
0.36 0.50 0.61 0.68 0.70 0.62 0.44 0.26 0.10 -0.06 -0.14 -0.18
0.46 0.59 0.70 0.77 0.79 0.69 0.51 0.33 0.18 0.03 -0.05 -0.09
0.52 0.65 0.75 0.81 0.82 0.72 0.55 0.40 0.26 0.12 0.05 0.01
0.55 0.67 0.76 0.81 0.81 0.72 0.57 0.44 0.33 0.21 0.14 0.10
0.57 0.67 0.74 0.78 0.79 0.71 0.58 0.49 0.39 0.29 0.23 0.20
0.58 0.66 0.71 0.74 0.75 0.69 0.59 0.52 0.46 0.37 0.32 0.28
0.59 0.65 0.69 0.72 0.73 0.68 0.61 0.57 0.52 0.45 0.40 0.36
0.60 0.65 0.68 0.71 0.73 0.69 0.63 0.61 0.58 0.52 0.47 0.43
0.61 0.65 0.68 0.70 0.73 0.69 0.65 0.65 0.63 0.58 0.54 0.50
0.62 0.66 0.68 0.70 0.73 0.70 0.67 0.67 0.66 0.62 0.59 0.55
0.64 0.67 0.68 0.70 0.73 0.70 0.67 0.68 0.67 0.64 0.62 0.58
0.66 0.68 0.69 0.71 0.73 0.71 0.68 0.68 0.68 0.65 0.63 0.60
0.67 0.69 0.70 0.72 0.74 0.71 0.68 0.68 0.67 0.64 0.63 0.60
0.68 0.69 0.70 0.71 0.73 0.70 0.67 0.67 0.66 0.63 0.62 0.60
0.68 0.68 0.68 0.69 0.70 0.67 0.65 0.65 0.64 0.62 0.61 0.59
0.67 0.66 0.66 0.66 0.66 0.64 0.62 0.62 0.61 0.59 0.58 0.57
0.64 0.63 0.62 0.62 0.62 0.60 0.58 0.58 0.56 0.55 0.56 0.56
0.62 0.61 0.59 0.59 0.59 0.57 0.56 0.55 0.54 0.52 0.54 0.55
0.60 0.58 0.56 0.56 0.56 0.54 0.54 0.54 0.52 0.51 0.53 0.54
0.57 0.56 0.54 0.54 0.54 0.53 0.52 0.53 0.52 0.51 0.53 0.55
0.55 0.54 0.52 0.52 0.53 0.52 0.51 0.52 0.51 0.51 0.54 0.56
0.54 0.53 0.52 0.52 0.53 0.51 0.51 0.52 0.52 0.52 0.55 0.58
0.54 0.53 0.52 0.52 0.52 0.51 0.51 0.52 0.52 0.53 0.56 0.58
0.54 0.54 0.52 0.52 0.52 0.51 0.50 0.51 0.51 0.51 0.54 0.57
0.53 0.53 0.51 0.51 0.51 0.49 0.48 0.49 0.48 0.48 0.51 0.53
0.50 0.49 0.48 0.48 0.48 0.46 0.45 0.46 0.45 0.46 0.48 0.51
0.47 0.46 0.45 0.44 0.45 0.43 0.42 0.43 0.43 0.43 0.46 0.49
0.44 0.43 0.42 0.42 0.42 0.41 0.40 0.40 0.40 0.41 0.44 0.47
0.40 0.40 0.39 0.39 0.40 0.38 0.37 0.37 0.37 0.38 0.42 0.45
0.37 0.36 0.35 0.36 0.36 0.35 0.34 0.35 0.36 0.37 0.40 0.43
0.33 0.32 0.32 0.32 0.33 0.32 0.32 0.33 0.33 0.34 0.36 0.39
0.28 0.28 0.27 0.28 0.29 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.30 0.32
0.23 0.23 0.22 0.22 0.23 0.21 0.21 0.22 0.22 0.23 0.25 0.27
0.19 0.18 0.17 0.17 0.17 0.16 0.16 0.17 0.17 0.18 0.21 0.23
0.14 0.14 0.13 0.12 0.12 0.11 0.11 0.13 0.13 0.14 0.17 0.18
0.11 0.10 0.09 0.08 0.08 0.07 0.07 0.09 0.09 0.10 0.12 0.14
0.08 0.08 0.06 0.05 0.05 0.04 0.04 0.05 0.05 0.06 0.08 0.09
0.06 0.06 0.04 0.03 0.02 0.01 0.01 0.02 0.02 0.03 0.05 0.06
0.04 0.04 0.03 0.02 0.01 -0.00 -0.00 0.00 0.00 0.01 0.02 0.03
0.04 0.03 0.02 0.01 -0.00 -0.01 -0.02 -0.01 -0.01 -0.00 0.01 0.02
0.04 0.03 0.02 0.01 -0.01 -0.02 -0.02 -0.02 -0.02 -0.01 0.01 0.01
0.04 0.04 0.03 0.01 0.00 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.00 0.01 0.01
0.05 0.05 0.04 0.02 0.01 0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00 0.01 0.01
0.06 0.05 0.04 0.03 0.02 0.01 0.00 0.01 0.00 0.01 0.02 0.02
0.06 0.06 0.05 0.04 0.02 0.02 0.01 0.01 0.01 0.01 0.02 0.02
0.07 0.07 0.06 0.05 0.04 0.03 0.02 0.02 0.02 0.02 0.03 0.03
0.07 0.07 0.06 0.05 0.04 0.04 0.03 0.03 0.03 0.03 0.04 0.04
0.08 0.07 0.07 0.06 0.05 0.04 0.04 0.04 0.03 0.04 0.04 0.04
0.08 0.08 0.07 0.06 0.05 0.05 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04
0.07 0.07 0.07 0.06 0.05 0.05 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04

0.07 0.07 0.07 0.06 0.05 0.05 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04
0.06 0.06 0.06 0.05 0.05 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04
0.05 0.05 0.05 0.04 0.04 0.04 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03
0.05 0.05 0.04 0.04 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03
0.04 0.04 0.04 0.03 0.03 0.03 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02
0.03 0.03 0.03 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02
0.02 0.02 0.02 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01
0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

year 2008

-1.24 -1.26 -1.28 -1.29 -1.30 -1.28 -1.23 -1.21 -1.18 -1.12 -1.11 -1.12
-1.27 -1.28 -1.30 -1.30 -1.31 -1.29 -1.24 -1.21 -1.18 -1.12 -1.12 -1.12
-1.29 -1.30 -1.32 -1.33 -1.33 -1.31 -1.25 -1.22 -1.19 -1.13 -1.13 -1.14
-1.30 -1.32 -1.34 -1.35 -1.35 -1.33 -1.26 -1.23 -1.21 -1.15 -1.15 -1.16
-1.31 -1.33 -1.35 -1.36 -1.36 -1.33 -1.27 -1.24 -1.22 -1.16 -1.16 -1.18
-1.34 -1.35 -1.37 -1.37 -1.38 -1.35 -1.29 -1.26 -1.24 -1.19 -1.18 -1.20
-1.36 -1.37 -1.39 -1.40 -1.40 -1.37 -1.31 -1.29 -1.26 -1.22 -1.21 -1.23
-1.37 -1.38 -1.40 -1.41 -1.41 -1.38 -1.32 -1.30 -1.28 -1.24 -1.23 -1.25
-1.39 -1.39 -1.41 -1.41 -1.41 -1.38 -1.31 -1.29 -1.28 -1.24 -1.24 -1.25
-1.42 -1.42 -1.44 -1.43 -1.43 -1.39 -1.32 -1.30 -1.28 -1.24 -1.23 -1.24
-1.46 -1.46 -1.47 -1.47 -1.46 -1.42 -1.35 -1.32 -1.30 -1.26 -1.25 -1.25
-1.50 -1.50 -1.51 -1.51 -1.50 -1.46 -1.39 -1.36 -1.33 -1.29 -1.27 -1.27
-1.54 -1.53 -1.55 -1.55 -1.54 -1.50 -1.43 -1.40 -1.37 -1.32 -1.31 -1.31
-1.57 -1.57 -1.58 -1.58 -1.58 -1.54 -1.47 -1.44 -1.41 -1.36 -1.35 -1.34
-1.61 -1.61 -1.62 -1.62 -1.62 -1.58 -1.51 -1.48 -1.45 -1.40 -1.38 -1.38
-1.65 -1.64 -1.65 -1.66 -1.66 -1.62 -1.55 -1.52 -1.49 -1.44 -1.42 -1.42
-1.67 -1.66 -1.68 -1.69 -1.70 -1.67 -1.60 -1.57 -1.54 -1.49 -1.47 -1.46
-1.68 -1.68 -1.70 -1.73 -1.75 -1.73 -1.66 -1.63 -1.60 -1.54 -1.53 -1.52
-1.70 -1.70 -1.73 -1.77 -1.80 -1.79 -1.73 -1.70 -1.67 -1.61 -1.59 -1.58
-1.72 -1.72 -1.76 -1.81 -1.85 -1.85 -1.80 -1.78 -1.74 -1.68 -1.66 -1.64
-1.73 -1.73 -1.77 -1.83 -1.88 -1.90 -1.86 -1.84 -1.81 -1.74 -1.71 -1.69
-1.73 -1.73 -1.77 -1.83 -1.90 -1.94 -1.91 -1.90 -1.87 -1.79 -1.75 -1.73
-1.72 -1.71 -1.75 -1.82 -1.91 -1.96 -1.94 -1.94 -1.91 -1.82 -1.77 -1.74
-1.68 -1.68 -1.72 -1.81 -1.90 -1.96 -1.96 -1.96 -1.93 -1.83 -1.77 -1.74
-1.62 -1.63 -1.68 -1.77 -1.88 -1.95 -1.96 -1.96 -1.92 -1.82 -1.75 -1.72
-1.56 -1.58 -1.63 -1.73 -1.84 -1.91 -1.93 -1.93 -1.89 -1.78 -1.71 -1.68
-1.50 -1.53 -1.60 -1.69 -1.80 -1.86 -1.88 -1.88 -1.83 -1.72 -1.64 -1.61
-1.46 -1.50 -1.56 -1.64 -1.74 -1.80 -1.81 -1.80 -1.75 -1.63 -1.55 -1.52
-1.40 -1.45 -1.50 -1.58 -1.66 -1.72 -1.72 -1.71 -1.65 -1.54 -1.46 -1.43
-1.32 -1.37 -1.41 -1.48 -1.56 -1.61 -1.61 -1.60 -1.55 -1.44 -1.37 -1.34
-1.21 -1.26 -1.31 -1.37 -1.44 -1.48 -1.48 -1.47 -1.42 -1.32 -1.26 -1.24
-1.09 -1.15 -1.19 -1.24 -1.30 -1.34 -1.34 -1.33 -1.29 -1.20 -1.15 -1.13
-0.96 -1.02 -1.06 -1.09 -1.14 -1.16 -1.16 -1.16 -1.12 -1.04 -1.00 -0.99
-0.82 -0.87 -0.90 -0.92 -0.95 -0.97 -0.97 -0.97 -0.93 -0.86 -0.83 -0.82
-0.67 -0.72 -0.73 -0.74 -0.76 -0.77 -0.76 -0.76 -0.73 -0.66 -0.63 -0.64
-0.53 -0.57 -0.57 -0.57 -0.57 -0.57 -0.57 -0.56 -0.53 -0.46 -0.45 -0.46
-0.42 -0.45 -0.44 -0.43 -0.42 -0.41 -0.40 -0.40 -0.36 -0.30 -0.30 -0.32
-0.32 -0.35 -0.33 -0.31 -0.29 -0.28 -0.27 -0.26 -0.23 -0.17 -0.18 -0.22
-0.23 -0.25 -0.24 -0.21 -0.19 -0.17 -0.15 -0.14 -0.11 -0.06 -0.07 -0.12
-0.14 -0.16 -0.15 -0.11 -0.09 -0.07 -0.05 -0.04 -0.01 0.03 0.01 -0.05
-0.04 -0.06 -0.05 -0.02 0.00 0.02 0.04 0.04 0.06 0.09 0.06 0.00

0.06 0.04 0.05 0.08 0.10 0.12 0.13 0.11 0.11 0.14 0.10 0.04
0.15 0.14 0.16 0.19 0.21 0.21 0.21 0.17 0.16 0.18 0.14 0.08
0.24 0.23 0.26 0.30 0.30 0.30 0.27 0.22 0.20 0.21 0.17 0.12
0.32 0.32 0.35 0.38 0.38 0.36 0.32 0.26 0.24 0.25 0.21 0.17
0.39 0.39 0.41 0.44 0.43 0.40 0.36 0.30 0.27 0.28 0.24 0.21
0.46 0.45 0.47 0.48 0.47 0.44 0.39 0.33 0.31 0.32 0.28 0.25
0.51 0.50 0.51 0.52 0.50 0.47 0.43 0.37 0.35 0.36 0.33 0.30
0.54 0.52 0.53 0.53 0.51 0.48 0.45 0.40 0.39 0.40 0.37 0.35
0.56 0.55 0.55 0.54 0.52 0.49 0.47 0.43 0.43 0.44 0.41 0.39
0.57 0.55 0.55 0.54 0.51 0.50 0.49 0.46 0.46 0.47 0.45 0.44
0.57 0.56 0.55 0.54 0.52 0.51 0.50 0.48 0.49 0.50 0.48 0.48
0.56 0.56 0.56 0.54 0.52 0.51 0.51 0.49 0.51 0.52 0.51 0.51
0.56 0.56 0.56 0.55 0.54 0.53 0.54 0.52 0.53 0.55 0.53 0.54
0.56 0.57 0.57 0.55 0.54 0.55 0.56 0.55 0.56 0.57 0.55 0.55
0.55 0.57 0.57 0.56 0.55 0.55 0.57 0.56 0.58 0.59 0.56 0.56
0.55 0.57 0.57 0.56 0.56 0.56 0.58 0.58 0.59 0.60 0.57 0.56
0.56 0.58 0.58 0.57 0.56 0.57 0.59 0.59 0.60 0.61 0.58 0.57
0.57 0.59 0.59 0.58 0.57 0.58 0.60 0.59 0.61 0.61 0.58 0.58
0.59 0.61 0.60 0.59 0.59 0.60 0.61 0.60 0.62 0.62 0.59 0.58
0.59 0.61 0.61 0.59 0.59 0.60 0.61 0.61 0.62 0.62 0.59 0.58
0.58 0.59 0.59 0.58 0.58 0.59 0.60 0.60 0.62 0.62 0.59 0.58
0.54 0.55 0.56 0.55 0.55 0.57 0.58 0.58 0.60 0.61 0.59 0.58
0.52 0.53 0.54 0.53 0.53 0.55 0.56 0.57 0.60 0.60 0.58 0.57
0.50 0.51 0.52 0.51 0.52 0.54 0.55 0.57 0.60 0.60 0.58 0.57
0.48 0.49 0.50 0.49 0.50 0.52 0.53 0.55 0.58 0.59 0.57 0.56
0.46 0.47 0.48 0.47 0.47 0.49 0.50 0.52 0.55 0.55 0.53 0.53
0.44 0.45 0.45 0.44 0.44 0.45 0.45 0.47 0.50 0.50 0.49 0.49
0.39 0.40 0.41 0.40 0.39 0.41 0.41 0.42 0.46 0.46 0.45 0.45
0.33 0.34 0.35 0.34 0.34 0.36 0.36 0.38 0.41 0.41 0.39 0.39
0.28 0.29 0.30 0.29 0.30 0.31 0.31 0.32 0.35 0.34 0.33 0.33
0.23 0.24 0.25 0.24 0.25 0.26 0.26 0.27 0.29 0.29 0.28 0.28
0.19 0.19 0.20 0.19 0.20 0.21 0.20 0.21 0.24 0.23 0.23 0.23
0.14 0.15 0.15 0.15 0.15 0.16 0.15 0.16 0.19 0.18 0.18 0.18
0.09 0.10 0.11 0.10 0.11 0.12 0.11 0.12 0.15 0.14 0.14 0.14
0.06 0.07 0.07 0.07 0.08 0.09 0.08 0.09 0.11 0.11 0.10 0.11
0.03 0.04 0.04 0.04 0.06 0.07 0.06 0.07 0.09 0.08 0.08 0.08
0.01 0.02 0.03 0.03 0.05 0.06 0.06 0.06 0.07 0.07 0.06 0.07
0.01 0.01 0.02 0.02 0.04 0.05 0.05 0.06 0.07 0.06 0.05 0.06
0.01 0.01 0.02 0.02 0.04 0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.05 0.05
0.01 0.01 0.02 0.03 0.04 0.06 0.05 0.06 0.07 0.06 0.05 0.06
0.01 0.02 0.03 0.03 0.05 0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.06 0.06
0.02 0.02 0.03 0.04 0.05 0.07 0.06 0.07 0.08 0.07 0.06 0.07
0.03 0.03 0.04 0.05 0.06 0.07 0.07 0.08 0.08 0.07 0.07 0.07
0.04 0.04 0.05 0.05 0.06 0.08 0.07 0.08 0.09 0.08 0.08 0.08
0.04 0.04 0.05 0.06 0.07 0.08 0.08 0.08 0.09 0.09 0.08 0.08
0.04 0.05 0.05 0.06 0.07 0.08 0.08 0.09 0.09 0.09 0.08 0.08
0.04 0.04 0.05 0.06 0.07 0.07 0.07 0.08 0.09 0.08 0.08 0.08
0.04 0.04 0.05 0.05 0.06 0.07 0.07 0.07 0.08 0.08 0.07 0.07
0.04 0.04 0.04 0.05 0.06 0.06 0.06 0.07 0.07 0.07 0.06 0.06
0.03 0.03 0.04 0.04 0.05 0.05 0.05 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06
0.03 0.03 0.03 0.03 0.04 0.04 0.04 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05
0.02 0.02 0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04
0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03

0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02
0.01 0.00 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

year 2009

-1.08 -1.04 -1.02 -1.01 -1.00 -1.01 -1.05 -1.06 -1.03 -1.00 -0.98 -1.00
-1.09 -1.04 -1.01 -1.01 -1.00 -1.00 -1.03 -1.04 -1.01 -0.98 -0.96 -1.00
-1.10 -1.05 -1.02 -1.01 -1.00 -0.99 -1.03 -1.03 -1.00 -0.97 -0.96 -0.99
-1.12 -1.07 -1.03 -1.02 -1.00 -1.00 -1.03 -1.03 -1.00 -0.97 -0.96 -1.00
-1.14 -1.08 -1.04 -1.03 -1.01 -1.01 -1.04 -1.04 -1.01 -0.99 -0.98 -1.02
-1.16 -1.09 -1.05 -1.04 -1.02 -1.01 -1.04 -1.05 -1.02 -1.00 -0.99 -1.04
-1.18 -1.12 -1.08 -1.05 -1.03 -1.03 -1.06 -1.06 -1.03 -1.01 -1.01 -1.06
-1.20 -1.14 -1.09 -1.07 -1.05 -1.05 -1.08 -1.08 -1.05 -1.03 -1.04 -1.10
-1.20 -1.14 -1.09 -1.07 -1.05 -1.05 -1.09 -1.09 -1.07 -1.05 -1.07 -1.13
-1.19 -1.13 -1.08 -1.06 -1.04 -1.04 -1.08 -1.08 -1.07 -1.06 -1.08 -1.15
-1.20 -1.13 -1.08 -1.05 -1.03 -1.04 -1.08 -1.09 -1.08 -1.08 -1.11 -1.18
-1.22 -1.15 -1.10 -1.07 -1.05 -1.06 -1.11 -1.12 -1.11 -1.11 -1.15 -1.23
-1.26 -1.19 -1.13 -1.10 -1.08 -1.10 -1.15 -1.16 -1.15 -1.15 -1.19 -1.27
-1.29 -1.22 -1.17 -1.13 -1.12 -1.14 -1.19 -1.20 -1.19 -1.18 -1.22 -1.30
-1.32 -1.25 -1.20 -1.16 -1.15 -1.17 -1.22 -1.23 -1.22 -1.21 -1.25 -1.32
-1.36 -1.29 -1.23 -1.19 -1.18 -1.20 -1.25 -1.27 -1.25 -1.25 -1.28 -1.36
-1.40 -1.33 -1.26 -1.22 -1.21 -1.23 -1.28 -1.29 -1.28 -1.27 -1.30 -1.38
-1.45 -1.37 -1.31 -1.26 -1.24 -1.26 -1.31 -1.31 -1.29 -1.28 -1.31 -1.39
-1.51 -1.43 -1.35 -1.30 -1.27 -1.28 -1.32 -1.32 -1.29 -1.27 -1.30 -1.38
-1.56 -1.48 -1.40 -1.34 -1.29 -1.30 -1.33 -1.31 -1.27 -1.25 -1.29 -1.37
-1.61 -1.52 -1.44 -1.37 -1.31 -1.30 -1.32 -1.29 -1.24 -1.22 -1.25 -1.34
-1.65 -1.56 -1.47 -1.40 -1.33 -1.30 -1.30 -1.25 -1.20 -1.17 -1.21 -1.30
-1.67 -1.58 -1.50 -1.41 -1.33 -1.28 -1.26 -1.20 -1.14 -1.11 -1.15 -1.25
-1.67 -1.59 -1.50 -1.41 -1.31 -1.25 -1.21 -1.14 -1.07 -1.05 -1.10 -1.20
-1.66 -1.58 -1.49 -1.39 -1.29 -1.21 -1.16 -1.07 -1.00 -1.00 -1.06 -1.16
-1.61 -1.54 -1.45 -1.36 -1.25 -1.16 -1.10 -1.00 -0.94 -0.95 -1.04 -1.15
-1.54 -1.47 -1.39 -1.31 -1.21 -1.12 -1.05 -0.95 -0.90 -0.94 -1.05 -1.17
-1.46 -1.39 -1.33 -1.25 -1.16 -1.07 -1.00 -0.91 -0.88 -0.93 -1.05 -1.18
-1.38 -1.32 -1.27 -1.20 -1.11 -1.03 -0.97 -0.89 -0.87 -0.93 -1.05 -1.17
-1.29 -1.25 -1.20 -1.14 -1.06 -0.98 -0.93 -0.87 -0.85 -0.91 -1.03 -1.12
-1.20 -1.16 -1.12 -1.08 -1.00 -0.93 -0.89 -0.83 -0.81 -0.86 -0.96 -1.04
-1.09 -1.07 -1.04 -1.01 -0.94 -0.89 -0.85 -0.79 -0.76 -0.78 -0.85 -0.90
-0.96 -0.95 -0.94 -0.93 -0.88 -0.83 -0.80 -0.72 -0.66 -0.65 -0.69 -0.72
-0.80 -0.80 -0.82 -0.83 -0.80 -0.76 -0.71 -0.61 -0.52 -0.48 -0.48 -0.49
-0.63 -0.64 -0.68 -0.72 -0.71 -0.67 -0.61 -0.48 -0.36 -0.28 -0.26 -0.24
-0.47 -0.50 -0.55 -0.62 -0.62 -0.59 -0.51 -0.36 -0.21 -0.09 -0.03 -0.00
-0.34 -0.38 -0.46 -0.54 -0.56 -0.52 -0.43 -0.26 -0.09 0.06 0.15 0.20
-0.24 -0.30 -0.39 -0.48 -0.51 -0.47 -0.37 -0.19 -0.00 0.16 0.28 0.35
-0.16 -0.22 -0.32 -0.42 -0.46 -0.42 -0.32 -0.13 0.05 0.22 0.35 0.44
-0.08 -0.15 -0.25 -0.35 -0.39 -0.35 -0.26 -0.09 0.09 0.25 0.38 0.48
-0.03 -0.09 -0.18 -0.28 -0.30 -0.27 -0.19 -0.04 0.12 0.28 0.41 0.50
0.01 -0.05 -0.12 -0.21 -0.22 -0.19 -0.13 0.01 0.16 0.31 0.43 0.52
0.05 0.00 -0.06 -0.13 -0.14 -0.11 -0.05 0.07 0.21 0.34 0.46 0.55
0.10 0.06 -0.00 -0.06 -0.06 -0.03 0.02 0.14 0.26 0.39 0.50 0.59
0.15 0.12 0.07 0.02 0.03 0.06 0.11 0.21 0.31 0.43 0.55 0.63
0.20 0.18 0.14 0.10 0.12 0.15 0.19 0.28 0.37 0.48 0.59 0.66
0.25 0.24 0.22 0.19 0.21 0.25 0.28 0.35 0.43 0.53 0.63 0.70

0.31 0.31 0.30 0.29 0.31 0.34 0.36 0.42 0.49 0.59 0.68 0.74
0.37 0.38 0.38 0.37 0.40 0.42 0.43 0.48 0.53 0.62 0.71 0.76
0.41 0.43 0.44 0.44 0.47 0.48 0.48 0.51 0.56 0.65 0.73 0.77
0.45 0.47 0.49 0.50 0.53 0.53 0.52 0.54 0.57 0.65 0.73 0.76
0.49 0.51 0.53 0.54 0.57 0.57 0.54 0.55 0.57 0.64 0.71 0.74
0.52 0.54 0.57 0.57 0.59 0.58 0.55 0.55 0.56 0.62 0.69 0.71
0.55 0.56 0.58 0.59 0.60 0.58 0.53 0.52 0.53 0.59 0.65 0.67
0.55 0.57 0.59 0.60 0.60 0.58 0.53 0.51 0.51 0.56 0.61 0.62
0.55 0.56 0.59 0.60 0.60 0.57 0.52 0.48 0.48 0.52 0.57 0.58
0.56 0.56 0.59 0.59 0.59 0.55 0.49 0.46 0.44 0.49 0.53 0.54
0.56 0.56 0.59 0.59 0.58 0.55 0.48 0.44 0.42 0.46 0.51 0.51
0.57 0.57 0.60 0.60 0.58 0.55 0.48 0.44 0.41 0.45 0.49 0.49
0.58 0.58 0.61 0.60 0.59 0.55 0.49 0.43 0.40 0.44 0.47 0.47
0.58 0.58 0.60 0.60 0.58 0.54 0.48 0.42 0.38 0.41 0.44 0.44
0.57 0.57 0.59 0.58 0.56 0.52 0.46 0.39 0.35 0.38 0.40 0.40
0.57 0.56 0.58 0.57 0.54 0.50 0.44 0.37 0.33 0.35 0.37 0.36
0.57 0.56 0.57 0.56 0.53 0.49 0.43 0.36 0.31 0.33 0.35 0.34
0.57 0.56 0.57 0.56 0.53 0.48 0.42 0.34 0.30 0.31 0.33 0.32
0.56 0.55 0.56 0.55 0.52 0.47 0.41 0.33 0.29 0.31 0.32 0.31
0.53 0.52 0.53 0.52 0.50 0.46 0.40 0.33 0.29 0.31 0.33 0.32
0.49 0.48 0.49 0.49 0.47 0.44 0.38 0.32 0.28 0.30 0.31 0.30
0.44 0.44 0.44 0.44 0.42 0.39 0.34 0.28 0.24 0.25 0.25 0.24
0.39 0.38 0.39 0.37 0.35 0.32 0.28 0.22 0.18 0.19 0.19 0.17
0.33 0.33 0.34 0.33 0.31 0.28 0.24 0.18 0.14 0.15 0.14 0.12
0.29 0.29 0.30 0.29 0.28 0.26 0.22 0.16 0.13 0.13 0.13 0.10
0.24 0.24 0.25 0.24 0.23 0.21 0.18 0.13 0.10 0.11 0.10 0.08
0.19 0.18 0.19 0.19 0.18 0.16 0.13 0.09 0.07 0.08 0.07 0.05
0.15 0.14 0.15 0.14 0.14 0.13 0.10 0.06 0.04 0.05 0.04 0.02
0.11 0.11 0.12 0.11 0.11 0.10 0.08 0.04 0.02 0.03 0.02 0.01
0.09 0.09 0.10 0.09 0.09 0.08 0.07 0.04 0.02 0.03 0.03 0.01
0.08 0.08 0.09 0.08 0.08 0.08 0.06 0.04 0.03 0.04 0.04 0.02
0.07 0.07 0.08 0.07 0.07 0.07 0.06 0.04 0.03 0.05 0.05 0.03
0.06 0.06 0.07 0.06 0.07 0.07 0.06 0.04 0.04 0.06 0.06 0.04
0.06 0.06 0.07 0.06 0.07 0.07 0.06 0.05 0.05 0.07 0.07 0.06
0.06 0.06 0.07 0.07 0.07 0.07 0.06 0.06 0.05 0.07 0.08 0.07
0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.06 0.06 0.08 0.09 0.08
0.07 0.07 0.08 0.07 0.08 0.08 0.07 0.07 0.07 0.09 0.09 0.09
0.08 0.08 0.08 0.08 0.08 0.08 0.08 0.07 0.08 0.09 0.10 0.09
0.08 0.08 0.09 0.08 0.09 0.09 0.08 0.08 0.08 0.10 0.10 0.10
0.08 0.08 0.08 0.08 0.09 0.09 0.08 0.08 0.08 0.10 0.10 0.10
0.08 0.08 0.08 0.08 0.08 0.09 0.08 0.08 0.08 0.09 0.10 0.09
0.07 0.07 0.08 0.07 0.08 0.08 0.08 0.08 0.08 0.09 0.09 0.09
0.06 0.06 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.08 0.09 0.08
0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.07 0.08 0.08 0.08
0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.06 0.06 0.06 0.07 0.07 0.07
0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.05 0.05 0.05 0.05 0.06 0.05
0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.04 0.04 0.04 0.04
0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02
0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

year 2010

-1.06 -1.10 -1.16 -1.19 -1.20 -1.22 -1.21 -1.23 -1.30 -1.36 -1.36 -1.32
-1.06 -1.10 -1.17 -1.21 -1.22 -1.24 -1.23 -1.26 -1.33 -1.39 -1.39 -1.35
-1.06 -1.10 -1.17 -1.22 -1.23 -1.26 -1.26 -1.28 -1.35 -1.41 -1.42 -1.37
-1.07 -1.12 -1.19 -1.24 -1.25 -1.29 -1.29 -1.32 -1.38 -1.44 -1.45 -1.40
-1.10 -1.15 -1.22 -1.28 -1.30 -1.34 -1.34 -1.36 -1.43 -1.48 -1.48 -1.44
-1.12 -1.18 -1.26 -1.32 -1.34 -1.39 -1.39 -1.41 -1.47 -1.52 -1.52 -1.47
-1.15 -1.21 -1.29 -1.36 -1.39 -1.44 -1.44 -1.47 -1.53 -1.58 -1.57 -1.52
-1.19 -1.26 -1.34 -1.41 -1.46 -1.51 -1.52 -1.55 -1.60 -1.65 -1.64 -1.58
-1.22 -1.30 -1.39 -1.47 -1.52 -1.58 -1.59 -1.62 -1.68 -1.72 -1.71 -1.65
-1.25 -1.34 -1.44 -1.53 -1.58 -1.65 -1.67 -1.70 -1.75 -1.79 -1.78 -1.71
-1.29 -1.39 -1.49 -1.59 -1.65 -1.72 -1.74 -1.77 -1.82 -1.85 -1.83 -1.76
-1.34 -1.44 -1.54 -1.64 -1.70 -1.77 -1.79 -1.83 -1.88 -1.91 -1.88 -1.81
-1.38 -1.48 -1.57 -1.66 -1.73 -1.80 -1.82 -1.86 -1.91 -1.94 -1.92 -1.84
-1.40 -1.50 -1.59 -1.68 -1.75 -1.81 -1.83 -1.87 -1.92 -1.96 -1.94 -1.86
-1.43 -1.53 -1.62 -1.70 -1.76 -1.82 -1.84 -1.89 -1.94 -1.98 -1.96 -1.88
-1.46 -1.55 -1.64 -1.72 -1.78 -1.83 -1.86 -1.90 -1.95 -1.99 -1.97 -1.89
-1.48 -1.58 -1.66 -1.74 -1.79 -1.85 -1.87 -1.91 -1.97 -2.01 -1.98 -1.90
-1.49 -1.59 -1.67 -1.75 -1.80 -1.85 -1.87 -1.92 -1.98 -2.02 -1.99 -1.90
-1.49 -1.59 -1.67 -1.75 -1.80 -1.84 -1.87 -1.92 -1.98 -2.03 -2.00 -1.91
-1.47 -1.57 -1.66 -1.74 -1.78 -1.83 -1.85 -1.91 -1.98 -2.04 -2.02 -1.92
-1.45 -1.55 -1.64 -1.72 -1.76 -1.80 -1.83 -1.90 -1.98 -2.04 -2.02 -1.94
-1.40 -1.51 -1.60 -1.68 -1.72 -1.77 -1.80 -1.88 -1.97 -2.04 -2.03 -1.95
-1.35 -1.45 -1.54 -1.62 -1.67 -1.72 -1.77 -1.85 -1.95 -2.02 -2.03 -1.96
-1.30 -1.39 -1.48 -1.56 -1.62 -1.68 -1.73 -1.82 -1.93 -2.01 -2.02 -1.97
-1.26 -1.34 -1.43 -1.51 -1.56 -1.63 -1.69 -1.79 -1.90 -1.98 -1.99 -1.95
-1.25 -1.32 -1.40 -1.46 -1.50 -1.57 -1.65 -1.76 -1.87 -1.95 -1.95 -1.91
-1.26 -1.31 -1.36 -1.41 -1.45 -1.52 -1.60 -1.71 -1.82 -1.89 -1.88 -1.84
-1.25 -1.28 -1.31 -1.34 -1.37 -1.45 -1.53 -1.65 -1.75 -1.82 -1.81 -1.77
-1.21 -1.21 -1.22 -1.24 -1.28 -1.35 -1.44 -1.55 -1.66 -1.72 -1.70 -1.67
-1.15 -1.12 -1.11 -1.12 -1.15 -1.22 -1.30 -1.42 -1.52 -1.59 -1.57 -1.54
-1.04 -0.99 -0.96 -0.96 -0.98 -1.05 -1.13 -1.25 -1.36 -1.44 -1.43 -1.41
-0.88 -0.81 -0.77 -0.75 -0.76 -0.83 -0.91 -1.04 -1.18 -1.27 -1.28 -1.27
-0.68 -0.59 -0.53 -0.50 -0.50 -0.56 -0.66 -0.81 -0.98 -1.10 -1.13 -1.13
-0.44 -0.34 -0.26 -0.22 -0.21 -0.28 -0.40 -0.59 -0.79 -0.94 -0.99 -0.99
-0.18 -0.08 0.01 0.07 0.08 -0.00 -0.15 -0.38 -0.62 -0.79 -0.85 -0.84
0.07 0.17 0.26 0.33 0.34 0.25 0.07 -0.19 -0.46 -0.65 -0.72 -0.71
0.27 0.37 0.47 0.55 0.57 0.46 0.25 -0.04 -0.34 -0.55 -0.63 -0.62
0.43 0.54 0.64 0.72 0.74 0.61 0.38 0.07 -0.25 -0.48 -0.57 -0.56
0.53 0.64 0.75 0.84 0.85 0.72 0.47 0.15 -0.17 -0.41 -0.50 -0.50
0.58 0.70 0.80 0.89 0.90 0.76 0.52 0.20 -0.10 -0.33 -0.42 -0.42
0.60 0.71 0.81 0.89 0.89 0.75 0.52 0.23 -0.05 -0.26 -0.33 -0.33
0.62 0.72 0.80 0.85 0.84 0.71 0.50 0.25 -0.00 -0.19 -0.26 -0.25
0.64 0.72 0.78 0.82 0.79 0.66 0.48 0.26 0.04 -0.14 -0.20 -0.19
0.66 0.73 0.77 0.79 0.76 0.63 0.47 0.28 0.08 -0.08 -0.14 -0.14
0.70 0.76 0.79 0.80 0.76 0.64 0.49 0.32 0.14 -0.01 -0.08 -0.08
0.73 0.79 0.82 0.83 0.79 0.67 0.53 0.37 0.20 0.06 -0.01 -0.02
0.76 0.82 0.86 0.87 0.83 0.71 0.57 0.42 0.27 0.13 0.07 0.05
0.80 0.86 0.89 0.90 0.85 0.73 0.60 0.47 0.32 0.19 0.14 0.13
0.82 0.87 0.89 0.90 0.85 0.73 0.61 0.50 0.36 0.25 0.20 0.19
0.82 0.86 0.88 0.87 0.82 0.71 0.61 0.51 0.39 0.28 0.24 0.23
0.81 0.84 0.85 0.83 0.78 0.68 0.58 0.50 0.40 0.31 0.27 0.26
0.78 0.81 0.81 0.78 0.73 0.64 0.56 0.49 0.41 0.33 0.30 0.29
0.74 0.76 0.75 0.72 0.67 0.59 0.53 0.48 0.41 0.34 0.32 0.31

0.69 0.71 0.70 0.67 0.62 0.54 0.49 0.45 0.40 0.34 0.33 0.33
0.64 0.65 0.63 0.60 0.56 0.49 0.44 0.41 0.37 0.33 0.33 0.34
0.59 0.60 0.58 0.55 0.51 0.44 0.40 0.38 0.35 0.31 0.32 0.34
0.55 0.56 0.53 0.51 0.48 0.42 0.38 0.37 0.34 0.31 0.31 0.34
0.52 0.53 0.50 0.48 0.45 0.40 0.37 0.36 0.35 0.32 0.32 0.35
0.50 0.50 0.47 0.45 0.43 0.39 0.36 0.36 0.36 0.33 0.34 0.36
0.48 0.48 0.45 0.42 0.41 0.37 0.35 0.36 0.36 0.33 0.33 0.35
0.45 0.44 0.41 0.39 0.38 0.34 0.32 0.34 0.34 0.31 0.31 0.33
0.41 0.41 0.38 0.36 0.35 0.32 0.31 0.32 0.33 0.30 0.30 0.32
0.37 0.37 0.35 0.33 0.32 0.30 0.29 0.31 0.32 0.30 0.30 0.31
0.35 0.35 0.32 0.31 0.30 0.28 0.28 0.31 0.32 0.29 0.30 0.31
0.32 0.33 0.31 0.30 0.30 0.28 0.29 0.32 0.32 0.30 0.30 0.32
0.32 0.32 0.30 0.30 0.30 0.29 0.29 0.33 0.34 0.32 0.32 0.32
0.33 0.33 0.31 0.30 0.30 0.29 0.30 0.33 0.34 0.31 0.31 0.31
0.30 0.30 0.28 0.28 0.28 0.27 0.28 0.31 0.32 0.29 0.29 0.29
0.24 0.25 0.23 0.24 0.26 0.25 0.26 0.30 0.31 0.29 0.29 0.30
0.17 0.17 0.16 0.19 0.21 0.21 0.23 0.28 0.29 0.29 0.30 0.31
0.12 0.11 0.10 0.12 0.15 0.16 0.20 0.25 0.27 0.26 0.28 0.29
0.10 0.09 0.07 0.09 0.11 0.12 0.15 0.20 0.22 0.21 0.22 0.23
0.07 0.06 0.05 0.07 0.08 0.09 0.12 0.16 0.17 0.16 0.17 0.17
0.04 0.03 0.02 0.04 0.05 0.05 0.08 0.12 0.13 0.12 0.12 0.13
0.01 0.01 -0.01 0.01 0.01 0.01 0.03 0.07 0.08 0.07 0.08 0.09
-0.00 -0.01 -0.03 -0.02 -0.02 -0.02 -0.00 0.04 0.05 0.04 0.05 0.05
-0.00 -0.01 -0.03 -0.03 -0.03 -0.04 -0.02 0.01 0.02 0.01 0.02 0.03
0.01 -0.00 -0.02 -0.02 -0.02 -0.04 -0.02 0.01 0.02 0.00 0.01 0.01
0.03 0.01 -0.00 -0.00 -0.01 -0.02 -0.01 0.01 0.01 -0.00 0.00 0.01
0.04 0.03 0.01 0.01 0.00 -0.01 -0.01 0.02 0.02 0.00 0.01 0.01
0.05 0.04 0.03 0.03 0.02 0.00 0.01 0.03 0.03 0.02 0.02 0.02
0.06 0.05 0.04 0.04 0.03 0.02 0.02 0.04 0.04 0.03 0.03 0.04
0.07 0.07 0.06 0.06 0.05 0.03 0.04 0.06 0.06 0.04 0.04 0.05
0.08 0.08 0.07 0.07 0.06 0.05 0.06 0.07 0.07 0.06 0.06 0.06
0.09 0.09 0.08 0.08 0.07 0.06 0.06 0.08 0.08 0.06 0.07 0.07
0.10 0.09 0.08 0.09 0.08 0.07 0.07 0.08 0.08 0.07 0.07 0.07
0.10 0.09 0.08 0.09 0.08 0.07 0.07 0.08 0.08 0.07 0.07 0.08
0.09 0.09 0.08 0.08 0.08 0.07 0.07 0.08 0.08 0.07 0.07 0.07
0.09 0.08 0.08 0.08 0.07 0.06 0.07 0.07 0.07 0.06 0.06 0.07
0.08 0.08 0.07 0.07 0.07 0.06 0.06 0.07 0.06 0.06 0.06 0.06
0.07 0.07 0.07 0.06 0.06 0.05 0.05 0.06 0.05 0.05 0.05 0.05
0.07 0.06 0.06 0.06 0.05 0.05 0.05 0.05 0.04 0.04 0.04 0.04
0.05 0.05 0.05 0.05 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.03 0.03 0.03
0.04 0.04 0.04 0.04 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.02 0.02 0.02
0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02
0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01
0.00 0.01 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

year 2011

-1.29 -1.24 -1.14 -1.07 -1.07 -1.02 -1.02 -1.06 -1.02 -0.98 -1.01 -1.06
-1.31 -1.26 -1.16 -1.09 -1.09 -1.04 -1.04 -1.08 -1.04 -1.01 -1.04 -1.09
-1.34 -1.29 -1.18 -1.11 -1.11 -1.05 -1.06 -1.09 -1.06 -1.03 -1.06 -1.10
-1.37 -1.31 -1.20 -1.12 -1.12 -1.06 -1.06 -1.10 -1.06 -1.04 -1.07 -1.11
-1.39 -1.33 -1.22 -1.14 -1.12 -1.06 -1.06 -1.10 -1.07 -1.05 -1.08 -1.12
-1.43 -1.36 -1.25 -1.16 -1.14 -1.07 -1.08 -1.11 -1.08 -1.06 -1.09 -1.12

-1.48 -1.41 -1.29 -1.19 -1.16 -1.09 -1.09 -1.12 -1.09 -1.07 -1.10 -1.13
-1.53 -1.46 -1.33 -1.23 -1.19 -1.11 -1.11 -1.13 -1.09 -1.07 -1.10 -1.12
-1.60 -1.51 -1.38 -1.28 -1.23 -1.14 -1.13 -1.14 -1.09 -1.07 -1.09 -1.11
-1.65 -1.56 -1.42 -1.31 -1.25 -1.16 -1.14 -1.15 -1.10 -1.07 -1.09 -1.11
-1.70 -1.60 -1.46 -1.34 -1.27 -1.16 -1.14 -1.14 -1.09 -1.06 -1.08 -1.10
-1.74 -1.63 -1.48 -1.35 -1.28 -1.17 -1.13 -1.12 -1.07 -1.04 -1.06 -1.08
-1.76 -1.66 -1.50 -1.37 -1.29 -1.18 -1.14 -1.12 -1.06 -1.04 -1.05 -1.07
-1.78 -1.67 -1.52 -1.39 -1.31 -1.20 -1.16 -1.14 -1.08 -1.05 -1.07 -1.09
-1.80 -1.69 -1.54 -1.42 -1.34 -1.23 -1.19 -1.17 -1.10 -1.07 -1.09 -1.11
-1.81 -1.70 -1.56 -1.44 -1.37 -1.27 -1.23 -1.20 -1.13 -1.10 -1.11 -1.14
-1.82 -1.71 -1.57 -1.46 -1.39 -1.29 -1.25 -1.23 -1.16 -1.13 -1.14 -1.16
-1.82 -1.72 -1.57 -1.47 -1.41 -1.31 -1.28 -1.25 -1.18 -1.15 -1.16 -1.18
-1.83 -1.72 -1.58 -1.48 -1.43 -1.34 -1.30 -1.28 -1.20 -1.16 -1.17 -1.19
-1.84 -1.74 -1.61 -1.51 -1.46 -1.38 -1.34 -1.31 -1.23 -1.18 -1.18 -1.20
-1.86 -1.77 -1.64 -1.55 -1.51 -1.43 -1.40 -1.37 -1.28 -1.22 -1.20 -1.20
-1.89 -1.80 -1.68 -1.59 -1.56 -1.49 -1.46 -1.43 -1.33 -1.26 -1.22 -1.20
-1.91 -1.84 -1.73 -1.65 -1.62 -1.54 -1.51 -1.48 -1.38 -1.29 -1.23 -1.19
-1.93 -1.87 -1.78 -1.70 -1.67 -1.59 -1.56 -1.52 -1.41 -1.31 -1.24 -1.18
-1.92 -1.88 -1.80 -1.73 -1.70 -1.63 -1.59 -1.55 -1.42 -1.30 -1.22 -1.15
-1.89 -1.87 -1.80 -1.74 -1.72 -1.64 -1.60 -1.55 -1.41 -1.28 -1.18 -1.10
-1.84 -1.84 -1.80 -1.75 -1.73 -1.65 -1.60 -1.53 -1.38 -1.24 -1.13 -1.04
-1.78 -1.81 -1.78 -1.74 -1.72 -1.63 -1.57 -1.49 -1.33 -1.18 -1.06 -0.97
-1.70 -1.74 -1.73 -1.69 -1.67 -1.58 -1.51 -1.42 -1.25 -1.10 -0.98 -0.88
-1.59 -1.65 -1.65 -1.62 -1.60 -1.51 -1.43 -1.34 -1.15 -1.00 -0.88 -0.79
-1.46 -1.53 -1.55 -1.53 -1.51 -1.42 -1.34 -1.23 -1.05 -0.89 -0.77 -0.69
-1.33 -1.41 -1.43 -1.42 -1.41 -1.32 -1.23 -1.12 -0.92 -0.76 -0.66 -0.58
-1.19 -1.27 -1.30 -1.29 -1.28 -1.18 -1.09 -0.96 -0.77 -0.61 -0.51 -0.45
-1.04 -1.11 -1.13 -1.13 -1.11 -1.01 -0.91 -0.77 -0.57 -0.42 -0.34 -0.29
-0.88 -0.94 -0.96 -0.95 -0.93 -0.82 -0.71 -0.56 -0.36 -0.23 -0.16 -0.14
-0.74 -0.78 -0.79 -0.78 -0.76 -0.65 -0.52 -0.36 -0.17 -0.04 0.00 0.01
-0.64 -0.67 -0.67 -0.66 -0.64 -0.51 -0.37 -0.20 -0.00 0.12 0.14 0.13
-0.57 -0.59 -0.59 -0.58 -0.55 -0.41 -0.25 -0.07 0.14 0.25 0.26 0.24
-0.51 -0.52 -0.52 -0.51 -0.48 -0.33 -0.15 0.05 0.26 0.37 0.37 0.33
-0.42 -0.44 -0.43 -0.42 -0.39 -0.24 -0.05 0.15 0.36 0.46 0.45 0.41
-0.33 -0.34 -0.34 -0.33 -0.30 -0.14 0.04 0.24 0.43 0.52 0.50 0.45
-0.25 -0.27 -0.26 -0.25 -0.21 -0.06 0.12 0.30 0.48 0.55 0.53 0.48
-0.20 -0.21 -0.20 -0.17 -0.13 0.02 0.18 0.34 0.50 0.56 0.53 0.49
-0.15 -0.16 -0.14 -0.10 -0.06 0.08 0.23 0.37 0.51 0.56 0.53 0.49
-0.10 -0.11 -0.08 -0.04 -0.00 0.13 0.26 0.38 0.51 0.55 0.52 0.48
-0.04 -0.06 -0.04 -0.01 0.04 0.16 0.29 0.39 0.50 0.54 0.51 0.48
0.03 -0.01 -0.01 0.02 0.06 0.19 0.30 0.40 0.50 0.53 0.50 0.46
0.09 0.04 0.02 0.05 0.09 0.21 0.32 0.41 0.50 0.53 0.49 0.46
0.14 0.09 0.06 0.08 0.12 0.23 0.34 0.41 0.49 0.52 0.48 0.45
0.19 0.13 0.10 0.12 0.15 0.26 0.35 0.41 0.48 0.50 0.47 0.44
0.22 0.16 0.13 0.14 0.17 0.27 0.35 0.40 0.47 0.49 0.45 0.43
0.25 0.19 0.17 0.18 0.20 0.28 0.35 0.39 0.45 0.47 0.44 0.41
0.28 0.23 0.20 0.21 0.23 0.30 0.35 0.38 0.43 0.44 0.41 0.39
0.30 0.25 0.23 0.24 0.26 0.31 0.36 0.38 0.42 0.42 0.39 0.37
0.32 0.28 0.26 0.27 0.28 0.34 0.37 0.39 0.42 0.42 0.39 0.36
0.33 0.30 0.29 0.30 0.31 0.36 0.40 0.42 0.45 0.45 0.41 0.39
0.34 0.32 0.32 0.33 0.34 0.38 0.42 0.44 0.47 0.48 0.45 0.42
0.35 0.34 0.35 0.37 0.38 0.42 0.45 0.47 0.50 0.50 0.47 0.45
0.36 0.36 0.37 0.39 0.41 0.44 0.47 0.48 0.51 0.51 0.48 0.45

0.36 0.35 0.37 0.39 0.41 0.43 0.46 0.48 0.50 0.49 0.47 0.45
0.33 0.33 0.35 0.38 0.39 0.42 0.44 0.46 0.48 0.48 0.46 0.44
0.32 0.32 0.34 0.37 0.38 0.41 0.43 0.45 0.47 0.47 0.46 0.45
0.31 0.31 0.33 0.36 0.38 0.40 0.43 0.44 0.46 0.47 0.46 0.46
0.31 0.32 0.34 0.37 0.38 0.40 0.42 0.43 0.45 0.45 0.45 0.44
0.32 0.32 0.34 0.37 0.38 0.39 0.41 0.42 0.43 0.43 0.42 0.42
0.32 0.32 0.33 0.36 0.36 0.37 0.38 0.39 0.39 0.39 0.38 0.38
0.30 0.30 0.31 0.33 0.33 0.33 0.34 0.34 0.34 0.34 0.34 0.34
0.28 0.28 0.29 0.30 0.30 0.30 0.30 0.30 0.30 0.30 0.30 0.30
0.29 0.28 0.29 0.29 0.27 0.27 0.26 0.26 0.25 0.25 0.25 0.25
0.30 0.30 0.29 0.28 0.25 0.23 0.22 0.20 0.19 0.19 0.18 0.19
0.28 0.27 0.26 0.25 0.22 0.20 0.18 0.16 0.15 0.14 0.14 0.14
0.22 0.21 0.21 0.20 0.18 0.16 0.14 0.12 0.11 0.11 0.11 0.11
0.17 0.16 0.16 0.15 0.13 0.12 0.10 0.08 0.07 0.07 0.07 0.07
0.13 0.12 0.12 0.11 0.09 0.07 0.05 0.03 0.03 0.03 0.03 0.04
0.08 0.08 0.08 0.07 0.05 0.03 0.02 -0.00 -0.01 0.00 0.00 0.01
0.05 0.05 0.05 0.04 0.02 0.00 -0.01 -0.02 -0.03 -0.03 -0.02 -0.02
0.02 0.02 0.02 0.02 -0.00 -0.01 -0.02 -0.03 -0.04 -0.03 -0.04 -0.03
0.01 0.00 0.00 0.00 -0.01 -0.02 -0.02 -0.03 -0.04 -0.04 -0.04 -0.04
0.00 -0.00 0.00 -0.00 -0.01 -0.02 -0.02 -0.03 -0.03 -0.03 -0.03 -0.03
0.01 0.01 0.01 0.00 -0.01 -0.01 -0.01 -0.02 -0.03 -0.03 -0.03 -0.03
0.02 0.02 0.02 0.02 0.01 0.00 0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.02 -0.01
0.04 0.03 0.03 0.03 0.02 0.02 0.02 0.01 0.00 0.01 -0.00 0.00
0.05 0.05 0.05 0.04 0.04 0.03 0.04 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02
0.06 0.06 0.06 0.06 0.05 0.04 0.05 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03
0.07 0.07 0.07 0.06 0.06 0.05 0.05 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04
0.07 0.07 0.07 0.07 0.06 0.06 0.06 0.05 0.05 0.05 0.04 0.05
0.08 0.08 0.07 0.07 0.06 0.06 0.06 0.05 0.05 0.06 0.05 0.05
0.07 0.07 0.07 0.07 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06
0.07 0.07 0.07 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06
0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05
0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05
0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04
0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03
0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02
0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01
0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

year 2012

-1.09 -1.14 -1.17 -1.18 -1.19 -1.20 -1.18 -1.13 -1.16 -1.20 -1.15 -1.08
-1.12 -1.17 -1.20 -1.20 -1.22 -1.23 -1.20 -1.16 -1.19 -1.22 -1.17 -1.10
-1.14 -1.19 -1.21 -1.22 -1.24 -1.26 -1.23 -1.19 -1.22 -1.24 -1.19 -1.13
-1.15 -1.19 -1.22 -1.24 -1.26 -1.28 -1.25 -1.21 -1.24 -1.26 -1.22 -1.15
-1.15 -1.20 -1.23 -1.24 -1.27 -1.30 -1.27 -1.23 -1.26 -1.28 -1.23 -1.17
-1.15 -1.20 -1.22 -1.24 -1.28 -1.31 -1.28 -1.25 -1.28 -1.30 -1.26 -1.20
-1.15 -1.19 -1.22 -1.24 -1.27 -1.31 -1.28 -1.25 -1.28 -1.30 -1.27 -1.22
-1.15 -1.18 -1.21 -1.23 -1.26 -1.30 -1.27 -1.25 -1.28 -1.30 -1.27 -1.23
-1.13 -1.17 -1.20 -1.22 -1.26 -1.29 -1.26 -1.24 -1.28 -1.30 -1.27 -1.24
-1.13 -1.16 -1.20 -1.22 -1.26 -1.29 -1.27 -1.25 -1.29 -1.31 -1.28 -1.25
-1.11 -1.14 -1.18 -1.21 -1.25 -1.29 -1.27 -1.25 -1.29 -1.31 -1.29 -1.27
-1.09 -1.13 -1.17 -1.21 -1.25 -1.29 -1.27 -1.25 -1.29 -1.31 -1.30 -1.27

-1.09 -1.12 -1.17 -1.21 -1.26 -1.30 -1.27 -1.26 -1.30 -1.32 -1.30 -1.28
-1.11 -1.15 -1.20 -1.24 -1.28 -1.32 -1.29 -1.26 -1.30 -1.32 -1.31 -1.29
-1.13 -1.17 -1.22 -1.26 -1.29 -1.33 -1.29 -1.27 -1.31 -1.33 -1.31 -1.30
-1.16 -1.19 -1.24 -1.28 -1.31 -1.34 -1.30 -1.28 -1.32 -1.34 -1.33 -1.31
-1.18 -1.21 -1.26 -1.30 -1.33 -1.36 -1.32 -1.29 -1.33 -1.35 -1.34 -1.33
-1.20 -1.23 -1.27 -1.31 -1.34 -1.37 -1.34 -1.31 -1.35 -1.38 -1.37 -1.36
-1.21 -1.23 -1.28 -1.31 -1.35 -1.38 -1.35 -1.32 -1.36 -1.39 -1.39 -1.38
-1.21 -1.23 -1.27 -1.31 -1.34 -1.38 -1.35 -1.32 -1.36 -1.39 -1.39 -1.38
-1.20 -1.21 -1.25 -1.28 -1.32 -1.36 -1.32 -1.29 -1.33 -1.37 -1.37 -1.38
-1.18 -1.18 -1.21 -1.25 -1.29 -1.32 -1.28 -1.25 -1.29 -1.33 -1.35 -1.36
-1.16 -1.15 -1.17 -1.20 -1.23 -1.26 -1.22 -1.19 -1.24 -1.29 -1.32 -1.34
-1.13 -1.11 -1.12 -1.14 -1.17 -1.20 -1.16 -1.14 -1.20 -1.26 -1.29 -1.31
-1.09 -1.06 -1.06 -1.08 -1.10 -1.13 -1.10 -1.09 -1.17 -1.25 -1.28 -1.29
-1.03 -0.99 -0.98 -1.00 -1.03 -1.06 -1.04 -1.04 -1.14 -1.24 -1.28 -1.29
-0.96 -0.92 -0.91 -0.93 -0.97 -1.00 -0.99 -1.01 -1.13 -1.24 -1.28 -1.28
-0.89 -0.84 -0.84 -0.87 -0.91 -0.95 -0.94 -0.98 -1.11 -1.23 -1.27 -1.25
-0.81 -0.77 -0.77 -0.81 -0.85 -0.90 -0.89 -0.93 -1.06 -1.18 -1.22 -1.20
-0.72 -0.69 -0.70 -0.73 -0.78 -0.83 -0.82 -0.86 -0.99 -1.11 -1.15 -1.13
-0.62 -0.60 -0.61 -0.65 -0.70 -0.74 -0.74 -0.77 -0.89 -1.00 -1.03 -1.01
-0.53 -0.51 -0.53 -0.57 -0.61 -0.65 -0.64 -0.66 -0.77 -0.87 -0.89 -0.87
-0.41 -0.40 -0.42 -0.46 -0.51 -0.54 -0.52 -0.53 -0.62 -0.70 -0.72 -0.70
-0.27 -0.28 -0.30 -0.34 -0.38 -0.41 -0.38 -0.37 -0.44 -0.51 -0.52 -0.50
-0.13 -0.15 -0.18 -0.21 -0.24 -0.26 -0.22 -0.20 -0.25 -0.30 -0.31 -0.29
0.00 -0.03 -0.06 -0.08 -0.11 -0.12 -0.06 -0.03 -0.07 -0.11 -0.11 -0.09
0.11 0.07 0.04 0.02 -0.00 -0.00 0.06 0.10 0.08 0.05 0.05 0.07
0.20 0.15 0.12 0.10 0.09 0.09 0.15 0.20 0.18 0.16 0.17 0.19
0.29 0.23 0.20 0.18 0.16 0.16 0.22 0.26 0.25 0.24 0.26 0.27
0.36 0.30 0.27 0.26 0.24 0.23 0.28 0.32 0.31 0.30 0.32 0.33
0.41 0.36 0.34 0.33 0.32 0.31 0.35 0.38 0.36 0.35 0.36 0.37
0.45 0.42 0.41 0.41 0.39 0.38 0.42 0.43 0.41 0.39 0.40 0.40
0.47 0.46 0.46 0.47 0.45 0.45 0.48 0.49 0.46 0.44 0.45 0.45
0.48 0.48 0.49 0.50 0.49 0.49 0.52 0.54 0.51 0.49 0.50 0.50
0.48 0.49 0.50 0.51 0.50 0.50 0.54 0.56 0.54 0.53 0.54 0.54
0.47 0.49 0.50 0.51 0.49 0.49 0.53 0.56 0.55 0.54 0.57 0.57
0.46 0.48 0.50 0.50 0.47 0.47 0.51 0.55 0.55 0.55 0.58 0.60
0.46 0.48 0.49 0.49 0.46 0.45 0.50 0.54 0.55 0.55 0.59 0.62
0.45 0.47 0.47 0.47 0.44 0.43 0.48 0.53 0.54 0.54 0.58 0.62
0.44 0.45 0.45 0.45 0.41 0.40 0.46 0.50 0.51 0.52 0.56 0.60
0.43 0.43 0.43 0.42 0.39 0.38 0.43 0.47 0.48 0.48 0.53 0.57
0.41 0.41 0.41 0.40 0.36 0.36 0.41 0.44 0.44 0.45 0.49 0.53
0.39 0.39 0.39 0.38 0.34 0.34 0.39 0.42 0.42 0.42 0.46 0.50
0.37 0.37 0.37 0.36 0.33 0.34 0.38 0.41 0.41 0.41 0.44 0.47
0.36 0.35 0.36 0.35 0.33 0.33 0.38 0.40 0.40 0.39 0.42 0.44
0.37 0.36 0.36 0.36 0.33 0.33 0.38 0.39 0.39 0.37 0.39 0.41
0.40 0.39 0.38 0.37 0.33 0.34 0.37 0.38 0.37 0.35 0.37 0.38
0.43 0.40 0.39 0.37 0.34 0.34 0.36 0.36 0.34 0.33 0.34 0.34
0.43 0.40 0.39 0.37 0.34 0.33 0.34 0.34 0.32 0.30 0.31 0.32
0.43 0.41 0.39 0.38 0.34 0.33 0.34 0.33 0.32 0.30 0.31 0.31
0.43 0.41 0.40 0.39 0.35 0.35 0.35 0.34 0.32 0.30 0.31 0.31
0.44 0.43 0.42 0.40 0.37 0.36 0.37 0.35 0.33 0.31 0.31 0.31
0.45 0.43 0.42 0.41 0.38 0.36 0.36 0.34 0.32 0.30 0.30 0.30
0.44 0.42 0.41 0.40 0.36 0.35 0.35 0.32 0.31 0.29 0.29 0.29
0.42 0.40 0.39 0.38 0.34 0.33 0.32 0.30 0.29 0.27 0.27 0.27

0.38 0.37 0.36 0.35 0.32 0.31 0.30 0.28 0.27 0.26 0.26 0.26
0.34 0.34 0.34 0.33 0.30 0.29 0.28 0.26 0.25 0.24 0.25 0.25
0.31 0.30 0.31 0.30 0.28 0.27 0.26 0.24 0.23 0.21 0.21 0.22
0.26 0.25 0.26 0.26 0.24 0.23 0.22 0.20 0.19 0.18 0.18 0.18
0.19 0.19 0.20 0.21 0.20 0.20 0.19 0.17 0.16 0.15 0.15 0.15
0.15 0.15 0.17 0.18 0.17 0.16 0.16 0.14 0.13 0.12 0.12 0.13
0.12 0.12 0.13 0.14 0.13 0.13 0.13 0.11 0.10 0.09 0.09 0.10
0.08 0.08 0.10 0.11 0.11 0.11 0.10 0.08 0.08 0.07 0.07 0.08
0.04 0.05 0.07 0.09 0.08 0.09 0.08 0.06 0.05 0.04 0.04 0.05
0.01 0.02 0.04 0.06 0.07 0.07 0.07 0.04 0.03 0.02 0.02 0.03
-0.01 -0.01 0.02 0.04 0.05 0.05 0.05 0.03 0.02 0.01 0.01 0.02
-0.03 -0.02 0.00 0.03 0.04 0.05 0.04 0.02 0.01 0.00 0.01 0.02
-0.03 -0.02 -0.00 0.02 0.03 0.04 0.03 0.01 0.00 -0.00 0.01 0.02
-0.03 -0.02 0.00 0.03 0.04 0.04 0.03 0.01 0.01 0.00 0.01 0.02
-0.03 -0.02 0.00 0.03 0.04 0.05 0.04 0.02 0.01 0.01 0.02 0.02
-0.01 -0.01 0.01 0.04 0.05 0.05 0.04 0.03 0.02 0.02 0.02 0.03
0.00 0.01 0.03 0.05 0.06 0.06 0.05 0.04 0.04 0.03 0.04 0.04
0.02 0.02 0.04 0.06 0.07 0.07 0.06 0.05 0.05 0.04 0.05 0.05
0.03 0.03 0.05 0.07 0.08 0.08 0.07 0.06 0.06 0.05 0.06 0.06
0.04 0.04 0.05 0.08 0.08 0.09 0.08 0.07 0.07 0.06 0.07 0.07
0.04 0.05 0.06 0.08 0.09 0.09 0.08 0.08 0.07 0.07 0.07 0.07
0.05 0.05 0.07 0.08 0.09 0.09 0.09 0.08 0.08 0.07 0.07 0.07
0.06 0.06 0.07 0.08 0.09 0.09 0.08 0.08 0.07 0.07 0.07 0.07
0.06 0.06 0.07 0.08 0.08 0.09 0.08 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07
0.05 0.05 0.06 0.07 0.08 0.08 0.07 0.07 0.07 0.06 0.07 0.06
0.05 0.05 0.05 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06
0.04 0.04 0.04 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05
0.03 0.03 0.03 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04
0.02 0.02 0.02 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03
0.01 0.01 0.01 0.02 0.02 0.01 0.01 0.01 0.02 0.02 0.02 0.02
0.00 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.00 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

year 2013

-1.01 -0.96 -0.93 -0.88 -0.85 -0.87 -0.89 -0.88 -0.86 -0.80 -0.78 -0.80
-1.03 -0.98 -0.95 -0.90 -0.87 -0.88 -0.90 -0.89 -0.86 -0.79 -0.77 -0.79
-1.05 -1.00 -0.98 -0.93 -0.89 -0.90 -0.91 -0.90 -0.87 -0.80 -0.78 -0.79
-1.08 -1.04 -1.01 -0.96 -0.92 -0.93 -0.94 -0.92 -0.88 -0.81 -0.79 -0.81
-1.11 -1.07 -1.04 -0.99 -0.95 -0.95 -0.96 -0.93 -0.90 -0.83 -0.81 -0.82
-1.14 -1.10 -1.08 -1.02 -0.98 -0.98 -0.98 -0.94 -0.90 -0.84 -0.81 -0.83
-1.17 -1.13 -1.11 -1.05 -1.01 -1.01 -1.00 -0.96 -0.92 -0.85 -0.83 -0.85
-1.18 -1.14 -1.11 -1.05 -1.01 -1.01 -1.01 -0.97 -0.93 -0.87 -0.85 -0.87
-1.19 -1.16 -1.12 -1.06 -1.01 -1.01 -1.01 -0.97 -0.94 -0.89 -0.86 -0.89
-1.21 -1.18 -1.14 -1.08 -1.03 -1.02 -1.02 -0.98 -0.95 -0.89 -0.87 -0.89
-1.23 -1.20 -1.16 -1.09 -1.04 -1.04 -1.04 -1.00 -0.97 -0.92 -0.89 -0.91
-1.24 -1.22 -1.18 -1.11 -1.06 -1.06 -1.06 -1.03 -1.00 -0.95 -0.93 -0.94
-1.25 -1.24 -1.20 -1.13 -1.08 -1.09 -1.09 -1.05 -1.03 -0.98 -0.96 -0.97
-1.27 -1.26 -1.22 -1.15 -1.10 -1.11 -1.11 -1.08 -1.06 -1.01 -0.98 -1.00
-1.28 -1.27 -1.24 -1.17 -1.13 -1.14 -1.14 -1.11 -1.09 -1.05 -1.02 -1.04
-1.30 -1.30 -1.27 -1.20 -1.16 -1.17 -1.18 -1.16 -1.14 -1.10 -1.08 -1.09
-1.32 -1.33 -1.30 -1.23 -1.19 -1.21 -1.22 -1.20 -1.19 -1.16 -1.14 -1.16
-1.35 -1.36 -1.33 -1.27 -1.23 -1.25 -1.26 -1.25 -1.24 -1.21 -1.20 -1.22

-1.38 -1.38 -1.36 -1.30 -1.27 -1.29 -1.30 -1.29 -1.29 -1.26 -1.25 -1.27
-1.38 -1.40 -1.37 -1.32 -1.29 -1.32 -1.34 -1.33 -1.33 -1.30 -1.29 -1.31
-1.39 -1.40 -1.38 -1.33 -1.30 -1.33 -1.35 -1.35 -1.35 -1.32 -1.32 -1.34
-1.37 -1.39 -1.37 -1.32 -1.30 -1.33 -1.36 -1.36 -1.35 -1.33 -1.32 -1.36
-1.35 -1.36 -1.34 -1.29 -1.28 -1.32 -1.35 -1.35 -1.34 -1.32 -1.32 -1.36
-1.31 -1.32 -1.29 -1.25 -1.25 -1.29 -1.32 -1.32 -1.32 -1.29 -1.30 -1.35
-1.28 -1.28 -1.25 -1.21 -1.20 -1.25 -1.29 -1.29 -1.29 -1.26 -1.27 -1.34
-1.26 -1.23 -1.19 -1.15 -1.16 -1.21 -1.25 -1.26 -1.25 -1.22 -1.25 -1.33
-1.23 -1.19 -1.14 -1.10 -1.10 -1.17 -1.22 -1.23 -1.23 -1.20 -1.23 -1.33
-1.19 -1.13 -1.08 -1.04 -1.05 -1.12 -1.18 -1.20 -1.20 -1.18 -1.21 -1.31
-1.14 -1.07 -1.01 -0.97 -0.99 -1.07 -1.13 -1.16 -1.17 -1.15 -1.18 -1.28
-1.06 -0.99 -0.92 -0.89 -0.91 -0.99 -1.06 -1.10 -1.12 -1.10 -1.14 -1.24
-0.95 -0.88 -0.82 -0.79 -0.81 -0.90 -0.98 -1.03 -1.05 -1.05 -1.09 -1.19
-0.82 -0.76 -0.70 -0.68 -0.71 -0.80 -0.89 -0.95 -0.99 -0.99 -1.03 -1.12
-0.66 -0.61 -0.56 -0.55 -0.58 -0.69 -0.78 -0.85 -0.91 -0.92 -0.95 -1.03
-0.47 -0.43 -0.40 -0.40 -0.44 -0.55 -0.65 -0.74 -0.81 -0.82 -0.85 -0.92
-0.27 -0.25 -0.23 -0.24 -0.29 -0.40 -0.52 -0.61 -0.69 -0.71 -0.73 -0.79
-0.08 -0.07 -0.07 -0.09 -0.15 -0.27 -0.39 -0.50 -0.59 -0.61 -0.62 -0.66
0.07 0.07 0.06 0.03 -0.04 -0.16 -0.29 -0.41 -0.52 -0.55 -0.55 -0.57
0.19 0.17 0.15 0.12 0.06 -0.07 -0.21 -0.35 -0.47 -0.50 -0.50 -0.51
0.27 0.25 0.22 0.19 0.13 0.01 -0.14 -0.29 -0.41 -0.45 -0.45 -0.46
0.33 0.30 0.27 0.23 0.17 0.06 -0.09 -0.23 -0.36 -0.39 -0.38 -0.39
0.36 0.33 0.29 0.25 0.18 0.07 -0.07 -0.20 -0.30 -0.31 -0.29 -0.30
0.38 0.33 0.29 0.24 0.17 0.07 -0.06 -0.17 -0.25 -0.24 -0.21 -0.20
0.41 0.35 0.29 0.23 0.17 0.06 -0.05 -0.15 -0.20 -0.17 -0.12 -0.10
0.45 0.38 0.31 0.24 0.18 0.08 -0.02 -0.10 -0.13 -0.08 -0.03 -0.00
0.50 0.43 0.35 0.28 0.22 0.13 0.04 -0.03 -0.05 0.01 0.07 0.10
0.54 0.48 0.41 0.34 0.29 0.21 0.12 0.07 0.06 0.12 0.18 0.20
0.59 0.54 0.49 0.43 0.38 0.30 0.22 0.17 0.15 0.21 0.26 0.28
0.62 0.60 0.56 0.52 0.48 0.40 0.31 0.26 0.24 0.29 0.33 0.35
0.63 0.63 0.61 0.59 0.56 0.48 0.39 0.34 0.31 0.35 0.39 0.40
0.62 0.63 0.64 0.64 0.63 0.56 0.47 0.41 0.39 0.43 0.46 0.47
0.59 0.62 0.64 0.66 0.66 0.60 0.53 0.48 0.46 0.49 0.52 0.53
0.56 0.59 0.62 0.66 0.68 0.63 0.56 0.53 0.52 0.55 0.57 0.58
0.52 0.55 0.59 0.63 0.67 0.63 0.58 0.56 0.55 0.58 0.60 0.61
0.49 0.51 0.55 0.59 0.63 0.60 0.56 0.55 0.55 0.58 0.61 0.62
0.45 0.47 0.50 0.54 0.58 0.56 0.52 0.52 0.53 0.57 0.60 0.62
0.41 0.43 0.46 0.50 0.54 0.52 0.49 0.49 0.50 0.54 0.57 0.60
0.37 0.39 0.42 0.46 0.50 0.48 0.45 0.46 0.46 0.50 0.53 0.56
0.34 0.35 0.38 0.42 0.45 0.44 0.42 0.42 0.43 0.47 0.49 0.52
0.31 0.33 0.35 0.38 0.42 0.41 0.39 0.40 0.41 0.45 0.48 0.50
0.30 0.31 0.33 0.37 0.41 0.40 0.38 0.40 0.41 0.44 0.47 0.49
0.30 0.31 0.33 0.36 0.40 0.39 0.38 0.39 0.40 0.44 0.46 0.48
0.30 0.30 0.32 0.35 0.39 0.38 0.37 0.39 0.39 0.43 0.44 0.46
0.29 0.29 0.31 0.34 0.38 0.37 0.36 0.37 0.38 0.41 0.43 0.44
0.28 0.28 0.29 0.33 0.37 0.36 0.35 0.36 0.36 0.39 0.40 0.41
0.26 0.27 0.28 0.31 0.35 0.34 0.34 0.35 0.35 0.38 0.39 0.40
0.25 0.26 0.27 0.30 0.34 0.34 0.34 0.35 0.35 0.38 0.39 0.39
0.24 0.25 0.26 0.29 0.33 0.32 0.33 0.35 0.35 0.37 0.38 0.38
0.21 0.22 0.23 0.26 0.30 0.29 0.29 0.32 0.32 0.34 0.35 0.36
0.18 0.18 0.20 0.22 0.26 0.25 0.26 0.28 0.28 0.30 0.30 0.31
0.14 0.14 0.16 0.18 0.21 0.21 0.22 0.24 0.24 0.25 0.26 0.26
0.12 0.13 0.14 0.16 0.19 0.19 0.21 0.23 0.22 0.23 0.24 0.23

0.10 0.11 0.12 0.14 0.17 0.17 0.18 0.21 0.20 0.21 0.21 0.21
0.08 0.09 0.10 0.11 0.13 0.13 0.14 0.17 0.16 0.17 0.17 0.17
0.05 0.06 0.06 0.07 0.09 0.09 0.10 0.13 0.13 0.13 0.13 0.13
0.03 0.03 0.04 0.04 0.05 0.05 0.06 0.09 0.09 0.09 0.09 0.09
0.02 0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.04 0.06 0.06 0.06 0.06 0.05
0.02 0.02 0.01 0.01 0.01 0.01 0.02 0.05 0.05 0.05 0.05 0.04
0.01 0.02 0.01 0.01 0.01 0.01 0.02 0.05 0.04 0.05 0.05 0.05
0.02 0.02 0.02 0.01 0.01 0.00 0.01 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04
0.02 0.02 0.02 0.01 0.01 0.00 0.01 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04
0.03 0.03 0.02 0.02 0.02 0.01 0.01 0.04 0.04 0.04 0.04 0.05
0.04 0.04 0.03 0.02 0.02 0.02 0.02 0.04 0.05 0.05 0.05 0.05
0.05 0.05 0.04 0.03 0.03 0.02 0.03 0.05 0.05 0.06 0.06 0.06
0.06 0.06 0.05 0.04 0.04 0.03 0.04 0.05 0.06 0.06 0.06 0.07
0.07 0.07 0.06 0.05 0.05 0.04 0.04 0.06 0.06 0.07 0.07 0.08
0.07 0.07 0.07 0.06 0.05 0.05 0.05 0.06 0.07 0.07 0.07 0.08
0.07 0.07 0.07 0.06 0.06 0.05 0.05 0.06 0.07 0.07 0.07 0.08
0.07 0.07 0.06 0.06 0.05 0.05 0.05 0.06 0.06 0.06 0.06 0.07
0.06 0.06 0.06 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.06 0.06 0.06 0.07
0.06 0.06 0.05 0.05 0.05 0.04 0.04 0.05 0.05 0.05 0.05 0.06
0.05 0.05 0.05 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.05
0.04 0.04 0.04 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.04 0.04 0.04
0.03 0.03 0.03 0.02 0.03 0.02 0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.03
0.02 0.02 0.02 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.02
0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

year 2014

-0.81 -0.83 -0.84 -0.85 -0.82 -0.74 -0.69 -0.70 -0.70 -0.74 -0.78 -0.80
-0.81 -0.82 -0.84 -0.84 -0.82 -0.74 -0.69 -0.71 -0.71 -0.75 -0.79 -0.80
-0.81 -0.82 -0.84 -0.85 -0.82 -0.75 -0.70 -0.72 -0.72 -0.77 -0.81 -0.81
-0.82 -0.84 -0.86 -0.87 -0.84 -0.77 -0.72 -0.74 -0.75 -0.79 -0.83 -0.84
-0.84 -0.86 -0.88 -0.89 -0.86 -0.79 -0.75 -0.78 -0.79 -0.83 -0.87 -0.88
-0.85 -0.87 -0.89 -0.90 -0.88 -0.81 -0.78 -0.82 -0.84 -0.89 -0.92 -0.93
-0.87 -0.89 -0.91 -0.92 -0.90 -0.84 -0.81 -0.86 -0.88 -0.92 -0.96 -0.96
-0.89 -0.91 -0.94 -0.95 -0.93 -0.86 -0.84 -0.88 -0.89 -0.93 -0.96 -0.96
-0.90 -0.92 -0.95 -0.96 -0.94 -0.87 -0.85 -0.89 -0.89 -0.93 -0.96 -0.95
-0.90 -0.92 -0.94 -0.95 -0.94 -0.87 -0.85 -0.88 -0.89 -0.92 -0.94 -0.94
-0.92 -0.93 -0.95 -0.96 -0.94 -0.88 -0.85 -0.88 -0.88 -0.91 -0.93 -0.93
-0.95 -0.96 -0.98 -0.98 -0.96 -0.89 -0.86 -0.89 -0.89 -0.91 -0.94 -0.94
-0.97 -0.98 -0.99 -0.99 -0.96 -0.89 -0.86 -0.90 -0.89 -0.92 -0.95 -0.96
-0.99 -0.99 -1.00 -1.00 -0.97 -0.90 -0.87 -0.90 -0.90 -0.93 -0.96 -0.96
-1.03 -1.02 -1.03 -1.02 -0.99 -0.91 -0.87 -0.90 -0.90 -0.92 -0.95 -0.95
-1.09 -1.07 -1.08 -1.07 -1.03 -0.94 -0.89 -0.90 -0.89 -0.91 -0.93 -0.93
-1.15 -1.14 -1.14 -1.12 -1.07 -0.97 -0.91 -0.91 -0.89 -0.90 -0.91 -0.91
-1.21 -1.19 -1.19 -1.17 -1.12 -1.01 -0.94 -0.92 -0.89 -0.89 -0.90 -0.89
-1.26 -1.25 -1.24 -1.21 -1.15 -1.03 -0.95 -0.93 -0.90 -0.90 -0.90 -0.88
-1.31 -1.30 -1.29 -1.26 -1.19 -1.06 -0.97 -0.94 -0.91 -0.90 -0.90 -0.88
-1.35 -1.34 -1.33 -1.30 -1.22 -1.09 -0.99 -0.96 -0.93 -0.91 -0.90 -0.88
-1.37 -1.37 -1.37 -1.34 -1.26 -1.12 -1.02 -0.99 -0.95 -0.93 -0.91 -0.88
-1.38 -1.39 -1.41 -1.38 -1.29 -1.15 -1.05 -1.03 -0.98 -0.96 -0.93 -0.89
-1.40 -1.42 -1.45 -1.42 -1.34 -1.20 -1.10 -1.07 -1.02 -0.99 -0.95 -0.91

-1.41 -1.45 -1.48 -1.46 -1.39 -1.24 -1.14 -1.11 -1.06 -1.02 -0.98 -0.93
-1.41 -1.47 -1.51 -1.50 -1.42 -1.28 -1.17 -1.13 -1.08 -1.03 -0.99 -0.93
-1.42 -1.48 -1.53 -1.51 -1.44 -1.29 -1.19 -1.14 -1.08 -1.03 -0.98 -0.92
-1.41 -1.47 -1.52 -1.50 -1.43 -1.28 -1.17 -1.13 -1.06 -1.01 -0.96 -0.91
-1.37 -1.44 -1.48 -1.47 -1.39 -1.25 -1.14 -1.09 -1.03 -0.98 -0.93 -0.87
-1.33 -1.39 -1.43 -1.41 -1.33 -1.19 -1.08 -1.03 -0.97 -0.92 -0.87 -0.82
-1.27 -1.32 -1.35 -1.33 -1.25 -1.11 -1.01 -0.96 -0.89 -0.84 -0.80 -0.75
-1.19 -1.24 -1.27 -1.24 -1.16 -1.02 -0.91 -0.86 -0.79 -0.75 -0.72 -0.68
-1.10 -1.13 -1.16 -1.13 -1.05 -0.91 -0.80 -0.74 -0.67 -0.64 -0.62 -0.59
-0.97 -0.99 -1.02 -1.00 -0.92 -0.77 -0.66 -0.60 -0.54 -0.51 -0.51 -0.50
-0.82 -0.84 -0.88 -0.87 -0.79 -0.64 -0.52 -0.45 -0.39 -0.38 -0.39 -0.40
-0.69 -0.71 -0.75 -0.74 -0.66 -0.51 -0.38 -0.31 -0.26 -0.25 -0.28 -0.31
-0.59 -0.61 -0.65 -0.64 -0.56 -0.40 -0.27 -0.19 -0.14 -0.14 -0.19 -0.23
-0.52 -0.53 -0.57 -0.56 -0.48 -0.31 -0.17 -0.10 -0.04 -0.05 -0.11 -0.16
-0.46 -0.47 -0.50 -0.48 -0.39 -0.23 -0.09 -0.01 0.04 0.02 -0.03 -0.08
-0.39 -0.39 -0.41 -0.38 -0.29 -0.13 0.00 0.07 0.11 0.09 0.04 0.00
-0.30 -0.28 -0.30 -0.27 -0.18 -0.03 0.10 0.16 0.18 0.16 0.12 0.09
-0.19 -0.17 -0.18 -0.15 -0.06 0.08 0.20 0.24 0.25 0.23 0.19 0.18
-0.09 -0.07 -0.07 -0.04 0.05 0.19 0.29 0.32 0.32 0.30 0.27 0.27
0.01 0.03 0.03 0.06 0.15 0.28 0.37 0.39 0.39 0.37 0.36 0.37
0.11 0.12 0.11 0.15 0.23 0.35 0.43 0.45 0.46 0.45 0.46 0.48
0.20 0.20 0.19 0.22 0.29 0.41 0.48 0.49 0.51 0.51 0.54 0.57
0.28 0.27 0.25 0.28 0.35 0.45 0.52 0.53 0.55 0.56 0.60 0.63
0.34 0.33 0.31 0.33 0.39 0.49 0.55 0.56 0.58 0.60 0.64 0.68
0.40 0.39 0.36 0.37 0.42 0.51 0.57 0.57 0.60 0.63 0.67 0.71
0.46 0.45 0.42 0.42 0.46 0.54 0.59 0.59 0.61 0.64 0.69 0.72
0.52 0.51 0.48 0.47 0.50 0.57 0.61 0.60 0.61 0.63 0.68 0.71
0.58 0.56 0.53 0.51 0.53 0.59 0.62 0.60 0.60 0.62 0.66 0.69
0.61 0.60 0.56 0.54 0.55 0.60 0.62 0.60 0.59 0.60 0.64 0.67
0.63 0.62 0.58 0.56 0.57 0.61 0.63 0.59 0.58 0.59 0.62 0.65
0.63 0.63 0.59 0.57 0.58 0.62 0.62 0.59 0.57 0.57 0.59 0.61
0.62 0.61 0.57 0.55 0.56 0.60 0.61 0.57 0.55 0.54 0.54 0.56
0.57 0.57 0.53 0.51 0.52 0.56 0.57 0.54 0.52 0.51 0.51 0.52
0.54 0.53 0.49 0.47 0.49 0.53 0.55 0.52 0.50 0.49 0.49 0.50
0.52 0.51 0.47 0.46 0.47 0.52 0.53 0.50 0.48 0.47 0.48 0.48
0.51 0.51 0.47 0.46 0.47 0.51 0.52 0.49 0.47 0.46 0.46 0.46
0.49 0.49 0.46 0.45 0.45 0.49 0.50 0.47 0.45 0.44 0.44 0.44
0.48 0.47 0.44 0.43 0.43 0.47 0.47 0.44 0.42 0.41 0.41 0.41
0.45 0.44 0.41 0.39 0.39 0.43 0.43 0.40 0.38 0.37 0.37 0.38
0.42 0.42 0.38 0.36 0.36 0.39 0.40 0.36 0.34 0.34 0.34 0.35
0.40 0.40 0.36 0.34 0.33 0.36 0.36 0.33 0.31 0.31 0.32 0.32
0.40 0.39 0.36 0.33 0.32 0.34 0.34 0.30 0.29 0.28 0.29 0.30
0.39 0.39 0.35 0.32 0.31 0.32 0.31 0.27 0.25 0.25 0.26 0.27
0.37 0.36 0.33 0.30 0.28 0.29 0.27 0.23 0.21 0.21 0.22 0.23
0.32 0.32 0.30 0.27 0.24 0.25 0.24 0.20 0.19 0.20 0.21 0.21
0.28 0.28 0.26 0.23 0.21 0.22 0.21 0.18 0.18 0.19 0.21 0.21
0.25 0.25 0.23 0.21 0.19 0.20 0.18 0.14 0.14 0.16 0.18 0.19
0.22 0.23 0.21 0.19 0.17 0.17 0.15 0.12 0.12 0.14 0.15 0.16
0.18 0.19 0.17 0.15 0.13 0.14 0.12 0.09 0.10 0.11 0.13 0.13
0.14 0.15 0.13 0.11 0.09 0.10 0.08 0.06 0.06 0.07 0.09 0.09
0.10 0.10 0.09 0.07 0.06 0.07 0.05 0.03 0.03 0.04 0.06 0.06
0.06 0.07 0.06 0.05 0.04 0.05 0.04 0.02 0.02 0.03 0.05 0.05
0.05 0.06 0.05 0.05 0.04 0.05 0.04 0.02 0.01 0.03 0.04 0.04

0.05 0.06 0.05 0.04 0.04 0.04 0.04 0.01 0.01 0.02 0.03 0.03
0.05 0.06 0.05 0.04 0.04 0.05 0.04 0.02 0.01 0.02 0.03 0.03
0.05 0.06 0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.03 0.02 0.03 0.04 0.04
0.06 0.06 0.06 0.05 0.06 0.07 0.07 0.05 0.04 0.04 0.05 0.05
0.06 0.07 0.06 0.06 0.07 0.08 0.08 0.06 0.05 0.06 0.06 0.06
0.07 0.08 0.07 0.07 0.08 0.09 0.09 0.07 0.06 0.07 0.07 0.06
0.08 0.08 0.08 0.08 0.09 0.10 0.10 0.08 0.07 0.07 0.08 0.07
0.08 0.09 0.09 0.09 0.09 0.10 0.11 0.09 0.08 0.08 0.09 0.08
0.09 0.09 0.09 0.10 0.10 0.11 0.11 0.10 0.09 0.09 0.09 0.09
0.09 0.09 0.09 0.10 0.10 0.11 0.11 0.10 0.09 0.09 0.09 0.09
0.08 0.08 0.09 0.09 0.10 0.10 0.11 0.10 0.09 0.09 0.09 0.08
0.08 0.08 0.08 0.09 0.09 0.10 0.10 0.09 0.08 0.08 0.09 0.08
0.07 0.07 0.07 0.08 0.08 0.09 0.09 0.09 0.08 0.08 0.08 0.07
0.06 0.06 0.07 0.07 0.07 0.08 0.08 0.08 0.07 0.07 0.07 0.06
0.05 0.05 0.06 0.06 0.06 0.06 0.07 0.07 0.06 0.06 0.06 0.05
0.04 0.04 0.04 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.04
0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.04 0.04 0.04 0.03 0.03 0.03
0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02
0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

year 2015

-0.84 -0.87 -0.85 -0.92 -1.00 -1.06 -1.14 -1.14 -1.13 -1.15 -1.13 -1.12
-0.84 -0.86 -0.84 -0.90 -0.97 -1.04 -1.11 -1.11 -1.11 -1.13 -1.12 -1.11
-0.85 -0.86 -0.83 -0.88 -0.95 -1.02 -1.09 -1.09 -1.08 -1.11 -1.10 -1.10
-0.87 -0.86 -0.83 -0.88 -0.94 -1.00 -1.07 -1.07 -1.06 -1.09 -1.09 -1.09
-0.90 -0.90 -0.86 -0.90 -0.97 -1.02 -1.08 -1.07 -1.06 -1.08 -1.08 -1.09
-0.95 -0.94 -0.90 -0.94 -1.00 -1.04 -1.10 -1.08 -1.06 -1.08 -1.08 -1.09
-0.98 -0.96 -0.92 -0.96 -1.01 -1.06 -1.10 -1.08 -1.06 -1.08 -1.08 -1.09
-0.98 -0.96 -0.92 -0.96 -1.01 -1.05 -1.10 -1.07 -1.06 -1.08 -1.09 -1.11
-0.97 -0.94 -0.90 -0.94 -0.99 -1.04 -1.08 -1.06 -1.05 -1.08 -1.09 -1.12
-0.96 -0.93 -0.89 -0.92 -0.97 -1.02 -1.07 -1.05 -1.04 -1.07 -1.09 -1.12
-0.95 -0.93 -0.89 -0.93 -0.98 -1.03 -1.07 -1.05 -1.04 -1.08 -1.11 -1.14
-0.96 -0.94 -0.91 -0.95 -1.00 -1.05 -1.09 -1.07 -1.06 -1.09 -1.12 -1.15
-0.97 -0.95 -0.92 -0.97 -1.03 -1.08 -1.12 -1.10 -1.08 -1.11 -1.13 -1.16
-0.98 -0.96 -0.93 -0.97 -1.04 -1.10 -1.14 -1.12 -1.10 -1.12 -1.14 -1.17
-0.97 -0.95 -0.92 -0.97 -1.04 -1.11 -1.16 -1.15 -1.13 -1.15 -1.16 -1.18
-0.94 -0.93 -0.90 -0.96 -1.04 -1.12 -1.18 -1.17 -1.16 -1.18 -1.18 -1.20
-0.91 -0.90 -0.88 -0.94 -1.03 -1.12 -1.20 -1.19 -1.18 -1.20 -1.20 -1.21
-0.89 -0.88 -0.86 -0.92 -1.02 -1.13 -1.21 -1.21 -1.20 -1.21 -1.21 -1.22
-0.88 -0.86 -0.84 -0.91 -1.03 -1.14 -1.23 -1.23 -1.21 -1.22 -1.21 -1.22
-0.87 -0.86 -0.84 -0.92 -1.04 -1.16 -1.25 -1.25 -1.23 -1.24 -1.22 -1.22
-0.87 -0.85 -0.84 -0.92 -1.05 -1.17 -1.26 -1.27 -1.25 -1.26 -1.24 -1.22
-0.87 -0.85 -0.84 -0.92 -1.05 -1.18 -1.27 -1.28 -1.27 -1.27 -1.24 -1.21
-0.87 -0.85 -0.84 -0.92 -1.05 -1.18 -1.27 -1.28 -1.26 -1.27 -1.23 -1.19
-0.88 -0.86 -0.84 -0.92 -1.05 -1.17 -1.26 -1.26 -1.24 -1.24 -1.20 -1.15
-0.89 -0.87 -0.85 -0.92 -1.05 -1.16 -1.23 -1.22 -1.19 -1.19 -1.14 -1.08
-0.89 -0.87 -0.85 -0.92 -1.04 -1.13 -1.19 -1.17 -1.14 -1.13 -1.07 -1.01
-0.89 -0.87 -0.85 -0.92 -1.03 -1.11 -1.16 -1.13 -1.08 -1.07 -1.00 -0.93
-0.87 -0.86 -0.84 -0.91 -1.01 -1.08 -1.11 -1.07 -1.01 -0.99 -0.91 -0.83
-0.84 -0.83 -0.81 -0.88 -0.97 -1.03 -1.05 -1.00 -0.93 -0.89 -0.80 -0.70
-0.79 -0.78 -0.77 -0.83 -0.92 -0.97 -0.98 -0.91 -0.84 -0.78 -0.68 -0.57

-0.72 -0.72 -0.72 -0.79 -0.87 -0.91 -0.90 -0.82 -0.73 -0.66 -0.55 -0.43
-0.66 -0.67 -0.68 -0.74 -0.81 -0.85 -0.82 -0.73 -0.61 -0.52 -0.39 -0.26
-0.59 -0.60 -0.61 -0.67 -0.74 -0.77 -0.73 -0.60 -0.46 -0.34 -0.19 -0.06
-0.50 -0.52 -0.53 -0.59 -0.65 -0.67 -0.61 -0.46 -0.28 -0.13 0.03 0.18
-0.41 -0.43 -0.44 -0.49 -0.55 -0.55 -0.47 -0.29 -0.07 0.11 0.29 0.43
-0.33 -0.35 -0.35 -0.39 -0.44 -0.44 -0.34 -0.12 0.14 0.35 0.54 0.69
-0.26 -0.28 -0.28 -0.32 -0.36 -0.34 -0.22 0.03 0.32 0.57 0.77 0.91
-0.19 -0.21 -0.21 -0.24 -0.28 -0.25 -0.11 0.16 0.48 0.75 0.95 1.10
-0.12 -0.13 -0.14 -0.17 -0.20 -0.16 -0.01 0.28 0.61 0.88 1.08 1.22
-0.02 -0.04 -0.05 -0.09 -0.12 -0.08 0.07 0.36 0.68 0.94 1.12 1.24
0.08 0.06 0.04 -0.01 -0.04 -0.00 0.14 0.40 0.70 0.93 1.09 1.20
0.17 0.16 0.14 0.08 0.04 0.07 0.19 0.42 0.68 0.88 1.02 1.12
0.28 0.27 0.24 0.19 0.14 0.16 0.25 0.44 0.65 0.81 0.92 1.01
0.39 0.39 0.37 0.30 0.25 0.25 0.32 0.46 0.63 0.75 0.83 0.90
0.51 0.51 0.49 0.42 0.35 0.34 0.39 0.50 0.63 0.71 0.76 0.81
0.60 0.60 0.58 0.51 0.44 0.43 0.46 0.55 0.64 0.69 0.71 0.75
0.67 0.67 0.64 0.57 0.51 0.50 0.53 0.60 0.67 0.69 0.70 0.72
0.71 0.72 0.70 0.64 0.59 0.59 0.62 0.67 0.72 0.72 0.71 0.72
0.74 0.75 0.74 0.70 0.67 0.68 0.70 0.73 0.77 0.75 0.73 0.73
0.76 0.77 0.77 0.75 0.73 0.74 0.76 0.79 0.80 0.78 0.74 0.74
0.75 0.76 0.78 0.77 0.77 0.79 0.81 0.82 0.84 0.81 0.76 0.75
0.72 0.75 0.77 0.78 0.80 0.83 0.84 0.86 0.86 0.83 0.78 0.77
0.71 0.74 0.78 0.79 0.81 0.85 0.86 0.88 0.88 0.85 0.80 0.78
0.69 0.73 0.77 0.79 0.81 0.84 0.86 0.88 0.89 0.85 0.80 0.78
0.65 0.69 0.74 0.77 0.79 0.81 0.83 0.85 0.86 0.83 0.79 0.76
0.59 0.64 0.70 0.73 0.75 0.77 0.79 0.80 0.82 0.80 0.76 0.75
0.56 0.60 0.66 0.70 0.72 0.74 0.75 0.77 0.79 0.77 0.74 0.73
0.53 0.58 0.64 0.68 0.69 0.71 0.73 0.75 0.76 0.75 0.72 0.71
0.51 0.56 0.63 0.66 0.67 0.68 0.70 0.73 0.74 0.73 0.69 0.69
0.49 0.54 0.61 0.63 0.64 0.65 0.67 0.70 0.71 0.69 0.66 0.66
0.47 0.51 0.57 0.59 0.60 0.61 0.63 0.65 0.65 0.64 0.61 0.61
0.43 0.48 0.53 0.55 0.56 0.56 0.58 0.60 0.60 0.59 0.56 0.56
0.40 0.45 0.50 0.52 0.52 0.53 0.55 0.56 0.56 0.55 0.52 0.53
0.37 0.42 0.48 0.49 0.50 0.50 0.52 0.53 0.53 0.52 0.50 0.51
0.35 0.39 0.45 0.47 0.47 0.47 0.49 0.50 0.50 0.49 0.47 0.48
0.32 0.36 0.41 0.43 0.43 0.44 0.46 0.47 0.47 0.45 0.43 0.44
0.29 0.32 0.37 0.39 0.39 0.40 0.42 0.43 0.43 0.41 0.39 0.39
0.25 0.28 0.33 0.34 0.35 0.36 0.38 0.40 0.39 0.37 0.35 0.35
0.23 0.27 0.31 0.32 0.33 0.34 0.36 0.37 0.36 0.34 0.31 0.31
0.23 0.26 0.29 0.30 0.30 0.31 0.32 0.32 0.31 0.29 0.26 0.26
0.21 0.23 0.26 0.26 0.26 0.26 0.27 0.28 0.27 0.24 0.22 0.22
0.17 0.19 0.22 0.22 0.22 0.23 0.23 0.22 0.21 0.19 0.16 0.17
0.14 0.15 0.18 0.19 0.19 0.18 0.18 0.16 0.15 0.13 0.11 0.12
0.10 0.11 0.14 0.14 0.14 0.14 0.13 0.12 0.10 0.08 0.06 0.07
0.07 0.08 0.11 0.11 0.11 0.11 0.10 0.08 0.07 0.05 0.03 0.04
0.06 0.07 0.09 0.09 0.09 0.08 0.07 0.06 0.05 0.03 0.01 0.01
0.04 0.05 0.07 0.07 0.06 0.06 0.05 0.04 0.03 0.02 -0.00 -0.00
0.03 0.04 0.06 0.06 0.05 0.05 0.04 0.04 0.04 0.02 0.01 0.01
0.03 0.04 0.06 0.06 0.05 0.05 0.05 0.04 0.05 0.04 0.02 0.02
0.04 0.05 0.06 0.06 0.05 0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.03 0.03
0.05 0.05 0.06 0.06 0.05 0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.04 0.04
0.06 0.06 0.07 0.06 0.05 0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.04 0.04
0.07 0.07 0.07 0.07 0.06 0.06 0.06 0.06 0.07 0.06 0.05 0.05

0.07 0.07 0.08 0.07 0.06 0.07 0.07 0.07 0.08 0.07 0.06 0.06
0.08 0.08 0.08 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.08 0.08 0.07 0.07
0.08 0.08 0.09 0.08 0.07 0.07 0.07 0.07 0.08 0.08 0.07 0.07
0.09 0.09 0.09 0.08 0.07 0.07 0.07 0.07 0.08 0.08 0.07 0.07
0.08 0.08 0.08 0.07 0.06 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.06
0.08 0.08 0.07 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.07 0.07 0.06 0.06
0.07 0.07 0.07 0.06 0.05 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.06 0.05
0.06 0.06 0.06 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.06 0.05 0.05
0.05 0.05 0.05 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.05 0.05 0.05 0.05
0.04 0.04 0.04 0.03 0.03 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04
0.03 0.03 0.03 0.02 0.02 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03
0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02
0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.01 0.01 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

year 2016

-1.10 -1.09 -1.08 -1.07 -0. MMM. MMM. MMM. MMM. MMM. MMM. MMM.99
-1.11 -1.10 -1.10 -1.08 -1.01 MMM MMM MMM MMM MMM MMM MMM
-1.10 -1.10 -1.11 -1.10 -1.02 MMM MMM MMM MMM MMM MMM MMM
-1.09 -1.10 -1.12 -1.11 -1.04 MMM MMM MMM MMM MMM MMM MMM
-1.10 -1.11 -1.12 -1.11 -1.04 MMM MMM MMM MMM MMM MMM MMM
-1.10 -1.12 -1.13 -1.12 -1.05 MMM MMM MMM MMM MMM MMM MMM
-1.11 -1.13 -1.14 -1.13 -1.06 MMM MMM MMM MMM MMM MMM MMM
-1.13 -1.15 -1.17 -1.16 -1.10 MMM MMM MMM MMM MMM MMM MMM
-1.14 -1.18 -1.20 -1.20 -1.14 MMM MMM MMM MMM MMM MMM MMM
-1.16 -1.20 -1.22 -1.23 -1.18 MMM MMM MMM MMM MMM MMM MMM
-1.18 -1.22 -1.25 -1.25 -1.20 MMM MMM MMM MMM MMM MMM MMM
-1.19 -1.23 -1.26 -1.27 -1.22 MMM MMM MMM MMM MMM MMM MMM
-1.20 -1.24 -1.27 -1.28 -1.23 MMM MMM MMM MMM MMM MMM MMM
-1.21 -1.25 -1.29 -1.30 -1.25 MMM MMM MMM MMM MMM MMM MMM
-1.22 -1.27 -1.31 -1.32 -1.27 MMM MMM MMM MMM MMM MMM MMM
-1.24 -1.29 -1.33 -1.34 -1.28 MMM MMM MMM MMM MMM MMM MMM
-1.25 -1.30 -1.35 -1.35 -1.30 MMM MMM MMM MMM MMM MMM MMM
-1.26 -1.31 -1.35 -1.36 -1.30 MMM MMM MMM MMM MMM MMM MMM
-1.25 -1.30 -1.35 -1.35 -1.28 MMM MMM MMM MMM MMM MMM MMM
-1.24 -1.28 -1.33 -1.32 -1.25 MMM MMM MMM MMM MMM MMM MMM
-1.23 -1.26 -1.30 -1.30 -1.23 MMM MMM MMM MMM MMM MMM MMM
-1.22 -1.24 -1.27 -1.27 -1.21 MMM MMM MMM MMM MMM MMM MMM
-1.19 -1.20 -1.23 -1.23 -1.16 MMM MMM MMM MMM MMM MMM MMM
-1.14 -1.15 -1.17 -1.17 -1.11 MMM MMM MMM MMM MMM MMM MMM
-1.07 -1.08 -1.10 -1.10 -1.04 MMM MMM MMM MMM MMM MMM MMM
-0.99 -1.00 -1.01 -1.01 -0.95 MMM MMM MMM MMM MMM MMM MMM
-0.90 -0.90 -0.91 -0.90 -0.84 MMM MMM MMM MMM MMM MMM MMM
-0.79 -0.78 -0.78 -0.77 -0.72 MMM MMM MMM MMM MMM MMM MMM
-0.66 -0.64 -0.64 -0.64 -0.59 MMM MMM MMM MMM MMM MMM MMM
-0.51 -0.49 -0.49 -0.49 -0.45 MMM MMM MMM MMM MMM MMM MMM
-0.36 -0.33 -0.32 -0.32 -0.28 MMM MMM MMM MMM MMM MMM MMM
-0.19 -0.14 -0.12 -0.11 -0.08 MMM MMM MMM MMM MMM MMM MMM
0.02 0.08 0.11 0.13 0.16 MMM MMM MMM MMM MMM MMM MMM
0.26 0.32 0.36 0.39 0.41 MMM MMM MMM MMM MMM MMM MMM
0.51 0.58 0.63 0.66 0.67 MMM MMM MMM MMM MMM MMM MMM
0.77 0.84 0.89 0.92 0.92 MMM MMM MMM MMM MMM MMM MMM

0.99	1.06	1.12	1.14	1.13	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
1.18	1.25	1.30	1.32	1.30	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
1.29	1.35	1.41	1.42	1.40	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
1.31	1.37	1.43	1.45	1.42	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
1.26	1.33	1.39	1.42	1.40	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
1.17	1.24	1.31	1.34	1.33	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
1.06	1.12	1.19	1.23	1.24	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.94	1.00	1.07	1.11	1.13	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.84	0.89	0.96	1.01	1.05	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.78	0.82	0.89	0.95	1.00	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.75	0.79	0.85	0.92	0.98	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.74	0.77	0.83	0.89	0.96	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.73	0.76	0.80	0.86	0.92	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.74	0.75	0.78	0.82	0.88	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.74	0.75	0.77	0.80	0.84	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.75	0.75	0.77	0.78	0.81	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.76	0.76	0.76	0.77	0.79	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.76	0.75	0.75	0.74	0.77	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.74	0.73	0.72	0.72	0.74	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.73	0.72	0.70	0.70	0.72	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.72	0.71	0.70	0.69	0.71	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.71	0.71	0.69	0.68	0.69	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.70	0.70	0.68	0.66	0.67	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.67	0.66	0.64	0.62	0.63	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.62	0.61	0.58	0.56	0.57	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.57	0.57	0.54	0.52	0.53	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.54	0.53	0.51	0.49	0.50	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.52	0.51	0.49	0.47	0.49	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.49	0.49	0.46	0.45	0.47	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.45	0.44	0.42	0.41	0.43	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.40	0.39	0.37	0.37	0.39	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.36	0.35	0.32	0.32	0.35	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.32	0.30	0.28	0.27	0.30	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.27	0.25	0.23	0.22	0.24	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.22	0.21	0.18	0.18	0.20	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.17	0.16	0.14	0.13	0.15	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.12	0.11	0.09	0.09	0.10	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.08	0.07	0.05	0.04	0.05	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.04	0.02	0.00	0.00	0.01	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.01	-0.00	-0.02	-0.03	-0.02	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.00	-0.01	-0.03	-0.04	-0.03	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.01	-0.01	-0.03	-0.04	-0.04	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.02	0.00	-0.02	-0.03	-0.02	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.03	0.02	-0.00	-0.01	-0.01	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.04	0.03	0.01	0.01	0.01	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.04	0.03	0.02	0.02	0.03	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.05	0.04	0.04	0.03	0.04	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.07	0.07	0.06	0.06	0.07	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.07	0.06	0.06	0.06	0.07	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM

0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM

Fig. 10b. Zonal and ensemble 12 month running mean monthly MHT anomalies (PW) for the Indo-Pacific ocean (latitude 33.5S - 64.5N, 2000 - 2016, January - December, missing is MMM). The columns are January to December, and the rows are every 0.5 degrees -33.5, -33.0, ... 64.5N.

year 2000

MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	-0.37	-0.31	-0.29	-0.25	-0.20	-0.19
MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	-0.38	-0.32	-0.29	-0.25	-0.20	-0.19
MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	-0.39	-0.33	-0.30	-0.26	-0.20	-0.19
MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	-0.41	-0.35	-0.31	-0.27	-0.21	-0.20
MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	-0.43	-0.37	-0.33	-0.28	-0.22	-0.21
MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	-0.46	-0.39	-0.35	-0.29	-0.23	-0.22
MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	-0.47	-0.41	-0.37	-0.31	-0.25	-0.23
MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	-0.49	-0.43	-0.38	-0.31	-0.25	-0.23
MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	-0.51	-0.45	-0.40	-0.33	-0.25	-0.23
MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	-0.54	-0.47	-0.42	-0.35	-0.27	-0.25
MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	-0.55	-0.49	-0.43	-0.35	-0.27	-0.25
MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	-0.56	-0.49	-0.44	-0.35	-0.27	-0.24
MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	-0.57	-0.50	-0.44	-0.35	-0.26	-0.23
MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	-0.57	-0.51	-0.45	-0.36	-0.26	-0.23
MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	-0.57	-0.50	-0.45	-0.35	-0.26	-0.23
MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	-0.56	-0.49	-0.44	-0.34	-0.24	-0.21
MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	-0.54	-0.48	-0.42	-0.32	-0.22	-0.19
MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	-0.53	-0.46	-0.40	-0.31	-0.21	-0.18
MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	-0.51	-0.45	-0.41	-0.32	-0.23	-0.20
MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	-0.50	-0.45	-0.41	-0.33	-0.25	-0.22
MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	-0.49	-0.45	-0.43	-0.36	-0.28	-0.25
MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	-0.49	-0.46	-0.44	-0.38	-0.31	-0.27
MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	-0.48	-0.46	-0.45	-0.40	-0.34	-0.30
MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	-0.46	-0.44	-0.45	-0.41	-0.35	-0.32
MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	-0.43	-0.42	-0.44	-0.41	-0.36	-0.32
MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	-0.40	-0.40	-0.42	-0.40	-0.36	-0.32
MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	-0.37	-0.38	-0.41	-0.40	-0.35	-0.32
MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	-0.34	-0.35	-0.39	-0.38	-0.33	-0.30
MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	-0.32	-0.32	-0.36	-0.35	-0.31	-0.28
MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	-0.29	-0.29	-0.33	-0.32	-0.28	-0.26
MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	-0.27	-0.26	-0.29	-0.28	-0.25	-0.23
MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	-0.25	-0.23	-0.25	-0.24	-0.21	-0.20
MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	-0.24	-0.20	-0.21	-0.20	-0.17	-0.18
MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	-0.23	-0.18	-0.18	-0.17	-0.15	-0.16
MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	-0.23	-0.16	-0.16	-0.14	-0.13	-0.15
MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	-0.22	-0.15	-0.13	-0.12	-0.11	-0.13
MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	-0.22	-0.13	-0.11	-0.10	-0.09	-0.12

MMM MMM MMM MMM MMM MMM -0.21 -0.12 -0.09 -0.08 -0.08 -0.11
MMM MMM MMM MMM MMM MMM -0.20 -0.10 -0.08 -0.06 -0.06 -0.10
MMM MMM MMM MMM MMM MMM -0.18 -0.08 -0.06 -0.04 -0.04 -0.08
MMM MMM MMM MMM MMM MMM -0.15 -0.06 -0.04 -0.02 -0.03 -0.07
MMM MMM MMM MMM MMM MMM -0.11 -0.02 -0.01 -0.00 -0.01 -0.05
MMM MMM MMM MMM MMM MMM -0.07 0.01 0.01 0.01 0.01 -0.03
MMM MMM MMM MMM MMM MMM -0.04 0.04 0.03 0.03 0.02 -0.01
MMM MMM MMM MMM MMM MMM -0.02 0.05 0.05 0.04 0.03 -0.00
MMM MMM MMM MMM MMM MMM -0.02 0.06 0.05 0.05 0.05 0.01
MMM MMM MMM MMM MMM MMM -0.01 0.07 0.06 0.06 0.06 0.03
MMM MMM MMM MMM MMM MMM -0.01 0.07 0.07 0.07 0.08 0.04
MMM MMM MMM MMM MMM MMM -0.01 0.07 0.07 0.08 0.08 0.05
MMM MMM MMM MMM MMM MMM -0.01 0.07 0.07 0.08 0.09 0.06
MMM MMM MMM MMM MMM MMM -0.01 0.07 0.07 0.08 0.10 0.08
MMM MMM MMM MMM MMM MMM 0.00 0.07 0.07 0.08 0.09 0.07
MMM MMM MMM MMM MMM MMM 0.01 0.08 0.08 0.08 0.09 0.07
MMM MMM MMM MMM MMM MMM 0.02 0.08 0.07 0.07 0.08 0.06
MMM MMM MMM MMM MMM MMM 0.02 0.08 0.07 0.07 0.07 0.05
MMM MMM MMM MMM MMM MMM 0.02 0.07 0.06 0.06 0.07 0.04
MMM MMM MMM MMM MMM MMM 0.02 0.07 0.06 0.06 0.06 0.04
MMM MMM MMM MMM MMM MMM 0.02 0.07 0.06 0.06 0.07 0.05
MMM MMM MMM MMM MMM MMM 0.03 0.07 0.06 0.06 0.08 0.06
MMM MMM MMM MMM MMM MMM 0.03 0.07 0.06 0.06 0.08 0.06
MMM MMM MMM MMM MMM MMM 0.03 0.06 0.05 0.05 0.07 0.06
MMM MMM MMM MMM MMM MMM 0.02 0.06 0.04 0.05 0.07 0.06
MMM MMM MMM MMM MMM MMM 0.02 0.06 0.05 0.06 0.08 0.08
MMM MMM MMM MMM MMM MMM 0.03 0.07 0.05 0.07 0.09 0.08
MMM MMM MMM MMM MMM MMM 0.03 0.06 0.05 0.06 0.08 0.08
MMM MMM MMM MMM MMM MMM 0.03 0.06 0.04 0.05 0.07 0.07
MMM MMM MMM MMM MMM MMM 0.02 0.05 0.04 0.05 0.07 0.07
MMM MMM MMM MMM MMM MMM 0.01 0.04 0.04 0.06 0.08 0.08
MMM MMM MMM MMM MMM MMM 0.01 0.04 0.04 0.06 0.08 0.09
MMM MMM MMM MMM MMM MMM 0.00 0.03 0.03 0.04 0.05 0.05
MMM MMM MMM MMM MMM MMM -0.01 0.01 0.01 0.02 0.04 0.04
MMM MMM MMM MMM MMM MMM -0.04 -0.01 -0.01 0.01 0.03 0.03
MMM MMM MMM MMM MMM MMM -0.03 -0.01 -0.01 0.00 0.02 0.02
MMM MMM MMM MMM MMM MMM -0.03 -0.01 -0.00 0.00 0.02 0.02
MMM MMM MMM MMM MMM MMM -0.02 -0.00 0.00 0.01 0.02 0.02
MMM MMM MMM MMM MMM MMM -0.01 0.01 0.01 0.02 0.02 0.02
MMM MMM MMM MMM MMM MMM -0.01 0.01 0.01 0.02 0.02 0.02
MMM MMM MMM MMM MMM MMM -0.00 0.01 0.01 0.02 0.02 0.02
MMM MMM MMM MMM MMM MMM -0.01 0.01 0.01 0.01 0.02 0.01
MMM MMM MMM MMM MMM MMM -0.01 0.01 0.01 0.01 0.02 0.01
MMM MMM MMM MMM MMM MMM -0.01 0.01 0.01 0.01 0.02 0.01
MMM MMM MMM MMM MMM MMM -0.00 0.01 0.02 0.01 0.02 0.01
MMM MMM MMM MMM MMM MMM -0.01 0.01 0.01 0.01 0.02 0.01
MMM MMM MMM MMM MMM MMM -0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01
MMM MMM MMM MMM MMM MMM -0.01 0.00 0.01 0.01 0.01 0.01
MMM MMM MMM MMM MMM MMM -0.01 -0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
MMM MMM MMM MMM MMM MMM -0.02 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00
MMM MMM MMM MMM MMM MMM -0.02 -0.01 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00
MMM MMM MMM MMM MMM MMM -0.02 -0.01 -0.01 -0.00 -0.00 -0.00
MMM MMM MMM MMM MMM MMM -0.01 -0.01 -0.01 -0.00 -0.00 -0.00

MMM MMM MMM MMM MMM MMM -0.01 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00
MMM MMM MMM MMM MMM MMM -0.01 -0.00 -0.00 -0.00 0.00 0.00
MMM MMM MMM MMM MMM MMM -0.01 -0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00
MMM MMM MMM MMM MMM MMM -0.01 -0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00
MMM MMM MMM MMM MMM MMM -0.01 -0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
MMM MMM MMM MMM MMM MMM -0.00 -0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00
MMM MMM MMM MMM MMM MMM -0.00 -0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00
MMM MMM MMM MMM MMM MMM -0.00 -0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00
MMM MMM MMM MMM MMM MMM -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00 0.00

year 2001

-0.19 -0.23 -0.25 -0.27 -0.32 -0.30 -0.25 -0.25 -0.24 -0.18 -0.13 -0.05
-0.20 -0.23 -0.25 -0.27 -0.33 -0.31 -0.26 -0.26 -0.24 -0.18 -0.12 -0.05
-0.20 -0.24 -0.26 -0.27 -0.33 -0.31 -0.25 -0.26 -0.24 -0.18 -0.12 -0.04
-0.21 -0.24 -0.26 -0.28 -0.33 -0.31 -0.25 -0.25 -0.23 -0.17 -0.10 -0.02
-0.21 -0.24 -0.25 -0.27 -0.32 -0.30 -0.24 -0.24 -0.21 -0.15 -0.08 -0.01
-0.22 -0.25 -0.25 -0.27 -0.31 -0.29 -0.23 -0.22 -0.19 -0.12 -0.05 0.02
-0.23 -0.25 -0.26 -0.27 -0.31 -0.29 -0.22 -0.20 -0.17 -0.10 -0.03 0.04
-0.22 -0.24 -0.25 -0.25 -0.30 -0.27 -0.21 -0.19 -0.15 -0.08 -0.01 0.06
-0.23 -0.24 -0.24 -0.25 -0.29 -0.26 -0.19 -0.17 -0.13 -0.05 0.02 0.09
-0.24 -0.25 -0.25 -0.25 -0.28 -0.25 -0.18 -0.16 -0.11 -0.04 0.03 0.10
-0.25 -0.25 -0.25 -0.24 -0.27 -0.24 -0.17 -0.15 -0.11 -0.03 0.04 0.10
-0.23 -0.24 -0.24 -0.23 -0.26 -0.22 -0.15 -0.13 -0.09 -0.02 0.04 0.10
-0.23 -0.23 -0.22 -0.21 -0.24 -0.21 -0.13 -0.11 -0.07 -0.01 0.05 0.11
-0.22 -0.22 -0.21 -0.20 -0.22 -0.18 -0.11 -0.09 -0.05 0.01 0.06 0.11
-0.21 -0.20 -0.19 -0.17 -0.19 -0.16 -0.08 -0.06 -0.03 0.03 0.07 0.11
-0.18 -0.17 -0.16 -0.14 -0.17 -0.13 -0.06 -0.04 -0.02 0.03 0.07 0.11
-0.16 -0.15 -0.14 -0.13 -0.15 -0.12 -0.05 -0.03 -0.01 0.03 0.06 0.09
-0.16 -0.14 -0.14 -0.13 -0.15 -0.12 -0.05 -0.04 -0.01 0.02 0.05 0.08
-0.17 -0.16 -0.15 -0.14 -0.17 -0.13 -0.06 -0.05 -0.02 0.02 0.04 0.07
-0.19 -0.18 -0.17 -0.16 -0.18 -0.15 -0.07 -0.05 -0.02 0.02 0.04 0.07
-0.21 -0.20 -0.19 -0.18 -0.20 -0.15 -0.07 -0.05 -0.01 0.03 0.05 0.08
-0.23 -0.22 -0.21 -0.19 -0.21 -0.15 -0.07 -0.04 0.00 0.05 0.08 0.11
-0.25 -0.24 -0.23 -0.20 -0.20 -0.14 -0.05 -0.02 0.02 0.07 0.10 0.13
-0.27 -0.26 -0.24 -0.20 -0.19 -0.13 -0.03 0.00 0.05 0.10 0.13 0.16
-0.28 -0.27 -0.24 -0.19 -0.17 -0.10 -0.00 0.03 0.07 0.12 0.14 0.17
-0.28 -0.26 -0.23 -0.16 -0.13 -0.06 0.03 0.06 0.09 0.12 0.14 0.16
-0.27 -0.24 -0.20 -0.13 -0.10 -0.02 0.06 0.08 0.10 0.12 0.13 0.14
-0.25 -0.22 -0.18 -0.11 -0.07 0.00 0.08 0.09 0.09 0.10 0.10 0.12
-0.23 -0.21 -0.17 -0.10 -0.06 0.01 0.08 0.08 0.07 0.08 0.08 0.09
-0.22 -0.20 -0.16 -0.09 -0.05 0.01 0.07 0.06 0.05 0.05 0.05 0.07
-0.21 -0.19 -0.15 -0.08 -0.04 0.02 0.07 0.04 0.02 0.02 0.03 0.05
-0.19 -0.18 -0.14 -0.07 -0.04 0.02 0.06 0.02 -0.00 -0.00 0.01 0.03
-0.17 -0.17 -0.13 -0.06 -0.04 0.00 0.03 -0.01 -0.03 -0.03 -0.02 0.00
-0.15 -0.16 -0.13 -0.07 -0.06 -0.02 0.00 -0.04 -0.06 -0.06 -0.05 -0.03
-0.15 -0.16 -0.13 -0.09 -0.08 -0.05 -0.04 -0.08 -0.10 -0.09 -0.09 -0.07
-0.14 -0.16 -0.14 -0.11 -0.11 -0.09 -0.07 -0.12 -0.13 -0.12 -0.11 -0.11
-0.14 -0.16 -0.15 -0.12 -0.14 -0.12 -0.11 -0.15 -0.16 -0.15 -0.14 -0.14
-0.13 -0.16 -0.15 -0.14 -0.16 -0.15 -0.14 -0.19 -0.20 -0.19 -0.18 -0.18
-0.13 -0.15 -0.15 -0.15 -0.17 -0.16 -0.17 -0.22 -0.24 -0.23 -0.22 -0.22
-0.12 -0.15 -0.15 -0.14 -0.16 -0.16 -0.17 -0.23 -0.26 -0.26 -0.25 -0.24
-0.10 -0.13 -0.13 -0.12 -0.14 -0.13 -0.15 -0.22 -0.26 -0.26 -0.25 -0.23
-0.08 -0.11 -0.11 -0.10 -0.11 -0.10 -0.12 -0.20 -0.23 -0.23 -0.22 -0.20
-0.06 -0.09 -0.08 -0.07 -0.08 -0.07 -0.09 -0.16 -0.19 -0.19 -0.17 -0.15

-0.04 -0.06 -0.06 -0.05 -0.06 -0.05 -0.06 -0.12 -0.15 -0.13 -0.11 -0.09
-0.02 -0.05 -0.05 -0.04 -0.06 -0.04 -0.04 -0.09 -0.10 -0.07 -0.05 -0.03
-0.01 -0.03 -0.04 -0.03 -0.05 -0.04 -0.03 -0.07 -0.07 -0.04 -0.01 0.01
0.00 -0.02 -0.03 -0.03 -0.05 -0.04 -0.03 -0.06 -0.06 -0.02 0.01 0.04
0.02 -0.01 -0.02 -0.02 -0.05 -0.04 -0.04 -0.06 -0.05 -0.01 0.02 0.06
0.03 0.00 -0.01 -0.02 -0.05 -0.05 -0.04 -0.07 -0.06 -0.01 0.02 0.06
0.04 0.01 -0.01 -0.02 -0.05 -0.05 -0.04 -0.07 -0.06 -0.02 0.01 0.05
0.05 0.02 0.00 -0.01 -0.04 -0.04 -0.04 -0.08 -0.07 -0.04 -0.01 0.03
0.05 0.02 0.00 -0.01 -0.04 -0.05 -0.05 -0.08 -0.08 -0.05 -0.02 0.02
0.04 0.02 -0.01 -0.02 -0.05 -0.05 -0.05 -0.08 -0.08 -0.05 -0.02 0.02
0.04 0.01 -0.02 -0.03 -0.05 -0.05 -0.05 -0.07 -0.07 -0.03 -0.01 0.02
0.03 0.01 -0.02 -0.03 -0.05 -0.04 -0.04 -0.06 -0.05 -0.02 0.01 0.04
0.02 -0.00 -0.02 -0.03 -0.04 -0.04 -0.03 -0.05 -0.04 -0.00 0.02 0.05
0.02 -0.00 -0.02 -0.02 -0.03 -0.02 -0.02 -0.03 -0.02 0.01 0.03 0.06
0.03 0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.02 -0.02 0.01 0.03 0.05
0.04 0.02 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 -0.01 -0.01 0.01 0.02 0.04
0.04 0.03 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 -0.00 0.00 0.02 0.03 0.04
0.05 0.03 0.02 0.03 0.03 0.04 0.03 0.02 0.03 0.05 0.05 0.06
0.06 0.05 0.04 0.06 0.06 0.07 0.07 0.05 0.06 0.08 0.08 0.09
0.08 0.07 0.07 0.08 0.08 0.09 0.08 0.07 0.08 0.10 0.10 0.10
0.09 0.08 0.07 0.09 0.09 0.09 0.09 0.08 0.09 0.11 0.11 0.10
0.09 0.08 0.07 0.08 0.08 0.09 0.09 0.08 0.10 0.12 0.12 0.11
0.08 0.07 0.06 0.07 0.08 0.09 0.09 0.09 0.11 0.13 0.13 0.13
0.07 0.06 0.06 0.07 0.08 0.09 0.10 0.10 0.12 0.14 0.15 0.14
0.09 0.08 0.07 0.09 0.09 0.11 0.11 0.11 0.13 0.15 0.14 0.14
0.09 0.08 0.08 0.09 0.10 0.11 0.11 0.11 0.12 0.13 0.13 0.12
0.06 0.06 0.06 0.08 0.08 0.09 0.09 0.09 0.10 0.11 0.10 0.09
0.05 0.04 0.04 0.05 0.06 0.07 0.07 0.06 0.08 0.08 0.07 0.06
0.04 0.03 0.03 0.04 0.05 0.07 0.07 0.07 0.08 0.09 0.07 0.06
0.03 0.02 0.02 0.03 0.04 0.06 0.07 0.07 0.09 0.09 0.08 0.07
0.02 0.01 0.01 0.03 0.04 0.06 0.06 0.06 0.08 0.08 0.07 0.06
0.02 0.01 0.01 0.03 0.03 0.05 0.06 0.06 0.07 0.07 0.06 0.05
0.02 0.01 0.01 0.02 0.03 0.04 0.04 0.04 0.05 0.05 0.04 0.04
0.02 0.01 0.01 0.01 0.01 0.03 0.03 0.02 0.03 0.04 0.03 0.02
0.01 0.00 0.00 0.01 0.00 0.02 0.02 0.01 0.02 0.02 0.01 0.01
0.01 -0.00 -0.01 -0.00 -0.00 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01
0.01 -0.00 -0.01 -0.01 -0.01 0.00 -0.00 -0.00 0.01 0.01 -0.00 -0.00
0.01 -0.00 -0.01 -0.01 -0.01 -0.00 -0.00 -0.00 0.00 0.00 -0.00 -0.01
0.01 -0.00 -0.01 -0.01 -0.01 -0.00 -0.01 -0.01 0.00 0.00 -0.00 -0.01
0.01 -0.00 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 0.00 0.00 -0.01 -0.01
0.01 -0.00 -0.01 -0.01 -0.02 -0.01 -0.01 -0.01 -0.00 -0.00 -0.01 -0.01
0.00 -0.00 -0.01 -0.01 -0.02 -0.01 -0.01 -0.01 -0.00 -0.00 -0.01 -0.01
-0.00 -0.01 -0.01 -0.01 -0.02 -0.01 -0.01 -0.01 0.00 -0.00 -0.01 -0.01
-0.00 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.00 -0.00 0.00 0.00 -0.00 -0.00
-0.00 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.00 0.00 0.00 0.01 0.01 0.00 -0.00
-0.00 -0.00 -0.01 -0.01 -0.01 0.00 0.00 0.00 0.01 0.00 0.00 -0.00
-0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 -0.00 -0.00
-0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 -0.00 -0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.01 0.01 0.00 0.00 0.00 -0.00 -0.00
0.00 0.00 0.00 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.00 0.00 -0.00 -0.00
0.00 0.00 0.00 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.01 0.00 0.01 0.01 0.01 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.01 0.01 0.01 0.00 0.00 0.00 0.00

0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

year 2002

0.05 0.16 0.25 0.30 0.39 0.43 0.41 0.40 0.37 0.33 0.29 0.24
0.05 0.16 0.25 0.31 0.40 0.44 0.42 0.40 0.39 0.34 0.31 0.26
0.06 0.17 0.26 0.32 0.40 0.44 0.42 0.40 0.39 0.35 0.32 0.27
0.07 0.17 0.26 0.32 0.40 0.44 0.42 0.40 0.38 0.34 0.31 0.26
0.09 0.18 0.27 0.33 0.40 0.44 0.42 0.40 0.38 0.34 0.31 0.26
0.11 0.20 0.28 0.34 0.41 0.44 0.42 0.39 0.37 0.33 0.30 0.25
0.13 0.21 0.29 0.34 0.41 0.44 0.42 0.39 0.37 0.33 0.29 0.24
0.15 0.23 0.30 0.35 0.41 0.44 0.41 0.38 0.36 0.32 0.29 0.24
0.16 0.24 0.30 0.35 0.41 0.44 0.41 0.38 0.36 0.32 0.29 0.24
0.18 0.24 0.30 0.35 0.41 0.43 0.41 0.38 0.36 0.33 0.30 0.25
0.17 0.24 0.30 0.34 0.40 0.42 0.40 0.38 0.36 0.33 0.31 0.26
0.17 0.23 0.29 0.33 0.38 0.40 0.38 0.36 0.35 0.32 0.30 0.26
0.17 0.23 0.28 0.32 0.37 0.39 0.37 0.35 0.33 0.32 0.30 0.26
0.17 0.21 0.26 0.29 0.34 0.37 0.35 0.33 0.33 0.31 0.30 0.27
0.16 0.20 0.24 0.27 0.31 0.34 0.33 0.32 0.32 0.31 0.31 0.29
0.15 0.18 0.22 0.24 0.28 0.31 0.30 0.29 0.30 0.31 0.32 0.30
0.13 0.16 0.20 0.22 0.26 0.28 0.27 0.27 0.29 0.31 0.32 0.32
0.12 0.14 0.18 0.20 0.24 0.26 0.25 0.25 0.28 0.30 0.33 0.33
0.10 0.13 0.16 0.18 0.22 0.24 0.24 0.24 0.28 0.31 0.33 0.34
0.10 0.13 0.17 0.18 0.22 0.24 0.23 0.24 0.27 0.31 0.34 0.34
0.12 0.15 0.19 0.20 0.23 0.25 0.23 0.24 0.28 0.31 0.33 0.34
0.14 0.17 0.21 0.23 0.25 0.25 0.24 0.24 0.28 0.31 0.33 0.33
0.17 0.19 0.23 0.24 0.25 0.26 0.24 0.24 0.27 0.29 0.31 0.32
0.18 0.21 0.24 0.24 0.25 0.25 0.23 0.23 0.26 0.28 0.30 0.31
0.19 0.21 0.24 0.24 0.24 0.23 0.21 0.21 0.24 0.26 0.28 0.30
0.18 0.21 0.24 0.22 0.21 0.20 0.18 0.19 0.22 0.24 0.26 0.29
0.16 0.19 0.22 0.20 0.18 0.16 0.15 0.17 0.21 0.22 0.24 0.28
0.14 0.17 0.20 0.18 0.16 0.14 0.13 0.15 0.20 0.21 0.23 0.26
0.12 0.16 0.19 0.16 0.14 0.12 0.11 0.14 0.18 0.20 0.21 0.25
0.11 0.14 0.16 0.13 0.10 0.08 0.08 0.12 0.17 0.19 0.20 0.23
0.09 0.13 0.14 0.09 0.06 0.05 0.05 0.10 0.16 0.18 0.19 0.22
0.07 0.10 0.10 0.05 0.02 0.01 0.03 0.09 0.16 0.18 0.18 0.22
0.04 0.06 0.06 0.01 -0.02 -0.01 0.02 0.09 0.17 0.19 0.19 0.22
-0.00 0.01 -0.00 -0.05 -0.07 -0.04 0.02 0.10 0.18 0.20 0.20 0.23
-0.05 -0.04 -0.06 -0.11 -0.11 -0.06 0.02 0.12 0.20 0.22 0.21 0.23
-0.09 -0.10 -0.13 -0.17 -0.15 -0.08 0.03 0.14 0.22 0.23 0.22 0.23
-0.13 -0.15 -0.18 -0.22 -0.18 -0.08 0.04 0.16 0.25 0.25 0.23 0.24
-0.17 -0.18 -0.21 -0.24 -0.20 -0.08 0.07 0.19 0.28 0.28 0.26 0.26
-0.20 -0.21 -0.23 -0.25 -0.19 -0.06 0.09 0.22 0.30 0.31 0.28 0.29
-0.21 -0.21 -0.22 -0.23 -0.17 -0.04 0.11 0.23 0.31 0.31 0.29 0.29
-0.19 -0.18 -0.19 -0.19 -0.13 -0.01 0.12 0.23 0.30 0.30 0.27 0.28
-0.16 -0.15 -0.14 -0.14 -0.08 0.03 0.14 0.23 0.29 0.28 0.26 0.26
-0.12 -0.10 -0.10 -0.09 -0.02 0.07 0.16 0.23 0.27 0.26 0.23 0.24
-0.06 -0.05 -0.04 -0.03 0.03 0.11 0.17 0.21 0.24 0.23 0.21 0.23
-0.00 0.01 0.01 0.03 0.08 0.13 0.17 0.19 0.21 0.19 0.19 0.21
0.04 0.05 0.06 0.07 0.11 0.15 0.17 0.17 0.17 0.16 0.16 0.20
0.07 0.08 0.09 0.10 0.13 0.16 0.16 0.15 0.15 0.13 0.14 0.18
0.10 0.12 0.13 0.13 0.16 0.18 0.17 0.15 0.14 0.12 0.13 0.17
0.11 0.13 0.15 0.16 0.18 0.20 0.18 0.15 0.14 0.12 0.12 0.16

0.10 0.13 0.15 0.16 0.19 0.20 0.19 0.16 0.14 0.12 0.12 0.16
0.08 0.12 0.15 0.16 0.18 0.20 0.19 0.16 0.14 0.11 0.12 0.15
0.07 0.11 0.14 0.16 0.18 0.19 0.18 0.15 0.13 0.10 0.11 0.14
0.07 0.10 0.14 0.16 0.18 0.19 0.17 0.14 0.11 0.08 0.08 0.12
0.07 0.11 0.14 0.16 0.18 0.19 0.16 0.12 0.08 0.05 0.05 0.08
0.08 0.12 0.15 0.16 0.18 0.18 0.15 0.10 0.05 0.01 0.01 0.04
0.10 0.13 0.16 0.16 0.17 0.16 0.13 0.08 0.03 -0.01 -0.03 0.00
0.10 0.12 0.15 0.15 0.15 0.14 0.11 0.05 0.00 -0.04 -0.06 -0.04
0.09 0.11 0.13 0.13 0.12 0.11 0.08 0.02 -0.03 -0.07 -0.09 -0.07
0.07 0.09 0.11 0.10 0.09 0.08 0.04 -0.01 -0.06 -0.10 -0.11 -0.09
0.06 0.08 0.10 0.09 0.08 0.06 0.02 -0.03 -0.08 -0.12 -0.13 -0.10
0.08 0.09 0.11 0.09 0.07 0.06 0.02 -0.04 -0.08 -0.12 -0.13 -0.11
0.10 0.11 0.12 0.10 0.07 0.05 0.01 -0.04 -0.09 -0.12 -0.14 -0.11
0.11 0.12 0.12 0.09 0.07 0.05 0.01 -0.05 -0.10 -0.13 -0.14 -0.12
0.11 0.11 0.12 0.09 0.06 0.04 0.01 -0.05 -0.09 -0.12 -0.13 -0.12
0.11 0.12 0.12 0.09 0.06 0.04 0.01 -0.04 -0.08 -0.11 -0.12 -0.10
0.13 0.14 0.14 0.11 0.08 0.05 0.02 -0.03 -0.07 -0.10 -0.11 -0.10
0.15 0.16 0.16 0.13 0.09 0.06 0.03 -0.02 -0.06 -0.09 -0.10 -0.09
0.15 0.16 0.16 0.13 0.09 0.06 0.03 -0.02 -0.06 -0.08 -0.09 -0.09
0.13 0.14 0.14 0.10 0.07 0.04 0.02 -0.04 -0.07 -0.08 -0.09 -0.08
0.10 0.10 0.10 0.06 0.03 0.01 -0.00 -0.04 -0.07 -0.07 -0.07 -0.06
0.07 0.08 0.07 0.05 0.02 0.01 0.01 -0.03 -0.05 -0.06 -0.05 -0.04
0.07 0.09 0.09 0.06 0.04 0.03 0.02 -0.02 -0.04 -0.04 -0.04 -0.03
0.08 0.09 0.09 0.06 0.04 0.03 0.02 -0.02 -0.04 -0.04 -0.04 -0.03
0.07 0.08 0.07 0.05 0.03 0.02 0.02 -0.01 -0.03 -0.03 -0.03 -0.02
0.06 0.07 0.07 0.05 0.02 0.02 0.02 -0.01 -0.02 -0.02 -0.02 -0.02
0.05 0.06 0.06 0.04 0.02 0.02 0.02 0.00 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01
0.03 0.05 0.05 0.04 0.03 0.03 0.04 0.01 0.00 0.00 0.00 -0.00
0.02 0.04 0.04 0.04 0.03 0.03 0.04 0.02 0.01 0.01 0.01 0.01
0.02 0.04 0.04 0.04 0.03 0.03 0.04 0.02 0.01 0.02 0.01 0.01
0.01 0.03 0.04 0.04 0.03 0.04 0.05 0.03 0.02 0.02 0.02 0.02
0.01 0.02 0.03 0.04 0.03 0.04 0.05 0.04 0.02 0.03 0.03 0.03
0.01 0.02 0.03 0.04 0.04 0.05 0.05 0.04 0.03 0.03 0.03 0.03
0.01 0.02 0.03 0.04 0.04 0.05 0.06 0.04 0.03 0.04 0.03 0.03
0.00 0.02 0.03 0.04 0.04 0.05 0.05 0.04 0.03 0.04 0.03 0.04
0.00 0.02 0.03 0.03 0.04 0.04 0.05 0.04 0.03 0.03 0.03 0.03
0.00 0.01 0.02 0.03 0.03 0.04 0.04 0.04 0.03 0.03 0.03 0.03
0.00 0.01 0.02 0.03 0.03 0.03 0.04 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03
0.01 0.02 0.02 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.02 0.03 0.03 0.03
0.01 0.01 0.02 0.02 0.02 0.02 0.03 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02
0.00 0.01 0.01 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02
0.00 0.00 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.02 0.02 0.02
-0.00 0.00 0.00 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01
0.00 0.00 0.00 0.00 0.01 0.01 0.00 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01
0.00 0.00 0.00 0.00 0.01 0.00 0.00 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

year 2003

0.18 0.11 0.03 -0.01 -0.01 -0.01 -0.00 0.03 0.06 0.07 0.08 0.13
0.20 0.14 0.05 0.02 0.02 0.03 0.04 0.07 0.10 0.11 0.10 0.15

0.21 0.15 0.07 0.04 0.05 0.05 0.06 0.10 0.13 0.13 0.13 0.17
0.21 0.17 0.09 0.07 0.08 0.08 0.09 0.12 0.15 0.15 0.14 0.19
0.21 0.17 0.09 0.07 0.08 0.09 0.10 0.13 0.16 0.16 0.15 0.20
0.20 0.16 0.08 0.06 0.07 0.08 0.09 0.12 0.15 0.15 0.14 0.19
0.19 0.15 0.08 0.06 0.07 0.08 0.09 0.12 0.14 0.14 0.13 0.18
0.19 0.16 0.09 0.08 0.09 0.10 0.10 0.13 0.16 0.14 0.14 0.18
0.20 0.17 0.11 0.10 0.11 0.12 0.12 0.15 0.18 0.16 0.15 0.19
0.21 0.19 0.14 0.13 0.14 0.14 0.14 0.17 0.19 0.17 0.16 0.20
0.23 0.21 0.16 0.15 0.16 0.16 0.15 0.18 0.20 0.17 0.16 0.20
0.23 0.22 0.18 0.17 0.18 0.18 0.17 0.20 0.21 0.19 0.17 0.20
0.24 0.24 0.20 0.19 0.20 0.20 0.19 0.22 0.23 0.20 0.19 0.22
0.26 0.26 0.23 0.22 0.23 0.23 0.22 0.24 0.25 0.22 0.20 0.22
0.28 0.28 0.26 0.26 0.27 0.27 0.25 0.27 0.27 0.23 0.20 0.22
0.29 0.31 0.29 0.29 0.31 0.31 0.28 0.29 0.29 0.24 0.21 0.22
0.31 0.32 0.30 0.31 0.33 0.33 0.30 0.31 0.30 0.25 0.20 0.22
0.32 0.33 0.31 0.32 0.33 0.33 0.31 0.31 0.30 0.25 0.20 0.22
0.33 0.33 0.31 0.31 0.33 0.33 0.30 0.31 0.30 0.24 0.21 0.22
0.33 0.33 0.30 0.30 0.32 0.32 0.29 0.30 0.29 0.24 0.21 0.22
0.32 0.32 0.29 0.29 0.30 0.31 0.28 0.29 0.28 0.23 0.20 0.22
0.32 0.32 0.29 0.28 0.30 0.30 0.28 0.28 0.28 0.23 0.20 0.21
0.32 0.32 0.29 0.29 0.31 0.31 0.28 0.28 0.27 0.22 0.19 0.20
0.32 0.32 0.29 0.30 0.32 0.32 0.28 0.28 0.27 0.22 0.20 0.20
0.31 0.33 0.30 0.30 0.33 0.34 0.30 0.29 0.27 0.23 0.21 0.21
0.31 0.32 0.30 0.31 0.34 0.35 0.31 0.29 0.28 0.23 0.22 0.22
0.30 0.32 0.30 0.31 0.35 0.36 0.32 0.29 0.27 0.24 0.23 0.24
0.29 0.31 0.30 0.31 0.36 0.37 0.32 0.29 0.27 0.24 0.24 0.25
0.28 0.30 0.29 0.31 0.36 0.37 0.32 0.29 0.27 0.24 0.25 0.26
0.27 0.29 0.29 0.32 0.38 0.39 0.33 0.30 0.28 0.25 0.26 0.26
0.26 0.29 0.29 0.33 0.39 0.40 0.34 0.30 0.28 0.25 0.25 0.25
0.25 0.29 0.29 0.34 0.40 0.40 0.34 0.29 0.26 0.23 0.23 0.23
0.25 0.29 0.30 0.34 0.40 0.40 0.32 0.27 0.23 0.20 0.21 0.21
0.25 0.29 0.31 0.35 0.40 0.39 0.30 0.24 0.20 0.17 0.18 0.18
0.25 0.30 0.32 0.36 0.40 0.37 0.27 0.20 0.16 0.13 0.14 0.15
0.25 0.30 0.33 0.38 0.40 0.36 0.24 0.16 0.11 0.09 0.10 0.12
0.26 0.31 0.35 0.39 0.41 0.34 0.22 0.13 0.08 0.05 0.07 0.10
0.28 0.33 0.37 0.40 0.41 0.33 0.20 0.10 0.05 0.03 0.05 0.08
0.30 0.35 0.38 0.41 0.41 0.32 0.18 0.09 0.04 0.02 0.04 0.06
0.31 0.35 0.38 0.40 0.39 0.29 0.15 0.07 0.03 0.01 0.03 0.04
0.29 0.34 0.36 0.37 0.35 0.26 0.13 0.05 0.02 0.01 0.03 0.04
0.28 0.32 0.34 0.34 0.31 0.22 0.10 0.04 0.02 0.02 0.03 0.04
0.26 0.31 0.32 0.31 0.28 0.19 0.08 0.04 0.03 0.03 0.04 0.03
0.25 0.29 0.29 0.27 0.24 0.16 0.07 0.05 0.05 0.05 0.05 0.03
0.23 0.26 0.26 0.24 0.21 0.14 0.06 0.06 0.07 0.07 0.06 0.03
0.22 0.24 0.23 0.20 0.18 0.13 0.07 0.08 0.10 0.09 0.08 0.04
0.20 0.22 0.21 0.19 0.18 0.13 0.08 0.10 0.12 0.11 0.09 0.05
0.19 0.21 0.20 0.18 0.18 0.14 0.10 0.11 0.13 0.12 0.11 0.07
0.18 0.20 0.19 0.17 0.17 0.14 0.10 0.12 0.14 0.13 0.12 0.08
0.17 0.20 0.19 0.17 0.17 0.14 0.10 0.12 0.14 0.14 0.13 0.10
0.17 0.19 0.18 0.16 0.17 0.14 0.10 0.11 0.14 0.14 0.13 0.10
0.16 0.18 0.17 0.15 0.16 0.13 0.09 0.11 0.13 0.13 0.12 0.10
0.14 0.16 0.14 0.12 0.13 0.11 0.07 0.09 0.12 0.13 0.12 0.10
0.10 0.12 0.10 0.08 0.10 0.08 0.05 0.07 0.11 0.12 0.12 0.11
0.06 0.08 0.05 0.04 0.06 0.05 0.02 0.05 0.09 0.11 0.12 0.10

0.02 0.03 0.01 0.00 0.03 0.03 0.01 0.04 0.08 0.10 0.11 0.10
-0.02 -0.01 -0.03 -0.03 0.00 0.01 -0.00 0.03 0.07 0.09 0.11 0.11
-0.06 -0.04 -0.06 -0.05 -0.01 0.00 -0.01 0.03 0.08 0.10 0.12 0.12
-0.07 -0.06 -0.07 -0.06 -0.01 0.00 0.00 0.05 0.09 0.11 0.14 0.13
-0.08 -0.07 -0.08 -0.07 -0.01 0.01 0.02 0.06 0.10 0.12 0.14 0.13
-0.09 -0.08 -0.09 -0.07 -0.01 0.01 0.02 0.07 0.11 0.12 0.14 0.14
-0.10 -0.09 -0.10 -0.08 -0.02 0.02 0.03 0.07 0.11 0.12 0.14 0.13
-0.10 -0.09 -0.10 -0.08 -0.02 0.02 0.03 0.08 0.10 0.11 0.13 0.12
-0.10 -0.08 -0.10 -0.07 -0.00 0.03 0.04 0.08 0.10 0.10 0.12 0.11
-0.08 -0.07 -0.08 -0.06 0.01 0.04 0.05 0.08 0.09 0.09 0.10 0.09
-0.08 -0.07 -0.08 -0.05 0.01 0.04 0.05 0.08 0.09 0.08 0.09 0.09
-0.08 -0.07 -0.08 -0.05 0.01 0.04 0.05 0.08 0.09 0.09 0.09 0.09
-0.08 -0.07 -0.08 -0.06 0.01 0.04 0.05 0.08 0.09 0.08 0.09 0.08
-0.07 -0.06 -0.08 -0.05 0.01 0.04 0.05 0.08 0.09 0.08 0.07 0.06
-0.05 -0.04 -0.05 -0.03 0.03 0.06 0.07 0.09 0.09 0.07 0.06 0.04
-0.02 -0.02 -0.03 -0.01 0.04 0.07 0.07 0.09 0.08 0.06 0.05 0.03
-0.02 -0.02 -0.03 -0.02 0.03 0.05 0.06 0.07 0.07 0.05 0.05 0.04
-0.03 -0.02 -0.04 -0.02 0.02 0.05 0.05 0.07 0.07 0.05 0.05 0.04
-0.02 -0.02 -0.03 -0.02 0.02 0.04 0.04 0.06 0.06 0.04 0.04 0.03
-0.02 -0.02 -0.03 -0.02 0.02 0.04 0.04 0.05 0.04 0.03 0.03 0.03
-0.01 -0.01 -0.03 -0.02 0.02 0.03 0.03 0.04 0.03 0.02 0.02 0.02
-0.00 -0.00 -0.02 -0.01 0.01 0.03 0.02 0.03 0.02 0.01 0.01 0.01
0.00 0.00 -0.01 -0.01 0.01 0.02 0.02 0.02 0.01 0.00 0.00 0.00
0.01 0.00 -0.01 -0.01 0.01 0.02 0.01 0.01 0.01 -0.00 0.00 0.00
0.02 0.01 0.00 -0.00 0.01 0.02 0.01 0.01 0.00 -0.00 -0.00 0.00
0.02 0.02 0.01 0.00 0.02 0.02 0.01 0.01 0.00 -0.00 -0.00 0.00
0.03 0.03 0.02 0.01 0.02 0.02 0.01 0.01 0.00 -0.00 -0.00 0.00
0.03 0.03 0.02 0.01 0.02 0.02 0.01 0.01 0.00 -0.00 -0.00 0.00
0.03 0.03 0.02 0.02 0.02 0.02 0.01 0.01 0.01 0.00 0.00 0.00
0.03 0.03 0.02 0.02 0.02 0.02 0.01 0.01 0.01 0.00 0.00 0.01
0.03 0.03 0.02 0.02 0.02 0.02 0.01 0.01 0.01 0.00 0.00 0.01
0.03 0.03 0.02 0.02 0.02 0.02 0.01 0.01 0.00 0.00 -0.00 0.00
0.03 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.01 0.01 0.01 0.00 -0.00 0.00
0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.01 0.01 0.01 0.00 0.00 0.00
0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.01 0.01 0.01 0.01 0.00 0.01
0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01
0.01 0.01 0.02 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01
0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.00 0.00
0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.00 0.00
0.00 0.01 0.01 0.01 0.01 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

year 2004

0.15 0.14 0.14 0.10 0.06 0.02 0.01 0.00 -0.02 -0.06 -0.11 -0.19
0.17 0.16 0.16 0.12 0.07 0.03 0.02 0.01 -0.01 -0.05 -0.09 -0.17
0.19 0.18 0.17 0.14 0.08 0.04 0.02 0.02 -0.00 -0.03 -0.07 -0.14
0.20 0.18 0.18 0.14 0.08 0.04 0.02 0.01 -0.00 -0.03 -0.06 -0.12
0.21 0.20 0.19 0.15 0.10 0.06 0.03 0.02 0.01 -0.01 -0.04 -0.10
0.21 0.20 0.20 0.16 0.10 0.06 0.05 0.04 0.03 0.01 -0.01 -0.07
0.20 0.19 0.18 0.14 0.09 0.05 0.03 0.03 0.03 0.01 -0.01 -0.07
0.19 0.17 0.16 0.11 0.06 0.02 0.00 0.00 -0.01 -0.03 -0.05 -0.10

0.19 0.17 0.15 0.09 0.03 -0.01 -0.03 -0.04 -0.05 -0.06 -0.08 -0.13
0.20 0.17 0.15 0.09 0.03 -0.02 -0.04 -0.05 -0.06 -0.08 -0.10 -0.14
0.19 0.16 0.14 0.08 0.02 -0.02 -0.04 -0.05 -0.07 -0.08 -0.10 -0.14
0.20 0.16 0.14 0.08 0.01 -0.03 -0.05 -0.06 -0.07 -0.08 -0.10 -0.15
0.21 0.17 0.14 0.08 0.01 -0.04 -0.06 -0.07 -0.08 -0.09 -0.11 -0.16
0.21 0.17 0.13 0.06 -0.00 -0.05 -0.08 -0.09 -0.10 -0.11 -0.13 -0.18
0.21 0.16 0.12 0.05 -0.01 -0.07 -0.09 -0.10 -0.12 -0.12 -0.15 -0.20
0.20 0.15 0.11 0.04 -0.03 -0.09 -0.11 -0.12 -0.13 -0.14 -0.17 -0.22
0.20 0.15 0.10 0.03 -0.04 -0.10 -0.13 -0.14 -0.15 -0.15 -0.18 -0.24
0.21 0.16 0.11 0.04 -0.03 -0.09 -0.12 -0.14 -0.15 -0.15 -0.18 -0.24
0.21 0.16 0.11 0.05 -0.02 -0.08 -0.11 -0.12 -0.13 -0.13 -0.17 -0.24
0.21 0.16 0.12 0.05 -0.01 -0.07 -0.09 -0.11 -0.11 -0.12 -0.16 -0.24
0.20 0.15 0.11 0.05 -0.02 -0.07 -0.09 -0.10 -0.11 -0.11 -0.16 -0.24
0.19 0.13 0.09 0.03 -0.03 -0.08 -0.09 -0.10 -0.11 -0.11 -0.17 -0.25
0.17 0.12 0.07 0.01 -0.05 -0.10 -0.11 -0.11 -0.11 -0.11 -0.17 -0.26
0.17 0.11 0.06 -0.00 -0.07 -0.11 -0.12 -0.12 -0.11 -0.11 -0.17 -0.26
0.18 0.12 0.07 0.00 -0.06 -0.11 -0.12 -0.12 -0.11 -0.10 -0.17 -0.26
0.19 0.14 0.09 0.02 -0.06 -0.10 -0.11 -0.11 -0.10 -0.10 -0.17 -0.27
0.21 0.15 0.10 0.02 -0.06 -0.11 -0.11 -0.10 -0.09 -0.10 -0.18 -0.29
0.22 0.16 0.10 0.01 -0.07 -0.12 -0.12 -0.12 -0.11 -0.12 -0.21 -0.31
0.22 0.16 0.09 -0.00 -0.09 -0.14 -0.14 -0.13 -0.13 -0.14 -0.24 -0.34
0.21 0.14 0.07 -0.02 -0.11 -0.15 -0.15 -0.16 -0.16 -0.17 -0.26 -0.36
0.20 0.12 0.05 -0.05 -0.13 -0.17 -0.18 -0.18 -0.19 -0.20 -0.29 -0.37
0.18 0.10 0.02 -0.07 -0.15 -0.19 -0.20 -0.21 -0.22 -0.23 -0.30 -0.37
0.16 0.08 0.00 -0.08 -0.17 -0.21 -0.21 -0.23 -0.24 -0.24 -0.31 -0.37
0.13 0.06 -0.02 -0.10 -0.18 -0.22 -0.23 -0.25 -0.25 -0.25 -0.31 -0.36
0.11 0.03 -0.04 -0.13 -0.20 -0.24 -0.25 -0.27 -0.27 -0.26 -0.31 -0.35
0.09 0.01 -0.07 -0.15 -0.22 -0.26 -0.27 -0.28 -0.28 -0.27 -0.31 -0.33
0.07 -0.01 -0.09 -0.16 -0.23 -0.27 -0.28 -0.29 -0.28 -0.27 -0.29 -0.31
0.05 -0.03 -0.11 -0.18 -0.24 -0.28 -0.29 -0.30 -0.28 -0.26 -0.27 -0.27
0.03 -0.05 -0.12 -0.19 -0.24 -0.27 -0.28 -0.29 -0.28 -0.24 -0.24 -0.23
0.01 -0.06 -0.13 -0.19 -0.24 -0.27 -0.28 -0.29 -0.26 -0.22 -0.21 -0.18
0.01 -0.06 -0.13 -0.19 -0.23 -0.26 -0.26 -0.27 -0.24 -0.19 -0.17 -0.13
-0.00 -0.07 -0.13 -0.18 -0.22 -0.24 -0.24 -0.25 -0.22 -0.16 -0.12 -0.07
-0.01 -0.09 -0.15 -0.18 -0.22 -0.23 -0.23 -0.23 -0.19 -0.12 -0.08 -0.03
-0.03 -0.10 -0.16 -0.19 -0.22 -0.22 -0.22 -0.22 -0.17 -0.10 -0.05 -0.00
-0.03 -0.11 -0.16 -0.19 -0.21 -0.22 -0.21 -0.21 -0.16 -0.09 -0.04 0.00
-0.03 -0.10 -0.15 -0.17 -0.20 -0.21 -0.20 -0.20 -0.15 -0.09 -0.05 -0.01
-0.01 -0.09 -0.13 -0.16 -0.19 -0.19 -0.19 -0.19 -0.15 -0.09 -0.07 -0.04
0.01 -0.07 -0.11 -0.14 -0.17 -0.18 -0.17 -0.18 -0.15 -0.10 -0.08 -0.07
0.03 -0.04 -0.09 -0.11 -0.14 -0.15 -0.15 -0.16 -0.14 -0.10 -0.09 -0.10
0.05 -0.02 -0.06 -0.08 -0.11 -0.12 -0.12 -0.14 -0.13 -0.09 -0.10 -0.11
0.05 -0.01 -0.04 -0.05 -0.08 -0.09 -0.10 -0.13 -0.12 -0.09 -0.11 -0.13
0.06 0.00 -0.03 -0.04 -0.06 -0.08 -0.09 -0.12 -0.12 -0.10 -0.12 -0.14
0.06 0.01 -0.02 -0.02 -0.05 -0.06 -0.07 -0.10 -0.11 -0.10 -0.12 -0.16
0.07 0.02 0.00 -0.00 -0.02 -0.03 -0.04 -0.08 -0.09 -0.08 -0.12 -0.16
0.07 0.03 0.02 0.03 0.01 -0.00 -0.01 -0.05 -0.06 -0.06 -0.10 -0.14
0.08 0.04 0.04 0.04 0.02 0.02 0.02 -0.02 -0.04 -0.04 -0.08 -0.12
0.09 0.06 0.05 0.06 0.04 0.04 0.04 0.00 -0.02 -0.02 -0.07 -0.11
0.10 0.07 0.07 0.07 0.05 0.05 0.05 0.01 -0.01 -0.02 -0.06 -0.09
0.11 0.09 0.09 0.09 0.07 0.06 0.06 0.02 -0.00 -0.01 -0.05 -0.08
0.11 0.09 0.10 0.10 0.08 0.07 0.07 0.03 0.01 -0.01 -0.04 -0.07
0.11 0.10 0.10 0.11 0.09 0.08 0.07 0.03 0.01 -0.01 -0.04 -0.07

0.11 0.09 0.10 0.11 0.08 0.07 0.06 0.02 -0.00 -0.02 -0.05 -0.08
0.10 0.09 0.10 0.10 0.08 0.06 0.05 0.02 -0.01 -0.02 -0.05 -0.08
0.09 0.08 0.09 0.09 0.06 0.05 0.04 0.01 -0.01 -0.02 -0.05 -0.07
0.07 0.06 0.07 0.08 0.05 0.03 0.02 -0.00 -0.01 -0.02 -0.05 -0.07
0.07 0.06 0.08 0.08 0.05 0.03 0.02 0.00 -0.01 -0.02 -0.05 -0.07
0.07 0.07 0.08 0.08 0.05 0.04 0.02 -0.00 -0.02 -0.04 -0.06 -0.08
0.06 0.06 0.07 0.07 0.05 0.03 0.02 -0.01 -0.02 -0.03 -0.06 -0.07
0.04 0.03 0.05 0.05 0.03 0.02 0.01 -0.01 -0.02 -0.02 -0.03 -0.04
0.02 0.01 0.03 0.03 0.02 0.00 -0.00 -0.01 -0.01 0.00 0.01 0.00
0.02 0.02 0.03 0.04 0.02 0.01 0.01 0.01 0.02 0.04 0.04 0.03
0.03 0.03 0.05 0.06 0.05 0.04 0.03 0.03 0.04 0.05 0.04 0.04
0.03 0.03 0.04 0.06 0.05 0.04 0.04 0.04 0.04 0.05 0.05 0.04
0.03 0.03 0.04 0.05 0.05 0.04 0.04 0.04 0.05 0.05 0.05 0.04
0.02 0.02 0.03 0.04 0.04 0.03 0.03 0.04 0.05 0.05 0.05 0.04
0.01 0.01 0.02 0.03 0.03 0.03 0.03 0.04 0.05 0.06 0.06 0.05
0.00 0.00 0.01 0.02 0.02 0.02 0.02 0.03 0.04 0.06 0.06 0.05
0.00 -0.00 0.01 0.02 0.01 0.01 0.02 0.03 0.04 0.05 0.06 0.05
0.00 -0.00 0.01 0.02 0.01 0.01 0.01 0.02 0.03 0.04 0.05 0.05
-0.00 -0.00 0.00 0.01 0.00 0.00 0.00 0.01 0.02 0.03 0.04 0.04
-0.00 -0.01 -0.00 0.00 -0.00 -0.01 -0.00 0.01 0.01 0.03 0.03 0.03
0.00 -0.01 -0.00 0.00 -0.01 -0.01 -0.01 0.00 0.01 0.02 0.03 0.02
0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.01 -0.01 -0.01 -0.00 0.00 0.02 0.02 0.02
0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.01 -0.02 -0.01 -0.01 -0.00 0.01 0.02 0.02
0.01 0.00 -0.00 -0.00 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.00 0.01 0.02 0.02
0.01 0.00 0.00 -0.00 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.00 0.01 0.02 0.02
0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.00 0.01 0.02 0.02
0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.00 0.00 0.01 0.01
0.01 0.00 0.00 -0.00 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.00 0.00 0.01 0.01
0.01 0.01 0.00 0.00 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.00 0.00 0.01 0.01
0.01 0.01 0.01 0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00 0.01 0.01
0.01 0.01 0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00 0.01 0.01
0.00 0.00 0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00 0.00 0.01 0.01
0.00 0.00 0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.01
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

year 2005

-0.22 -0.22 -0.21 -0.18 -0.20 -0.20 -0.14 -0.12 -0.14 -0.13 -0.09 -0.10
-0.19 -0.20 -0.20 -0.17 -0.19 -0.19 -0.13 -0.12 -0.14 -0.13 -0.09 -0.10
-0.16 -0.18 -0.18 -0.15 -0.17 -0.17 -0.11 -0.09 -0.12 -0.11 -0.08 -0.09
-0.14 -0.16 -0.16 -0.14 -0.16 -0.16 -0.09 -0.07 -0.10 -0.09 -0.06 -0.08
-0.13 -0.15 -0.16 -0.14 -0.16 -0.16 -0.09 -0.07 -0.10 -0.09 -0.06 -0.07
-0.10 -0.13 -0.14 -0.13 -0.15 -0.15 -0.10 -0.08 -0.11 -0.10 -0.08 -0.09
-0.09 -0.12 -0.14 -0.12 -0.14 -0.14 -0.09 -0.07 -0.11 -0.10 -0.08 -0.09
-0.12 -0.15 -0.16 -0.13 -0.15 -0.14 -0.09 -0.07 -0.11 -0.10 -0.08 -0.09
-0.15 -0.18 -0.19 -0.16 -0.17 -0.15 -0.10 -0.08 -0.12 -0.12 -0.10 -0.10
-0.16 -0.20 -0.21 -0.19 -0.20 -0.18 -0.12 -0.11 -0.15 -0.14 -0.13 -0.13
-0.16 -0.20 -0.22 -0.19 -0.21 -0.20 -0.14 -0.13 -0.17 -0.17 -0.16 -0.16
-0.17 -0.21 -0.23 -0.20 -0.21 -0.20 -0.15 -0.14 -0.18 -0.19 -0.17 -0.17
-0.18 -0.22 -0.24 -0.21 -0.22 -0.20 -0.15 -0.15 -0.20 -0.20 -0.19 -0.19
-0.20 -0.24 -0.25 -0.23 -0.23 -0.22 -0.16 -0.16 -0.21 -0.23 -0.21 -0.21

-0.22 -0.25 -0.27 -0.25 -0.25 -0.24 -0.18 -0.19 -0.24 -0.26 -0.24 -0.23
-0.24 -0.27 -0.29 -0.26 -0.26 -0.24 -0.19 -0.20 -0.26 -0.27 -0.25 -0.24
-0.25 -0.28 -0.30 -0.26 -0.27 -0.25 -0.19 -0.20 -0.26 -0.28 -0.26 -0.25
-0.26 -0.29 -0.30 -0.27 -0.28 -0.26 -0.20 -0.21 -0.27 -0.30 -0.28 -0.27
-0.26 -0.29 -0.31 -0.28 -0.29 -0.28 -0.23 -0.23 -0.30 -0.32 -0.30 -0.30
-0.26 -0.30 -0.32 -0.30 -0.32 -0.30 -0.25 -0.26 -0.33 -0.36 -0.33 -0.32
-0.27 -0.31 -0.34 -0.33 -0.35 -0.34 -0.29 -0.29 -0.36 -0.38 -0.36 -0.34
-0.28 -0.33 -0.37 -0.35 -0.37 -0.36 -0.31 -0.31 -0.38 -0.40 -0.37 -0.36
-0.29 -0.34 -0.38 -0.36 -0.37 -0.36 -0.31 -0.32 -0.39 -0.42 -0.39 -0.37
-0.30 -0.35 -0.38 -0.36 -0.37 -0.35 -0.31 -0.32 -0.39 -0.43 -0.39 -0.38
-0.31 -0.36 -0.40 -0.37 -0.37 -0.35 -0.31 -0.32 -0.39 -0.42 -0.38 -0.37
-0.32 -0.38 -0.41 -0.38 -0.38 -0.35 -0.31 -0.31 -0.38 -0.40 -0.36 -0.35
-0.34 -0.40 -0.43 -0.39 -0.38 -0.34 -0.30 -0.30 -0.35 -0.36 -0.31 -0.30
-0.36 -0.42 -0.44 -0.39 -0.37 -0.33 -0.28 -0.27 -0.31 -0.31 -0.25 -0.25
-0.38 -0.43 -0.43 -0.38 -0.36 -0.32 -0.27 -0.25 -0.27 -0.25 -0.19 -0.19
-0.39 -0.42 -0.42 -0.36 -0.34 -0.31 -0.26 -0.22 -0.23 -0.20 -0.14 -0.16
-0.39 -0.41 -0.40 -0.34 -0.32 -0.29 -0.24 -0.20 -0.19 -0.17 -0.11 -0.13
-0.38 -0.39 -0.37 -0.30 -0.28 -0.26 -0.21 -0.16 -0.16 -0.14 -0.09 -0.13
-0.36 -0.37 -0.34 -0.27 -0.24 -0.22 -0.17 -0.13 -0.14 -0.13 -0.09 -0.14
-0.34 -0.34 -0.30 -0.23 -0.20 -0.18 -0.14 -0.11 -0.13 -0.14 -0.11 -0.16
-0.32 -0.31 -0.27 -0.19 -0.16 -0.14 -0.10 -0.08 -0.13 -0.15 -0.13 -0.19
-0.30 -0.28 -0.23 -0.15 -0.12 -0.09 -0.06 -0.06 -0.12 -0.16 -0.15 -0.22
-0.26 -0.23 -0.18 -0.10 -0.06 -0.04 -0.02 -0.02 -0.10 -0.16 -0.17 -0.24
-0.22 -0.18 -0.12 -0.04 -0.01 0.01 0.03 0.02 -0.07 -0.15 -0.16 -0.24
-0.16 -0.11 -0.05 0.03 0.06 0.07 0.08 0.06 -0.03 -0.11 -0.14 -0.23
-0.10 -0.05 0.01 0.09 0.11 0.12 0.13 0.11 0.02 -0.07 -0.10 -0.21
-0.04 0.01 0.07 0.13 0.15 0.15 0.16 0.14 0.05 -0.04 -0.09 -0.20
0.01 0.06 0.11 0.16 0.17 0.17 0.18 0.17 0.07 -0.03 -0.08 -0.19
0.06 0.11 0.15 0.20 0.20 0.19 0.20 0.19 0.09 -0.02 -0.08 -0.18
0.08 0.13 0.18 0.22 0.22 0.21 0.22 0.20 0.10 -0.01 -0.07 -0.16
0.08 0.13 0.18 0.21 0.22 0.21 0.22 0.21 0.10 -0.01 -0.06 -0.15
0.06 0.11 0.15 0.19 0.20 0.20 0.21 0.19 0.10 -0.01 -0.05 -0.12
0.02 0.07 0.10 0.14 0.15 0.15 0.17 0.16 0.08 -0.02 -0.05 -0.10
-0.02 0.02 0.05 0.08 0.09 0.09 0.11 0.12 0.05 -0.03 -0.05 -0.09
-0.06 -0.03 -0.00 0.02 0.03 0.02 0.05 0.08 0.02 -0.04 -0.05 -0.08
-0.09 -0.07 -0.06 -0.04 -0.04 -0.04 -0.01 0.02 -0.01 -0.07 -0.06 -0.08
-0.12 -0.11 -0.10 -0.09 -0.10 -0.11 -0.07 -0.03 -0.05 -0.09 -0.08 -0.08
-0.14 -0.13 -0.13 -0.13 -0.14 -0.15 -0.12 -0.07 -0.08 -0.11 -0.09 -0.08
-0.16 -0.15 -0.14 -0.15 -0.16 -0.17 -0.14 -0.09 -0.10 -0.13 -0.09 -0.08
-0.16 -0.15 -0.14 -0.15 -0.17 -0.18 -0.16 -0.11 -0.11 -0.13 -0.09 -0.07
-0.15 -0.14 -0.13 -0.14 -0.16 -0.18 -0.16 -0.11 -0.11 -0.12 -0.08 -0.05
-0.13 -0.12 -0.12 -0.13 -0.15 -0.17 -0.16 -0.11 -0.11 -0.11 -0.07 -0.04
-0.11 -0.11 -0.10 -0.11 -0.13 -0.16 -0.15 -0.11 -0.10 -0.10 -0.05 -0.02
-0.10 -0.09 -0.09 -0.10 -0.12 -0.15 -0.14 -0.10 -0.09 -0.09 -0.04 -0.02
-0.09 -0.09 -0.08 -0.10 -0.12 -0.15 -0.15 -0.11 -0.10 -0.10 -0.06 -0.03
-0.08 -0.08 -0.08 -0.11 -0.13 -0.16 -0.17 -0.14 -0.13 -0.12 -0.08 -0.06
-0.08 -0.08 -0.09 -0.12 -0.15 -0.18 -0.19 -0.16 -0.15 -0.13 -0.10 -0.08
-0.09 -0.09 -0.10 -0.13 -0.16 -0.19 -0.21 -0.18 -0.16 -0.15 -0.11 -0.09
-0.09 -0.10 -0.11 -0.14 -0.17 -0.20 -0.21 -0.18 -0.17 -0.14 -0.11 -0.09
-0.09 -0.09 -0.11 -0.14 -0.16 -0.19 -0.21 -0.18 -0.16 -0.13 -0.09 -0.08
-0.08 -0.09 -0.10 -0.13 -0.16 -0.19 -0.21 -0.19 -0.17 -0.14 -0.10 -0.08
-0.09 -0.10 -0.11 -0.14 -0.17 -0.21 -0.23 -0.21 -0.19 -0.15 -0.11 -0.09
-0.10 -0.11 -0.12 -0.15 -0.17 -0.22 -0.24 -0.21 -0.19 -0.16 -0.12 -0.10

-0.08 -0.09 -0.10 -0.13 -0.15 -0.19 -0.21 -0.19 -0.18 -0.16 -0.12 -0.11
-0.04 -0.05 -0.07 -0.09 -0.11 -0.14 -0.16 -0.14 -0.13 -0.12 -0.09 -0.07
-0.00 -0.01 -0.03 -0.04 -0.05 -0.08 -0.10 -0.08 -0.07 -0.05 -0.03 -0.01
0.02 0.01 0.01 -0.00 -0.01 -0.04 -0.06 -0.04 -0.03 -0.02 0.01 0.02
0.03 0.02 0.02 0.01 0.00 -0.03 -0.06 -0.03 -0.02 -0.01 0.01 0.03
0.03 0.03 0.03 0.02 0.01 -0.02 -0.05 -0.02 -0.01 0.00 0.03 0.04
0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.00 -0.02 0.00 0.01 0.01 0.04 0.05
0.04 0.04 0.04 0.04 0.05 0.02 -0.00 0.02 0.02 0.02 0.04 0.06
0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.02 -0.00 0.02 0.02 0.02 0.04 0.05
0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.02 0.00 0.02 0.02 0.01 0.03 0.04
0.05 0.05 0.05 0.04 0.05 0.02 0.00 0.02 0.01 0.01 0.02 0.03
0.04 0.05 0.04 0.04 0.04 0.02 0.00 0.02 0.02 0.01 0.02 0.02
0.04 0.04 0.03 0.03 0.03 0.01 -0.00 0.02 0.01 0.01 0.01 0.02
0.03 0.03 0.02 0.02 0.02 0.01 -0.01 0.01 0.01 0.00 0.01 0.02
0.02 0.02 0.02 0.01 0.02 0.00 -0.01 0.01 0.01 0.00 0.01 0.01
0.02 0.02 0.01 0.00 0.01 -0.00 -0.01 0.01 0.01 0.00 0.01 0.01
0.01 0.01 0.01 0.00 0.01 -0.00 -0.01 0.01 0.01 0.00 0.01 0.01
0.01 0.01 0.01 -0.00 0.01 -0.00 -0.01 0.01 0.01 0.00 0.01 0.01
0.01 0.01 0.01 0.00 0.01 0.00 -0.00 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01
0.01 0.01 0.01 0.00 0.01 0.00 0.00 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01
0.01 0.01 0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01
0.01 0.01 0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01
0.00 0.00 -0.00 -0.01 0.00 0.00 0.00 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01
0.00 0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01
0.01 0.01 0.00 -0.00 0.00 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01
0.01 0.01 0.01 0.00 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01
0.01 0.01 0.01 0.00 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.00 0.01 0.01
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.01 0.01 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

year 2006

-0.14 -0.15 -0.14 -0.12 -0.09 -0.09 -0.11 -0.12 -0.10 -0.08 -0.10 -0.11
-0.14 -0.16 -0.15 -0.13 -0.10 -0.09 -0.11 -0.12 -0.11 -0.09 -0.12 -0.12
-0.14 -0.15 -0.14 -0.12 -0.09 -0.09 -0.11 -0.13 -0.11 -0.10 -0.13 -0.14
-0.12 -0.13 -0.12 -0.10 -0.08 -0.08 -0.10 -0.12 -0.11 -0.11 -0.14 -0.16
-0.11 -0.12 -0.11 -0.09 -0.07 -0.07 -0.10 -0.12 -0.11 -0.11 -0.15 -0.17
-0.12 -0.12 -0.11 -0.08 -0.06 -0.06 -0.08 -0.10 -0.10 -0.10 -0.14 -0.16
-0.12 -0.12 -0.10 -0.08 -0.05 -0.05 -0.07 -0.09 -0.08 -0.08 -0.12 -0.15
-0.11 -0.11 -0.09 -0.07 -0.04 -0.04 -0.06 -0.08 -0.08 -0.07 -0.12 -0.15
-0.12 -0.11 -0.09 -0.06 -0.03 -0.04 -0.07 -0.09 -0.09 -0.09 -0.13 -0.16
-0.14 -0.13 -0.10 -0.06 -0.04 -0.05 -0.08 -0.10 -0.11 -0.10 -0.14 -0.17
-0.17 -0.16 -0.12 -0.08 -0.05 -0.06 -0.09 -0.11 -0.11 -0.11 -0.14 -0.17
-0.18 -0.17 -0.13 -0.10 -0.07 -0.08 -0.11 -0.13 -0.13 -0.11 -0.14 -0.16
-0.20 -0.19 -0.14 -0.11 -0.09 -0.10 -0.13 -0.15 -0.14 -0.12 -0.14 -0.16
-0.22 -0.20 -0.16 -0.13 -0.11 -0.13 -0.16 -0.17 -0.16 -0.13 -0.15 -0.16
-0.24 -0.22 -0.18 -0.15 -0.13 -0.15 -0.18 -0.19 -0.17 -0.14 -0.16 -0.17
-0.25 -0.24 -0.19 -0.17 -0.15 -0.18 -0.21 -0.21 -0.18 -0.15 -0.17 -0.18
-0.27 -0.25 -0.21 -0.18 -0.18 -0.20 -0.23 -0.23 -0.20 -0.17 -0.18 -0.19
-0.29 -0.27 -0.22 -0.20 -0.20 -0.23 -0.25 -0.25 -0.22 -0.18 -0.19 -0.19
-0.31 -0.29 -0.24 -0.21 -0.21 -0.24 -0.27 -0.26 -0.23 -0.18 -0.18 -0.19
-0.33 -0.31 -0.25 -0.22 -0.21 -0.24 -0.27 -0.26 -0.22 -0.18 -0.17 -0.17

-0.35 -0.32 -0.25 -0.22 -0.21 -0.23 -0.26 -0.26 -0.22 -0.16 -0.16 -0.16
-0.36 -0.33 -0.26 -0.21 -0.20 -0.23 -0.26 -0.25 -0.21 -0.15 -0.15 -0.15
-0.38 -0.34 -0.26 -0.22 -0.21 -0.24 -0.27 -0.26 -0.21 -0.16 -0.15 -0.14
-0.39 -0.35 -0.27 -0.23 -0.22 -0.25 -0.28 -0.27 -0.23 -0.18 -0.16 -0.15
-0.38 -0.34 -0.27 -0.22 -0.22 -0.26 -0.30 -0.30 -0.26 -0.20 -0.18 -0.17
-0.36 -0.32 -0.25 -0.22 -0.22 -0.27 -0.31 -0.32 -0.29 -0.23 -0.22 -0.20
-0.32 -0.29 -0.24 -0.21 -0.22 -0.28 -0.33 -0.35 -0.32 -0.28 -0.26 -0.23
-0.27 -0.26 -0.22 -0.20 -0.22 -0.28 -0.34 -0.36 -0.35 -0.31 -0.30 -0.25
-0.23 -0.23 -0.20 -0.20 -0.23 -0.29 -0.35 -0.38 -0.38 -0.34 -0.32 -0.27
-0.21 -0.23 -0.21 -0.22 -0.25 -0.31 -0.36 -0.39 -0.39 -0.35 -0.32 -0.26
-0.20 -0.23 -0.23 -0.25 -0.29 -0.33 -0.37 -0.39 -0.39 -0.35 -0.32 -0.24
-0.21 -0.25 -0.26 -0.29 -0.33 -0.37 -0.39 -0.40 -0.39 -0.34 -0.31 -0.22
-0.23 -0.28 -0.31 -0.35 -0.38 -0.41 -0.41 -0.40 -0.37 -0.32 -0.28 -0.18
-0.27 -0.32 -0.35 -0.40 -0.43 -0.45 -0.43 -0.39 -0.34 -0.27 -0.22 -0.13
-0.30 -0.36 -0.40 -0.44 -0.48 -0.48 -0.43 -0.37 -0.30 -0.22 -0.17 -0.07
-0.32 -0.39 -0.44 -0.49 -0.52 -0.51 -0.44 -0.34 -0.25 -0.16 -0.10 -0.00
-0.35 -0.42 -0.47 -0.53 -0.56 -0.53 -0.43 -0.31 -0.20 -0.09 -0.03 0.07
-0.36 -0.44 -0.50 -0.56 -0.58 -0.54 -0.42 -0.28 -0.15 -0.04 0.02 0.12
-0.36 -0.45 -0.52 -0.58 -0.60 -0.54 -0.40 -0.25 -0.12 -0.01 0.06 0.16
-0.36 -0.45 -0.53 -0.58 -0.59 -0.52 -0.37 -0.22 -0.09 0.01 0.07 0.18
-0.35 -0.45 -0.52 -0.57 -0.56 -0.48 -0.34 -0.19 -0.08 0.02 0.08 0.18
-0.33 -0.43 -0.49 -0.53 -0.51 -0.43 -0.30 -0.18 -0.07 0.02 0.08 0.17
-0.31 -0.39 -0.44 -0.48 -0.46 -0.38 -0.26 -0.16 -0.07 0.02 0.07 0.15
-0.28 -0.34 -0.39 -0.41 -0.40 -0.33 -0.23 -0.14 -0.07 0.01 0.05 0.12
-0.24 -0.30 -0.33 -0.36 -0.35 -0.29 -0.20 -0.13 -0.07 0.00 0.04 0.10
-0.21 -0.25 -0.28 -0.31 -0.30 -0.25 -0.17 -0.12 -0.07 -0.01 0.02 0.08
-0.18 -0.21 -0.23 -0.26 -0.26 -0.21 -0.14 -0.10 -0.06 -0.01 0.01 0.05
-0.15 -0.18 -0.19 -0.21 -0.21 -0.16 -0.10 -0.07 -0.05 -0.01 0.00 0.04
-0.13 -0.15 -0.16 -0.17 -0.17 -0.12 -0.07 -0.04 -0.02 0.00 0.01 0.04
-0.12 -0.13 -0.14 -0.14 -0.13 -0.08 -0.03 -0.00 0.01 0.03 0.02 0.04
-0.11 -0.12 -0.12 -0.12 -0.10 -0.04 0.01 0.03 0.05 0.06 0.04 0.05
-0.10 -0.11 -0.10 -0.10 -0.07 -0.01 0.04 0.06 0.08 0.08 0.06 0.07
-0.09 -0.09 -0.08 -0.07 -0.04 0.02 0.07 0.09 0.10 0.11 0.08 0.08
-0.07 -0.07 -0.06 -0.05 -0.02 0.04 0.09 0.11 0.12 0.12 0.09 0.08
-0.05 -0.05 -0.04 -0.03 -0.00 0.05 0.10 0.12 0.13 0.13 0.09 0.08
-0.03 -0.03 -0.02 -0.01 0.01 0.06 0.11 0.13 0.14 0.14 0.10 0.08
-0.02 -0.01 -0.01 0.00 0.02 0.07 0.11 0.12 0.14 0.13 0.09 0.07
-0.02 -0.01 -0.01 -0.00 0.02 0.06 0.10 0.11 0.12 0.11 0.07 0.05
-0.03 -0.03 -0.02 -0.01 0.00 0.05 0.09 0.11 0.11 0.10 0.06 0.04
-0.05 -0.05 -0.04 -0.03 -0.01 0.04 0.09 0.11 0.12 0.10 0.06 0.04
-0.07 -0.07 -0.06 -0.04 -0.01 0.04 0.09 0.11 0.12 0.10 0.06 0.05
-0.08 -0.07 -0.06 -0.04 -0.01 0.05 0.11 0.13 0.14 0.12 0.08 0.07
-0.07 -0.06 -0.05 -0.02 0.01 0.07 0.12 0.15 0.15 0.13 0.10 0.08
-0.06 -0.05 -0.04 -0.01 0.02 0.07 0.13 0.15 0.14 0.12 0.09 0.07
-0.06 -0.05 -0.04 -0.01 0.01 0.07 0.13 0.14 0.13 0.11 0.07 0.05
-0.07 -0.06 -0.05 -0.03 0.00 0.06 0.12 0.13 0.12 0.10 0.06 0.04
-0.08 -0.08 -0.07 -0.04 -0.01 0.05 0.12 0.13 0.12 0.10 0.05 0.03
-0.08 -0.08 -0.06 -0.04 -0.02 0.04 0.10 0.11 0.11 0.09 0.05 0.03
-0.05 -0.04 -0.03 -0.02 -0.01 0.03 0.09 0.09 0.10 0.08 0.04 0.02
0.01 0.01 0.02 0.02 0.02 0.05 0.10 0.09 0.09 0.07 0.03 0.02
0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.06 0.10 0.09 0.07 0.05 0.02 0.00
0.04 0.04 0.03 0.04 0.03 0.07 0.10 0.09 0.07 0.05 0.01 -0.01
0.05 0.05 0.05 0.05 0.04 0.08 0.11 0.09 0.07 0.05 0.01 -0.01

0.06 0.06 0.06 0.06 0.05 0.07 0.11 0.08 0.07 0.04 0.01 -0.01
0.06 0.06 0.06 0.06 0.05 0.07 0.10 0.08 0.06 0.05 0.01 0.00
0.06 0.05 0.05 0.05 0.04 0.06 0.09 0.07 0.06 0.05 0.02 0.01
0.05 0.05 0.05 0.05 0.04 0.05 0.08 0.06 0.05 0.04 0.01 0.00
0.04 0.04 0.04 0.05 0.04 0.05 0.08 0.05 0.05 0.04 0.01 0.00
0.03 0.03 0.04 0.05 0.04 0.05 0.07 0.05 0.04 0.03 0.01 0.01
0.02 0.03 0.03 0.04 0.04 0.05 0.07 0.04 0.04 0.03 0.01 0.01
0.02 0.02 0.03 0.04 0.03 0.05 0.06 0.04 0.03 0.03 0.01 0.01
0.01 0.01 0.02 0.03 0.03 0.04 0.06 0.03 0.03 0.02 0.00 0.00
0.01 0.01 0.02 0.03 0.03 0.04 0.05 0.03 0.02 0.02 -0.00 -0.00
0.01 0.01 0.02 0.03 0.03 0.04 0.05 0.03 0.02 0.01 -0.00 -0.00
0.01 0.01 0.02 0.03 0.03 0.03 0.04 0.02 0.02 0.01 -0.00 -0.00
0.01 0.01 0.01 0.03 0.02 0.03 0.04 0.02 0.01 0.01 -0.01 -0.00
0.01 0.01 0.01 0.02 0.02 0.03 0.03 0.02 0.01 0.01 -0.01 -0.00
0.01 0.01 0.01 0.02 0.02 0.02 0.03 0.01 0.01 0.01 -0.01 -0.00
0.01 0.01 0.01 0.02 0.02 0.02 0.03 0.01 0.01 0.01 -0.00 -0.00
0.01 0.01 0.01 0.02 0.02 0.02 0.02 0.01 0.01 0.01 -0.01 -0.00
0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.02 0.02 0.01 0.01 0.00 -0.00 -0.00
0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.00 -0.00 -0.00
0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.00 -0.00 -0.00
0.00 0.00 0.00 0.01 0.01 0.00 0.01 0.00 0.00 0.00 -0.00 -0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 -0.00 -0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 -0.00 -0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 -0.00 -0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

year 2007

-0.06 -0.03 -0.02 -0.04 -0.07 -0.09 -0.13 -0.13 -0.13 -0.19 -0.19 -0.15
-0.09 -0.05 -0.05 -0.07 -0.10 -0.12 -0.18 -0.17 -0.17 -0.23 -0.22 -0.18
-0.11 -0.08 -0.08 -0.11 -0.13 -0.16 -0.21 -0.21 -0.21 -0.26 -0.24 -0.20
-0.14 -0.11 -0.11 -0.13 -0.15 -0.18 -0.24 -0.23 -0.23 -0.27 -0.25 -0.20
-0.15 -0.13 -0.13 -0.15 -0.17 -0.20 -0.25 -0.24 -0.24 -0.28 -0.25 -0.19
-0.15 -0.13 -0.14 -0.17 -0.19 -0.22 -0.27 -0.26 -0.25 -0.29 -0.26 -0.20
-0.14 -0.12 -0.13 -0.17 -0.18 -0.22 -0.28 -0.27 -0.26 -0.29 -0.27 -0.20
-0.15 -0.13 -0.14 -0.18 -0.19 -0.22 -0.28 -0.27 -0.26 -0.29 -0.26 -0.19
-0.16 -0.15 -0.16 -0.20 -0.22 -0.25 -0.30 -0.29 -0.27 -0.29 -0.26 -0.19
-0.17 -0.16 -0.18 -0.22 -0.24 -0.27 -0.32 -0.30 -0.28 -0.30 -0.27 -0.20
-0.16 -0.16 -0.18 -0.22 -0.24 -0.27 -0.32 -0.30 -0.28 -0.31 -0.28 -0.21
-0.15 -0.15 -0.17 -0.21 -0.23 -0.26 -0.31 -0.30 -0.28 -0.31 -0.28 -0.23
-0.15 -0.14 -0.17 -0.22 -0.23 -0.25 -0.30 -0.29 -0.28 -0.31 -0.29 -0.24
-0.16 -0.15 -0.18 -0.23 -0.23 -0.25 -0.30 -0.28 -0.27 -0.31 -0.29 -0.25
-0.16 -0.17 -0.20 -0.24 -0.24 -0.25 -0.29 -0.28 -0.28 -0.32 -0.30 -0.26
-0.18 -0.18 -0.22 -0.26 -0.25 -0.25 -0.28 -0.27 -0.27 -0.32 -0.31 -0.27
-0.19 -0.20 -0.23 -0.26 -0.24 -0.23 -0.26 -0.25 -0.25 -0.31 -0.30 -0.26
-0.19 -0.20 -0.24 -0.26 -0.23 -0.21 -0.23 -0.21 -0.22 -0.29 -0.28 -0.25
-0.18 -0.20 -0.23 -0.25 -0.20 -0.17 -0.18 -0.17 -0.19 -0.26 -0.26 -0.24
-0.17 -0.18 -0.21 -0.22 -0.17 -0.13 -0.14 -0.13 -0.16 -0.24 -0.25 -0.23
-0.15 -0.17 -0.20 -0.20 -0.15 -0.10 -0.10 -0.09 -0.13 -0.22 -0.25 -0.24
-0.14 -0.16 -0.19 -0.19 -0.13 -0.07 -0.07 -0.06 -0.10 -0.21 -0.24 -0.24
-0.13 -0.15 -0.18 -0.18 -0.11 -0.05 -0.04 -0.03 -0.07 -0.19 -0.23 -0.23
-0.13 -0.14 -0.17 -0.17 -0.10 -0.03 -0.01 -0.00 -0.04 -0.16 -0.21 -0.21
-0.14 -0.15 -0.17 -0.16 -0.09 -0.01 0.01 0.03 -0.01 -0.12 -0.17 -0.18
-0.17 -0.16 -0.18 -0.16 -0.07 0.00 0.03 0.05 0.02 -0.08 -0.13 -0.14

-0.19 -0.17 -0.17 -0.14 -0.06 0.02 0.05 0.08 0.06 -0.04 -0.10 -0.12
-0.19 -0.16 -0.15 -0.12 -0.04 0.04 0.07 0.11 0.09 -0.01 -0.08 -0.11
-0.19 -0.14 -0.13 -0.09 -0.00 0.07 0.11 0.15 0.13 0.03 -0.05 -0.11
-0.17 -0.11 -0.09 -0.04 0.05 0.13 0.16 0.20 0.17 0.06 -0.04 -0.11
-0.14 -0.07 -0.04 0.02 0.11 0.18 0.20 0.23 0.20 0.09 -0.02 -0.10
-0.11 -0.03 0.02 0.08 0.18 0.23 0.25 0.26 0.23 0.10 -0.00 -0.09
-0.06 0.03 0.09 0.16 0.25 0.29 0.28 0.27 0.22 0.09 -0.01 -0.10
-0.00 0.11 0.18 0.25 0.33 0.35 0.31 0.27 0.20 0.07 -0.04 -0.12
0.06 0.18 0.26 0.34 0.40 0.40 0.33 0.26 0.17 0.03 -0.08 -0.15
0.14 0.26 0.35 0.42 0.48 0.45 0.35 0.25 0.13 -0.02 -0.12 -0.18
0.21 0.34 0.44 0.51 0.55 0.50 0.37 0.23 0.09 -0.06 -0.15 -0.21
0.27 0.41 0.51 0.58 0.61 0.54 0.38 0.22 0.06 -0.09 -0.18 -0.23
0.31 0.45 0.56 0.63 0.65 0.56 0.39 0.21 0.05 -0.11 -0.19 -0.24
0.33 0.46 0.57 0.64 0.65 0.56 0.38 0.20 0.05 -0.10 -0.18 -0.22
0.32 0.45 0.55 0.61 0.62 0.53 0.35 0.20 0.06 -0.08 -0.15 -0.19
0.30 0.41 0.50 0.55 0.56 0.47 0.32 0.19 0.07 -0.05 -0.11 -0.15
0.26 0.36 0.43 0.47 0.48 0.39 0.27 0.17 0.08 -0.02 -0.08 -0.12
0.22 0.30 0.35 0.38 0.39 0.33 0.23 0.16 0.10 0.01 -0.04 -0.08
0.19 0.25 0.29 0.31 0.33 0.28 0.20 0.16 0.11 0.04 -0.01 -0.05
0.15 0.20 0.23 0.26 0.28 0.24 0.19 0.16 0.13 0.07 0.02 -0.02
0.12 0.16 0.18 0.21 0.23 0.20 0.16 0.16 0.14 0.09 0.05 0.01
0.09 0.13 0.15 0.17 0.20 0.17 0.14 0.14 0.13 0.09 0.06 0.02
0.08 0.11 0.12 0.15 0.17 0.14 0.12 0.12 0.12 0.08 0.06 0.02
0.08 0.10 0.11 0.13 0.15 0.13 0.10 0.11 0.10 0.07 0.05 0.02
0.09 0.10 0.11 0.13 0.15 0.12 0.09 0.09 0.08 0.05 0.04 0.01
0.09 0.10 0.11 0.12 0.14 0.11 0.08 0.08 0.07 0.04 0.03 0.01
0.10 0.10 0.09 0.10 0.11 0.08 0.06 0.07 0.05 0.03 0.02 0.00
0.09 0.09 0.08 0.08 0.09 0.06 0.04 0.04 0.03 0.01 0.01 -0.00
0.08 0.07 0.06 0.06 0.06 0.03 0.02 0.02 0.00 -0.01 -0.01 -0.00
0.07 0.06 0.04 0.04 0.04 0.02 0.01 0.00 -0.01 -0.02 -0.01 -0.00
0.06 0.05 0.03 0.03 0.03 0.01 0.00 0.00 -0.01 -0.02 -0.00 0.01
0.05 0.03 0.01 0.02 0.02 0.00 0.00 0.01 -0.01 -0.01 0.01 0.03
0.04 0.03 0.01 0.01 0.02 0.00 0.00 0.01 0.00 0.00 0.03 0.05
0.04 0.03 0.02 0.02 0.02 0.01 0.01 0.02 0.02 0.02 0.05 0.07
0.05 0.04 0.03 0.03 0.04 0.02 0.02 0.03 0.03 0.04 0.07 0.10
0.07 0.07 0.05 0.05 0.06 0.04 0.03 0.04 0.04 0.05 0.08 0.10
0.08 0.07 0.06 0.06 0.06 0.04 0.03 0.04 0.03 0.03 0.06 0.08
0.07 0.06 0.04 0.04 0.04 0.02 0.01 0.02 0.02 0.02 0.05 0.07
0.05 0.04 0.03 0.03 0.03 0.01 0.00 0.01 0.01 0.01 0.04 0.07
0.04 0.03 0.02 0.02 0.03 0.01 -0.00 0.00 0.00 0.01 0.04 0.07
0.03 0.02 0.01 0.02 0.02 0.00 -0.01 -0.00 -0.00 0.01 0.04 0.07
0.02 0.02 0.01 0.01 0.02 0.00 -0.00 0.01 0.01 0.02 0.06 0.08
0.02 0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.01 0.02 0.02 0.03 0.05 0.08
0.01 0.01 -0.00 0.00 0.01 0.00 -0.00 0.00 -0.00 0.00 0.02 0.05
-0.00 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.02 -0.02 -0.02 -0.02 -0.01 0.02 0.04
-0.01 -0.01 -0.03 -0.03 -0.03 -0.04 -0.04 -0.03 -0.03 -0.01 0.01 0.03
-0.02 -0.02 -0.03 -0.04 -0.04 -0.05 -0.05 -0.03 -0.03 -0.02 0.01 0.02
-0.01 -0.02 -0.03 -0.04 -0.04 -0.05 -0.05 -0.03 -0.03 -0.02 0.00 0.02
-0.00 -0.01 -0.02 -0.03 -0.04 -0.05 -0.05 -0.04 -0.04 -0.02 -0.01 0.01
0.00 -0.00 -0.01 -0.03 -0.03 -0.04 -0.05 -0.04 -0.04 -0.03 -0.01 -0.00
0.00 -0.00 -0.01 -0.03 -0.03 -0.04 -0.04 -0.04 -0.04 -0.03 -0.02 -0.01
0.00 0.00 -0.01 -0.03 -0.04 -0.05 -0.05 -0.05 -0.05 -0.04 -0.02 -0.02
0.01 0.00 -0.01 -0.03 -0.04 -0.05 -0.05 -0.05 -0.05 -0.04 -0.03 -0.02

0.01 0.00 -0.01 -0.02 -0.04 -0.04 -0.05 -0.04 -0.05 -0.04 -0.03 -0.03
0.01 0.01 -0.01 -0.02 -0.03 -0.04 -0.05 -0.04 -0.05 -0.04 -0.03 -0.03
0.01 0.00 -0.01 -0.02 -0.03 -0.04 -0.05 -0.04 -0.05 -0.04 -0.03 -0.03
0.00 0.00 -0.01 -0.02 -0.03 -0.04 -0.05 -0.05 -0.05 -0.04 -0.04 -0.04
0.00 0.00 -0.01 -0.02 -0.03 -0.04 -0.04 -0.04 -0.05 -0.04 -0.03 -0.03
0.00 -0.00 -0.01 -0.02 -0.03 -0.04 -0.04 -0.04 -0.04 -0.04 -0.03 -0.04
-0.00 -0.00 -0.01 -0.02 -0.03 -0.04 -0.04 -0.04 -0.04 -0.04 -0.03 -0.04
-0.00 -0.00 -0.01 -0.02 -0.03 -0.03 -0.04 -0.04 -0.04 -0.04 -0.03 -0.03
-0.00 -0.00 -0.01 -0.01 -0.02 -0.03 -0.03 -0.03 -0.03 -0.03 -0.03 -0.03
-0.00 -0.00 -0.01 -0.01 -0.02 -0.02 -0.03 -0.03 -0.03 -0.03 -0.03 -0.03
-0.00 -0.00 -0.01 -0.01 -0.02 -0.02 -0.02 -0.02 -0.03 -0.03 -0.02 -0.02
-0.00 -0.00 -0.01 -0.01 -0.01 -0.02 -0.02 -0.02 -0.02 -0.02 -0.02 -0.02
-0.00 -0.00 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.02 -0.02 -0.02 -0.02 -0.02 -0.02
-0.00 -0.00 -0.00 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01
-0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01
-0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00
0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00
0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00
0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00
year 2008
-0.14 -0.15 -0.17 -0.18 -0.19 -0.18 -0.13 -0.10 -0.07 -0.01 -0.01 -0.01
-0.15 -0.16 -0.18 -0.19 -0.19 -0.18 -0.12 -0.09 -0.07 -0.01 -0.00 -0.01
-0.17 -0.18 -0.20 -0.20 -0.21 -0.19 -0.13 -0.10 -0.07 -0.01 -0.01 -0.02
-0.17 -0.18 -0.20 -0.21 -0.21 -0.19 -0.13 -0.10 -0.07 -0.02 -0.01 -0.02
-0.16 -0.17 -0.20 -0.20 -0.21 -0.18 -0.12 -0.09 -0.06 -0.01 -0.01 -0.02
-0.16 -0.17 -0.20 -0.20 -0.20 -0.18 -0.12 -0.09 -0.06 -0.01 -0.01 -0.02
-0.16 -0.17 -0.20 -0.20 -0.20 -0.18 -0.12 -0.09 -0.07 -0.02 -0.02 -0.03
-0.15 -0.16 -0.18 -0.19 -0.19 -0.16 -0.10 -0.08 -0.06 -0.02 -0.02 -0.03
-0.15 -0.15 -0.17 -0.17 -0.17 -0.14 -0.07 -0.05 -0.04 0.00 0.00 -0.01
-0.16 -0.16 -0.18 -0.17 -0.17 -0.13 -0.06 -0.04 -0.02 0.02 0.03 0.02
-0.18 -0.18 -0.19 -0.19 -0.18 -0.14 -0.07 -0.04 -0.02 0.02 0.03 0.03
-0.20 -0.19 -0.21 -0.21 -0.20 -0.16 -0.08 -0.05 -0.03 0.02 0.03 0.03
-0.21 -0.21 -0.22 -0.23 -0.22 -0.18 -0.10 -0.07 -0.05 0.00 0.02 0.02
-0.22 -0.22 -0.23 -0.24 -0.23 -0.19 -0.12 -0.09 -0.06 -0.01 0.00 0.00
-0.24 -0.23 -0.25 -0.25 -0.25 -0.21 -0.13 -0.10 -0.07 -0.02 -0.01 -0.01
-0.25 -0.24 -0.26 -0.26 -0.26 -0.22 -0.15 -0.12 -0.09 -0.04 -0.02 -0.02
-0.25 -0.24 -0.26 -0.27 -0.28 -0.25 -0.18 -0.15 -0.11 -0.06 -0.05 -0.04
-0.24 -0.23 -0.26 -0.28 -0.30 -0.28 -0.22 -0.19 -0.15 -0.10 -0.08 -0.07
-0.23 -0.24 -0.27 -0.31 -0.34 -0.33 -0.27 -0.24 -0.20 -0.15 -0.13 -0.11
-0.24 -0.24 -0.28 -0.33 -0.37 -0.37 -0.32 -0.30 -0.26 -0.20 -0.18 -0.16
-0.24 -0.24 -0.28 -0.34 -0.39 -0.41 -0.37 -0.35 -0.32 -0.25 -0.22 -0.20
-0.24 -0.24 -0.27 -0.34 -0.41 -0.44 -0.42 -0.41 -0.38 -0.30 -0.26 -0.23
-0.23 -0.23 -0.27 -0.34 -0.42 -0.47 -0.46 -0.46 -0.43 -0.34 -0.29 -0.26
-0.22 -0.22 -0.26 -0.34 -0.44 -0.50 -0.50 -0.50 -0.46 -0.37 -0.31 -0.27
-0.19 -0.19 -0.24 -0.34 -0.44 -0.51 -0.52 -0.53 -0.49 -0.38 -0.32 -0.29
-0.16 -0.18 -0.24 -0.34 -0.45 -0.52 -0.53 -0.54 -0.49 -0.39 -0.32 -0.28
-0.15 -0.18 -0.25 -0.34 -0.45 -0.51 -0.53 -0.53 -0.48 -0.37 -0.29 -0.26
-0.17 -0.21 -0.26 -0.35 -0.44 -0.50 -0.51 -0.51 -0.45 -0.34 -0.26 -0.23
-0.18 -0.22 -0.28 -0.35 -0.44 -0.49 -0.50 -0.49 -0.43 -0.31 -0.24 -0.21
-0.18 -0.23 -0.28 -0.34 -0.42 -0.47 -0.48 -0.47 -0.41 -0.30 -0.23 -0.20
-0.18 -0.23 -0.27 -0.33 -0.40 -0.45 -0.45 -0.44 -0.39 -0.29 -0.23 -0.21
-0.18 -0.23 -0.28 -0.33 -0.38 -0.42 -0.42 -0.42 -0.37 -0.28 -0.23 -0.22

-0.19 -0.25 -0.28 -0.32 -0.36 -0.39 -0.39 -0.39 -0.35 -0.27 -0.23 -0.22
-0.21 -0.26 -0.28 -0.31 -0.34 -0.36 -0.35 -0.35 -0.32 -0.24 -0.21 -0.21
-0.22 -0.27 -0.29 -0.30 -0.31 -0.32 -0.32 -0.31 -0.28 -0.21 -0.19 -0.19
-0.25 -0.28 -0.29 -0.29 -0.29 -0.29 -0.28 -0.28 -0.24 -0.18 -0.16 -0.18
-0.27 -0.30 -0.29 -0.27 -0.27 -0.26 -0.25 -0.25 -0.21 -0.15 -0.15 -0.17
-0.28 -0.30 -0.29 -0.27 -0.25 -0.24 -0.22 -0.22 -0.18 -0.13 -0.14 -0.17
-0.28 -0.31 -0.29 -0.26 -0.24 -0.22 -0.20 -0.19 -0.16 -0.11 -0.13 -0.17
-0.27 -0.29 -0.28 -0.25 -0.22 -0.20 -0.18 -0.17 -0.14 -0.10 -0.12 -0.18
-0.24 -0.26 -0.25 -0.22 -0.20 -0.18 -0.16 -0.16 -0.14 -0.11 -0.14 -0.20
-0.20 -0.22 -0.20 -0.17 -0.16 -0.14 -0.13 -0.15 -0.14 -0.12 -0.16 -0.21
-0.16 -0.17 -0.15 -0.12 -0.10 -0.10 -0.10 -0.14 -0.15 -0.13 -0.17 -0.23
-0.12 -0.13 -0.10 -0.06 -0.05 -0.06 -0.09 -0.14 -0.16 -0.15 -0.19 -0.24
-0.09 -0.09 -0.06 -0.03 -0.03 -0.05 -0.08 -0.14 -0.17 -0.16 -0.20 -0.24
-0.06 -0.06 -0.04 -0.01 -0.02 -0.05 -0.09 -0.15 -0.18 -0.17 -0.21 -0.24
-0.03 -0.04 -0.02 -0.01 -0.02 -0.05 -0.10 -0.16 -0.18 -0.17 -0.21 -0.24
-0.02 -0.03 -0.02 -0.02 -0.03 -0.06 -0.10 -0.16 -0.18 -0.17 -0.20 -0.23
-0.02 -0.03 -0.03 -0.03 -0.05 -0.08 -0.11 -0.15 -0.17 -0.16 -0.19 -0.21
-0.02 -0.03 -0.03 -0.04 -0.06 -0.09 -0.11 -0.15 -0.15 -0.14 -0.17 -0.18
-0.02 -0.03 -0.04 -0.05 -0.07 -0.09 -0.10 -0.13 -0.13 -0.12 -0.14 -0.15
-0.02 -0.03 -0.04 -0.05 -0.07 -0.08 -0.09 -0.11 -0.10 -0.09 -0.11 -0.11
-0.02 -0.02 -0.03 -0.04 -0.06 -0.07 -0.07 -0.09 -0.08 -0.06 -0.08 -0.08
-0.02 -0.02 -0.02 -0.03 -0.04 -0.04 -0.04 -0.06 -0.05 -0.03 -0.04 -0.04
-0.01 0.00 0.00 -0.01 -0.02 -0.02 -0.01 -0.02 -0.01 0.01 -0.01 -0.02
0.00 0.02 0.02 0.01 -0.00 0.01 0.02 0.01 0.03 0.04 0.02 0.01
0.02 0.04 0.04 0.03 0.02 0.03 0.04 0.04 0.06 0.06 0.04 0.03
0.04 0.06 0.06 0.05 0.04 0.05 0.07 0.06 0.08 0.08 0.06 0.05
0.06 0.08 0.08 0.07 0.06 0.07 0.08 0.08 0.10 0.10 0.07 0.06
0.09 0.10 0.10 0.09 0.09 0.09 0.10 0.10 0.12 0.12 0.09 0.08
0.11 0.12 0.12 0.11 0.10 0.11 0.12 0.12 0.13 0.13 0.11 0.10
0.11 0.12 0.12 0.11 0.11 0.12 0.13 0.13 0.15 0.15 0.12 0.11
0.09 0.10 0.11 0.10 0.10 0.11 0.13 0.13 0.15 0.16 0.13 0.13
0.08 0.10 0.10 0.09 0.10 0.12 0.13 0.14 0.16 0.17 0.15 0.14
0.08 0.09 0.10 0.09 0.10 0.12 0.13 0.15 0.18 0.18 0.16 0.16
0.08 0.09 0.10 0.09 0.10 0.12 0.13 0.15 0.18 0.19 0.17 0.17
0.09 0.10 0.11 0.10 0.10 0.11 0.13 0.14 0.17 0.17 0.16 0.16
0.09 0.10 0.11 0.10 0.09 0.10 0.11 0.12 0.15 0.16 0.15 0.14
0.08 0.09 0.10 0.09 0.08 0.09 0.10 0.11 0.15 0.15 0.14 0.14
0.05 0.07 0.08 0.07 0.07 0.08 0.09 0.10 0.13 0.13 0.12 0.12
0.04 0.05 0.06 0.06 0.06 0.08 0.08 0.09 0.11 0.11 0.09 0.09
0.03 0.04 0.05 0.04 0.05 0.06 0.06 0.07 0.10 0.09 0.08 0.09
0.03 0.03 0.04 0.03 0.04 0.05 0.04 0.05 0.08 0.08 0.07 0.07
0.02 0.02 0.03 0.02 0.03 0.04 0.03 0.04 0.07 0.06 0.06 0.06
0.01 0.02 0.02 0.02 0.02 0.04 0.03 0.04 0.06 0.06 0.05 0.06
-0.00 0.01 0.02 0.01 0.02 0.03 0.03 0.04 0.05 0.05 0.05 0.05
-0.01 -0.00 0.00 0.00 0.02 0.03 0.02 0.03 0.05 0.04 0.03 0.04
-0.02 -0.01 -0.00 -0.00 0.01 0.03 0.02 0.03 0.04 0.03 0.03 0.04
-0.02 -0.02 -0.01 -0.01 0.01 0.02 0.02 0.02 0.03 0.03 0.02 0.03
-0.03 -0.02 -0.02 -0.01 0.00 0.02 0.01 0.02 0.03 0.02 0.01 0.02
-0.03 -0.03 -0.02 -0.02 -0.00 0.01 0.01 0.02 0.02 0.02 0.01 0.01
-0.04 -0.03 -0.03 -0.02 -0.00 0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.01 0.01
-0.04 -0.03 -0.03 -0.02 -0.01 0.01 0.00 0.01 0.02 0.01 0.01 0.01
-0.04 -0.03 -0.03 -0.02 -0.01 0.00 0.00 0.01 0.01 0.01 0.00 0.00
-0.04 -0.03 -0.03 -0.02 -0.01 0.00 0.00 0.01 0.01 0.01 0.00 0.00

-0.04 -0.03 -0.03 -0.02 -0.01 0.00 0.00 0.01 0.01 0.01 0.00 0.01
-0.04 -0.03 -0.03 -0.02 -0.01 0.00 0.00 0.01 0.01 0.01 0.00 0.01
-0.03 -0.03 -0.02 -0.02 -0.01 -0.00 -0.00 0.01 0.01 0.01 0.00 0.00
-0.03 -0.03 -0.02 -0.02 -0.01 -0.00 -0.00 0.00 0.01 0.00 0.00 0.00
-0.03 -0.03 -0.02 -0.02 -0.01 -0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 -0.00 0.00
-0.03 -0.02 -0.02 -0.01 -0.01 -0.00 -0.00 -0.00 0.00 0.00 -0.00 -0.00
-0.02 -0.02 -0.02 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00
-0.02 -0.02 -0.02 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00
-0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.00 -0.01 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00
-0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00
-0.00 -0.01 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00
-0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00
-0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00
-0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00

year 2009

0.02 0.06 0.09 0.09 0.10 0.10 0.06 0.05 0.08 0.11 0.13 0.10
0.03 0.07 0.10 0.11 0.12 0.12 0.08 0.08 0.10 0.13 0.15 0.12
0.02 0.07 0.10 0.11 0.13 0.13 0.10 0.09 0.12 0.15 0.17 0.13
0.01 0.07 0.10 0.12 0.13 0.14 0.11 0.11 0.14 0.17 0.18 0.14
0.01 0.07 0.11 0.12 0.14 0.14 0.11 0.11 0.14 0.17 0.17 0.13
0.02 0.08 0.12 0.14 0.16 0.16 0.13 0.13 0.15 0.18 0.18 0.13
0.01 0.08 0.12 0.14 0.16 0.17 0.14 0.14 0.16 0.19 0.18 0.13
0.02 0.08 0.12 0.15 0.17 0.17 0.14 0.14 0.16 0.19 0.18 0.12
0.04 0.10 0.14 0.17 0.19 0.19 0.15 0.15 0.17 0.19 0.17 0.11
0.07 0.13 0.18 0.20 0.22 0.22 0.18 0.18 0.19 0.20 0.18 0.11
0.08 0.15 0.20 0.23 0.25 0.24 0.20 0.19 0.20 0.21 0.17 0.10
0.08 0.15 0.20 0.23 0.25 0.24 0.20 0.18 0.19 0.19 0.16 0.07
0.07 0.14 0.19 0.23 0.24 0.23 0.18 0.16 0.17 0.18 0.14 0.06
0.06 0.13 0.18 0.22 0.23 0.21 0.16 0.15 0.16 0.17 0.13 0.05
0.05 0.12 0.18 0.21 0.23 0.20 0.15 0.14 0.15 0.16 0.12 0.05
0.04 0.11 0.17 0.21 0.22 0.20 0.14 0.13 0.14 0.15 0.12 0.04
0.02 0.10 0.16 0.20 0.22 0.19 0.14 0.13 0.14 0.15 0.12 0.05
-0.01 0.07 0.14 0.19 0.21 0.19 0.14 0.14 0.16 0.17 0.14 0.06
-0.04 0.04 0.11 0.17 0.20 0.18 0.14 0.15 0.17 0.19 0.16 0.08
-0.08 0.00 0.08 0.14 0.19 0.18 0.15 0.17 0.21 0.23 0.19 0.11
-0.12 -0.03 0.05 0.12 0.18 0.19 0.17 0.20 0.25 0.27 0.24 0.15
-0.16 -0.07 0.02 0.10 0.16 0.19 0.19 0.24 0.30 0.32 0.29 0.20
-0.18 -0.10 -0.01 0.07 0.16 0.20 0.22 0.28 0.35 0.37 0.33 0.24
-0.21 -0.13 -0.04 0.06 0.15 0.21 0.25 0.33 0.39 0.41 0.36 0.27
-0.22 -0.14 -0.05 0.04 0.14 0.22 0.28 0.36 0.43 0.44 0.37 0.27
-0.22 -0.14 -0.05 0.04 0.14 0.23 0.30 0.39 0.45 0.44 0.36 0.24
-0.19 -0.12 -0.04 0.04 0.14 0.23 0.30 0.40 0.44 0.41 0.30 0.18
-0.16 -0.10 -0.03 0.04 0.13 0.22 0.29 0.38 0.41 0.36 0.24 0.12
-0.15 -0.10 -0.04 0.02 0.11 0.20 0.26 0.33 0.36 0.30 0.17 0.06
-0.16 -0.11 -0.06 -0.01 0.08 0.16 0.21 0.27 0.29 0.23 0.11 0.01
-0.17 -0.13 -0.09 -0.04 0.03 0.10 0.14 0.20 0.22 0.17 0.07 -0.00
-0.18 -0.15 -0.13 -0.09 -0.03 0.03 0.06 0.12 0.16 0.14 0.06 0.01
-0.19 -0.17 -0.16 -0.15 -0.11 -0.06 -0.02 0.05 0.11 0.12 0.08 0.06
-0.19 -0.19 -0.20 -0.22 -0.19 -0.15 -0.10 -0.00 0.09 0.14 0.13 0.13
-0.18 -0.20 -0.23 -0.27 -0.27 -0.23 -0.17 -0.04 0.08 0.16 0.19 0.21
-0.18 -0.21 -0.27 -0.33 -0.34 -0.30 -0.22 -0.07 0.08 0.19 0.25 0.28
-0.19 -0.23 -0.31 -0.39 -0.41 -0.37 -0.28 -0.11 0.06 0.21 0.30 0.35
-0.20 -0.26 -0.35 -0.44 -0.47 -0.43 -0.33 -0.15 0.04 0.20 0.32 0.39

-0.21 -0.27 -0.37 -0.47 -0.51 -0.47 -0.37 -0.19 0.00 0.17 0.30 0.39
-0.21 -0.28 -0.38 -0.48 -0.52 -0.48 -0.39 -0.22 -0.04 0.12 0.25 0.35
-0.23 -0.29 -0.38 -0.48 -0.50 -0.47 -0.39 -0.24 -0.08 0.08 0.21 0.30
-0.25 -0.30 -0.38 -0.46 -0.48 -0.45 -0.38 -0.24 -0.10 0.05 0.17 0.27
-0.26 -0.31 -0.37 -0.44 -0.45 -0.42 -0.36 -0.24 -0.10 0.03 0.15 0.24
-0.26 -0.30 -0.36 -0.42 -0.42 -0.39 -0.33 -0.22 -0.10 0.03 0.14 0.23
-0.26 -0.29 -0.34 -0.39 -0.38 -0.35 -0.30 -0.20 -0.09 0.03 0.14 0.22
-0.25 -0.27 -0.31 -0.35 -0.33 -0.30 -0.26 -0.17 -0.08 0.03 0.14 0.21
-0.24 -0.25 -0.27 -0.30 -0.28 -0.24 -0.22 -0.14 -0.06 0.04 0.14 0.21
-0.22 -0.22 -0.23 -0.24 -0.22 -0.19 -0.17 -0.11 -0.04 0.06 0.15 0.21
-0.19 -0.18 -0.18 -0.19 -0.16 -0.14 -0.13 -0.08 -0.02 0.07 0.15 0.20
-0.17 -0.15 -0.14 -0.14 -0.11 -0.09 -0.10 -0.07 -0.02 0.07 0.15 0.19
-0.13 -0.12 -0.10 -0.09 -0.06 -0.05 -0.07 -0.05 -0.01 0.06 0.14 0.18
-0.10 -0.08 -0.06 -0.05 -0.02 -0.02 -0.05 -0.04 -0.02 0.05 0.12 0.15
-0.06 -0.05 -0.02 -0.01 0.00 -0.01 -0.04 -0.04 -0.02 0.04 0.10 0.12
-0.03 -0.02 0.01 0.01 0.02 0.00 -0.04 -0.05 -0.04 0.01 0.07 0.09
-0.01 0.00 0.03 0.03 0.04 0.01 -0.04 -0.06 -0.06 -0.00 0.05 0.06
0.01 0.02 0.04 0.05 0.05 0.02 -0.03 -0.06 -0.07 -0.03 0.02 0.03
0.02 0.03 0.05 0.06 0.05 0.02 -0.04 -0.08 -0.09 -0.05 -0.00 0.00
0.04 0.04 0.07 0.07 0.06 0.02 -0.04 -0.08 -0.10 -0.06 -0.02 -0.01
0.06 0.06 0.09 0.09 0.07 0.03 -0.03 -0.08 -0.10 -0.06 -0.02 -0.02
0.08 0.08 0.10 0.10 0.08 0.05 -0.02 -0.07 -0.10 -0.06 -0.03 -0.03
0.09 0.09 0.12 0.11 0.09 0.05 -0.01 -0.07 -0.10 -0.07 -0.04 -0.05
0.11 0.10 0.12 0.12 0.09 0.05 -0.01 -0.08 -0.12 -0.09 -0.07 -0.07
0.12 0.11 0.13 0.12 0.09 0.05 -0.02 -0.08 -0.12 -0.10 -0.08 -0.09
0.13 0.13 0.14 0.13 0.10 0.05 -0.01 -0.08 -0.12 -0.10 -0.09 -0.10
0.15 0.14 0.15 0.14 0.11 0.06 -0.00 -0.07 -0.12 -0.10 -0.09 -0.10
0.16 0.15 0.16 0.15 0.12 0.07 0.01 -0.06 -0.11 -0.09 -0.08 -0.09
0.15 0.15 0.16 0.15 0.12 0.08 0.02 -0.04 -0.08 -0.06 -0.05 -0.06
0.14 0.14 0.15 0.14 0.12 0.09 0.04 -0.02 -0.06 -0.04 -0.04 -0.05
0.13 0.13 0.13 0.12 0.10 0.08 0.03 -0.03 -0.07 -0.06 -0.06 -0.07
0.12 0.11 0.11 0.10 0.08 0.05 0.01 -0.05 -0.09 -0.08 -0.09 -0.10
0.10 0.09 0.10 0.09 0.07 0.05 0.01 -0.05 -0.09 -0.09 -0.09 -0.11
0.09 0.09 0.10 0.09 0.08 0.06 0.02 -0.04 -0.07 -0.06 -0.07 -0.09
0.08 0.08 0.09 0.08 0.07 0.05 0.02 -0.03 -0.06 -0.05 -0.06 -0.08
0.07 0.06 0.07 0.06 0.06 0.04 0.01 -0.03 -0.05 -0.04 -0.05 -0.07
0.06 0.06 0.07 0.06 0.05 0.04 0.02 -0.02 -0.05 -0.04 -0.05 -0.07
0.06 0.05 0.06 0.05 0.05 0.04 0.02 -0.02 -0.04 -0.03 -0.04 -0.05
0.05 0.05 0.06 0.05 0.05 0.04 0.02 -0.00 -0.02 -0.01 -0.02 -0.03
0.04 0.05 0.06 0.05 0.05 0.04 0.03 0.00 -0.01 0.01 0.00 -0.01
0.03 0.04 0.05 0.04 0.04 0.04 0.02 0.01 0.00 0.02 0.02 0.00
0.02 0.03 0.04 0.03 0.03 0.03 0.02 0.01 0.00 0.02 0.02 0.01
0.02 0.02 0.03 0.02 0.02 0.03 0.02 0.01 0.01 0.02 0.03 0.01
0.01 0.01 0.02 0.02 0.02 0.02 0.01 0.01 0.00 0.02 0.03 0.02
0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.00 0.00 0.02 0.03 0.02
0.00 0.00 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.00 0.00 0.02 0.03 0.02
0.00 0.00 0.01 0.00 0.01 0.01 0.01 0.00 0.00 0.02 0.03 0.02
0.01 0.00 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.00 0.01 0.02 0.03 0.02
0.01 0.00 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.00 0.01 0.02 0.02 0.02
0.00 0.00 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.02 0.02 0.02
0.00 0.00 0.01 0.00 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.02 0.02 0.02
0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 0.01 0.01 0.01 0.01 0.02 0.02 0.02
-0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 0.01 0.01 0.01 0.01 0.02 0.02 0.02

-0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.01 0.01 0.01 0.02 0.02 0.02
-0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 0.01 0.01 0.01 0.02 0.01
-0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 0.01 0.01 0.01 0.01
-0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 0.01 0.01 0.01
-0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
-0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00 -0.00 -0.00
-0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00
-0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00

year 2010

0.05 0.01 -0.05 -0.09 -0.09 -0.11 -0.10 -0.12 -0.19 -0.25 -0.26 -0.22
0.06 0.01 -0.05 -0.10 -0.10 -0.13 -0.12 -0.14 -0.21 -0.27 -0.28 -0.23
0.06 0.02 -0.05 -0.10 -0.11 -0.14 -0.13 -0.16 -0.23 -0.29 -0.29 -0.25
0.07 0.02 -0.05 -0.10 -0.12 -0.15 -0.15 -0.18 -0.25 -0.31 -0.31 -0.27
0.06 0.00 -0.07 -0.13 -0.14 -0.18 -0.18 -0.21 -0.28 -0.33 -0.33 -0.28
0.05 -0.01 -0.08 -0.14 -0.17 -0.21 -0.21 -0.24 -0.30 -0.35 -0.35 -0.30
0.05 -0.01 -0.09 -0.16 -0.19 -0.24 -0.25 -0.27 -0.33 -0.38 -0.38 -0.32
0.03 -0.04 -0.12 -0.20 -0.24 -0.29 -0.30 -0.33 -0.38 -0.43 -0.42 -0.36
0.02 -0.06 -0.15 -0.23 -0.28 -0.34 -0.35 -0.39 -0.44 -0.48 -0.47 -0.41
0.01 -0.08 -0.18 -0.27 -0.32 -0.39 -0.41 -0.44 -0.49 -0.53 -0.52 -0.45
-0.01 -0.11 -0.21 -0.31 -0.37 -0.44 -0.46 -0.49 -0.54 -0.57 -0.55 -0.48
-0.04 -0.14 -0.24 -0.34 -0.40 -0.47 -0.49 -0.53 -0.57 -0.60 -0.58 -0.50
-0.05 -0.15 -0.25 -0.34 -0.40 -0.47 -0.49 -0.53 -0.58 -0.61 -0.59 -0.51
-0.06 -0.15 -0.24 -0.33 -0.40 -0.46 -0.48 -0.52 -0.58 -0.61 -0.59 -0.51
-0.06 -0.15 -0.24 -0.33 -0.39 -0.45 -0.47 -0.51 -0.57 -0.61 -0.59 -0.50
-0.06 -0.16 -0.24 -0.32 -0.38 -0.44 -0.46 -0.50 -0.55 -0.60 -0.57 -0.49
-0.06 -0.15 -0.24 -0.32 -0.37 -0.42 -0.44 -0.49 -0.54 -0.59 -0.56 -0.47
-0.04 -0.14 -0.23 -0.30 -0.35 -0.40 -0.43 -0.47 -0.53 -0.58 -0.55 -0.46
-0.02 -0.12 -0.21 -0.28 -0.33 -0.38 -0.40 -0.45 -0.52 -0.57 -0.54 -0.45
0.01 -0.09 -0.18 -0.26 -0.30 -0.35 -0.37 -0.44 -0.50 -0.56 -0.54 -0.44
0.04 -0.06 -0.15 -0.23 -0.27 -0.31 -0.34 -0.41 -0.49 -0.55 -0.53 -0.45
0.09 -0.01 -0.11 -0.19 -0.23 -0.27 -0.31 -0.39 -0.47 -0.54 -0.54 -0.46
0.13 0.04 -0.06 -0.14 -0.19 -0.24 -0.28 -0.37 -0.46 -0.54 -0.54 -0.48
0.17 0.08 -0.02 -0.10 -0.15 -0.21 -0.27 -0.36 -0.46 -0.54 -0.55 -0.50
0.18 0.09 0.00 -0.07 -0.13 -0.19 -0.25 -0.36 -0.46 -0.55 -0.56 -0.52
0.15 0.07 -0.00 -0.06 -0.11 -0.18 -0.25 -0.36 -0.47 -0.55 -0.56 -0.51
0.09 0.04 -0.01 -0.06 -0.10 -0.17 -0.25 -0.36 -0.47 -0.54 -0.54 -0.49
0.04 0.02 -0.01 -0.04 -0.08 -0.16 -0.24 -0.35 -0.46 -0.52 -0.51 -0.47
0.01 0.01 0.00 -0.02 -0.05 -0.13 -0.21 -0.33 -0.43 -0.49 -0.48 -0.44
-0.01 0.02 0.03 0.02 -0.01 -0.08 -0.16 -0.28 -0.39 -0.45 -0.44 -0.41
-0.00 0.05 0.07 0.07 0.05 -0.01 -0.09 -0.21 -0.33 -0.40 -0.40 -0.37
0.03 0.10 0.15 0.16 0.15 0.09 0.00 -0.13 -0.26 -0.36 -0.37 -0.35
0.10 0.18 0.24 0.28 0.28 0.21 0.11 -0.04 -0.21 -0.33 -0.36 -0.35
0.18 0.27 0.35 0.40 0.41 0.33 0.21 0.02 -0.18 -0.33 -0.37 -0.37
0.27 0.37 0.45 0.51 0.52 0.44 0.29 0.07 -0.17 -0.35 -0.40 -0.40
0.35 0.45 0.54 0.61 0.63 0.53 0.35 0.09 -0.17 -0.37 -0.44 -0.43
0.42 0.52 0.62 0.70 0.72 0.61 0.40 0.11 -0.19 -0.40 -0.48 -0.47
0.47 0.58 0.68 0.76 0.78 0.65 0.42 0.11 -0.21 -0.44 -0.53 -0.52
0.48 0.59 0.70 0.79 0.80 0.67 0.42 0.10 -0.22 -0.46 -0.56 -0.55
0.45 0.56 0.67 0.76 0.77 0.63 0.39 0.07 -0.23 -0.46 -0.55 -0.55
0.40 0.52 0.61 0.69 0.69 0.55 0.32 0.04 -0.25 -0.46 -0.53 -0.52
0.36 0.46 0.54 0.60 0.59 0.45 0.24 -0.01 -0.26 -0.45 -0.52 -0.51
0.33 0.41 0.47 0.51 0.48 0.35 0.17 -0.05 -0.27 -0.45 -0.51 -0.50
0.30 0.37 0.41 0.43 0.40 0.27 0.11 -0.08 -0.28 -0.44 -0.50 -0.50

0.29 0.35 0.38 0.39 0.36 0.23 0.08 -0.09 -0.27 -0.42 -0.49 -0.49
0.28 0.34 0.37 0.38 0.35 0.22 0.08 -0.08 -0.25 -0.39 -0.46 -0.47
0.27 0.33 0.37 0.38 0.34 0.22 0.08 -0.07 -0.22 -0.36 -0.42 -0.44
0.27 0.33 0.36 0.37 0.32 0.20 0.07 -0.06 -0.21 -0.34 -0.39 -0.40
0.26 0.31 0.34 0.34 0.29 0.18 0.06 -0.06 -0.20 -0.31 -0.36 -0.37
0.24 0.29 0.30 0.29 0.24 0.13 0.03 -0.07 -0.19 -0.29 -0.34 -0.35
0.22 0.26 0.26 0.24 0.19 0.09 -0.00 -0.09 -0.19 -0.28 -0.32 -0.33
0.19 0.22 0.22 0.19 0.14 0.05 -0.03 -0.10 -0.18 -0.26 -0.29 -0.30
0.16 0.18 0.17 0.14 0.09 0.01 -0.06 -0.11 -0.18 -0.25 -0.27 -0.28
0.12 0.13 0.12 0.09 0.04 -0.03 -0.09 -0.13 -0.18 -0.24 -0.25 -0.25
0.08 0.09 0.07 0.04 -0.01 -0.08 -0.13 -0.15 -0.19 -0.24 -0.24 -0.23
0.04 0.05 0.03 -0.00 -0.04 -0.11 -0.15 -0.17 -0.20 -0.24 -0.23 -0.21
0.02 0.02 0.00 -0.03 -0.06 -0.11 -0.15 -0.17 -0.19 -0.23 -0.22 -0.20
0.00 0.00 -0.02 -0.05 -0.07 -0.12 -0.15 -0.16 -0.18 -0.21 -0.20 -0.18
-0.01 -0.01 -0.04 -0.06 -0.08 -0.13 -0.15 -0.15 -0.16 -0.18 -0.18 -0.15
-0.02 -0.02 -0.05 -0.08 -0.10 -0.13 -0.15 -0.14 -0.15 -0.17 -0.17 -0.15
-0.04 -0.04 -0.07 -0.10 -0.11 -0.14 -0.16 -0.15 -0.15 -0.17 -0.17 -0.16
-0.06 -0.06 -0.09 -0.11 -0.12 -0.15 -0.16 -0.14 -0.14 -0.17 -0.17 -0.15
-0.08 -0.08 -0.10 -0.12 -0.13 -0.15 -0.16 -0.14 -0.13 -0.15 -0.16 -0.14
-0.09 -0.09 -0.11 -0.13 -0.13 -0.15 -0.15 -0.13 -0.12 -0.14 -0.14 -0.13
-0.09 -0.09 -0.11 -0.12 -0.12 -0.13 -0.13 -0.10 -0.09 -0.11 -0.11 -0.10
-0.08 -0.08 -0.10 -0.10 -0.10 -0.11 -0.10 -0.07 -0.06 -0.08 -0.08 -0.07
-0.05 -0.05 -0.07 -0.08 -0.07 -0.09 -0.08 -0.05 -0.04 -0.06 -0.07 -0.06
-0.04 -0.04 -0.07 -0.07 -0.06 -0.08 -0.07 -0.04 -0.03 -0.05 -0.06 -0.05
-0.07 -0.06 -0.08 -0.07 -0.05 -0.06 -0.05 -0.01 -0.01 -0.02 -0.02 -0.02
-0.10 -0.10 -0.11 -0.09 -0.06 -0.06 -0.04 0.00 0.02 0.01 0.02 0.04
-0.12 -0.12 -0.13 -0.11 -0.09 -0.07 -0.04 0.01 0.03 0.03 0.04 0.05
-0.10 -0.11 -0.13 -0.11 -0.09 -0.08 -0.05 0.00 0.02 0.01 0.02 0.03
-0.09 -0.10 -0.11 -0.09 -0.08 -0.07 -0.04 -0.00 0.01 -0.00 0.01 0.02
-0.08 -0.09 -0.10 -0.08 -0.07 -0.07 -0.04 -0.00 0.01 -0.00 0.00 0.01
-0.07 -0.08 -0.09 -0.08 -0.07 -0.08 -0.05 -0.02 -0.00 -0.02 -0.01 0.00
-0.06 -0.07 -0.09 -0.08 -0.08 -0.08 -0.06 -0.02 -0.01 -0.02 -0.01 -0.00
-0.04 -0.05 -0.07 -0.07 -0.07 -0.08 -0.06 -0.03 -0.02 -0.03 -0.02 -0.01
-0.02 -0.04 -0.05 -0.05 -0.06 -0.07 -0.05 -0.03 -0.02 -0.03 -0.03 -0.02
-0.01 -0.02 -0.04 -0.04 -0.04 -0.06 -0.05 -0.02 -0.02 -0.03 -0.03 -0.03
0.00 -0.01 -0.02 -0.02 -0.03 -0.05 -0.04 -0.02 -0.02 -0.03 -0.03 -0.02
0.01 -0.00 -0.02 -0.02 -0.03 -0.04 -0.03 -0.01 -0.01 -0.03 -0.02 -0.02
0.01 0.00 -0.01 -0.01 -0.02 -0.03 -0.03 -0.01 -0.01 -0.02 -0.02 -0.01
0.02 0.01 -0.00 -0.00 -0.01 -0.03 -0.02 -0.00 -0.00 -0.02 -0.02 -0.01
0.02 0.01 0.00 0.00 -0.00 -0.02 -0.01 0.00 0.00 -0.01 -0.01 -0.01
0.02 0.01 0.01 0.01 -0.00 -0.01 -0.01 0.00 0.00 -0.01 -0.01 -0.00
0.02 0.02 0.01 0.01 0.00 -0.01 -0.01 0.00 0.00 -0.01 -0.01 -0.00
0.02 0.01 0.01 0.01 0.00 -0.01 -0.00 0.01 0.00 -0.01 -0.00 -0.00
0.02 0.01 0.01 0.01 0.00 -0.01 -0.00 0.00 0.00 -0.01 -0.01 -0.00
0.02 0.01 0.01 0.01 0.00 -0.01 -0.00 0.00 0.00 -0.01 -0.01 -0.01
0.02 0.02 0.01 0.01 0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.01 -0.01 -0.01
0.02 0.01 0.01 0.01 0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01
0.01 0.01 0.01 0.01 0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.01 -0.01 -0.01
0.01 0.01 0.01 0.01 0.00 0.00 0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.01 -0.01
0.01 0.01 0.01 0.00 0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00
0.00 0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00

-0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00
-0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00

year 2011

-0.18 -0.13 -0.03 0.04 0.03 0.08 0.08 0.05 0.09 0.13 0.10 0.05
-0.20 -0.14 -0.05 0.03 0.03 0.08 0.07 0.04 0.08 0.11 0.07 0.03
-0.22 -0.16 -0.06 0.01 0.02 0.07 0.07 0.03 0.07 0.10 0.06 0.02
-0.23 -0.17 -0.07 0.01 0.02 0.08 0.07 0.04 0.07 0.10 0.06 0.02
-0.24 -0.18 -0.07 0.02 0.03 0.09 0.09 0.05 0.08 0.10 0.07 0.03
-0.26 -0.19 -0.08 0.01 0.03 0.10 0.10 0.06 0.10 0.11 0.08 0.05
-0.28 -0.21 -0.09 0.00 0.03 0.10 0.10 0.07 0.11 0.12 0.10 0.07
-0.31 -0.24 -0.11 -0.01 0.02 0.10 0.11 0.09 0.13 0.15 0.12 0.09
-0.36 -0.27 -0.14 -0.04 0.01 0.10 0.11 0.10 0.15 0.17 0.15 0.13
-0.39 -0.30 -0.16 -0.05 0.01 0.10 0.12 0.11 0.16 0.19 0.17 0.15
-0.42 -0.32 -0.18 -0.06 0.01 0.12 0.15 0.15 0.20 0.22 0.20 0.19
-0.43 -0.33 -0.18 -0.05 0.02 0.14 0.17 0.18 0.24 0.26 0.24 0.23
-0.44 -0.33 -0.18 -0.05 0.03 0.15 0.19 0.20 0.26 0.29 0.27 0.26
-0.43 -0.33 -0.17 -0.04 0.04 0.15 0.19 0.21 0.27 0.30 0.28 0.26
-0.43 -0.32 -0.17 -0.04 0.03 0.14 0.18 0.20 0.27 0.30 0.28 0.26
-0.41 -0.30 -0.16 -0.04 0.02 0.13 0.17 0.20 0.27 0.30 0.29 0.26
-0.39 -0.29 -0.14 -0.03 0.03 0.13 0.17 0.19 0.26 0.30 0.28 0.26
-0.38 -0.27 -0.13 -0.02 0.04 0.13 0.17 0.19 0.26 0.30 0.29 0.26
-0.37 -0.26 -0.12 -0.02 0.04 0.13 0.16 0.19 0.26 0.30 0.29 0.27
-0.36 -0.26 -0.13 -0.03 0.02 0.10 0.14 0.16 0.24 0.30 0.30 0.28
-0.37 -0.28 -0.15 -0.06 -0.02 0.06 0.09 0.12 0.21 0.27 0.29 0.29
-0.40 -0.31 -0.19 -0.10 -0.07 0.00 0.03 0.06 0.16 0.24 0.27 0.29
-0.43 -0.36 -0.25 -0.16 -0.13 -0.06 -0.03 0.00 0.10 0.19 0.25 0.29
-0.46 -0.41 -0.31 -0.23 -0.20 -0.13 -0.10 -0.06 0.05 0.16 0.23 0.29
-0.49 -0.45 -0.37 -0.29 -0.27 -0.19 -0.16 -0.11 0.01 0.13 0.22 0.29
-0.50 -0.47 -0.41 -0.35 -0.32 -0.25 -0.21 -0.15 -0.01 0.12 0.21 0.30
-0.49 -0.49 -0.45 -0.40 -0.38 -0.30 -0.25 -0.18 -0.03 0.11 0.22 0.31
-0.49 -0.51 -0.49 -0.44 -0.42 -0.34 -0.27 -0.19 -0.03 0.12 0.23 0.33
-0.47 -0.52 -0.51 -0.47 -0.45 -0.36 -0.29 -0.20 -0.03 0.13 0.24 0.34
-0.45 -0.51 -0.51 -0.48 -0.46 -0.37 -0.30 -0.20 -0.02 0.14 0.26 0.35
-0.43 -0.50 -0.51 -0.49 -0.48 -0.39 -0.31 -0.20 -0.01 0.15 0.26 0.35
-0.41 -0.50 -0.52 -0.51 -0.50 -0.41 -0.32 -0.20 -0.01 0.15 0.25 0.33
-0.42 -0.50 -0.52 -0.52 -0.51 -0.41 -0.32 -0.19 0.01 0.16 0.26 0.33
-0.43 -0.50 -0.52 -0.51 -0.50 -0.40 -0.29 -0.15 0.04 0.19 0.27 0.32
-0.44 -0.50 -0.51 -0.50 -0.49 -0.38 -0.26 -0.12 0.08 0.22 0.28 0.31
-0.46 -0.50 -0.51 -0.50 -0.48 -0.36 -0.23 -0.08 0.12 0.24 0.29 0.30
-0.49 -0.52 -0.52 -0.51 -0.49 -0.36 -0.22 -0.05 0.15 0.27 0.29 0.28
-0.53 -0.55 -0.55 -0.54 -0.51 -0.37 -0.21 -0.03 0.18 0.29 0.30 0.28
-0.56 -0.57 -0.57 -0.56 -0.53 -0.38 -0.20 -0.00 0.21 0.32 0.32 0.28
-0.55 -0.57 -0.56 -0.55 -0.52 -0.37 -0.18 0.02 0.23 0.33 0.32 0.28
-0.53 -0.54 -0.54 -0.53 -0.50 -0.34 -0.16 0.04 0.23 0.32 0.31 0.26
-0.51 -0.52 -0.52 -0.50 -0.47 -0.31 -0.13 0.05 0.22 0.30 0.27 0.22
-0.51 -0.52 -0.51 -0.48 -0.44 -0.30 -0.13 0.03 0.19 0.25 0.22 0.18
-0.51 -0.51 -0.50 -0.46 -0.42 -0.28 -0.13 0.01 0.15 0.20 0.17 0.13
-0.50 -0.51 -0.49 -0.45 -0.41 -0.28 -0.14 -0.02 0.10 0.14 0.11 0.08
-0.49 -0.51 -0.49 -0.46 -0.41 -0.29 -0.16 -0.06 0.05 0.09 0.06 0.03
-0.47 -0.50 -0.50 -0.47 -0.43 -0.30 -0.19 -0.09 0.01 0.04 0.00 -0.03
-0.44 -0.49 -0.51 -0.48 -0.44 -0.32 -0.21 -0.12 -0.03 -0.00 -0.04 -0.07
-0.41 -0.47 -0.50 -0.48 -0.44 -0.32 -0.22 -0.15 -0.07 -0.04 -0.08 -0.11
-0.39 -0.45 -0.47 -0.46 -0.43 -0.32 -0.23 -0.16 -0.09 -0.08 -0.11 -0.14

-0.37 -0.43 -0.45 -0.44 -0.41 -0.32 -0.24 -0.18 -0.12 -0.10 -0.13 -0.16
-0.34 -0.40 -0.42 -0.41 -0.39 -0.31 -0.24 -0.20 -0.14 -0.12 -0.15 -0.18
-0.31 -0.36 -0.38 -0.38 -0.36 -0.29 -0.24 -0.20 -0.16 -0.14 -0.17 -0.20
-0.28 -0.32 -0.34 -0.34 -0.32 -0.26 -0.22 -0.20 -0.16 -0.15 -0.19 -0.21
-0.25 -0.28 -0.30 -0.29 -0.28 -0.23 -0.19 -0.17 -0.14 -0.14 -0.18 -0.20
-0.22 -0.25 -0.26 -0.25 -0.24 -0.19 -0.15 -0.13 -0.10 -0.10 -0.14 -0.16
-0.20 -0.21 -0.22 -0.20 -0.19 -0.15 -0.11 -0.09 -0.06 -0.06 -0.09 -0.11
-0.17 -0.18 -0.18 -0.16 -0.14 -0.11 -0.07 -0.05 -0.02 -0.02 -0.05 -0.08
-0.15 -0.15 -0.14 -0.12 -0.11 -0.07 -0.04 -0.03 -0.01 -0.01 -0.04 -0.06
-0.15 -0.15 -0.13 -0.11 -0.10 -0.07 -0.04 -0.02 -0.01 -0.01 -0.03 -0.05
-0.15 -0.15 -0.13 -0.11 -0.09 -0.07 -0.04 -0.02 -0.01 -0.01 -0.03 -0.04
-0.15 -0.15 -0.13 -0.10 -0.09 -0.06 -0.04 -0.02 0.00 0.00 -0.01 -0.02
-0.14 -0.14 -0.12 -0.09 -0.07 -0.05 -0.02 -0.01 0.01 0.02 0.01 0.00
-0.12 -0.12 -0.10 -0.06 -0.05 -0.03 -0.01 -0.00 0.01 0.02 0.01 0.01
-0.10 -0.10 -0.08 -0.05 -0.04 -0.03 -0.01 -0.00 0.01 0.01 0.01 0.00
-0.08 -0.08 -0.06 -0.04 -0.04 -0.03 -0.02 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.02
-0.07 -0.08 -0.06 -0.05 -0.05 -0.04 -0.03 -0.03 -0.03 -0.03 -0.04 -0.04
-0.06 -0.07 -0.05 -0.04 -0.05 -0.04 -0.04 -0.04 -0.04 -0.04 -0.04 -0.04
-0.02 -0.03 -0.02 -0.02 -0.04 -0.04 -0.05 -0.05 -0.06 -0.06 -0.06 -0.06
0.03 0.02 0.02 0.00 -0.02 -0.04 -0.05 -0.07 -0.08 -0.08 -0.09 -0.08
0.04 0.04 0.03 0.01 -0.02 -0.04 -0.05 -0.07 -0.09 -0.09 -0.10 -0.09
0.02 0.02 0.01 0.00 -0.02 -0.04 -0.06 -0.08 -0.09 -0.09 -0.09 -0.09
0.01 0.00 0.00 -0.00 -0.03 -0.04 -0.06 -0.08 -0.09 -0.09 -0.09 -0.09
-0.00 -0.01 -0.01 -0.02 -0.04 -0.05 -0.07 -0.09 -0.09 -0.08 -0.08 -0.08
-0.01 -0.01 -0.01 -0.02 -0.04 -0.05 -0.07 -0.08 -0.09 -0.08 -0.08 -0.08
-0.02 -0.02 -0.02 -0.03 -0.04 -0.05 -0.06 -0.07 -0.08 -0.08 -0.08 -0.07
-0.03 -0.03 -0.03 -0.03 -0.04 -0.05 -0.05 -0.07 -0.07 -0.07 -0.07 -0.07
-0.03 -0.03 -0.03 -0.03 -0.04 -0.05 -0.05 -0.06 -0.07 -0.06 -0.07 -0.07
-0.03 -0.03 -0.03 -0.03 -0.04 -0.05 -0.05 -0.06 -0.06 -0.06 -0.07 -0.07
-0.02 -0.02 -0.02 -0.02 -0.03 -0.04 -0.04 -0.05 -0.05 -0.05 -0.06 -0.06
-0.01 -0.02 -0.02 -0.02 -0.03 -0.03 -0.03 -0.04 -0.05 -0.05 -0.05 -0.05
-0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.02 -0.03 -0.02 -0.03 -0.04 -0.04 -0.04 -0.04
-0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.02 -0.02 -0.02 -0.03 -0.04 -0.04 -0.04 -0.04
-0.00 -0.01 -0.01 -0.01 -0.02 -0.02 -0.02 -0.03 -0.03 -0.03 -0.04 -0.04
-0.00 -0.00 -0.01 -0.01 -0.02 -0.02 -0.02 -0.03 -0.03 -0.03 -0.03 -0.03
-0.00 -0.00 -0.00 -0.01 -0.01 -0.02 -0.02 -0.02 -0.02 -0.02 -0.03 -0.03
-0.00 -0.00 -0.00 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.02 -0.02 -0.02 -0.02 -0.02
-0.00 -0.00 -0.00 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01
-0.00 -0.00 -0.00 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01
-0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01
-0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01
-0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01
-0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01
-0.00 -0.00 -0.01 -0.01 -0.00 -0.00 -0.00 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01
-0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00
-0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00
-0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00
-0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00
year 2012
0.01 -0.04 -0.06 -0.07 -0.08 -0.10 -0.07 -0.02 -0.05 -0.09 -0.05 0.02
-0.01 -0.06 -0.08 -0.09 -0.11 -0.12 -0.09 -0.04 -0.07 -0.10 -0.06 0.01
-0.02 -0.06 -0.09 -0.10 -0.12 -0.14 -0.11 -0.07 -0.09 -0.12 -0.07 -0.00

-0.01 -0.06 -0.09 -0.10 -0.12 -0.15 -0.12 -0.08 -0.10 -0.13 -0.08 -0.02
-0.00 -0.05 -0.08 -0.09 -0.12 -0.14 -0.11 -0.08 -0.11 -0.12 -0.08 -0.02
0.02 -0.02 -0.05 -0.07 -0.10 -0.13 -0.10 -0.07 -0.10 -0.12 -0.08 -0.03
0.04 0.00 -0.02 -0.04 -0.08 -0.11 -0.08 -0.05 -0.09 -0.11 -0.07 -0.03
0.07 0.04 0.01 -0.01 -0.04 -0.08 -0.05 -0.03 -0.06 -0.08 -0.05 -0.01
0.11 0.07 0.04 0.02 -0.02 -0.05 -0.02 -0.00 -0.04 -0.06 -0.03 0.00
0.13 0.10 0.06 0.04 0.00 -0.03 -0.01 0.01 -0.03 -0.05 -0.02 0.01
0.17 0.14 0.10 0.07 0.03 -0.01 0.01 0.03 -0.01 -0.03 -0.01 0.02
0.21 0.18 0.13 0.10 0.05 0.01 0.04 0.05 0.01 -0.01 0.01 0.03
0.24 0.20 0.15 0.11 0.07 0.02 0.05 0.07 0.03 0.01 0.02 0.04
0.24 0.20 0.15 0.11 0.07 0.03 0.06 0.08 0.05 0.03 0.04 0.06
0.24 0.20 0.15 0.12 0.08 0.04 0.08 0.11 0.07 0.05 0.06 0.08
0.24 0.21 0.16 0.12 0.09 0.06 0.10 0.12 0.08 0.06 0.07 0.09
0.24 0.21 0.16 0.13 0.10 0.07 0.10 0.13 0.09 0.07 0.08 0.09
0.25 0.22 0.17 0.14 0.11 0.07 0.11 0.14 0.10 0.07 0.08 0.08
0.26 0.23 0.19 0.15 0.12 0.08 0.12 0.14 0.10 0.07 0.08 0.08
0.27 0.25 0.21 0.17 0.14 0.10 0.13 0.16 0.12 0.09 0.09 0.09
0.29 0.28 0.24 0.21 0.17 0.13 0.17 0.20 0.16 0.12 0.12 0.11
0.31 0.31 0.28 0.24 0.21 0.17 0.21 0.25 0.21 0.16 0.14 0.13
0.32 0.33 0.31 0.28 0.25 0.22 0.26 0.29 0.25 0.19 0.17 0.15
0.33 0.35 0.34 0.32 0.29 0.27 0.30 0.33 0.27 0.20 0.17 0.15
0.35 0.38 0.38 0.36 0.33 0.30 0.34 0.35 0.27 0.19 0.15 0.14
0.36 0.40 0.41 0.39 0.36 0.33 0.36 0.35 0.25 0.15 0.11 0.11
0.39 0.43 0.44 0.42 0.38 0.34 0.36 0.34 0.22 0.11 0.06 0.07
0.41 0.45 0.45 0.43 0.38 0.34 0.35 0.32 0.19 0.07 0.03 0.04
0.42 0.46 0.45 0.42 0.37 0.32 0.33 0.29 0.16 0.04 0.00 0.02
0.42 0.45 0.44 0.40 0.35 0.31 0.31 0.28 0.14 0.03 -0.01 0.01
0.41 0.43 0.42 0.38 0.33 0.29 0.30 0.26 0.14 0.03 -0.00 0.02
0.39 0.40 0.38 0.35 0.30 0.26 0.28 0.25 0.14 0.05 0.02 0.04
0.37 0.37 0.35 0.31 0.27 0.23 0.26 0.24 0.15 0.07 0.05 0.07
0.35 0.34 0.31 0.27 0.23 0.21 0.24 0.24 0.17 0.10 0.09 0.11
0.32 0.30 0.27 0.23 0.20 0.19 0.23 0.25 0.19 0.14 0.13 0.15
0.29 0.26 0.22 0.20 0.18 0.17 0.22 0.26 0.22 0.18 0.18 0.19
0.26 0.22 0.19 0.17 0.15 0.15 0.21 0.26 0.23 0.20 0.20 0.22
0.24 0.20 0.16 0.15 0.13 0.13 0.19 0.24 0.22 0.20 0.21 0.23
0.24 0.18 0.15 0.13 0.11 0.11 0.17 0.21 0.20 0.19 0.20 0.22
0.23 0.17 0.14 0.13 0.11 0.10 0.15 0.19 0.18 0.17 0.19 0.20
0.21 0.16 0.14 0.13 0.12 0.11 0.15 0.18 0.16 0.15 0.16 0.17
0.19 0.16 0.15 0.15 0.14 0.13 0.16 0.18 0.15 0.13 0.15 0.15
0.16 0.15 0.15 0.16 0.14 0.14 0.17 0.18 0.15 0.13 0.14 0.14
0.12 0.12 0.13 0.14 0.13 0.13 0.16 0.18 0.15 0.13 0.14 0.14
0.07 0.08 0.10 0.11 0.10 0.09 0.13 0.15 0.13 0.12 0.14 0.13
0.02 0.04 0.05 0.06 0.04 0.04 0.08 0.11 0.10 0.09 0.12 0.12
-0.03 -0.01 0.01 0.01 -0.02 -0.02 0.02 0.06 0.06 0.06 0.09 0.11
-0.07 -0.05 -0.04 -0.04 -0.07 -0.08 -0.03 0.01 0.02 0.02 0.06 0.09
-0.10 -0.09 -0.08 -0.09 -0.12 -0.13 -0.08 -0.03 -0.02 -0.02 0.02 0.06
-0.14 -0.13 -0.12 -0.13 -0.17 -0.17 -0.12 -0.08 -0.07 -0.06 -0.01 0.03
-0.16 -0.15 -0.15 -0.16 -0.20 -0.21 -0.16 -0.12 -0.11 -0.10 -0.06 -0.02
-0.18 -0.18 -0.18 -0.19 -0.23 -0.23 -0.18 -0.15 -0.15 -0.14 -0.10 -0.06
-0.20 -0.20 -0.20 -0.21 -0.24 -0.24 -0.20 -0.17 -0.16 -0.16 -0.13 -0.09
-0.21 -0.21 -0.21 -0.22 -0.25 -0.24 -0.19 -0.17 -0.16 -0.17 -0.13 -0.10
-0.21 -0.21 -0.21 -0.21 -0.24 -0.23 -0.19 -0.16 -0.16 -0.17 -0.14 -0.12
-0.17 -0.19 -0.19 -0.19 -0.22 -0.21 -0.17 -0.16 -0.16 -0.17 -0.16 -0.14

-0.13 -0.15 -0.15 -0.17 -0.20 -0.20 -0.16 -0.16 -0.17 -0.18 -0.17 -0.16
-0.10 -0.12 -0.13 -0.15 -0.18 -0.19 -0.16 -0.16 -0.18 -0.20 -0.19 -0.18
-0.08 -0.11 -0.12 -0.14 -0.18 -0.18 -0.17 -0.18 -0.19 -0.21 -0.20 -0.19
-0.07 -0.10 -0.11 -0.12 -0.16 -0.17 -0.16 -0.17 -0.19 -0.20 -0.19 -0.19
-0.05 -0.07 -0.08 -0.10 -0.13 -0.14 -0.13 -0.15 -0.16 -0.18 -0.17 -0.17
-0.02 -0.04 -0.05 -0.06 -0.10 -0.11 -0.10 -0.12 -0.14 -0.16 -0.16 -0.16
0.00 -0.02 -0.03 -0.04 -0.08 -0.09 -0.09 -0.11 -0.13 -0.15 -0.15 -0.15
0.01 -0.01 -0.02 -0.04 -0.07 -0.08 -0.09 -0.11 -0.13 -0.14 -0.14 -0.15
0.00 -0.02 -0.03 -0.04 -0.07 -0.09 -0.09 -0.12 -0.13 -0.14 -0.14 -0.14
-0.02 -0.03 -0.03 -0.05 -0.08 -0.09 -0.10 -0.12 -0.13 -0.14 -0.14 -0.14
-0.03 -0.04 -0.04 -0.05 -0.07 -0.08 -0.09 -0.11 -0.12 -0.13 -0.13 -0.13
-0.04 -0.04 -0.04 -0.04 -0.07 -0.08 -0.08 -0.11 -0.12 -0.13 -0.13 -0.13
-0.05 -0.06 -0.05 -0.05 -0.07 -0.08 -0.09 -0.11 -0.12 -0.13 -0.13 -0.13
-0.08 -0.08 -0.07 -0.06 -0.07 -0.08 -0.08 -0.11 -0.11 -0.12 -0.12 -0.12
-0.09 -0.08 -0.07 -0.06 -0.07 -0.07 -0.08 -0.10 -0.11 -0.12 -0.12 -0.11
-0.08 -0.08 -0.07 -0.05 -0.06 -0.07 -0.07 -0.09 -0.10 -0.11 -0.11 -0.10
-0.08 -0.08 -0.06 -0.05 -0.05 -0.05 -0.06 -0.08 -0.08 -0.09 -0.09 -0.08
-0.08 -0.07 -0.05 -0.03 -0.04 -0.03 -0.04 -0.06 -0.07 -0.08 -0.08 -0.07
-0.07 -0.06 -0.04 -0.02 -0.02 -0.01 -0.02 -0.04 -0.05 -0.07 -0.06 -0.05
-0.07 -0.06 -0.04 -0.02 -0.01 -0.01 -0.01 -0.03 -0.04 -0.05 -0.04 -0.04
-0.07 -0.06 -0.04 -0.01 -0.00 0.00 -0.00 -0.02 -0.03 -0.04 -0.03 -0.02
-0.06 -0.06 -0.03 -0.01 0.00 0.01 -0.00 -0.02 -0.03 -0.03 -0.03 -0.02
-0.06 -0.05 -0.03 -0.00 0.01 0.01 0.00 -0.02 -0.02 -0.03 -0.02 -0.01
-0.06 -0.05 -0.03 -0.00 0.01 0.01 0.00 -0.02 -0.02 -0.02 -0.02 -0.01
-0.05 -0.05 -0.03 -0.00 0.01 0.01 0.00 -0.02 -0.02 -0.02 -0.02 -0.01
-0.05 -0.04 -0.02 0.00 0.01 0.01 0.00 -0.01 -0.01 -0.02 -0.01 -0.01
-0.04 -0.04 -0.02 0.00 0.01 0.01 0.00 -0.01 -0.01 -0.02 -0.01 -0.01
-0.04 -0.04 -0.02 0.00 0.01 0.01 0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01
-0.04 -0.03 -0.02 0.00 0.01 0.01 0.01 -0.00 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01
-0.03 -0.03 -0.02 0.00 0.01 0.01 0.01 -0.00 -0.00 -0.01 -0.00 -0.00
-0.03 -0.02 -0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.00 -0.00 -0.01 -0.00 -0.00
-0.02 -0.02 -0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00
-0.01 -0.01 -0.00 0.01 0.01 0.02 0.01 0.00 0.00 -0.00 0.00 -0.00
-0.01 -0.01 -0.00 0.01 0.01 0.01 0.01 0.00 0.00 -0.00 0.00 -0.00
-0.01 -0.01 -0.00 0.01 0.01 0.01 0.00 0.00 0.00 -0.00 0.00 -0.00
-0.01 -0.01 -0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00 -0.00
-0.01 -0.01 -0.01 -0.00 0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00
-0.01 -0.01 -0.01 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00
-0.01 -0.01 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.01 -0.01 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00
-0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00
-0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00
-0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00

year 2013

0.10 0.15 0.18 0.22 0.25 0.24 0.22 0.22 0.25 0.31 0.33 0.31
0.09 0.14 0.16 0.21 0.24 0.23 0.22 0.23 0.25 0.32 0.34 0.32
0.07 0.12 0.15 0.19 0.23 0.22 0.21 0.23 0.26 0.32 0.35 0.33
0.05 0.10 0.13 0.18 0.22 0.21 0.20 0.22 0.25 0.32 0.35 0.33
0.04 0.09 0.11 0.17 0.21 0.20 0.19 0.22 0.26 0.32 0.35 0.33
0.03 0.07 0.10 0.15 0.19 0.19 0.19 0.23 0.27 0.34 0.36 0.34
0.03 0.06 0.09 0.14 0.19 0.19 0.19 0.23 0.28 0.34 0.37 0.35
0.04 0.08 0.11 0.16 0.21 0.21 0.21 0.25 0.28 0.34 0.37 0.34
0.05 0.08 0.12 0.18 0.23 0.22 0.23 0.27 0.30 0.35 0.37 0.35

0.05 0.08 0.12 0.18 0.23 0.24 0.24 0.28 0.31 0.37 0.39 0.37
0.05 0.08 0.12 0.19 0.24 0.24 0.25 0.28 0.31 0.37 0.39 0.37
0.06 0.08 0.12 0.19 0.24 0.24 0.24 0.28 0.30 0.35 0.38 0.36
0.07 0.09 0.12 0.19 0.24 0.24 0.24 0.27 0.29 0.34 0.37 0.35
0.08 0.09 0.13 0.20 0.24 0.24 0.24 0.27 0.29 0.34 0.37 0.35
0.09 0.10 0.13 0.20 0.24 0.24 0.23 0.26 0.28 0.32 0.35 0.34
0.10 0.10 0.13 0.20 0.24 0.23 0.22 0.24 0.26 0.30 0.32 0.31
0.10 0.09 0.13 0.19 0.23 0.22 0.21 0.22 0.23 0.26 0.28 0.26
0.09 0.08 0.11 0.18 0.22 0.20 0.19 0.20 0.20 0.23 0.25 0.23
0.09 0.08 0.11 0.17 0.20 0.18 0.16 0.17 0.18 0.21 0.22 0.20
0.10 0.08 0.11 0.16 0.19 0.16 0.14 0.15 0.15 0.18 0.19 0.17
0.10 0.09 0.11 0.16 0.19 0.16 0.14 0.14 0.14 0.17 0.17 0.15
0.12 0.10 0.13 0.18 0.19 0.16 0.14 0.14 0.14 0.16 0.17 0.14
0.14 0.12 0.15 0.19 0.20 0.17 0.14 0.14 0.14 0.17 0.17 0.13
0.15 0.15 0.17 0.21 0.22 0.18 0.14 0.14 0.15 0.17 0.17 0.11
0.15 0.16 0.19 0.23 0.23 0.18 0.14 0.14 0.15 0.18 0.16 0.09
0.13 0.16 0.20 0.24 0.24 0.18 0.14 0.13 0.14 0.17 0.15 0.06
0.12 0.16 0.21 0.25 0.25 0.18 0.13 0.12 0.12 0.15 0.12 0.02
0.10 0.16 0.22 0.25 0.24 0.17 0.11 0.09 0.09 0.11 0.08 -0.02
0.09 0.15 0.21 0.25 0.24 0.16 0.09 0.07 0.06 0.08 0.04 -0.06
0.08 0.15 0.21 0.25 0.23 0.15 0.07 0.04 0.02 0.03 -0.00 -0.10
0.08 0.15 0.21 0.24 0.22 0.13 0.05 0.01 -0.02 -0.01 -0.06 -0.15
0.10 0.16 0.21 0.24 0.21 0.11 0.02 -0.03 -0.07 -0.07 -0.11 -0.21
0.12 0.17 0.21 0.23 0.19 0.09 -0.01 -0.08 -0.13 -0.14 -0.18 -0.26
0.15 0.18 0.21 0.22 0.17 0.07 -0.04 -0.13 -0.19 -0.21 -0.24 -0.30
0.18 0.20 0.21 0.21 0.15 0.04 -0.07 -0.17 -0.25 -0.26 -0.29 -0.34
0.20 0.21 0.21 0.19 0.13 0.02 -0.10 -0.22 -0.31 -0.33 -0.34 -0.38
0.22 0.22 0.21 0.18 0.12 -0.01 -0.14 -0.26 -0.37 -0.39 -0.40 -0.42
0.23 0.21 0.19 0.16 0.10 -0.02 -0.17 -0.30 -0.42 -0.46 -0.46 -0.47
0.22 0.20 0.17 0.14 0.08 -0.04 -0.19 -0.34 -0.46 -0.50 -0.50 -0.51
0.20 0.17 0.14 0.10 0.04 -0.08 -0.22 -0.37 -0.49 -0.52 -0.51 -0.52
0.16 0.13 0.09 0.05 -0.01 -0.13 -0.26 -0.40 -0.50 -0.51 -0.49 -0.50
0.12 0.08 0.03 -0.02 -0.08 -0.19 -0.32 -0.43 -0.51 -0.49 -0.46 -0.45
0.10 0.04 -0.02 -0.08 -0.14 -0.25 -0.36 -0.46 -0.51 -0.48 -0.43 -0.41
0.10 0.02 -0.05 -0.12 -0.18 -0.28 -0.38 -0.46 -0.49 -0.44 -0.39 -0.36
0.09 0.02 -0.06 -0.13 -0.19 -0.28 -0.37 -0.43 -0.45 -0.39 -0.33 -0.31
0.09 0.03 -0.04 -0.11 -0.16 -0.24 -0.33 -0.38 -0.39 -0.33 -0.27 -0.25
0.10 0.05 -0.00 -0.06 -0.11 -0.19 -0.27 -0.32 -0.34 -0.28 -0.23 -0.21
0.09 0.07 0.03 -0.01 -0.05 -0.13 -0.22 -0.27 -0.29 -0.24 -0.20 -0.18
0.07 0.07 0.05 0.03 0.00 -0.07 -0.16 -0.22 -0.25 -0.20 -0.17 -0.15
0.04 0.06 0.06 0.06 0.05 -0.02 -0.11 -0.16 -0.19 -0.15 -0.12 -0.11
0.01 0.03 0.05 0.07 0.08 0.02 -0.06 -0.11 -0.13 -0.09 -0.07 -0.06
-0.03 -0.00 0.03 0.07 0.09 0.04 -0.03 -0.06 -0.07 -0.04 -0.02 -0.01
-0.07 -0.03 0.00 0.05 0.08 0.04 -0.01 -0.03 -0.04 -0.00 0.02 0.03
-0.09 -0.06 -0.03 0.01 0.05 0.03 -0.02 -0.03 -0.03 0.01 0.03 0.05
-0.12 -0.09 -0.06 -0.02 0.02 -0.01 -0.04 -0.04 -0.04 0.00 0.03 0.06
-0.14 -0.12 -0.09 -0.05 -0.01 -0.03 -0.06 -0.06 -0.05 -0.01 0.02 0.05
-0.16 -0.14 -0.12 -0.08 -0.04 -0.06 -0.08 -0.08 -0.07 -0.03 -0.01 0.02
-0.18 -0.17 -0.14 -0.11 -0.07 -0.09 -0.11 -0.10 -0.09 -0.05 -0.03 -0.00
-0.20 -0.19 -0.16 -0.13 -0.09 -0.10 -0.12 -0.11 -0.10 -0.06 -0.04 -0.01
-0.20 -0.19 -0.17 -0.13 -0.09 -0.11 -0.12 -0.11 -0.09 -0.06 -0.03 -0.01
-0.18 -0.18 -0.16 -0.12 -0.08 -0.09 -0.10 -0.09 -0.08 -0.05 -0.03 -0.01
-0.17 -0.16 -0.15 -0.12 -0.08 -0.09 -0.09 -0.08 -0.08 -0.04 -0.02 -0.01

-0.17 -0.16 -0.15 -0.11 -0.07 -0.08 -0.09 -0.08 -0.07 -0.04 -0.03 -0.01
-0.16 -0.16 -0.14 -0.11 -0.07 -0.08 -0.09 -0.08 -0.07 -0.04 -0.03 -0.02
-0.16 -0.15 -0.14 -0.10 -0.07 -0.07 -0.08 -0.07 -0.06 -0.04 -0.03 -0.02
-0.15 -0.14 -0.12 -0.09 -0.05 -0.06 -0.06 -0.04 -0.04 -0.02 -0.01 -0.01
-0.13 -0.13 -0.11 -0.08 -0.04 -0.05 -0.05 -0.03 -0.03 -0.00 0.01 0.01
-0.13 -0.13 -0.11 -0.08 -0.05 -0.05 -0.05 -0.03 -0.02 -0.00 0.01 0.01
-0.13 -0.13 -0.11 -0.09 -0.06 -0.06 -0.06 -0.03 -0.03 -0.02 -0.01 -0.00
-0.13 -0.13 -0.12 -0.09 -0.06 -0.06 -0.05 -0.03 -0.04 -0.02 -0.01 -0.01
-0.12 -0.11 -0.10 -0.08 -0.04 -0.04 -0.03 -0.01 -0.01 -0.00 -0.00 -0.00
-0.09 -0.09 -0.07 -0.06 -0.03 -0.03 -0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01
-0.08 -0.07 -0.06 -0.05 -0.03 -0.03 -0.02 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01
-0.07 -0.06 -0.06 -0.05 -0.03 -0.03 -0.02 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01
-0.06 -0.05 -0.05 -0.05 -0.03 -0.04 -0.02 0.01 0.00 0.01 0.01 0.00
-0.04 -0.04 -0.04 -0.04 -0.03 -0.04 -0.02 0.00 0.00 0.00 -0.00 -0.00
-0.03 -0.03 -0.03 -0.03 -0.03 -0.03 -0.02 0.01 0.01 0.01 0.01 0.00
-0.02 -0.02 -0.02 -0.03 -0.02 -0.03 -0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01
-0.02 -0.01 -0.02 -0.02 -0.02 -0.03 -0.02 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01
-0.01 -0.01 -0.02 -0.03 -0.02 -0.03 -0.02 -0.00 0.00 0.00 0.00 0.01
-0.01 -0.01 -0.02 -0.03 -0.03 -0.03 -0.03 -0.00 -0.00 -0.00 0.00 0.00
-0.01 -0.01 -0.02 -0.03 -0.03 -0.03 -0.03 -0.01 -0.00 -0.00 -0.00 0.00
-0.01 -0.01 -0.02 -0.03 -0.03 -0.04 -0.03 -0.01 -0.01 -0.00 -0.00 0.01
-0.01 -0.01 -0.01 -0.03 -0.03 -0.03 -0.03 -0.01 -0.01 -0.00 -0.00 0.00
-0.01 -0.01 -0.01 -0.02 -0.03 -0.03 -0.03 -0.02 -0.01 -0.01 -0.01 0.00
-0.01 -0.00 -0.01 -0.02 -0.02 -0.03 -0.03 -0.02 -0.01 -0.01 -0.01 0.00
-0.01 -0.00 -0.01 -0.02 -0.02 -0.03 -0.03 -0.01 -0.01 -0.00 -0.00 0.00
-0.00 -0.00 -0.01 -0.02 -0.02 -0.03 -0.03 -0.02 -0.01 -0.01 -0.01 0.00
-0.00 -0.00 -0.01 -0.01 -0.02 -0.02 -0.02 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 0.00
-0.00 0.00 -0.00 -0.01 -0.01 -0.02 -0.02 -0.01 -0.01 -0.00 -0.00 0.00
-0.00 0.00 -0.00 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.00 -0.00 0.00
-0.00 0.00 -0.00 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.00 -0.00 0.00
-0.00 -0.00 -0.00 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.00 -0.00 -0.00
-0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.01 -0.01 -0.01 -0.00 -0.00 -0.00
-0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00
-0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00
-0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00
-0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00
-0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00

year 2014

0.29 0.28 0.26 0.26 0.29 0.36 0.42 0.41 0.41 0.36 0.32 0.31
0.31 0.29 0.27 0.27 0.30 0.37 0.42 0.41 0.41 0.36 0.32 0.31
0.31 0.30 0.28 0.28 0.30 0.38 0.42 0.41 0.40 0.36 0.32 0.31
0.31 0.29 0.27 0.27 0.29 0.37 0.41 0.40 0.39 0.34 0.30 0.30
0.31 0.29 0.27 0.27 0.29 0.36 0.40 0.38 0.37 0.32 0.28 0.28
0.32 0.30 0.28 0.27 0.29 0.36 0.39 0.35 0.34 0.29 0.25 0.25
0.33 0.31 0.28 0.28 0.29 0.36 0.38 0.34 0.32 0.27 0.24 0.24
0.33 0.31 0.28 0.27 0.29 0.36 0.38 0.34 0.33 0.29 0.26 0.26
0.34 0.32 0.29 0.28 0.30 0.37 0.39 0.35 0.35 0.31 0.28 0.29
0.36 0.34 0.32 0.31 0.32 0.39 0.41 0.38 0.37 0.34 0.32 0.32
0.36 0.35 0.33 0.32 0.34 0.41 0.43 0.40 0.40 0.37 0.35 0.35
0.35 0.35 0.33 0.32 0.35 0.42 0.44 0.41 0.42 0.39 0.37 0.36
0.35 0.35 0.33 0.34 0.36 0.43 0.46 0.43 0.43 0.40 0.37 0.37
0.36 0.36 0.35 0.35 0.38 0.45 0.48 0.45 0.45 0.42 0.39 0.38
0.34 0.35 0.34 0.35 0.38 0.46 0.50 0.47 0.48 0.45 0.42 0.42

0.31 0.32 0.32 0.33 0.37 0.46 0.51 0.50 0.51 0.49 0.47 0.47
0.27 0.29 0.29 0.31 0.35 0.45 0.51 0.51 0.53 0.53 0.51 0.52
0.24 0.25 0.25 0.28 0.33 0.44 0.51 0.52 0.55 0.55 0.55 0.56
0.20 0.22 0.22 0.25 0.31 0.43 0.51 0.53 0.56 0.57 0.57 0.58
0.17 0.18 0.19 0.22 0.29 0.42 0.51 0.54 0.57 0.58 0.58 0.60
0.14 0.15 0.16 0.19 0.27 0.40 0.50 0.53 0.56 0.58 0.59 0.61
0.12 0.12 0.12 0.16 0.24 0.38 0.47 0.50 0.54 0.56 0.58 0.61
0.10 0.09 0.08 0.11 0.19 0.33 0.43 0.46 0.50 0.53 0.56 0.59
0.07 0.04 0.02 0.04 0.12 0.27 0.37 0.40 0.44 0.48 0.51 0.56
0.03 -0.02 -0.05 -0.03 0.05 0.19 0.29 0.33 0.38 0.42 0.46 0.51
-0.02 -0.08 -0.12 -0.10 -0.03 0.12 0.22 0.26 0.32 0.36 0.41 0.47
-0.07 -0.13 -0.18 -0.16 -0.09 0.06 0.16 0.21 0.27 0.32 0.37 0.43
-0.11 -0.18 -0.22 -0.21 -0.13 0.01 0.12 0.17 0.23 0.28 0.33 0.39
-0.15 -0.21 -0.26 -0.25 -0.17 -0.02 0.08 0.13 0.20 0.25 0.30 0.35
-0.19 -0.25 -0.29 -0.28 -0.20 -0.05 0.05 0.10 0.17 0.22 0.27 0.32
-0.23 -0.28 -0.32 -0.30 -0.22 -0.08 0.03 0.08 0.15 0.19 0.24 0.29
-0.28 -0.32 -0.35 -0.33 -0.25 -0.11 0.00 0.05 0.12 0.16 0.20 0.24
-0.32 -0.35 -0.38 -0.36 -0.28 -0.13 -0.02 0.03 0.10 0.13 0.15 0.18
-0.35 -0.38 -0.41 -0.39 -0.31 -0.16 -0.05 0.02 0.08 0.10 0.11 0.11
-0.38 -0.40 -0.43 -0.42 -0.34 -0.19 -0.07 -0.01 0.05 0.06 0.05 0.04
-0.40 -0.42 -0.46 -0.45 -0.38 -0.22 -0.10 -0.03 0.03 0.03 0.00 -0.02
-0.44 -0.46 -0.50 -0.49 -0.41 -0.25 -0.11 -0.04 0.01 0.01 -0.04 -0.08
-0.48 -0.49 -0.53 -0.52 -0.44 -0.27 -0.13 -0.05 -0.00 -0.01 -0.06 -0.12
-0.51 -0.52 -0.55 -0.53 -0.44 -0.28 -0.14 -0.06 -0.02 -0.03 -0.08 -0.14
-0.52 -0.52 -0.54 -0.51 -0.42 -0.26 -0.13 -0.06 -0.02 -0.04 -0.09 -0.13
-0.49 -0.48 -0.50 -0.47 -0.38 -0.22 -0.10 -0.04 -0.02 -0.04 -0.08 -0.11
-0.45 -0.43 -0.44 -0.41 -0.32 -0.17 -0.06 -0.02 -0.00 -0.03 -0.06 -0.08
-0.40 -0.38 -0.38 -0.35 -0.26 -0.12 -0.02 0.01 0.01 -0.01 -0.04 -0.04
-0.35 -0.33 -0.33 -0.30 -0.21 -0.08 0.01 0.03 0.03 0.01 0.00 0.01
-0.30 -0.29 -0.29 -0.26 -0.18 -0.06 0.03 0.04 0.05 0.04 0.05 0.07
-0.25 -0.25 -0.26 -0.23 -0.16 -0.04 0.03 0.04 0.06 0.06 0.09 0.12
-0.21 -0.22 -0.24 -0.21 -0.14 -0.04 0.03 0.04 0.05 0.07 0.11 0.14
-0.19 -0.20 -0.22 -0.20 -0.14 -0.04 0.02 0.02 0.05 0.07 0.11 0.15
-0.16 -0.17 -0.20 -0.19 -0.14 -0.05 0.01 0.02 0.04 0.07 0.12 0.15
-0.12 -0.13 -0.16 -0.16 -0.12 -0.03 0.02 0.01 0.03 0.06 0.11 0.14
-0.06 -0.08 -0.11 -0.12 -0.08 -0.01 0.02 0.01 0.02 0.05 0.09 0.12
-0.01 -0.02 -0.06 -0.08 -0.06 0.00 0.03 0.01 0.01 0.03 0.07 0.10
0.03 0.01 -0.02 -0.05 -0.04 0.01 0.03 0.01 0.00 0.02 0.05 0.08
0.05 0.04 0.00 -0.02 -0.01 0.03 0.05 0.02 0.00 0.01 0.04 0.07
0.07 0.06 0.03 0.01 0.01 0.05 0.06 0.02 0.01 0.00 0.02 0.04
0.07 0.06 0.03 0.00 0.01 0.05 0.06 0.02 -0.00 -0.01 -0.00 0.01
0.04 0.03 -0.00 -0.03 -0.02 0.03 0.04 0.00 -0.02 -0.03 -0.02 -0.01
0.01 0.01 -0.03 -0.05 -0.04 0.01 0.03 -0.01 -0.02 -0.03 -0.03 -0.02
0.01 -0.00 -0.04 -0.05 -0.04 0.01 0.02 -0.01 -0.03 -0.04 -0.04 -0.03
0.01 0.00 -0.03 -0.04 -0.03 0.01 0.02 -0.01 -0.03 -0.05 -0.04 -0.04
0.01 0.01 -0.02 -0.04 -0.03 0.01 0.02 -0.02 -0.04 -0.05 -0.05 -0.04
0.01 0.00 -0.03 -0.04 -0.04 -0.00 0.00 -0.03 -0.05 -0.06 -0.06 -0.06
-0.00 -0.01 -0.04 -0.06 -0.06 -0.02 -0.02 -0.05 -0.07 -0.08 -0.08 -0.08
-0.01 -0.02 -0.05 -0.07 -0.08 -0.04 -0.04 -0.07 -0.09 -0.10 -0.09 -0.09
-0.01 -0.02 -0.05 -0.08 -0.08 -0.06 -0.05 -0.09 -0.11 -0.11 -0.10 -0.09
-0.00 -0.01 -0.04 -0.06 -0.08 -0.06 -0.06 -0.10 -0.11 -0.12 -0.11 -0.10
0.02 0.01 -0.02 -0.05 -0.07 -0.05 -0.07 -0.11 -0.12 -0.13 -0.12 -0.11
0.02 0.02 -0.01 -0.04 -0.06 -0.05 -0.07 -0.11 -0.13 -0.13 -0.12 -0.12

0.01 0.01 -0.01 -0.04 -0.07 -0.06 -0.07 -0.11 -0.12 -0.11 -0.10 -0.10
0.00 0.01 -0.01 -0.04 -0.06 -0.05 -0.06 -0.09 -0.09 -0.08 -0.07 -0.06
0.01 0.02 -0.00 -0.03 -0.04 -0.04 -0.06 -0.09 -0.09 -0.08 -0.06 -0.05
0.02 0.03 0.01 -0.01 -0.03 -0.03 -0.05 -0.08 -0.08 -0.06 -0.04 -0.04
0.02 0.03 0.01 -0.01 -0.03 -0.02 -0.04 -0.07 -0.06 -0.05 -0.03 -0.03
0.02 0.03 0.01 -0.01 -0.03 -0.02 -0.04 -0.07 -0.06 -0.05 -0.03 -0.03
0.01 0.02 0.00 -0.01 -0.02 -0.02 -0.03 -0.06 -0.06 -0.04 -0.03 -0.03
0.01 0.01 0.00 -0.01 -0.02 -0.01 -0.02 -0.04 -0.04 -0.03 -0.01 -0.01
0.01 0.02 0.01 0.00 -0.00 0.01 -0.00 -0.03 -0.03 -0.02 -0.00 -0.01
0.02 0.03 0.02 0.01 0.00 0.01 0.00 -0.02 -0.03 -0.02 -0.00 -0.01
0.02 0.03 0.02 0.01 0.01 0.01 0.01 -0.01 -0.02 -0.01 -0.00 -0.00
0.02 0.02 0.02 0.01 0.01 0.02 0.02 -0.00 -0.01 -0.00 0.00 0.00
0.01 0.02 0.01 0.01 0.01 0.02 0.02 0.00 -0.01 0.00 0.01 0.00
0.01 0.02 0.01 0.01 0.02 0.03 0.03 0.01 -0.00 0.01 0.01 0.01
0.01 0.02 0.01 0.02 0.02 0.03 0.03 0.01 0.00 0.01 0.01 0.01
0.01 0.01 0.01 0.02 0.02 0.03 0.03 0.02 0.00 0.01 0.01 0.00
0.01 0.01 0.01 0.02 0.02 0.03 0.04 0.02 0.01 0.01 0.02 0.01
0.01 0.01 0.01 0.02 0.02 0.03 0.03 0.02 0.01 0.01 0.02 0.01
0.01 0.01 0.01 0.02 0.02 0.03 0.03 0.02 0.01 0.01 0.02 0.01
0.01 0.01 0.01 0.02 0.02 0.03 0.03 0.02 0.01 0.01 0.02 0.01
0.01 0.01 0.01 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 0.01 0.01 0.01 0.01
0.00 0.00 0.01 0.01 0.01 0.01 0.02 0.02 0.01 0.01 0.01 0.01
0.00 0.00 0.00 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.01 0.01 0.01 0.01 0.00 0.00
-0.00 -0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
-0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
-0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
-0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
-0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

year 2015

0.26 0.24 0.25 0.19 0.11 0.04 -0.03 -0.03 -0.02 -0.04 -0.02 -0.01
0.27 0.25 0.27 0.21 0.14 0.07 0.00 0.00 0.01 -0.02 -0.01 -0.00
0.27 0.27 0.29 0.24 0.17 0.11 0.04 0.04 0.04 0.02 0.02 0.02
0.27 0.27 0.30 0.26 0.19 0.13 0.07 0.07 0.07 0.05 0.05 0.05
0.25 0.26 0.29 0.25 0.19 0.13 0.07 0.08 0.09 0.07 0.07 0.07
0.22 0.23 0.27 0.23 0.18 0.13 0.08 0.10 0.11 0.09 0.09 0.08
0.22 0.23 0.27 0.24 0.19 0.14 0.10 0.12 0.14 0.12 0.11 0.10
0.24 0.26 0.30 0.26 0.21 0.16 0.12 0.14 0.16 0.14 0.13 0.11
0.27 0.30 0.34 0.30 0.25 0.20 0.16 0.18 0.19 0.16 0.15 0.12
0.30 0.33 0.37 0.34 0.29 0.24 0.19 0.21 0.22 0.19 0.17 0.14
0.34 0.36 0.39 0.35 0.30 0.25 0.21 0.23 0.24 0.20 0.17 0.14
0.35 0.36 0.40 0.36 0.30 0.25 0.21 0.23 0.24 0.21 0.18 0.15
0.35 0.37 0.40 0.36 0.30 0.25 0.20 0.23 0.24 0.22 0.20 0.17
0.37 0.39 0.42 0.37 0.31 0.25 0.21 0.23 0.25 0.23 0.21 0.18
0.41 0.42 0.45 0.40 0.33 0.27 0.21 0.23 0.25 0.23 0.22 0.19
0.46 0.47 0.50 0.44 0.36 0.28 0.22 0.23 0.24 0.22 0.22 0.20
0.51 0.53 0.55 0.48 0.39 0.30 0.23 0.23 0.24 0.23 0.22 0.21
0.55 0.57 0.59 0.52 0.42 0.32 0.24 0.23 0.25 0.23 0.24 0.23
0.59 0.60 0.62 0.55 0.44 0.33 0.24 0.23 0.25 0.24 0.25 0.25
0.61 0.62 0.64 0.56 0.44 0.32 0.23 0.23 0.25 0.24 0.26 0.26
0.62 0.64 0.65 0.57 0.44 0.32 0.23 0.22 0.24 0.23 0.25 0.27

0.63 0.64 0.65 0.57 0.44 0.32 0.22 0.21 0.23 0.22 0.25 0.28
0.61 0.63 0.65 0.57 0.43 0.31 0.21 0.20 0.22 0.21 0.25 0.29
0.58 0.61 0.62 0.54 0.41 0.29 0.21 0.21 0.23 0.22 0.26 0.32
0.54 0.57 0.58 0.51 0.39 0.28 0.20 0.21 0.24 0.24 0.29 0.35
0.50 0.53 0.55 0.47 0.36 0.26 0.20 0.22 0.26 0.26 0.32 0.39
0.46 0.48 0.50 0.43 0.32 0.24 0.19 0.22 0.27 0.28 0.35 0.42
0.42 0.44 0.45 0.38 0.29 0.21 0.18 0.22 0.28 0.31 0.38 0.47
0.38 0.40 0.41 0.35 0.25 0.19 0.17 0.23 0.29 0.34 0.42 0.52
0.35 0.36 0.37 0.30 0.22 0.16 0.16 0.22 0.30 0.36 0.46 0.57
0.31 0.31 0.31 0.25 0.17 0.12 0.13 0.21 0.30 0.37 0.49 0.61
0.26 0.25 0.24 0.18 0.10 0.07 0.09 0.19 0.30 0.40 0.53 0.66
0.19 0.18 0.16 0.10 0.03 0.01 0.05 0.17 0.31 0.44 0.58 0.72
0.11 0.10 0.08 0.03 -0.04 -0.06 0.00 0.16 0.33 0.49 0.65 0.79
0.03 0.02 0.01 -0.04 -0.10 -0.11 -0.03 0.16 0.37 0.56 0.73 0.88
-0.04 -0.06 -0.07 -0.11 -0.16 -0.15 -0.05 0.16 0.42 0.64 0.83 0.97
-0.11 -0.13 -0.13 -0.17 -0.21 -0.19 -0.07 0.18 0.47 0.72 0.92 1.06
-0.15 -0.17 -0.17 -0.20 -0.24 -0.21 -0.07 0.21 0.52 0.79 1.00 1.14
-0.17 -0.19 -0.19 -0.22 -0.25 -0.21 -0.06 0.22 0.55 0.83 1.03 1.16
-0.15 -0.17 -0.18 -0.22 -0.25 -0.21 -0.06 0.22 0.55 0.81 0.99 1.11
-0.12 -0.14 -0.16 -0.21 -0.24 -0.20 -0.06 0.20 0.50 0.73 0.89 1.00
-0.08 -0.10 -0.12 -0.17 -0.21 -0.18 -0.07 0.16 0.42 0.62 0.76 0.86
-0.03 -0.04 -0.07 -0.12 -0.17 -0.15 -0.06 0.13 0.34 0.50 0.61 0.70
0.03 0.03 0.01 -0.06 -0.11 -0.11 -0.04 0.10 0.27 0.39 0.47 0.54
0.10 0.10 0.08 0.01 -0.05 -0.06 -0.02 0.10 0.22 0.30 0.35 0.40
0.15 0.15 0.13 0.06 -0.01 -0.02 0.01 0.10 0.19 0.24 0.26 0.30
0.18 0.18 0.15 0.08 0.02 0.01 0.04 0.11 0.18 0.20 0.21 0.23
0.18 0.19 0.17 0.11 0.06 0.06 0.09 0.14 0.19 0.19 0.18 0.19
0.19 0.19 0.18 0.14 0.11 0.12 0.14 0.18 0.21 0.19 0.17 0.17
0.18 0.19 0.19 0.17 0.15 0.17 0.18 0.21 0.23 0.20 0.17 0.16
0.16 0.17 0.19 0.18 0.18 0.20 0.22 0.24 0.25 0.22 0.18 0.16
0.13 0.16 0.18 0.19 0.21 0.24 0.25 0.27 0.27 0.24 0.19 0.18
0.12 0.15 0.19 0.21 0.23 0.26 0.28 0.29 0.30 0.27 0.21 0.19
0.11 0.15 0.19 0.21 0.23 0.27 0.28 0.30 0.31 0.28 0.22 0.20
0.09 0.13 0.18 0.20 0.22 0.25 0.27 0.28 0.29 0.27 0.22 0.20
0.05 0.09 0.15 0.18 0.20 0.22 0.24 0.25 0.27 0.25 0.21 0.20
0.02 0.07 0.13 0.16 0.18 0.20 0.22 0.24 0.25 0.24 0.20 0.19
0.01 0.06 0.12 0.15 0.17 0.19 0.21 0.23 0.24 0.23 0.20 0.19
0.00 0.05 0.11 0.14 0.16 0.17 0.19 0.21 0.23 0.21 0.18 0.18
-0.01 0.04 0.10 0.13 0.14 0.15 0.17 0.19 0.20 0.19 0.16 0.16
-0.02 0.03 0.09 0.11 0.11 0.12 0.14 0.16 0.17 0.15 0.12 0.12
-0.03 0.01 0.06 0.08 0.09 0.09 0.11 0.13 0.13 0.12 0.09 0.10
-0.05 -0.00 0.05 0.07 0.07 0.08 0.09 0.11 0.11 0.10 0.07 0.08
-0.06 -0.02 0.04 0.06 0.06 0.07 0.08 0.10 0.10 0.08 0.06 0.07
-0.07 -0.02 0.03 0.05 0.05 0.05 0.07 0.09 0.09 0.07 0.05 0.06
-0.07 -0.04 0.02 0.03 0.04 0.04 0.06 0.07 0.07 0.05 0.03 0.04
-0.09 -0.05 -0.00 0.01 0.02 0.03 0.04 0.06 0.05 0.04 0.01 0.02
-0.10 -0.06 -0.02 0.00 0.01 0.02 0.04 0.05 0.05 0.03 0.01 0.01
-0.08 -0.05 -0.00 0.01 0.02 0.03 0.05 0.06 0.05 0.03 0.00 0.00
-0.04 -0.01 0.02 0.03 0.03 0.04 0.05 0.05 0.04 0.01 -0.01 -0.01
-0.03 -0.01 0.02 0.03 0.02 0.03 0.04 0.04 0.03 0.00 -0.02 -0.02
-0.03 -0.01 0.02 0.03 0.03 0.03 0.03 0.03 0.01 -0.01 -0.04 -0.03
-0.02 -0.01 0.02 0.03 0.03 0.02 0.02 0.00 -0.01 -0.03 -0.05 -0.04
-0.02 -0.01 0.02 0.02 0.02 0.02 0.01 -0.00 -0.02 -0.04 -0.06 -0.05

-0.02 -0.00 0.02 0.03 0.03 0.02 0.01 -0.00 -0.01 -0.03 -0.05 -0.05
-0.00 0.01 0.03 0.03 0.03 0.02 0.01 -0.00 -0.01 -0.03 -0.05 -0.05
0.00 0.01 0.03 0.03 0.02 0.02 0.01 -0.00 -0.01 -0.03 -0.04 -0.04
-0.00 0.01 0.02 0.02 0.02 0.02 0.01 0.00 0.01 -0.01 -0.03 -0.02
0.00 0.01 0.02 0.02 0.02 0.02 0.01 0.01 0.02 0.00 -0.01 -0.01
0.00 0.01 0.02 0.02 0.01 0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 -0.00 -0.00
0.01 0.01 0.02 0.02 0.01 0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 -0.01 -0.00
0.01 0.01 0.02 0.01 0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.01 0.00 -0.01 -0.01
0.01 0.01 0.01 0.01 -0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.01 0.00 -0.01 -0.01
0.00 0.01 0.01 0.00 -0.01 -0.00 -0.00 -0.00 0.01 0.00 -0.01 -0.01
0.01 0.01 0.01 0.00 -0.01 -0.00 -0.00 -0.00 0.01 0.01 -0.00 -0.00
0.01 0.01 0.01 -0.00 -0.01 -0.00 -0.00 -0.00 0.01 0.01 -0.00 -0.00
0.01 0.01 0.01 -0.00 -0.01 -0.00 -0.01 -0.01 0.00 0.00 -0.01 -0.01
0.01 0.01 0.01 -0.00 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.00 -0.00 -0.01 -0.01
0.01 0.01 0.00 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.00 -0.00 -0.01 -0.01
0.01 0.00 0.00 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.00 -0.00 -0.01 -0.01
0.00 0.00 0.00 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00
0.00 0.00 -0.00 -0.01 -0.01 -0.00 -0.01 -0.01 -0.00 0.00 -0.00 -0.00
0.00 -0.00 -0.00 -0.01 -0.01 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00
-0.00 -0.00 -0.00 -0.01 -0.01 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00
-0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 -0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 -0.00 -0.00
0.00 0.00 0.00 -0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 -0.00 -0.00

year 2016

0.00 0.02 0.02 0.04 0.12 MMM MMM MMM MMM MMM MMM
0.01 0.02 0.01 0.03 0.11 MMM MMM MMM MMM MMM MMM
0.02 0.02 0.01 0.03 0.10 MMM MMM MMM MMM MMM MMM
0.04 0.03 0.02 0.03 0.10 MMM MMM MMM MMM MMM MMM
0.06 0.04 0.03 0.04 0.11 MMM MMM MMM MMM MMM MMM
0.07 0.06 0.05 0.06 0.13 MMM MMM MMM MMM MMM MMM
0.09 0.07 0.05 0.06 0.13 MMM MMM MMM MMM MMM MMM
0.09 0.07 0.05 0.06 0.12 MMM MMM MMM MMM MMM MMM
0.09 0.06 0.04 0.04 0.10 MMM MMM MMM MMM MMM MMM
0.10 0.06 0.04 0.03 0.08 MMM MMM MMM MMM MMM MMM
0.10 0.06 0.04 0.03 0.08 MMM MMM MMM MMM MMM MMM
0.11 0.07 0.04 0.04 0.09 MMM MMM MMM MMM MMM MMM
0.13 0.09 0.05 0.04 0.09 MMM MMM MMM MMM MMM MMM
0.14 0.10 0.06 0.05 0.10 MMM MMM MMM MMM MMM MMM
0.15 0.11 0.07 0.06 0.10 MMM MMM MMM MMM MMM MMM
0.16 0.11 0.07 0.06 0.12 MMM MMM MMM MMM MMM MMM
0.17 0.12 0.08 0.07 0.13 MMM MMM MMM MMM MMM MMM
0.19 0.14 0.09 0.09 0.15 MMM MMM MMM MMM MMM MMM
0.21 0.16 0.12 0.12 0.18 MMM MMM MMM MMM MMM MMM
0.24 0.20 0.15 0.16 0.23 MMM MMM MMM MMM MMM MMM
0.26 0.23 0.19 0.19 0.26 MMM MMM MMM MMM MMM MMM
0.28 0.25 0.22 0.22 0.29 MMM MMM MMM MMM MMM MMM
0.30 0.28 0.25 0.25 0.32 MMM MMM MMM MMM MMM MMM
0.33 0.31 0.29 0.30 0.36 MMM MMM MMM MMM MMM MMM
0.36 0.35 0.33 0.34 0.40 MMM MMM MMM MMM MMM MMM
0.40 0.40 0.38 0.39 0.45 MMM MMM MMM MMM MMM MMM
0.45 0.45 0.44 0.45 0.50 MMM MMM MMM MMM MMM MMM

0.50	0.52	0.51	0.52	0.57	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.57	0.59	0.59	0.59	0.63	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.62	0.65	0.65	0.65	0.69	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.67	0.70	0.71	0.72	0.75	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.73	0.77	0.79	0.80	0.84	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.80	0.85	0.88	0.90	0.93	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.87	0.94	0.98	1.00	1.02	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.96	1.03	1.08	1.10	1.12	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
1.05	1.12	1.18	1.20	1.21	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
1.14	1.21	1.27	1.30	1.28	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
1.22	1.29	1.34	1.36	1.34	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
1.23	1.30	1.36	1.37	1.34	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
1.18	1.24	1.30	1.32	1.29	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
1.06	1.13	1.19	1.22	1.20	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.92	0.98	1.05	1.08	1.07	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.75	0.81	0.88	0.92	0.93	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.58	0.64	0.71	0.75	0.78	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.43	0.48	0.55	0.61	0.65	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.33	0.37	0.44	0.50	0.55	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.26	0.30	0.36	0.43	0.49	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.21	0.24	0.30	0.36	0.43	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.17	0.20	0.25	0.30	0.36	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.16	0.17	0.21	0.25	0.30	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.15	0.16	0.18	0.21	0.25	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.16	0.16	0.18	0.19	0.22	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.17	0.17	0.17	0.18	0.20	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.18	0.17	0.17	0.17	0.19	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.18	0.17	0.16	0.15	0.17	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.18	0.17	0.15	0.15	0.17	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.19	0.18	0.16	0.15	0.17	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.19	0.19	0.17	0.16	0.17	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.19	0.18	0.17	0.15	0.16	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.16	0.16	0.14	0.12	0.13	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.13	0.13	0.10	0.08	0.09	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.10	0.10	0.07	0.05	0.06	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.09	0.08	0.05	0.04	0.05	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.08	0.08	0.05	0.04	0.06	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.08	0.07	0.04	0.03	0.05	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.05	0.05	0.02	0.01	0.04	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.03	0.02	-0.01	-0.01	0.02	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.01	0.00	-0.02	-0.03	0.00	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.01	-0.01	-0.03	-0.04	-0.01	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
-0.01	-0.02	-0.04	-0.05	-0.03	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
-0.02	-0.03	-0.05	-0.06	-0.04	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
-0.03	-0.04	-0.06	-0.06	-0.05	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
-0.04	-0.05	-0.07	-0.07	-0.06	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
-0.04	-0.05	-0.07	-0.08	-0.07	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
-0.05	-0.06	-0.08	-0.08	-0.07	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
-0.05	-0.06	-0.08	-0.09	-0.08	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
-0.04	-0.06	-0.08	-0.08	-0.08	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
-0.03	-0.04	-0.06	-0.07	-0.07	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
-0.01	-0.03	-0.05	-0.06	-0.06	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
-0.00	-0.02	-0.04	-0.04	-0.04	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM

-0.00	-0.01	-0.03	-0.03	-0.03	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
-0.01	-0.02	-0.03	-0.03	-0.02	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.02	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.01	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
-0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.01	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.01	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM
-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM	MMM

Table 6. Latitude-time series of zonal and ensemble mean MHT for the Atlantic Ocean as the total (top) and anomalies (below) in PW, from Fig. 12. Values are adjusted 12 month running means.

Fig. 6a_Mean annual cycle of ensemble mean MHT plus sea ice MHT (PW) for the global ocean (latitude 89.5S - 89.5N, January - December and annual mean, missing is MMM) every 1 degree

-76.5	-0.38	-0.28	-0.18	-0.00	0.28	0.60	0.64	0.33	0.01	-0.23	-0.36	-0.42	0.00
-75.5	-0.38	-0.29	-0.20	-0.02	0.27	0.59	0.62	0.32	0.00	-0.24	-0.37	-0.42	-0.01
-74.5	-0.38	-0.30	-0.21	-0.03	0.25	0.57	0.61	0.31	-0.01	-0.24	-0.37	-0.42	-0.02
-73.5	-0.38	-0.30	-0.23	-0.05	0.23	0.56	0.59	0.29	-0.02	-0.25	-0.38	-0.42	-0.03
-72.5	-0.37	-0.31	-0.26	-0.08	0.21	0.53	0.57	0.27	-0.04	-0.26	-0.38	-0.41	-0.04
-71.5	-0.36	-0.31	-0.28	-0.11	0.18	0.51	0.54	0.24	-0.06	-0.28	-0.39	-0.41	-0.06
-70.5	-0.35	-0.31	-0.31	-0.14	0.15	0.48	0.52	0.22	-0.08	-0.29	-0.39	-0.40	-0.08
-69.5	-0.33	-0.31	-0.33	-0.19	0.11	0.45	0.49	0.19	-0.10	-0.31	-0.40	-0.39	-0.09
-68.5	-0.30	-0.31	-0.36	-0.24	0.06	0.41	0.45	0.16	-0.13	-0.33	-0.41	-0.38	-0.12
-67.5	-0.28	-0.30	-0.39	-0.31	-0.01	0.36	0.41	0.12	-0.16	-0.35	-0.41	-0.37	-0.14
-66.5	-0.26	-0.29	-0.41	-0.38	-0.09	0.30	0.35	0.07	-0.19	-0.38	-0.43	-0.36	-0.17
-65.5	-0.24	-0.28	-0.43	-0.45	-0.18	0.23	0.29	0.01	-0.24	-0.41	-0.45	-0.36	-0.21
-64.5	-0.22	-0.27	-0.45	-0.53	-0.29	0.14	0.21	-0.06	-0.29	-0.46	-0.47	-0.36	-0.25
-63.5	-0.20	-0.25	-0.45	-0.60	-0.40	0.04	0.14	-0.12	-0.33	-0.50	-0.50	-0.36	-0.29
-62.5	-0.19	-0.22	-0.43	-0.63	-0.50	-0.05	0.06	-0.18	-0.39	-0.55	-0.53	-0.36	-0.33
-61.5	-0.18	-0.19	-0.41	-0.64	-0.58	-0.14	-0.01	-0.25	-0.44	-0.61	-0.57	-0.37	-0.37
-60.5	-0.17	-0.17	-0.39	-0.65	-0.64	-0.22	-0.09	-0.30	-0.49	-0.67	-0.61	-0.39	-0.40
-59.5	-0.17	-0.15	-0.37	-0.66	-0.69	-0.29	-0.16	-0.36	-0.54	-0.72	-0.64	-0.41	-0.43
-58.5	-0.18	-0.14	-0.35	-0.65	-0.72	-0.34	-0.22	-0.41	-0.58	-0.77	-0.68	-0.44	-0.46
-57.5	-0.19	-0.13	-0.33	-0.65	-0.75	-0.38	-0.27	-0.46	-0.62	-0.82	-0.71	-0.48	-0.48
-56.5	-0.17	-0.10	-0.30	-0.65	-0.78	-0.42	-0.32	-0.51	-0.67	-0.87	-0.75	-0.50	-0.50
-55.5	-0.15	-0.07	-0.28	-0.64	-0.81	-0.46	-0.38	-0.57	-0.71	-0.92	-0.79	-0.51	-0.52
-54.5	-0.12	-0.06	-0.26	-0.63	-0.83	-0.48	-0.42	-0.61	-0.75	-0.96	-0.82	-0.51	-0.54
-53.5	-0.10	-0.02	-0.22	-0.62	-0.85	-0.51	-0.45	-0.64	-0.78	-0.99	-0.83	-0.52	-0.54
-52.5	-0.08	0.01	-0.18	-0.58	-0.86	-0.53	-0.47	-0.67	-0.78	-1.01	-0.85	-0.52	-0.54
-51.5	-0.05	0.04	-0.12	-0.55	-0.85	-0.53	-0.49	-0.69	-0.79	-1.02	-0.86	-0.50	-0.53
-50.5	-0.01	0.08	-0.08	-0.52	-0.86	-0.53	-0.49	-0.70	-0.78	-1.02	-0.85	-0.46	-0.52
-49.5	0.04	0.12	-0.04	-0.49	-0.84	-0.51	-0.48	-0.69	-0.78	-1.03	-0.86	-0.43	-0.50
-48.5	0.09	0.14	-0.01	-0.47	-0.82	-0.48	-0.45	-0.68	-0.77	-1.03	-0.87	-0.41	-0.48
-47.5	0.12	0.15	0.02	-0.43	-0.80	-0.47	-0.44	-0.69	-0.77	-1.02	-0.86	-0.37	-0.46
-46.5	0.15	0.15	0.05	-0.39	-0.79	-0.46	-0.43	-0.69	-0.76	-1.02	-0.86	-0.33	-0.45
-45.5	0.15	0.11	0.04	-0.38	-0.76	-0.40	-0.38	-0.65	-0.74	-1.01	-0.88	-0.32	-0.44
-44.5	0.12	0.03	0.01	-0.38	-0.74	-0.34	-0.32	-0.62	-0.70	-1.00	-0.90	-0.32	-0.43
-43.5	0.09	-0.06	-0.05	-0.39	-0.72	-0.27	-0.24	-0.58	-0.69	-1.00	-0.94	-0.34	-0.43
-42.5	0.03	-0.19	-0.14	-0.43	-0.70	-0.20	-0.17	-0.54	-0.68	-1.00	-0.98	-0.36	-0.45
-41.5	-0.08	-0.36	-0.25	-0.49	-0.68	-0.12	-0.10	-0.49	-0.66	-1.02	-1.07	-0.44	-0.48
-40.5	-0.20	-0.55	-0.40	-0.56	-0.65	-0.04	-0.02	-0.44	-0.65	-1.04	-1.17	-0.54	-0.52
-39.5	-0.35	-0.77	-0.56	-0.63	-0.63	0.02	0.04	-0.39	-0.66	-1.11	-1.27	-0.63	-0.58
-38.5	-0.49	-0.95	-0.66	-0.68	-0.62	0.11	0.10	-0.36	-0.67	-1.19	-1.42	-0.76	-0.63
-37.5	-0.61	-1.10	-0.76	-0.74	-0.57	0.21	0.16	-0.35	-0.73	-1.28	-1.56	-0.89	-0.69
-36.5	-0.75	-1.24	-0.82	-0.75	-0.53	0.29	0.21	-0.35	-0.78	-1.35	-1.69	-1.03	-0.73
-35.5	-0.88	-1.38	-0.89	-0.76	-0.50	0.36	0.24	-0.34	-0.80	-1.40	-1.77	-1.15	-0.77
-34.5	-0.98	-1.51	-0.98	-0.80	-0.46	0.44	0.30	-0.29	-0.80	-1.45	-1.85	-1.23	-0.80
-33.5	-1.07	-1.62	-1.03	-0.81	-0.44	0.50	0.36	-0.24	-0.80	-1.49	-1.92	-1.33	-0.82
-32.5	-1.14	-1.70	-1.09	-0.85	-0.43	0.55	0.40	-0.20	-0.80	-1.51	-1.95	-1.38	-0.84
-31.5	-1.19	-1.75	-1.11	-0.86	-0.42	0.59	0.42	-0.19	-0.81	-1.54	-1.98	-1.42	-0.86
-30.5	-1.22	-1.78	-1.12	-0.87	-0.42	0.60	0.41	-0.19	-0.84	-1.57	-1.99	-1.44	-0.87
-29.5	-1.23	-1.80	-1.12	-0.88	-0.43	0.58	0.40	-0.19	-0.87	-1.60	-2.01	-1.45	-0.88

-28.5 -1.24 -1.80 -1.13 -0.90 -0.46 0.56 0.37 -0.21 -0.90 -1.62 -2.01 -1.45 -0.90
-27.5 -1.22 -1.78 -1.12 -0.91 -0.50 0.52 0.31 -0.26 -0.94 -1.65 -2.00 -1.43 -0.92
-26.5 -1.18 -1.74 -1.08 -0.91 -0.53 0.45 0.22 -0.32 -1.00 -1.69 -1.99 -1.40 -0.93
-25.5 -1.12 -1.66 -1.03 -0.90 -0.57 0.39 0.12 -0.40 -1.09 -1.73 -1.99 -1.36 -0.94
-24.5 -1.04 -1.56 -0.95 -0.89 -0.61 0.31 0.02 -0.50 -1.18 -1.77 -1.97 -1.31 -0.95
-23.5 -0.94 -1.44 -0.86 -0.87 -0.67 0.21 -0.11 -0.60 -1.27 -1.80 -1.96 -1.25 -0.96
-22.5 -0.82 -1.28 -0.75 -0.84 -0.73 0.09 -0.26 -0.72 -1.37 -1.84 -1.95 -1.19 -0.97
-21.5 -0.69 -1.11 -0.60 -0.79 -0.79 -0.04 -0.42 -0.86 -1.50 -1.91 -1.95 -1.12 -0.98
-20.5 -0.54 -0.90 -0.45 -0.72 -0.85 -0.19 -0.61 -1.03 -1.64 -1.98 -1.95 -1.05 -0.99
-19.5 -0.36 -0.68 -0.28 -0.64 -0.91 -0.35 -0.82 -1.22 -1.79 -2.06 -1.96 -0.96 -1.00
-18.5 -0.16 -0.43 -0.09 -0.56 -0.98 -0.51 -1.04 -1.43 -1.98 -2.17 -1.97 -0.86 -1.02
-17.5 0.09 -0.11 0.12 -0.47 -1.06 -0.71 -1.29 -1.68 -2.21 -2.29 -1.98 -0.73 -1.03
-16.5 0.39 0.25 0.37 -0.37 -1.14 -0.93 -1.57 -1.97 -2.45 -2.43 -1.98 -0.57 -1.03
-15.5 0.74 0.65 0.63 -0.28 -1.26 -1.19 -1.89 -2.27 -2.71 -2.55 -1.96 -0.37 -1.04
-14.5 1.12 1.06 0.88 -0.21 -1.40 -1.48 -2.23 -2.58 -2.96 -2.66 -1.89 -0.13 -1.04
-13.5 1.49 1.45 1.12 -0.16 -1.56 -1.77 -2.55 -2.89 -3.20 -2.75 -1.80 0.13 -1.04
-12.5 1.86 1.83 1.37 -0.09 -1.70 -2.05 -2.88 -3.20 -3.44 -2.81 -1.70 0.39 -1.03
-11.5 2.18 2.19 1.64 0.02 -1.78 -2.27 -3.19 -3.50 -3.65 -2.86 -1.60 0.60 -1.02
-10.5 2.44 2.53 1.94 0.17 -1.82 -2.45 -3.43 -3.75 -3.83 -2.90 -1.55 0.75 -0.99
-9.5 2.65 2.82 2.25 0.33 -1.83 -2.54 -3.57 -3.91 -3.96 -2.98 -1.57 0.85 -0.95
-8.5 2.85 3.07 2.54 0.49 -1.80 -2.55 -3.64 -4.03 -4.07 -3.06 -1.60 0.95 -0.90
-7.5 3.02 3.29 2.83 0.68 -1.74 -2.54 -3.69 -4.12 -4.16 -3.13 -1.63 1.06 -0.84
-6.5 3.16 3.50 3.18 0.92 -1.68 -2.53 -3.73 -4.19 -4.21 -3.17 -1.65 1.14 -0.77
-5.5 3.24 3.71 3.58 1.24 -1.57 -2.50 -3.74 -4.22 -4.22 -3.20 -1.68 1.18 -0.68
-4.5 3.30 3.94 4.02 1.64 -1.37 -2.40 -3.69 -4.21 -4.22 -3.24 -1.72 1.18 -0.57
-3.5 3.38 4.18 4.43 2.06 -1.10 -2.24 -3.59 -4.17 -4.23 -3.31 -1.76 1.20 -0.43
-2.5 3.55 4.41 4.76 2.47 -0.78 -2.04 -3.45 -4.09 -4.27 -3.38 -1.73 1.33 -0.27
-1.5 3.82 4.63 4.97 2.80 -0.40 -1.76 -3.24 -4.01 -4.33 -3.43 -1.62 1.58 -0.08
-0.5 4.17 4.84 5.06 3.06 0.01 -1.39 -2.98 -3.95 -4.43 -3.44 -1.40 1.96 0.13
0.5 4.56 5.01 5.08 3.29 0.45 -0.97 -2.69 -3.90 -4.54 -3.45 -1.14 2.39 0.34
1.5 4.95 5.21 5.12 3.48 0.84 -0.60 -2.45 -3.88 -4.65 -3.44 -0.87 2.83 0.54
2.5 5.37 5.47 5.21 3.64 1.09 -0.37 -2.30 -3.88 -4.78 -3.47 -0.63 3.26 0.72
3.5 5.78 5.80 5.44 3.83 1.19 -0.35 -2.27 -3.90 -4.89 -3.53 -0.44 3.67 0.86
4.5 6.16 6.16 5.78 4.10 1.23 -0.45 -2.33 -3.96 -5.01 -3.59 -0.28 4.03 0.99
5.5 6.44 6.46 6.15 4.44 1.31 -0.58 -2.48 -4.10 -5.10 -3.58 -0.11 4.33 1.10
6.5 6.59 6.60 6.40 4.77 1.47 -0.67 -2.70 -4.30 -5.14 -3.45 0.15 4.59 1.19
7.5 6.60 6.55 6.47 4.99 1.66 -0.66 -2.86 -4.46 -5.10 -3.21 0.51 4.81 1.28
8.5 6.48 6.30 6.31 5.04 1.86 -0.47 -2.81 -4.49 -4.99 -2.88 0.91 4.98 1.35
9.5 6.20 5.89 5.96 4.91 1.99 -0.16 -2.50 -4.29 -4.70 -2.46 1.26 4.98 1.42
10.5 5.75 5.39 5.55 4.68 2.08 0.24 -1.99 -3.84 -4.22 -1.99 1.47 4.76 1.49
11.5 5.17 4.82 5.12 4.42 2.14 0.67 -1.34 -3.20 -3.61 -1.52 1.58 4.38 1.55
12.5 4.59 4.25 4.70 4.13 2.18 1.10 -0.66 -2.47 -2.93 -1.07 1.60 3.96 1.61
13.5 4.09 3.73 4.28 3.82 2.17 1.41 -0.07 -1.71 -2.19 -0.61 1.59 3.58 1.67
14.5 3.67 3.27 3.90 3.52 2.12 1.63 0.44 -1.01 -1.53 -0.22 1.58 3.26 1.72
15.5 3.31 2.89 3.59 3.25 2.04 1.78 0.82 -0.43 -0.94 0.13 1.58 2.97 1.75
16.5 3.01 2.59 3.33 3.02 1.97 1.87 1.10 0.02 -0.46 0.42 1.58 2.72 1.76
17.5 2.77 2.36 3.14 2.85 1.91 1.95 1.33 0.38 -0.11 0.62 1.56 2.51 1.77
18.5 2.59 2.20 3.00 2.71 1.86 2.01 1.51 0.67 0.17 0.74 1.50 2.32 1.77
19.5 2.41 2.04 2.88 2.62 1.83 2.06 1.69 0.93 0.39 0.80 1.42 2.14 1.77
20.5 2.21 1.87 2.75 2.53 1.81 2.15 1.88 1.18 0.57 0.84 1.34 1.96 1.76
21.5 1.99 1.69 2.63 2.47 1.83 2.25 2.05 1.40 0.74 0.89 1.26 1.77 1.75
22.5 1.77 1.53 2.53 2.44 1.88 2.34 2.19 1.58 0.86 0.91 1.19 1.58 1.73
23.5 1.60 1.40 2.45 2.44 1.93 2.41 2.29 1.71 0.95 0.92 1.11 1.42 1.72

24.5 1.43 1.28 2.38 2.43 1.98 2.47 2.36 1.83 1.04 0.94 1.03 1.26 1.70
25.5 1.28 1.18 2.31 2.40 2.01 2.54 2.43 1.93 1.12 0.95 0.93 1.12 1.68
26.5 1.15 1.08 2.23 2.36 2.02 2.54 2.41 1.99 1.22 0.99 0.88 1.01 1.66
27.5 1.03 1.00 2.15 2.31 2.01 2.53 2.39 2.03 1.29 1.03 0.85 0.92 1.63
28.5 0.92 0.93 2.07 2.25 2.00 2.54 2.38 2.06 1.35 1.05 0.81 0.83 1.60
29.5 0.82 0.85 2.00 2.20 2.00 2.55 2.36 2.07 1.39 1.06 0.77 0.75 1.57
30.5 0.73 0.80 1.93 2.15 2.00 2.54 2.33 2.07 1.42 1.07 0.74 0.68 1.54
31.5 0.67 0.76 1.86 2.09 1.97 2.51 2.29 2.06 1.44 1.08 0.72 0.64 1.51
32.5 0.63 0.74 1.80 2.02 1.92 2.46 2.24 2.04 1.45 1.07 0.70 0.60 1.47
33.5 0.61 0.73 1.72 1.95 1.87 2.41 2.19 1.97 1.41 1.03 0.65 0.57 1.43
34.5 0.60 0.75 1.67 1.87 1.83 2.37 2.12 1.88 1.34 0.95 0.58 0.53 1.37
35.5 0.59 0.75 1.60 1.80 1.78 2.32 2.03 1.78 1.24 0.86 0.52 0.51 1.32
36.5 0.58 0.75 1.55 1.74 1.73 2.23 1.95 1.70 1.15 0.77 0.46 0.48 1.26
37.5 0.59 0.75 1.49 1.66 1.64 2.10 1.83 1.60 1.07 0.67 0.39 0.46 1.19
38.5 0.63 0.79 1.43 1.56 1.51 1.94 1.70 1.49 0.96 0.56 0.30 0.45 1.11
39.5 0.70 0.83 1.38 1.46 1.37 1.74 1.53 1.34 0.83 0.46 0.25 0.48 1.03
40.5 0.75 0.86 1.33 1.36 1.23 1.56 1.36 1.18 0.70 0.37 0.23 0.51 0.95
41.5 0.83 0.92 1.31 1.29 1.12 1.39 1.18 1.01 0.56 0.27 0.20 0.56 0.89
42.5 0.94 0.99 1.30 1.23 1.02 1.23 1.03 0.87 0.45 0.20 0.20 0.64 0.84
43.5 1.03 1.05 1.30 1.19 0.96 1.12 0.92 0.75 0.36 0.16 0.22 0.72 0.81
44.5 1.08 1.05 1.28 1.17 0.92 1.04 0.86 0.69 0.32 0.14 0.26 0.79 0.80
45.5 1.11 1.05 1.28 1.16 0.90 0.98 0.79 0.64 0.29 0.15 0.32 0.85 0.79
46.5 1.11 1.04 1.26 1.16 0.91 0.94 0.76 0.61 0.28 0.16 0.37 0.89 0.79
47.5 1.09 1.02 1.24 1.15 0.91 0.92 0.74 0.60 0.28 0.19 0.42 0.91 0.79
48.5 1.07 1.00 1.22 1.14 0.91 0.91 0.73 0.59 0.29 0.22 0.45 0.91 0.79
49.5 1.03 0.97 1.20 1.14 0.91 0.90 0.72 0.58 0.30 0.24 0.48 0.91 0.78
50.5 1.00 0.94 1.17 1.12 0.91 0.88 0.70 0.57 0.32 0.27 0.50 0.91 0.77
51.5 0.97 0.92 1.13 1.09 0.90 0.86 0.68 0.56 0.33 0.30 0.52 0.90 0.76
52.5 0.93 0.88 1.08 1.06 0.88 0.84 0.66 0.55 0.34 0.32 0.53 0.89 0.75
53.5 0.89 0.84 1.04 1.01 0.85 0.81 0.64 0.55 0.35 0.35 0.55 0.88 0.73
54.5 0.84 0.80 0.99 0.98 0.83 0.79 0.63 0.54 0.36 0.37 0.55 0.85 0.71
55.5 0.80 0.77 0.94 0.93 0.80 0.76 0.60 0.54 0.38 0.39 0.55 0.83 0.69
56.5 0.76 0.74 0.89 0.89 0.77 0.72 0.56 0.52 0.38 0.41 0.55 0.80 0.67
57.5 0.71 0.70 0.84 0.84 0.74 0.69 0.54 0.51 0.39 0.42 0.53 0.75 0.64
58.5 0.65 0.66 0.79 0.79 0.70 0.65 0.50 0.49 0.40 0.43 0.51 0.69 0.60
59.5 0.58 0.62 0.74 0.75 0.67 0.61 0.47 0.46 0.39 0.42 0.46 0.63 0.57
60.5 0.53 0.57 0.69 0.70 0.63 0.57 0.42 0.43 0.38 0.41 0.43 0.57 0.53
61.5 0.48 0.53 0.64 0.67 0.61 0.54 0.39 0.41 0.36 0.38 0.38 0.52 0.49
62.5 0.44 0.50 0.61 0.64 0.58 0.50 0.35 0.38 0.34 0.36 0.35 0.48 0.46
63.5 0.42 0.49 0.59 0.61 0.55 0.47 0.31 0.35 0.32 0.34 0.32 0.44 0.43
64.5 0.40 0.48 0.56 0.57 0.51 0.43 0.28 0.32 0.31 0.32 0.30 0.42 0.41
65.5 0.38 0.46 0.54 0.54 0.49 0.41 0.26 0.31 0.29 0.31 0.28 0.40 0.39
66.5 0.36 0.44 0.51 0.51 0.46 0.39 0.24 0.30 0.29 0.31 0.27 0.38 0.37
67.5 0.34 0.42 0.49 0.49 0.44 0.36 0.22 0.28 0.30 0.32 0.27 0.37 0.36
68.5 0.32 0.40 0.47 0.47 0.42 0.35 0.21 0.27 0.29 0.32 0.26 0.35 0.34
69.5 0.29 0.38 0.44 0.44 0.40 0.34 0.20 0.26 0.29 0.31 0.24 0.32 0.33
70.5 0.25 0.34 0.41 0.42 0.39 0.33 0.18 0.25 0.29 0.30 0.22 0.29 0.31
71.5 0.21 0.30 0.37 0.39 0.38 0.33 0.18 0.24 0.29 0.29 0.18 0.23 0.28
72.5 0.15 0.25 0.32 0.36 0.37 0.35 0.20 0.23 0.28 0.26 0.13 0.17 0.25
73.5 0.09 0.19 0.27 0.33 0.36 0.37 0.21 0.22 0.26 0.22 0.08 0.10 0.23
74.5 0.04 0.14 0.22 0.29 0.34 0.38 0.24 0.23 0.24 0.18 0.03 0.04 0.20
75.5 -0.02 0.08 0.17 0.25 0.32 0.40 0.27 0.23 0.23 0.13 -0.02 -0.02 0.17
76.5 -0.07 0.03 0.12 0.21 0.30 0.42 0.29 0.23 0.20 0.09 -0.06 -0.07 0.14

77.5 -0.11 -0.02 0.07 0.17 0.29 0.43 0.32 0.24 0.19 0.05 -0.10 -0.11 0.12
 78.5 -0.15 -0.06 0.03 0.14 0.28 0.45 0.35 0.24 0.16 0.01 -0.14 -0.16 0.10
 79.5 -0.19 -0.09 -0.00 0.12 0.27 0.46 0.38 0.25 0.14 -0.03 -0.18 -0.20 0.08
 80.5 -0.22 -0.12 -0.03 0.10 0.27 0.48 0.41 0.26 0.12 -0.07 -0.21 -0.24 0.06
 81.5 -0.25 -0.15 -0.06 0.08 0.27 0.50 0.45 0.27 0.10 -0.10 -0.23 -0.27 0.05
 82.5 -0.27 -0.17 -0.08 0.06 0.27 0.51 0.47 0.27 0.08 -0.13 -0.27 -0.30 0.04
 83.5 -0.30 -0.20 -0.10 0.04 0.27 0.53 0.51 0.29 0.07 -0.16 -0.30 -0.34 0.03
 84.5 -0.33 -0.23 -0.13 0.03 0.27 0.55 0.54 0.30 0.05 -0.18 -0.32 -0.36 0.02
 85.5 -0.35 -0.25 -0.15 0.02 0.27 0.57 0.57 0.31 0.04 -0.20 -0.33 -0.38 0.01
 86.5 -0.36 -0.26 -0.16 0.01 0.28 0.58 0.59 0.32 0.03 -0.21 -0.34 -0.40 0.01
 87.5 -0.37 -0.27 -0.17 0.00 0.28 0.59 0.61 0.33 0.02 -0.22 -0.35 -0.41 0.00
 88.5 -0.38 -0.28 -0.18 0.00 0.28 0.60 0.63 0.33 0.02 -0.22 -0.36 -0.41 0.00
 89.5 -0.38 -0.28 -0.18 -0.00 0.28 0.60 0.63 0.33 0.01 -0.23 -0.36 -0.42 0.00

Fig. 6c_Mean annual cycle of ensemble mean MHT plus sea ice MHT (PW) for the AtlanticArctic ocean (latitude 33.5S - 64.5N, January - December and annual mean, missing is MMM) every 1 degree

-33.5 0.07 0.19 0.49 0.73 0.87 0.89 0.73 0.52 0.26 -0.06 -0.01 -0.18 0.37
 -32.5 0.05 0.18 0.49 0.73 0.88 0.91 0.74 0.52 0.24 -0.07 -0.03 -0.19 0.37
 -31.5 0.05 0.18 0.50 0.74 0.89 0.91 0.74 0.51 0.23 -0.07 -0.03 -0.18 0.37
 -30.5 0.07 0.20 0.51 0.76 0.89 0.91 0.73 0.50 0.21 -0.07 -0.03 -0.16 0.38
 -29.5 0.08 0.22 0.53 0.78 0.90 0.91 0.73 0.50 0.21 -0.06 -0.02 -0.15 0.39
 -28.5 0.09 0.23 0.55 0.80 0.90 0.91 0.73 0.50 0.21 -0.05 -0.01 -0.13 0.40
 -27.5 0.12 0.25 0.57 0.82 0.90 0.90 0.73 0.50 0.21 -0.03 0.00 -0.10 0.41
 -26.5 0.14 0.27 0.59 0.84 0.91 0.90 0.72 0.50 0.21 -0.01 0.02 -0.07 0.42
 -25.5 0.17 0.30 0.61 0.85 0.91 0.90 0.72 0.50 0.21 0.00 0.04 -0.04 0.43
 -24.5 0.19 0.31 0.63 0.88 0.92 0.91 0.72 0.50 0.22 0.02 0.06 -0.00 0.45
 -23.5 0.22 0.33 0.65 0.91 0.94 0.92 0.72 0.51 0.22 0.04 0.08 0.02 0.46
 -22.5 0.24 0.36 0.68 0.94 0.95 0.93 0.72 0.52 0.23 0.05 0.09 0.05 0.48
 -21.5 0.26 0.38 0.72 0.97 0.97 0.94 0.73 0.52 0.23 0.05 0.11 0.07 0.49
 -20.5 0.28 0.41 0.75 1.00 0.99 0.95 0.73 0.52 0.22 0.06 0.12 0.09 0.51
 -19.5 0.30 0.43 0.78 1.03 1.01 0.96 0.73 0.52 0.22 0.06 0.12 0.10 0.52
 -18.5 0.32 0.46 0.81 1.06 1.03 0.98 0.74 0.52 0.22 0.06 0.13 0.11 0.54
 -17.5 0.34 0.49 0.84 1.09 1.04 0.99 0.75 0.52 0.21 0.06 0.13 0.13 0.55
 -16.5 0.38 0.53 0.87 1.11 1.06 1.00 0.75 0.51 0.20 0.05 0.13 0.14 0.56
 -15.5 0.41 0.57 0.90 1.13 1.08 1.00 0.74 0.50 0.19 0.04 0.13 0.16 0.57
 -14.5 0.45 0.61 0.93 1.15 1.08 1.00 0.74 0.49 0.17 0.02 0.12 0.19 0.58
 -13.5 0.48 0.65 0.96 1.16 1.09 1.00 0.72 0.47 0.14 0.00 0.12 0.21 0.58
 -12.5 0.52 0.68 0.99 1.17 1.09 0.98 0.70 0.44 0.12 -0.01 0.12 0.24 0.59
 -11.5 0.56 0.70 1.00 1.16 1.07 0.97 0.68 0.43 0.11 -0.02 0.11 0.26 0.59
 -10.5 0.59 0.72 1.00 1.13 1.04 0.95 0.67 0.42 0.11 -0.02 0.12 0.29 0.59
 -9.5 0.61 0.73 1.00 1.10 1.01 0.93 0.67 0.43 0.13 -0.00 0.12 0.31 0.59
 -8.5 0.63 0.73 1.00 1.07 0.96 0.90 0.67 0.47 0.17 0.01 0.12 0.33 0.59
 -7.5 0.66 0.74 1.00 1.04 0.92 0.89 0.70 0.51 0.21 0.02 0.12 0.34 0.59
 -6.5 0.68 0.75 1.01 1.01 0.88 0.88 0.74 0.57 0.24 0.02 0.10 0.35 0.60
 -5.5 0.72 0.78 1.03 0.99 0.85 0.89 0.79 0.64 0.27 -0.00 0.07 0.36 0.61
 -4.5 0.76 0.82 1.07 1.00 0.85 0.92 0.86 0.69 0.27 -0.04 0.03 0.37 0.63
 -3.5 0.81 0.86 1.12 1.04 0.89 0.99 0.93 0.73 0.25 -0.10 -0.00 0.39 0.66
 -2.5 0.86 0.91 1.17 1.09 0.96 1.06 0.98 0.73 0.20 -0.15 -0.00 0.44 0.69
 -1.5 0.93 0.97 1.23 1.16 1.06 1.15 1.00 0.70 0.12 -0.17 0.05 0.51 0.73
 -0.5 0.99 1.02 1.28 1.24 1.17 1.23 1.00 0.61 0.04 -0.15 0.16 0.60 0.77
 0.5 1.04 1.08 1.33 1.32 1.29 1.32 0.98 0.49 -0.06 -0.10 0.31 0.70 0.81
 1.5 1.09 1.13 1.38 1.39 1.39 1.39 0.94 0.38 -0.15 -0.04 0.46 0.80 0.85
 2.5 1.16 1.20 1.43 1.44 1.43 1.39 0.89 0.28 -0.21 0.02 0.60 0.90 0.88

3.5 1.27 1.28 1.48 1.47 1.42 1.33 0.82 0.23 -0.24 0.07 0.71 1.02 0.90
4.5 1.40 1.39 1.56 1.50 1.38 1.24 0.75 0.20 -0.24 0.10 0.77 1.14 0.93
5.5 1.52 1.49 1.64 1.56 1.37 1.15 0.66 0.17 -0.23 0.13 0.80 1.23 0.96
6.5 1.57 1.54 1.71 1.62 1.39 1.10 0.58 0.13 -0.20 0.19 0.82 1.26 0.98
7.5 1.57 1.52 1.72 1.66 1.44 1.11 0.53 0.10 -0.14 0.27 0.86 1.27 0.99
8.5 1.55 1.48 1.69 1.65 1.48 1.19 0.54 0.07 -0.12 0.33 0.91 1.29 1.01
9.5 1.53 1.43 1.66 1.63 1.50 1.29 0.62 0.09 -0.09 0.37 0.93 1.29 1.02
10.5 1.49 1.40 1.62 1.60 1.50 1.38 0.75 0.18 -0.04 0.38 0.90 1.24 1.03
11.5 1.44 1.35 1.59 1.57 1.49 1.47 0.92 0.31 0.02 0.38 0.85 1.18 1.05
12.5 1.40 1.31 1.55 1.52 1.48 1.56 1.08 0.45 0.09 0.39 0.80 1.13 1.06
13.5 1.36 1.27 1.52 1.48 1.47 1.63 1.21 0.59 0.19 0.40 0.76 1.09 1.08
14.5 1.33 1.24 1.48 1.44 1.46 1.65 1.30 0.74 0.30 0.42 0.72 1.04 1.09
15.5 1.29 1.18 1.43 1.40 1.43 1.65 1.36 0.88 0.42 0.46 0.70 1.00 1.10
16.5 1.24 1.13 1.39 1.38 1.40 1.64 1.40 0.98 0.53 0.50 0.69 0.97 1.10
17.5 1.21 1.10 1.37 1.36 1.38 1.61 1.42 1.07 0.62 0.53 0.69 0.94 1.11
18.5 1.19 1.08 1.37 1.35 1.35 1.58 1.44 1.14 0.69 0.55 0.68 0.92 1.11
19.5 1.16 1.06 1.36 1.34 1.33 1.56 1.44 1.20 0.75 0.58 0.70 0.91 1.11
20.5 1.14 1.04 1.34 1.33 1.31 1.53 1.44 1.23 0.80 0.62 0.73 0.92 1.12
21.5 1.13 1.02 1.34 1.33 1.30 1.51 1.44 1.26 0.83 0.64 0.75 0.93 1.12
22.5 1.11 1.00 1.33 1.33 1.30 1.50 1.43 1.27 0.85 0.67 0.77 0.92 1.12
23.5 1.08 0.99 1.33 1.34 1.30 1.49 1.43 1.28 0.86 0.69 0.78 0.92 1.12
24.5 1.06 0.97 1.33 1.34 1.29 1.48 1.40 1.27 0.88 0.71 0.80 0.91 1.12
25.5 1.03 0.96 1.32 1.34 1.28 1.47 1.38 1.26 0.89 0.74 0.80 0.91 1.11
26.5 1.00 0.94 1.30 1.33 1.28 1.45 1.35 1.24 0.91 0.76 0.81 0.90 1.11
27.5 0.97 0.92 1.29 1.32 1.27 1.43 1.31 1.22 0.92 0.79 0.83 0.89 1.10
28.5 0.94 0.90 1.27 1.31 1.26 1.43 1.29 1.21 0.93 0.81 0.83 0.88 1.09
29.5 0.91 0.88 1.26 1.30 1.27 1.43 1.27 1.19 0.94 0.81 0.83 0.87 1.08
30.5 0.88 0.86 1.24 1.29 1.27 1.43 1.26 1.18 0.95 0.82 0.83 0.85 1.07
31.5 0.86 0.84 1.23 1.28 1.27 1.44 1.25 1.18 0.96 0.83 0.82 0.84 1.07
32.5 0.84 0.83 1.21 1.27 1.27 1.44 1.25 1.18 0.97 0.84 0.80 0.82 1.06
33.5 0.81 0.80 1.18 1.26 1.27 1.44 1.24 1.17 0.97 0.83 0.79 0.80 1.05
34.5 0.78 0.78 1.17 1.25 1.26 1.43 1.22 1.15 0.96 0.83 0.76 0.77 1.03
35.5 0.74 0.77 1.15 1.25 1.25 1.41 1.20 1.13 0.96 0.82 0.73 0.72 1.01
36.5 0.71 0.74 1.13 1.23 1.24 1.39 1.18 1.12 0.94 0.80 0.70 0.68 0.99
37.5 0.67 0.71 1.11 1.21 1.21 1.36 1.15 1.10 0.93 0.77 0.67 0.65 0.96
38.5 0.66 0.70 1.08 1.18 1.15 1.29 1.10 1.05 0.88 0.73 0.63 0.63 0.92
39.5 0.66 0.69 1.06 1.15 1.10 1.20 1.01 0.98 0.83 0.71 0.60 0.61 0.88
40.5 0.66 0.68 1.02 1.09 1.03 1.11 0.93 0.91 0.78 0.69 0.60 0.61 0.84
41.5 0.69 0.70 1.01 1.06 0.97 1.01 0.83 0.82 0.72 0.65 0.59 0.63 0.80
42.5 0.71 0.71 1.00 1.02 0.91 0.93 0.75 0.74 0.65 0.62 0.60 0.65 0.77
43.5 0.74 0.72 0.99 0.99 0.86 0.87 0.69 0.68 0.60 0.60 0.61 0.68 0.75
44.5 0.76 0.72 0.97 0.97 0.83 0.82 0.66 0.65 0.58 0.58 0.61 0.71 0.74
45.5 0.75 0.70 0.96 0.96 0.82 0.80 0.63 0.63 0.57 0.58 0.62 0.72 0.73
46.5 0.73 0.68 0.94 0.95 0.82 0.78 0.62 0.62 0.55 0.57 0.62 0.73 0.72
47.5 0.71 0.66 0.91 0.93 0.81 0.77 0.62 0.62 0.55 0.57 0.63 0.72 0.71
48.5 0.69 0.65 0.89 0.91 0.80 0.76 0.61 0.61 0.54 0.57 0.62 0.71 0.70
49.5 0.66 0.63 0.88 0.90 0.79 0.76 0.60 0.60 0.53 0.56 0.61 0.69 0.68
50.5 0.63 0.61 0.86 0.89 0.79 0.75 0.59 0.59 0.52 0.55 0.59 0.68 0.67
51.5 0.61 0.60 0.84 0.87 0.78 0.74 0.57 0.57 0.50 0.53 0.57 0.66 0.66
52.5 0.60 0.59 0.81 0.85 0.77 0.73 0.56 0.56 0.49 0.51 0.56 0.66 0.64
53.5 0.59 0.58 0.79 0.82 0.75 0.71 0.56 0.55 0.48 0.50 0.54 0.65 0.63
54.5 0.57 0.57 0.77 0.80 0.74 0.70 0.55 0.55 0.47 0.49 0.53 0.64 0.61
55.5 0.55 0.56 0.74 0.77 0.72 0.69 0.54 0.54 0.46 0.48 0.51 0.63 0.60

56.5 0.53 0.55 0.72 0.75 0.70 0.67 0.52 0.52 0.45 0.47 0.50 0.61 0.58
57.5 0.51 0.53 0.69 0.72 0.68 0.66 0.50 0.50 0.44 0.46 0.48 0.58 0.56
58.5 0.48 0.51 0.66 0.69 0.66 0.64 0.49 0.49 0.43 0.44 0.45 0.54 0.54
59.5 0.44 0.49 0.64 0.67 0.64 0.61 0.46 0.46 0.41 0.42 0.41 0.50 0.51
60.5 0.42 0.47 0.61 0.64 0.61 0.58 0.43 0.44 0.39 0.41 0.39 0.47 0.49
61.5 0.39 0.45 0.58 0.62 0.59 0.55 0.40 0.41 0.37 0.38 0.35 0.44 0.46
62.5 0.36 0.44 0.56 0.60 0.57 0.52 0.37 0.38 0.34 0.35 0.31 0.41 0.43
63.5 0.35 0.43 0.54 0.57 0.54 0.49 0.33 0.35 0.32 0.33 0.28 0.38 0.41
64.5 0.35 0.43 0.52 0.53 0.50 0.45 0.30 0.33 0.31 0.31 0.26 0.37 0.39