sociological science

Supplement to:

Mandel, Hadas, and Assaf Rotman. 2022. "The Stalled Gender Revolution and the Rise of Top Earnings in the United States, 1980 to 2017." Sociological Science 9: 136-158.

Calculation of gender ratios in counterfactual conditions

The Gender Ratio in year y (GR_y) is the female to male wage ratio:

$$GR_y = \frac{F_y}{M_y}$$

where M_y and F_y denote the estimated wages for males and females, respectively, in year y from an OLS regression of annual wages that controls for education, working hours, age, race, marriage, and number of children (see data section in the paper).

The 'constant segregation condition' is obtained by modifying the weights to recreate the proportions of men and women in each percentile of the wage distribution as they were in 1980.

$$GR_y('constant\ segregation') = \frac{F_{y(W'y)}}{M_{y(W'y)}}$$

where $M_{y(W'y)}$ and $F_{y(W'y)}$ are the estimated wages for males and females in year y from an OLS regression that was weighted by W'_y:

For females in percentile x: $W'_y = \frac{P_{f,x,y=1980}}{P_{f,x,y}}$

For males in percentile x: $W'_y = \frac{P_{m,x,y=1980}}{P_{m,x,y}}$

where P is the percent of females (f) or males (m) in percentile x in year y.

The 'constant inequality condition' is obtained by modifying the values of the respondents' wages to recreate the wage distribution as it was in 1980.

$$GR_y('constant\ inequality') = \frac{F'_y}{M'_y}$$

where M'_y and F'_y are the estimated wages for males and females in year y from an OLS regression of the modified wage variable:

$$Wage'_{i,x,y} = \overline{Wage_{x,y=1980}}$$

where the wage of respondent i in percentile x in year y is the mean wage of their corresponding percentile in 1980.

Data for Figure 2: Women’s over/underrepresentation in wage percentiles

(ratios between the share of women in each percentile and their share among all (full year) employees in the same year)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
100	0.11	0.07	0.06	0.11	0.12	0.10	0.13	0.18	0.19	0.18	0.18	0.23	0.28	0.25	0.25	0.25	0.26	0.32	0.35	0.26	0.25	0.28	0.34	0.33	0.49	0.33	0.35	0.39	0.49	0.35	0.45	0.39	0.43	0.43	0.39	0.48	0.48	0.51
99	0.08	0.16	0.06	0.17	0.19	0.12	0.15	0.18	0.18	0.17	0.29	0.29	0.27	0.21	0.29	0.34	0.27	0.37	0.41	0.36	0.48	0.35	0.32	0.39	0.38	0.30	0.43	0.48	0.40	0.42	0.35	0.46	0.48	0.54	0.51	0.57	0.49	0.47
98	0.11	0.09	0.14	0.08	0.16	0.19	0.16	0.22	0.26	0.16	0.20	0.21	0.21	0.35	0.30	0.29	0.36	0.41	0.36	0.38	0.47	0.37	0.41	0.38	0.42	0.42	0.43	0.42	0.42	0.40	0.44	0.47	0.52	0.52	0.56	0.62	0.59	0.60
97	0.10	0.11	0.13	0.13	0.15	0.21	0.25	0.25	0.23	0.24	0.22	0.26	0.36	0.34	0.33	0.44	0.40	0.39	0.39	0.29	0.44	0.31	0.45	0.39	0.39	0.48	0.46	0.47	0.57	0.40	0.53	0.44	0.41	0.42	0.53	0.44	0.56	0.58
96	0.11	0.18	0.07	0.11	0.17	0.25	0.22	0.20	0.26	0.28	0.31	0.33	0.31	0.34	0.31	0.31	0.47	0.38	0.40	0.39	0.46	0.39	0.33	0.40	0.49	0.58	0.46	0.49	0.51	0.59	0.48	0.46	0.56	0.58	0.64	0.55	0.47	0.51
95	0.13	0.17	0.09	0.13	0.23	0.20	0.20	0.28	0.23	0.37	0.30	0.34	0.48	0.30	0.36	0.53	0.47	0.47	0.47	0.47	0.46	0.42	0.45	0.52	0.49	0.43	0.48	0.65	0.46	0.49	0.73	0.65	0.55	0.68	0.61	0.52	0.61	0.59
94	0.17	0.23	0.08	0.17	0.24	0.17	0.29	0.31	0.32	0.31	0.33	0.33	0.40	0.45	0.43	0.41	0.44	0.40	0.29	0.67	0.47	0.45	0.53	0.46	0.47	0.41	0.52	0.42	0.51	0.56	0.57	0.57	0.66	0.58	0.55	0.63	0.65	0.64
93	0.15	0.18	0.11	0.20	0.19	0.21	0.22	0.31	0.39	0.34	0.36	0.31	0.34	0.43	0.41	0.44	0.60	0.60	0.47	0.50	0.58	0.49	0.46	0.51	0.53	0.60	0.58	0.58	0.59	0.56	0.67	0.66	0.63	0.63	0.55	0.69	0.62	0.59
92	0.17	0.18	0.12	0.20	0.27	0.26	0.24	0.26	0.25	0.27	0.32	0.38	0.41	0.48	0.41	0.44	0.49	0.46	0.51	0.44	0.52	0.47	0.53	0.51	0.57	0.59	0.56	0.52	0.60	0.62	0.59	0.51	0.58	0.62	0.62	0.59	0.63	0.71
91	0.21	0.03	0.20	0.36	0.27	0.29	0.22	0.30	0.27	0.39	0.31	0.48	0.34	0.43	0.51	0.52	0.49	0.47	0.55	0.62	0.51	0.49	0.49	0.59	0.54	0.56	0.71	0.73	0.56	0.58	0.70	0.67	0.54	0.62	0.71	0.75	0.66	0.67
90	0.21	0.16	0.17	0.22	0.25	0.38	0.20	0.29	0.32	0.37	0.42	0.43	0.59	0.46	0.49	0.54	0.52	0.57	0.53	0.54	0.61	0.52	0.68	0.53	0.57	0.65	0.56	0.59	0.63	0.57	0.64	0.67	0.65	0.62	0.64	0.58	0.68	0.72
89	0.15	0.14	0.22	0.23	0.27	0.29	0.33	0.43	0.40	0.43	0.43	0.45	0.53	0.51	0.56	0.41	0.51	0.64	0.67	0.55	0.61	0.61	0.55	0.52	0.56	0.62	0.60	0.62	0.74	0.65	0.66	0.60	0.63	0.73	0.67	0.40	0.63	0.65
88	0.15	0.27	0.75	0.34	0.32	0.26	0.33	0.32	0.35	0.34	0.42	0.46	0.50	0.56	0.59	0.61	0.62	0.63	0.53	0.66	0.54	0.52	0.65	0.57	0.64	0.60	0.63	0.64	0.56	0.70	0.70	0.70	0.69	0.63	0.63	0.72	0.87	0.64
87	0.24	0.20	0.33	0.22	0.35	0.17	0.43	0.37	0.43	0.39	0.48	0.59	0.47	0.55	0.61	0.46	0.44	0.60	0.53	0.70	0.57	0.62	0.58	0.60	0.77	0.71	0.70	0.60	0.67	0.58	0.64	0.71	0.62	0.62	0.65	0.68	0.64	0.79
86	0.21	0.22	0.26	0.28	0.31	0.31	0.48	0.43	0.42	0.44	0.53	0.51	0.60	0.54	0.62	0.71	0.41	0.55	0.62	0.55	0.51	0.59	0.62	0.60	0.67	0.69	0.56	0.72	0.61	0.56	0.66	0.65	0.66	0.68	0.79	0.83	0.76	0.78
85	0.21	0.15	0.33	0.44	0.40	0.36	0.35	0.49	0.51	0.45	0.49	0.65	0.56	0.55	0.53	0.69	0.59	0.50	0.58	0.82	0.68	0.51	0.63	0.67	0.68	0.93	0.72	0.74	0.54	0.67	0.63	0.88	0.68	0.72	0.69	0.78	0.70	0.83
84	0.27	0.22	0.30	0.33	0.32	0.35	0.42	0.34	0.41	0.46	0.46	0.56	0.59	0.59	0.35	0.69	0.69	0.61	0.63	0.65	0.58	0.73	0.62	0.61	0.75	0.65	0.74	0.70	0.79	0.70	0.72	0.74	0.87	0.75	0.79	0.74	0.71	0.89
83	0.27	0.45	0.36	0.32	0.38	0.45	0.43	0.49	0.46	0.55	0.59	0.60	0.67	0.64	0.69	0.67	0.82	0.69	0.69	0.80	0.66	0.59	0.73	0.67	0.77	0.74	0.72	0.73	0.63	0.71	0.74	0.70	0.86	0.53	0.77	0.70	0.77	0.72
82	0.22	0.23	0.35	0.43	0.44	0.50	0.42	0.48	0.51	0.39	0.60	0.56	0.57	0.66	0.69	0.58	0.62	0.70	0.75	0.59	0.64	0.62	0.70	0.63	0.62	0.66	0.79	0.81	0.81	0.74	0.81	0.82	0.65	0.75	0.83	0.95	0.68	0.81
81	0.26	0.34	0.33	0.42	0.47	0.44	0.39	0.57	0.55	0.54	0.63	0.64	0.53	0.64	0.77	0.67	0.74	0.69	0.74	0.00	0.64	0.76	0.65	0.69	0.74	0.69	0.67	0.74	0.81	0.70	0.73	0.85	0.86	0.70	0.85	0.91	0.76	0.77
80	0.31	0.32	0.21	0.49	0.50	0.38	0.49	0.46	0.46	0.48	0.63	0.68	0.71	0.62	0.71	0.77	0.85	0.51	0.76	0.60	0.63	0.70	0.75	0.71	0.66	0.72	0.67	0.73	0.80	0.64	0.75	0.75	0.81	0.91	0.76	0.77	0.80	0.74
79	0.29	0.36	0.30	0.47	0.38	0.28	0.22	0.46	0.60	0.66	0.63	0.65	0.56	0.57	0.63	0.71	0.68	0.69	0.74	0.73	0.77	0.76	0.74	0.80	0.75	0.62	0.66	0.66	0.79	0.74	0.82	0.76	0.76	0.75	0.78	0.89	0.75	0.80
78	0.31	0.34	0.33	0.33	0.40	0.44	0.54	0.55	0.66	0.56	0.61	0.60	0.70	0.65	0.68	0.67	0.70	0.70	0.56	0.63	0.68	0.73	0.70	0.75	0.69	0.70	0.78	0.79	0.82	0.78	0.82	0.91	0.84	0.86	0.83	0.78	0.92	0.75
77	0.33	0.50	0.31	0.43	0.54	0.48	0.55	0.44	0.45	0.60	0.58	0.60	0.76	0.68	0.74	0.67	0.78	0.77	0.78	0.65	0.78	0.69	0.78	0.73	0.78	0.72	0.79	0.73	0.80	0.84	0.92	0.75	0.80	0.85	0.82	0.77	0.77	0.78
76	0.34	0.40	0.44	0.39	0.56	0.50	0.56	0.58	0.62	0.62	0.66	0.53	0.57	0.64	0.76	0.67	0.72	0.54	0.70	0.96	0.82	0.74	0.72	0.73	0.77	0.82	0.94	0.68	0.76	0.89	0.84	0.80	0.86	0.90	0.89	0.91	0.83	0.82
75	0.35	0.57	0.52	0.60	0.53	0.58	0.60	0.52	0.64	0.52	0.64	0.61	0.66	0.73	0.69	0.83	0.00	0.71	0.80	0.70	0.75	0.85	0.75	0.72	0.77	0.68	0.78	0.88	0.82	0.84	0.79	0.77	0.95	0.76	0.77	0.92	0.70	0.93
74	0.49	0.38	0.48	0.46	0.57	0.59	0.60	0.47	0.59	0.64	0.68	0.80	0.51	0.88	0.90	0.56	0.81	0.73	0.68	0.82	0.77	0.79	0.79	0.77	0.75	0.92	0.78	0.81	0.79	0.78	0.74	0.78	0.85	0.86	0.78	0.81	0.85	0.81
73	0.35	0.40	0.48	0.53	0.60	0.62	0.69	0.65	0.66	0.65	0.67	0.77	0.74	0.74	0.75	0.76	0.89	0.75	0.69	0.71	0.85	0.80	0.82	0.82	0.72	0.81	0.89	0.84	0.83	0.98	0.81	0.83	0.97	0.90	0.88	0.85	0.76	0.75
72	0.41	0.44	0.59	0.57	0.50	0.71	0.59	0.66	0.73	0.65	0.60	0.68	0.70	0.78	0.65	0.69	0.84	0.82	0.70	0.76	0.90	0.77	0.74	0.80	0.98	0.69	0.89	0.93	0.73	0.91	0.83	0.89	0.77	0.97	0.83	0.83	0.87	0.96
71	0.42	0.37	0.56	0.71	0.79	0.66	0.66	0.66	0.62	0.73	0.66	0.76	0.76	0.83	0.79	0.80	0.79	0.69	0.83	0.78	0.74	1.00	0.70	0.83	0.90	0.76	0.83	0.81	0.80	0.84	0.81	0.93	0.82	0.82	0.85	0.84	0.89	0.81
70	0.43	0.50	0.51	0.63	0.59	0.62	0.63	0.71	0.64	0.80	0.62	0.77	0.81	0.74	0.74	0.75	0.77	0.76	0.75	0.79	0.75	0.81	0.80	0.74	0.84	0.87	0.76	0.84	0.80	0.79	0.85	0.92	0.86	0.86	0.84	0.85	0.90	1.08
69	0.59	0.58	0.59	0.61	0.68	0.58	0.69	0.78	0.68	0.73	0.74	0.88	0.56	0.84	0.84	0.74	0.60	0.91	0.85	0.81	0.80	0.89	0.82	0.81	0.76	0.81	0.00	0.80	0.85	0.84	0.94	0.81	1.03	0.91	0.83	0.85	0.88	0.91
68	0.54	0.67	0.72	0.71	0.70	0.65	0.65	0.77	0.85	0.85	0.81	0.83	0.83	0.77	0.83	0.77	0.71	0.69	0.78	0.82	0.85	0.83	0.77	0.86	0.78	0.87	0.79	0.76	0.86	0.92	0.94	0.90	0.82	0.94	0.81	0.83	0.85	0.93
67	0.71	0.55	0.47	0.76	0.66	0.73	0.96	0.77	0.75	0.82	0.89	0.78	0.95	0.97	0.81	0.80	0.84	0.78	0.67	0.90	0.85	0.95	0.87	0.91	0.80	0.78	0.87	0.82	0.84	0.90	0.94	0.92	1.01	0.90	0.92	0.99	1.16	0.87
66	0.54	0.52	0.72	0.64	0.67	0.77	0.71	0.63	0.77	0.60	0.85	0.94	0.90	0.88	0.91	0.68	0.83	1.17	0.88	0.83	1.03	0.89	0.87	0.97	0.96	0.83	0.94	0.89	0.83	1.00	0.92	0.84	0.99	0.87	0.98	1.07	0.99	0.90
65	0.70	0.53	0.64	0.79	0.71	0.65	0.82	0.85	0.83	0.75	0.92	0.87	0.84	0.84	0.85	0.93	0.88	0.88	0.65	0.85	0.88	0.83	0.81	0.78	1.00	0.95	0.77	0.91	0.85	0.92	0.85	1.00	0.92	0.97	1.03	0.89	0.98	0.93
64	0.59	0.58	0.55	0.66	0.86	0.96	0.92	0.78	1.00	0.88	0.96	0.84	0.94	0.85	0.94	0.91	1.05	0.94	0.87	0.89	0.82	0.89	0.85	0.95	0.89	0.93	0.88	0.85	0.88	0.83	0.78	0.92	1.05	0.96	1.04	0.87	0.91	0.92
63	0.63	0.66	0.74	0.92	0.97	0.69	0.96	0.82	0.92	0.93	0.79	1.00	0.93	0.87	1.01	0.78	0.91	0.84	0.89	0.85	0.91	0.95	0.88	0.95	0.62	0.77	1.05	0.84	0.97	0.88	0.87	0.84	0.99	0.96	0.94	0.95	0.87	1.01
62	0.70	0.69	0.77	0.84	0.86	0.79	0.95	0.86	0.87	0.99	0.87	1.07	1.06	0.95	0.93	0.92	0.94	0.97	0.95	0.86	0.82	0.80	0.91	0.94	0.88	0.86	0.95	0.92	0.91	0.93	0.96	0.88	0.92	0.95	1.03	0.96	0.84	0.92
61	0.63	0.64	0.77	0.77	0.77	0.90	0.86	0.88	0.93	0.92	1.03	0.85	0.95	1.04	0.85	1.14	0.90	0.81	0.88	0.87	0.90	0.87	0.92	0.94	0.90	0.89	0.97	0.96	0.93	0.99	0.93	0.91	0.92	0.93	0.96	0.84	0.95	0.97
60	0.69	0.92	0.86	0.10	0.96	0.85	0.78	0.87	0.99	0.84	0.86	0.96	0.99	0.95	0.96	1.04	0.89	0.85	1.04	1.11	0.86	0.83	0.96	0.94	0.91	0.90	0.87	1.00	0.94	0.85	0.90	0.98	0.91	0.93	0.88	0.92	1.05	0.97
59	0.84	1.04	0.89	0.85	0.81	0.92	0.79	0.77	0.87	0.74	1.04	1.23	0.90	0.98	0.95	0.94	0.87	0.80	0.91	0.91	0.85	0.94	1.02	0.98	0.95	0.90	0.93	1.07	0.94	1.01	0.96	1.00	0.94	0.93	0.85	0.87	0.99	0.97
58	0.79	0.78	0.95	0.99	0.85	1.03	0.92	1.00	1.00	1.03	0.96	1.03	1.08	1.03	1.02	0.93	0.87	0.87	1.12	0.98	0.84	0.90	0.97	0.99	0.99	0.89	0.93	0.92	0.92	0.94	0.93	1.15	0.92	1.00	0.82	0.82	0.92	0.99
57	0.74	0.83	0.85	0.91	0.89	0.79	0.99	0.91	0.89	0.87	0.88	0.97	1.15	1.10	0.96	0.99	0.88	0.95	0.97	0.92	0.90	0.93	0.96	1.02	0.95	0.89	0.94	1.00	1.01	0.94	0.93	1.01	1.02	1.06	0.97	0.97	0.96	0.95
56	0.76	0.88	0.82	1.07	1.00	0.79	0.91	1.09	0.96	1.05	0.93	0.95	1.00	0.92	1.05	0.95	1.02	1.03	0.98	1.03	0.99	0.96	0.88	0.98	1.02	0.98	1.00	0.97	0.97	0.94	0.93	1.03	0.90	0.92	1.01	0.93	1.00	0.91
55	0.79	0.83	0.93	0.98	1.06	0.87	1.11	0.00	0.96	0.92	0.97	0.93	1.04	1.14	0.97	0.97	0.95	1.12	0.97	0.86	1.08	1.04	0.96	0.85	1.04	1.03	1.06	0.95	1.13	1.02	0.98	1.04	0.97	0.97	0.90	1.08	1.09	0.95
54	0.94	1.06	0.97	0.95	1.04	0.95	0.78	0.89	1.04	0.96	0.98	1.05	0.97	1.08	1.07	1.06	0.94	1.06	0.96	1.03	1.08	1.11	1.02	0.89	1.01	0.95	1.00	0.97	1.11	1.02	1.07	1.05	1.04	1.02	0.97	1.08	1.04	0.98
53	0.87	1.02	0.96	0.73	0.96	1.07	1.13	1.08	1.01	1.06	1.13	1.01	0.91	1.04	0.92	1.00	0.96	1.07	0.99	1.00	0.74	0.97	1.07	0.94	0.95	1.04	1.04	0.99	1.04	0.95	1.02	1.03	1.00	0.93	0.98	1.07	0.92	1.00
52	1.00	1.01	1.07	0.91	0.97	1.05	1.08	1.03	0.98	1.08	1.06	1.00	1.07	1.04	1.10	0.96	1.07	1.12	1.02	0.96	1.06	1.01	1.08	1.17	0.98	1.10	1.10	1.06	0.97	1.56	0.99	1.13	1.02	1.04	0.99	0.94	1.03	0.99
51	0.95	0.96	0.92	1.14	0.98	1.01	1.03	1.05	1.01	1.34	1.11	1.03	1.04	1.04	1.23	1.05	1.05	1.04	1.04	0.89	1.02	1.07	1.02	0.94	1.01	1.05	1.01	1.03	1.01	0.96	0.95	1.05	1.03	1.00	1.04	1.01	0.97	1.00
50	0.95	0.92	1.01	0.96	1.01	1.05	1.03	1.05	0.78	1.05	1.02	1.10	1.05	1.06	1.03	1.30	1.06	0.98	1.09	0.82	0.99	0.89	0.97	1.05	1.15	1.00	1.02	1.07	1.05	1.00	0.97	0.96	1.01	1.10	1.11	1.06	0.91	1.05
49	0.94	0.93	1.30	1.10	1.08	0.98	1.02	1.06	1.08	1.06	1.30	1.02	1.07	1.08	1.04	0.92	0.93	1.02	1.04	0.99	1.00	1.00	1.05	1.09	1.02	1.07	1.00	1.04	1.03	1.03	1.00	1.00	0.99	1.03	1.03	1.18	1.12	1.03
48	1.10	0.94	1.16	1.01	0.99	0.00	1.01	0.99	1.06	0.87	1.03	1.15	1.17	1.10	1.06	1.05	1.00	0.95	0.97	0.96	1.01	0.92	1.07	1.05	1.00	1.14	0.98	1.14	1.02	1.09	1.05	1.04	1.05	0.97	1.01	0.85	1.07	1.00
47	1.04	1.08	0.96	1.48	1.10	1.10	1.14	0.92	1.05	1.26	1.05	1.09	1.00	1.12	1.01	1.05	1.08	0.88	1.06	1.13	0.88	0.97	1.15	0.94	0.98	1.09	1.02	1.09	1.00	1.11	1.09	1.08	1.10	1.05	0.99	0.94	1.12	1.06
46	1.07	1.23	1.06	1.13	1.23	1.14	0.98	1.06	1.11	1.05	1.08	1.20	1.11	1.17	1.04	1.05	0.90	1.04	1.08	1.22	0.79	1.02	1.39	1.12	1.01	1.12	1.05	1.03	1.05	1.02	1.13	1.08	1.11	1.13	1.07	1.03	1.06	0.96
45	1.17	1.10	1.15	1.12	1.18	1.06	1.70	1.02	1.17	1.03	1.06	1.05	1.05	1.13	1.05	1.58	0.98	1.05	0.94	1.14	1.10	1.11	1.21	0.06	1.16	1.08	1.07	0.99	1.08	1.06	1.13	1.09	1.09	1.02	1.15	1.04	0.99	1.00
44	0.99	1.22	1.14	1.18	1.11	1.25	1.15	1.23	1.17	1.01	1.01	0.99	1.15	0.97	1.14	1.05	1.11	1.06	1.12	1.23	1.00	1.19	1.02	0.04	0.88	0.95	1.11	0.90	1.08	1.08	1.14	1.13	0.96	1.12	1.12	1.05	1.21	1.02
43	1.17	1.24	1.26	1.17	1.26	1.10	1.09	0.96	1.20	1.10	1.02	1.09	1.23	1.09	1.11	1.13	1.23	0.97	1.11	1.00	1.31	1.11	1.08	1.08	0.95	1.12	1.10	1.13	1.07	1.07	1.10	1.15	1.16	1.16	1.04	1.05	1.43	1.03
42	1.17	1.23	1.20	1.16	1.19	1.21	1.11	1.15	1.12	1.13	1.04	1.10	1.14	1.01	1.14	1.15	0.98	1.08	1.10	1.17	1.13	1.19	1.14	1.12	1.02	0.06	0.97	1.12	1.05	1.07	1.05	1.08	1.04	1.19	1.11	1.13	1.07	0.95
41	1.18	1.23	1.16	1.43	1.21	1.22	1.24	1.12	1.14	1.23	1.00	1.11	1.02	1.31	1.13	1.09	1.18	1.00	1.25	1.16	1.12	1.10	1.03	1.15	1.17	0.06	1.17	1.09	1.16	1.10	1.10	1.12	1.05	1.17	0.97	0.99	1.18	0.87
40	1.21	1.30	1.30	1.23	1.19	1.26	1.04	1.26	1.17	1.10	0.97	1.15	1.09	1.20	1.09	1.12	1.14	1.21	1.18	1.14	1.15	1.22	1.16	1.16	1.32	1.11	1.14	1.11	1.18	1.07	1.05	1.16	1.05	1.05	0.98	1.01	1.11	1.02
39	1.24	1.23	1.33	1.22	1.25	1.16	1.15	1.20	1.17	1.12	1.12	1.19	1.16	1.03	1.16	1.22	1.20	1.07	1.11	1.12	1.08	1.31	0.96	1.09	1.16	1.13	1.10	1.11	1.15	1.13	1.16	1.08	1.21	1.11	1.13	1.04	1.21	1.12
38	1.43	1.54	1.07	1.28	1.31	1.42	1.24	1.09	1.19	1.15	1.04	1.21	1.11	1.09	1.14	1.06	1.08	1.27	0.96	1.10	1.07	1.09	1.23	1.01	1.13	1.15	1.35	1.07	1.14	1.19	1.11	1.06	1.19	1.17	1.17	1.03	2.11	1.09
37	1.38	1.42	1.32	0.87	1.26	1.35	1.32	1.37	1.23	1.18	1.20	1.25	1.12	1.16	1.16	1.26	1.19	1.19	1.18	1.18	1.05	1.16	1.18	1.11	1.23	1.00	1.60	1.04	1.19	1.20	1.06	1.15	1.20	1.05	1.22	1.03	1.05	0.98
36	1.41	1.30	1.21	1.27	1.55	1.28	1.26	0.90	1.36	1.49	1.20	1.17	1.15	1.04	1.19	1.00	1.02	1.02	1.05	0.83	1.15	1.17	1.14	1.18	1.03	1.21	1.14	1.03	0.10	1.13	1.21	1.19	1.15	1.12	1.11	1.16	1.06	1.04
35	1.29	1.33	1.34	1.36	1.19	1.28	1.44	1.31	1.27	1.34	1.22	1.16	1.16	1.10	1.16	1.10	1.02	1.18	1.18	1.22	1.15	1.17	1.17	1.12	1.14	1.19	1.12	1.01	0.04	1.12	1.16	1.06	1.15	1.21	1.14	1.12	1.07	1.10
34	1.34	1.35	1.41	1.39	1.39	1.38	1.41	1.25	1.33	1.19	1.25	1.13	1.36	1.18	1.12	1.20	1.14	1.07	1.17	1.23	1.23	1.05	1.14	1.28	1.12	1.20	1.23	1.24	1.08	1.11	1.12	1.07	1.15	1.14	0.98	0.94	1.07	1.13
33	1.31	1.50	1.36	1.45	1.39	1.29	1.37	1.42	1.45	1.31	1.16	1.11	1.23	1.24	1.27	1.37	1.14	1.16	1.30	1.21	1.20	1.24	1.11	1.24	1.29	1.21	1.22	1.22	1.13	1.25	1.16	1.09	1.12	1.09	1.19	1.19	1.29	1.16
32	1.54	1.56	1.30	1.32	1.14	1.30	1.35	1.24	1.25	1.32	1.25	1.18	1.15	1.17	1.24	1.07	1.14	1.24	0.88	1.59	1.15	1.19	1.06	1.21	1.25	1.29	1.15	1.32	1.17	1.39	1.20	1.12	1.09	1.07	1.18	1.16	1.19	1.13
31	1.77	1.45	1.42	1.44	1.40	1.36	1.34	1.24	1.31	1.30	1.32	1.30	1.35	1.20	1.05	1.26	1.27	1.20	1.40	1.15	1.32	1.10	1.18	1.24	1.22	1.25	1.10	1.14	1.26	1.10	1.12	1.14	1.11	1.05	1.16	1.12	1.17	1.21
30	1.43	1.28	1.54	1.41	1.41	1.37	1.23	1.36	1.37	1.34	1.25	1.42	1.19	1.23	1.25	1.15	1.22	1.16	1.22	0.97	1.37	1.29	1.18	1.21	1.25	1.21	0.96	1.20	1.28	1.17	1.23	1.21	1.13	1.10	1.17	1.11	1.16	1.04
29	1.52	1.49	1.50	1.39	1.41	1.48	1.33	1.48	1.30	1.32	1.34	1.29	1.36	1.26	1.42	1.33	1.22	1.22	1.24	1.23	0.92	1.26	1.26	1.21	1.17	1.20	1.18	1.32	1.20	1.24	1.15	1.19	1.23	1.14	1.18	1.09	1.16	0.80
28	1.60	1.36	1.39	1.54	1.57	1.54	1.33	1.45	1.33	1.72	1.32	1.42	1.26	1.36	1.52	1.00	1.25	1.26	1.26	1.29	1.14	1.29	1.23	1.17	1.36	1.22	1.19	1.26	1.17	1.33	1.27	1.19	1.28	1.17	1.28	1.21	1.11	0.97
27	1.58	1.58	1.62	1.47	1.42	1.40	1.24	1.42	1.45	1.38	1.60	1.23	1.35	1.33	1.27	1.18	1.24	1.09	1.35	1.34	1.27	1.20	1.30	1.20	1.28	1.32	1.19	1.20	1.35	1.21	1.18	1.15	1.14	1.14	1.22	1.26	1.07	1.14
26	1.61	1.56	1.50	1.43	1.45	1.50	1.37	1.50	1.52	1.42	1.42	1.25	1.21	1.26	1.21	1.27	1.38	1.40	1.25	1.39	2.17	1.26	1.34	1.25	1.24	1.29	1.22	1.18	1.26	1.16	1.09	1.30	1.24	1.22	1.21	1.18	1.23	1.20
25	1.41	1.54	1.46	1.62	1.47	1.49	1.35	1.47	1.53	1.43	1.47	1.27	1.27	1.00	1.28	1.16	1.21	1.25	0.84	1.22	1.30	1.19	1.34	1.15	1.36	1.17	1.33	1.22	1.18	1.19	1.24	1.23	1.08	1.22	1.20	1.20	1.12	1.25
24	1.59	1.57	1.58	1.27	1.49	1.47	1.42	1.46	1.40	1.42	1.27	1.34	1.32	1.37	1.10	1.37	1.22	1.40	1.31	1.20	1.27	1.27	1.10	1.27	1.25	1.33	1.32	1.24	1.19	1.16	1.18	1.15	1.23	1.19	1.31	1.26	1.24	1.16
23	1.70	1.61	1.58	1.26	1.53	1.45	1.44	1.37	1.37	1.43	1.43	1.28	1.26	1.32	1.19	1.16	1.33	1.17	1.30	1.31	1.05	1.22	1.18	1.33	1.20	1.30	1.27	1.21	1.22	1.13	1.12	1.26	1.13	1.16	1.17	1.10	1.15	1.21
22	1.74	1.66	1.58	1.62	1.65	1.44	1.47	1.38	1.36	1.23	1.40	1.40	1.32	1.34	1.16	1.15	1.16	1.38	1.37	1.33	1.37	1.17	1.26	1.29	1.33	1.03	1.21	1.29	1.35	1.36	1.21	1.39	1.03	1.07	0.94	1.20	0.97	1.30
21	1.73	1.67	1.31	1.53	1.29	1.53	1.58	1.39	1.39	1.43	1.25	1.31	1.43	1.26	1.36	1.30	1.34	1.11	1.34	1.26	1.20	1.36	1.47	1.27	1.22	1.11	1.17	1.14	1.30	1.31	1.15	1.28	1.17	1.20	1.20	1.30	1.14	1.09
20	1.64	1.59	1.46	1.63	1.57	1.53	1.62	1.40	1.43	1.44	1.48	1.36	1.33	1.36	1.25	1.28	1.32	1.18	1.38	1.14	1.35	1.04	1.35	1.26	1.22	1.19	1.24	1.24	1.27	1.47	1.30	1.29	1.32	1.27	1.34	1.20	1.13	1.15
19	1.69	1.68	1.71	1.72	1.56	1.39	1.52	1.54	1.36	1.45	1.40	1.49	1.37	1.23	1.37	1.27	1.34	1.30	1.20	1.35	1.28	1.40	1.25	1.17	1.21	1.12	1.24	1.29	1.29	1.30	1.34	1.24	1.29	1.30	1.28	1.32	1.11	1.20
18	1.69	1.69	1.82	1.60	1.62	1.46	1.51	1.41	1.20	1.51	1.38	1.29	1.29	1.34	1.34	1.47	1.35	1.31	1.41	1.24	1.29	1.38	1.37	1.20	1.18	1.27	1.66	1.22	1.20	1.24	1.10	1.17	1.22	1.27	1.26	1.35	1.23	0.94
17	1.88	1.67	1.34	1.69	1.39	1.53	1.43	1.50	1.50	1.36	1.43	1.38	1.21	1.32	1.38	1.31	1.42	1.34	1.59	1.33	1.21	1.36	1.47	1.30	1.29	1.30	1.30	1.26	1.26	1.32	1.19	1.19	1.25	1.23	1.25	1.25	1.27	1.32
16	1.86	1.75	1.77	1.61	1.68	1.58	1.60	1.74	1.40	1.47	1.41	1.85	1.45	1.23	1.36	1.40	1.36	1.31	1.22	1.26	2.17	1.40	1.37	1.44	1.33	1.39	1.09	1.30	1.28	1.28	1.28	1.22	1.31	1.45	1.01	1.10	1.22	1.20
15	2.04	1.69	1.74	1.74	1.70	1.70	1.50	1.49	1.61	1.42	1.55	1.46	1.43	1.46	1.54	1.25	1.37	1.32	1.33	1.22	1.32	1.15	1.43	1.31	1.34	1.37	1.38	1.32	1.30	1.34	1.19	1.40	1.28	1.26	1.22	1.18	1.20	1.31
14	1.88	1.90	1.87	1.52	1.60	1.70	1.62	1.44	1.52	1.53	1.50	1.43	1.48	1.53	1.43	1.61	1.27	1.30	1.38	1.41	1.28	1.30	1.29	1.41	1.39	1.26	1.41	1.37	1.35	1.32	1.33	1.28	1.26	1.05	1.27	1.27	1.27	1.27
13	1.94	1.71	1.77	1.82	1.73	1.64	1.60	1.55	1.41	1.64	1.33	1.32	1.44	1.44	1.31	1.43	1.42	1.26	1.20	1.37	1.35	1.19	1.37	1.31	1.16	1.29	1.34	1.36	1.41	1.38	1.31	1.33	1.19	1.23	1.33	1.25	1.35	1.23
12	1.94	1.96	1.71	1.79	1.64	1.62	1.53	1.69	1.60	1.65	1.58	1.35	1.31	1.29	1.44	1.50	1.47	1.32	1.13	1.43	1.39	1.50	1.39	1.36	1.34	1.38	1.31	1.43	1.51	1.45	1.41	1.41	1.35	1.34	1.32	1.23	1.06	1.31
11	2.02	1.83	1.90	1.60	1.58	1.62	1.62	1.42	1.60	1.61	1.53	1.52	1.54	1.45	1.47	1.45	1.43	1.52	1.47	1.54	1.43	1.51	1.44	1.30	1.32	1.33	1.41	1.35	1.37	1.39	1.35	1.40	1.40	1.30	1.31	1.24	1.37	1.25
10	1.99	1.94	1.83	1.79	1.70	1.58	1.66	1.60	1.46	1.54	1.60	1.64	1.35	1.49	1.38	1.36	1.33	1.48	1.46	1.44	1.43	1.40	1.53	1.43	1.58	1.37	1.34	1.34	1.36	1.52	1.24	1.37	1.34	1.40	1.22	1.39	1.23	1.31
9	2.04	1.91	1.84	1.83	1.76	1.81	1.60	1.65	1.60	1.63	1.52	1.61	1.47	1.45	1.39	1.55	1.50	1.22	1.59	1.53	1.49	1.45	1.35	1.47	1.39	1.51	1.38	1.42	1.30	1.35	1.36	1.31	1.33	1.32	1.19	1.47	1.36	1.43
8	1.95	1.97	1.95	1.78	1.81	1.71	1.73	1.65	1.77	1.66	1.72	1.56	1.51	1.53	1.56	1.55	1.33	1.51	1.14	1.47	1.52	1.62	1.36	1.52	1.44	1.42	1.58	1.47	1.40	1.47	1.37	1.43	1.27	1.48	1.26	1.31	1.21	1.52
7	2.00	1.91	2.05	2.00	1.82	1.79	1.67	1.71	1.72	1.67	1.64	1.59	1.61	1.61	1.54	1.49	1.51	1.45	1.48	1.48	1.45	1.52	1.49	1.48	1.61	1.48	1.45	1.51	1.43	1.45	1.37	1.45	1.38	1.40	1.41	1.38	1.40	1.47
6	1.99	1.99	2.03	1.87	1.85	1.81	1.75	1.79	1.73	1.62	1.67	1.69	1.57	1.51	1.64	1.59	1.67	1.54	1.53	1.59	1.49	1.59	1.40	1.54	1.57	1.56	1.49	1.57	1.48	1.47	1.40	1.32	1.41	1.47	1.45	1.42	1.47	1.37
5	2.05	2.01	1.93	1.81	1.82	1.78	1.81	1.79	1.71	1.77	1.70	1.62	1.64	1.64	1.67	1.66	1.57	1.65	1.52	1.63	1.57	1.66	1.55	1.52	1.48	1.52	1.51	1.68	1.56	1.52	1.48	1.49	1.68	1.43	1.45	1.42	1.41	1.52
4	2.00	2.00	1.96	1.99	1.89	1.74	1.81	1.78	1.74	1.76	1.70	1.67	1.63	1.63	1.67	1.57	1.70	1.67	1.53	1.62	1.70	1.69	1.60	1.57	1.64	1.61	1.56	1.51	1.53	1.40	1.46	1.46	1.38	1.41	1.53	1.38	1.53	1.45
3	2.10	2.14	1.96	1.89	1.90	1.76	1.74	1.79	1.65	1.70	1.73	1.70	1.59	1.57	1.62	1.58	1.64	1.60	1.64	1.60	1.66	1.56	1.61	1.51	1.65	1.62	1.62	1.58	1.57	1.50	1.53	1.52	1.50	1.52	1.55	1.40	1.41	1.43
2	2.02	1.96	1.94	1.82	1.79	1.79	1.88	1.74	1.79	1.73	1.75	1.69	1.66	1.62	1.72	1.61	1.49	1.68	1.66	1.66	1.66	1.60	1.57	1.61	1.64	1.63	1.61	1.67	1.55	1.59	1.61	1.39	1.54	1.54	1.47	1.54	1.54	1.52
1	1.82	1.93	1.85	1.71	1.64	1.76	1.78	1.69	1.75	1.68	1.73	1.62	1.65	1.58	1.53	1.69	1.50	1.51	1.58	1.42	1.67	1.64	1.65	1.59	1.51	1.57	1.53	1.50	1.46	1.47	1.45	1.45	1.41	1.40	1.50	1.49	1.57	1.54