(Cont'd) Changes of $Y_{12}(q, M_t)$ as M_t expands. For each t, we show the ratings for each new member of M_t , the values X_{12} for this new member, and Y_{12} for the collection M_t up to the inclusion of this new member.

П					$X_{12}(q,$	(m_t) if	<u> </u>					$q, M_t)$				
M_t	m_t	r_1	r_2	$r_1 - r_2$	$q \in m_t$	$q \not\in m_t$	q_0	q_1	q_2	q_3	q ₄	q_5	q_6	q_7	q_8	q_9
M_{169}	m_{169}	0.60	0.40	0.20	3.00	-2.00	1.07	1.05	0.95	0.19	-0.01	-0.22	0.06	0.88	1.06	-0.02
M_{170}	m_{170}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.08	1.06	0.96	0.18	0.01	-0.23	0.05	0.86	1.04	0.00
M ₁₇₁	m ₁₇₁	0.40 0.20	0.60 0.80	-0.20 -0.60	-2.00 -0.33	3.00 1.33	1.06 1.06	$\frac{1.07}{1.07}$	$0.97 \\ 0.97$	0.16 0.16	0.03 0.03	-0.25 -0.24	$0.07 \\ 0.06$	$0.87 \\ 0.87$	$\frac{1.02}{1.02}$	-0.01 -0.01
$M_{172} \\ M_{173}$	$m_{172} \\ m_{173}$	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.07	1.05	0.96	0.15	0.03	-0.22	0.05	0.88	1.02	0.00
M ₁₇₄	m ₁₇₄	0.60	0.40	0.20	3.00	-2.00	1.06	1.06	0.97	0.14	0.03	-0.20	0.04	0.86	1.05	-0.01
M_{175}	m_{175}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.07	1.08	0.98	0.12	0.05	-0.21	0.06	0.85	1.03	-0.02
M_{176}	m_{176}	0.60	0.40	0.20	3.00	-2.00	1.08	1.06	0.99	0.14	0.04	-0.19	0.05	0.83	1.04	-0.03
M_{177}	m_{177}	0.20	0.80	-0.60	-0.33	1.33	1.08	1.06	0.99	0.14	0.04	-0.19	0.04	0.82	1.04	-0.03
M ₁₇₈	m ₁₇₈	0.40	0.60	-0.20 -0.20	-2.00 -2.00	3.00 3.00	1.09 1.07	1.04 1.03	$\frac{1.01}{1.02}$	$0.13 \\ 0.14$	$0.03 \\ 0.02$	-0.20 -0.21	$0.06 \\ 0.08$	$0.84 \\ 0.85$	$\frac{1.02}{1.03}$	-0.01 -0.03
$M_{179} M_{180}$	$m_{179} \\ m_{180}$	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.06	1.03	1.02	0.14	0.02	-0.21	0.08	0.83	1.05	-0.03
M ₁₈₁	m ₁₈₁	0.60	0.40	0.20	3.00	-2.00	1.04	1.05	1.01	0.12	0.03	-0.20	0.08	0.84	1.06	-0.02
M_{182}	m_{182}	0.60	0.40	0.20	3.00	-2.00	1.02	1.03	1.02	0.13	0.02	-0.21	0.10	0.86	1.07	-0.03
M_{183}	m_{183}	0.20	0.80	-0.60	-0.33	1.33	1.01	1.03	1.02	0.13	0.01	-0.21	0.10	0.86	1.07	-0.02
M184	m ₁₈₄	0.20 0.60	0.80	-0.60 0.20	-0.33 3.00	1.33 -2.00	1.02	$\frac{1.02}{1.04}$	$\frac{1.02}{1.01}$	0.13 0.12	$0.01 \\ 0.00$	-0.22 -0.20	0.09 0.11	$0.86 \\ 0.85$	$\frac{1.07}{1.08}$	-0.02 -0.03
$M_{185} M_{186}$	m_{185} m_{186}	0.80	0.20	0.60	1.33	-0.33	1.03	1.04	1.00	0.12	0.00	-0.19	0.11	0.85	1.08	-0.03
M ₁₈₇	m ₁₈₇	0.80	0.20	0.60	1.33	-0.33	1.03	1.04	0.99	0.11	0.00	-0.19	0.11	0.85	1.08	-0.03
M_{188}	m ₁₈₈	0.60	0.40	0.20	3.00	-2.00	1.01	1.05	1.00	0.13	-0.01	-0.20	0.13	0.86	1.07	-0.04
M_{189}	m_{189}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.02	1.03	0.99	0.12	-0.02	-0.21	0.14	0.87	1.08	-0.02
M_{190}	m_{190}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.03	1.04	0.97	0.13	-0.01	-0.22	0.13	0.86	1.09	-0.03
$M_{191} M_{192}$	$m_{191} \\ m_{192}$	0.60 0.60	0.40 0.40	0.20 0.20	3.00 3.00	-2.00 -2.00	1.04 1.06	$\frac{1.03}{1.04}$	$0.98 \\ 0.99$	$0.15 \\ 0.14$	-0.02 -0.03	-0.23 -0.21	$0.15 \\ 0.16$	$0.87 \\ 0.86$	$\frac{1.07}{1.06}$	-0.04 -0.06
M_{193}	$m_{192} \\ m_{193}$	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.07	1.04	1.00	0.14	-0.03	-0.21	0.15	0.84	1.07	-0.07
M_{194}	m ₁₉₄	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.05	1.03	1.02	0.14	-0.02	-0.18	0.14	0.85	1.05	-0.08
M_{195}	m_{195}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.03	1.04	1.03	0.15	-0.03	-0.19	0.13	0.86	1.03	-0.06
M_{196}	m_{196}	0.80	0.20	0.60	1.33	-0.33	1.03	1.04	1.03	0.15	-0.04	-0.18	0.13	0.87	1.04	-0.06
$M_{197} M_{198}$	m ₁₉₇	0.60 0.40	0.40	0.20 -0.20	3.00 -2.00	-2.00 3.00	1.01 1.00	$\frac{1.05}{1.06}$	$\frac{1.04}{1.05}$	$0.14 \\ 0.13$	-0.02 -0.03	-0.19 -0.17	0.14 0.13	$0.85 \\ 0.86$	$\frac{1.05}{1.03}$	-0.07 -0.06
M_{199}	$m_{198} \\ m_{199}$	0.00	1.00	-1.00	0.00	1.00	1.00	1.06	1.05	0.13	-0.03	-0.17	0.13	0.86	1.03	-0.05
M_{200}^{199}	m ₂₀₀	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.01	1.05	1.03	0.12	-0.01	-0.16	0.12	0.87	1.04	-0.06
M_{201}	m_{201}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.02	1.03	1.04	0.11	-0.02	-0.14	0.13	0.88	1.02	-0.07
M_{202}	m_{202}	0.60	0.40	0.20	3.00	-2.00	1.00	1.04	1.05	0.10	-0.03	-0.12	0.15	0.89	1.01	-0.08
$M_{203} M_{204}$	m ₂₀₃	0.60	0.40	0.20 0.60	3.00 1.33	-2.00 -0.33	1.01	$\frac{1.03}{1.02}$	1.06 1.06	0.09 0.09	-0.02 -0.02	-0.13 -0.14	$0.14 \\ 0.14$	$0.88 \\ 0.88$	$\frac{1.02}{1.02}$	-0.07 -0.07
M ₂₀₅	$m_{204} \\ m_{205}$	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.02	1.01	1.07	0.08	-0.02	-0.14	0.13	0.87	1.03	-0.05
M_{206}	m_{206}	0.60	0.40	0.20	3.00	-2.00	1.03	1.02	1.06	0.09	-0.02	-0.13	0.12	0.88	1.02	-0.06
II M207	m_{207}	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	1.03	1.02	1.06	0.09	-0.02	-0.13	0.12	0.88	1.02	-0.06
M ₂₀₈	m_{208}	0.80	0.20	0.60	1.33	-0.33	1.03	1.01	1.06	0.09	-0.02	-0.12	0.12	0.88	1.02	-0.07
$M_{209} M_{210}$	m ₂₀₉	0.60 0.80	0.40 0.20	0.20 0.60	3.00 1.33	-2.00 -0.33	1.02 1.02	$\frac{1.02}{1.02}$	1.07 1.07	0.10 0.10	0.00 0.00	-0.13 -0.13	$0.11 \\ 0.11$	$0.87 \\ 0.87$	$\frac{1.03}{1.02}$	-0.07 -0.07
M ₂₁₀	$m_{210} \\ m_{211}$	0.60	0.40	0.20	3.00	-2.00	1.03	1.01	1.08	0.09	0.01	-0.12	0.10	0.86	1.03	-0.08
M212	m_{212}^{211}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.04	0.99	1.09	0.08	0.00	-0.13	0.11	0.84	1.04	-0.06
M_{213}	m_{213}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.05	1.00	1.07	0.09	-0.01	-0.11	0.10	0.85	1.02	-0.07
M_{214}	m_{214}	0.60 0.40	0.40	0.20	3.00 -2.00	-2.00	1.06	0.99	1.06	0.11	0.01	-0.12	0.09 0.10	0.86	1.03	-0.08
$M_{215} M_{216}$	m_{215} m_{216}	0.40	0.60	-0.20 -0.20	-2.00	3.00 3.00	1.07	1.00 1.01	1.04 1.03	$0.10 \\ 0.11$	0.02 0.01	-0.13 -0.11	0.10	$0.87 \\ 0.86$	$\frac{1.02}{1.03}$	-0.09 -0.10
M ₂₁₇	m_{217}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.06	1.01	1.01	0.12	0.00	-0.12	0.08	0.87	1.04	-0.08
M218	m ₂₁₈	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.05	1.02	1.02	0.14	0.01	-0.13	0.08	0.88	1.02	-0.09
M_{219}	m_{219}	0.80	0.20	0.60	1.33	-0.33	1.04	1.03	1.03	0.13	0.01	-0.13	0.07	0.88	1.03	-0.09
M_{220}	m_{220}	0.40	0.60	-0.20 -0.20	-2.00 -2.00	3.00 3.00	1.03 1.04	$\frac{1.03}{1.04}$	1.01	0.12	0.00	-0.12 -0.10	0.06	0.89 0.90	$\frac{1.03}{1.02}$	-0.07
$M_{221} \\ M_{222}$	$m_{221} \\ m_{222}$	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.04	1.04	1.00 0.98	$0.12 \\ 0.11$	-0.01 -0.01	-0.10	$0.08 \\ 0.07$	0.89	1.02	-0.08 -0.07
M ₂₂₃	m ₂₂₃	0.60	0.40	0.20	3.00	-2.00	1.03	1.06	0.99	0.10	0.00	-0.10	0.06	0.87	1.04	-0.05
M_{224}	m_{224}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.04	1.05	1.00	0.11	-0.01	-0.11	0.07	0.88	1.02	-0.06
M_{225}	m_{225}	0.60	0.40	0.20	3.00	-2.00	1.03	1.03	1.01	0.10	-0.02	-0.09	0.08	0.89	1.03	-0.07
$M_{226} M_{227}$	m ₂₂₆	0.60 0.40	0.40 0.60	0.20 -0.20	3.00 -2.00	-2.00 3.00	1.01	$\frac{1.04}{1.05}$	1.02 1.03	$0.09 \\ 0.08$	-0.03 -0.04	-0.08 -0.09	0.08 0.09	$0.90 \\ 0.91$	$\frac{1.02}{1.01}$	-0.06 -0.04
$M_{228}^{M_{227}}$	$m_{227} \\ m_{228}$	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	0.99	1.03	1.03	0.08	-0.04	-0.10	0.08	0.91	1.02	-0.04
M220	m ₂₂₉	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.00	1.05	1.05	0.11	-0.03	-0.10	0.09	0.91	1.00	-0.06
M220	m_{230}	0.60	0.40	0.20	3.00	-2.00	0.98	1.05	1.05	0.12	-0.04	-0.09	0.08	0.90	1.01	-0.07
M931	m_{231}	0.60	0.40	0.20	3.00	-2.00	0.99	1.04	1.06	0.11	-0.05	-0.08	0.07	0.90	1.00	-0.06
M ₂₃₂ M ₂₃₃	m ₂₃₂	0.60	0.40	0.20 0.20	3.00 3.00	-2.00 -2.00	1.00	$\frac{1.05}{1.04}$	$\frac{1.05}{1.04}$	0.10 0.09	-0.04 -0.04	-0.06 -0.05	$0.07 \\ 0.06$	$0.91 \\ 0.92$	0.99 0.99	-0.06 -0.05
M ₂₃₃ M ₂₃₄	$m_{233} \\ m_{234}$	0.80	0.20	0.60	1.33	-0.33	1.01	1.04	1.04	0.09	-0.04	-0.05	0.05	0.92	0.99	-0.05
M_{235}	m_{235}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.00	1.05	1.05	0.08	-0.05	-0.04	0.05	0.91	1.00	-0.04
M_{236}	m_{236}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.01	1.03	1.03	0.07	-0.03	-0.05	0.06	0.92	1.01	-0.05
M237	m_{237}	0.60	0.40	0.20	3.00	-2.00	1.01	1.02	1.04	0.06	-0.04	-0.03	0.07	0.93	0.99	-0.06
M ₂₃₈	m ₂₃₈	0.40	0.60	-0.20 -0.20	-2.00 -2.00	3.00 3.00	1.02 1.01	$\frac{1.01}{1.02}$	1.03 1.02	$0.06 \\ 0.07$	-0.03 -0.04	-0.04 -0.03	$0.06 \\ 0.05$	$0.94 \\ 0.95$	$\frac{1.00}{1.01}$	-0.04 -0.05
$M_{239} M_{240}$	m_{239} m_{240}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.01	1.02	1.02	0.07	-0.04	-0.03	$0.05 \\ 0.04$	0.95	1.01	-0.05
M ₂₄₁	m_{240}	0.60	0.40	0.20	3.00	-2.00	1.03	0.99	1.03	0.05	-0.03	-0.03	0.04	0.96	0.98	-0.03
M_{242}	m_{242}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.03	1.00	1.04	0.04	-0.02	-0.01	0.03	0.95	0.97	-0.03
M_{243}	m_{243}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.04	0.99	1.05	0.03	-0.01	-0.02	0.02	0.96	0.96	-0.02
M ₂₄₄	m ₂₄₄	0.60 0.60	0.40	0.20 0.20	3.00	-2.00 -2.00	1.05 1.06	$0.98 \\ 0.98$	1.06	0.03	0.00 0.00	-0.03	0.03	$0.97 \\ 0.96$	$0.95 \\ 0.96$	-0.03 -0.02
$M_{245} M_{246}$	m_{245} m_{246}	0.80	0.40	0.20	3.00 1.33	-0.33	1.06	0.98	$\frac{1.04}{1.04}$	$0.02 \\ 0.02$	0.00	-0.02 -0.02	$0.02 \\ 0.02$	0.96	0.96	-0.02
M_{247}^{246}	$m_{246} = m_{247}$	0.60	0.40	0.20	3.00	-2.00	1.05	0.99	1.03	0.01	-0.01	-0.01	0.01	0.97	0.97	-0.01
M_{248}	m_{248}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.03	0.98	1.03	0.00	-0.01	0.01	0.03	0.97	0.97	-0.01
M_{249}	m_{249}	0.40	0.60	-0.20	-2.00	3.00	1.02	0.99	1.02	-0.01	0.00	0.00	0.02	0.98	0.98	0.00
M_{250}	m ₂₅₀	0.60	0.40	0.20 0.20	3.00 3.00	-2.00 -2.00	1.01 1.00	1.00 1.00	1.01	-0.02	0.01	0.01	0.01 0.00	0.99	0.99 1.00	-0.01 0.00
$M_{251} \\ M_{252}$	$m_{251} \\ m_{252}$	0.80	0.20	0.60	1.33	-0.33	1.00	1.00	1.00 1.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00	1.00 1.00	1.00	0.00
1 202	202		. =-													