

Multimedia Appendix 7

humans				embryos				animals			
Year	Month	Sent	SD	Year	Month	Sent	SD	Year	Month	Sent	SD
2013	1	—	—	2013	1	—	—	2013	1	—	—
	2	—	—		2	—	—		2	—	—
	3	—	—		3	—	—		3	—	—
	4	—	—		4	—	—		4	—	—
	5	—	—		5	—	—		5	—	—
	6	—	—		6	—	—		6	—	—
	7	—	—		7	—	—		7	—	—
	8	—	—		8	—	—		8	—	—
	9	—	—		9	—	—		9	—	—
	10	—	—		10	—	—		10	—	—
	11	0.91	0.31		11	—	—		11	—	—
	12	0.63	0.48		12	—	—		12	—	—
2014	1	0.50	0.50	2014	1	—	—	2014	1	0.84	0.37
	2	0.79	0.41		2	—	—		2	0.50	0.50
	3	—	—		3	—	—		3	0.88	0.33
	4	0.64	0.49		4	—	—		4	0.86	0.38
	5	0.42	0.51		5	—	—		5	—	—
	6	0.62	0.50		6	—	—		6	—	—
	7	0.71	0.45		7	—	—		7	0.78	0.43
	8	0.88	0.33		8	—	—		8	0.87	0.35
	9	0.80	0.45		9	—	—		9	0.72	0.45
	10	0.64	0.48		10	—	—		10	0.73	0.44
	11	0.62	0.50		11	—	—		11	0.80	0.40
	12	0.84	0.36		12	—	—		12	0.43	0.51
2015	1	0.78	0.45	2015	1	—	—	2015	1	—	—
	2	0.80	0.40		2	—	—		2	—	—
	3	0.49	0.62		3	-0.24	0.50		3	0.74	0.44
	4	0.36	0.57		4	0.08	0.51		4	0.61	0.50
	5	0.28	0.62		5	0.03	0.36		5	0.74	0.46
	6	0.57	0.53		6	-0.03	0.33		6	0.79	0.41
	7	0.77	0.44		7	-0.15	0.45		7	0.53	0.54
	8	0.51	0.60		8	—	—		8	0.44	0.62
	9	0.43	0.57		9	0.05	0.28		9	0.59	0.52
	10	0.36	0.57		10	-0.01	0.41		10	0.76	0.44
	11	0.51	0.52		11	—	—		11	0.77	0.46
	12	0.23	0.60		12	0.05	0.59		12	0.83	0.38
2016	1	0.73	0.48	2016	1	0.08	0.27	2016	1	0.92	0.27
	2	0.47	0.55		2	0.22	0.44		2	0.81	0.43
	3	0.83	0.39		3	—	—		3	0.64	0.50
	4	0.75	0.51		4	0.34	0.54		4	0.68	0.48
	5	0.48	0.67		5	0.58	0.55		5	0.84	0.37
	6	0.53	0.53		6	—	—		6	0.69	0.48
	7	0.40	0.52		7	—	—		7	0.57	0.51
	8	0.77	0.45		8	—	—		8	0.77	0.43
	9	0.63	0.53		9	0.15	0.40		9	0.68	0.50
	10	0.82	0.43		10	0.16	0.37		10	0.70	0.47
	11	0.50	0.52		11	0.05	0.22		11	0.62	0.69
	12	0.71	0.48		12	—	—		12	0.86	0.37
2017	1	0.59	0.64	2017	1	—	—	2017	1	0.48	0.57
	2	0.63	0.51		2	0.07	0.27		2	0.80	0.44
	3	0.73	0.49		3	0.28	0.51		3	0.84	0.40
	4	0.81	0.43		4	0.18	0.51		4	0.58	0.58
	5	0.78	0.50		5	—	—		5	0.79	0.49
	6	0.72	0.54		6	—	—		6	0.66	0.61
	7	0.64	0.56		7	0.18	0.40		7	0.50	0.54
	8	0.70	0.53		8	0.61	0.57		8	0.82	0.41
	9	0.66	0.50		9	0.07	0.71		9	0.82	0.40
	10	0.72	0.50		10	0.66	0.54		10	0.84	0.39
	11	0.55	0.58		11	0.15	0.67		11	0.51	0.64
	12	0.70	0.51		12	0.39	0.49		12	0.89	0.34
2018	1	0.04	0.81	2018	1	0.34	0.55	2018	1	0.78	0.46
	2	0.74	0.55		2	—	—		2	0.63	0.52
	3	0.68	0.56		3	—	—		3	0.64	0.55
	4	0.77	0.47		4	0.45	0.59		4	0.40	0.53
	5	0.64	0.62		5	0.35	0.48		5	0.64	0.53
	6	0.13	0.89		6	0.15	0.39		6	0.78	0.47
	7	0.55	0.66		7	0.01	0.52		7	0.63	0.57
	8	0.70	0.54		8	0.54	0.57		8	0.79	0.43
	9	0.69	0.56		9	0.76	0.44		9	0.84	0.42
	10	0.71	0.51		10	0.20	0.43		10	0.67	0.60
	11	0.00	0.70		11	-0.07	0.43		11	0.53	0.62
	12	0.10	0.73		12	-0.12	0.60		12	0.32	0.70
2019	1	0.26	0.77	2019	1	-0.41	0.63	2019	1	0.76	0.50
	2	-0.21	0.87		2	-0.03	0.56		2	0.70	0.53
	3	0.40	0.64		3	-0.14	0.49		3	0.73	0.55
	4	0.69	0.56		4	-0.29	0.60		4	0.79	0.46
	5	0.55	0.64		5	-0.35	0.62		5	0.79	0.47

bacteria				plants				unspecified			
Year	Month	Sent	SD	Year	Month	Sent	SD	Year	Month	Sent	SD
2013	1	—	—	2013	1	—	—	2013	1	—	—
	2	—	—		2	—	—		2	—	—
	3	—	—		3	—	—		3	—	—
	4	—	—		4	—	—		4	—	—
	5	—	—		5	—	—		5	—	—
	6	—	—		6	—	—		6	—	—
	7	—	—		7	—	—		7	0.31	0.61
	8	—	—		8	—	—		8	0.57	0.53
	9	—	—		9	—	—		9	0.48	0.51
	10	—	—		10	—	—		10	0.40	0.53
	11	—	—		11	—	—		11	0.64	0.51
	12	—	—		12	—	—		12	0.70	0.47
2014	1	—	—	2014	1	—	—	2014	1	0.76	0.43
	2	—	—		2	—	—		2	0.56	0.50
	3	—	—		3	—	—		3	0.75	0.44
	4	—	—		4	—	—		4	0.52	0.51
	5	—	—		5	—	—		5	0.47	0.52
	6	—	—		6	—	—		6	0.61	0.51
	7	—	—		7	—	—		7	0.48	0.51
	8	—	—		8	—	—		8	0.56	0.52
	9	—	—		9	—	—		9	0.52	0.50
	10	0.91	0.28		10	—	—		10	0.51	0.51
	11	—	—		11	—	—		11	0.60	0.50
	12	—	—		12	—	—		12	0.37	0.51
2015	1	—	—	2015	1	—	—	2015	1	0.54	0.51
	2	0.87	0.33		2	—	—		2	0.58	0.50
	3	0.74	0.45		3	0.46	0.53		3	0.45	0.59
	4	0.59	0.49		4	0.56	0.53		4	0.45	0.55
	5	0.78	0.42		5	0.73	0.45		5	0.38	0.53
	6	0.51	0.50		6	0.65	0.48		6	0.44	0.63
	7	0.64	0.48		7	0.61	0.49		7	0.59	0.55
	8	—	—		8	0.42	0.49		8	0.55	0.52
	9	0.73	0.46		9	0.66	0.47		9	0.52	0.56
	10	0.56	0.50		10	0.83	0.39		10	0.40	0.54
	11	0.52	0.52		11	0.61	0.49		11	0.49	0.56
	12	0.71	0.46		12	0.50	0.51		12	0.49	0.55
2016	1	0.56	0.57	2016	1	0.71	0.45	2016	1	0.40	0.55
	2	0.38	0.49		2	0.72	0.46		2	0.33	0.56
	3	0.48	0.51		3	0.59	0.51		3	0.31	0.64
	4	0.53	0.50		4	0.26	0.59		4	0.49	0.54
	5	0.45	0.50		5	0.38	0.56		5	0.44	0.54
	6	0.62	0.49		6	0.72	0.45		6	0.56	0.52
	7	0.23	0.57		7	0.48	0.54		7	0.31	0.54
	8	0.61	0.49		8	0.73	0.45		8	0.57	0.53
	9	0.65	0.52		9	0.55	0.53		9	0.33	0.58
	10	0.52	0.65		10	0.44	0.54		10	0.33	0.56
	11	0.54	0.50		11	0.66	0.48		11	0.26	0.59
	12	0.58	0.50		12	0.71	0.46		12	0.40	0.53
2017	1	0.36	0.49	2017	1	0.63	0.49	2017	1	0.56	0.52
	2	0.64	0.49		2	0.67	0.47		2	0.28	0.49
	3	0.76	0.44		3	0.75	0.44		3	0.46	0.53
	4	0.95	0.23		4	0.58	0.50		4	0.44	0.55
	5	0.27	0.49		5	0.85	0.37		5	0.16	0.72
	6	0.86	0.36		6	0.70	0.48		6	0.12	0.67
	7	0.25	0.44		7	0.62	0.51		7	0.34	0.60
	8	0.75	0.43		8	0.66	0.47		8	0.46	0.57
	9	0.84	0.37		9	0.84	0.37		9	0.43	0.56
	10	0.66	0.48		10	0.67	0.50		10	0.52	0.54
	11	0.81	0.40		11	0.66	0.55		11	0.44	0.57
	12	0.80	0.40		12	0.64	0.58		12	0.38	0.58
2018	1	0.49	0.70	2018	1	0.63	0.53	2018	1	0.42	0.60
	2	0.75	0.45		2	0.68	0.47		2	0.50	0.58
	3	0.87	0.35		3	0.50	0.52		3	0.49	0.62
	4	0.75	0.44		4	0.63	0.52		4	0.51	0.63
	5	0.69	0.48		5	0.73	0.47		5	0.51	0.55
	6	0.74	0.48		6	0.65	0.48		6	0.36	0.61
	7	0.78	0.42		7	0.17	0.70		7	-0.03	0.85
	8	0.76	0.46		8	0.34	0.76		8	0.46	0.59
	9	0.74	0.44		9	0.44	0.67		9	0.35	0.59
	10	0.91	0.29		10	0.60	0.59		10	0.49	0.57
	11	0.66	0.68		11	0.47	0.69		11	0.39	0.63
	12	0.24	0.56		12	0.71	0.48		12	0.40	0.64
2019	1	0.74	0.51	2019	1	0.69	0.49	2019	1	0.49	0.59
	2	0.67	0.47		2	0.77	0.45		2	0.40	0.60
	3	0.70	0.46		3	0.63	0.52		3	0.45	0.60
	4	0.72	0.46		4	0.59	0.66		4	0.47	0.63
	5	0.85	0.38		5	0.65	0.53		5	0.55	0.56

Table : Monthly mean sentiments and standard deviations per organism. The table shows the mean sentiments (Sent) and their standard deviations (SD) for every month and organism. A dash (—) indicates that less than 100 tweets were in the respective organism class for that month and that we did not calculate the mean sentiment. Months with empty rows had no tweets in that class. The mean values of this table were used in Figure 3.