

S1. Evaluation of both statistical methods

GLM

0.20	0.0e+00	0.0e+00	0.0e+00	1.1e-16	2.8e-15	4.5e-13	1.0e-11	9.9e-10	8.1e-08	9.6e-07	1.6e-05	2.0e-04	3.6e-03	8.0e-03	0.04	0.10	0.23	0.33	0.52	0.58
0.19	3.6e-18	0.0e+00	0.0e+00	6.8e-17	1.5e-14	2.0e-11	2.0e-10	1.1e-08	2.6e-07	1.8e-05	4.0e-04	1.4e-03	7.2e-03	0.03	0.07	0.19	0.41	0.54	0.62	0.55
0.18	7.2e-18	0.0e+00	1.7e-16	1.7e-15	4.7e-13	3.1e-11	9.3e-09	1.2e-07	4.0e-06	5.5e-05	7.6e-04	2.6e-03	0.02	0.06	0.14	0.37	0.53	0.59	0.51	0.37
0.17	2.9e-17	3.6e-18	2.1e-16	7.4e-15	2.9e-12	1.9e-09	1.9e-08	1.0e-06	2.2e-05	3.3e-04	4.3e-03	0.02	0.05	0.22	0.40	0.55	0.61	0.53	0.40	0.24
0.16	2.4e-16	2.9e-17	5.4e-15	4.7e-13	3.9e-11	2.8e-09	4.5e-07	1.5e-05	2.3e-04	1.2e-03	0.01	0.05	0.15	0.35	0.57	0.61	0.57	0.41	0.22	0.09
0.15	1.8e-15	1.4e-15	3.3e-14	2.8e-11	2.2e-09	2.3e-07	5.7e-06	9.6e-05	1.4e-03	8.3e-03	0.03	0.16	0.30	0.52	0.62	0.50	0.32	0.19	0.09	0.04
0.14	2.9e-14	1.2e-14	5.2e-13	2.5e-10	4.2e-08	4.7e-07	3.1e-05	5.1e-04	3.3e-03	0.03	0.11	0.28	0.49	0.66	0.53	0.28	0.15	0.08	0.03	4.6e-03
0.13	3.5e-14	1.7e-13	9.8e-12	1.9e-09	2.8e-07	9.1e-06	3.2e-04	4.6e-03	0.03	0.09	0.23	0.48	0.68	0.52	0.40	0.20	0.05	0.02	0.01	2.9e-03
0.12	2.3e-13	6.5e-12	1.2e-09	8.1e-08	1.7e-06	1.6e-04	1.0e-03	0.02	0.09	0.27	0.51	0.65	0.50	0.23	0.10	0.05	0.01	9.2e-03	9.5e-04	2.9e-04
0.11	2.4e-12	4.1e-11	3.6e-09	8.3e-07	3.5e-05	6.5e-04	7.6e-03	0.05	0.19	0.51	0.68	0.58	0.24	0.12	0.04	0.01	3.8e-03	7.1e-04	1.9e-04	2.4e-05
0.10	2.1e-11	1.8e-10	7.9e-08	5.4e-06	4.2e-04	4.1e-03	0.05	0.18	0.46	0.71	0.49	0.25	0.10	0.02	7.5e-03	3.4e-03	3.0e-04	9.9e-05	1.2e-05	2.0e-06
0.09	1.6e-10	1.2e-08	1.1e-06	1.2e-04	2.1e-03	0.03	0.17	0.47	0.67	0.50	0.25	0.07	0.02	3.2e-03	1.2e-03	1.5e-04	3.8e-05	2.2e-05	7.9e-07	8.4e-08
0.08	2.1e-09	2.0e-07	1.5e-05	1.2e-03	0.02	0.12	0.51	0.70	0.43	0.22	0.07	0.02	3.0e-03	7.1e-04	9.0e-05	1.2e-05	1.6e-06	4.2e-07	1.4e-08	3.6e-09
0.07	2.2e-08	2.6e-06	2.9e-04	6.3e-03	0.10	0.44	0.74	0.40	0.16	0.05	8.2e-03	1.8e-03	2.7e-04	1.9e-05	9.5e-06	3.6e-07	6.2e-09	1.0e-08	6.0e-10	1.4e-11
0.06	3.5e-07	4.9e-05	2.8e-03	0.06	0.43	0.75	0.38	0.13	0.03	5.9e-03	5.6e-04	6.3e-05	1.0e-05	6.0e-07	6.4e-08	1.1e-08	2.4e-10	8.0e-11	6.1e-12	3.6e-13
0.05	5.7e-06	9.9e-04	0.03	0.32	0.77	0.37	0.09	0.02	2.5e-03	2.6e-04	2.0e-05	1.3e-06	1.4e-07	6.1e-09	2.6e-09	4.1e-11	2.2e-12	9.9e-14	4.3e-14	2.9e-15
0.04	1.4e-04	0.02	0.27	0.80	0.32	0.07	8.8e-03	1.1e-03	8.3e-05	8.6e-06	2.7e-07	9.1e-09	2.4e-09	1.5e-10	7.0e-12	9.0e-13	2.2e-14	9.0e-16	1.6e-16	0.0e+00
0.03	3.8e-03	0.18	0.80	0.25	0.04	3.7e-03	2.3e-04	2.1e-05	7.9e-07	7.0e-08	3.6e-09	2.8e-10	3.2e-11	4.7e-13	4.9e-14	7.6e-15	4.7e-16	1.1e-17	0.0e+00	0.0e+00
0.02	0.08	0.84	0.17	0.02	1.3e-03	4.3e-05	2.7e-06	1.1e-07	1.2e-08	2.9e-10	1.8e-11	4.1e-12	1.1e-13	5.4e-15	2.1e-15	8.6e-17	1.1e-17	0.0e+00	0.0e+00	0.0e+00
0.01	0.91	0.08	3.8e-03	1.1e-04	6.3e-06	2.8e-07	3.0e-08	1.5e-09	1.5e-10	2.4e-11	2.4e-12	1.9e-13	4.0e-14	7.3e-15	1.2e-15	2.7e-16	4.3e-17	1.1e-17	0.0e+00	0.0e+00

MRT

1.5e-37	5.9e-28	3.4e-24	2.3e-18	5.9e-16	4.3e-13	2.3e-11	3.3e-09	2.7e-07	3.5e-06	4.9e-05	5.0e-04	6.0e-03	0.01	0.06	0.13	0.28	0.39	0.59	0.65
1.1e-35	3.9e-26	7.1e-23	4.9e-19	3.5e-15	2.7e-11	4.4e-10	3.4e-08	8.7e-07	5.2e-05	8.7e-04	3.0e-03	0.01	0.04	0.09	0.24	0.47	0.60	0.69	0.61
4.7e-33	3.6e-26	6.8e-19	3.1e-17	1.8e-13	3.6e-11	2.3e-08	3.4e-07	1.1e-05	1.5e-04	1.5e-03	5.1e-03	0.02	0.08	0.18	0.43	0.59	0.65	0.57	0.43
4.5e-32	3.8e-24	1.1e-19	1.9e-16	1.2e-12	3.0e-09	4.4e-08	2.6e-06	5.6e-05	6.8e-04	7.2e-03	0.03	0.08	0.27	0.46	0.61	0.67	0.59	0.46	0.29
3.0e-30	4.4e-24	1.7e-17	5.3e-14	2.6e-11	4.2e-09	1.0e-06	3.2e-05	4.7e-04	2.4e-03	0.02	0.07	0.19	0.35	0.58	0.68	0.56	0.38	0.23	0.12
2.7e-26	3.4e-20	1.6e-16	8.7e-12	2.5e-09	4.6e-07	1.2e-05	2.0e-04	2.6e-03	0.01	0.05	0.19	0.35	0.58	0.68	0.56	0.38	0.23	0.12	0.06
2.1e-22	8.2e-19	1.2e-14	1.0e-10	5.5e-08	8.9e-07	6.3e-05	9.8e-04	5.7e-03	0.04	0.14	0.33	0.55	0.72	0.59	0.34	0.19	0.40	0.64	0.68
5.6e-24	5.3e-17	3.9e-13	1.2e-09	4.1e-07	1.7e-05	5.7e-04	7.3e-03	0.04	0.12	0.28	0.54	0.74	0.58	0.46	0.24	0.07	0.04	0.02	5.8e-03
2.5e-21	3.1e-14	5.5e-10	8.9e-08	2.6e-06	2.7e-04	1.8e-03	0.02	0.12	0.32	0.57	0.71	0.56	0.28	0.13	0.07	0.02	0.01	2.1e-03	6.8e-04
1.7e-18	4.4e-13	9.1e-10	9.9e-07	5.7e-05	1.1e-03	0.01	0.06	0.23	0.57	0.74	0.64	0.29	0.15	0.06					