

If the lines for some categories do not extend all the way to the right end of the x-axis, that means that at least one of the samples in that category does not have that many sequences.

SampleID	Seqs/Sample	observed_species_Ave.	observed_species_Err.	shan_non_Ave.	shan_non_Err.	sim_pson_Ave.	sim_pson_Err.	simpson_e_Ave.	simpson_e_Err.	simpson_r reciprocal Ave.	simpson_r reciprocal Err.
1	10.0	7.300	nan	2.712	nan	0.826	nan	0.827	nan	6.080	nan
1	509.0	125.400	nan	5.226	nan	0.928	nan	0.112	nan	14.026	nan
1	1008.0	180.400	nan	5.381	nan	0.930	nan	0.080	nan	14.344	nan
1	1507.0	218.700	nan	5.468	nan	0.930	nan	0.065	nan	14.296	nan
1	2006.0	252.000	nan	5.502	nan	0.929	nan	0.056	nan	14.034	nan
1	2505.0	267.900	nan	5.527	nan	0.929	nan	0.053	nan	14.175	nan
1	3004.0	288.700	nan	5.557	nan	0.930	nan	0.050	nan	14.361	nan
1	3503.0	304.300	nan	5.564	nan	0.929	nan	0.047	nan	14.185	nan
1	4002.0	318.700	nan	5.609	nan	0.931	nan	0.046	nan	14.588	nan
1	4501.0	327.600	nan	5.600	nan	0.930	nan	0.044	nan	14.369	nan
1	5000.0	336.500	nan	5.596	nan	0.930	nan	0.043	nan	14.320	nan
1	5499.0	344.800	nan	5.610	nan	0.930	nan	0.042	nan	14.392	nan
1	5998.0	351.700	nan	5.599	nan	0.929	nan	0.040	nan	14.160	nan
1	6497.0	358.200	nan	5.598	nan	0.930	nan	0.040	nan	14.230	nan
1	6996.0	361.500	nan	5.609	nan	0.930	nan	0.040	nan	14.290	nan
1	7495.0	367.700	nan	5.616	nan	0.930	nan	0.039	nan	14.376	nan
1	7994.0	372.400	nan	5.628	nan	0.930	nan	0.038	nan	14.266	nan
1	8493.0	375.300	nan	5.623	nan	0.930	nan	0.038	nan	14.318	nan
1	8992.0	378.900	nan	5.629	nan	0.930	nan	0.038	nan	14.322	nan
1	9491.0	384.100	nan	5.635	nan	0.930	nan	0.037	nan	14.292	nan
1	9990.0	382.100	nan	5.632	nan	0.930	nan	0.037	nan	14.314	nan
1	10489.0	386.400	nan	5.639	nan	0.931	nan	0.037	nan	14.475	nan
1	10988.0	388.800	nan	5.639	nan	0.930	nan	0.037	nan	14.363	nan
1	11487.0	391.200	nan	5.638	nan	0.930	nan	0.037	nan	14.384	nan
1	11986.0	393.700	nan	5.635	nan	0.930	nan	0.036	nan	14.338	nan
1	12485.0	395.200	nan	5.649	nan	0.931	nan	0.037	nan	14.449	nan
1	12984.0	396.200	nan	5.644	nan	0.930	nan	0.036	nan	14.337	nan
1	13483.0	396.300	nan	5.629	nan	0.930	nan	0.036	nan	14.294	nan
1	13982.0	399.100	nan	5.644	nan	0.930	nan	0.036	nan	14.387	nan
1	14481.0	399.000	nan	5.645	nan	0.930	nan	0.036	nan	14.366	nan
1	14980.0	400.100	nan	5.647	nan	0.931	nan	0.036	nan	14.390	nan
1	15479.0	400.000	nan	5.636	nan	0.930	nan	0.036	nan	14.304	nan
1	15978.0	402.500	nan	5.650	nan	0.930	nan	0.036	nan	14.386	nan
1	16477.0	402.700	nan	5.646	nan	0.930	nan	0.036	nan	14.356	nan
1	16976.0	403.000	nan	5.654	nan	0.931	nan	0.036	nan	14.398	nan
1	17475.0	403.700	nan	5.640	nan	0.930	nan	0.035	nan	14.315	nan
1	17974.0	404.400	nan	5.651	nan	0.930	nan	0.036	nan	14.360	nan
1	18473.0	404.700	nan	5.655	nan	0.931	nan	0.036	nan	14.445	nan
1	18972.0	406.400	nan	5.647	nan	0.930	nan	0.035	nan	14.343	nan
1	19471.0	406.200	nan	5.644	nan	0.930	nan	0.035	nan	14.305	nan
1	19970.0	406.900	nan	5.651	nan	0.931	nan	0.035	nan	14.393	nan
2	10.0	9.800	nan	3.282	nan	0.896	nan	0.985	nan	9.667	nan
2	509.0	338.900	nan	8.078	nan	0.995	nan	0.543	nan	184.087	nan
2	1008.0	543.600	nan	8.575	nan	0.995	nan	0.401	nan	218.190	nan
2	1507.0	701.500	nan	8.819	nan	0.996	nan	0.329	nan	230.704	nan
2	2006.0	827.500	nan	8.990	nan	0.996	nan	0.302	nan	249.730	nan
2	2505.0	927.400	nan	9.081	nan	0.996	nan	0.273	nan	253.398	nan
2	3004.0	994.200	nan	9.108	nan	0.996	nan	0.244	nan	242.841	nan
2	3503.0	1079.100	nan	9.210	nan	0.996	nan	0.246	nan	265.444	nan
2	4002.0	1136.100	nan	9.236	nan	0.996	nan	0.231	nan	263.017	nan
2	4501.0	1199.000	nan	9.271	nan	0.996	nan	0.219	nan	262.209	nan
2	5000.0	1251.800	nan	9.307	nan	0.996	nan	0.214	nan	267.622	nan
2	5499.0	1293.500	nan	9.329	nan	0.996	nan	0.210	nan	271.559	nan
2	5998.0	1341.800	nan	9.352	nan	0.996	nan	0.198	nan	265.130	nan
2	6497.0	1381.200	nan	9.374	nan	0.996	nan	0.194	nan	268.089	nan
2	6996.0	1422.300	nan	9.380	nan	0.996	nan	0.187	nan	265.429	nan
2	7495.0	1440.700	nan	9.391	nan	0.996	nan	0.187	nan	269.277	nan
2	7994.0	1473.500	nan	9.401	nan	0.996	nan	0.180	nan	264.565	nan
2	8493.0	1501.000	nan	9.409	nan	0.996	nan	0.179	nan	269.072	nan
2	8992.0	1535.200	nan	9.431	nan	0.996	nan	0.176	nan	270.837	nan
2	9491.0	1557.900	nan	9.437	nan	0.996	nan	0.172	nan	267.809	nan
2	9990.0	1572.200	nan	9.431	nan	0.996	nan	0.170	nan	266.605	nan
2	10489.0	1593.600	nan	9.454	nan	0.996	nan	0.169	nan	269.566	nan

2	10988.0	1616.300	nan	9.454	nan	0.996	nan	0.167	nan	270.034	nan
2	11487.0	1643.700	nan	9.471	nan	0.996	nan	0.165	nan	271.546	nan
2	11986.0	1657.900	nan	9.473	nan	0.996	nan	0.164	nan	272.158	nan
2	12485.0	1668.000	nan	9.470	nan	0.996	nan	0.162	nan	269.382	nan
2	12984.0	1686.000	nan	9.476	nan	0.996	nan	0.160	nan	269.442	nan
2	13483.0	1708.200	nan	9.476	nan	0.996	nan	0.158	nan	269.434	nan
2	13982.0	1720.100	nan	9.482	nan	0.996	nan	0.156	nan	268.832	nan
2	14481.0	1734.400	nan	9.503	nan	0.996	nan	0.159	nan	274.978	nan
2	14980.0	1750.600	nan	9.498	nan	0.996	nan	0.156	nan	273.780	nan
2	15479.0	1756.100	nan	9.494	nan	0.996	nan	0.155	nan	271.679	nan
2	15978.0	1763.300	nan	9.504	nan	0.996	nan	0.155	nan	272.461	nan
2	16477.0	1781.700	nan	9.513	nan	0.996	nan	0.155	nan	276.429	nan
2	16976.0	1790.900	nan	9.516	nan	0.996	nan	0.154	nan	276.167	nan
2	17475.0	1798.700	nan	9.515	nan	0.996	nan	0.153	nan	275.467	nan
2	17974.0	1811.700	nan	9.515	nan	0.996	nan	0.152	nan	275.861	nan
2	18473.0	1830.300	nan	9.520	nan	0.996	nan	0.149	nan	273.151	nan
2	18972.0	1832.200	nan	9.521	nan	0.996	nan	0.148	nan	271.681	nan
2	19471.0	1838.500	nan	9.523	nan	0.996	nan	0.149	nan	273.748	nan
2	19970.0	1839.800	nan	9.527	nan	0.996	nan	0.149	nan	274.934	nan
3	10.0	10.000	nan	3.322	nan	0.900	nan	1.000	nan	10.000	nan
3	509.0	371.700	nan	8.313	nan	0.996	nan	0.663	nan	246.437	nan
3	1008.0	601.900	nan	8.879	nan	0.997	nan	0.554	nan	333.448	nan
3	1507.0	780.800	nan	9.153	nan	0.997	nan	0.477	nan	372.227	nan
3	2006.0	926.000	nan	9.333	nan	0.997	nan	0.433	nan	401.115	nan
3	2505.0	1050.700	nan	9.440	nan	0.998	nan	0.391	nan	410.729	nan
3	3004.0	1148.800	nan	9.528	nan	0.998	nan	0.375	nan	430.349	nan
3	3503.0	1243.700	nan	9.589	nan	0.998	nan	0.349	nan	433.458	nan
3	4002.0	1313.900	nan	9.627	nan	0.998	nan	0.331	nan	434.876	nan
3	4501.0	1396.800	nan	9.684	nan	0.998	nan	0.323	nan	451.596	nan
3	5000.0	1461.400	nan	9.723	nan	0.998	nan	0.311	nan	453.864	nan
3	5499.0	1525.200	nan	9.755	nan	0.998	nan	0.301	nan	459.129	nan
3	5998.0	1571.600	nan	9.761	nan	0.998	nan	0.288	nan	452.370	nan
3	6497.0	1624.500	nan	9.787	nan	0.998	nan	0.282	nan	458.478	nan
3	6996.0	1662.900	nan	9.805	nan	0.998	nan	0.278	nan	462.449	nan
3	7495.0	1710.400	nan	9.827	nan	0.998	nan	0.271	nan	463.249	nan
3	7994.0	1758.000	nan	9.856	nan	0.998	nan	0.271	nan	476.314	nan
3	8493.0	1789.700	nan	9.867	nan	0.998	nan	0.266	nan	476.414	nan
3	8992.0	1823.800	nan	9.864	nan	0.998	nan	0.256	nan	466.828	nan
3	9491.0	1855.800	nan	9.882	nan	0.998	nan	0.256	nan	474.914	nan
3	9990.0	1893.400	nan	9.894	nan	0.998	nan	0.251	nan	475.714	nan
3	10489.0	1920.600	nan	9.903	nan	0.998	nan	0.249	nan	478.853	nan
3	10988.0	1942.900	nan	9.906	nan	0.998	nan	0.245	nan	476.323	nan
3	11487.0	1968.500	nan	9.914	nan	0.998	nan	0.243	nan	478.279	nan
3	11986.0	1995.800	nan	9.924	nan	0.998	nan	0.239	nan	476.469	nan
3	12485.0	2016.700	nan	9.925	nan	0.998	nan	0.234	nan	471.267	nan
3	12984.0	2035.000	nan	9.932	nan	0.998	nan	0.234	nan	475.457	nan
3	13483.0	2065.700	nan	9.948	nan	0.998	nan	0.232	nan	479.897	nan
3	13982.0	2069.600	nan	9.940	nan	0.998	nan	0.230	nan	476.289	nan
3	14481.0	2095.900	nan	9.956	nan	0.998	nan	0.232	nan	486.279	nan
3	14980.0	2117.700	nan	9.964	nan	0.998	nan	0.230	nan	487.796	nan
3	15479.0	2127.700	nan	9.950	nan	0.998	nan	0.224	nan	476.127	nan
3	15978.0	2147.900	nan	9.964	nan	0.998	nan	0.225	nan	483.273	nan
3	16477.0	2151.600	nan	9.963	nan	0.998	nan	0.223	nan	480.489	nan
3	16976.0	2165.800	nan	9.971	nan	0.998	nan	0.223	nan	483.707	nan
3	17475.0	2190.800	nan	9.983	nan	0.998	nan	0.223	nan	487.929	nan
3	17974.0	2201.100	nan	9.984	nan	0.998	nan	0.221	nan	486.013	nan
3	18473.0	2209.300	nan	9.980	nan	0.998	nan	0.220	nan	487.125	nan
3	18972.0	2230.700	nan	9.990	nan	0.998	nan	0.220	nan	489.862	nan
3	19471.0	2241.400	nan	9.993	nan	0.998	nan	0.218	nan	488.837	nan
3	19970.0	2250.500	nan	9.995	nan	0.998	nan	0.216	nan	485.664	nan
4	10.0	9.900	nan	3.302	nan	0.898	nan	0.993	nan	9.833	nan
4	509.0	308.800	nan	7.851	nan	0.993	nan	0.471	nan	145.661	nan
4	1008.0	485.100	nan	8.281	nan	0.994	nan	0.330	nan	159.956	nan
4	1507.0	623.900	nan	8.550	nan	0.995	nan	0.293	nan	182.759	nan
4	2006.0	723.300	nan	8.633	nan	0.994	nan	0.240	nan	173.994	nan
4	2505.0	799.600	nan	8.703	nan	0.994	nan	0.220	nan	176.297	nan
4	3004.0	880.400	nan	8.795	nan	0.994	nan	0.207	nan	182.000	nan
4	3503.0	946.300	nan	8.850	nan	0.995	nan	0.197	nan	185.904	nan
4	4002.0	1004.700	nan	8.891	nan	0.995	nan	0.187	nan	187.889	nan
4	4501.0	1055.000	nan	8.926	nan	0.995	nan	0.179	nan	188.545	nan
4	5000.0	1094.600	nan	8.951	nan	0.995	nan	0.172	nan	188.583	nan
4	5499.0	1130.100	nan	8.952	nan	0.995	nan	0.166	nan	187.857	nan
4	5998.0	1162.800	nan	8.971	nan	0.995	nan	0.159	nan	184.495	nan
4	6497.0	1210.500	nan	9.002	nan	0.995	nan	0.154	nan	186.155	nan
4	6996.0	1225.000	nan	9.017	nan	0.995	nan	0.155	nan	189.652	nan
4	7495.0	1250.800	nan	9.014	nan	0.995	nan	0.150	nan	188.168	nan

4	7994.0	1279.100	nan	9.036	nan	0.995	nan	0.149	nan	191.098	nan
4	8493.0	1289.900	nan	9.030	nan	0.995	nan	0.146	nan	188.233	nan
4	8992.0	1312.800	nan	9.054	nan	0.995	nan	0.147	nan	193.590	nan
4	9491.0	1335.900	nan	9.046	nan	0.995	nan	0.141	nan	188.454	nan
4	9990.0	1358.100	nan	9.057	nan	0.995	nan	0.141	nan	191.510	nan
4	10489.0	1363.700	nan	9.064	nan	0.995	nan	0.141	nan	191.715	nan
4	10988.0	1378.000	nan	9.071	nan	0.995	nan	0.140	nan	192.310	nan
4	11487.0	1402.500	nan	9.087	nan	0.995	nan	0.137	nan	192.405	nan
4	11986.0	1412.600	nan	9.083	nan	0.995	nan	0.136	nan	191.811	nan
4	12485.0	1428.100	nan	9.091	nan	0.995	nan	0.135	nan	192.879	nan
4	12984.0	1440.600	nan	9.093	nan	0.995	nan	0.132	nan	189.608	nan
4	13483.0	1454.700	nan	9.096	nan	0.995	nan	0.131	nan	190.057	nan
4	13982.0	1458.800	nan	9.094	nan	0.995	nan	0.130	nan	189.778	nan
4	14481.0	1474.400	nan	9.106	nan	0.995	nan	0.130	nan	192.246	nan
4	14980.0	1475.400	nan	9.101	nan	0.995	nan	0.129	nan	190.042	nan
4	15479.0	1484.400	nan	9.105	nan	0.995	nan	0.129	nan	191.180	nan
4	15978.0	1492.400	nan	9.106	nan	0.995	nan	0.127	nan	189.547	nan
4	16477.0	1499.300	nan	9.109	nan	0.995	nan	0.128	nan	192.171	nan
4	16976.0	1504.200	nan	9.108	nan	0.995	nan	0.126	nan	189.841	nan
4	17475.0	1518.900	nan	9.116	nan	0.995	nan	0.126	nan	190.863	nan
4	17974.0	1518.400	nan	9.117	nan	0.995	nan	0.126	nan	191.124	nan
4	18473.0	1531.400	nan	9.121	nan	0.995	nan	0.125	nan	191.530	nan
4	18972.0	1534.700	nan	9.125	nan	0.995	nan	0.125	nan	192.385	nan
4	19471.0	1542.300	nan	9.123	nan	0.995	nan	0.124	nan	191.321	nan
4	19970.0	1546.000	nan	9.137	nan	0.995	nan	0.126	nan	195.513	nan
5	10.0	7.400	nan	2.719	nan	0.824	nan	0.807	nan	6.044	nan
5	509.0	56.300	nan	4.342	nan	0.928	nan	0.248	nan	13.893	nan
5	1008.0	80.800	nan	4.464	nan	0.930	nan	0.177	nan	14.279	nan
5	1507.0	95.900	nan	4.468	nan	0.930	nan	0.149	nan	14.267	nan
5	2006.0	111.600	nan	4.499	nan	0.930	nan	0.128	nan	14.253	nan
5	2505.0	122.000	nan	4.515	nan	0.931	nan	0.118	nan	14.418	nan
5	3004.0	125.600	nan	4.480	nan	0.929	nan	0.112	nan	14.070	nan
5	3503.0	140.400	nan	4.542	nan	0.931	nan	0.103	nan	14.406	nan
5	4002.0	142.000	nan	4.525	nan	0.930	nan	0.101	nan	14.378	nan
5	4501.0	152.500	nan	4.542	nan	0.930	nan	0.094	nan	14.340	nan
5	5000.0	157.800	nan	4.526	nan	0.930	nan	0.091	nan	14.276	nan
5	5499.0	160.300	nan	4.543	nan	0.931	nan	0.091	nan	14.485	nan
5	5998.0	164.000	nan	4.553	nan	0.931	nan	0.089	nan	14.507	nan
5	6497.0	171.800	nan	4.555	nan	0.931	nan	0.084	nan	14.445	nan
5	6996.0	169.900	nan	4.534	nan	0.930	nan	0.085	nan	14.344	nan
5	7495.0	176.100	nan	4.549	nan	0.931	nan	0.082	nan	14.397	nan
5	7994.0	180.100	nan	4.563	nan	0.931	nan	0.081	nan	14.516	nan
5	8493.0	183.100	nan	4.546	nan	0.931	nan	0.079	nan	14.411	nan
5	8992.0	182.800	nan	4.540	nan	0.930	nan	0.079	nan	14.343	nan
5	9491.0	186.600	nan	4.543	nan	0.930	nan	0.077	nan	14.367	nan
5	9990.0	194.500	nan	4.549	nan	0.930	nan	0.074	nan	14.387	nan
5	10489.0	195.200	nan	4.557	nan	0.930	nan	0.074	nan	14.385	nan
5	10988.0	198.500	nan	4.559	nan	0.931	nan	0.073	nan	14.442	nan
5	11487.0	201.000	nan	4.565	nan	0.931	nan	0.072	nan	14.470	nan
5	11986.0	200.200	nan	4.549	nan	0.930	nan	0.072	nan	14.320	nan
5	12485.0	204.300	nan	4.556	nan	0.930	nan	0.070	nan	14.374	nan
5	12984.0	208.000	nan	4.566	nan	0.931	nan	0.070	nan	14.455	nan
5	13483.0	210.600	nan	4.562	nan	0.931	nan	0.069	nan	14.474	nan
5	13982.0	211.300	nan	4.566	nan	0.931	nan	0.069	nan	14.498	nan
5	14481.0	210.100	nan	4.555	nan	0.931	nan	0.069	nan	14.417	nan
5	14980.0	210.600	nan	4.543	nan	0.930	nan	0.068	nan	14.305	nan
5	15479.0	217.600	nan	4.554	nan	0.931	nan	0.066	nan	14.404	nan
5	15978.0	212.700	nan	4.542	nan	0.930	nan	0.067	nan	14.266	nan
5	16477.0	219.600	nan	4.560	nan	0.930	nan	0.066	nan	14.385	nan
5	16976.0	220.400	nan	4.562	nan	0.931	nan	0.065	nan	14.391	nan
5	17475.0	222.400	nan	4.559	nan	0.930	nan	0.065	nan	14.379	nan
5	17974.0	221.800	nan	4.552	nan	0.930	nan	0.065	nan	14.363	nan
5	18473.0	224.800	nan	4.567	nan	0.931	nan	0.064	nan	14.479	nan
5	18972.0	225.100	nan	4.563	nan	0.931	nan	0.064	nan	14.444	nan
5	19471.0	225.600	nan	4.557	nan	0.930	nan	0.064	nan	14.361	nan
5	19970.0	231.700	nan	4.565	nan	0.931	nan	0.062	nan	14.418	nan