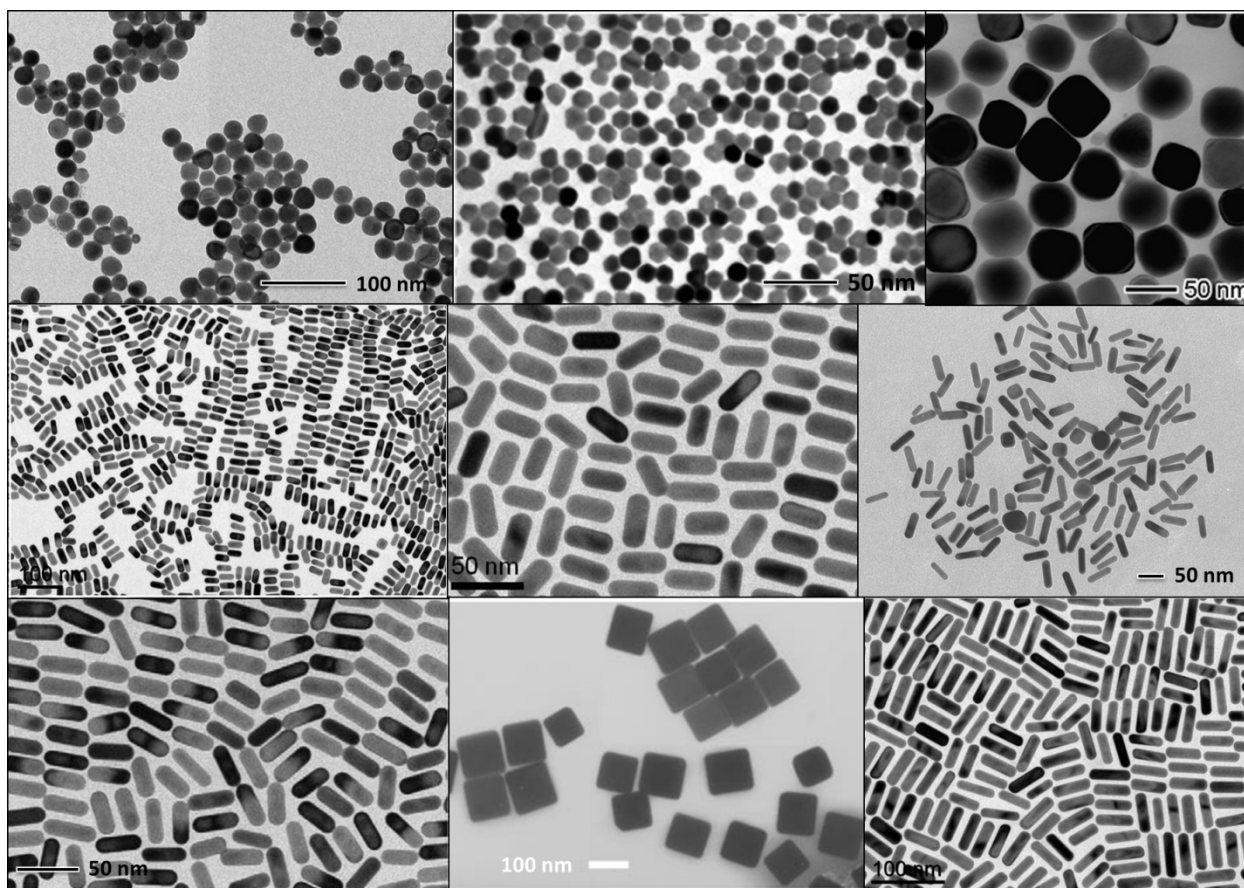
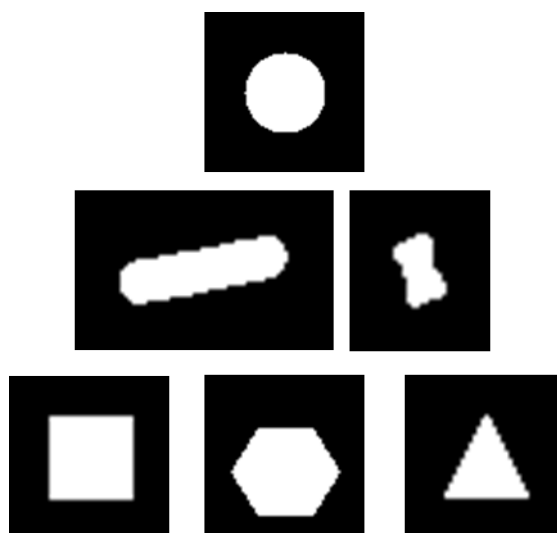


Supporting Information



S1. Some TEM images of the whole data set [10-18]



S2. Shape templates for shape match algorithm

S3_1. Nano-descriptors calculated for TEM image in Figure 1a (Circle NPs)

ID	Size	SurfaceArea	Curvature	AspectRatio	CornerCount	Circle	Rod	Dogbone	Triangle	Square	Hexagon	AgglomerationState
1	11.0	88.0	0.805	1.100	7	0.569	0.201	0.205	0.864	0.649	0.840	0.003
2	12.0	103.0	0.840	1.133	8	0.935	0.249	0.244	0.773	0.580	0.796	0.037
3	12.0	110.5	0.916	1.063	8	0.915	0.115	0.103	0.736	0.575	0.813	0.033
4	12.0	115.0	0.975	1.000	7	0.560	0.000	0.000	0.866	0.659	0.830	0.026
5	14.8	164.0	1.247	1.105	8	0.909	0.190	0.177	0.744	0.554	0.785	0.026
6	12.0	119.5	1.051	1.000	8	0.948	0.000	0.000	0.794	0.571	0.797	0.017
7	13.4	145.0	1.167	1.000	8	0.928	0.000	0.000	0.759	0.574	0.801	0.069
8	11.3	111.0	0.866	1.000	8	0.900	0.000	0.000	0.735	0.564	0.799	0.019
9	12.0	109.5	0.873	1.091	8	0.928	0.165	0.148	0.788	0.566	0.798	0.038
10	12.7	125.5	1.030	1.059	8	0.925	0.108	0.094	0.800	0.565	0.790	0.178
11	12.0	107.5	0.986	1.091	7	0.573	0.183	0.160	0.878	0.654	0.823	0.130
12	14.1	149.5	1.159	1.053	8	0.917	0.099	0.086	0.732	0.569	0.811	0.053
13	13.0	137.5	1.104	1.000	8	0.931	0.000	0.000	0.778	0.572	0.808	0.089
14	12.0	108.5	0.948	1.091	8	0.924	0.165	0.147	0.782	0.579	0.804	0.058
15	11.3	100.5	0.838	1.067	8	0.919	0.121	0.119	0.772	0.564	0.808	0.013
16	13.4	140.5	1.127	1.056	7	0.551	0.109	0.102	0.886	0.637	0.814	0.057
17	12.7	131.0	1.063	1.000	8	0.914	0.000	0.000	0.741	0.571	0.775	0.118
18	12.0	112.5	0.972	1.063	8	0.934	0.120	0.105	0.747	0.591	0.810	0.032
19	11.3	98.5	0.892	1.067	7	0.560	0.139	0.129	0.859	0.653	0.833	0.036
20	14.1	151.5	0.629	1.053	7	0.565	0.100	0.096	0.840	0.633	0.840	0.072
21	14.0	130.5	1.015	1.273	7	0.584	0.545	0.494	0.905	0.689	0.863	0.044
22	13.4	145.0	1.167	1.000	8	0.914	0.000	0.000	0.759	0.563	0.802	0.022
23	215.0	34830.0	0.000	1.327	1	0.000	0.452	0.484	0.865	0.662	0.605	0.932

S3_2. Nano-descriptors calculated for TEM image in Figure 1b (Hexagon NPs)

ID	Size	SurfaceArea	Curvature	AspectRatio	CornerCount	Circle	Rod	Dogbone	Triangle	Square	Hexagon	AgglomerationState
1	4.2	16.0	1.333	1.000	7	0.139	0.000	0.000	1.211	0.793	0.965	0.006
2	11.0	39.0	1.773	2.200	8	0.145	1.141	1.091	0.000	0.830	0.000	0.094
3	15.0	69.5	1.359	2.500	8	1.076	1.069	0.884	0.000	0.691	0.000	0.087
4	16.0	79.5	1.247	2.286	7	0.012	1.102	1.139	0.000	0.867	0.000	0.157
5	7.8	36.5	0.986	1.375	8	0.145	0.766	0.861	1.095	0.794	0.973	0.030
6	17.0	105.0	1.516	2.125	8	0.137	1.092	1.117	0.000	0.773	0.000	0.186
7	15.0	98.0	0.745	1.667	8	0.129	1.089	1.045	0.654	0.735	0.955	0.136
8	19.0	205.0	0.967	1.462	8	0.585	0.939	0.892	0.877	0.679	0.911	0.345
9	15.0	79.5	1.263	2.143	8	0.144	1.124	1.088	0.000	0.789	0.000	0.221
10	17.0	169.5	0.216	1.214	8	0.934	0.383	0.319	0.665	0.536	0.783	0.287
11	2.8	8.0	1.000	1.000	7	0.000	0.000	0.000	1.345	0.845	0.926	0.020
12	17.0	203.0	1.027	1.133	8	0.122	0.266	0.250	0.958	0.686	0.856	0.269
13	17.7	233.5	0.911	1.042	8	0.564	0.081	0.079	0.836	0.647	0.824	0.295
14	17.7	121.5	0.310	1.786	8	1.131	1.113	0.833	0.343	0.690	0.719	0.462
15	66.0	256.0	1.939	16.500	8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.600	0.000	0.454
16	20.0	302.5	1.652	1.053	7	0.568	0.101	0.092	0.818	0.649	0.841	0.315
17	7.1	28.0	0.584	1.250	8	1.095	0.552	0.505	0.919	0.706	0.992	0.249
18	19.1	276.0	0.385	1.038	8	0.544	0.071	0.071	0.834	0.639	0.812	0.355
19	5.7	20.0	1.250	1.000	7	1.139	0.000	0.000	0.981	0.760	1.066	0.056
20	4.2	14.5	1.422	1.200	7	0.142	0.437	0.523	1.119	0.780	0.924	0.174
21	2.8	8.0	1.000	1.000	7	0.000	0.000	0.000	1.345	0.845	0.926	0.097
22	11.0	51.5	0.464	1.833	8	1.005	1.003	0.796	0.250	0.559	0.488	0.338
23	3.5	12.0	1.200	1.000	1	0.138	0.000	0.000	1.199	0.769	0.942	0.065
24	16.5	199.0	1.087	1.063	7	0.897	0.124	0.106	0.750	0.569	0.780	0.217
25	24.7	392.5	0.269	1.250	8	0.574	0.493	0.446	0.838	0.680	0.868	0.411
26	18.2	104.0	1.038	2.088	8	1.073	1.068	0.953	0.000	0.725	0.000	0.173
27	16.3	202.5	0.725	1.045	7	0.547	0.087	0.081	0.862	0.627	0.836	0.271
28	17.0	178.0	1.093	1.308	8	0.560	0.621	0.534	0.864	0.609	0.841	0.340
29	17.0	223.5	0.551	1.043	8	0.010	0.085	0.094	0.998	0.702	0.816	0.277
30	17.0	208.0	1.296	1.091	8	0.923	0.166	0.151	0.781	0.573	0.791	0.252
31	20.5	210.0	1.022	1.318	8	0.898	0.378	0.276	0.368	0.287	0.511	0.365
32	15.0	180.0	1.003	1.000	8	0.557	0.000	0.000	0.870	0.611	0.854	0.256
33	31.2	308.0	0.577	1.874	8	1.028	0.939	0.809	0.194	0.655	0.383	0.497
34	22.0	337.5	0.724	1.158	7	0.130	0.304	0.304	0.909	0.739	0.882	0.312
35	17.0	209.0	1.326	1.091	8	0.570	0.177	0.157	0.888	0.601	0.812	0.299
36	15.6	161.5	1.075	1.158	8	0.126	0.312	0.290	0.968	0.681	0.864	0.255
37	14.8	178.0	1.094	1.000	8	0.124	0.000	0.000	0.938	0.665	0.824	0.264
38	17.7	223.5	0.352	1.042	8	0.123	0.081	0.078	0.931	0.652	0.839	0.270
39	34.1	405.0	0.744	2.000	7	1.006	0.792	0.600	0.000	0.477	0.000	0.286
40	14.8	146.0	1.201	1.235	8	0.930	0.420	0.379	0.714	0.583	0.805	0.250
41	44.5	890.5	0.205	1.237	8	0.000	0.318	0.437	0.966	0.586	0.571	0.431
42	15.6	184.5	1.116	1.048	7	0.566	0.090	0.082	0.881	0.661	0.830	0.262
43	31.0	393.0	0.600	1.722	7	0.133	0.991	0.936	0.502	0.743	0.908	0.343
44	19.8	305.0	0.562	1.000	7	0.123	0.000	0.000	0.926	0.682	0.836	0.320
45	35.4	378.0	0.759	2.381	8	0.929	0.858	0.609	0.000	0.449	0.000	0.375
46	18.0	199.5	0.649	1.286	1	0.918	0.534	0.442	0.750	0.572	0.804	0.265
47	34.8	424.5	0.866	2.108	7	0.954	0.954	0.688	0.000	0.544	0.000	0.397
48	50.2	973.5	0.583	1.365	8	0.956	0.274	0.197	0.196	0.198	0.360	0.526

49	15.0	161.0	0.983	1.154	8	0.562	0.300	0.277	0.837	0.655	0.848	0.230
50	14.8	155.5	0.869	1.167	7	0.125	0.334	0.347	0.933	0.686	0.836	0.260
51	16.0	178.5	0.999	1.143	8	0.583	0.287	0.269	0.863	0.679	0.863	0.266
52	17.7	225.0	0.706	1.087	8	0.555	0.166	0.158	0.851	0.631	0.827	0.275
53	17.7	252.5	0.897	1.042	8	0.542	0.079	0.074	0.850	0.619	0.821	0.304
54	52.6	732.0	0.862	2.449	8	0.985	0.632	0.419	0.000	0.352	0.000	0.431
55	14.1	156.5	0.628	1.053	8	0.555	0.100	0.101	0.857	0.617	0.822	0.253
56	15.6	159.5	0.982	1.158	8	0.572	0.314	0.292	0.871	0.604	0.832	0.235
57	35.0	383.0	0.857	2.059	7	0.640	1.046	0.893	0.000	0.799	0.000	0.337
58	19.8	281.5	0.475	1.037	8	0.123	0.073	0.071	0.943	0.648	0.838	0.305
59	19.1	245.5	0.719	1.227	8	0.555	0.423	0.422	0.829	0.620	0.824	0.270
60	14.8	177.0	1.025	1.000	8	0.569	0.000	0.000	0.850	0.658	0.860	0.200
61	17.0	196.0	0.761	1.200	8	0.126	0.400	0.393	0.920	0.663	0.837	0.277
62	16.3	207.5	0.421	1.045	7	0.554	0.084	0.083	0.881	0.604	0.817	0.292
63	16.8	195.0	0.957	1.128	8	0.547	0.243	0.233	0.835	0.613	0.851	0.248
64	16.3	186.0	1.099	1.095	8	0.564	0.181	0.179	0.837	0.614	0.855	0.255
65	15.6	178.0	1.127	1.100	7	0.928	0.186	0.171	0.757	0.586	0.792	0.256
66	16.0	210.5	1.354	1.000	7	0.903	0.000	0.000	0.697	0.566	0.788	0.297
67	16.3	192.0	0.333	1.095	7	0.123	0.184	0.183	0.904	0.670	0.847	0.255
68	13.4	136.5	1.076	1.056	8	0.556	0.106	0.107	0.863	0.610	0.826	0.221
69	18.4	265.0	0.419	1.000	1	0.123	0.000	0.000	0.883	0.667	0.845	0.342
70	14.1	141.0	1.140	1.111	7	0.567	0.222	0.205	0.892	0.663	0.854	0.224
71	17.7	223.5	1.201	1.136	8	0.126	0.259	0.262	0.931	0.701	0.840	0.266
72	16.0	69.0	1.079	2.667	8	0.155	1.128	1.035	0.000	0.877	0.000	0.118
73	14.8	179.0	1.213	1.000	7	0.558	0.000	0.000	0.859	0.606	0.826	0.244
74	29.9	334.0	0.718	1.849	8	0.998	0.703	0.521	0.134	0.393	0.347	0.375
75	19.1	274.5	0.554	1.038	8	0.545	0.075	0.067	0.836	0.640	0.820	0.316
76	17.0	215.0	1.102	1.063	8	0.580	0.125	0.108	0.810	0.679	0.852	0.289
77	15.6	180.5	1.046	1.048	8	0.555	0.095	0.081	0.864	0.617	0.829	0.241
78	14.8	174.5	0.642	1.050	8	0.566	0.101	0.087	0.838	0.640	0.853	0.234
79	12.7	133.0	0.914	1.000	8	0.919	0.000	0.000	0.754	0.576	0.784	0.214
80	18.0	236.0	1.136	1.059	7	0.547	0.111	0.109	0.790	0.619	0.825	0.285
81	17.0	221.5	1.346	1.043	8	0.886	0.082	0.072	0.735	0.570	0.785	0.260
82	15.6	183.0	0.675	1.000	8	0.547	0.000	0.000	0.877	0.616	0.838	0.242
83	18.4	237.5	0.850	1.130	8	0.543	0.245	0.227	0.798	0.616	0.847	0.292
84	18.4	241.5	0.688	1.130	8	0.920	0.240	0.210	0.716	0.552	0.777	0.329
85	16.3	189.0	1.260	1.095	7	0.914	0.178	0.152	0.713	0.574	0.816	0.287
86	15.6	180.5	1.243	1.048	8	0.918	0.089	0.078	0.765	0.573	0.785	0.250
87	15.0	155.5	0.925	1.154	8	0.574	0.306	0.290	0.864	0.669	0.866	0.224
88	16.3	193.5	1.176	1.045	7	0.928	0.088	0.075	0.730	0.557	0.790	0.270
89	16.0	174.5	0.701	1.143	7	0.558	0.263	0.263	0.845	0.624	0.843	0.282
90	17.7	214.5	1.189	1.136	7	0.556	0.254	0.242	0.809	0.630	0.850	0.270
91	17.0	220.0	0.317	1.000	8	0.556	0.000	0.000	0.832	0.623	0.812	0.256
92	17.0	186.0	0.448	1.214	1	0.136	0.433	0.428	0.930	0.757	0.915	0.150
93	14.8	156.0	1.041	1.105	7	0.128	0.211	0.219	0.937	0.690	0.858	0.248
94	18.3	216.0	0.882	1.206	8	0.568	0.405	0.368	0.816	0.646	0.849	0.445
95	17.0	204.0	0.400	1.091	8	0.128	0.183	0.170	0.958	0.717	0.890	0.325
96	17.7	220.5	1.240	1.136	7	0.557	0.267	0.254	0.832	0.625	0.821	0.287
97	14.1	145.5	0.925	1.176	8	0.566	0.330	0.311	0.904	0.605	0.824	0.237
98	16.3	209.0	1.250	1.000	8	0.553	0.000	0.000	0.888	0.621	0.813	0.271
99	34.1	397.5	0.673	2.024	8	0.956	0.860	0.610	0.000	0.469	0.000	0.364
100	16.3	188.5	1.082	1.150	8	0.558	0.292	0.269	0.805	0.641	0.833	0.291
101	31.8	349.0	0.775	2.018	8	1.024	0.835	0.595	0.000	0.523	0.000	0.395
102	16.3	173.0	1.082	1.211	8	0.931	0.388	0.355	0.735	0.577	0.827	0.250
103	18.4	235.0	0.324	1.083	7	0.124	0.162	0.169	0.927	0.670	0.839	0.296
104	14.8	167.0	1.044	1.105	8	0.549	0.207	0.190	0.848	0.624	0.816	0.247
105	17.0	203.0	0.372	1.091	8	0.910	0.164	0.148	0.764	0.573	0.803	0.243
106	14.1	157.0	0.995	1.000	8	0.125	0.000	0.000	0.943	0.671	0.868	0.241
107	15.6	153.0	0.987	1.222	8	0.923	0.438	0.381	0.743	0.585	0.825	0.254
108	15.0	169.0	1.166	1.071	7	0.903	0.128	0.114	0.725	0.557	0.801	0.260
109	85.4	1579.5	0.705	2.197	8	0.116	0.944	0.993	0.000	0.631	0.000	0.590
110	17.0	200.5	1.343	1.143	8	0.555	0.271	0.253	0.854	0.624	0.834	0.271
111	14.1	165.5	0.980	1.053	7	0.895	0.097	0.083	0.744	0.570	0.808	0.260
112	18.4	229.5	0.530	1.130	7	0.560	0.244	0.235	0.866	0.638	0.819	0.296
113	16.0	183.0	1.307	1.143	7	0.923	0.260	0.230	0.780	0.583	0.822	0.273
114	17.0	197.5	1.308	1.143	8	0.912	0.252	0.238	0.744	0.560	0.793	0.256
115	18.4	209.5	0.802	1.368	1	0.010	0.720	0.750	1.050	0.711	0.837	0.280
116	15.6	188.5	1.174	1.048	7	0.906	0.088	0.076	0.710	0.563	0.798	0.271
117	13.4	143.5	0.621	1.056	8	0.124	0.111	0.104	0.928	0.673	0.849	0.226
118	14.1	159.5	0.781	1.053	8	0.124	0.105	0.098	0.948	0.671	0.840	0.231
119	15.6	195.0	1.034	1.000	7	0.897	0.000	0.000	0.734	0.554	0.802	0.242
120	16.3	194.0	0.697	1.095	8	0.937	0.180	0.156	0.730	0.587	0.799	0.299
121	18.4	243.5	0.503	1.130	8	0.541	0.240	0.223	0.821	0.611	0.816	0.317
122	12.7	128.5	0.722	1.059	8	0.553	0.115	0.108	0.848	0.631	0.836	0.209
123	17.0	98.5	1.635	2.429	8	0.145	1.096	1.063	0.000	0.856	0.000	0.139
124	14.1	135.5	1.147	1.176	8	0.573	0.356	0.338	0.861	0.667	0.869	0.226
125	17.0	209.5	1.318	1.063	8	0.568	0.120	0.115	0.892	0.643	0.828	0.298
126	15.6	178.0	0.696	1.100	7	0.561	0.186	0.192	0.854	0.614	0.830	0.257
127	14.1	149.5	1.236	1.053	8	0.125	0.105	0.102	0.915	0.685	0.829	0.239
128	16.0	189.0	1.232	1.143	8	0.917	0.265	0.238	0.713	0.570	0.799	0.259
129	13.4	145.5	1.074	1.056	8	0.559	0.107	0.098	0.904	0.617	0.818	0.227
130	15.0	179.0	1.169	1.000	8	0.566	0.000	0.000	0.866	0.632	0.851	0.273

131	17.0	201.5	1.096	1.152	7	0.551	0.284	0.269	0.858	0.612	0.826	0.289
132	14.8	162.5	1.032	1.050	8	0.557	0.103	0.086	0.884	0.633	0.805	0.271
133	17.7	231.0	0.794	1.087	8	0.897	0.153	0.142	0.768	0.565	0.769	0.297
134	16.3	196.0	1.074	1.095	7	0.546	0.189	0.167	0.835	0.618	0.825	0.277
135	16.0	175.5	0.839	1.143	7	0.555	0.276	0.266	0.849	0.622	0.824	0.252
136	14.0	158.5	0.997	1.000	7	0.553	0.000	0.000	0.878	0.610	0.815	0.247
137	16.3	181.0	0.999	1.095	8	0.563	0.186	0.176	0.870	0.657	0.832	0.225
138	33.1	418.0	0.666	1.878	1	1.003	0.835	0.637	0.127	0.501	0.310	0.315
139	15.6	181.5	0.977	1.048	7	0.558	0.093	0.090	0.866	0.628	0.843	0.267
140	17.7	235.5	0.391	1.042	8	0.549	0.080	0.077	0.787	0.618	0.821	0.299
141	17.0	220.5	1.289	1.043	8	0.902	0.081	0.074	0.734	0.572	0.787	0.279
142	15.0	158.5	1.128	1.154	7	0.901	0.294	0.268	0.776	0.575	0.808	0.231
143	19.8	281.0	0.629	1.077	8	0.123	0.152	0.145	0.957	0.674	0.826	0.297
144	16.0	175.5	0.608	1.143	8	0.563	0.280	0.265	0.849	0.641	0.845	0.255
145	15.6	165.5	0.980	1.158	8	0.913	0.299	0.250	0.747	0.581	0.825	0.265
146	19.1	268.5	0.624	1.038	8	0.554	0.074	0.073	0.818	0.634	0.840	0.286
147	17.7	214.5	0.785	1.136	8	0.557	0.269	0.242	0.809	0.639	0.851	0.271
148	34.0	483.0	0.580	1.718	8	0.968	0.597	0.410	0.187	0.317	0.539	0.372
149	15.6	184.0	1.182	1.100	7	0.921	0.191	0.165	0.777	0.587	0.792	0.274
150	17.0	214.5	0.423	1.063	8	0.922	0.117	0.098	0.712	0.579	0.791	0.274
151	17.7	223.0	0.745	1.087	8	0.946	0.164	0.146	0.741	0.614	0.810	0.254
152	17.0	191.5	0.728	1.143	8	0.560	0.267	0.256	0.820	0.626	0.849	0.268
153	15.6	194.5	1.035	1.048	8	0.548	0.090	0.090	0.827	0.606	0.816	0.245
154	14.1	160.0	0.729	1.000	7	0.556	0.000	0.000	0.877	0.624	0.831	0.231
155	19.8	254.5	0.426	1.217	8	0.128	0.436	0.414	0.947	0.699	0.849	0.299
156	16.3	209.0	0.328	1.000	8	0.561	0.000	0.000	0.888	0.633	0.822	0.281
157	15.6	200.0	0.728	1.000	7	0.551	0.000	0.000	0.850	0.638	0.810	0.275
158	16.0	177.5	1.400	1.143	7	0.566	0.280	0.268	0.858	0.649	0.846	0.216
159	34.6	626.0	0.642	1.140	7	0.885	0.112	0.071	0.195	0.173	0.336	0.429
160	16.3	198.5	0.787	1.045	8	0.901	0.086	0.076	0.747	0.568	0.794	0.270
161	18.4	244.0	0.888	1.083	1	0.544	0.156	0.150	0.820	0.622	0.795	0.355
162	32.2	452.0	0.114	1.565	7	1.001	0.892	0.717	0.535	0.554	0.832	0.407
163	4.2	14.5	1.422	1.200	8	0.142	0.431	0.518	1.117	0.780	0.924	0.002
164	17.0	197.5	1.056	1.143	8	0.564	0.291	0.269	0.843	0.606	0.820	0.247
165	17.0	198.5	0.904	1.143	7	0.923	0.256	0.239	0.747	0.558	0.800	0.272
166	53.0	1081.0	0.504	1.514	8	0.860	0.063	0.030	0.018	0.020	0.054	0.464
167	18.0	235.0	1.010	1.059	8	0.554	0.108	0.109	0.837	0.630	0.835	0.296
168	18.4	237.5	1.068	1.130	8	0.916	0.231	0.208	0.704	0.551	0.807	0.309
169	17.7	236.5	0.343	1.042	8	0.123	0.079	0.081	0.881	0.668	0.841	0.275
170	16.3	202.0	0.871	1.095	8	0.550	0.180	0.169	0.858	0.612	0.824	0.272
171	2.8	8.0	1.000	1.000	8	0.000	0.000	0.000	1.345	0.845	0.926	0.006
172	15.0	157.5	1.128	1.154	7	0.559	0.297	0.293	0.874	0.636	0.831	0.193
173	16.3	183.5	0.870	1.150	8	0.567	0.286	0.281	0.877	0.636	0.847	0.245
174	15.6	192.5	1.077	1.048	8	0.902	0.088	0.079	0.723	0.565	0.793	0.268
175	16.3	205.0	0.720	1.000	8	0.561	0.000	0.000	0.873	0.629	0.858	0.283
176	15.6	180.5	0.258	1.048	8	0.124	0.096	0.086	0.952	0.692	0.842	0.359
177	15.6	186.5	1.230	1.048	7	0.903	0.088	0.080	0.744	0.555	0.787	0.306
178	15.6	195.0	0.760	1.000	8	0.915	0.000	0.000	0.734	0.558	0.780	0.363
179	16.3	196.5	1.244	1.045	8	0.894	0.087	0.076	0.740	0.565	0.791	0.369
180	17.0	218.0	0.836	1.091	7	0.541	0.167	0.163	0.819	0.626	0.800	0.349
181	14.8	142.5	0.387	1.167	7	0.138	0.349	0.339	0.927	0.782	0.949	0.107
182	19.0	255.5	0.602	1.118	7	0.897	0.216	0.185	0.756	0.575	0.770	0.362
183	3.5	12.0	1.455	1.000	8	0.138	0.000	0.000	1.181	0.769	0.948	0.015
184	18.0	117.5	0.821	2.250	1	0.139	1.132	0.982	0.000	0.815	0.000	0.220
185	15.6	194.5	1.049	1.048	7	0.570	0.094	0.088	0.827	0.657	0.822	0.312
186	3.5	12.0	1.455	1.000	8	0.138	0.000	0.000	1.181	0.769	0.948	0.015
187	32.5	392.0	0.690	1.878	8	0.992	0.876	0.713	0.153	0.594	0.347	0.408
188	12.0	40.0	1.667	3.000	7	0.162	1.234	1.233	0.000	0.930	0.000	0.098
189	21.0	226.5	0.992	1.500	8	0.130	1.028	0.963	0.944	0.734	0.919	0.280
190	35.1	391.0	0.640	2.083	8	1.014	0.883	0.709	0.000	0.565	0.000	0.362
191	22.0	296.5	0.726	1.158	8	0.127	0.309	0.294	0.911	0.684	0.857	0.316
192	19.0	227.5	1.244	1.267	8	0.567	0.528	0.459	0.856	0.667	0.861	0.281
193	26.1	346.5	0.544	1.398	8	0.921	0.592	0.502	0.512	0.461	0.727	0.319
194	16.0	145.5	1.178	1.455	8	0.597	0.942	0.870	0.871	0.706	0.913	0.221
195	309.0	77217.0	0.144	1.212	7	0.000	0.283	3.766	0.914	0.654	0.592	0.964

S3_3. Nano-descriptors calculated for TEM image in Figure 1c (Triangle NPs)

ID	Size	SurfaceArea	Curvature	AspectRatio	CornerCount	Circle	Rod	Dogbone	Triangle	Square	Hexagon	AgglomerationState
1	23.2	150.0	0.224	2.350	10	1.049	0.907	0.698	0.000	0.535	0.000	0.072
2	40.1	986.5	0.171	1.026	6	0.124	0.052	0.051	0.849	0.676	0.839	0.092
3	20.0	114.0	0.990	2.222	8	1.019	1.017	0.884	0.000	0.684	0.000	0.064
4	51.4	1355.0	0.036	1.139	4	0.000	0.252	0.291	0.996	0.750	0.805	0.456
5	44.9	1170.0	0.848	1.076	5	0.010	0.143	0.148	0.948	0.660	0.816	0.307
6	18.4	157.5	0.379	1.305	15	1.010	0.205	0.124	0.153	0.156	0.325	0.071
7	2.8	8.0	1.000	1.000	4	0.000	0.000	0.000	1.345	0.845	0.926	0.000
8	36.0	560.5	0.675	1.565	5	0.011	0.973	1.017	0.822	0.773	0.892	0.215
9	1.4	2.0	inf	1.000	4	0.001	0.000	0.000	1.788	1.364	1.268	0.000

10	28.7	282.0	0.278	1.373	15	0.998	0.239	0.149	0.152	0.149	0.294	0.127
11	36.1	747.5	0.952	1.133	5	0.010	0.260	0.270	0.972	0.684	0.821	0.250
12	62.9	1925.0	1.009	1.369	10	0.886	0.560	0.462	0.507	0.438	0.664	0.630
13	46.9	1163.0	0.275	1.104	4	0.000	0.184	0.209	0.948	0.713	0.764	0.334
14	32.1	499.5	0.247	1.091	16	0.966	0.045	0.026	0.102	0.099	0.210	0.203
15	59.4	1380.0	0.501	1.523	6	0.121	0.881	0.912	0.864	0.683	0.850	0.220
16	2.1	4.0	inf	1.000	4	0.000	0.000	0.000	1.594	1.039	1.096	0.000
17	58.1	1909.5	0.669	1.074	12	0.875	0.083	0.061	0.315	0.280	0.489	0.358
18	4.9	19.5	1.811	1.167	7	0.628	0.356	0.376	0.997	0.701	0.924	0.000
19	38.5	772.0	0.527	1.159	5	0.011	0.299	0.320	0.950	0.755	0.863	0.301
20	5.7	25.0	1.563	1.000	7	0.647	0.000	0.000	1.056	0.745	0.983	0.000
21	24.9	405.5	0.531	1.136	12	0.887	0.155	0.112	0.327	0.281	0.519	0.175
22	23.3	398.0	0.141	1.000	11	0.913	0.000	0.000	0.423	0.370	0.596	0.247
23	86.6	2091.0	0.620	1.933	1	0.000	0.647	0.894	0.129	0.668	0.135	0.649
24	46.0	1251.0	0.312	1.150	6	0.130	0.274	0.266	0.874	0.726	0.909	0.299
25	2.8	8.0	1.000	1.000	4	0.000	0.000	0.000	1.345	0.845	0.926	0.015
26	26.9	515.5	0.347	1.118	7	0.542	0.214	0.201	0.823	0.606	0.818	0.162
27	2.8	8.0	1.000	1.000	4	0.000	0.000	0.000	1.345	0.845	0.926	0.110
28	2.8	8.0	1.000	1.000	4	0.000	0.000	0.000	1.345	0.845	0.926	0.000
29	9.2	55.0	0.188	1.083	8	0.974	0.167	0.156	0.843	0.639	0.858	0.419
30	7.1	28.0	0.194	1.250	8	1.088	0.568	0.510	0.913	0.724	0.982	0.265
31	2.8	8.0	1.000	1.000	4	0.000	0.000	0.000	1.345	0.845	0.926	0.057
32	86.9	4343.0	0.159	1.052	5	0.010	0.093	0.095	0.957	0.695	0.814	0.351
33	34.0	176.0	1.473	4.857	5	0.012	0.000	0.000	0.000	0.893	0.000	0.016
34	23.3	278.0	0.156	1.269	7	0.557	0.493	0.496	0.838	0.624	0.851	0.055
35	310.0	76364.5	0.130	1.235	2	0.000	0.347	4.481	0.963	0.700	0.672	0.914

S3_4. Nano-descriptors calculated for TEM image in Figure 1d (Square NPs)

ID	Size	SurfaceArea	Curvature	AspectRatio	CornerCount	Circle	Rod	Dogbone	Triangle	Square	Hexagon	AgglomerationState
1	15.0	108.0	0.742	1.500	6	0.139	1.038	0.969	1.001	0.745	0.944	0.108
2	14.0	113.0	0.695	1.273	6	0.127	0.561	0.551	0.983	0.684	0.873	0.087
3	2.8	8.0	1.000	1.000	4	0.000	0.000	0.000	1.345	0.845	0.926	0.000
4	16.6	118.5	0.683	1.802	9	1.022	0.882	0.754	0.254	0.593	0.577	0.286
5	14.1	142.0	0.863	1.111	7	0.566	0.223	0.212	0.880	0.663	0.871	0.304
6	10.6	83.5	0.532	1.250	7	0.576	0.482	0.477	0.912	0.658	0.845	0.200
7	14.3	156.0	0.569	1.103	6	0.124	0.213	0.204	0.931	0.681	0.837	0.180
8	7.8	47.5	0.523	1.100	7	0.610	0.207	0.207	0.900	0.690	0.892	0.048
9	9.2	59.0	0.652	1.182	8	0.964	0.354	0.346	0.777	0.602	0.852	0.092
10	14.0	124.0	0.800	1.400	7	0.574	0.796	0.758	0.884	0.655	0.879	0.159
11	14.0	166.0	0.939	1.077	4	0.000	0.146	0.159	1.012	0.746	0.819	0.258
12	29.3	265.5	0.369	2.157	8	0.988	1.023	0.833	0.000	0.644	0.000	0.365
13	15.5	157.5	0.782	1.225	7	0.562	0.424	0.410	0.859	0.640	0.874	0.279
14	15.4	137.5	0.600	1.346	7	0.575	0.676	0.624	0.877	0.663	0.880	0.221
15	12.6	124.0	0.685	1.053	7	0.563	0.106	0.092	0.899	0.654	0.842	0.237
16	13.0	149.5	0.871	1.000	7	0.573	0.000	0.000	0.848	0.658	0.846	0.297
17	14.1	153.0	0.594	1.250	5	0.010	0.466	0.545	0.967	0.703	0.809	0.165
18	14.1	163.0	0.722	1.041	6	0.125	0.082	0.077	0.969	0.681	0.827	0.192
19	13.2	122.0	0.487	1.044	6	0.127	0.089	0.086	0.974	0.731	0.891	0.192
20	10.6	73.5	0.668	1.250	7	0.595	0.535	0.507	0.918	0.649	0.870	0.160
21	12.6	94.0	0.417	1.250	8	0.949	0.493	0.423	0.755	0.605	0.860	0.178
22	4.2	17.0	1.417	1.000	5	0.011	0.000	0.000	1.212	0.775	0.911	0.019
23	15.8	171.5	0.723	1.190	6	0.124	0.383	0.380	0.913	0.684	0.866	0.274
24	14.0	157.0	1.048	1.077	7	0.565	0.147	0.145	0.880	0.656	0.837	0.252
25	17.7	138.0	0.762	1.820	6	0.137	0.981	1.018	0.360	0.783	0.600	0.265
26	9.9	63.5	0.657	1.273	8	0.987	0.527	0.459	0.842	0.618	0.823	0.131
27	29.3	355.5	0.811	1.947	10	1.004	0.845	0.640	0.059	0.483	0.138	0.358
28	11.3	51.0	0.873	2.000	7	0.634	1.152	1.051	0.000	0.696	0.000	0.192
29	12.0	117.5	0.265	1.063	4	0.000	0.121	0.139	1.108	0.741	0.785	0.212
30	13.7	137.0	0.653	1.088	6	0.123	0.175	0.186	0.949	0.665	0.847	0.253
31	3.5	12.0	1.455	1.000	6	0.138	0.000	0.000	1.181	0.769	0.948	0.022
32	13.4	136.0	0.644	1.118	6	0.125	0.237	0.248	0.926	0.678	0.832	0.275
33	16.6	185.0	0.709	1.247	5	0.010	0.471	0.523	1.051	0.722	0.878	0.313
34	14.5	151.5	0.778	1.138	6	0.125	0.276	0.273	0.929	0.669	0.862	0.253
35	14.0	123.0	0.698	1.273	6	0.125	0.538	0.550	0.943	0.687	0.862	0.275
36	13.3	144.5	0.596	1.043	5	0.010	0.085	0.088	1.040	0.699	0.815	0.302
37	16.5	195.0	0.686	1.194	5	0.010	0.373	0.384	0.987	0.717	0.841	0.303
38	14.3	157.0	0.839	1.103	6	0.123	0.207	0.218	0.943	0.671	0.827	0.255
39	12.0	59.0	0.501	1.714	6	0.140	1.111	1.071	0.609	0.743	0.943	0.161
40	12.0	101.0	0.830	1.133	8	0.980	0.253	0.240	0.778	0.619	0.860	0.216
41	12.0	94.0	0.729	1.308	7	0.592	0.638	0.569	0.849	0.671	0.893	0.221
42	16.0	185.5	0.828	1.143	8	0.942	0.261	0.235	0.747	0.587	0.803	0.163
43	14.0	146.0	0.910	1.167	8	0.925	0.320	0.285	0.732	0.588	0.819	0.120
44	16.2	111.5	0.842	1.771	10	1.051	0.855	0.646	0.269	0.496	0.624	0.260
45	15.2	142.5	0.700	1.259	6	0.130	0.532	0.534	0.918	0.734	0.916	0.238
46	13.4	145.0	0.805	1.118	8	0.921	0.220	0.191	0.785	0.567	0.785	0.282
47	15.6	152.0	0.857	1.467	7	0.566	0.834	0.900	0.822	0.645	0.835	0.140
48	12.7	142.5	0.626	1.059	5	0.010	0.114	0.117	1.020	0.692	0.803	0.123
49	15.2	168.0	0.897	1.172	5	0.010	0.338	0.351	1.012	0.707	0.828	0.171
50	15.4	142.5	0.956	1.360	5	0.011	0.685	0.774	0.984	0.737	0.876	0.198
51	18.4	232.5	0.903	1.368	7	0.565	0.741	0.687	0.836	0.659	0.815	0.223

52	18.0	145.5	0.805	1.676	7	0.598	0.999	0.919	0.542	0.705	0.928	0.106
53	16.0	149.0	0.844	1.455	7	0.611	0.946	0.888	0.891	0.704	0.938	0.159
54	17.1	224.0	0.902	1.080	6	0.122	0.152	0.164	0.936	0.663	0.833	0.213
55	13.4	164.0	0.961	1.000	6	0.122	0.000	0.000	0.970	0.654	0.824	0.117
56	13.3	132.5	0.724	1.078	8	0.931	0.154	0.133	0.742	0.582	0.802	0.241
57	15.2	139.0	0.796	1.360	7	0.585	0.732	0.665	0.871	0.685	0.882	0.208
58	9.9	68.0	0.660	1.167	7	0.616	0.331	0.324	0.919	0.691	0.906	0.028
59	23.3	261.5	0.714	1.424	10	0.944	0.636	0.520	0.527	0.455	0.728	0.285
60	12.7	137.5	0.680	1.059	5	0.010	0.114	0.121	0.999	0.688	0.803	0.179
61	14.1	138.5	0.757	1.176	7	0.573	0.336	0.350	0.865	0.634	0.835	0.224
62	15.0	152.0	0.801	1.250	6	0.124	0.481	0.485	0.944	0.691	0.868	0.259
63	12.7	141.0	0.554	1.000	6	0.123	0.000	0.000	0.946	0.670	0.835	0.227
64	12.7	139.0	0.975	1.000	8	0.916	0.000	0.000	0.764	0.559	0.775	0.165
65	16.5	199.0	0.857	1.115	6	0.123	0.233	0.234	0.937	0.676	0.843	0.254
66	17.4	225.0	0.817	1.122	6	0.124	0.240	0.234	0.940	0.696	0.855	0.291
67	2.8	8.0	1.000	1.000	4	0.000	0.000	0.000	1.345	0.845	0.926	0.001
68	13.0	118.0	1.012	1.182	8	0.929	0.333	0.321	0.789	0.587	0.842	0.214
69	12.0	101.0	0.171	1.063	8	0.974	0.117	0.118	0.845	0.594	0.834	0.155
70	13.0	141.0	0.848	1.000	7	0.558	0.000	0.000	0.908	0.619	0.833	0.135
71	10.6	72.5	0.782	1.250	8	0.967	0.462	0.469	0.815	0.607	0.850	0.143
72	14.1	136.0	1.112	1.250	7	0.567	0.500	0.457	0.885	0.666	0.863	0.199
73	16.3	232.5	0.842	1.045	6	0.122	0.090	0.088	0.967	0.682	0.805	0.313
74	15.8	173.0	0.821	1.190	5	0.010	0.357	0.390	0.993	0.697	0.875	0.267
75	31.0	307.0	0.670	2.067	9	0.974	0.927	0.729	0.000	0.546	0.000	0.365
76	14.8	192.0	0.720	1.105	6	0.122	0.206	0.215	0.895	0.671	0.811	0.302
77	3.5	12.0	1.200	1.000	6	0.138	0.000	0.000	1.199	0.769	0.942	0.013
78	9.2	69.0	0.302	1.000	5	0.011	0.000	0.000	1.096	0.757	0.890	0.148
79	14.1	173.5	0.927	1.053	7	0.541	0.099	0.100	0.826	0.604	0.804	0.268
80	12.7	118.0	0.728	1.125	6	0.123	0.242	0.262	0.994	0.666	0.849	0.231
81	14.0	146.0	0.589	1.077	8	0.914	0.147	0.122	0.724	0.569	0.800	0.274
82	9.9	80.0	0.815	1.000	8	0.929	0.000	0.000	0.811	0.581	0.826	0.182
83	2.8	8.0	1.000	1.000	4	0.000	0.000	0.000	1.345	0.845	0.926	0.004
84	15.0	158.5	1.225	1.154	8	0.904	0.285	0.267	0.776	0.575	0.814	0.299
85	17.7	177.5	0.696	1.563	4	0.000	0.998	1.009	0.905	0.767	0.818	0.276
86	14.3	144.5	0.689	1.143	5	0.010	0.277	0.284	0.996	0.711	0.847	0.262
87	17.7	250.5	0.842	1.077	4	0.000	0.139	0.155	1.046	0.710	0.791	0.304
88	14.2	146.5	0.523	1.098	7	0.552	0.182	0.174	0.814	0.621	0.840	0.248
89	30.7	371.0	0.614	1.770	8	0.957	0.961	0.844	0.337	0.640	0.668	0.285
90	1.4	2.0	inf	1.000	4	0.001	0.000	0.000	1.788	1.364	1.268	0.000
91	8.5	59.5	0.452	1.091	6	0.129	0.181	0.195	0.992	0.695	0.875	0.138
92	14.0	162.5	0.812	1.000	8	0.916	0.000	0.000	0.795	0.582	0.801	0.220
93	13.0	126.5	0.676	1.079	8	0.941	0.150	0.128	0.808	0.567	0.806	0.225
94	15.3	180.5	0.976	1.016	7	0.559	0.031	0.029	0.867	0.638	0.812	0.275
95	16.0	177.0	0.937	1.231	6	0.127	0.446	0.453	0.955	0.716	0.857	0.315
96	14.8	171.0	0.820	1.167	8	0.905	0.310	0.284	0.721	0.591	0.789	0.202
97	14.1	136.0	0.856	1.250	6	0.126	0.475	0.521	0.934	0.677	0.833	0.120
98	16.0	172.0	0.861	1.231	7	0.559	0.452	0.410	0.844	0.653	0.891	0.166
99	15.6	196.0	1.002	1.100	6	0.122	0.191	0.204	0.916	0.651	0.806	0.236
100	13.6	122.0	0.659	1.159	7	0.576	0.314	0.298	0.889	0.651	0.880	0.127
101	13.0	122.5	0.921	1.182	7	0.567	0.359	0.338	0.869	0.658	0.850	0.207
102	14.8	173.0	0.744	1.031	6	0.123	0.061	0.064	0.915	0.671	0.846	0.186
103	17.5	156.5	0.813	1.514	7	0.601	0.930	0.985	0.833	0.687	0.887	0.205
104	47.1	734.5	0.654	1.477	15	0.905	0.318	0.185	0.142	0.146	0.283	0.371
105	22.9	195.5	0.808	1.584	5	0.011	0.954	1.006	0.843	0.804	0.935	0.209

S3_5. Nano-descriptors calculated for TEM image in Figure 1e (Dogbone NPs)

ID	Size	SurfaceArea	Curvature	AspectRatio	CornerCount	Circle	Rod	Dogbone	Triangle	Square	Hexagon	AgglomerationState
1	4.0	2.0	0.250	4.000	4	0.001	0.000	0.000	0.000	1.435	0.000	0.000
2	6.0	14.5	1.192	2.000	4	0.000	1.241	1.347	0.000	0.916	0.000	0.007
3	1.4	2.0		1.000	4	0.001	0.000	0.000	1.788	1.364	1.268	0.000
4	4.9	12.0	1.177	1.375	4	0.000	0.868	1.070	1.420	0.928	1.054	0.015
5	7.0	12.0	0.857	3.500	4	0.000	1.353	1.456	0.000	1.167	0.000	0.035
6	21.8	48.0	0.163	3.655	4	0.000	0.888	0.892	0.000	0.884	0.000	0.058
7	7.0	23.5	0.619	1.400	4	0.000	0.856	1.006	1.220	0.840	0.953	0.082
8	8.2	14.0	0.849	3.091	4	0.000	1.205	1.510	0.000	1.030	0.000	0.043
9	23.0	50.0	0.134	4.524	4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.774	0.000	0.162
10	10.0	38.5	0.942	1.821	7	0.655	1.151	1.084	0.353	0.763	0.622	0.115
11	6.0	5.0	0.411	3.000	4	0.001	1.397	2.188	0.000	1.220	0.000	0.006
12	9.0	44.5	0.589	1.125	4	0.000	0.266	0.299	1.210	0.846	0.978	0.118
13	16.1	71.0	0.963	2.342	7	0.681	1.119	0.980	0.000	0.813	0.000	0.044
14	7.8	27.5	0.518	1.375	4	0.000	0.790	0.955	1.286	0.902	1.021	0.053
15	27.6	78.0	0.386	2.810	4	0.000	0.937	1.358	0.000	0.866	0.000	0.319
16	14.1	78.5	0.641	1.933	7	0.629	1.098	0.985	0.124	0.736	0.219	0.121
17	22.5	87.5	0.395	2.361	4	0.000	1.017	1.258	0.000	0.786	0.000	0.228
18	34.9	153.5	0.073	1.787	4	0.000	0.899	1.251	0.519	0.719	0.556	0.350
19	4.2	10.5	1.030	1.200	4	0.000	0.478	0.583	1.406	0.944	1.079	0.008
20	4.9	13.0	1.069	1.400	4	0.000	0.893	1.146	1.460	0.963	1.061	0.019

21	31.0	257.0	0.087	1.542	10	1.085	0.892	0.664	0.502	0.570	0.804	0.452
22	11.6	17.5	0.750	4.762	4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.821	0.000	0.039
23	8.0	16.0	1.000	2.667	4	0.000	1.252	1.520	0.000	1.160	0.000	0.062
24	2.1	4.0		1.000	4	0.000	0.000	0.000	1.627	1.039	1.111	0.007
25	22.6	127.0	0.538	2.814	8	1.103	1.054	0.842	0.000	0.765	0.000	0.223
26	13.6	38.0	0.632	1.750	4	0.000	1.286	1.439	0.726	1.186	1.009	0.165
27	21.5	72.5	0.119	2.615	4	0.000	1.053	1.302	0.000	0.991	0.000	0.187
28	12.0	63.0	0.991	1.714	4	0.000	1.085	1.160	0.666	0.832	0.917	0.465
29	12.0	37.0	0.137	2.000	4	0.000	1.126	1.292	0.000	1.018	0.000	0.094
30	12.7	21.0	0.820	6.000	4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.781	0.000	0.070
31	15.2	87.0	1.342	2.000	7	0.609	1.106	0.997	0.000	0.713	0.000	0.206
32	18.9	60.5	0.777	1.856	4	0.000	1.094	1.272	0.371	0.862	0.443	0.178
33	11.0	58.0	1.161	1.571	6	0.141	1.097	1.075	0.894	0.775	0.981	0.187
34	39.0	607.0	0.275	1.393	13	0.968	0.402	0.269	0.266	0.262	0.484	0.787
35	8.5	55.0	0.894	1.000	6	0.139	0.000	0.000	1.036	0.784	0.909	0.097
36	19.2	90.0	0.465	3.097	7	0.709	1.147	0.987	0.000	0.859	0.000	0.222
37	22.6	129.5	0.363	2.758	8	1.112	1.062	0.831	0.000	0.766	0.000	0.223
38	13.1	48.0	1.825	2.587	9	1.169	1.012	0.866	0.000	0.703	0.000	0.091
39	17.0	107.5	0.472	1.889	6	0.140	1.094	0.967	0.215	0.759	0.370	0.257
40	17.0	85.0	0.423	3.000	6	0.135	1.150	1.051	0.000	0.755	0.000	0.231
41	6.4	23.5	0.805	1.500	5	0.012	1.173	1.193	1.176	0.884	0.960	0.016
42	13.5	68.5	0.265	1.855	6	0.144	1.079	1.098	0.305	0.842	0.497	0.231
43	38.9	200.5	0.581	4.583	6	0.119	0.000	0.000	0.000	0.644	0.000	0.374
44	33.1	246.0	0.141	1.762	7	0.698	1.052	0.967	0.434	0.887	0.829	0.348
45	8.5	37.0	0.964	1.500	6	0.145	1.049	1.123	1.101	0.798	1.004	0.200
46	64.6	1079.5	0.211	1.961	2	0.000	0.832	1.006	0.078	0.690	0.093	0.661
47	16.0	80.0	0.413	2.286	9	1.121	1.006	0.830	0.000	0.633	0.000	0.177
48	14.3	25.5	0.890	4.259	4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.822	0.000	0.079
49	14.8	34.0	1.151	4.125	4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.919	0.000	0.155
50	19.2	122.0	0.230	2.263	6	0.137	1.139	1.007	0.000	0.795	0.000	0.209
51	19.4	106.0	1.383	2.581	8	1.079	1.043	0.836	0.000	0.717	0.000	0.344
52	15.5	80.5	0.717	2.207	8	1.048	1.015	0.916	0.000	0.702	0.000	0.361
53	18.0	66.0	0.306	1.636	4	0.000	1.166	1.314	0.944	1.065	1.110	0.037
54	14.4	87.0	0.291	1.953	4	0.000	0.946	1.130	0.108	0.802	0.137	0.293
55	19.1	109.0	0.207	2.371	7	0.685	1.074	0.937	0.000	0.844	0.000	0.248
56	9.2	36.0	0.727	1.083	4	0.000	0.180	0.221	1.252	0.945	0.982	0.119
57	38.4	423.0	0.027	1.297	15	0.915	0.190	0.116	0.143	0.133	0.286	0.394
58	17.7	72.0	0.961	3.146	6	0.147	1.134	1.126	0.000	0.850	0.000	0.272
59	13.9	64.5	0.303	2.067	6	0.146	1.077	1.113	0.000	0.829	0.000	0.220
60	4.2	8.0	0.784	1.500	4	0.000	1.208	1.626	1.559	1.010	1.115	0.012
61	21.0	124.5	0.341	2.333	8	1.163	1.062	0.924	0.000	0.766	0.000	0.274
62	9.4	54.0	0.252	1.313	4	0.000	0.643	0.704	1.144	0.790	0.856	0.216
63	5.7	24.5	0.595	1.143	5	0.011	0.327	0.349	1.171	0.776	0.894	0.178
64	5.0	13.0	1.275	1.667	4	0.000	1.171	1.480	0.998	0.931	1.035	0.061
65	27.0	210.5	0.224	1.910	12	0.924	0.556	0.451	0.065	0.307	0.153	0.377
66	18.7	120.0	0.076	1.878	8	1.039	1.030	0.883	0.190	0.704	0.402	0.447
67	9.2	46.5	0.383	1.300	8	1.004	0.655	0.584	0.873	0.643	0.900	0.316
68	17.0	79.5	0.513	2.833	9	1.172	1.015	0.837	0.000	0.703	0.000	0.246
69	17.0	87.5	0.247	2.429	7	0.677	1.092	0.957	0.000	0.838	0.000	0.327
70	7.2	12.0	0.824	2.667	4	0.000	1.296	1.517	0.000	1.108	0.000	0.067
71	3.5	12.0	1.455	1.000	6	0.138	0.000	0.000	1.181	0.769	0.948	0.096
72	20.9	264.0	0.027	1.218	8	0.903	0.412	0.376	0.782	0.543	0.766	0.314
73	29.6	180.0	0.333	1.711	6	0.164	1.167	1.122	0.602	1.001	1.077	0.410
74	8.5	48.0	0.306	1.200	5	0.011	0.425	0.475	1.114	0.782	0.935	0.187
75	4.9	19.5	1.603	1.167	7	0.625	0.356	0.374	1.006	0.711	0.918	0.139
76	13.3	67.5	1.271	1.929	8	1.031	1.049	0.932	0.115	0.670	0.230	0.174
77	9.2	45.0	0.876	1.182	7	0.658	0.427	0.370	1.019	0.730	1.038	0.276
78	5.7	28.0	0.898	1.000	7	0.620	0.000	0.000	0.998	0.720	0.897	0.199
79	9.0	43.5	1.253	1.500	7	0.623	1.082	0.991	0.945	0.726	0.947	0.262
80	19.0	82.0	0.346	2.714	7	0.716	1.137	1.058	0.000	0.851	0.000	0.321
81	23.1	123.0	0.285	2.808	8	1.081	1.045	0.946	0.000	0.749	0.000	0.339
82	32.8	362.5	0.223	1.588	13	1.030	0.518	0.334	0.221	0.273	0.506	0.372
83	31.2	291.5	0.113	1.655	12	0.944	0.610	0.465	0.238	0.327	0.547	0.399
84	6.4	22.5	1.545	1.500	5	0.012	1.213	1.311	1.221	0.836	0.961	0.129
85	13.0	44.0	0.710	2.234	8	1.190	1.129	0.947	0.000	0.797	0.000	0.185
86	11.2	21.0	0.921	3.571	4	0.000	1.172	1.269	0.000	0.967	0.000	0.023
87	4.9	16.0	1.315	1.400	5	0.012	0.962	1.030	1.273	0.880	0.957	0.067
88	24.0	160.0	0.269	1.964	7	0.652	1.090	0.988	0.067	0.758	0.122	0.276
89	17.3	90.5	0.552	2.449	8	1.115	1.088	0.893	0.000	0.715	0.000	0.258
90	6.4	19.0	1.416	1.800	4	0.000	1.039	1.317	0.517	0.886	0.637	0.132
91	21.0	142.5	0.000	2.195	8	1.077	1.037	0.858	0.000	0.723	0.000	0.315
92	20.6	95.5	1.416	3.308	7	0.622	1.129	0.983	0.000	0.687	0.000	0.270
93	16.3	86.0	1.326	2.875	5	0.011	1.064	1.095	0.000	0.766	0.000	0.304
94	27.0	159.5	0.512	2.204	11	1.077	0.776	0.554	0.000	0.445	0.000	0.431
95	16.0	97.5	0.140	1.940	7	0.640	1.072	0.983	0.106	0.742	0.206	0.310
96	9.2	58.5	0.457	1.300	8	0.956	0.602	0.536	0.783	0.616	0.818	0.239
97	5.7	23.0	0.648	1.333	5	0.012	0.747	0.808	1.239	0.835	0.927	0.161
98	54.7	771.5	0.015	1.557	12	0.958	0.627	0.455	0.317	0.323	0.558	0.698
99	14.0	76.0	0.400	1.750	8	1.086	1.094	0.895	0.393	0.706	0.856	0.221
100	25.4	145.0	0.350	2.922	9	1.127	0.973	0.806	0.000	0.673	0.000	0.311
101	7.8	31.0	1.681	1.571	6	0.141	1.207	1.144	0.968	0.806	0.975	0.150
102	18.7	91.5	0.506	2.493	8	1.093	1.089	0.898	0.000	0.696	0.000	0.358

103	4.2	12.0	1.177	1.500	4	0.000	1.128	1.315	1.353	0.867	0.923	0.080
104	16.3	72.0	0.325	3.286	5	0.011	1.165	1.129	0.000	0.779	0.000	0.272
105	9.9	72.5	0.382	1.273	5	0.011	0.573	0.598	1.077	0.790	0.850	0.342
106	6.4	24.0	1.488	1.286	7	0.654	0.686	0.634	1.005	0.775	1.019	0.137
107	18.4	100.5	0.124	2.284	9	1.156	1.032	0.828	0.000	0.643	0.000	0.353
108	14.8	56.0	1.014	2.750	8	1.094	1.130	0.951	0.000	0.729	0.000	0.351
109	19.4	102.5	0.175	2.276	6	0.149	1.129	1.126	0.000	0.900	0.000	0.258
110	16.4	101.5	0.467	1.722	8	1.072	1.044	0.923	0.456	0.640	0.868	0.332
111	32.1	423.0	0.347	1.217	11	0.898	0.307	0.234	0.442	0.368	0.595	0.342
112	17.3	87.0	0.456	2.596	6	0.142	1.164	1.091	0.000	0.828	0.000	0.313
113	2.8	5.5	0.870	1.333	4	0.000	0.880	1.086	1.630	1.026	1.063	0.019
114	36.0	237.5	0.028	2.511	9	1.019	0.853	0.800	0.000	0.553	0.000	0.412
115	15.8	87.0	0.317	2.053	7	0.632	1.057	1.005	0.000	0.736	0.000	0.301
116	7.8	43.0	0.285	1.222	5	0.011	0.472	0.524	1.132	0.806	0.902	0.224
117	19.6	93.5	0.696	3.000	7	0.673	1.095	1.013	0.000	0.804	0.000	0.265
118	34.3	352.0	0.301	1.574	16	1.018	0.255	0.151	0.094	0.114	0.250	0.505
119	10.6	58.5	0.289	1.500	5	0.011	0.944	1.095	1.076	0.795	0.943	0.197
120	17.0	82.5	0.503	2.833	7	0.714	1.135	0.950	0.000	0.907	0.000	0.261
121	8.5	54.0	0.460	1.200	6	0.131	0.408	0.401	1.002	0.715	0.858	0.269
122	17.2	73.0	1.198	2.836	7	0.704	1.150	1.002	0.000	0.839	0.000	0.132
123	31.8	182.5	0.120	2.373	9	0.938	0.877	0.779	0.000	0.557	0.000	0.368
124	15.2	76.0	0.360	2.267	6	0.142	1.170	1.020	0.000	0.815	0.000	0.347
125	18.0	87.0	1.022	2.691	8	1.056	1.095	0.931	0.000	0.687	0.000	0.224
126	11.6	51.5	0.839	2.100	7	0.625	1.152	1.053	0.000	0.741	0.000	0.235
127	16.5	63.0	1.910	3.082	8	1.156	1.132	0.931	0.000	0.754	0.000	0.315
128	21.8	218.0	0.075	1.386	11	0.947	0.560	0.411	0.451	0.385	0.645	0.366
129	17.0	96.0	0.099	2.182	4	0.000	1.019	1.095	0.000	0.774	0.000	0.346
130	35.5	410.0	0.232	1.551	17	0.904	0.167	0.100	0.063	0.072	0.159	0.343
131	14.0	62.5	0.721	2.096	6	0.139	1.112	1.110	0.000	0.777	0.000	0.215
132	18.1	89.0	0.913	2.591	6	0.141	1.148	1.095	0.000	0.786	0.000	0.362
133	21.0	110.0	0.520	2.625	8	1.142	1.072	0.858	0.000	0.778	0.000	0.263
134	26.0	241.5	0.338	1.556	14	0.910	0.428	0.269	0.179	0.179	0.350	0.538
135	4.2	16.0	1.333	1.000	6	0.139	0.000	0.000	1.211	0.793	0.965	0.063
136	4.9	20.0	1.429	1.000	6	0.140	0.000	0.000	1.170	0.774	0.990	0.138
137	12.5	46.5	1.838	2.545	5	0.012	1.115	1.190	0.000	0.859	0.000	0.189
138	19.0	78.5	0.116	3.062	9	1.221	0.974	0.860	0.000	0.692	0.000	0.277
139	5.7	25.5	1.015	1.143	6	0.135	0.297	0.350	1.152	0.738	0.915	0.141
140	12.7	47.5	0.048	2.595	4	0.000	1.154	1.237	0.000	0.850	0.000	0.214
141	13.3	80.5	0.444	1.667	8	1.017	1.008	0.864	0.548	0.671	0.920	0.231
142	28.3	160.0	0.652	2.540	6	0.160	1.160	1.064	0.000	0.901	0.000	0.434
143	20.5	101.5	0.070	3.222	4	0.000	1.115	1.162	0.000	0.745	0.000	0.305
144	19.4	101.0	0.185	2.482	8	1.148	1.075	0.946	0.000	0.797	0.000	0.324
145	8.5	41.0	0.954	1.500	6	0.139	1.147	1.160	1.057	0.799	0.950	0.212
146	8.5	59.0	0.317	1.200	4	0.000	0.368	0.437	1.097	0.729	0.800	0.276
147	25.8	212.0	0.086	1.599	7	0.644	1.072	0.977	0.700	0.786	0.961	0.368
148	15.1	80.0	0.252	2.058	4	0.000	1.090	1.117	0.000	0.819	0.000	0.252
149	14.2	61.5	0.227	2.081	8	1.136	1.095	0.935	0.000	0.740	0.000	0.343
150	8.5	37.0	0.964	1.500	6	0.146	1.180	1.121	1.102	0.824	1.018	0.244
151	19.8	175.0	0.305	1.312	14	0.965	0.265	0.166	0.207	0.196	0.367	0.373
152	17.4	78.5	1.056	2.600	6	0.156	1.160	1.068	0.000	0.869	0.000	0.306
153	7.1	32.5	0.110	1.429	5	0.011	0.812	1.060	1.105	0.800	0.911	0.167
154	19.2	108.5	0.776	2.529	7	0.624	1.042	0.953	0.000	0.720	0.000	0.234
155	17.8	73.5	1.223	3.048	5	0.011	1.183	1.169	0.000	0.809	0.000	0.206
156	16.9	84.0	0.061	2.231	6	0.142	1.154	1.108	0.000	0.812	0.000	0.300
157	2.8	8.0	1.000	1.000	4	0.000	0.000	0.000	1.345	0.845	0.926	0.049
158	5.7	27.0	0.806	1.000	6	0.139	0.000	0.000	1.128	0.768	0.926	0.117
159	15.4	68.0	0.965	2.255	8	1.078	1.072	0.976	0.000	0.699	0.000	0.236
160	6.4	26.0	1.612	1.286	6	0.142	0.630	0.721	1.155	0.775	0.973	0.072
161	28.5	151.5	1.105	3.398	7	0.623	1.098	1.010	0.000	0.700	0.000	0.388
162	11.3	73.0	0.162	1.600	4	0.000	0.914	1.099	0.927	0.792	0.852	0.329
163	14.0	95.0	0.556	1.556	7	0.605	1.063	0.950	0.785	0.672	0.929	0.348
164	18.3	106.0	0.089	2.158	7	0.634	1.116	0.929	0.000	0.756	0.000	0.341
165	8.5	47.5	0.169	1.091	6	0.134	0.203	0.206	1.035	0.707	0.917	0.212
166	21.2	110.0	0.103	2.373	8	1.132	1.033	0.867	0.000	0.753	0.000	0.298
167	18.5	75.0	0.083	3.141	5	0.012	1.154	1.186	0.000	0.868	0.000	0.336
168	15.9	79.0	0.233	2.306	10	1.070	0.893	0.676	0.000	0.541	0.000	0.310
169	8.2	49.5	0.352	1.040	5	0.011	0.082	0.094	1.112	0.752	0.884	0.222
170	8.5	53.0	0.293	1.200	4	0.000	0.406	0.473	1.110	0.794	0.827	0.162
171	13.2	62.5	1.003	2.088	8	1.069	1.033	0.915	0.000	0.712	0.000	0.310
172	19.2	75.5	1.963	3.667	6	0.135	0.758	0.754	0.000	0.749	0.000	0.236
173	13.1	59.5	0.905	2.083	6	0.145	1.148	1.130	0.000	0.850	0.000	0.270
174	2.8	8.0	1.000	1.000	4	0.000	0.000	0.000	1.345	0.845	0.926	0.045
175	18.7	111.5	0.339	2.453	7	0.617	1.054	0.975	0.000	0.697	0.000	0.259
176	20.3	99.0	0.336	3.193	5	0.011	1.147	1.127	0.000	0.801	0.000	0.295
177	17.2	77.5	0.182	3.234	4	0.000	1.097	1.147	0.000	0.787	0.000	0.226
178	17.5	91.5	0.252	2.625	4	0.000	1.048	1.104	0.000	0.805	0.000	0.380
179	6.4	35.0	0.352	1.000	6	0.130	0.000	0.000	1.072	0.734	0.875	0.222
180	12.0	39.0	1.619	2.607	10	1.166	0.956	0.729	0.000	0.563	0.000	0.195
181	2.8	8.0	1.000	1.000	4	0.000	0.000	0.000	1.345	0.845	0.926	0.033
182	28.2	208.5	0.539	1.703	8	1.043	1.009	0.903	0.493	0.690	0.906	0.389
183	19.5	116.0	0.072	2.592	4	0.000	1.016	1.156	0.000	0.805	0.000	0.364
184	27.6	190.5	0.098	1.615	9	1.017	0.857	0.815	0.524	0.622	0.879	0.354

185	12.4	42.5	0.654	2.564	6	0.148	1.217	1.166	0.000	0.832	0.000	0.221
186	18.0	123.5	0.666	1.286	11	1.100	0.456	0.320	0.472	0.455	0.751	0.391
187	13.6	63.0	1.082	2.130	8	1.050	1.008	0.977	0.000	0.655	0.000	0.202
188	17.9	83.0	0.045	3.090	4	0.000	1.080	1.136	0.000	0.803	0.000	0.348
189	4.2	12.0	1.177	1.500	4	0.000	1.128	1.315	1.353	0.867	0.923	0.073
190	11.5	42.0	0.906	2.214	6	0.158	1.233	1.154	0.000	0.905	0.000	0.286
191	3.5	12.0	1.200	1.000	6	0.138	0.000	0.000	1.199	0.769	0.942	0.086
192	19.2	96.5	0.043	2.830	6	0.137	1.123	1.054	0.000	0.743	0.000	0.340
193	17.8	87.0	0.216	2.624	8	1.018	1.080	0.914	0.000	0.647	0.000	0.236
194	4.9	16.0	1.315	1.400	5	0.012	0.847	1.047	1.241	0.843	0.956	0.119
195	17.7	88.5	0.079	2.778	5	0.011	1.143	1.126	0.000	0.809	0.000	0.282
196	2.8	8.0	1.000	1.000	4	0.000	0.000	0.000	1.345	0.845	0.926	0.063
197	5.7	24.5	1.732	1.143	6	0.138	0.313	0.340	1.124	0.754	0.953	0.121
198	18.6	91.5	0.261	3.165	6	0.133	1.148	1.121	0.000	0.761	0.000	0.317
199	26.7	238.5	0.155	1.598	5	0.010	0.921	1.066	0.826	0.719	0.854	0.303
200	20.6	108.0	0.587	2.742	7	0.671	1.048	0.953	0.000	0.873	0.000	0.312
201	7.8	30.0	1.627	1.571	7	0.651	1.068	1.130	0.854	0.750	0.968	0.107
202	4.9	17.0	1.397	1.400	6	0.141	0.835	0.969	1.145	0.782	0.935	0.173
203	9.0	40.5	1.111	1.500	8	1.027	1.024	0.998	0.828	0.645	0.917	0.324
204	18.8	93.0	0.524	2.848	7	0.606	1.150	1.060	0.000	0.694	0.000	0.263
205	22.8	161.5	0.081	1.889	11	1.004	0.697	0.558	0.105	0.424	0.248	0.221
206	14.1	79.0	0.078	2.000	4	0.000	1.073	1.089	0.000	0.851	0.000	0.339
207	21.1	171.0	0.195	1.456	14	0.912	0.367	0.260	0.207	0.184	0.360	0.372
208	10.0	38.5	1.915	2.000	8	1.060	1.032	0.936	0.000	0.686	0.000	0.282
209	5.7	28.0	0.447	1.000	8	0.971	0.000	0.000	0.914	0.622	0.858	0.192
210	18.3	95.5	0.011	2.050	9	1.083	0.966	0.787	0.000	0.602	0.000	0.374
211	2.8	8.0	1.000	1.000	4	0.000	0.000	0.000	1.345	0.845	0.926	0.032
212	5.7	22.5	1.591	1.143	7	0.650	0.336	0.317	1.050	0.749	1.003	0.114
213	19.1	112.5	0.441	2.700	5	0.011	1.123	1.093	0.000	0.792	0.000	0.338
214	4.9	18.5	1.521	1.167	6	0.145	0.379	0.408	1.194	0.790	0.965	0.148
215	19.7	89.0	1.082	3.143	7	0.611	1.079	1.028	0.000	0.717	0.000	0.286
216	3.5	12.0	1.200	1.000	6	0.138	0.000	0.000	1.199	0.769	0.942	0.112
217	30.2	181.0	0.074	2.528	8	1.021	0.990	0.892	0.000	0.619	0.000	0.454
218	13.1	56.5	0.366	2.217	6	0.137	1.093	1.061	0.000	0.781	0.000	0.305
219	6.4	31.0	0.831	1.000	8	1.034	0.000	0.000	0.890	0.665	0.939	0.198
220	18.7	98.5	0.534	2.800	5	0.011	1.110	1.108	0.000	0.770	0.000	0.279
221	9.2	67.0	0.142	1.000	4	0.000	0.000	0.000	1.149	0.756	0.842	0.283
222	28.0	212.5	0.096	1.327	6	0.146	0.654	0.708	0.980	0.840	1.009	0.452
223	17.6	86.0	0.047	2.630	4	0.000	1.094	1.144	0.000	0.859	0.000	0.267
224	16.9	87.5	0.311	2.542	6	0.137	1.081	1.083	0.000	0.756	0.000	0.308
225	17.4	82.0	0.120	2.786	6	0.141	1.119	1.081	0.000	0.791	0.000	0.235
226	8.5	49.0	0.268	1.200	5	0.011	0.403	0.450	1.086	0.744	0.878	0.215
227	15.7	69.0	0.013	2.685	4	0.000	1.104	1.190	0.000	0.805	0.000	0.237
228	2.8	8.0	1.000	1.000	4	0.000	0.000	0.000	1.345	0.845	0.926	0.021
229	19.8	104.0	0.181	3.111	4	0.000	1.033	1.190	0.000	0.782	0.000	0.339
230	3.5	12.0	1.200	1.000	6	0.138	0.000	0.000	1.199	0.769	0.942	0.059
231	12.5	48.5	0.654	2.154	4	0.000	1.136	1.244	0.000	0.937	0.000	0.162
232	12.1	22.0	0.904	4.167	4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.980	0.000	0.153
233	5.7	22.5	1.591	1.143	7	0.636	0.318	0.317	1.045	0.715	0.973	0.183
234	6.4	28.0	0.748	1.286	5	0.011	0.586	0.696	1.172	0.783	0.922	0.246
235	16.0	70.0	0.988	2.638	7	0.692	1.114	1.056	0.000	0.803	0.000	0.183
236	15.6	90.5	0.502	2.444	6	0.131	1.045	1.091	0.000	0.733	0.000	0.279
237	9.2	60.5	1.256	1.083	6	0.133	0.179	0.169	1.016	0.697	0.905	0.248
238	18.8	127.5	0.222	2.000	6	0.135	1.035	1.044	0.000	0.771	0.000	0.334
239	13.8	57.5	1.072	2.185	9	1.142	1.034	0.817	0.000	0.650	0.000	0.258
240	11.4	52.5	1.211	1.783	6	0.140	1.162	1.094	0.477	0.768	0.708	0.150
241	17.7	86.0	0.660	2.534	8	1.136	1.080	0.925	0.000	0.745	0.000	0.391
242	23.0	267.5	0.079	1.489	4	0.000	0.928	1.079	1.013	0.715	0.856	0.596
243	4.9	18.5	1.521	1.167	6	0.145	0.379	0.408	1.194	0.790	0.965	0.095
244	18.9	91.5	1.293	2.929	7	0.653	1.167	0.989	0.000	0.793	0.000	0.233
245	25.9	128.0	0.097	3.156	8	1.166	1.012	0.939	0.000	0.726	0.000	0.445
246	13.0	3.0	0.115	13.000	4	0.001	0.000	0.000	0.000	1.434	0.000	0.000