

TR/13/91

September 1991

**TIME-DEPENDENT ESTIMATES OF
CONCENTRATION MEAN AND VARIANCE
FOR REPLICATED INSTANTANEOUS
HEAVY GAS RELEASES**

by

G.W. Goodall

z1577428

**TIME-DEPENDENT ESTIMATES OF
CONCENTRATION MEAN AND VARIANCE
FOR REPLICATED INSTANTANEOUS
HEAVY GAS RELEASES**

by

G.W.Goodall

*Department of Mathematics and Statistics
Brunel university, Uxbridge, Middlesex, UB8 3PH.*

This report presents sets of time-dependent estimates of concentration mean, standard deviation and variance for a series of replicated instantaneous releases of heavy gas carried out in a wind tunnel at Warren Spring Laboratory. The replicated nature of these experiments - there are 50 or 100 repetitions of each experimental situation - provides a rare and welcome opportunity to derive these estimates. More usually it is necessary to calculate time averages within a single release; this, however, is appropriate only for a statistically stationary continuous release, it cannot be used for an instantaneous release. Considerable interest has lately attached to the time-dependent behaviour of mean and variance and to how these quantities depend on atmospheric conditions, source conditions and position; this interest has been expressed in terms of separate consideration of the quantities, in terms of the intensity (standard deviation divided by mean), and in terms of possible fundamental relationships between them as suggested by Chatwin and Sullivan (1990). The sets of estimates are presented here, without comment or discussion, in the hope of aiding this work.

Full details of the experimentation and the instrumentation are contained in Hall *et al* (1991). The information about the instrumentation is important because, deliberately, no attempt has been made in this report to make any allowance for "instrument noise" or any other instrument effects; rather, the data provided by Warren Spring Laboratory have been taken directly at their face value. Other users of the data may wish to try to make their own allowances in this respect, but such an approach has deliberately been eschewed here in order to avoid any additional or dubious contamination of the data. Hall et al also provide some preliminary analyses of the data; other analyses, and a summary of the experimental situation, can be found in Chatwin and Goodall (1991).

In brief, the experimental situation consisted of a 1:100 scale model of Thorney Island trials (McQuaid and Roebuck (1985)). The source of the gas was a collapsing tent; four sensors were located at different points downstream. There were no fences or other obstacles. The principal scaling parameter was the bulk Richardson Number, R_i , defined by

$$R_i = g \cdot \frac{\Delta \rho}{\rho_o} \cdot \frac{H}{U^2}$$

where the symbols have the following (standard) meanings : g = acceleration due to gravity, $\Delta \rho = \rho_{gas} - \rho_o$ where ρ_{gas} = density of source gas and ρ_o = density

of ambient air, H = tent height, U = mean wind speed at height H (measured far upwind of the tent). Experiments were conducted at six values of Ri , namely 10, 5, 2, 1, 0.5 and 0, the last being a neutrally buoyant release. Fifty repetitions were carried out for the cases $Ri = 10$ and $Ri = 5$, and one hundred for the other cases which, it was thought, were likely to be inherently more variable.

The four locations of the sensors were at 0.7m and 2.0m directly downwind of the source and at heights of 0.004m and 0.024m. Multiplication by 100 gives distances as in the Thorney Island field experiments. In the tables, the locations are conveniently expressed in (x,y,z) coordinates as (70,0,0.4), (70,0,2.4), (200,0,0.4) and (200,0,2.4). For each value of Ri , one set of releases was undertaken with sensors at the two heights at distance 0.7m and then another set of releases was undertaken with the sensors at the two heights at distance 2.0m.

The times at which concentrations were measured are given as functions of $\tau = UT/H$ where T is the actual time from the start of the tent collapse (thus $\tau = 0$ also corresponds with tent collapse). The lists following present the estimates at intervals of τ of as near to (but less than) 1 as possible; such an interval is able to resolve important fine detail but without presenting the burden of very long lists that result from smaller intervals.

The mean, standard deviation and variance are calculated in the usual way, the results presented being accurate to three decimal places. Divisor $n-1$ is used for the standard deviation and variance, on the basis of being arguably the most appropriate for purely descriptive purposes without any suggestion of (say) maximum likelihood estimation. Users who prefer divisor n will readily make the necessary alterations.

REFERENCES

P.C.Chatwin and G.W.Goodall (1991). *Research on continuous and instantaneous heavy gas clouds*. Brunel University, Department of Mathematics and Statistics, Technical Report TR/02/91.

P.C.Chatwin and P.J.Sullivan (1990). *A simple and unifying physical interpretation of scalar fluctuation measurements from many turbulent shear flows*. J Fluid Mech, 212, 533-556.

D.J.Hall, R.A.Waters, G.W.Marsland, S.L.Upton and M.A.Emmott (1991). *Repeat variability in instantaneously released heavy gas clouds - some wind tunnel model experiments*. Warren Spring Laboratory, Report LR804(PA).

J.McQuaid and B.Roebuck (1985). Large scale field trials on dense vapour dispersion. Final report to sponsors on the heavy gas dispersion trials at Thorney Island 1982-84. Safety Engineering Laboratory, Research and Laboratory Services Division, Health and Safety Executive.

WSL NO FENCE DATA

Ri = 10.0				48.00	2.066	0.773	0.598
measuring station				48.96	1.813	0.748	0.560
70.0, 0.0, 0.4				49.92	1.681	0.691	0.478
				50.88	1.514	0.677	0.458
				51.84	1.340	0.703	0.494
				52.80	1.243	0.617	0.381
				53.76	1.052	0.512	0.263
				54.72	0.874	0.489	0.239
tau	mean	sd	var	55.68	0.788	0.454	0.206
0.00	-0.001	0.067	0.004	56.64	0.633	0.398	0.158
0.96	0.018	0.059	0.003	57.60	0.565	0.364	0.133
1.92	0.012	0.059	0.003	58.56	0.522	0.309	0.096
2.88	0.020	0.077	0.006	59.52	0.453	0.274	0.075
3.84	0.010	0.071	0.005	60.48	0.401	0.241	0.058
4.80	2.988	4.261	18.155	61.44	0.349	0.238	0.057
5.76	4.435	3.209	10.295	62.40	0.293	0.204	0.041
6.72	2.911	3.200	10.238	63.36	0.286	0.179	0.032
7.68	4.084	4.101	16.821	64.32	0.282	0.176	0.031
8.64	6.313	3.880	15.051	65.28	0.268	0.158	0.025
9.60	7.407	3.445	11.871	66.24	0.259	0.160	0.026
10.56	8.330	2.724	7.420	67.20	0.244	0.147	0.022
11.52	8.665	2.427	5.893	68.16	0.244	0.136	0.019
12.48	8.512	2.296	5.270	69.12	0.195	0.127	0.016
13.44	8.747	1.795	3.223	70.08	0.211	0.113	0.013
14.40	8.911	1.468	2.154	71.04	0.203	0.127	0.016
15.36	8.918	1.496	2.237	72.00	0.181	0.123	0.015
16.32	8.695	1.100	1.210	72.96	0.171	0.118	0.014
17.28	8.608	0.967	0.935	73.92	0.188	0.120	0.014
18.24	8.507	0.858	0.736	74.88	0.183	0.099	0.010
19.20	8.325	0.914	0.836	75.84	0.172	0.103	0.011
20.16	8.099	0.806	0.650	76.80	0.169	0.111	0.012
21.12	7.864	0.824	0.679	77.76	0.154	0.111	0.012
22.08	7.672	0.828	0.686	78.72	0.169	0.097	0.009
23.04	7.571	0.804	0.646	79.68	0.159	0.105	0.011
24.00	7.467	0.635	0.403	80.64	0.152	0.101	0.010
24.96	7.293	0.581	0.338	81.60	0.139	0.101	0.010
25.92	7.063	0.575	0.331	82.56	0.148	0.108	0.012
26.88	6.870	0.672	0.452	83.52	0.142	0.090	0.008
27.84	6.633	0.604	0.364	84.48	0.135	0.104	0.011
28.80	6.311	0.803	0.645	85.44	0.141	0.096	0.009
29.76	6.294	0.479	0.230	86.40	0.137	0.092	0.008
30.72	6.102	0.557	0.310	87.36	0.143	0.098	0.010
31.68	5.813	0.569	0.323	88.32	0.143	0.082	0.007
32.64	5.725	0.517	0.267	89.28	0.142	0.082	0.007
33.60	5.413	0.630	0.397				
34.56	5.217	0.758	0.574				
35.52	4.985	0.571	0.326				
36.48	4.854	0.621	0.385				
37.44	4.512	0.679	0.461				
38.40	4.366	0.587	0.345				
39.36	4.136	0.669	0.448				
40.32	3.910	0.711	0.506				
41.28	3.633	0.788	0.621				
42.24	3.439	0.672	0.452				
43.20	3.197	0.766	0.586				
44.16	2.957	0.841	0.707				
45.12	2.678	0.825	0.680				
46.08	2.433	0.898	0.806				
47.04	2.267	0.798	0.637				

WSL NO FENCE DATA

Ri = 10.0				48.00	0.043	0.076	0.006
measuring station				48.96	0.050	0.091	0.008
70.0, 0.0, 2.4				49.92	0.038	0.055	0.003
				50.88	0.035	0.054	0.003
				51.84	0.027	0.055	0.003
				52.80	0.043	0.067	0.005
				53.76	0.022	0.038	0.001
tau	mean	sd	var	54.72	0.028	0.046	0.002
0.00	0.005	0.020	0.000	55.68	0.055	0.087	0.007
0.96	-0.002	0.019	0.000	56.64	0.026	0.060	0.004
1.92	0.006	0.020	0.000	57.60	0.030	0.058	0.003
2.88	0.005	0.018	0.000	58.56	0.025	0.052	0.003
3.84	0.012	0.063	0.004	59.52	0.042	0.068	0.005
4.80	0.361	0.703	0.494	60.48	0.041	0.062	0.004
5.76	0.553	0.873	0.763	61.44	0.043	0.060	0.004
6.72	0.301	0.280	0.079	62.40	0.033	0.048	0.002
7.68	0.425	0.264	0.070	63.36	0.041	0.069	0.005
8.64	0.650	0.600	0.361	64.32	0.030	0.069	0.005
9.60	0.660	0.390	0.152	65.28	0.047	0.073	0.005
10.56	0.531	0.383	0.147	66.24	0.040	0.061	0.004
11.52	0.543	0.345	0.119	67.20	0.045	0.067	0.004
12.48	0.581	0.336	0.113	68.16	0.034	0.060	0.004
13.44	0.541	0.339	0.115	69.12	0.028	0.045	0.002
14.40	0.497	0.285	0.081	70.08	0.043	0.054	0.003
15.36	0.432	0.193	0.037	71.04	0.030	0.052	0.003
16.32	0.424	0.332	0.110	72.00	0.035	0.044	0.002
17.28	0.348	0.255	0.065	72.96	0.044	0.064	0.004
18.24	0.330	0.222	0.049	73.92	0.038	0.050	0.003
19.20	0.313	0.266	0.071	74.88	0.039	0.045	0.002
20.16	0.242	0.250	0.063	75.84	0.038	0.057	0.003
21.12	0.159	0.181	0.033	76.80	0.022	0.048	0.002
22.08	0.150	0.154	0.024	77.76	0.029	0.047	0.002
23.04	0.155	0.151	0.023	78.72	0.043	0.050	0.002
24.00	0.173	0.148	0.022	79.68	0.036	0.052	0.003
24.96	0.129	0.157	0.025	80.64	0.032	0.042	0.002
25.92	0.110	0.138	0.019	81.60	0.038	0.059	0.004
26.88	0.131	0.128	0.016	82.56	0.034	0.046	0.002
27.84	0.107	0.118	0.014	83.52	0.025	0.049	0.002
28.80	0.125	0.164	0.027	84.48	0.030	0.041	0.002
29.76	0.077	0.102	0.010	85.44	0.031	0.042	0.002
30.72	0.095	0.106	0.011	86.40	0.025	0.041	0.002
31.68	0.097	0.136	0.019	87.36	0.017	0.032	0.001
32.64	0.075	0.091	0.008	88.32	0.021	0.042	0.002
33.60	0.063	0.088	0.008	89.28	0.023	0.042	0.002
34.56	0.109	0.136	0.019				
35.52	0.074	0.124	0.015				
36.48	0.089	0.131	0.017				
37.44	0.081	0.119	0.014				
38.40	0.092	0.138	0.019				
39.36	0.087	0.093	0.009				
40.32	0.046	0.057	0.003				
41.28	0.053	0.080	0.006				
42.24	0.049	0.092	0.008				
43.20	0.069	0.174	0.030				
44.16	0.101	0.170	0.029				
45.12	0.052	0.068	0.005				
46.08	0.080	0.123	0.015				
47.04	0.067	0.100	0.010				

WSL NO FENCE DATA

Ri = 10.0

measuring station

200.0, 0.0, 0.4

tau	mean	sd	var				
0.00	0.002	0.011	0.000	48.00	1.915	0.230	0.053
0.96	-0.001	0.010	0.000	48.96	1.933	0.228	0.052
1.92	-0.002	0.010	0.000	49.92	1.963	0.209	0.044
2.88	0.000	0.011	0.000	50.88	2.001	0.199	0.040
3.84	0.001	0.010	0.000	51.84	2.034	0.195	0.038
4.80	0.000	0.010	0.000	52.80	2.052	0.183	0.034
5.76	0.001	0.011	0.000	53.76	2.070	0.173	0.030
6.72	0.004	0.010	0.000	54.72	2.070	0.186	0.035
7.68	0.001	0.009	0.000	55.68	2.079	0.188	0.035
8.64	0.000	0.010	0.000	56.64	2.090	0.169	0.029
9.60	0.000	0.008	0.000	57.60	2.090	0.173	0.030
10.56	-0.001	0.009	0.000	58.56	2.051	0.272	0.074
11.52	0.002	0.009	0.000	59.52	2.061	0.230	0.053
12.48	0.001	0.012	0.000	60.48	2.042	0.224	0.050
13.44	0.007	0.021	0.000	61.44	2.032	0.232	0.054
14.40	0.016	0.025	0.001	62.40	1.995	0.265	0.070
15.36	0.021	0.025	0.001	63.36	1.960	0.286	0.082
16.32	0.043	0.039	0.002	64.32	1.923	0.306	0.094
17.28	0.060	0.044	0.002	65.28	1.933	0.224	0.050
18.24	0.103	0.057	0.003	66.24	1.850	0.338	0.114
19.20	0.135	0.079	0.006	67.20	1.813	0.352	0.124
20.16	0.185	0.119	0.014	68.16	1.774	0.312	0.097
21.12	0.217	0.119	0.014	69.12	1.759	0.321	0.103
22.08	0.256	0.131	0.017	70.08	1.672	0.383	0.146
23.04	0.300	0.128	0.016	71.04	1.612	0.413	0.171
24.00	0.356	0.142	0.020	72.00	1.501	0.482	0.232
24.96	0.417	0.146	0.021	72.96	1.443	0.492	0.242
25.92	0.478	0.158	0.025	73.92	1.382	0.495	0.245
26.88	0.544	0.159	0.025	74.88	1.299	0.515	0.266
27.84	0.603	0.153	0.023	75.84	1.257	0.547	0.300
28.80	0.672	0.184	0.034	76.80	1.211	0.543	0.295
29.76	0.753	0.170	0.029	77.76	1.118	0.541	0.293
30.72	0.820	0.183	0.033	78.72	1.058	0.535	0.286
31.68	0.876	0.212	0.045	79.68	1.011	0.522	0.272
32.64	0.943	0.184	0.034	80.64	0.940	0.548	0.300
33.60	1.033	0.193	0.037	81.60	0.879	0.545	0.297
34.56	1.081	0.198	0.039	82.56	0.802	0.505	0.255
35.52	1.150	0.194	0.037	83.52	0.777	0.501	0.251
36.48	1.237	0.206	0.042	84.48	0.729	0.496	0.246
37.44	1.322	0.235	0.055	85.44	0.648	0.495	0.245
38.40	1.381	0.250	0.063	86.40	0.589	0.471	0.221
39.36	1.463	0.239	0.057	87.36	0.553	0.466	0.217
40.32	1.525	0.250	0.062	88.32	0.483	0.431	0.186
41.28	1.597	0.265	0.070	89.28	0.449	0.403	0.162
42.24	1.647	0.260	0.068	90.24	0.421	0.388	0.150
43.20	1.698	0.274	0.075	91.20	0.395	0.385	0.148
44.16	1.743	0.266	0.071	92.16	0.362	0.355	0.126
45.12	1.794	0.268	0.072	93.12	0.332	0.334	0.112
46.08	1.832	0.252	0.064	94.08	0.314	0.317	0.100
47.04	1.874	0.241	0.058	95.04	0.287	0.296	0.088
				96.00	0.245	0.262	0.068
				96.96	0.224	0.244	0.060
				97.92	0.216	0.229	0.052
				98.88	0.187	0.196	0.038
				99.84	0.173	0.183	0.033
				100.80	0.145	0.156	0.024
				101.76	0.128	0.133	0.018
				102.72	0.114	0.117	0.014
				103.68	0.105	0.095	0.009
				104.64	0.099	0.090	0.008
				105.60	0.090	0.077	0.006
				106.56	0.083	0.070	0.005
				107.52	0.071	0.052	0.003
				108.48	0.065	0.040	0.002

109.44	0.064	0.038	0.001
110.40	0.056	0.026	0.001
111.36	0.050	0.027	0.001
112.32	0.050	0.027	0.001
113.28	0.049	0.024	0.001
114.24	0.047	0.022	0.001
115.20	0.046	0.018	0.000
116.16	0.045	0.019	0.000
117.12	0.042	0.019	0.000
118.08	0.041	0.016	0.000
119.04	0.042	0.017	0.000

WSL NO FENCE DATA

Ri = 10.0

measuring station
200.0, 0.0, 2.4

tau	mean	sd	var
0.00	0.002	0.028	0.001
0.96	0.002	0.030	0.001
1.92	-0.005	0.028	0.001
2.88	-0.005	0.023	0.001
3.84	-0.003	0.030	0.001
4.80	-0.004	0.024	0.001
5.76	0.000	0.026	0.001
6.72	0.002	0.029	0.001
7.68	0.004	0.026	0.001
8.64	0.001	0.026	0.001
9.60	-0.001	0.028	0.001
10.56	-0.001	0.026	0.001
11.52	0.003	0.023	0.001
12.48	0.000	0.029	0.001
13.44	0.012	0.039	0.002
14.40	0.023	0.041	0.002
15.36	0.043	0.050	0.002
16.32	0.071	0.068	0.005
17.28	0.095	0.068	0.005
18.24	0.136	0.098	0.010
19.20	0.159	0.087	0.007
20.16	0.207	0.116	0.013
21.12	0.231	0.143	0.021
22.08	0.265	0.134	0.018
23.04	0.296	0.132	0.017
24.00	0.331	0.140	0.019
24.96	0.339	0.146	0.021
25.92	0.400	0.182	0.033
26.88	0.372	0.195	0.038
27.84	0.408	0.203	0.041
28.80	0.342	0.227	0.051
29.76	0.376	0.210	0.044
30.72	0.315	0.229	0.053
31.68	0.319	0.211	0.045
32.64	0.268	0.187	0.035
33.60	0.301	0.208	0.043
34.56	0.293	0.234	0.055
35.52	0.291	0.219	0.048
36.48	0.274	0.202	0.041
37.44	0.244	0.208	0.043
38.40	0.246	0.199	0.039
39.36	0.295	0.253	0.064
40.32	0.278	0.217	0.047
41.28	0.290	0.215	0.046
42.24	0.248	0.206	0.043
43.20	0.217	0.178	0.032
44.16	0.214	0.194	0.037
45.12	0.246	0.171	0.029
46.08	0.287	0.197	0.039
47.04	0.231	0.181	0.033

48.00	0.261	0.203	0.041
48.96	0.240	0.204	0.042
49.92	0.221	0.209	0.044
50.88	0.182	0.151	0.023
51.84	0.235	0.180	0.032
52.80	0.203	0.166	0.027
53.76	0.261	0.217	0.047
54.72	0.226	0.164	0.027
55.68	0.177	0.131	0.017
56.64	0.234	0.173	0.030
57.60	0.202	0.168	0.028
58.56	0.192	0.144	0.021
59.52	0.180	0.150	0.023
60.48	0.161	0.132	0.017
61.44	0.198	0.145	0.021
62.40	0.177	0.149	0.022
63.36	0.168	0.155	0.024
64.32	0.176	0.142	0.020
65.28	0.120	0.114	0.013
66.24	0.125	0.126	0.016
67.20	0.115	0.113	0.013
68.16	0.124	0.125	0.016
69.12	0.110	0.098	0.010
70.08	0.125	0.111	0.012
71.04	0.118	0.135	0.018
72.00	0.095	0.120	0.014
72.96	0.111	0.117	0.014
73.92	0.072	0.070	0.005
74.88	0.089	0.087	0.007
75.84	0.097	0.093	0.009
76.80	0.090	0.081	0.007
77.76	0.108	0.112	0.012
78.72	0.097	0.127	0.016
79.68	0.083	0.081	0.007
80.64	0.073	0.063	0.004
81.60	0.053	0.052	0.003
82.56	0.058	0.064	0.004
83.52	0.053	0.051	0.003
84.48	0.058	0.056	0.003
85.44	0.052	0.069	0.005
86.40	0.068	0.083	0.007
87.36	0.061	0.066	0.004
88.32	0.034	0.051	0.003
89.28	0.042	0.055	0.003
90.24	0.036	0.047	0.002
91.20	0.032	0.037	0.001
92.16	0.051	0.063	0.004
93.12	0.027	0.037	0.001
94.08	0.036	0.046	0.002
95.04	0.037	0.054	0.003
96.00	0.033	0.049	0.002
96.96	0.036	0.035	0.001
97.92	0.022	0.031	0.001
98.88	0.033	0.034	0.001
99.84	0.026	0.035	0.001
100.80	0.021	0.029	0.001
101.76	0.027	0.038	0.001
102.72	0.024	0.036	0.001
103.68	0.020	0.033	0.001
104.64	0.028	0.028	0.001
105.60	0.026	0.033	0.001
106.56	0.022	0.035	0.001
107.52	0.021	0.032	0.001
108.48	0.021	0.028	0.001

109.44	0.018	0.023	0.001
110.40	0.018	0.033	0.001
111.36	0.022	0.033	0.001
112.32	0.020	0.029	0.001
113.28	0.024	0.028	0.001
114.24	0.024	0.030	0.001
115.20	0.025	0.029	0.001
116.16	0.019	C.032	0.001
117.12	0.027	0.032	0.001
118.08	0.023	0.035	0.001
119.04	0.024	0.027	0.001

WSL NO FENCE DATA

Ri = 5.0

measuring station
70.0, 0.0, 0.4

tau	mean	sd	var
0.00	-0.001	0.061	0.004
0.92	-0.002	0.065	0.004
1.86	0.009	0.098	0.010
2.79	0.025	0.070	0.005
3.72	0.023	0.098	0.010
4.65	0.111	0.175	0.031
5.58	0.966	2.238	5.006
6.52	4.406	6.200	38.445
7.45	7.126	4.988	24.883
8.38	10.002	5.593	31.285
9.31	10.446	4.384	19.223
10.24	9.139	4.381	19.190
11.17	9.190	3.210	10.306
12.10	8.805	2.859	8.172
13.03	8.858	2.602	6.772
13.96	8.686	1.718	2.950
14.89	8.515	1.949	3.797
15.82	8.222	1.921	3.689
16.75	8.161	1.970	3.880
17.69	8.015	1.744	3.042
18.62	7.885	1.909	3.646
19.55	7.600	1.644	2.701
20.48	7.320	1.770	3.133
21.41	7.423	1.491	2.225
22.34	7.037	1.592	2.535
23.27	6.699	1.697	2.881
24.20	6.495	1.609	2.589
25.13	6.339	1.747	3.051
26.06	5.805	2.010	4.040
26.99	5.429	1.882	3.543
27.92	5.224	1.877	3.525
28.86	4.654	1.904	3.625
29.79	4.265	1.915	3.666
30.72	3.851	1.884	3.550
31.65	3.388	1.786	3.191
32.58	2.965	1.921	3.690
33.51	2.529	1.646	2.710
34.44	2.208	1.465	2.146
35.37	1.877	1.524	2.324
36.30	1.723	1.412	1.993
37.23	1.501	1.410	1.988
38.16	0.962	0.990	0.981
39.09	0.894	0.954	0.911
40.03	0.783	0.909	0.827
40.96	0.646	0.727	0.528
41.89	0.491	0.671	0.451
42.82	0.430	0.569	0.324
43.75	0.368	0.531	0.282
44.68	0.298	0.486	0.236
45.61	0.277	0.416	0.173

46.54	0.230	0.391	0.153
47.47	0.191	0.342	0.117
48.40	0.145	0.308	0.095
49.33	0.134	0.247	0.061
50.26	0.137	0.176	0.031
51.20	0.109	0.100	0.010
52.13	0.091	0.080	0.006
53.06	0.090	0.105	0.011
53.99	0.093	0.082	0.007
54.92	0.104	0.081	0.007
55.85	0.087	0.085	0.007
56.78	0.073	0.080	0.006
57.71	0.070	0.089	0.008
58.64	0.064	0.122	0.015
59.57	0.077	0.091	0.008
60.50	0.061	0.094	0.009
61.43	0.064	0.072	0.005
62.36	0.085	0.088	0.008
63.30	0.074	0.067	0.004
64.23	0.081	0.077	0.006
65.16	0.076	0.085	0.007
66.09	0.060	0.081	0.006
67.02	0.079	0.084	0.007
67.95	0.074	0.072	0.005
68.88	0.062	0.079	0.006
69.81	0.068	0.098	0.010
70.74	0.086	0.077	0.006
71.67	0.075	0.079	0.006
72.60	0.058	0.072	0.005
73.53	0.067	0.071	0.005
74.47	0.060	0.077	0.006
75.40	0.066	0.076	0.006
76.33	0.053	0.078	0.006
77.26	0.053	0.083	0.007
78.19	0.063	0.067	0.005
79.12	0.057	0.079	0.006
80.05	0.082	0.079	0.006
80.98	0.070	0.076	0.006
81.91	0.076	0.083	0.007
82.84	0.070	0.074	0.005
83.77	0.072	0.072	0.005

WSL NO FENCE DATA

Ri = 5.0

measuring station
70.0, 0.0, 2.4

tau	mean	sd	var				
0.00	-0.003	0.015	0.000	46.54	0.050	0.046	0.002
0.93	0.001	0.016	0.000	47.47	0.056	0.050	0.003
1.86	-0.005	0.035	0.001	48.40	0.051	0.040	0.002
2.79	0.004	0.023	0.001	49.33	0.062	0.056	0.003
3.72	0.047	0.101	0.010	50.26	0.042	0.045	0.002
4.65	0.176	0.213	0.045	51.20	0.055	0.049	0.002
5.58	0.364	0.441	0.194	52.13	0.060	0.048	0.002
6.52	0.803	0.990	0.980	53.06	0.058	0.044	0.002
7.45	1.649	1.515	2.295	53.99	0.049	0.048	0.002
8.38	1.976	1.505	2.266	54.92	0.051	0.046	0.002
9.31	1.149	0.916	0.838	55.85	0.045	0.046	0.002
10.24	0.995	0.703	0.494	56.78	0.027	0.035	0.001
11.17	0.924	0.574	0.330	57.71	0.049	0.036	0.001
12.10	0.977	0.499	0.249	58.64	0.040	0.064	0.004
13.03	0.880	0.456	0.208	59.57	0.038	0.042	0.002
13.96	0.791	0.423	0.179	60.50	0.047	0.045	0.002
14.89	0.678	0.384	0.147	61.43	0.043	0.037	0.001
15.82	0.793	0.469	0.220	62.36	0.055	0.045	0.002
16.75	0.747	0.461	0.212	63.30	0.046	0.042	0.002
17.69	0.658	0.419	0.175	64.23	0.049	0.038	0.001
18.62	0.513	0.387	0.149	65.16	0.042	0.031	0.001
19.55	0.529	0.437	0.191	66.09	0.042	0.035	0.001
20.48	0.446	0.347	0.121	67.02	0.040	0.043	0.002
21.41	0.341	0.329	0.108	67.95	0.040	0.039	0.002
22.34	0.369	0.357	0.127	68.88	0.042	0.033	0.001
23.27	0.303	0.310	0.096	69.81	0.043	0.054	0.003
24.20	0.341	0.300	0.090	70.74	0.044	0.038	0.001
25.13	0.247	0.195	0.038	71.67	0.047	0.041	0.002
26.06	0.234	0.233	0.054	72.60	0.036	0.042	0.002
26.99	0.301	0.370	0.137	73.53	0.041	0.036	0.001
27.92	0.150	0.170	0.029	74.47	0.040	0.036	0.001
28.86	0.184	0.218	0.048	75.40	0.039	0.036	0.001
29.79	0.131	0.134	0.018	76.33	0.042	0.039	0.002
30.72	0.159	0.150	0.022	77.26	0.022	0.025	0.001
31.65	0.111	0.124	0.015	78.19	0.038	0.037	0.001
32.58	0.110	0.136	0.019	79.12	0.038	0.028	0.001
33.51	0.116	0.141	0.020	80.05	0.035	0.032	0.001
34.44	0.088	0.119	0.014	80.98	0.046	0.031	0.001
35.37	0.124	0.117	0.014	81.91	0.038	0.037	0.001
36.30	0.118	0.132	0.017	82.84	0.031	0.033	0.001
37.23	0.147	0.188	0.035	83.77	0.032	0.034	0.001
38.16	0.123	0.118	0.014				
39.09	0.092	0.086	0.007				
40.03	0.086	0.100	0.010				
40.96	0.099	0.100	0.010				
41.89	0.079	0.064	0.004				
42.82	0.061	0.062	0.004				
43.75	0.065	0.073	0.005				
44.68	0.071	0.083	0.007				
45.61	0.067	0.072	0.005				

WSL NO FENCE DATA

Ri = 5.0

measuring station
200.0, 0.0, 0.4

tau	mean	sd	var
0.00	0.000	0.012	0.000
0.93	0.000	0.015	0.000
1.86	0.000	0.012	0.000
2.79	0.000	0.012	0.000
3.72	0.000	0.010	0.000
4.65	0.000	0.013	0.000
5.58	0.003	0.011	0.000
6.52	0.003	0.011	0.000
7.45	-0.001	0.011	0.000
8.38	-0.001	0.010	0.000
9.31	0.000	0.012	0.000
10.24	0.002	0.012	0.000
11.17	0.002	0.014	0.000
12.10	0.011	0.027	0.001
13.03	0.029	0.052	0.003
13.96	0.036	0.055	0.003
14.89	0.063	0.065	0.004
15.82	0.090	0.084	0.007
16.75	0.133	0.116	0.013
17.69	0.170	0.132	0.017
18.62	0.244	0.166	0.028
19.55	0.323	0.216	0.047
20.48	0.385	0.246	0.061
21.41	0.455	0.205	0.042
22.34	0.555	0.243	0.059
23.27	0.630	0.226	0.051
24.20	0.686	0.247	0.061
25.13	0.750	0.266	0.071
26.06	0.817	0.260	0.067
26.99	0.871	0.264	0.070
27.92	0.945	0.281	0.079
28.86	1.005	0.290	0.084
29.79	1.072	0.311	0.097
30.72	1.153	0.338	0.114
31.65	1.208	0.333	0.111
32.58	1.269	0.338	0.114
33.51	1.310	0.330	0.109
34.44	1.382	0.331	0.109
35.37	1.401	0.315	0.099
36.30	1.452	0.332	0.110
37.23	1.472	0.340	0.115
38.16	1.520	0.358	0.128
39.09	1.565	0.356	0.127
40.03	1.587	0.353	0.125
40.96	1.643	0.392	0.154
41.89	1.684	0.367	0.135
42.82	1.735	0.392	0.154
43.75	1.766	0.376	0.141
44.68	1.717	0.393	0.154
45.61	1.757	0.387	0.150

46.54	1.739	0.436	0.190
47.47	1.730	0.489	0.239
48.40	1.699	0.527	0.278
49.33	1.685	0.475	0.226
50.26	1.699	0.458	0.210
51.20	1.682	0.454	0.206
52.13	1.655	0.477	0.228
53.06	1.592	0.500	0.250
53.99	1.527	0.540	0.292
54.92	1.468	0.556	0.309
55.85	1.417	0.569	0.323
56.78	1.321	0.554	0.307
57.71	1.249	0.610	0.373
58.64	1.131	0.644	0.415
59.57	1.086	0.642	0.413
60.50	1.059	0.605	0.366
61.43	1.067	0.632	0.399
62.36	0.973	0.626	0.392
63.30	0.916	0.649	0.421
64.23	0.781	0.636	0.405
65.16	0.682	0.580	0.337
66.09	0.664	0.601	0.361
67.02	0.574	0.553	0.306
67.95	0.545	0.577	0.333
68.88	0.519	0.536	0.287
69.81	0.438	0.540	0.292
70.74	0.413	0.528	0.278
71.67	0.342	0.474	0.225
72.60	0.307	0.458	0.210
73.53	0.254	0.404	0.163
74.47	0.265	0.447	0.200
75.40	0.207	0.393	0.155
76.33	0.173	0.364	0.133
77.26	0.167	0.313	0.098
78.19	0.146	0.282	0.079
79.12	0.118	0.218	0.048
80.05	0.117	0.238	0.057
80.98	0.103	0.228	0.052
81.91	0.089	0.180	0.032
82.84	0.082	0.173	0.030
83.77	0.081	0.176	0.031
84.70	0.072	0.157	0.024
85.64	0.076	0.151	0.023
86.57	0.061	0.136	0.019
87.50	0.055	0.111	0.012
88.43	0.055	0.122	0.015
89.36	0.043	0.101	0.010
90.29	0.047	0.093	0.009
91.22	0.042	0.075	0.006
92.15	0.032	0.055	0.003
93.08	0.028	0.044	0.002
94.01	0.027	0.037	0.001
94.94	0.024	0.031	0.001
95.87	0.027	0.045	0.002
96.81	0.023	0.039	0.002
97.74	0.017	0.026	0.001
98.67	0.016	0.019	0.000
99.60	0.018	0.016	0.000
100.53	0.019	0.016	0.000
101.46	0.018	0.017	0.000
102.39	0.018	0.017	0.000
103.32	0.019	0.016	0.000
104.25	0.015	0.018	0.000
105.18	0.017	0.019	0.000

106.11	0.016	0.016	0.000
107.04	0.019	0.018	0.000
107.98	0.015	0.021	0.000
108.91	0.017	0.018	0.000
109.84	0.014	0.018	0.000
110.77	0.015	0.017	0.000
111.70	0.016	0.020	0.000
112.63	0.016	0.022	0.000
113.56	0.013	0.019	0.000
114.49	0.014	0.018	0.000
115.42	0.013	0.016	0.000
116.35	0.012	0.021	0.000
117.28	0.012	0.016	0.000
118.21	0.016	0.019	0.000
119.14	0.012	0.018	0.000
120.08	0.011	0.021	0.000
121.01	0.013	0.021	0.000
121.94	0.013	0.020	0.000
122.87	0.013	0.020	0.000
123.80	0.014	0.020	0.000
124.73	0.012	0.023	0.001
125.66	0.013	0.023	0.001
126.59	0.013	0.021	0.000

WSL NO FENCE DATA

Ri = 5.0

measuring station
200.0, 0.0, 2.4

tau	mean	sd	var	46.54	0.390	0.390	0.152
0.00	0.003	0.015	0.000	47.17	0.358	0.320	0.115
0.93	0.003	0.016	0.000	48.40	0.314	0.246	0.060
1.86	0.003	0.017	0.000	49.33	0.417	0.345	0.119
2.79	0.002	0.017	0.000	50.26	0.302	0.240	0.057
3.72	0.001	0.015	0.000	51.20	0.318	0.265	0.070
4.65	0.002	0.014	0.000	52.13	0.322	0.281	0.079
5.58	0.004	0.016	0.000	53.06	0.286	0.266	0.071
6.52	0.002	0.016	0.000	53.99	0.284	0.276	0.076
7.45	0.001	0.013	0.000	54.92	0.223	0.231	0.054
8.38	0.004	0.016	0.000	55.85	0.187	0.200	0.040
9.31	0.005	0.015	0.000	56.78	0.146	0.156	0.024
10.24	0.003	0.020	0.000	57.71	0.187	0.211	0.044
11.17	0.010	0.033	0.001	58.64	0.182	0.166	0.027
12.10	0.041	0.076	0.006	59.57	0.150	0.197	0.039
13.03	0.033	0.047	0.002	60.50	0.170	0.194	0.038
13.96	0.072	0.064	0.004	61.43	0.166	0.155	0.024
14.89	0.116	0.117	0.014	62.36	0.133	0.169	0.029
15.82	0.166	0.150	0.023	63.30	0.127	0.176	0.031
16.75	0.229	0.149	0.022	64.23	0.097	0.116	0.014
17.69	0.249	0.182	0.033	65.16	0.086	0.092	0.008
18.62	0.320	0.254	0.065	66.09	0.076	0.110	0.012
19.55	0.418	0.219	0.048	67.02	0.092	0.103	0.011
20.48	0.421	0.216	0.047	67.95	0.089	0.126	0.016
21.41	0.489	0.239	0.057	68.88	0.063	0.087	0.008
22.34	0.523	0.250	0.063	69.81	0.064	0.075	0.006
23.27	0.536	0.284	0.081	70.74	0.056	0.096	0.009
24.20	0.600	0.275	0.075	71.67	0.076	0.112	0.013
25.13	0.498	0.237	0.056	72.60	0.041	0.055	0.003
26.06	0.513	0.252	0.064	73.53	0.041	0.060	0.004
26.99	0.492	0.291	0.085	74.47	0.038	0.067	0.005
27.92	0.602	0.294	0.087	75.40	0.055	0.079	0.006
28.86	0.553	0.341	0.116	76.33	0.047	0.079	0.006
29.79	0.615	0.349	0.122	77.26	0.053	0.106	0.011
30.72	0.537	0.362	0.131	78.19	0.035	0.051	0.003
31.65	0.468	0.323	0.104	79.12	0.036	0.064	0.004
32.58	0.583	0.416	0.173	80.05	0.024	0.035	0.001
33.51	0.418	0.369	0.136	80.98	0.022	0.031	0.001
34.44	0.478	0.409	0.167	81.91	0.022	0.024	0.001
35.37	0.530	0.413	0.171	82.84	0.026	0.033	0.001
36.30	0.536	0.403	0.162	83.77	0.027	0.036	0.001
37.23	0.568	0.394	0.155	84.70	0.020	0.023	0.001
38.16	0.477	0.410	0.168	85.64	0.022	0.028	0.001
39.09	0.389	0.349	0.122	86.57	0.023	0.033	0.001
40.03	0.403	0.332	0.110	87.50	0.019	0.030	0.001
40.96	0.333	0.287	0.082	88.43	0.019	0.028	0.001
41.89	0.365	0.389	0.151	89.36	0.018	0.030	0.001
42.82	0.444	0.412	0.170	90.29	0.015	0.035	0.001
43.75	0.353	0.325	0.106	91.22	0.021	0.032	0.001
44.68	0.343	0.371	0.138	92.15	0.016	0.023	0.001
45.61	0.301	0.286	0.082	93.08	0.014	0.028	0.001
				94.01	0.022	0.028	0.001
				94.94	0.016	0.026	0.001
				95.87	0.021	0.030	0.001
				96.81	0.012	0.036	0.001
				97.74	0.018	0.032	0.001
				98.67	0.014	0.038	0.001
				99.60	0.018	0.033	0.001
				100.53	0.014	0.036	0.001
				101.46	0.011	0.041	0.002
				102.39	0.018	0.040	0.002
				103.32	0.016	0.040	0.002
				104.25	0.010	0.042	0.002
				105.18	0.017	0.037	0.001

106.11	0.013	0.040	0.002
107.04	0.016	0.042	0.002
107.98	0.008	0.037	0.001
108.91	0.015	0.038	0.001
109.84	0.014	0.038	0.001
110.77	0.010	0.041	0.002
111.70	0.013	0.042	0.002
112.63	0.019	0.041	0.002
113.56	0.012	0.041	0.002
114.49	0.011	0.043	0.002
115.42	0.016	0.046	0.002
116.35	0.016	0.048	0.002
117.28	0.015	0.039	0.002
118.21	0.014	0.043	0.002
119.14	0.011	0.041	0.002
120.08	0.009	0.052	0.003
121.01	0.013	0.047	0.002
121.94	0.009	0.046	0.002
122.87	0.011	0.045	0.002
123.80	0.011	0.050	0.002
124.73	0.012	0.051	0.003
125.66	0.010	0.048	0.002
126.59	0.016	0.047	0.002

WSL NO FENCE DATA

Ri = 2.0

measuring station

70.0, 0.0, 0.4

tau	mean	sd	var
0.00	-0.025	0.152	0.023
0.92	0.011	0.155	0.024
1.85	0.031	0.146	0.021
2.77	0.015	0.126	0.016
3.69	0.054	0.167	0.028
4.62	0.104	0.217	0.047
5.54	0.270	0.323	0.104
6.46	0.855	2.373	5.629
7.38	4.035	5.815	33.815
8.31	7.643	6.269	39.300
9.23	8.934	5.804	33.682
10.15	8.950	4.951	24.510
11.08	8.547	4.905	24.057
12.00	8.010	3.699	13.686
12.92	7.931	3.518	12.375
13.85	7.732	3.153	9.939
14.77	7.983	3.014	9.086
15.69	8.155	2.914	8.494
16.62	7.858	2.513	6.313
17.54	8.010	2.776	7.705
18.46	7.965	2.719	7.391
19.39	7.804	2.645	6.996
20.31	7.641	2.614	6.834
21.23	7.344	2.642	6.982
22.15	7.083	2.580	6.657
23.08	6.932	2.484	6.170
24.00	6.332	2.707	7.331
24.92	5.986	2.650	7.020
25.85	5.367	2.600	6.758
26.77	4.909	2.616	6.842
27.69	4.466	2.524	6.372
28.62	4.084	2.653	7.039
29.54	3.428	2.493	6.217
30.46	3.092	2.339	5.473
31.39	2.613	2.316	5.362
32.31	2.269	2.015	4.062
33.23	2.054	1.960	3.840
34.15	1.705	1.659	2.753
35.08	1.445	1.714	2.938
36.00	1.164	1.266	1.602
36.92	0.954	1.173	1.376
37.85	0.805	1.006	1.012
38.77	0.705	0.930	0.865
39.69	0.566	0.793	0.628
40.62	0.504	0.613	0.376
41.54	0.424	0.494	0.244
42.46	0.360	0.395	0.156
43.39	0.342	0.401	0.161
44.31	0.268	0.294	0.086
45.23	0.267	0.292	0.085

46.16	0.236	0.232	0.054
47.08	0.221	0.218	0.048
48.00	0.216	0.172	0.030
48.92	0.219	0.164	0.027
49.85	0.211	0.161	0.026
50.77	0.183	0.167	0.028
51.69	0.209	0.183	0.033
52.62	0.191	0.165	0.027
53.54	0.202	0.173	0.030
54.46	0.196	0.158	0.025
55.39	0.179	0.171	0.029
56.31	0.168	0.152	0.023
57.23	0.155	0.165	0.027
58.16	0.155	0.154	0.024
59.08	0.163	0.135	0.018
60.00	0.155	0.147	0.022
60.92	0.187	0.160	0.026
61.85	0.158	0.161	0.026
62.77	0.176	0.135	0.018
63.69	0.170	0.145	0.021
64.62	0.171	0.153	0.023
65.54	0.141	0.155	0.024
66.46	0.142	0.186	0.035
67.39	0.177	0.137	0.019
68.31	0.166	0.132	0.017
69.23	0.156	0.152	0.023
70.16	0.167	0.136	0.018
71.08	0.153	0.148	0.022
72.00	0.139	0.133	0.018
72.92	0.138	0.160	0.026
73.85	0.163	0.146	0.021
74.77	0.160	0.124	0.015
75.69	0.157	0.144	0.021
76.62	0.147	0.141	0.020
77.54	0.144	0.125	0.016
78.46	0.138	0.145	0.021
79.39	0.163	0.155	0.024
80.31	0.133	0.143	0.020
81.23	0.121	0.164	0.027
82.16	0.129	0.146	0.021
83.08	0.132	0.144	0.021
84.00	0.150	0.152	0.023
84.93	0.135	0.141	0.020
85.85	0.138	0.149	0.022
86.77	0.139	0.149	0.022
87.69	0.116	0.150	0.022
88.62	0.110	0.153	0.023
89.54	0.126	0.143	0.020
90.46	0.127	0.138	0.019
91.39	0.106	0.139	0.019

WSL NO FENCE DATA

Ri = 2.0

measuring station

70.0, 0.0, 2.4

tau	mean	sd	var
0.00	0.001	0.059	0.003
0.92	0.004	0.049	0.002
1.85	0.008	0.051	0.003
2.77	0.001	0.045	0.002
3.69	0.033	0.085	0.007
4.62	0.142	0.224	0.050
5.54	0.309	0.327	0.107
6.46	0.975	1.780	3.169
7.38	2.256	2.521	6.353
8.31	3.025	2.479	6.143
9.23	2.693	2.667	7.113
10.15	2.224	1.735	3.012
11.08	1.669	1.205	1.452
12.00	1.485	0.903	0.816
12.92	1.469	0.928	0.862
13.85	1.792	0.831	0.690
14.77	1.848	1.010	1.019
15.69	1.449	0.930	0.865
16.62	1.480	0.855	0.731
17.54	1.397	0.807	0.651
18.46	1.259	0.979	0.958
19.39	1.117	0.763	0.582
20.31	0.966	0.723	0.523
21.23	0.764	0.619	0.383
22.15	0.691	0.767	0.588
23.08	0.568	0.550	0.302
24.00	0.485	0.510	0.260
24.92	0.480	0.517	0.267
25.85	0.396	0.401	0.161
26.77	0.420	0.461	0.213
27.69	0.324	0.307	0.094
28.62	0.364	0.435	0.189
29.54	0.282	0.324	0.105
30.46	0.240	0.271	0.074
31.39	0.254	0.262	0.068
32.31	0.253	0.287	0.082
33.23	0.178	0.179	0.032
34.15	0.161	0.156	0.024
35.08	0.148	0.148	0.022
36.00	0.166	0.166	0.028
36.92	0.127	0.159	0.025
37.85	0.117	0.120	0.014
38.77	0.104	0.106	0.011
39.69	0.102	0.095	0.009
40.62	0.102	0.102	0.010
41.54	0.100	0.085	0.007
42.46	0.106	0.091	0.008
43.39	0.084	0.088	0.008
44.31	0.095	0.081	0.007
45.23	0.091	0.071	0.005

46.16	0.080	0.075	0.006
47.08	0.067	0.070	0.005
48.00	0.074	0.101	0.010
48.92	0.080	0.063	0.004
49.85	0.076	0.066	0.004
50.77	0.072	0.063	0.004
51.69	0.069	0.070	0.005
52.62	0.079	0.078	0.006
53.54	0.063	0.065	0.004
54.46	0.075	0.065	0.004
55.39	0.073	0.072	0.005
56.31	0.070	0.065	0.004
57.23	0.064	0.071	0.005
58.16	0.066	0.065	0.004
59.08	0.064	0.061	0.004
60.00	0.050	0.060	0.004
60.92	0.052	0.062	0.004
61.85	0.054	0.073	0.005
62.77	0.061	0.056	0.003
63.69	0.055	0.059	0.003
64.62	0.071	0.079	0.006
65.54	0.052	0.065	0.004
66.46	0.057	0.056	0.003
67.39	0.061	0.055	0.003
68.31	0.066	0.060	0.004
69.23	0.060	0.072	0.005
70.16	0.058	0.062	0.004
71.08	0.053	0.061	0.004
72.00	0.048	0.081	0.007
72.92	0.055	0.050	0.002
73.85	0.056	0.063	0.004
74.77	0.058	0.062	0.004
75.69	0.048	0.060	0.004
76.62	0.056	0.080	0.006
77.54	0.057	0.059	0.004
78.46	0.059	0.074	0.005
79.39	0.053	0.059	0.003
80.31	0.041	0.061	0.004
81.23	0.049	0.057	0.003
82.16	0.051	0.056	0.003
83.08	0.045	0.056	0.003
84.00	0.045	0.057	0.003
84.93	0.046	0.065	0.004
85.85	0.056	0.080	0.006
86.77	0.056	0.062	0.004
87.69	0.055	0.061	0.004
88.62	0.052	0.064	0.004
89.54	0.043	0.062	0.004
90.46	0.054	0.053	0.003
91.39	0.043	0.067	0.005

WSL NO FENCE DATA

Ri = 2.0

measuring station
200.0, 0.0, 0.4

tau	mean	sd	var				
0.00	-0.001	0.018	0.000	56.31	0.415	0.428	0.183
0.92	0.002	0.020	0.000	57.23	0.351	0.414	0.172
1.85	0.002	0.019	0.000	58.16	0.314	0.367	0.135
2.77	0.000	0.020	0.000	59.08	0.288	0.344	0.118
3.69	0.003	0.018	0.000	60.00	0.231	0.286	0.082
4.62	0.001	0.019	0.000	60.92	0.207	0.318	0.101
5.54	0.005	0.020	0.000	61.85	0.175	0.285	0.081
6.46	0.003	0.018	0.000	62.77	0.154	0.245	0.060
7.38	0.002	0.016	0.000	63.69	0.134	0.196	0.039
8.31	0.002	0.017	0.000	64.62	0.119	0.204	0.041
9.23	0.001	0.017	0.000	65.54	0.120	0.223	0.050
10.15	0.001	0.020	0.000	66.46	0.096	0.147	0.022
11.08	0.000	0.018	0.000	67.39	0.068	0.094	0.009
12.00	0.003	0.019	0.000	68.31	0.063	0.092	0.008
12.92	0.010	0.025	0.001	69.23	0.053	0.089	0.008
13.85	0.019	0.041	0.002	70.16	0.043	0.054	0.003
14.77	0.040	0.048	0.002	71.08	0.042	0.049	0.002
15.69	0.083	0.111	0.012	72.00	0.035	0.030	0.001
16.62	0.126	0.131	0.017	72.92	0.036	0.031	0.001
17.54	0.195	0.177	0.031	73.85	0.030	0.029	0.001
18.46	0.301	0.258	0.067	74.77	0.025	0.024	0.001
19.39	0.397	0.345	0.119	75.69	0.028	0.023	0.001
20.31	0.523	0.379	0.143	76.62	0.027	0.023	0.001
21.23	0.625	0.411	0.169	77.54	0.028	0.024	0.001
22.15	0.757	0.371	0.138	78.46	0.026	0.025	0.001
23.08	0.867	0.444	0.197	79.39	0.026	0.022	0.000
24.00	0.967	0.440	0.193	80.31	0.023	0.021	0.000
24.92	1.093	0.479	0.229	81.23	0.023	0.022	0.000
25.85	1.100	0.394	0.156	82.16	0.024	0.023	0.001
26.77	1.203	0.399	0.159	83.08	0.023	0.020	0.000
27.69	1.283	0.447	0.200	84.00	0.025	0.023	0.001
28.62	1.360	0.410	0.168	84.93	0.022	0.020	0.000
29.54	1.443	0.403	0.163	85.85	0.022	0.021	0.000
30.46	1.538	0.429	0.184	86.77	0.023	0.023	0.001
31.39	1.586	0.438	0.192	87.69	0.026	0.019	0.000
32.31	1.629	0.453	0.205	88.62	0.023	0.022	0.000
33.23	1.642	0.483	0.233	89.54	0.024	0.022	0.000
34.15	1.685	0.485	0.236	90.46	0.022	0.022	0.000
35.08	1.720	0.517	0.268	91.39	0.024	0.019	0.000
36.00	1.684	0.507	0.257	92.31	0.022	0.023	0.001
36.92	1.647	0.593	0.351	93.23	0.022	0.019	0.000
37.85	1.701	0.645	0.416	94.16	0.021	0.022	0.000
38.77	1.659	0.668	0.447	95.08	0.020	0.017	0.000
39.69	1.612	0.706	0.499	96.00	0.020	0.019	0.000
40.62	1.553	0.703	0.494	96.93	0.022	0.019	0.000
41.54	1.483	0.702	0.492	97.85	0.023	0.022	0.000
42.46	1.454	0.711	0.506	98.77	0.022	0.020	0.000
43.39	1.393	0.732	0.535	99.69	0.023	0.020	0.000
44.31	1.293	0.735	0.541	100.62	0.020	0.023	0.001
45.23	1.183	0.694	0.481	101.54	0.017	0.020	0.000
				102.46	0.021	0.020	0.000
				103.39	0.020	0.021	0.000
				104.31	0.021	0.022	0.000

105.23	0.018	0.021	0.000
106.16	0.020	0.022	0.000
107.08	0.017	0.023	0.001
108.00	0.020	0.022	0.000
108.93	0.022	0.022	0.000
109.85	0.021	0.022	0.000

WSL NO FENCE DATA

Ri = 2.0

measuring station
200.0, 0.0, 2.4

tau	mean	sd	var
0.00	-0.001	0.040	0.002
0.92	0.000	0.042	0.002
1.85	0.008	0.035	0.001
2.77	0.010	0.039	0.002
3.69	0.007	0.034	0.001
4.62	0.006	0.040	0.002
5.54	0.001	0.040	0.002
6.46	0.007	0.040	0.002
7.38	0.010	0.042	0.002
8.31	0.002	0.040	0.002
9.23	0.004	0.035	0.001
10.15	0.003	0.037	0.001
11.08	0.008	0.041	0.002
12.00	0.014	0.041	0.002
12.92	0.021	0.044	0.002
13.85	0.038	0.057	0.003
14.77	0.057	0.083	0.007
15.69	0.098	0.095	0.009
16.62	0.176	0.159	0.025
17.54	0.282	0.219	0.048
18.46	0.387	0.276	0.076
19.39	0.518	0.329	0.108
20.31	0.591	0.308	0.095
21.23	0.683	0.364	0.132
22.15	0.736	0.413	0.170
23.08	0.713	0.379	0.144
24.00	0.755	0.379	0.144
24.92	0.792	0.380	0.144
25.85	0.925	0.401	0.161
26.77	0.884	0.433	0.188
27.69	0.891	0.431	0.186
28.62	0.944	0.419	0.175
29.54	0.938	0.449	0.201
30.46	0.938	0.509	0.259
31.39	0.879	0.477	0.228
32.31	0.926	0.476	0.227
33.23	0.981	0.520	0.270
34.15	0.900	0.457	0.209
35.08	0.867	0.487	0.237
36.00	0.886	0.486	0.236
36.92	0.698	0.391	0.153
37.85	0.725	0.454	0.206
38.77	0.654	0.373	0.139
39.69	0.678	0.439	0.193
40.62	0.615	0.425	0.180
41.54	0.511	0.349	0.122
42.46	0.498	0.337	0.114
43.39	0.509	0.362	0.131
44.31	0.450	0.354	0.125
45.23	0.320	0.281	0.079

46.16	0.360	0.314	0.099
47.08	0.323	0.243	0.059
48.00	0.335	0.278	0.077
48.92	0.316	0.282	0.080
49.85	0.252	0.202	0.041
50.77	0.214	0.196	0.038
51.69	0.198	0.197	0.039
52.62	0.200	0.162	0.026
53.54	0.178	0.197	0.039
54.46	0.154	0.192	0.037
55.39	0.135	0.139	0.019
56.31	0.121	0.108	0.012
57.23	0.109	0.121	0.015
58.16	0.109	0.157	0.025
59.08	0.095	0.112	0.013
60.00	0.099	0.122	0.015
60.92	0.091	0.123	0.015
61.85	0.069	0.068	0.005
62.77	0.070	0.063	0.004
63.69	0.058	0.051	0.003
64.62	0.051	0.055	0.003
65.54	0.050	0.068	0.005
66.46	0.054	0.043	0.002
67.39	0.047	0.049	0.002
68.31	0.043	0.044	0.002
69.23	0.049	0.049	0.002
70.16	0.043	0.040	0.002
71.08	0.036	0.036	0.001
72.00	0.041	0.036	0.001
72.92	0.040	0.042	0.002
73.85	0.042	0.046	0.002
74.77	0.038	0.039	0.002
75.69	0.041	0.038	0.001
76.62	0.037	0.041	0.002
77.54	0.042	0.037	0.001
78.46	0.037	0.038	0.001
79.39	0.042	0.043	0.002
80.31	0.034	0.040	0.002
81.23	0.036	0.040	0.002
82.16	0.036	0.045	0.002
83.08	0.033	0.034	0.001
84.00	0.044	0.041	0.002
84.93	0.044	0.045	0.002
85.85	0.035	0.037	0.001
86.77	0.032	0.040	0.002
87.69	0.036	0.038	0.001
88.62	0.038	0.043	0.002
89.54	0.036	0.042	0.002
90.46	0.037	0.038	0.001
91.39	0.033	0.041	0.002
92.31	0.030	0.037	0.001
93.23	0.033	0.044	0.002
94.16	0.031	0.043	0.002
95.08	0.034	0.045	0.002
96.00	0.031	0.037	0.001
96.93	0.030	0.034	0.001
97.85	0.035	0.041	0.002
98.77	0.028	0.044	0.002
99.69	0.027	0.036	0.001
100.62	0.037	0.042	0.002
101.54	0.030	0.039	0.002
102.46	0.033	0.041	0.002
103.39	0.028	0.039	0.002
104.31	0.026	0.038	0.001

105.23	0.031	0.042	0.002
106.16	0.029	0.039	0.002
107.08	0.033	0.042	0.002
108.00	0.033	0.043	0.002
108.93	0.035	0.042	0.002
109.85	0.033	0.041	0.002

WSL NO FENCE DATA

Ri = 1.0				46.31	0.144	0.051	0.003
measuring station				47.23	0.140	0.058	0.003
70.0, 0.0, 0.4				48.16	0.142	0.053	0.003
				49.09	0.135	0.047	0.002
				50.01	0.135	0.052	0.003
				50.94	0.142	0.052	0.003
				51.87	0.135	0.049	0.002
				52.79	0.139	0.048	0.002
				53.72	0.141	0.050	0.002
tau	mean	sd	var	54.64	0.136	0.051	0.003
0.00	0.001	0.019	0.000	55.57	0.138	0.045	0.002
0.93	0.001	0.020	0.000	56.50	0.124	0.046	0.002
1.85	0.005	0.031	0.001	57.42	0.131	0.048	0.002
2.78	0.043	0.088	0.008	58.35	0.122	0.046	0.002
3.70	0.146	0.296	0.087	59.27	0.129	0.047	0.002
4.63	0.314	0.406	0.165	60.20	0.127	0.048	0.002
5.56	0.661	0.560	0.314	61.13	0.128	0.046	0.002
6.48	1.101	1.230	1.514	62.05	0.124	0.050	0.002
7.41	1.495	1.272	1.619	62.98	0.136	0.040	0.002
8.34	2.358	1.815	3.296	63.91	0.125	0.045	0.002
9.26	2.736	1.627	2.646	64.83	0.129	0.042	0.002
10.19	3.106	1.633	2.668	65.76	0.124	0.043	0.002
11.11	3.362	1.559	2.430	66.68	0.131	0.044	0.002
12.04	3.942	1.575	2.481	67.61	0.122	0.040	0.002
12.97	4.322	1.538	2.365	68.54	0.124	0.048	0.002
13.89	5.101	1.627	2.648	69.46	0.127	0.043	0.002
14.82	5.668	1.645	2.706	70.39	0.130	0.045	0.002
15.74	6.008	1.717	2.949	71.32	0.127	0.044	0.002
16.67	6.298	1.540	2.373	72.24	0.132	0.045	0.002
17.60	6.295	1.801	3.245	73.17	0.121	0.041	0.002
18.52	5.983	2.106	4.435	74.09	0.122	0.041	0.002
19.45	5.543	2.261	5.114	75.02	0.127	0.040	0.002
20.38	4.750	2.380	5.666	75.95	0.126	0.041	0.002
21.30	4.351	2.463	6.067	76.87	0.121	0.036	0.001
22.23	3.570	2.196	4.822	77.80	0.120	0.045	0.002
23.15	3.154	2.290	5.242	78.72	0.121	0.044	0.002
24.08	2.513	2.031	4.124				
25.01	2.003	1.821	3.317				
25.93	1.680	1.765	3.114				
26.86	1.208	1.286	1.654				
27.79	0.984	1.042	1.086				
28.71	0.814	0.859	0.737				
29.64	0.652	0.780	0.609				
30.56	0.561	0.643	0.414				
31.49	0.436	0.650	0.422				
32.42	0.338	0.333	0.111				
33.34	0.324	0.384	0.147				
34.27	0.259	0.272	0.074				
35.19	0.236	0.165	0.027				
36.12	0.215	0.176	0.031				
37.05	0.190	0.118	0.014				
37.97	0.172	0.114	0.013				
38.90	0.162	0.083	0.007				
39.83	0.157	0.076	0.006				
40.75	0.160	0.078	0.006				
41.68	0.155	0.084	0.007				
42.60	0.145	0.064	0.004				
43.53	0.144	0.056	0.003				
44.46	0.146	0.061	0.004				
45.38	0.143	0.059	0.003				

WSL NO FENCE DATA

				46.31	0.108	0.072	0.005
Ri = 1.0				47.23	0.090	0.063	0.004
measuring station				48.16	0.099	0.066	0.004
70.0, 0.0, 2.4				49.09	0.096	0.057	0.003
				50.01	0.100	0.068	0.005
				50.94	0.100	0.070	0.005
				51.87	0.099	0.066	0.004
				52.79	0.105	0.066	0.004
tau	mean	sd	var	53.72	0.092	0.059	0.003
0.00	0.005	0.028	0.001	54.64	0.098	0.062	0.004
0.93	0.008	0.039	0.001	55.57	0.084	0.060	0.004
1.85	0.027	0.067	0.005	56.50	0.079	0.062	0.004
2.78	0.061	0.116	0.013	57.42	0.090	0.057	0.003
3.70	0.236	0.341	0.116	58.35	0.093	0.059	0.003
4.63	0.530	0.527	0.278	59.27	0.082	0.054	0.003
5.56	0.951	0.776	0.603	60.20	0.088	0.061	0.004
6.48	1.238	0.864	0.747	61.13	0.077	0.062	0.004
7.41	1.568	1.303	1.697	62.05	0.086	0.057	0.003
8.34	2.001	1.658	2.749	62.98	0.078	0.053	0.003
9.26	1.791	1.455	2.117	63.91	0.084	0.061	0.004
10.19	1.622	0.995	0.991	64.83	0.076	0.063	0.004
11.11	1.922	1.210	1.463	65.76	0.072	0.059	0.003
12.04	2.162	1.283	1.647	66.68	0.081	0.057	0.003
12.97	2.649	1.345	1.809	67.61	0.078	0.054	0.003
13.89	2.943	1.603	2.570	68.54	0.079	0.054	0.003
14.82	2.684	1.445	2.089	69.46	0.077	0.064	0.004
15.74	2.529	1.681	2.825	70.39	0.083	0.061	0.004
16.67	2.135	1.331	1.773	71.32	0.081	0.057	0.003
17.60	1.348	1.381	1.908	72.24	0.077	0.052	0.003
18.52	1.380	1.141	1.302	73.17	0.073	0.057	0.003
19.45	1.323	1.349	1.819	74.09	0.072	0.056	0.003
20.38	0.941	0.769	0.591	75.02	0.076	0.054	0.003
21.30	0.721	0.726	0.527	75.95	0.063	0.053	0.003
22.23	0.660	0.661	0.437	76.87	0.074	0.062	0.004
23.15	0.508	0.494	0.244	77.80	0.070	0.046	0.002
24.08	0.510	0.701	0.491	78.72	0.077	0.057	0.003
25.01	0.341	0.331	0.110				
25.93	0.274	0.287	0.083				
26.86	0.200	0.211	0.045				
27.79	0.212	0.174	0.030				
28.71	0.159	0.138	0.019				
29.64	0.146	0.120	0.014				
30.56	0.136	0.114	0.013				
31.49	0.141	0.085	0.007				
32.42	0.141	0.082	0.007				
33.34	0.134	0.083	0.007				
34.27	0.134	0.084	0.007				
35.19	0.123	0.076	0.006				
36.12	0.119	0.078	0.006				
37.05	0.118	0.078	0.006				
37.97	0.110	0.067	0.005				
38.90	0.108	0.084	0.007				
39.83	0.107	0.075	0.006				
40.75	0.097	0.075	0.006				
41.68	0.112	0.073	0.005				
42.60	0.114	0.079	0.006				
43.53	0.099	0.067	0.004				
44.46	0.097	0.067	0.004				
45.38	0.110	0.075	0.006				

WSL NO FENCE DATA

Ri = 1.0

measuring station

200.0, 0.0, 0.4

tau	mean	sd	var				
0.00	-0.002	0.023	0.001	46.31	0.395	0.343	0.118
0.93	0.003	0.019	0.000	47.23	0.332	0.317	0.101
1.85	-0.001	0.022	0.000	48.16	0.271	0.286	0.082
2.78	0.002	0.023	0.001	49.09	0.249	0.276	0.076
3.70	0.001	0.024	0.001	50.01	0.219	0.277	0.076
4.63	-0.003	0.020	0.000	50.94	0.190	0.263	0.069
5.56	0.000	0.019	0.000	51.87	0.163	0.236	0.056
6.48	-0.002	0.022	0.000	52.79	0.146	0.241	0.058
7.41	0.000	0.021	0.000	53.72	0.115	0.148	0.022
8.34	0.002	0.022	0.001	54.64	0.110	0.154	0.024
9.26	0.003	0.020	0.000	55.57	0.099	0.153	0.023
10.19	0.002	0.021	0.000	56.50	0.080	0.076	0.006
11.11	0.007	0.025	0.001	57.42	0.086	0.140	0.020
12.04	0.008	0.030	0.001	58.35	0.068	0.075	0.006
12.97	0.019	0.043	0.002	59.27	0.070	0.073	0.005
13.89	0.061	0.083	0.007	60.20	0.059	0.042	0.002
14.82	0.095	0.088	0.008	61.13	0.055	0.034	0.001
15.74	0.150	0.105	0.011	62.05	0.048	0.031	0.001
16.67	0.209	0.129	0.017	62.98	0.049	0.029	0.001
17.60	0.262	0.149	0.022	63.91	0.048	0.031	0.001
18.52	0.345	0.195	0.038	64.83	0.042	0.025	0.001
19.45	0.392	0.184	0.034	65.76	0.044	0.024	0.001
20.38	0.475	0.245	0.060	66.68	0.045	0.025	0.001
21.30	0.550	0.276	0.076	67.61	0.045	0.027	0.001
22.23	0.608	0.261	0.068	68.54	0.043	0.024	0.001
23.15	0.657	0.286	0.082	69.46	0.043	0.028	0.001
24.08	0.700	0.298	0.089	70.39	0.046	0.027	0.001
25.01	0.757	0.276	0.076	71.32	0.042	0.024	0.001
25.93	0.850	0.295	0.087	72.24	0.043	0.026	0.001
26.86	0.954	0.311	0.097	73.17	0.039	0.025	0.001
27.79	1.034	0.315	0.099	74.09	0.039	0.025	0.001
28.71	1.143	0.338	0.114	75.02	0.041	0.027	0.001
29.64	1.257	0.373	0.139	75.95	0.039	0.024	0.001
30.56	1.351	0.377	0.142	76.87	0.044	0.028	0.001
31.49	1.407	0.394	0.155	77.80	0.042	0.024	0.001
32.42	1.461	0.394	0.155	78.72	0.045	0.022	0.000
33.34	1.467	0.420	0.176	79.65	0.044	0.026	0.001
34.27	1.453	0.419	0.176	80.58	0.044	0.026	0.001
35.19	1.414	0.458	0.210	81.50	0.038	0.028	0.001
36.12	1.322	0.486	0.236	82.43	0.042	0.025	0.001
37.05	1.294	0.523	0.273	83.36	0.044	0.023	0.001
37.97	1.145	0.513	0.263	84.28	0.042	0.021	0.000
38.90	1.078	0.533	0.284	85.21	0.045	0.026	0.001
39.83	0.977	0.519	0.269	86.13	0.044	0.024	0.001
40.75	0.867	0.501	0.251	87.06	0.040	0.026	0.001
41.68	0.782	0.482	0.233	87.99	0.038	0.021	0.000
42.60	0.684	0.403	0.162	88.91	0.041	0.020	0.000
43.53	0.599	0.415	0.172	89.84	0.039	0.021	0.000
44.46	0.507	0.402	0.162	90.76	0.041	0.020	0.000
45.38	0.432	0.357	0.127	91.69	0.045	0.024	0.001
				92.62	0.041	0.021	0.000
				93.54	0.044	0.027	0.001
				94.47	0.041	0.023	0.001
				95.40	0.039	0.022	0.000
				96.32	0.040	0.025	0.001
				97.25	0.035	0.025	0.001
				98.17	0.040	0.023	0.001
				99.10	0.041	0.025	0.001
				100.03	0.042	0.029	0.001
				100.95	0.041	0.019	0.000
				101.88	0.038	0.023	0.001
				102.80	0.041	0.028	0.001
				103.73	0.036	0.023	0.001
				104.66	0.038	0.022	0.000

WSL NO FENCE DATA

Ri = 1.0				46.31	0.156	0.167	0.028
measuring station				47.23	0.131	0.144	0.021
200.0, 0.0, 2.4				48.16	0.111	0.091	0.008
				49.09	0.104	0.105	0.011
				50.01	0.105	0.090	0.008
				50.94	0.086	0.074	0.005
				51.87	0.073	0.060	0.004
				52.79	0.068	0.063	0.004
tau	mean	sd	var	53.72	0.065	0.058	0.003
0.00	0.008	0.031	0.001	54.64	0.068	0.071	0.005
0.93	0.007	0.031	0.001	55.57	0.062	0.047	0.002
1.85	0.010	0.027	0.001	56.50	0.061	0.048	0.002
2.78	0.007	0.031	0.001	57.42	0.059	0.044	0.002
3.70	0.005	0.032	0.001	58.35	0.056	0.039	0.002
4.63	0.006	0.026	0.001	59.27	0.052	0.039	0.001
5.56	0.008	0.034	0.001	60.20	0.047	0.039	0.002
6.48	0.005	0.033	0.001	61.13	0.051	0.037	0.001
7.41	0.007	0.033	0.001	62.05	0.055	0.039	0.002
8.34	0.008	0.033	0.001	62.98	0.052	0.037	0.001
9.26	0.005	0.030	0.001	63.91	0.049	0.035	0.001
10.19	0.013	0.030	0.001	64.83	0.055	0.037	0.001
11.11	0.012	0.035	0.001	65.76	0.050	0.037	0.001
12.04	0.030	0.051	0.003	66.68	0.046	0.040	0.002
12.97	0.054	0.078	0.006	67.61	0.048	0.031	0.001
13.89	0.109	0.114	0.013	68.54	0.053	0.040	0.002
14.82	0.163	0.124	0.015	69.46	0.047	0.038	0.001
15.74	0.227	0.138	0.019	70.39	0.050	0.042	0.002
16.67	0.306	0.195	0.038	71.32	0.046	0.035	0.001
17.60	0.407	0.253	0.064	72.24	0.041	0.037	0.001
18.52	0.524	0.313	0.098	73.17	0.045	0.033	0.001
19.45	0.586	0.258	0.067	74.09	0.039	0.035	0.001
20.38	0.645	0.342	0.117	75.02	0.042	0.035	0.001
21.30	0.703	0.364	0.133	75.95	0.044	0.036	0.001
22.23	0.735	0.383	0.147	76.87	0.046	0.034	0.001
23.15	0.740	0.375	0.141	77.80	0.043	0.042	0.002
24.08	0.774	0.395	0.156	78.72	0.046	0.035	0.001
25.01	0.837	0.390	0.152	79.65	0.039	0.033	0.001
25.93	0.990	0.360	0.130	80.58	0.044	0.036	0.001
26.86	1.111	0.401	0.161	81.50	0.043	0.035	0.001
27.79	1.094	0.417	0.174	82.43	0.044	0.038	0.001
28.71	1.095	0.440	0.193	83.36	0.041	0.036	0.001
29.64	1.153	0.519	0.269	84.28	0.046	0.033	0.001
30.56	1.176	0.507	0.257	85.21	0.046	0.032	0.001
31.49	1.168	0.557	0.310	86.13	0.040	0.034	0.001
32.42	1.155	0.533	0.284	87.06	0.048	0.033	0.001
33.34	1.043	0.522	0.273	87.99	0.048	0.041	0.002
34.27	0.955	0.555	0.308	88.91	0.040	0.039	0.002
35.19	0.899	0.586	0.344	89.84	0.042	0.033	0.001
36.12	0.825	0.541	0.293	90.76	0.040	0.035	0.001
37.05	0.722	0.468	0.219	91.69	0.035	0.034	0.001
37.97	0.581	0.473	0.224	92.62	0.041	0.039	0.002
38.90	0.497	0.409	0.167	93.54	0.039	0.033	0.001
39.83	0.481	0.375	0.141	94.47	0.044	0.033	0.001
40.75	0.384	0.299	0.089	95.40	0.044	0.034	0.001
41.68	0.319	0.250	0.062	96.32	0.041	0.033	0.001
42.60	0.285	0.261	0.068	97.25	0.041	0.032	0.001
43.53	0.221	0.195	0.038	98.17	0.039	0.035	0.001
44.46	0.196	0.180	0.032	99.10	0.034	0.033	0.001
45.38	0.170	0.199	0.040	100.03	0.041	0.035	0.001
				100.95	0.038	0.035	0.001
				101.88	0.038	0.031	0.001
				102.80	0.049	0.078	0.006
				103.73	0.042	0.038	0.001
				104.66	0.044	0.036	0.001

WSL NO FENCE DATA

Ri = 0.5

measuring station
70.0, 0.0, 0.4

tau	mean	sd	var
0.00	-0.001	0.015	0.000
0.98	0.000	0.023	0.001
1.96	-0.001	0.018	0.000
2.94	-0.001	0.018	0.000
3.92	-0.003	0.017	0.000
4.90	0.000	0.019	0.000
5.88	0.001	0.016	0.000
6.86	0.005	0.038	0.001
7.84	0.025	0.069	0.005
8.82	0.218	0.415	0.172
9.80	0.869	1.047	1.095
10.78	1.385	1.024	1.048
11.76	2.013	1.387	1.923
12.74	3.107	2.997	8.982
13.72	3.774	2.694	7.260
14.70	4.488	2.718	7.387
15.68	4.676	2.117	4.483
16.66	5.037	1.952	3.811
17.64	6.091	1.939	3.759
18.62	6.520	2.112	4.463
19.60	6.529	2.526	6.378
20.58	6.415	2.453	6.017
21.56	6.213	2.642	6.983
22.54	5.785	2.719	7.392
23.52	5.111	2.887	8.335
24.50	4.434	2.707	7.326
25.48	3.768	2.551	6.508
26.46	3.136	2.450	6.002
27.44	2.417	2.099	4.406
28.42	1.997	1.943	3.775
29.40	1.587	1.652	2.728
30.38	1.202	1.247	1.554
31.36	0.853	0.826	0.682
32.34	0.751	0.937	0.878
33.32	0.500	0.550	0.302
34.30	0.401	0.412	0.170
35.28	0.336	0.363	0.132
36.26	0.269	0.212	0.045
37.24	0.234	0.168	0.028
38.22	0.206	0.164	0.027
39.20	0.193	0.149	0.022
40.18	0.177	0.105	0.011
41.16	0.151	0.083	0.007
42.14	0.148	0.088	0.008
43.12	0.146	0.079	0.006
44.10	0.143	0.079	0.006
45.08	0.142	0.084	0.007
46.06	0.132	0.077	0.006
47.04	0.122	0.079	0.006
48.02	0.118	0.079	0.006

49.00	0.128	0.069	0.005
49.98	0.124	0.067	0.004
50.96	0.111	0.073	0.005
51.94	0.108	0.070	0.005
52.92	0.110	0.065	0.004
53.90	0.106	0.057	0.003
54.88	0.094	0.062	0.004
55.86	0.099	0.062	0.004
56.84	0.104	0.062	0.004
57.82	0.095	0.067	0.004
58.80	0.096	0.063	0.004
59.78	0.096	0.059	0.003

WSL NO FENCE DATA

Ri = 0.5				49.00	0.085	0.084	0.007
measuring station				49.98	0.075	0.074	0.005
70.0, 0.0, 2.4				50.96	0.064	0.078	0.006
				51.94	0.069	0.076	0.006
				52.92	0.054	0.068	0.005
				53.90	0.059	0.067	0.004
				54.88	0.066	0.072	0.005
				55.86	0.060	0.073	0.005
				56.84	0.069	0.072	0.005
tau	mean	sd	var	57.82	0.059	0.065	0.004
0.00	-0.003	0.022	0.000	58.80	0.051	0.063	0.004
0.98	0.001	0.021	0.000	59.78	0.049	0.064	0.004
1.96	0.000	0.025	0.001				
2.94	-0.001	0.020	0.000				
3.92	0.001	0.019	0.000				
4.90	0.000	0.018	0.000				
5.88	-0.002	0.017	0.000				
6.86	0.011	0.032	0.001				
7.84	0.077	0.155	0.024				
8.82	0.354	0.508	0.258				
9.80	1.067	1.156	1.337				
10.78	1.709	1.289	1.662				
11.76	2.993	2.765	7.643				
12.74	3.637	3.128	9.787				
13.72	3.441	2.481	6.156				
14.70	3.678	2.737	7.489				
15.68	4.030	2.570	6.603				
16.66	3.943	2.330	5.428				
17.64	4.280	2.829	8.002				
18.62	3.747	3.024	9.142				
19.60	2.954	2.475	6.124				
20.58	1.991	2.169	4.706				
21.56	1.479	1.722	2.966				
22.54	1.044	1.270	1.613				
23.52	0.908	1.234	1.523				
24.50	0.750	0.980	0.960				
25.48	0.543	0.660	0.436				
26.46	0.457	0.733	0.538				
27.44	0.387	0.634	0.401				
28.42	0.294	0.435	0.189				
29.40	0.221	0.272	0.074				
30.38	0.199	0.281	0.079				
31.36	0.169	0.190	0.036				
32.34	0.120	0.151	0.023				
33.32	0.111	0.116	0.013				
34.30	0.118	0.109	0.012				
35.28	0.091	0.095	0.009				
36.26	0.117	0.110	0.012				
37.24	0.089	0.089	0.008				
38.22	0.082	0.085	0.007				
39.20	0.094	0.091	0.008				
40.18	0.080	0.080	0.006				
41.16	0.084	0.083	0.007				
42.14	0.085	0.087	0.008				
43.12	0.085	0.075	0.006				
44.10	0.069	0.077	0.006				
45.08	0.071	0.077	0.006				
46.06	0.073	0.075	0.006				
47.04	0.067	0.074	0.005				
48.02	0.076	0.074	0.005				

WSL NO FENCE DATA

Ri = 0.5

measuring station
200.0, 0.0, 0.4

tau	mean	sd	var				
0.00	-0.002	0.008	0.000	57.82	0.200	0.184	0.034
0.98	-0.002	0.009	0.000	58.80	0.163	0.144	0.021
1.96	0.000	0.009	0.000	59.78	0.140	0.105	0.011
2.94	-0.001	0.010	0.000	60.76	0.116	0.083	0.007
3.92	-0.002	0.009	0.000	61.74	0.106	0.065	0.004
4.90	-0.002	0.008	0.000	62.72	0.099	0.067	0.005
5.88	-0.002	0.010	0.000	63.70	0.086	0.051	0.003
6.86	-0.003	0.009	0.000	64.68	0.076	0.044	0.002
7.84	-0.002	0.009	0.000	65.66	0.069	0.040	0.002
8.82	-0.002	0.010	0.000	66.64	0.065	0.038	0.001
9.80	-0.002	0.011	0.000	67.62	0.061	0.034	0.001
10.78	-0.003	0.010	0.000	68.60	0.055	0.030	0.001
11.76	-0.002	0.011	0.000	69.58	0.054	0.026	0.001
12.74	-0.002	0.010	0.000	70.56	0.048	0.024	0.001
13.72	-0.001	0.009	0.000	71.54	0.046	0.024	0.001
14.70	-0.002	0.010	0.000	72.52	0.045	0.021	0.000
15.68	-0.001	0.010	0.000	73.50	0.043	0.023	0.001
16.66	0.000	0.011	0.000	74.48	0.042	0.022	0.000
17.64	0.005	0.016	0.000	75.46	0.041	0.022	0.000
18.62	0.034	0.093	0.009	76.44	0.042	0.018	0.000
19.60	0.097	0.185	0.034	77.42	0.041	0.020	0.000
20.58	0.197	0.321	0.103	78.40	0.038	0.020	0.000
21.56	0.341	0.337	0.114	79.38	0.038	0.019	0.000
22.54	0.492	0.380	0.144	80.36	0.039	0.020	0.000
23.52	0.685	0.479	0.230	81.34	0.040	0.020	0.000
24.50	0.876	0.519	0.270	82.31	0.040	0.022	0.000
25.48	1.143	0.610	0.373	83.29	0.038	0.021	0.000
26.46	1.300	0.597	0.356	84.27	0.035	0.018	0.000
27.44	1.424	0.579	0.335	85.25	0.036	0.019	0.000
28.42	1.628	0.603	0.364	86.23	0.036	0.020	0.000
29.40	1.671	0.552	0.305	87.21	0.035	0.019	0.000
30.38	1.827	0.666	0.444	88.19	0.034	0.018	0.000
31.36	1.843	0.614	0.378	89.17	0.035	0.020	0.000
32.34	1.916	0.593	0.352	90.15	0.033	0.020	0.000
33.32	1.880	0.600	0.360				
34.30	1.948	0.611	0.373				
35.28	1.932	0.611	0.373				
36.26	1.879	0.691	0.477				
37.24	1.807	0.708	0.502				
38.22	1.778	0.742	0.551				
39.20	1.688	0.726	0.527				
40.18	1.658	0.724	0.524				
41.16	1.581	0.752	0.566				
42.14	1.476	0.725	0.526				
43.12	1.312	0.677	0.458				
44.10	1.192	0.645	0.416				
45.08	1.060	0.601	0.362				
46.06	0.999	0.604	0.365				
47.04	0.859	0.542	0.294				
48.02	0.738	0.524	0.274				

WSL NO FENCE DATA

Ri = 0.5

measuring station
200.0, 0.0, 2.4

tau	mean	sd	var				
0.00	-0.001	0.004	0.000	58.80	0.063	0.065	0.004
0.98	0.000	0.004	0.000	59.78	0.048	0.043	0.002
1.96	0.001	0.004	0.000	60.76	0.047	0.034	0.001
2.94	0.000	0.004	0.000	61.74	0.047	0.031	0.001
3.92	0.000	0.004	0.000	62.72	0.046	0.031	0.001
4.90	0.000	0.005	0.000	63.70	0.039	0.025	0.001
5.88	0.001	0.005	0.000	64.68	0.035	0.021	0.000
6.86	0.000	0.005	0.000	65.66	0.039	0.024	0.001
7.84	0.000	0.004	0.000	66.64	0.036	0.019	0.000
8.82	0.000	0.004	0.000	67.62	0.036	0.023	0.001
9.80	0.000	0.005	0.000	68.60	0.031	0.018	0.000
10.78	0.000	0.004	0.000	69.58	0.031	0.021	0.000
11.76	0.000	0.005	0.000	70.56	0.028	0.017	0.000
12.74	0.000	0.005	0.000	71.54	0.032	0.019	0.000
13.72	0.000	0.004	0.000	72.52	0.030	0.020	0.000
14.70	0.000	0.006	0.000	73.50	0.027	0.018	0.000
15.68	0.001	0.007	0.000	74.48	0.030	0.018	0.000
16.66	0.004	0.011	0.000	75.46	0.030	0.020	0.000
17.64	0.021	0.063	0.004	76.44	0.031	0.016	0.000
18.62	0.073	0.132	0.017	77.42	0.029	0.018	0.000
19.60	0.169	0.289	0.084	78.40	0.028	0.017	0.000
20.58	0.292	0.304	0.092	79.38	0.031	0.017	0.000
21.56	0.502	0.453	0.205	80.36	0.028	0.018	0.000
22.54	0.687	0.511	0.261	81.34	0.031	0.016	0.000
23.52	0.888	0.458	0.210	82.31	0.028	0.016	0.000
24.50	1.049	0.599	0.359	83.29	0.026	0.018	0.000
25.48	1.254	0.559	0.312	84.27	0.026	0.017	0.000
26.46	1.516	0.756	0.572	85.25	0.029	0.017	0.000
27.44	1.642	0.729	0.531	86.23	0.027	0.017	0.000
28.42	1.798	0.828	0.686	87.21	0.026	0.016	0.000
29.40	1.660	0.740	0.548	88.19	0.023	0.015	0.000
30.38	1.657	0.788	0.620	89.17	0.024	0.015	0.000
31.36	1.730	0.817	0.668	90.15	0.025	0.014	0.000
32.34	1.647	0.889	0.791				
33.32	1.521	0.808	0.652				
34.30	1.500	0.780	0.609				
35.28	1.510	0.823	0.677				
36.26	1.265	0.871	0.758				
37.24	1.237	0.813	0.661				
38.22	1.131	0.838	0.703				
39.20	0.998	0.722	0.521				
40.18	0.923	0.738	0.545				
41.16	0.774	0.669	0.448				
42.14	0.746	0.655	0.429				
43.12	0.596	0.572	0.327				
44.10	0.558	0.485	0.235				
45.08	0.420	0.411	0.169				
46.06	0.385	0.353	0.125				
47.04	0.372	0.391	0.153				
48.02	0.320	0.326	0.106				

WSL NO FENCE DATA

				49.00	0.076	0.051	0.003
Ri = 0.0				49.98	0.073	0.050	0.003
measuring station				50.96	0.075	0.048	0.002
70.0, 0.0, 0.4				51.94	0.071	0.049	0.002
				52.92	0.068	0.051	0.003
				53.90	0.071	0.052	0.003
				54.88	0.076	0.053	0.003
				55.86	0.077	0.050	0.002
				56.84	0.069	0.046	0.002
tau	mean	sd	var	57.82	0.069	0.049	0.002
0.00	0.006	0.008	0.000	58.80	0.059	0.048	0.002
0.98	0.005	0.009	0.000	59.78	0.064	0.050	0.003
1.96	0.004	0.009	0.000	60.76	0.060	0.050	0.002
2.94	0.003	0.008	0.000	61.74	0.058	0.047	0.002
3.92	0.005	0.008	0.000	62.72	0.061	0.048	0.002
4.90	0.004	0.010	0.000	63.70	0.063	0.047	0.002
5.88	0.004	0.010	0.000	64.68	0.056	0.044	0.002
6.86	0.013	0.041	0.002	65.66	0.058	0.047	0.002
7.84	0.159	0.371	0.137	66.64	0.064	0.046	0.002
8.82	0.696	0.879	0.772	67.62	0.054	0.040	0.002
9.80	1.862	2.004	4.014	68.60	0.057	0.047	0.002
10.78	3.598	2.715	7.369	69.58	0.060	0.045	0.002
11.76	4.520	2.907	8.451	70.56	0.056	0.046	0.002
12.74	4.733	2.458	6.041	71.54	0.055	0.050	0.003
13.72	4.059	2.194	4.813	72.52	0.055	0.043	0.002
14.70	3.362	1.926	3.709	73.50	0.053	0.047	0.002
15.68	2.482	1.531	2.343	74.48	0.054	0.043	0.002
16.66	1.985	1.205	1.453				
17.64	1.543	0.896	0.803				
18.62	1.267	0.732	0.536				
19.60	1.114	0.711	0.505				
20.58	0.965	0.637	0.405				
21.56	0.784	0.502	0.252				
22.54	0.663	0.416	0.173				
23.52	0.570	0.362	0.131				
24.50	0.487	0.328	0.108				
25.48	0.388	0.243	0.059				
26.46	0.354	0.242	0.058				
27.44	0.271	0.195	0.038				
28.42	0.244	0.159	0.025				
29.40	0.219	0.136	0.019				
30.38	0.189	0.103	0.011				
31.36	0.174	0.105	0.011				
32.34	0.149	0.108	0.012				
33.32	0.132	0.087	0.008				
34.30	0.125	0.078	0.006				
35.28	0.113	0.071	0.005				
36.26	0.100	0.074	0.006				
37.24	0.111	0.072	0.005				
38.22	0.109	0.065	0.004				
39.20	0.106	0.063	0.004				
40.18	0.099	0.058	0.003				
41.16	0.088	0.060	0.004				
42.14	0.097	0.056	0.003				
43.12	0.105	0.060	0.004				
44.10	0.082	0.053	0.003				
45.08	0.079	0.059	0.004				
46.06	0.079	0.056	0.003				
47.04	0.081	0.056	0.003				
48.02	0.077	0.050	0.002				

WSL NO FENCE DATA

				49.00	0.092	0.065	0.004
Ri = 0.0				49.98	0.090	0.075	0.006
measuring station				50.96	0.074	0.068	0.005
70.0, 0.0, 2.4				51.94	0.084	0.075	0.006
				52.92	0.075	0.074	0.005
				53.90	0.073	0.070	0.005
				54.88	0.077	0.075	0.006
				55.86	0.078	0.069	0.005
				56.84	0.063	0.066	0.004
tau	mean	sd	var	57.82	0.068	0.072	0.005
0.00	0.001	0.019	0.000	58.80	0.053	0.065	0.004
0.98	0.001	0.011	0.000	59.78	0.072	0.070	0.005
1.96	0.001	0.010	0.000	60.76	0.063	0.064	0.004
2.94	0.001	0.012	0.000	61.74	0.071	0.058	0.003
3.92	0.000	0.011	0.000	62.72	0.062	0.062	0.004
4.90	-0.001	0.015	0.000	63.70	0.060	0.061	0.004
5.88	0.003	0.019	0.000	64.68	0.060	0.064	0.004
6.86	0.061	0.203	0.041	65.66	0.070	0.064	0.004
7.84	0.339	0.716	0.512	66.64	0.060	0.067	0.004
8.82	1.165	1.310	1.717	67.62	0.064	0.064	0.004
9.80	3.077	3.763	14.160	68.60	0.074	0.055	0.003
10.78	3.983	2.974	8.842	69.58	0.062	0.058	0.003
11.76	5.644	3.513	12.342	70.56	0.060	0.066	0.004
12.74	4.539	2.883	8.313	71.54	0.057	0.059	0.003
13.72	3.198	2.290	5.244	72.52	0.055	0.060	0.004
14.70	1.995	1.890	3.572	73.50	0.057	0.062	0.004
15.68	0.992	1.134	1.285	74.48	0.063	0.061	0.004
16.66	0.791	0.777	0.603				
17.64	0.626	0.705	0.496				
18.62	0.516	0.488	0.238				
19.60	0.386	0.396	0.157				
20.58	0.347	0.335	0.112				
21.56	0.324	0.307	0.094				
22.54	0.235	0.239	0.057				
23.52	0.187	0.181	0.033				
24.50	0.178	0.172	0.030				
25.48	0.153	0.136	0.018				
26.46	0.134	0.139	0.019				
27.44	0.129	0.122	0.015				
28.42	0.139	0.118	0.014				
29.40	0.124	0.090	0.008				
30.38	0.118	0.090	0.008				
31.36	0.110	0.096	0.009				
32.34	0.100	0.089	0.008				
33.32	0.092	0.087	0.008				
34.30	0.089	0.088	0.008				
35.28	0.082	0.078	0.006				
36.26	0.092	0.084	0.007				
37.24	0.100	0.077	0.006				
38.22	0.086	0.075	0.006				
39.20	0.092	0.081	0.007				
40.18	0.085	0.071	0.005				
41.16	0.099	0.082	0.007				
42.14	0.087	0.074	0.005				
43.12	0.082	0.083	0.007				
44.10	0.071	0.070	0.005				
45.08	0.075	0.077	0.006				
46.06	0.073	0.074	0.005				
47.04	0.076	0.075	0.006				
48.02	0.076	0.067	0.005				

WSL NO FENCE DATA

Ri = 0.0				49.00	0.107	0.092	0.008
measuring station				49.98	0.090	0.081	0.007
200.0, 0.0, 0.4				50.96	0.079	0.054	0.003
				51.94	0.072	0.061	0.004
				52.92	0.065	0.052	0.003
				53.90	0.061	0.051	0.003
				54.88	0.057	0.041	0.002
				55.86	0.045	0.034	0.001
tau	mean	sd	var	56.84	0.044	0.032	0.001
0.00	0.000	0.005	0.000	57.82	0.039	0.034	0.001
0.98	0.000	0.004	0.000	58.80	0.040	0.033	0.001
1.96	0.000	0.006	0.000	59.78	0.033	0.029	0.001
2.94	0.000	0.006	0.000	60.76	0.028	0.029	0.001
3.92	0.000	0.006	0.000	61.74	0.028	0.027	0.001
4.90	0.000	0.004	0.000	62.72	0.026	0.028	0.001
5.88	0.000	0.010	0.000	63.70	0.023	0.025	0.001
6.86	0.001	0.010	0.000	64.68	0.022	0.024	0.001
7.84	0.001	0.010	0.000	65.66	0.022	0.022	0.000
8.82	0.000	0.010	0.000	66.64	0.022	0.022	0.000
9.80	0.001	0.011	0.000	67.62	0.019	0.022	0.000
10.78	0.001	0.017	0.000	68.60	0.018	0.023	0.001
11.76	0.001	0.015	0.000	69.58	0.020	0.022	0.000
12.74	0.001	0.017	0.000	70.56	0.015	0.020	0.000
13.72	0.000	0.012	0.000	71.54	0.020	0.019	0.000
14.70	0.001	0.013	0.000	72.52	0.018	0.020	0.000
15.68	0.001	0.013	0.000	73.50	0.021	0.022	0.000
16.66	0.015	0.065	0.004	74.48	0.018	0.022	0.000
17.64	0.109	0.247	0.061	75.46	0.016	0.021	0.000
18.62	0.579	0.807	0.652	76.44	0.017	0.020	0.000
19.60	1.001	0.899	0.808	77.42	0.016	0.019	0.000
20.58	1.508	1.025	1.051	78.40	0.016	0.023	0.001
21.56	1.850	1.001	1.002	79.38	0.014	0.020	0.000
22.54	2.195	0.977	0.954	80.36	0.016	0.021	0.000
23.52	2.543	0.925	0.855	81.34	0.019	0.023	0.001
24.50	2.672	0.828	0.685	82.31	0.013	0.018	0.000
25.48	2.752	0.831	0.690	83.29	0.015	0.019	0.000
26.46	2.750	0.982	0.965	84.27	0.012	0.019	0.000
27.44	2.620	0.909	0.825	85.25	0.015	0.021	0.000
28.42	2.419	0.982	0.964	86.23	0.013	0.018	0.000
29.40	2.271	0.958	0.918	87.21	0.011	0.017	0.000
30.38	1.980	0.900	0.810	88.19	0.011	0.017	0.000
31.36	1.782	0.877	0.770	89.17	0.012	0.018	0.000
32.34	1.598	0.838	0.703	90.15	0.010	0.017	0.000
33.32	1.382	0.729	0.532				
34.30	1.212	0.654	0.428				
35.28	1.047	0.635	0.403				
36.26	0.871	0.506	0.256				
37.24	0.713	0.400	0.160				
38.22	0.594	0.368	0.135				
39.20	0.503	0.318	0.101				
40.18	0.428	0.294	0.087				
41.16	0.344	0.247	0.061				
42.14	0.302	0.234	0.055				
43.12	0.266	0.201	0.040				
44.10	0.214	0.152	0.023				
45.08	0.193	0.140	0.019				
46.06	0.170	0.132	0.018				
47.04	0.141	0.112	0.013				
48.02	0.129	0.106	0.011				

WSL NO FENCE DATA

Ri = 0.0

measuring station
200.0, 0.0, 2.4

tau	mean	sd	var	49.00	0.070	0.051	0.003
0.00	-0.003	0.009	0.000	49.98	0.059	0.044	0.002
0.98	0.000	0.006	0.000	50.96	0.056	0.038	0.001
1.96	0.000	0.007	0.000	51.94	0.056	0.039	0.002
2.94	0.001	0.006	0.000	52.92	0.049	0.034	0.001
3.92	0.001	0.007	0.000	53.90	0.051	0.038	0.001
4.90	0.001	0.006	0.000	54.88	0.050	0.029	0.001
5.88	0.000	0.007	0.000	55.86	0.040	0.025	0.001
6.86	-0.002	0.009	0.000	56.84	0.040	0.028	0.001
7.84	0.000	0.007	0.000	57.82	0.041	0.026	0.001
8.82	0.000	0.007	0.000	58.80	0.037	0.026	0.001
9.80	-0.002	0.007	0.000	59.78	0.034	0.025	0.001
10.78	0.000	0.007	0.000	60.76	0.035	0.025	0.001
11.76	0.000	0.007	0.000	61.74	0.031	0.022	0.000
12.74	0.000	0.007	0.000	62.72	0.032	0.023	0.001
13.72	0.000	0.006	0.000	63.70	0.033	0.038	0.001
14.70	0.000	0.008	0.000	64.68	0.029	0.023	0.001
15.68	0.015	0.116	0.013	65.66	0.029	0.021	0.000
16.66	0.094	0.320	0.102	66.64	0.034	0.022	0.000
17.64	0.328	0.753	0.566	67.62	0.029	0.020	0.000
18.62	1.103	1.338	1.789	68.60	0.029	0.022	0.000
19.60	1.535	1.224	1.499	69.58	0.030	0.021	0.000
20.58	1.897	1.149	1.319	70.56	0.026	0.020	0.000
21.56	2.275	1.281	1.641	71.54	0.031	0.021	0.000
22.54	2.687	1.250	1.562	72.52	0.029	0.022	0.000
23.52	2.869	1.145	1.310	73.50	0.029	0.020	0.000
24.50	2.873	1.176	1.383	74.48	0.030	0.019	0.000
25.48	2.657	1.283	1.646	75.46	0.029	0.018	0.000
26.46	2.405	1.392	1.937	76.44	0.029	0.019	0.000
27.44	2.242	1.399	1.958	77.42	0.025	0.017	0.000
28.42	1.667	1.276	1.629	78.40	0.029	0.020	0.000
29.40	1.293	1.097	1.203	79.38	0.029	0.020	0.000
30.38	1.057	0.865	0.748	80.36	0.028	0.020	0.000
31.36	0.863	0.711	0.506	81.34	0.023	0.018	0.000
32.34	0.708	0.702	0.492	82.31	0.025	0.017	0.000
33.32	0.521	0.487	0.237	83.29	0.025	0.017	0.000
34.30	0.531	0.475	0.226	84.27	0.023	0.018	0.000
35.28	0.404	0.347	0.120	85.25	0.028	0.020	0.000
36.26	0.304	0.257	0.066	86.23	0.023	0.019	0.000
37.24	0.322	0.298	0.089	87.21	0.025	0.017	0.000
38.22	0.255	0.272	0.074	88.19	0.023	0.018	0.000
39.20	0.213	0.198	0.039	89.17	0.022	0.017	0.000
40.18	0.179	0.202	0.041	90.15	0.019	0.016	0.000
41.16	0.156	0.152	0.023				
42.14	0.128	0.123	0.015				
43.12	0.132	0.098	0.010				
44.10	0.105	0.097	0.009				
45.08	0.090	0.061	0.004				
46.06	0.084	0.068	0.005				
47.04	0.070	0.050	0.002				
48.02	0.069	0.055	0.003				

**NOT TO BE
REMOVED
FROM THE LIBRARY**

XB 2327797 1

