



L S Penrose's limit theorem : tests by simulation Appendix : Tables and Figures

Pao-Li Chang, Vincent C.H. Chua and Moshé Machover

LSE has developed LSE Research Online so that users may access research output of the School. Copyright © and Moral Rights for the papers on this site are retained by the individual authors and/or other copyright owners. Users may download and/or print one copy of any article(s) in LSE Research Online to facilitate their private study or for non-commercial research. You may not engage in further distribution of the material or use it for any profit-making activities or any commercial gain. You may freely distribute the URL (<http://eprints.lse.ac.uk>) of the LSE Research Online website.

You may cite this version as:

Chang, P-L.; Chua, V.C.H. & Machover, M. (2006). L S Penrose's limit theorem : tests by simulation [online]. London: LSE Research Online.

Available at: <http://eprints.lse.ac.uk/archive/00000535>

This is an electronic version of an Article published in Mathematical social sciences, 51 (1). pp. 90-106 © 2005 Elsevier B.V.

<http://www.elsevier.com/locate/mss>

The authors gratefully acknowledge that work on this paper was partly supported by the Leverhulme Trust (Grant F/07-004m).

LS Penrose's limit theorem:
Tests by simulation
Appendix: Tables and Figures

Pao-Li Chang
Singapore Management University

Vincent C H Chua
Singapore Management University

Moshé Machover
CPNSS LSE, London

Table 1: $\mu_p D(\beta; n, q)$ for n from 15 to 57 and selected values of q from 0.50 to 0.95 (1000 trials)

$\begin{matrix} q \\ n \end{matrix}$	0.50	0.51	0.52	0.53	0.54	0.55	0.56	0.57	0.58	0.59
15	0.0122	0.0122	0.0119	0.0117	0.0112	0.0107	0.0099	0.0092	0.0083	0.0072
16	0.0113	0.0113	0.0110	0.0108	0.0103	0.0098	0.0090	0.0084	0.0075	0.0063
17	0.0105	0.0105	0.0102	0.0099	0.0096	0.0089	0.0082	0.0076	0.0067	0.0055
18	0.0098	0.0098	0.0096	0.0092	0.0089	0.0084	0.0076	0.0069	0.0061	0.0048
19	0.0093	0.0093	0.0090	0.0087	0.0084	0.0079	0.0071	0.0064	0.0055	0.0044
20	0.0090	0.0090	0.0088	0.0084	0.0081	0.0076	0.0068	0.0061	0.0051	0.0040
21	0.0085	0.0085	0.0083	0.0079	0.0076	0.0071	0.0063	0.0056	0.0047	0.0037
22	0.0081	0.0081	0.0079	0.0076	0.0072	0.0067	0.0060	0.0052	0.0043	0.0033
23	0.0077	0.0077	0.0075	0.0072	0.0068	0.0063	0.0055	0.0049	0.0040	0.0030
24	0.0072	0.0072	0.0070	0.0067	0.0063	0.0058	0.0051	0.0044	0.0036	0.0026
25	0.0069	0.0068	0.0067	0.0064	0.0060	0.0055	0.0048	0.0041	0.0033	0.0023
26	0.0067	0.0066	0.0065	0.0062	0.0058	0.0053	0.0046	0.0039	0.0031	0.0020
27	0.0064	0.0064	0.0062	0.0059	0.0056	0.0050	0.0043	0.0036	0.0028	0.0018
28	0.0061	0.0060	0.0058	0.0056	0.0052	0.0047	0.0040	0.0033	0.0025	0.0016
29	0.0060	0.0059	0.0057	0.0055	0.0051	0.0046	0.0039	0.0032	0.0023	0.0014
30	0.0057	0.0056	0.0054	0.0052	0.0048	0.0043	0.0037	0.0029	0.0021	0.0012
31	0.0055	0.0055	0.0053	0.0050	0.0046	0.0042	0.0035	0.0027	0.0019	0.0010
32	0.0054	0.0053	0.0051	0.0049	0.0045	0.0040	0.0033	0.0026	0.0018	0.0009
33	0.0052	0.0051	0.0050	0.0047	0.0043	0.0038	0.0032	0.0024	0.0016	0.0008
34	0.0050	0.0050	0.0048	0.0045	0.0041	0.0036	0.0030	0.0022	0.0014	0.0006
35	0.0048	0.0048	0.0046	0.0043	0.0039	0.0035	0.0028	0.0021	0.0013	0.0005
36	0.0048	0.0047	0.0046	0.0043	0.0039	0.0034	0.0027	0.0020	0.0012	0.0005
37	0.0046	0.0046	0.0044	0.0041	0.0037	0.0032	0.0026	0.0018	0.0010	0.0004
38	0.0045	0.0044	0.0043	0.0040	0.0036	0.0031	0.0025	0.0017	0.0009	0.0004
39	0.0044	0.0043	0.0042	0.0039	0.0035	0.0030	0.0023	0.0016	0.0008	0.0004
40	0.0042	0.0042	0.0040	0.0038	0.0034	0.0029	0.0022	0.0015	0.0007	0.0004
41	0.0042	0.0041	0.0039	0.0037	0.0033	0.0028	0.0021	0.0014	0.0007	0.0005
42	0.0041	0.0040	0.0038	0.0036	0.0032	0.0027	0.0020	0.0013	0.0005	0.0005
43	0.0040	0.0039	0.0037	0.0035	0.0031	0.0026	0.0020	0.0012	0.0005	0.0006
44	0.0039	0.0038	0.0037	0.0034	0.0030	0.0025	0.0019	0.0011	0.0004	0.0007
45	0.0038	0.0037	0.0036	0.0033	0.0029	0.0024	0.0018	0.0010	0.0004	0.0007
46	0.0037	0.0037	0.0035	0.0032	0.0028	0.0023	0.0017	0.0010	0.0003	0.0008
47	0.0036	0.0036	0.0034	0.0032	0.0028	0.0022	0.0016	0.0009	0.0003	0.0009
48	0.0035	0.0035	0.0033	0.0030	0.0027	0.0021	0.0015	0.0008	0.0003	0.0009
49	0.0035	0.0034	0.0032	0.0030	0.0026	0.0021	0.0015	0.0008	0.0003	0.0010
50	0.0034	0.0034	0.0032	0.0029	0.0025	0.0020	0.0014	0.0007	0.0003	0.0010
51	0.0033	0.0033	0.0031	0.0028	0.0025	0.0020	0.0014	0.0007	0.0003	0.0011
52	0.0032	0.0032	0.0030	0.0028	0.0024	0.0019	0.0013	0.0006	0.0003	0.0012
53	0.0032	0.0031	0.0030	0.0027	0.0023	0.0018	0.0012	0.0005	0.0004	0.0012
54	0.0032	0.0031	0.0029	0.0027	0.0023	0.0018	0.0011	0.0005	0.0004	0.0013
55	0.0031	0.0030	0.0029	0.0026	0.0022	0.0017	0.0011	0.0004	0.0004	0.0014
56	0.0030	0.0029	0.0028	0.0025	0.0021	0.0017	0.0010	0.0004	0.0005	0.0014
57	0.0030	0.0029	0.0028	0.0025	0.0021	0.0016	0.0010	0.0003	0.0006	0.0015

Table 1: $\mu_P D(\beta; n, q)$ for n from 15 to 57 and selected values of q from 0.50 to 0.95 (1000 trials)
(Cont'd)

$\begin{matrix} q \\ n \end{matrix}$	0.60	0.61	0.62	0.65	0.70	0.75	0.80	0.85	0.90	0.95
15	0.0064	0.0048	0.0037	0.0028	0.0124	0.0259	0.0442	0.0690	0.0989	0.1439
16	0.0056	0.0040	0.0029	0.0031	0.0130	0.0264	0.0444	0.0688	0.0976	0.1442
17	0.0048	0.0033	0.0022	0.0034	0.0136	0.0265	0.0442	0.0686	0.0970	0.1429
18	0.0042	0.0028	0.0018	0.0038	0.0140	0.0269	0.0447	0.0683	0.0976	0.1425
19	0.0037	0.0022	0.0015	0.0042	0.0142	0.0272	0.0447	0.0677	0.0970	0.1404
20	0.0034	0.0019	0.0013	0.0045	0.0149	0.0281	0.0460	0.0693	0.0985	0.1395
21	0.0029	0.0014	0.0012	0.0048	0.0151	0.0284	0.0460	0.0690	0.0981	0.1384
22	0.0024	0.0012	0.0012	0.0051	0.0155	0.0287	0.0464	0.0692	0.0983	0.1373
23	0.0021	0.0010	0.0012	0.0054	0.0158	0.0291	0.0469	0.0701	0.0995	0.1386
24	0.0017	0.0009	0.0013	0.0057	0.0157	0.0289	0.0462	0.0691	0.0979	0.1370
25	0.0015	0.0008	0.0014	0.0059	0.0159	0.0289	0.0462	0.0694	0.0980	0.1383
26	0.0012	0.0008	0.0016	0.0064	0.0164	0.0293	0.0468	0.0699	0.0981	0.1386
27	0.0010	0.0009	0.0018	0.0066	0.0166	0.0298	0.0472	0.0701	0.0985	0.1392
28	0.0008	0.0009	0.0020	0.0066	0.0166	0.0296	0.0469	0.0697	0.0983	0.1388
29	0.0007	0.0010	0.0022	0.0070	0.0170	0.0301	0.0476	0.0706	0.0993	0.1392
30	0.0006	0.0011	0.0024	0.0070	0.0169	0.0300	0.0473	0.0698	0.0985	0.1374
31	0.0006	0.0013	0.0026	0.0071	0.0171	0.0301	0.0475	0.0700	0.0986	0.1373
32	0.0005	0.0015	0.0028	0.0073	0.0173	0.0304	0.0479	0.0703	0.0989	0.1371
33	0.0006	0.0016	0.0030	0.0074	0.0174	0.0305	0.0480	0.0705	0.0990	0.1374
34	0.0007	0.0018	0.0031	0.0076	0.0176	0.0305	0.0478	0.0703	0.0985	0.1371
35	0.0007	0.0019	0.0032	0.0077	0.0176	0.0305	0.0478	0.0705	0.0985	0.1369
36	0.0008	0.0020	0.0034	0.0079	0.0179	0.0309	0.0482	0.0707	0.0988	0.1374
37	0.0009	0.0022	0.0035	0.0080	0.0180	0.0310	0.0484	0.0710	0.0990	0.1375
38	0.0010	0.0023	0.0036	0.0082	0.0181	0.0313	0.0485	0.0711	0.0991	0.1373
39	0.0011	0.0024	0.0037	0.0082	0.0183	0.0314	0.0488	0.0713	0.0995	0.1376
40	0.0012	0.0025	0.0038	0.0083	0.0183	0.0312	0.0484	0.0707	0.0989	0.1365
41	0.0013	0.0026	0.0038	0.0084	0.0183	0.0315	0.0486	0.0711	0.0992	0.1365
42	0.0014	0.0027	0.0040	0.0085	0.0185	0.0316	0.0489	0.0713	0.0995	0.1365
43	0.0015	0.0028	0.0041	0.0086	0.0185	0.0317	0.0490	0.0714	0.0996	0.1370
44	0.0016	0.0029	0.0042	0.0087	0.0187	0.0318	0.0491	0.0715	0.0995	0.1368
45	0.0017	0.0030	0.0042	0.0087	0.0187	0.0318	0.0492	0.0716	0.0998	0.1379
46	0.0017	0.0030	0.0043	0.0089	0.0189	0.0321	0.0494	0.0719	0.0999	0.1375
47	0.0018	0.0031	0.0044	0.0089	0.0189	0.0321	0.0494	0.0719	0.1000	0.1375
48	0.0019	0.0031	0.0044	0.0089	0.0188	0.0319	0.0492	0.0713	0.0994	0.1367
49	0.0019	0.0032	0.0045	0.0090	0.0190	0.0320	0.0493	0.0716	0.0995	0.1367
50	0.0020	0.0033	0.0045	0.0091	0.0191	0.0323	0.0497	0.0721	0.1002	0.1375
51	0.0021	0.0034	0.0046	0.0092	0.0192	0.0324	0.0498	0.0721	0.1003	0.1374
52	0.0021	0.0034	0.0046	0.0091	0.0191	0.0322	0.0494	0.0717	0.0997	0.1365
53	0.0022	0.0035	0.0047	0.0092	0.0192	0.0323	0.0496	0.0719	0.1000	0.1370
54	0.0023	0.0035	0.0048	0.0094	0.0193	0.0324	0.0498	0.0722	0.1001	0.1375
55	0.0023	0.0036	0.0049	0.0094	0.0193	0.0324	0.0497	0.0720	0.1000	0.1374
56	0.0024	0.0036	0.0049	0.0094	0.0193	0.0324	0.0497	0.0720	0.1000	0.1371
57	0.0024	0.0037	0.0050	0.0095	0.0195	0.0326	0.0500	0.0724	0.1005	0.1376

Table 1a: $\sigma_p D(\beta; n, q)$ for n from 15 to 57 and selected values of q from 0.50 to 0.95 (1000 trials)

$\begin{matrix} q \\ n \end{matrix}$	0.50	0.51	0.52	0.53	0.54	0.55	0.56	0.57	0.58	0.59
15	0.0062	0.0062	0.0061	0.0059	0.0055	0.0052	0.0049	0.0045	0.0040	0.0034
16	0.0057	0.0057	0.0054	0.0053	0.0051	0.0047	0.0041	0.0039	0.0036	0.0031
17	0.0047	0.0047	0.0045	0.0044	0.0042	0.0041	0.0035	0.0033	0.0030	0.0025
18	0.0044	0.0044	0.0042	0.0040	0.0039	0.0037	0.0032	0.0030	0.0029	0.0021
19	0.0042	0.0042	0.0040	0.0039	0.0037	0.0035	0.0032	0.0028	0.0026	0.0021
20	0.0036	0.0036	0.0036	0.0034	0.0033	0.0031	0.0028	0.0026	0.0022	0.0019
21	0.0035	0.0035	0.0034	0.0033	0.0031	0.0030	0.0026	0.0024	0.0021	0.0018
22	0.0033	0.0033	0.0032	0.0031	0.0030	0.0026	0.0024	0.0021	0.0017	0.0015
23	0.0026	0.0026	0.0026	0.0025	0.0024	0.0022	0.0020	0.0018	0.0015	0.0014
24	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0022	0.0021	0.0018	0.0016	0.0014	0.0012
25	0.0025	0.0025	0.0024	0.0023	0.0022	0.0020	0.0018	0.0016	0.0014	0.0011
26	0.0024	0.0024	0.0023	0.0022	0.0021	0.0018	0.0017	0.0014	0.0013	0.0010
27	0.0021	0.0021	0.0021	0.0019	0.0018	0.0016	0.0015	0.0013	0.0011	0.0009
28	0.0019	0.0018	0.0018	0.0017	0.0016	0.0015	0.0013	0.0012	0.0010	0.0008
29	0.0019	0.0019	0.0018	0.0017	0.0016	0.0014	0.0013	0.0011	0.0009	0.0007
30	0.0017	0.0017	0.0016	0.0015	0.0015	0.0013	0.0012	0.0010	0.0009	0.0007
31	0.0018	0.0017	0.0017	0.0016	0.0015	0.0013	0.0012	0.0010	0.0008	0.0006
32	0.0015	0.0015	0.0015	0.0014	0.0013	0.0012	0.0010	0.0009	0.0008	0.0006
33	0.0014	0.0014	0.0014	0.0013	0.0012	0.0011	0.0009	0.0008	0.0007	0.0005
34	0.0014	0.0014	0.0014	0.0013	0.0012	0.0011	0.0009	0.0008	0.0006	0.0005
35	0.0013	0.0012	0.0012	0.0011	0.0010	0.0010	0.0008	0.0007	0.0006	0.0004
36	0.0013	0.0013	0.0013	0.0012	0.0011	0.0010	0.0009	0.0007	0.0006	0.0003
37	0.0013	0.0013	0.0012	0.0012	0.0011	0.0009	0.0008	0.0006	0.0005	0.0003
38	0.0011	0.0011	0.0011	0.0010	0.0010	0.0008	0.0007	0.0006	0.0005	0.0003
39	0.0012	0.0012	0.0011	0.0011	0.0010	0.0009	0.0007	0.0006	0.0005	0.0003
40	0.0011	0.0011	0.0011	0.0010	0.0009	0.0008	0.0007	0.0005	0.0005	0.0003
41	0.0010	0.0010	0.0010	0.0009	0.0008	0.0007	0.0006	0.0005	0.0004	0.0003
42	0.0010	0.0010	0.0009	0.0009	0.0008	0.0007	0.0006	0.0005	0.0004	0.0003
43	0.0010	0.0010	0.0009	0.0009	0.0008	0.0007	0.0006	0.0005	0.0003	0.0003
44	0.0010	0.0010	0.0009	0.0009	0.0008	0.0007	0.0006	0.0004	0.0003	0.0004
45	0.0009	0.0008	0.0008	0.0008	0.0007	0.0006	0.0005	0.0004	0.0003	0.0003
46	0.0008	0.0008	0.0008	0.0007	0.0007	0.0006	0.0005	0.0004	0.0002	0.0004
47	0.0009	0.0009	0.0009	0.0008	0.0007	0.0006	0.0005	0.0004	0.0002	0.0004
48	0.0008	0.0007	0.0007	0.0007	0.0006	0.0005	0.0004	0.0003	0.0002	0.0003
49	0.0008	0.0008	0.0007	0.0007	0.0006	0.0005	0.0004	0.0003	0.0002	0.0003
50	0.0008	0.0007	0.0007	0.0007	0.0006	0.0005	0.0004	0.0004	0.0002	0.0003
51	0.0007	0.0007	0.0007	0.0006	0.0005	0.0005	0.0004	0.0003	0.0002	0.0003
52	0.0007	0.0007	0.0006	0.0006	0.0005	0.0004	0.0004	0.0003	0.0002	0.0003
53	0.0007	0.0007	0.0006	0.0006	0.0005	0.0004	0.0004	0.0003	0.0002	0.0003
54	0.0007	0.0007	0.0006	0.0006	0.0005	0.0004	0.0003	0.0003	0.0002	0.0003
55	0.0006	0.0006	0.0006	0.0005	0.0005	0.0004	0.0003	0.0003	0.0002	0.0003
56	0.0006	0.0006	0.0006	0.0005	0.0005	0.0004	0.0003	0.0003	0.0002	0.0003
57	0.0006	0.0006	0.0006	0.0005	0.0005	0.0004	0.0003	0.0002	0.0002	0.0003

Table 1a: $\sigma_P D(\beta; n, q)$ for n from 15 to 57 and selected values of q from 0.50 to 0.95 (1000 trials)
(Cont'd)

$\begin{smallmatrix} q \\ n \end{smallmatrix}$	0.60	0.61	0.62	0.65	0.70	0.75	0.80	0.85	0.90	0.95
15	0.0032	0.0027	0.0023	0.0023	0.0060	0.0095	0.0143	0.0198	0.0270	0.0350
16	0.0027	0.0023	0.0020	0.0027	0.0059	0.0096	0.0136	0.0189	0.0244	0.0333
17	0.0023	0.0020	0.0018	0.0024	0.0054	0.0084	0.0129	0.0189	0.0250	0.0357
18	0.0020	0.0018	0.0014	0.0025	0.0055	0.0086	0.0128	0.0177	0.0240	0.0332
19	0.0020	0.0017	0.0013	0.0027	0.0052	0.0086	0.0124	0.0170	0.0235	0.0320
20	0.0018	0.0014	0.0010	0.0022	0.0050	0.0084	0.0124	0.0174	0.0239	0.0318
21	0.0017	0.0012	0.0010	0.0024	0.0049	0.0082	0.0121	0.0166	0.0220	0.0294
22	0.0013	0.0009	0.0010	0.0024	0.0050	0.0077	0.0111	0.0152	0.0204	0.0282
23	0.0012	0.0008	0.0009	0.0019	0.0044	0.0072	0.0106	0.0149	0.0201	0.0270
24	0.0010	0.0006	0.0009	0.0020	0.0045	0.0071	0.0106	0.0150	0.0204	0.0276
25	0.0010	0.0006	0.0010	0.0020	0.0043	0.0071	0.0105	0.0148	0.0198	0.0273
26	0.0008	0.0007	0.0010	0.0021	0.0042	0.0067	0.0099	0.0138	0.0186	0.0257
27	0.0007	0.0006	0.0011	0.0020	0.0043	0.0067	0.0099	0.0137	0.0180	0.0250
28	0.0006	0.0006	0.0009	0.0019	0.0039	0.0064	0.0094	0.0132	0.0178	0.0246
29	0.0005	0.0007	0.0010	0.0020	0.0039	0.0062	0.0091	0.0127	0.0170	0.0232
30	0.0004	0.0007	0.0009	0.0018	0.0039	0.0063	0.0093	0.0130	0.0174	0.0231
31	0.0004	0.0008	0.0010	0.0020	0.0039	0.0061	0.0090	0.0125	0.0169	0.0223
32	0.0004	0.0007	0.0009	0.0018	0.0036	0.0060	0.0087	0.0121	0.0167	0.0220
33	0.0003	0.0007	0.0009	0.0017	0.0036	0.0058	0.0084	0.0118	0.0158	0.0212
34	0.0004	0.0007	0.0010	0.0018	0.0037	0.0059	0.0086	0.0121	0.0162	0.0221
35	0.0004	0.0007	0.0009	0.0017	0.0035	0.0057	0.0083	0.0116	0.0155	0.0218
36	0.0005	0.0007	0.0009	0.0018	0.0037	0.0059	0.0088	0.0121	0.0162	0.0223
37	0.0005	0.0007	0.0010	0.0018	0.0036	0.0057	0.0084	0.0117	0.0155	0.0211
38	0.0005	0.0007	0.0009	0.0017	0.0034	0.0054	0.0079	0.0109	0.0150	0.0204
39	0.0005	0.0007	0.0009	0.0018	0.0036	0.0056	0.0083	0.0115	0.0153	0.0205
40	0.0005	0.0007	0.0009	0.0017	0.0035	0.0056	0.0081	0.0110	0.0146	0.0194
41	0.0005	0.0006	0.0009	0.0016	0.0032	0.0051	0.0075	0.0105	0.0146	0.0194
42	0.0004	0.0006	0.0009	0.0016	0.0032	0.0051	0.0074	0.0104	0.0142	0.0191
43	0.0005	0.0007	0.0009	0.0017	0.0033	0.0052	0.0077	0.0106	0.0142	0.0192
44	0.0005	0.0007	0.0009	0.0017	0.0034	0.0052	0.0077	0.0106	0.0144	0.0193
45	0.0004	0.0006	0.0008	0.0016	0.0031	0.0050	0.0072	0.0101	0.0138	0.0194
46	0.0004	0.0006	0.0008	0.0016	0.0031	0.0049	0.0070	0.0098	0.0130	0.0180
47	0.0005	0.0007	0.0009	0.0017	0.0033	0.0052	0.0074	0.0103	0.0137	0.0184
48	0.0004	0.0006	0.0008	0.0015	0.0030	0.0047	0.0069	0.0097	0.0135	0.0188
49	0.0005	0.0006	0.0008	0.0016	0.0031	0.0048	0.0071	0.0099	0.0133	0.0180
50	0.0004	0.0006	0.0008	0.0016	0.0031	0.0050	0.0073	0.0103	0.0138	0.0184
51	0.0005	0.0006	0.0008	0.0015	0.0030	0.0047	0.0069	0.0095	0.0128	0.0172
52	0.0004	0.0006	0.0008	0.0015	0.0029	0.0047	0.0068	0.0094	0.0128	0.0173
53	0.0004	0.0006	0.0008	0.0015	0.0029	0.0046	0.0067	0.0094	0.0128	0.0174
54	0.0005	0.0007	0.0009	0.0016	0.0030	0.0046	0.0067	0.0094	0.0126	0.0172
55	0.0004	0.0006	0.0008	0.0015	0.0028	0.0045	0.0066	0.0092	0.0124	0.0169
56	0.0004	0.0006	0.0008	0.0014	0.0028	0.0044	0.0066	0.0092	0.0125	0.0170
57	0.0004	0.0006	0.0008	0.0015	0.0028	0.0045	0.0066	0.0092	0.0126	0.0172

Table 2: $\mu_{pd}(\beta; n, q)$ for n from 15 to 57 and selected values of q from 0.50 to 0.95 (1000 trials)

$\begin{matrix} q \\ n \end{matrix}$	0.50	0.51	0.52	0.53	0.54	0.55	0.56	0.57	0.58	0.59
15	0.0578	0.0578	0.0565	0.0556	0.0525	0.0498	0.0459	0.0425	0.0379	0.0324
16	0.0545	0.0545	0.0530	0.0519	0.0496	0.0464	0.0425	0.0391	0.0346	0.0285
17	0.0524	0.0524	0.0508	0.0494	0.0475	0.0443	0.0404	0.0369	0.0317	0.0254
18	0.0505	0.0505	0.0491	0.0472	0.0454	0.0424	0.0381	0.0344	0.0295	0.0224
19	0.0480	0.0480	0.0469	0.0449	0.0430	0.0401	0.0360	0.0318	0.0267	0.0206
20	0.0482	0.0482	0.0471	0.0448	0.0427	0.0400	0.0354	0.0313	0.0257	0.0193
21	0.0460	0.0460	0.0449	0.0428	0.0405	0.0377	0.0333	0.0292	0.0237	0.0176
22	0.0448	0.0447	0.0437	0.0417	0.0392	0.0361	0.0319	0.0275	0.0221	0.0162
23	0.0428	0.0427	0.0417	0.0398	0.0374	0.0342	0.0297	0.0259	0.0205	0.0149
24	0.0404	0.0401	0.0392	0.0374	0.0350	0.0318	0.0277	0.0235	0.0187	0.0126
25	0.0388	0.0385	0.0376	0.0358	0.0336	0.0304	0.0260	0.0220	0.0171	0.0111
26	0.0387	0.0383	0.0374	0.0354	0.0332	0.0297	0.0254	0.0210	0.0165	0.0096
27	0.0382	0.0377	0.0367	0.0347	0.0325	0.0290	0.0247	0.0201	0.0152	0.0087
28	0.0355	0.0350	0.0340	0.0322	0.0299	0.0268	0.0226	0.0183	0.0132	0.0076
29	0.0368	0.0363	0.0352	0.0334	0.0308	0.0274	0.0230	0.0183	0.0126	0.0070
30	0.0342	0.0337	0.0327	0.0310	0.0284	0.0254	0.0211	0.0164	0.0114	0.0057
31	0.0336	0.0331	0.0321	0.0304	0.0277	0.0246	0.0204	0.0155	0.0103	0.0050
32	0.0331	0.0327	0.0317	0.0299	0.0272	0.0239	0.0197	0.0148	0.0096	0.0043
33	0.0322	0.0317	0.0308	0.0289	0.0261	0.0230	0.0187	0.0139	0.0086	0.0037
34	0.0320	0.0316	0.0306	0.0286	0.0259	0.0225	0.0182	0.0131	0.0077	0.0032
35	0.0305	0.0301	0.0292	0.0272	0.0245	0.0213	0.0171	0.0122	0.0067	0.0027
36	0.0310	0.0306	0.0296	0.0275	0.0248	0.0214	0.0168	0.0119	0.0064	0.0026
37	0.0301	0.0297	0.0287	0.0266	0.0239	0.0205	0.0160	0.0109	0.0054	0.0026
38	0.0294	0.0291	0.0279	0.0260	0.0232	0.0198	0.0152	0.0102	0.0049	0.0029
39	0.0290	0.0287	0.0275	0.0256	0.0227	0.0193	0.0147	0.0095	0.0043	0.0032
40	0.0289	0.0286	0.0273	0.0254	0.0224	0.0190	0.0144	0.0090	0.0038	0.0035
41	0.0286	0.0283	0.0270	0.0250	0.0222	0.0187	0.0138	0.0084	0.0034	0.0042
42	0.0275	0.0272	0.0259	0.0240	0.0212	0.0177	0.0130	0.0077	0.0029	0.0043
43	0.0271	0.0268	0.0255	0.0236	0.0207	0.0171	0.0125	0.0073	0.0025	0.0048
44	0.0271	0.0268	0.0255	0.0234	0.0205	0.0168	0.0122	0.0067	0.0022	0.0056
45	0.0258	0.0255	0.0242	0.0222	0.0194	0.0159	0.0114	0.0062	0.0019	0.0059
46	0.0262	0.0259	0.0246	0.0225	0.0197	0.0158	0.0113	0.0058	0.0020	0.0067
47	0.0259	0.0257	0.0244	0.0223	0.0194	0.0154	0.0108	0.0055	0.0020	0.0073
48	0.0249	0.0246	0.0234	0.0213	0.0184	0.0146	0.0100	0.0048	0.0021	0.0077
49	0.0245	0.0241	0.0229	0.0208	0.0180	0.0140	0.0095	0.0044	0.0022	0.0081
50	0.0241	0.0237	0.0225	0.0205	0.0176	0.0136	0.0091	0.0043	0.0023	0.0084
51	0.0237	0.0233	0.0221	0.0200	0.0172	0.0133	0.0089	0.0040	0.0025	0.0089
52	0.0232	0.0228	0.0216	0.0196	0.0167	0.0128	0.0083	0.0035	0.0028	0.0094
53	0.0234	0.0229	0.0217	0.0196	0.0166	0.0127	0.0081	0.0031	0.0033	0.0100
54	0.0235	0.0230	0.0218	0.0196	0.0165	0.0126	0.0078	0.0028	0.0037	0.0107
55	0.0227	0.0222	0.0210	0.0189	0.0159	0.0121	0.0074	0.0025	0.0041	0.0110
56	0.0220	0.0215	0.0203	0.0182	0.0153	0.0116	0.0070	0.0021	0.0045	0.0114
57	0.0221	0.0216	0.0204	0.0182	0.0152	0.0114	0.0068	0.0019	0.0049	0.0118

Table 2: $\mu_{pd}(\beta; n, q)$ for n from 15 to 57 and selected values of q from 0.50 to 0.95 (1000 trials)
(Cont'd)

$\begin{matrix} q \\ n \end{matrix}$	0.60	0.61	0.62	0.65	0.70	0.75	0.80	0.85	0.90	0.95
15	0.0284	0.0200	0.0155	0.0155	0.0615	0.1197	0.1899	0.2755	0.3700	0.5370
16	0.0246	0.0168	0.0118	0.0173	0.0651	0.1230	0.1930	0.2759	0.3669	0.5544
17	0.0220	0.0142	0.0094	0.0201	0.0695	0.1272	0.1985	0.2832	0.3731	0.5674
18	0.0190	0.0118	0.0077	0.0223	0.0728	0.1312	0.2026	0.2847	0.3771	0.5784
19	0.0168	0.0093	0.0067	0.0245	0.0739	0.1331	0.2031	0.2838	0.3759	0.5696
20	0.0154	0.0079	0.0064	0.0265	0.0798	0.1405	0.2129	0.2943	0.3851	0.5632
21	0.0131	0.0063	0.0066	0.0286	0.0813	0.1425	0.2141	0.2940	0.3851	0.5504
22	0.0110	0.0057	0.0072	0.0305	0.0848	0.1462	0.2187	0.2983	0.3889	0.5487
23	0.0095	0.0049	0.0078	0.0323	0.0862	0.1485	0.2209	0.3016	0.3908	0.5541
24	0.0079	0.0048	0.0083	0.0337	0.0862	0.1474	0.2185	0.2991	0.3874	0.5571
25	0.0068	0.0047	0.0091	0.0353	0.0873	0.1486	0.2197	0.3009	0.3892	0.5630
26	0.0055	0.0054	0.0108	0.0386	0.0919	0.1534	0.2258	0.3064	0.3937	0.5684
27	0.0046	0.0058	0.0126	0.0408	0.0946	0.1580	0.2306	0.3111	0.3982	0.5711
28	0.0038	0.0062	0.0136	0.0400	0.0926	0.1545	0.2259	0.3059	0.3943	0.5669
29	0.0036	0.0076	0.0156	0.0442	0.0995	0.1639	0.2375	0.3179	0.4041	0.5674
30	0.0033	0.0083	0.0161	0.0430	0.0970	0.1604	0.2332	0.3122	0.3988	0.5584
31	0.0035	0.0093	0.0176	0.0440	0.0986	0.1620	0.2345	0.3138	0.4003	0.5584
32	0.0036	0.0108	0.0188	0.0458	0.1014	0.1656	0.2389	0.3180	0.4043	0.5557
33	0.0039	0.0118	0.0201	0.0467	0.1020	0.1661	0.2394	0.3186	0.4050	0.5568
34	0.0050	0.0130	0.0212	0.0487	0.1050	0.1697	0.2433	0.3231	0.4082	0.5613
35	0.0051	0.0135	0.0219	0.0488	0.1044	0.1681	0.2414	0.3214	0.4065	0.5621
36	0.0063	0.0147	0.0234	0.0516	0.1086	0.1744	0.2488	0.3286	0.4126	0.5670
37	0.0070	0.0154	0.0239	0.0520	0.1091	0.1743	0.2483	0.3284	0.4125	0.5677
38	0.0075	0.0163	0.0248	0.0531	0.1101	0.1762	0.2501	0.3302	0.4146	0.5670
39	0.0085	0.0173	0.0256	0.0540	0.1119	0.1779	0.2522	0.3316	0.4157	0.5667
40	0.0094	0.0183	0.0269	0.0557	0.1146	0.1812	0.2561	0.3358	0.4196	0.5638
41	0.0102	0.0191	0.0277	0.0569	0.1161	0.1839	0.2586	0.3385	0.4222	0.5635
42	0.0106	0.0196	0.0281	0.0565	0.1155	0.1821	0.2568	0.3362	0.4197	0.5620
43	0.0114	0.0204	0.0288	0.0577	0.1164	0.1838	0.2590	0.3388	0.4226	0.5639
44	0.0120	0.0211	0.0298	0.0594	0.1188	0.1865	0.2616	0.3414	0.4241	0.5653
45	0.0126	0.0212	0.0297	0.0584	0.1169	0.1838	0.2589	0.3385	0.4219	0.5693
46	0.0134	0.0224	0.0313	0.0613	0.1211	0.1898	0.2654	0.3455	0.4282	0.5703
47	0.0142	0.0232	0.0321	0.0621	0.1223	0.1910	0.2669	0.3470	0.4290	0.5704
48	0.0144	0.0230	0.0319	0.0619	0.1214	0.1900	0.2663	0.3458	0.4280	0.5678
49	0.0149	0.0234	0.0323	0.0624	0.1221	0.1903	0.2660	0.3458	0.4278	0.5674
50	0.0152	0.0238	0.0326	0.0625	0.1223	0.1907	0.2666	0.3463	0.4285	0.5685
51	0.0159	0.0247	0.0334	0.0634	0.1231	0.1918	0.2675	0.3470	0.4298	0.5678
52	0.0162	0.0249	0.0337	0.0635	0.1237	0.1923	0.2682	0.3480	0.4294	0.5656
53	0.0171	0.0259	0.0348	0.0654	0.1263	0.1955	0.2719	0.3516	0.4335	0.5684
54	0.0179	0.0270	0.0362	0.0673	0.1290	0.1991	0.2762	0.3563	0.4372	0.5707
55	0.0180	0.0270	0.0361	0.0669	0.1278	0.1975	0.2747	0.3545	0.4360	0.5690
56	0.0183	0.0269	0.0358	0.0662	0.1268	0.1959	0.2726	0.3520	0.4338	0.5689
57	0.0189	0.0277	0.0369	0.0680	0.1291	0.1991	0.2760	0.3558	0.4375	0.5713

Table 2a: $\sigma_{pd}(\beta; n, q)$ for n from 15 to 57 and selected values of q from 0.50 to 0.95 (1000 trials)

$\begin{smallmatrix} q \\ n \end{smallmatrix}$	0.50	0.51	0.52	0.53	0.54	0.55	0.56	0.57	0.58	0.59
15	0.0340	0.0340	0.0336	0.0326	0.0301	0.0286	0.0265	0.0238	0.0209	0.0176
16	0.0334	0.0334	0.0320	0.0311	0.0298	0.0275	0.0242	0.0225	0.0198	0.0165
17	0.0302	0.0302	0.0290	0.0281	0.0269	0.0254	0.0223	0.0201	0.0178	0.0138
18	0.0296	0.0296	0.0287	0.0274	0.0260	0.0244	0.0210	0.0191	0.0173	0.0116
19	0.0289	0.0289	0.0280	0.0267	0.0254	0.0235	0.0210	0.0179	0.0156	0.0120
20	0.0271	0.0271	0.0265	0.0251	0.0238	0.0220	0.0196	0.0174	0.0142	0.0110
21	0.0266	0.0266	0.0260	0.0245	0.0230	0.0216	0.0188	0.0165	0.0131	0.0104
22	0.0260	0.0260	0.0252	0.0239	0.0226	0.0202	0.0178	0.0153	0.0121	0.0094
23	0.0223	0.0223	0.0218	0.0207	0.0193	0.0175	0.0152	0.0133	0.0104	0.0085
24	0.0220	0.0219	0.0213	0.0202	0.0188	0.0170	0.0148	0.0124	0.0102	0.0073
25	0.0209	0.0208	0.0203	0.0192	0.0179	0.0162	0.0135	0.0117	0.0093	0.0067
26	0.0215	0.0214	0.0209	0.0196	0.0185	0.0161	0.0141	0.0110	0.0093	0.0059
27	0.0206	0.0203	0.0198	0.0185	0.0173	0.0151	0.0130	0.0106	0.0084	0.0057
28	0.0186	0.0183	0.0177	0.0168	0.0155	0.0140	0.0116	0.0094	0.0073	0.0050
29	0.0192	0.0189	0.0182	0.0172	0.0157	0.0139	0.0117	0.0094	0.0068	0.0046
30	0.0169	0.0167	0.0162	0.0152	0.0140	0.0124	0.0104	0.0080	0.0062	0.0040
31	0.0182	0.0179	0.0173	0.0162	0.0148	0.0128	0.0109	0.0080	0.0059	0.0036
32	0.0170	0.0167	0.0162	0.0152	0.0137	0.0121	0.0098	0.0074	0.0056	0.0032
33	0.0159	0.0157	0.0153	0.0142	0.0127	0.0113	0.0091	0.0072	0.0049	0.0030
34	0.0164	0.0161	0.0156	0.0146	0.0131	0.0111	0.0091	0.0069	0.0047	0.0025
35	0.0151	0.0148	0.0144	0.0133	0.0118	0.0105	0.0083	0.0062	0.0041	0.0022
36	0.0154	0.0152	0.0146	0.0135	0.0123	0.0104	0.0083	0.0060	0.0041	0.0022
37	0.0155	0.0152	0.0147	0.0135	0.0121	0.0104	0.0080	0.0057	0.0037	0.0022
38	0.0144	0.0143	0.0136	0.0126	0.0114	0.0096	0.0073	0.0051	0.0034	0.0027
39	0.0148	0.0145	0.0139	0.0130	0.0114	0.0097	0.0074	0.0049	0.0032	0.0030
40	0.0140	0.0138	0.0132	0.0122	0.0106	0.0090	0.0070	0.0047	0.0030	0.0031
41	0.0138	0.0136	0.0130	0.0120	0.0104	0.0089	0.0066	0.0044	0.0026	0.0038
42	0.0135	0.0134	0.0127	0.0117	0.0103	0.0085	0.0062	0.0040	0.0024	0.0037
43	0.0128	0.0127	0.0121	0.0111	0.0097	0.0081	0.0060	0.0040	0.0019	0.0038
44	0.0134	0.0133	0.0126	0.0115	0.0100	0.0082	0.0060	0.0037	0.0018	0.0040
45	0.0122	0.0121	0.0115	0.0105	0.0092	0.0075	0.0055	0.0034	0.0016	0.0038
46	0.0122	0.0120	0.0114	0.0104	0.0091	0.0072	0.0054	0.0032	0.0016	0.0043
47	0.0127	0.0126	0.0120	0.0109	0.0095	0.0075	0.0053	0.0032	0.0018	0.0045
48	0.0110	0.0108	0.0102	0.0093	0.0080	0.0063	0.0044	0.0027	0.0019	0.0042
49	0.0113	0.0111	0.0105	0.0095	0.0081	0.0063	0.0044	0.0026	0.0020	0.0046
50	0.0109	0.0107	0.0102	0.0092	0.0080	0.0061	0.0043	0.0027	0.0021	0.0045
51	0.0109	0.0107	0.0101	0.0091	0.0077	0.0061	0.0042	0.0024	0.0024	0.0050
52	0.0101	0.0100	0.0095	0.0086	0.0073	0.0057	0.0039	0.0022	0.0023	0.0048
53	0.0107	0.0105	0.0099	0.0089	0.0076	0.0059	0.0040	0.0022	0.0026	0.0051
54	0.0111	0.0108	0.0102	0.0091	0.0077	0.0059	0.0038	0.0021	0.0028	0.0055
55	0.0100	0.0098	0.0092	0.0083	0.0070	0.0053	0.0034	0.0018	0.0028	0.0053
56	0.0097	0.0095	0.0089	0.0080	0.0068	0.0052	0.0033	0.0018	0.0029	0.0054
57	0.0099	0.0097	0.0091	0.0082	0.0068	0.0051	0.0033	0.0015	0.0030	0.0056

Table 2a: $\sigma_{pd}(\beta; n, q)$ for n from 15 to 57 and selected values of q from 0.50 to 0.95 (1000 trials)
(Cont'd)

$\begin{smallmatrix} q \\ n \end{smallmatrix}$	0.60	0.61	0.62	0.65	0.70	0.75	0.80	0.85	0.90	0.95
15	0.0158	0.0129	0.0110	0.0145	0.0353	0.0562	0.0738	0.0842	0.0882	0.1465
16	0.0142	0.0107	0.0085	0.0157	0.0377	0.0592	0.0744	0.0848	0.0832	0.1372
17	0.0123	0.0096	0.0081	0.0158	0.0368	0.0560	0.0744	0.0844	0.0874	0.1393
18	0.0105	0.0083	0.0063	0.0172	0.0398	0.0593	0.0768	0.0845	0.0859	0.1202
19	0.0100	0.0074	0.0064	0.0186	0.0389	0.0596	0.0758	0.0842	0.0826	0.1058
20	0.0098	0.0061	0.0057	0.0171	0.0402	0.0608	0.0765	0.0843	0.0782	0.0926
21	0.0087	0.0056	0.0068	0.0188	0.0402	0.0607	0.0772	0.0844	0.0780	0.0827
22	0.0072	0.0045	0.0074	0.0196	0.0418	0.0611	0.0762	0.0835	0.0765	0.0837
23	0.0066	0.0041	0.0075	0.0178	0.0388	0.0577	0.0726	0.0799	0.0728	0.0830
24	0.0056	0.0042	0.0072	0.0187	0.0406	0.0587	0.0746	0.0820	0.0752	0.0864
25	0.0052	0.0042	0.0078	0.0187	0.0387	0.0573	0.0719	0.0789	0.0720	0.0803
26	0.0041	0.0055	0.0086	0.0213	0.0422	0.0609	0.0761	0.0821	0.0747	0.0721
27	0.0037	0.0056	0.0094	0.0212	0.0425	0.0616	0.0761	0.0826	0.0745	0.0701
28	0.0033	0.0058	0.0091	0.0204	0.0406	0.0591	0.0734	0.0798	0.0716	0.0660
29	0.0029	0.0067	0.0099	0.0221	0.0428	0.0605	0.0748	0.0812	0.0731	0.0590
30	0.0027	0.0066	0.0092	0.0203	0.0401	0.0578	0.0715	0.0785	0.0717	0.0587
31	0.0034	0.0070	0.0105	0.0225	0.0420	0.0603	0.0738	0.0797	0.0725	0.0563
32	0.0034	0.0069	0.0107	0.0220	0.0415	0.0597	0.0728	0.0791	0.0716	0.0560
33	0.0034	0.0072	0.0108	0.0214	0.0417	0.0593	0.0730	0.0796	0.0718	0.0566
34	0.0044	0.0078	0.0117	0.0230	0.0434	0.0612	0.0746	0.0808	0.0734	0.0606
35	0.0043	0.0077	0.0115	0.0221	0.0423	0.0598	0.0733	0.0792	0.0715	0.0589
36	0.0049	0.0085	0.0118	0.0235	0.0431	0.0605	0.0741	0.0799	0.0738	0.0595
37	0.0053	0.0087	0.0125	0.0240	0.0444	0.0619	0.0747	0.0811	0.0738	0.0541
38	0.0050	0.0086	0.0124	0.0239	0.0429	0.0601	0.0726	0.0784	0.0710	0.0504
39	0.0056	0.0093	0.0129	0.0246	0.0450	0.0621	0.0751	0.0812	0.0737	0.0513
40	0.0058	0.0093	0.0131	0.0242	0.0440	0.0615	0.0745	0.0801	0.0733	0.0486
41	0.0059	0.0095	0.0134	0.0245	0.0447	0.0620	0.0749	0.0804	0.0738	0.0470
42	0.0059	0.0098	0.0135	0.0249	0.0447	0.0616	0.0740	0.0797	0.0734	0.0491
43	0.0062	0.0099	0.0133	0.0246	0.0437	0.0607	0.0730	0.0786	0.0716	0.0521
44	0.0064	0.0103	0.0143	0.0262	0.0470	0.0642	0.0775	0.0832	0.0768	0.0525
45	0.0066	0.0102	0.0136	0.0249	0.0444	0.0614	0.0735	0.0786	0.0721	0.0533
46	0.0069	0.0106	0.0140	0.0257	0.0449	0.0619	0.0742	0.0795	0.0729	0.0479
47	0.0072	0.0109	0.0146	0.0265	0.0457	0.0622	0.0745	0.0796	0.0740	0.0485
48	0.0068	0.0101	0.0136	0.0243	0.0423	0.0575	0.0690	0.0739	0.0688	0.0466
49	0.0071	0.0105	0.0140	0.0255	0.0446	0.0602	0.0720	0.0776	0.0713	0.0444
50	0.0071	0.0106	0.0141	0.0252	0.0440	0.0605	0.0728	0.0785	0.0728	0.0458
51	0.0078	0.0114	0.0148	0.0259	0.0449	0.0613	0.0732	0.0786	0.0721	0.0445
52	0.0075	0.0106	0.0140	0.0248	0.0432	0.0593	0.0714	0.0765	0.0716	0.0449
53	0.0079	0.0115	0.0150	0.0264	0.0456	0.0622	0.0740	0.0791	0.0733	0.0473
54	0.0085	0.0123	0.0159	0.0276	0.0466	0.0627	0.0744	0.0790	0.0734	0.0477
55	0.0080	0.0115	0.0151	0.0261	0.0442	0.0600	0.0718	0.0768	0.0710	0.0458
56	0.0081	0.0113	0.0147	0.0252	0.0438	0.0594	0.0711	0.0766	0.0709	0.0449
57	0.0084	0.0117	0.0154	0.0267	0.0450	0.0608	0.0726	0.0775	0.0717	0.0448

Table 3: $\mu_V D(\beta; n, q)$ for n from 15 to 57 and selected values of q from 0.50 to 0.95 (1000 trials)

$\begin{smallmatrix} q \\ n \end{smallmatrix}$	0.50	0.51	0.52	0.53	0.54	0.55	0.56	0.57	0.58	0.59
15	0.0507	0.0500	0.0487	0.0469	0.0447	0.0420	0.0391	0.0361	0.0333	0.0304
16	0.0467	0.0461	0.0450	0.0435	0.0414	0.0390	0.0363	0.0335	0.0306	0.0277
17	0.0434	0.0429	0.0419	0.0404	0.0385	0.0362	0.0336	0.0310	0.0283	0.0254
18	0.0406	0.0402	0.0393	0.0379	0.0360	0.0338	0.0313	0.0288	0.0261	0.0233
19	0.0359	0.0356	0.0348	0.0336	0.0320	0.0301	0.0279	0.0257	0.0233	0.0209
20	0.0347	0.0345	0.0337	0.0324	0.0308	0.0288	0.0266	0.0243	0.0218	0.0191
21	0.0304	0.0302	0.0295	0.0284	0.0270	0.0253	0.0234	0.0214	0.0192	0.0170
22	0.0299	0.0296	0.0290	0.0279	0.0264	0.0247	0.0227	0.0206	0.0183	0.0159
23	0.0295	0.0293	0.0286	0.0274	0.0260	0.0241	0.0221	0.0199	0.0175	0.0150
24	0.0260	0.0258	0.0252	0.0242	0.0230	0.0214	0.0197	0.0178	0.0157	0.0135
25	0.0247	0.0245	0.0239	0.0230	0.0218	0.0203	0.0187	0.0168	0.0148	0.0126
26	0.0232	0.0230	0.0225	0.0216	0.0204	0.0190	0.0174	0.0156	0.0136	0.0115
27	0.0217	0.0215	0.0210	0.0202	0.0191	0.0178	0.0162	0.0145	0.0127	0.0107
28	0.0212	0.0211	0.0205	0.0197	0.0186	0.0172	0.0156	0.0138	0.0119	0.0098
29	0.0209	0.0207	0.0202	0.0194	0.0182	0.0168	0.0152	0.0134	0.0115	0.0094
30	0.0196	0.0194	0.0189	0.0181	0.0171	0.0157	0.0142	0.0125	0.0106	0.0085
31	0.0190	0.0189	0.0184	0.0176	0.0165	0.0152	0.0137	0.0119	0.0100	0.0079
32	0.0182	0.0180	0.0176	0.0168	0.0158	0.0145	0.0130	0.0113	0.0094	0.0074
33	0.0179	0.0177	0.0172	0.0165	0.0154	0.0141	0.0126	0.0109	0.0090	0.0069
34	0.0171	0.0170	0.0165	0.0157	0.0147	0.0134	0.0119	0.0103	0.0084	0.0064
35	0.0163	0.0161	0.0157	0.0150	0.0140	0.0128	0.0114	0.0098	0.0080	0.0061
36	0.0155	0.0154	0.0150	0.0143	0.0134	0.0122	0.0108	0.0092	0.0075	0.0056
37	0.0155	0.0154	0.0149	0.0142	0.0133	0.0121	0.0106	0.0090	0.0073	0.0053
38	0.0146	0.0145	0.0141	0.0134	0.0125	0.0113	0.0099	0.0084	0.0066	0.0047
39	0.0142	0.0140	0.0136	0.0130	0.0121	0.0109	0.0096	0.0080	0.0063	0.0045
40	0.0141	0.0140	0.0135	0.0128	0.0119	0.0107	0.0093	0.0077	0.0060	0.0041
41	0.0140	0.0139	0.0134	0.0127	0.0118	0.0106	0.0091	0.0075	0.0057	0.0038
42	0.0128	0.0127	0.0123	0.0117	0.0108	0.0098	0.0085	0.0070	0.0053	0.0035
43	0.0129	0.0127	0.0123	0.0117	0.0108	0.0096	0.0083	0.0067	0.0050	0.0032
44	0.0125	0.0124	0.0120	0.0113	0.0104	0.0093	0.0080	0.0065	0.0048	0.0030
45	0.0123	0.0122	0.0118	0.0111	0.0102	0.0091	0.0077	0.0062	0.0045	0.0027
46	0.0119	0.0118	0.0114	0.0107	0.0098	0.0087	0.0074	0.0059	0.0042	0.0025
47	0.0114	0.0113	0.0109	0.0103	0.0095	0.0084	0.0071	0.0057	0.0040	0.0023
48	0.0112	0.0111	0.0107	0.0101	0.0092	0.0082	0.0069	0.0054	0.0038	0.0021
49	0.0111	0.0109	0.0105	0.0099	0.0091	0.0080	0.0067	0.0052	0.0036	0.0019
50	0.0107	0.0106	0.0102	0.0096	0.0088	0.0077	0.0065	0.0050	0.0034	0.0018
51	0.0105	0.0104	0.0100	0.0094	0.0086	0.0075	0.0062	0.0048	0.0032	0.0016
52	0.0102	0.0101	0.0098	0.0092	0.0083	0.0073	0.0061	0.0046	0.0030	0.0016
53	0.0100	0.0099	0.0095	0.0089	0.0081	0.0071	0.0058	0.0044	0.0028	0.0014
54	0.0097	0.0096	0.0093	0.0087	0.0079	0.0068	0.0056	0.0042	0.0026	0.0013
55	0.0096	0.0095	0.0091	0.0086	0.0077	0.0067	0.0055	0.0041	0.0025	0.0013
56	0.0092	0.0091	0.0088	0.0082	0.0074	0.0064	0.0052	0.0038	0.0023	0.0012
57	0.0091	0.0090	0.0086	0.0081	0.0073	0.0063	0.0051	0.0037	0.0022	0.0012

Table 3: $\mu_V D(\beta; n, q)$ for n from 15 to 57 and selected values of q from 0.50 to 0.95 (1000 trials)
(Cont'd)

$\begin{smallmatrix} q \\ n \end{smallmatrix}$	0.60	0.61	0.62	0.65	0.70	0.75	0.80	0.85	0.90	0.95
15	0.0275	0.0247	0.0219	0.0160	0.0278	0.0499	0.0792	0.1173	0.1664	0.2320
16	0.0249	0.0219	0.0191	0.0140	0.0271	0.0497	0.0804	0.1178	0.1656	0.2311
17	0.0225	0.0196	0.0167	0.0121	0.0263	0.0498	0.0798	0.1178	0.1661	0.2319
18	0.0204	0.0175	0.0146	0.0105	0.0260	0.0502	0.0800	0.1169	0.1644	0.2299
19	0.0183	0.0157	0.0130	0.0099	0.0248	0.0487	0.0789	0.1158	0.1625	0.2278
20	0.0164	0.0137	0.0109	0.0093	0.0260	0.0499	0.0794	0.1162	0.1632	0.2277
21	0.0147	0.0122	0.0097	0.0091	0.0251	0.0487	0.0784	0.1152	0.1618	0.2265
22	0.0134	0.0108	0.0083	0.0087	0.0259	0.0494	0.0793	0.1163	0.1634	0.2278
23	0.0124	0.0098	0.0074	0.0088	0.0267	0.0508	0.0804	0.1167	0.1632	0.2275
24	0.0112	0.0088	0.0067	0.0086	0.0261	0.0499	0.0798	0.1167	0.1632	0.2267
25	0.0103	0.0080	0.0059	0.0087	0.0263	0.0500	0.0793	0.1159	0.1626	0.2265
26	0.0093	0.0071	0.0053	0.0089	0.0265	0.0501	0.0795	0.1162	0.1628	0.2270
27	0.0086	0.0064	0.0048	0.0090	0.0264	0.0501	0.0795	0.1160	0.1626	0.2270
28	0.0077	0.0055	0.0042	0.0093	0.0269	0.0504	0.0797	0.1162	0.1630	0.2275
29	0.0072	0.0050	0.0040	0.0096	0.0277	0.0512	0.0804	0.1166	0.1629	0.2267
30	0.0064	0.0044	0.0036	0.0096	0.0276	0.0507	0.0797	0.1159	0.1621	0.2259
31	0.0058	0.0039	0.0035	0.0101	0.0280	0.0511	0.0800	0.1164	0.1629	0.2267
32	0.0053	0.0035	0.0033	0.0102	0.0282	0.0513	0.0800	0.1160	0.1622	0.2259
33	0.0048	0.0032	0.0033	0.0107	0.0288	0.0517	0.0804	0.1165	0.1627	0.2265
34	0.0043	0.0029	0.0034	0.0109	0.0288	0.0518	0.0804	0.1162	0.1623	0.2259
35	0.0041	0.0028	0.0035	0.0110	0.0290	0.0520	0.0807	0.1166	0.1628	0.2262
36	0.0036	0.0026	0.0035	0.0112	0.0292	0.0521	0.0806	0.1163	0.1623	0.2259
37	0.0034	0.0026	0.0037	0.0116	0.0296	0.0526	0.0813	0.1170	0.1630	0.2265
38	0.0029	0.0024	0.0037	0.0117	0.0296	0.0523	0.0808	0.1166	0.1626	0.2262
39	0.0027	0.0024	0.0038	0.0117	0.0295	0.0523	0.0808	0.1166	0.1626	0.2257
40	0.0024	0.0024	0.0040	0.0122	0.0299	0.0525	0.0807	0.1163	0.1621	0.2255
41	0.0022	0.0024	0.0042	0.0126	0.0303	0.0528	0.0811	0.1166	0.1624	0.2258
42	0.0021	0.0025	0.0043	0.0124	0.0300	0.0526	0.0810	0.1168	0.1628	0.2260
43	0.0019	0.0025	0.0044	0.0127	0.0303	0.0527	0.0809	0.1164	0.1623	0.2259
44	0.0018	0.0026	0.0047	0.0129	0.0305	0.0530	0.0813	0.1169	0.1630	0.2264
45	0.0018	0.0028	0.0049	0.0131	0.0307	0.0532	0.0813	0.1169	0.1627	0.2259
46	0.0017	0.0028	0.0050	0.0133	0.0308	0.0532	0.0813	0.1168	0.1626	0.2259
47	0.0016	0.0029	0.0051	0.0133	0.0307	0.0531	0.0813	0.1169	0.1628	0.2262
48	0.0016	0.0031	0.0053	0.0135	0.0309	0.0532	0.0813	0.1168	0.1626	0.2260
49	0.0017	0.0032	0.0055	0.0137	0.0311	0.0535	0.0815	0.1169	0.1627	0.2261
50	0.0017	0.0033	0.0056	0.0138	0.0312	0.0536	0.0817	0.1170	0.1627	0.2258
51	0.0017	0.0034	0.0057	0.0139	0.0313	0.0535	0.0816	0.1171	0.1628	0.2259
52	0.0018	0.0036	0.0058	0.0141	0.0315	0.0539	0.0821	0.1175	0.1632	0.2262
53	0.0019	0.0037	0.0060	0.0142	0.0315	0.0538	0.0818	0.1170	0.1627	0.2259
54	0.0019	0.0038	0.0061	0.0143	0.0316	0.0538	0.0819	0.1172	0.1628	0.2258
55	0.0020	0.0040	0.0063	0.0145	0.0319	0.0542	0.0822	0.1175	0.1631	0.2261
56	0.0020	0.0040	0.0063	0.0145	0.0318	0.0540	0.0820	0.1173	0.1627	0.2258
57	0.0022	0.0041	0.0064	0.0145	0.0317	0.0539	0.0818	0.1170	0.1624	0.2254

Table 3a: $\sigma_V D(\beta; n, q)$ for n from 15 to 57 and selected values of q from 0.50 to 0.95 (1000 trials)

$\begin{smallmatrix} q \\ n \end{smallmatrix}$	0.50	0.51	0.52	0.53	0.54	0.55	0.56	0.57	0.58	0.59
15	0.0649	0.0645	0.0628	0.0603	0.0567	0.0525	0.0479	0.0430	0.0378	0.0327
16	0.0591	0.0586	0.0571	0.0547	0.0514	0.0476	0.0432	0.0385	0.0336	0.0288
17	0.0580	0.0575	0.0561	0.0536	0.0505	0.0469	0.0427	0.0383	0.0338	0.0295
18	0.0568	0.0564	0.0549	0.0523	0.0491	0.0453	0.0410	0.0364	0.0316	0.0269
19	0.0513	0.0509	0.0495	0.0473	0.0444	0.0410	0.0372	0.0333	0.0294	0.0258
20	0.0489	0.0484	0.0470	0.0447	0.0416	0.0379	0.0339	0.0296	0.0252	0.0212
21	0.0408	0.0405	0.0393	0.0374	0.0350	0.0320	0.0286	0.0251	0.0216	0.0185
22	0.0407	0.0402	0.0389	0.0368	0.0341	0.0308	0.0272	0.0235	0.0198	0.0164
23	0.0425	0.0420	0.0406	0.0383	0.0352	0.0317	0.0277	0.0237	0.0197	0.0161
24	0.0338	0.0334	0.0323	0.0305	0.0281	0.0253	0.0222	0.0191	0.0160	0.0133
25	0.0342	0.0338	0.0326	0.0306	0.0281	0.0252	0.0220	0.0188	0.0157	0.0130
26	0.0296	0.0293	0.0282	0.0265	0.0242	0.0216	0.0188	0.0160	0.0133	0.0112
27	0.0269	0.0265	0.0256	0.0240	0.0220	0.0197	0.0171	0.0146	0.0122	0.0104
28	0.0266	0.0263	0.0252	0.0236	0.0214	0.0190	0.0164	0.0137	0.0113	0.0094
29	0.0278	0.0274	0.0263	0.0245	0.0223	0.0196	0.0168	0.0140	0.0114	0.0092
30	0.0252	0.0249	0.0238	0.0222	0.0202	0.0178	0.0153	0.0127	0.0103	0.0082
31	0.0232	0.0229	0.0219	0.0204	0.0185	0.0162	0.0137	0.0113	0.0090	0.0071
32	0.0220	0.0217	0.0207	0.0193	0.0174	0.0153	0.0129	0.0106	0.0084	0.0066
33	0.0225	0.0221	0.0212	0.0197	0.0177	0.0154	0.0130	0.0106	0.0083	0.0063
34	0.0216	0.0212	0.0203	0.0187	0.0167	0.0145	0.0121	0.0097	0.0076	0.0059
35	0.0202	0.0199	0.0189	0.0174	0.0155	0.0134	0.0112	0.0091	0.0073	0.0060
36	0.0178	0.0175	0.0166	0.0154	0.0137	0.0119	0.0100	0.0081	0.0065	0.0054
37	0.0195	0.0192	0.0183	0.0168	0.0149	0.0128	0.0107	0.0086	0.0068	0.0054
38	0.0149	0.0146	0.0140	0.0130	0.0116	0.0101	0.0084	0.0067	0.0053	0.0041
39	0.0171	0.0168	0.0160	0.0146	0.0130	0.0111	0.0092	0.0073	0.0057	0.0044
40	0.0162	0.0159	0.0151	0.0138	0.0123	0.0104	0.0086	0.0067	0.0050	0.0037
41	0.0170	0.0167	0.0158	0.0144	0.0127	0.0108	0.0087	0.0067	0.0049	0.0034
42	0.0115	0.0113	0.0108	0.0099	0.0089	0.0077	0.0064	0.0052	0.0042	0.0036
43	0.0151	0.0148	0.0140	0.0127	0.0111	0.0094	0.0075	0.0058	0.0042	0.0030
44	0.0127	0.0124	0.0118	0.0107	0.0094	0.0080	0.0065	0.0050	0.0038	0.0030
45	0.0133	0.0131	0.0123	0.0112	0.0098	0.0082	0.0066	0.0051	0.0038	0.0030
46	0.0124	0.0121	0.0114	0.0104	0.0090	0.0075	0.0060	0.0046	0.0034	0.0026
47	0.0093	0.0091	0.0087	0.0081	0.0073	0.0063	0.0052	0.0041	0.0032	0.0024
48	0.0110	0.0108	0.0102	0.0092	0.0080	0.0067	0.0053	0.0040	0.0029	0.0021
49	0.0099	0.0097	0.0092	0.0084	0.0074	0.0062	0.0050	0.0038	0.0028	0.0022
50	0.0094	0.0092	0.0087	0.0080	0.0070	0.0059	0.0047	0.0036	0.0026	0.0019
51	0.0097	0.0096	0.0090	0.0082	0.0072	0.0060	0.0047	0.0036	0.0026	0.0018
52	0.0086	0.0085	0.0080	0.0074	0.0065	0.0055	0.0044	0.0034	0.0026	0.0019
53	0.0080	0.0078	0.0074	0.0068	0.0059	0.0050	0.0040	0.0031	0.0024	0.0018
54	0.0070	0.0069	0.0066	0.0060	0.0053	0.0045	0.0036	0.0028	0.0022	0.0016
55	0.0072	0.0071	0.0067	0.0061	0.0054	0.0045	0.0036	0.0028	0.0021	0.0015
56	0.0063	0.0062	0.0059	0.0054	0.0047	0.0040	0.0032	0.0025	0.0018	0.0013
57	0.0067	0.0066	0.0062	0.0057	0.0050	0.0042	0.0034	0.0027	0.0021	0.0015

Table 3a: $\sigma_V D(\beta; n, q)$ for n from 15 to 57 and selected values of q from 0.50 to 0.95 (1000 trials)
(Cont'd)

$\begin{matrix} q \\ n \end{matrix}$	0.60	0.61	0.62	0.65	0.70	0.75	0.80	0.85	0.90	0.95
15	0.0283	0.0252	0.0235	0.0246	0.0258	0.0342	0.0416	0.0480	0.0531	0.0553
16	0.0248	0.0220	0.0206	0.0204	0.0240	0.0335	0.0409	0.0471	0.0513	0.0533
17	0.0258	0.0229	0.0210	0.0182	0.0226	0.0324	0.0392	0.0449	0.0495	0.0520
18	0.0229	0.0197	0.0175	0.0142	0.0221	0.0325	0.0392	0.0447	0.0490	0.0510
19	0.0227	0.0203	0.0185	0.0146	0.0206	0.0300	0.0375	0.0444	0.0495	0.0508
20	0.0177	0.0152	0.0137	0.0125	0.0211	0.0295	0.0359	0.0414	0.0465	0.0492
21	0.0161	0.0146	0.0139	0.0131	0.0190	0.0270	0.0338	0.0394	0.0445	0.0479
22	0.0136	0.0119	0.0110	0.0116	0.0196	0.0272	0.0331	0.0392	0.0450	0.0473
23	0.0131	0.0110	0.0098	0.0104	0.0199	0.0272	0.0329	0.0382	0.0429	0.0459
24	0.0114	0.0103	0.0096	0.0101	0.0180	0.0249	0.0312	0.0367	0.0414	0.0444
25	0.0110	0.0097	0.0089	0.0096	0.0177	0.0248	0.0312	0.0368	0.0419	0.0451
26	0.0098	0.0091	0.0088	0.0102	0.0171	0.0236	0.0296	0.0356	0.0408	0.0440
27	0.0093	0.0089	0.0087	0.0100	0.0160	0.0224	0.0288	0.0346	0.0394	0.0427
28	0.0082	0.0076	0.0073	0.0093	0.0159	0.0218	0.0277	0.0336	0.0388	0.0428
29	0.0077	0.0069	0.0065	0.0093	0.0164	0.0222	0.0275	0.0330	0.0378	0.0421
30	0.0068	0.0059	0.0054	0.0087	0.0157	0.0214	0.0268	0.0325	0.0375	0.0411
31	0.0059	0.0052	0.0050	0.0089	0.0156	0.0208	0.0257	0.0311	0.0366	0.0408
32	0.0053	0.0044	0.0042	0.0084	0.0151	0.0204	0.0253	0.0302	0.0352	0.0394
33	0.0049	0.0039	0.0040	0.0086	0.0152	0.0201	0.0246	0.0296	0.0346	0.0388
34	0.0047	0.0040	0.0043	0.0086	0.0148	0.0198	0.0245	0.0291	0.0336	0.0373
35	0.0052	0.0049	0.0051	0.0082	0.0139	0.0192	0.0239	0.0285	0.0334	0.0378
36	0.0047	0.0043	0.0047	0.0079	0.0135	0.0187	0.0235	0.0280	0.0325	0.0372
37	0.0044	0.0039	0.0044	0.0081	0.0139	0.0190	0.0239	0.0283	0.0328	0.0368
38	0.0034	0.0031	0.0040	0.0077	0.0130	0.0176	0.0221	0.0269	0.0315	0.0357
39	0.0036	0.0032	0.0039	0.0076	0.0129	0.0178	0.0225	0.0274	0.0324	0.0362
40	0.0029	0.0028	0.0040	0.0080	0.0133	0.0178	0.0222	0.0266	0.0308	0.0347
41	0.0023	0.0026	0.0041	0.0083	0.0134	0.0175	0.0215	0.0258	0.0306	0.0351
42	0.0031	0.0031	0.0039	0.0070	0.0119	0.0165	0.0211	0.0257	0.0304	0.0348
43	0.0022	0.0026	0.0039	0.0076	0.0124	0.0167	0.0208	0.0250	0.0293	0.0335
44	0.0025	0.0030	0.0041	0.0074	0.0119	0.0161	0.0203	0.0246	0.0290	0.0327
45	0.0026	0.0032	0.0042	0.0076	0.0123	0.0164	0.0203	0.0244	0.0285	0.0323
46	0.0024	0.0031	0.0042	0.0073	0.0117	0.0157	0.0198	0.0239	0.0281	0.0320
47	0.0019	0.0025	0.0035	0.0067	0.0112	0.0153	0.0197	0.0243	0.0289	0.0327
48	0.0020	0.0030	0.0041	0.0071	0.0113	0.0152	0.0191	0.0230	0.0271	0.0310
49	0.0020	0.0029	0.0040	0.0069	0.0111	0.0152	0.0192	0.0233	0.0274	0.0316
50	0.0018	0.0028	0.0039	0.0068	0.0110	0.0150	0.0192	0.0235	0.0277	0.0313
51	0.0019	0.0029	0.0040	0.0069	0.0112	0.0150	0.0190	0.0230	0.0270	0.0307
52	0.0019	0.0027	0.0037	0.0065	0.0108	0.0148	0.0187	0.0227	0.0267	0.0304
53	0.0020	0.0028	0.0038	0.0065	0.0105	0.0144	0.0182	0.0219	0.0258	0.0298
54	0.0018	0.0027	0.0036	0.0062	0.0101	0.0139	0.0178	0.0220	0.0261	0.0300
55	0.0019	0.0027	0.0036	0.0062	0.0102	0.0138	0.0174	0.0212	0.0252	0.0294
56	0.0017	0.0025	0.0033	0.0057	0.0095	0.0133	0.0170	0.0209	0.0248	0.0286
57	0.0018	0.0026	0.0034	0.0060	0.0100	0.0140	0.0179	0.0218	0.0255	0.0288

Table 4: $\mu_V d(\beta; n, q)$ for n from 15 to 57 and selected values of q from 0.50 to 0.95 (1000 trials)

$\begin{smallmatrix} q \\ n \end{smallmatrix}$	0.50	0.51	0.52	0.53	0.54	0.55	0.56	0.57	0.58	0.59
15	0.2380	0.2116	0.2032	0.2050	0.1975	0.1842	0.1801	0.1759	0.1629	0.1583
16	0.2036	0.1885	0.1831	0.1797	0.1721	0.1635	0.1582	0.1498	0.1427	0.1311
17	0.1841	0.1758	0.1723	0.1656	0.1566	0.1507	0.1403	0.1310	0.1241	0.1129
18	0.1684	0.1607	0.1571	0.1526	0.1459	0.1380	0.1283	0.1200	0.1111	0.0985
19	0.1496	0.1449	0.1400	0.1362	0.1306	0.1240	0.1157	0.1068	0.0977	0.0878
20	0.1446	0.1414	0.1388	0.1337	0.1273	0.1198	0.1103	0.1008	0.0895	0.0788
21	0.1319	0.1303	0.1270	0.1219	0.1160	0.1088	0.1007	0.0916	0.0814	0.0708
22	0.1298	0.1278	0.1246	0.1204	0.1140	0.1065	0.0979	0.0883	0.0774	0.0656
23	0.1292	0.1280	0.1250	0.1199	0.1136	0.1058	0.0965	0.0861	0.0748	0.0626
24	0.1191	0.1180	0.1152	0.1108	0.1049	0.0974	0.0889	0.0791	0.0684	0.0565
25	0.1146	0.1136	0.1109	0.1066	0.1009	0.0936	0.0852	0.0756	0.0648	0.0531
26	0.1110	0.1099	0.1073	0.1030	0.0971	0.0899	0.0815	0.0719	0.0611	0.0494
27	0.1061	0.1052	0.1026	0.0985	0.0928	0.0858	0.0776	0.0682	0.0576	0.0461
28	0.1060	0.1051	0.1024	0.0980	0.0921	0.0848	0.0762	0.0664	0.0555	0.0435
29	0.1051	0.1042	0.1015	0.0971	0.0911	0.0836	0.0748	0.0647	0.0535	0.0412
30	0.1010	0.1001	0.0975	0.0932	0.0874	0.0800	0.0714	0.0614	0.0503	0.0381
31	0.0998	0.0989	0.0962	0.0918	0.0859	0.0784	0.0695	0.0593	0.0480	0.0356
32	0.0971	0.0963	0.0936	0.0894	0.0835	0.0761	0.0673	0.0571	0.0458	0.0334
33	0.0968	0.0959	0.0932	0.0888	0.0827	0.0751	0.0661	0.0557	0.0441	0.0314
34	0.0945	0.0936	0.0909	0.0865	0.0804	0.0728	0.0638	0.0534	0.0418	0.0291
35	0.0917	0.0908	0.0882	0.0838	0.0779	0.0704	0.0616	0.0514	0.0401	0.0275
36	0.0894	0.0885	0.0859	0.0816	0.0757	0.0684	0.0596	0.0494	0.0380	0.0255
37	0.0895	0.0886	0.0859	0.0815	0.0755	0.0679	0.0588	0.0484	0.0368	0.0240
38	0.0863	0.0854	0.0828	0.0784	0.0725	0.0650	0.0560	0.0457	0.0341	0.0215
39	0.0837	0.0828	0.0802	0.0760	0.0701	0.0627	0.0539	0.0438	0.0324	0.0200
40	0.0841	0.0831	0.0804	0.0760	0.0699	0.0622	0.0531	0.0426	0.0309	0.0183
41	0.0849	0.0840	0.0812	0.0766	0.0702	0.0623	0.0528	0.0420	0.0299	0.0171
42	0.0795	0.0787	0.0761	0.0718	0.0660	0.0585	0.0497	0.0394	0.0279	0.0158
43	0.0795	0.0786	0.0759	0.0715	0.0654	0.0577	0.0486	0.0381	0.0264	0.0144
44	0.0790	0.0781	0.0753	0.0709	0.0647	0.0570	0.0478	0.0372	0.0253	0.0132
45	0.0785	0.0775	0.0748	0.0702	0.0640	0.0561	0.0468	0.0360	0.0240	0.0122
46	0.0766	0.0756	0.0729	0.0684	0.0622	0.0544	0.0452	0.0345	0.0226	0.0112
47	0.0750	0.0741	0.0714	0.0670	0.0609	0.0532	0.0439	0.0333	0.0213	0.0105
48	0.0738	0.0729	0.0702	0.0657	0.0595	0.0518	0.0425	0.0318	0.0198	0.0096
49	0.0740	0.0731	0.0703	0.0657	0.0594	0.0515	0.0420	0.0311	0.0189	0.0092
50	0.0722	0.0713	0.0685	0.0640	0.0578	0.0499	0.0405	0.0297	0.0176	0.0087
51	0.0710	0.0701	0.0673	0.0628	0.0566	0.0487	0.0393	0.0285	0.0165	0.0084
52	0.0700	0.0691	0.0664	0.0619	0.0557	0.0479	0.0386	0.0278	0.0157	0.0082
53	0.0689	0.0680	0.0653	0.0608	0.0546	0.0467	0.0373	0.0265	0.0144	0.0078
54	0.0683	0.0674	0.0646	0.0601	0.0538	0.0459	0.0365	0.0255	0.0135	0.0078
55	0.0682	0.0673	0.0645	0.0599	0.0535	0.0455	0.0359	0.0248	0.0126	0.0079
56	0.0659	0.0650	0.0623	0.0578	0.0516	0.0438	0.0343	0.0235	0.0116	0.0077
57	0.0650	0.0641	0.0614	0.0569	0.0507	0.0428	0.0334	0.0226	0.0109	0.0081

Table 4: $\mu_{\nu}d(\beta; n, q)$ for n from 15 to 57 and selected values of q from 0.50 to 0.95 (1000 trials)
(Cont'd)

$\begin{matrix} q \\ n \end{matrix}$	0.60	0.61	0.62	0.65	0.70	0.75	0.80	0.85	0.90	0.95
15	0.1488	0.1446	0.1383	0.1370	0.1793	0.2639	0.3667	0.5451	0.9039	1.8070
16	0.1239	0.1149	0.1096	0.1064	0.1559	0.2356	0.3493	0.4914	0.8225	1.6838
17	0.1086	0.0941	0.0886	0.0906	0.1379	0.2234	0.3293	0.4857	0.7601	1.6640
18	0.0894	0.0789	0.0700	0.0734	0.1268	0.2192	0.3297	0.4533	0.7120	1.5392
19	0.0768	0.0675	0.0582	0.0618	0.1197	0.2122	0.3172	0.4405	0.6879	1.5328
20	0.0678	0.0556	0.0466	0.0533	0.1207	0.2172	0.3170	0.4394	0.6644	1.4250
21	0.0591	0.0479	0.0403	0.0503	0.1202	0.2159	0.3178	0.4296	0.6508	1.4118
22	0.0535	0.0415	0.0341	0.0470	0.1223	0.2181	0.3195	0.4310	0.6317	1.3786
23	0.0498	0.0370	0.0302	0.0470	0.1276	0.2267	0.3275	0.4312	0.6185	1.3122
24	0.0437	0.0318	0.0271	0.0470	0.1280	0.2264	0.3274	0.4302	0.6116	1.2766
25	0.0404	0.0287	0.0244	0.0471	0.1300	0.2280	0.3282	0.4305	0.5985	1.2572
26	0.0367	0.0258	0.0229	0.0485	0.1332	0.2316	0.3323	0.4324	0.5918	1.2416
27	0.0335	0.0232	0.0212	0.0494	0.1353	0.2341	0.3349	0.4341	0.5899	1.2168
28	0.0306	0.0208	0.0200	0.0523	0.1404	0.2398	0.3406	0.4396	0.5898	1.2008
29	0.0282	0.0193	0.0197	0.0549	0.1450	0.2451	0.3461	0.4444	0.5880	1.1841
30	0.0252	0.0174	0.0193	0.0562	0.1471	0.2463	0.3467	0.4446	0.5852	1.1791
31	0.0226	0.0161	0.0190	0.0591	0.1505	0.2502	0.3508	0.4486	0.5865	1.1642
32	0.0207	0.0153	0.0195	0.0611	0.1537	0.2540	0.3547	0.4522	0.5849	1.1578
33	0.0189	0.0150	0.0204	0.0641	0.1579	0.2581	0.3588	0.4561	0.5876	1.1458
34	0.0173	0.0146	0.0213	0.0665	0.1603	0.2607	0.3610	0.4580	0.5884	1.1423
35	0.0163	0.0146	0.0223	0.0684	0.1630	0.2645	0.3655	0.4623	0.5900	1.1391
36	0.0150	0.0145	0.0229	0.0700	0.1651	0.2666	0.3675	0.4640	0.5904	1.1379
37	0.0143	0.0152	0.0249	0.0728	0.1690	0.2710	0.3722	0.4685	0.5936	1.1347
38	0.0127	0.0148	0.0253	0.0744	0.1700	0.2715	0.3724	0.4689	0.5937	1.1302
39	0.0121	0.0151	0.0264	0.0750	0.1702	0.2717	0.3727	0.4691	0.5944	1.1257
40	0.0112	0.0158	0.0282	0.0780	0.1738	0.2752	0.3757	0.4716	0.5946	1.1257
41	0.0110	0.0167	0.0300	0.0815	0.1788	0.2809	0.3818	0.4775	0.5985	1.1284
42	0.0109	0.0174	0.0307	0.0809	0.1772	0.2792	0.3802	0.4761	0.5988	1.1279
43	0.0103	0.0180	0.0320	0.0829	0.1793	0.2810	0.3818	0.4777	0.5990	1.1280
44	0.0105	0.0193	0.0340	0.0858	0.1833	0.2860	0.3871	0.4828	0.6018	1.1279
45	0.0108	0.0209	0.0359	0.0881	0.1861	0.2888	0.3899	0.4851	0.6032	1.1272
46	0.0106	0.0214	0.0366	0.0889	0.1868	0.2895	0.3904	0.4855	0.6036	1.1285
47	0.0113	0.0227	0.0380	0.0906	0.1888	0.2916	0.3926	0.4878	0.6055	1.1304
48	0.0116	0.0237	0.0392	0.0918	0.1898	0.2926	0.3936	0.4885	0.6062	1.1310
49	0.0125	0.0253	0.0412	0.0946	0.1937	0.2971	0.3981	0.4927	0.6088	1.1322
50	0.0132	0.0263	0.0420	0.0953	0.1942	0.2976	0.3988	0.4936	0.6091	1.1321
51	0.0137	0.0272	0.0431	0.0963	0.1948	0.2978	0.3987	0.4935	0.6097	1.1333
52	0.0144	0.0282	0.0443	0.0979	0.1974	0.3011	0.4023	0.4969	0.6118	1.1358
53	0.0152	0.0295	0.0456	0.0992	0.1985	0.3022	0.4032	0.4977	0.6121	1.1355
54	0.0163	0.0309	0.0472	0.1013	0.2012	0.3051	0.4063	0.5006	0.6135	1.1364
55	0.0172	0.0323	0.0488	0.1035	0.2042	0.3085	0.4097	0.5039	0.6162	1.1380
56	0.0176	0.0326	0.0491	0.1033	0.2037	0.3080	0.4094	0.5036	0.6158	1.1388
57	0.0186	0.0335	0.0500	0.1041	0.2042	0.3083	0.4093	0.5034	0.6149	1.1386

Table 4a: $\sigma_U d(\beta; n, q)$ for n from 15 to 57 and selected values of q from 0.50 to 0.95 (1000 trials)

$\begin{smallmatrix} q \\ n \end{smallmatrix}$	0.50	0.51	0.52	0.53	0.54	0.55	0.56	0.57	0.58	0.59
15	0.1965	0.1838	0.1721	0.1728	0.1689	0.1507	0.1477	0.1642	0.1275	0.1306
16	0.1656	0.1634	0.1564	0.1516	0.1423	0.1329	0.1283	0.1162	0.1124	0.1011
17	0.1616	0.1564	0.1540	0.1455	0.1350	0.1273	0.1166	0.1080	0.1020	0.0879
18	0.1551	0.1531	0.1483	0.1416	0.1325	0.1211	0.1091	0.0993	0.0881	0.0744
19	0.1429	0.1405	0.1368	0.1304	0.1221	0.1123	0.1012	0.0909	0.0796	0.0737
20	0.1414	0.1396	0.1355	0.1285	0.1196	0.1088	0.0969	0.0837	0.0711	0.0599
21	0.1233	0.1223	0.1188	0.1129	0.1053	0.0958	0.0856	0.0744	0.0632	0.0535
22	0.1269	0.1258	0.1217	0.1151	0.1066	0.0964	0.0851	0.0731	0.0613	0.0498
23	0.1314	0.1299	0.1255	0.1186	0.1092	0.0983	0.0863	0.0736	0.0607	0.0488
24	0.1129	0.1117	0.1080	0.1020	0.0941	0.0848	0.0745	0.0637	0.0528	0.0424
25	0.1137	0.1125	0.1085	0.1022	0.0940	0.0844	0.0739	0.0628	0.0519	0.0413
26	0.1048	0.1036	0.0999	0.0940	0.0864	0.0773	0.0673	0.0570	0.0467	0.0370
27	0.0978	0.0966	0.0933	0.0879	0.0808	0.0723	0.0630	0.0534	0.0438	0.0349
28	0.0982	0.0969	0.0932	0.0875	0.0799	0.0711	0.0615	0.0515	0.0417	0.0327
29	0.1018	0.1004	0.0965	0.0904	0.0823	0.0729	0.0626	0.0520	0.0414	0.0316
30	0.0955	0.0942	0.0906	0.0849	0.0774	0.0686	0.0589	0.0489	0.0388	0.0294
31	0.0935	0.0923	0.0886	0.0827	0.0750	0.0660	0.0561	0.0458	0.0356	0.0263
32	0.0893	0.0881	0.0846	0.0790	0.0718	0.0632	0.0538	0.0439	0.0341	0.0249
33	0.0908	0.0895	0.0858	0.0800	0.0724	0.0635	0.0536	0.0434	0.0332	0.0238
34	0.0889	0.0876	0.0838	0.0778	0.0701	0.0611	0.0513	0.0411	0.0312	0.0221
35	0.0840	0.0827	0.0790	0.0732	0.0657	0.0572	0.0480	0.0386	0.0296	0.0217
36	0.0778	0.0767	0.0734	0.0681	0.0613	0.0534	0.0449	0.0361	0.0275	0.0199
37	0.0823	0.0811	0.0774	0.0717	0.0643	0.0557	0.0465	0.0370	0.0278	0.0199
38	0.0722	0.0711	0.0681	0.0633	0.0570	0.0495	0.0412	0.0325	0.0239	0.0166
39	0.0759	0.0747	0.0712	0.0657	0.0587	0.0506	0.0419	0.0329	0.0243	0.0169
40	0.0763	0.0751	0.0716	0.0661	0.0589	0.0506	0.0415	0.0321	0.0229	0.0151
41	0.0789	0.0776	0.0738	0.0678	0.0602	0.0514	0.0418	0.0319	0.0223	0.0142
42	0.0628	0.0618	0.0591	0.0548	0.0491	0.0424	0.0350	0.0273	0.0198	0.0141
43	0.0722	0.0710	0.0674	0.0618	0.0546	0.0464	0.0375	0.0284	0.0196	0.0126
44	0.0666	0.0655	0.0623	0.0572	0.0507	0.0431	0.0348	0.0263	0.0183	0.0121
45	0.0690	0.0677	0.0642	0.0588	0.0517	0.0436	0.0349	0.0261	0.0178	0.0124
46	0.0656	0.0645	0.0611	0.0558	0.0491	0.0413	0.0328	0.0243	0.0163	0.0108
47	0.0568	0.0560	0.0535	0.0495	0.0443	0.0379	0.0308	0.0233	0.0160	0.0107
48	0.0619	0.0608	0.0576	0.0525	0.0460	0.0384	0.0302	0.0219	0.0142	0.0095
49	0.0590	0.0580	0.0551	0.0505	0.0444	0.0373	0.0295	0.0215	0.0142	0.0095
50	0.0571	0.0562	0.0533	0.0489	0.0430	0.0361	0.0284	0.0206	0.0133	0.0092
51	0.0584	0.0574	0.0544	0.0496	0.0435	0.0362	0.0283	0.0202	0.0128	0.0091
52	0.0541	0.0532	0.0505	0.0463	0.0407	0.0341	0.0269	0.0194	0.0126	0.0095
53	0.0525	0.0516	0.0490	0.0448	0.0393	0.0328	0.0256	0.0182	0.0116	0.0090
54	0.0495	0.0486	0.0462	0.0423	0.0371	0.0309	0.0240	0.0169	0.0107	0.0086
55	0.0500	0.0492	0.0466	0.0426	0.0372	0.0309	0.0238	0.0166	0.0104	0.0089
56	0.0459	0.0451	0.0428	0.0392	0.0343	0.0284	0.0219	0.0152	0.0094	0.0081
57	0.0473	0.0465	0.0441	0.0403	0.0352	0.0292	0.0225	0.0157	0.0100	0.0092

Table 4a: $\sigma_U d(\beta; n, q)$ for n from 15 to 57 and selected values of q from 0.50 to 0.95 (1000 trials)
(Cont'd)

$\begin{matrix} q \\ n \end{matrix}$	0.60	0.61	0.62	0.65	0.70	0.75	0.80	0.85	0.90	0.95
15	0.1296	0.1378	0.1276	0.1419	0.1553	0.1804	0.2163	0.3275	0.7686	1.4704
16	0.1026	0.0975	0.1089	0.1026	0.1333	0.1388	0.1705	0.2245	0.5433	1.0038
17	0.0953	0.0782	0.0834	0.0933	0.0942	0.1134	0.1354	0.2399	0.3923	0.9997
18	0.0709	0.0653	0.0636	0.0691	0.0782	0.1090	0.1301	0.1698	0.2665	0.7931
19	0.0631	0.0608	0.0602	0.0609	0.0784	0.0999	0.1161	0.1473	0.2496	1.1170
20	0.0514	0.0460	0.0454	0.0507	0.0731	0.0997	0.1140	0.1393	0.2415	0.6141
21	0.0448	0.0405	0.0412	0.0494	0.0710	0.0972	0.1109	0.1148	0.2239	0.6701
22	0.0399	0.0351	0.0343	0.0453	0.0729	0.0993	0.1103	0.1108	0.1637	0.5684
23	0.0390	0.0328	0.0317	0.0432	0.0751	0.1000	0.1113	0.1101	0.1429	0.4647
24	0.0335	0.0283	0.0306	0.0433	0.0725	0.0985	0.1097	0.1054	0.1310	0.3730
25	0.0325	0.0274	0.0290	0.0422	0.0728	0.0989	0.1115	0.1089	0.1150	0.3517
26	0.0295	0.0272	0.0295	0.0431	0.0742	0.0985	0.1096	0.1063	0.1011	0.3609
27	0.0278	0.0253	0.0282	0.0419	0.0725	0.0969	0.1085	0.1055	0.0947	0.2832
28	0.0257	0.0238	0.0266	0.0416	0.0740	0.0978	0.1084	0.1049	0.0931	0.2731
29	0.0240	0.0220	0.0249	0.0428	0.0753	0.0987	0.1089	0.1052	0.0905	0.2286
30	0.0222	0.0204	0.0237	0.0412	0.0750	0.0986	0.1090	0.1057	0.0850	0.2544
31	0.0191	0.0178	0.0216	0.0434	0.0775	0.0998	0.1091	0.1054	0.0826	0.1959
32	0.0180	0.0174	0.0213	0.0416	0.0758	0.0977	0.1065	0.1026	0.0783	0.1851
33	0.0170	0.0166	0.0210	0.0438	0.0787	0.1004	0.1086	0.1040	0.0792	0.1588
34	0.0167	0.0179	0.0226	0.0447	0.0795	0.1014	0.1100	0.1054	0.0765	0.1523
35	0.0176	0.0191	0.0233	0.0436	0.0760	0.0972	0.1055	0.1015	0.0755	0.1532
36	0.0165	0.0184	0.0233	0.0436	0.0760	0.0972	0.1057	0.1016	0.0749	0.1474
37	0.0162	0.0183	0.0236	0.0450	0.0781	0.0987	0.1065	0.1022	0.0756	0.1381
38	0.0134	0.0162	0.0225	0.0451	0.0780	0.0983	0.1057	0.1011	0.0732	0.1332
39	0.0139	0.0166	0.0227	0.0446	0.0769	0.0971	0.1047	0.1006	0.0741	0.1305
40	0.0127	0.0168	0.0240	0.0474	0.0801	0.0998	0.1070	0.1025	0.0726	0.1290
41	0.0118	0.0163	0.0241	0.0482	0.0804	0.0991	0.1051	0.1001	0.0730	0.1291
42	0.0135	0.0176	0.0241	0.0460	0.0778	0.0971	0.1039	0.0994	0.0721	0.1279
43	0.0116	0.0171	0.0244	0.0479	0.0795	0.0984	0.1046	0.0993	0.0703	0.1224
44	0.0119	0.0177	0.0251	0.0480	0.0789	0.0970	0.1028	0.0975	0.0695	0.1186
45	0.0134	0.0192	0.0263	0.0491	0.0801	0.0981	0.1036	0.0984	0.0697	0.1174
46	0.0118	0.0183	0.0259	0.0490	0.0797	0.0979	0.1037	0.0988	0.0694	0.1156
47	0.0115	0.0177	0.0251	0.0483	0.0793	0.0973	0.1028	0.0975	0.0692	0.1181
48	0.0117	0.0190	0.0269	0.0498	0.0799	0.0975	0.1030	0.0978	0.0673	0.1124
49	0.0128	0.0198	0.0275	0.0504	0.0806	0.0980	0.1031	0.0977	0.0676	0.1149
50	0.0129	0.0199	0.0278	0.0507	0.0804	0.0974	0.1023	0.0967	0.0677	0.1122
51	0.0130	0.0204	0.0284	0.0515	0.0816	0.0989	0.1040	0.0981	0.0679	0.1115
52	0.0130	0.0200	0.0277	0.0504	0.0803	0.0974	0.1022	0.0968	0.0671	0.1109
53	0.0139	0.0213	0.0289	0.0514	0.0808	0.0975	0.1022	0.0965	0.0656	0.1089
54	0.0141	0.0214	0.0291	0.0516	0.0810	0.0973	0.1015	0.0956	0.0669	0.1087
55	0.0145	0.0216	0.0294	0.0521	0.0816	0.0980	0.1021	0.0960	0.0653	0.1078
56	0.0138	0.0209	0.0285	0.0505	0.0793	0.0956	0.0999	0.0943	0.0635	0.1049
57	0.0147	0.0216	0.0291	0.0510	0.0799	0.0963	0.1008	0.0951	0.0653	0.1051

Table 5: $\mu_p D(\phi; n, q)$ for n from 15 to 57 and selected values of q from 0.50 to 0.99 (1000 trials)

[illegible]

Table 5: $\mu_P D(\phi; n, q)$ for n from 15 to 57 and selected values of q from 0.50 to 0.99 (1000 trials)
(Cont'd)

$\begin{smallmatrix} q \\ n \end{smallmatrix}$	0.90	0.91	0.92	0.93	0.94	0.95	0.96	0.97	0.98	0.99
15	0.0598	0.0758	0.0853	0.1030	0.1250	0.1333	0.1398	0.1817	0.1910	0.1910
16	0.0504	0.0677	0.0804	0.0928	0.1183	0.1320	0.1354	0.1733	0.1898	0.1898
17	0.0429	0.0598	0.0733	0.0863	0.1102	0.1285	0.1327	0.1647	0.1899	0.1899
18	0.0358	0.0502	0.0663	0.0806	0.0972	0.1250	0.1333	0.1546	0.1897	0.1897
19	0.0314	0.0427	0.0575	0.0754	0.0902	0.1166	0.1321	0.1435	0.1898	0.1900
20	0.0276	0.0374	0.0495	0.0687	0.0829	0.1086	0.1329	0.1388	0.1894	0.1912
21	0.0231	0.0322	0.0429	0.0612	0.0794	0.0969	0.1310	0.1358	0.1882	0.1912
22	0.0205	0.0289	0.0373	0.0526	0.0756	0.0891	0.1286	0.1344	0.1843	0.1905
23	0.0180	0.0241	0.0330	0.0459	0.0685	0.0836	0.1229	0.1346	0.1792	0.1919
24	0.0159	0.0207	0.0289	0.0421	0.0622	0.0804	0.1160	0.1333	0.1701	0.1908
25	0.0142	0.0183	0.0254	0.0383	0.0555	0.0778	0.1064	0.1330	0.1630	0.1917
26	0.0130	0.0166	0.0223	0.0344	0.0488	0.0758	0.0979	0.1325	0.1555	0.1907
27	0.0122	0.0148	0.0197	0.0310	0.0436	0.0724	0.0905	0.1331	0.1488	0.1907
28	0.0110	0.0133	0.0174	0.0279	0.0401	0.0669	0.0847	0.1317	0.1418	0.1910
29	0.0102	0.0123	0.0161	0.0246	0.0361	0.0615	0.0811	0.1303	0.1368	0.1915
30	0.0093	0.0109	0.0143	0.0215	0.0336	0.0538	0.0798	0.1274	0.1352	0.1909
31	0.0087	0.0103	0.0128	0.0189	0.0316	0.0485	0.0780	0.1231	0.1334	0.1914
32	0.0083	0.0095	0.0119	0.0174	0.0281	0.0434	0.0766	0.1165	0.1334	0.1910
33	0.0078	0.0089	0.0110	0.0155	0.0247	0.0389	0.0749	0.1092	0.1332	0.1914
34	0.0074	0.0083	0.0101	0.0141	0.0221	0.0367	0.0711	0.1025	0.1329	0.1910
35	0.0069	0.0079	0.0094	0.0127	0.0198	0.0352	0.0673	0.0946	0.1330	0.1905
36	0.0067	0.0075	0.0089	0.0121	0.0181	0.0326	0.0615	0.0885	0.1332	0.1908
37	0.0064	0.0071	0.0082	0.0108	0.0166	0.0310	0.0554	0.0836	0.1335	0.1903
38	0.0062	0.0066	0.0076	0.0099	0.0153	0.0280	0.0497	0.0802	0.1338	0.1903
39	0.0061	0.0063	0.0072	0.0092	0.0143	0.0258	0.0457	0.0776	0.1341	0.1904
40	0.0059	0.0060	0.0066	0.0087	0.0133	0.0223	0.0412	0.0780	0.1334	0.1903
41	0.0057	0.0059	0.0064	0.0079	0.0121	0.0201	0.0387	0.0764	0.1340	0.1900
42	0.0056	0.0056	0.0061	0.0076	0.0112	0.0186	0.0361	0.0754	0.1339	0.1895
43	0.0054	0.0055	0.0059	0.0070	0.0103	0.0173	0.0350	0.0747	0.1327	0.1892
44	0.0053	0.0054	0.0056	0.0068	0.0096	0.0158	0.0337	0.0744	0.1326	0.1879
45	0.0051	0.0052	0.0055	0.0065	0.0087	0.0150	0.0329	0.0718	0.1302	0.1865
46	0.0050	0.0051	0.0053	0.0060	0.0084	0.0141	0.0308	0.0695	0.1275	0.1836
47	0.0050	0.0050	0.0051	0.0058	0.0080	0.0132	0.0291	0.0661	0.1234	0.1792
48	0.0048	0.0048	0.0050	0.0055	0.0070	0.0123	0.0261	0.0606	0.1169	0.1739
49	0.0047	0.0047	0.0048	0.0052	0.0069	0.0111	0.0244	0.0570	0.1118	0.1698
50	0.0046	0.0046	0.0047	0.0051	0.0064	0.0104	0.0224	0.0525	0.1039	0.1643
51	0.0046	0.0046	0.0046	0.0049	0.0061	0.0098	0.0201	0.0472	0.0976	0.1582
52	0.0044	0.0044	0.0045	0.0046	0.0058	0.0089	0.0181	0.0427	0.0909	0.1518
53	0.0044	0.0044	0.0044	0.0046	0.0055	0.0086	0.0167	0.0403	0.0865	0.1480
54	0.0043	0.0043	0.0043	0.0045	0.0053	0.0082	0.0161	0.0377	0.0833	0.1439
55	0.0042	0.0042	0.0042	0.0044	0.0050	0.0076	0.0149	0.0358	0.0804	0.1409
56	0.0041	0.0041	0.0041	0.0042	0.0047	0.0071	0.0142	0.0343	0.0772	0.1375
57	0.0041	0.0041	0.0041	0.0041	0.0045	0.0067	0.0137	0.0341	0.0757	0.1369

[illegible]

Table 5a: $\sigma_p D(\phi; n, q)$ for n from 15 to 57 and selected values of q from 0.50 to 0.99 (1000 trials)
(Cont'd)

$\begin{smallmatrix} q \\ n \end{smallmatrix}$	0.90	0.91	0.92	0.93	0.94	0.95	0.96	0.97	0.98	0.99
15	0.0229	0.0253	0.0262	0.0263	0.0263	0.0272	0.0307	0.0382	0.0362	0.0362
16	0.0198	0.0227	0.0252	0.0254	0.0261	0.0255	0.0264	0.0378	0.0339	0.0339
17	0.0179	0.0205	0.0229	0.0247	0.0252	0.0237	0.0247	0.0386	0.0352	0.0352
18	0.0160	0.0198	0.0212	0.0233	0.0248	0.0245	0.0235	0.0348	0.0324	0.0324
19	0.0148	0.0171	0.0201	0.0227	0.0231	0.0251	0.0239	0.0310	0.0328	0.0326
20	0.0129	0.0155	0.0181	0.0215	0.0241	0.0261	0.0234	0.0265	0.0339	0.0333
21	0.0116	0.0143	0.0170	0.0207	0.0224	0.0243	0.0236	0.0244	0.0329	0.0314
22	0.0105	0.0128	0.0151	0.0191	0.0214	0.0230	0.0224	0.0217	0.0332	0.0312
23	0.0099	0.0114	0.0142	0.0169	0.0205	0.0218	0.0245	0.0223	0.0340	0.0293
24	0.0086	0.0102	0.0128	0.0156	0.0193	0.0223	0.0246	0.0200	0.0351	0.0295
25	0.0075	0.0096	0.0117	0.0151	0.0181	0.0215	0.0254	0.0212	0.0353	0.0284
26	0.0066	0.0089	0.0104	0.0134	0.0173	0.0202	0.0251	0.0205	0.0346	0.0281
27	0.0063	0.0075	0.0093	0.0129	0.0155	0.0195	0.0228	0.0210	0.0319	0.0274
28	0.0050	0.0068	0.0084	0.0118	0.0149	0.0191	0.0208	0.0196	0.0267	0.0271
29	0.0046	0.0061	0.0079	0.0102	0.0134	0.0186	0.0197	0.0204	0.0230	0.0267
30	0.0040	0.0054	0.0073	0.0093	0.0122	0.0180	0.0191	0.0202	0.0199	0.0264
31	0.0033	0.0048	0.0064	0.0089	0.0112	0.0162	0.0195	0.0219	0.0190	0.0261
32	0.0031	0.0043	0.0059	0.0079	0.0104	0.0149	0.0196	0.0247	0.0192	0.0255
33	0.0026	0.0038	0.0057	0.0075	0.0098	0.0134	0.0179	0.0249	0.0185	0.0246
34	0.0027	0.0035	0.0050	0.0067	0.0089	0.0126	0.0190	0.0240	0.0180	0.0249
35	0.0021	0.0031	0.0046	0.0062	0.0083	0.0120	0.0180	0.0233	0.0182	0.0240
36	0.0023	0.0030	0.0042	0.0059	0.0078	0.0115	0.0182	0.0209	0.0173	0.0252
37	0.0019	0.0026	0.0038	0.0055	0.0074	0.0106	0.0178	0.0201	0.0176	0.0242
38	0.0017	0.0022	0.0031	0.0049	0.0067	0.0103	0.0160	0.0188	0.0170	0.0236
39	0.0016	0.0022	0.0030	0.0043	0.0063	0.0099	0.0146	0.0172	0.0169	0.0233
40	0.0015	0.0019	0.0027	0.0044	0.0058	0.0082	0.0130	0.0173	0.0170	0.0223
41	0.0013	0.0017	0.0024	0.0038	0.0053	0.0079	0.0127	0.0168	0.0159	0.0227
42	0.0012	0.0016	0.0021	0.0034	0.0054	0.0075	0.0112	0.0163	0.0163	0.0228
43	0.0011	0.0016	0.0020	0.0029	0.0050	0.0070	0.0117	0.0169	0.0167	0.0238
44	0.0011	0.0013	0.0019	0.0031	0.0047	0.0065	0.0110	0.0158	0.0168	0.0239
45	0.0010	0.0012	0.0018	0.0027	0.0043	0.0064	0.0108	0.0161	0.0180	0.0253
46	0.0009	0.0011	0.0016	0.0023	0.0040	0.0056	0.0100	0.0164	0.0202	0.0255
47	0.0009	0.0012	0.0015	0.0023	0.0038	0.0055	0.0097	0.0166	0.0222	0.0279
48	0.0008	0.0009	0.0014	0.0019	0.0032	0.0054	0.0091	0.0170	0.0239	0.0300
49	0.0008	0.0009	0.0013	0.0017	0.0030	0.0050	0.0090	0.0171	0.0257	0.0306
50	0.0008	0.0009	0.0011	0.0017	0.0030	0.0047	0.0084	0.0168	0.0263	0.0308
51	0.0007	0.0008	0.0010	0.0016	0.0025	0.0045	0.0079	0.0155	0.0254	0.0317
52	0.0007	0.0008	0.0009	0.0014	0.0024	0.0041	0.0071	0.0145	0.0229	0.0295
53	0.0007	0.0007	0.0009	0.0014	0.0021	0.0041	0.0064	0.0128	0.0210	0.0275
54	0.0007	0.0007	0.0009	0.0015	0.0021	0.0039	0.0061	0.0117	0.0189	0.0251
55	0.0006	0.0007	0.0008	0.0012	0.0018	0.0036	0.0056	0.0110	0.0173	0.0227
56	0.0006	0.0006	0.0007	0.0011	0.0016	0.0033	0.0057	0.0102	0.0158	0.0188
57	0.0006	0.0006	0.0007	0.0010	0.0016	0.0030	0.0052	0.0098	0.0148	0.0170

Table 6: $\mu_{Pd}(\phi; n, q)$ for n from 15 to 57 and selected values of q from 0.50 to 0.99 (1000 trials)

[illegible]

Table 6: $\mu_{pd}(\phi; n, q)$ for n from 15 to 57 and selected values of q from 0.50 to 0.99 (1000 trials)
(Cont'd)

$\begin{matrix} q \\ n \end{matrix}$	0.90	0.91	0.92	0.93	0.94	0.95	0.96	0.97	0.98	0.99
15	0.2491	0.2817	0.3039	0.3486	0.4412	0.4919	0.5125	0.8686	1.0164	1.0164
16	0.2269	0.2626	0.2852	0.3130	0.3992	0.4744	0.4913	0.7734	1.0173	1.0173
17	0.2082	0.2486	0.2723	0.2953	0.3629	0.4532	0.4863	0.6763	1.0171	1.0171
18	0.1844	0.2232	0.2556	0.2801	0.3222	0.4194	0.4750	0.5742	1.0119	1.0130
19	0.1659	0.2073	0.2405	0.2721	0.3004	0.3881	0.4709	0.5155	1.0072	1.0120
20	0.1524	0.1936	0.2260	0.2633	0.2896	0.3571	0.4628	0.4871	0.9872	1.0170
21	0.1276	0.1750	0.2108	0.2477	0.2802	0.3215	0.4483	0.4716	0.9603	1.0170
22	0.1152	0.1649	0.1990	0.2345	0.2732	0.3029	0.4351	0.4666	0.9186	1.0131
23	0.0978	0.1375	0.1791	0.2188	0.2618	0.2893	0.4031	0.4600	0.8321	1.0163
24	0.0858	0.1209	0.1641	0.2100	0.2501	0.2797	0.3753	0.4573	0.7465	1.0119
25	0.0728	0.1036	0.1490	0.2017	0.2366	0.2730	0.3445	0.4511	0.6509	1.0116
26	0.0660	0.0914	0.1320	0.1893	0.2233	0.2691	0.3217	0.4519	0.5794	1.0111
27	0.0621	0.0817	0.1176	0.1784	0.2150	0.2647	0.3023	0.4481	0.5228	1.0084
28	0.0537	0.0719	0.1031	0.1633	0.2058	0.2525	0.2864	0.4416	0.4829	1.0099
29	0.0511	0.0655	0.0974	0.1546	0.2010	0.2469	0.2799	0.4364	0.4634	1.0117
30	0.0464	0.0560	0.0839	0.1349	0.1918	0.2330	0.2737	0.4191	0.4532	1.0082
31	0.0435	0.0523	0.0722	0.1192	0.1862	0.2257	0.2725	0.4018	0.4461	1.0107
32	0.0421	0.0480	0.0645	0.1107	0.1741	0.2163	0.2705	0.3778	0.4449	1.0080
33	0.0392	0.0456	0.0613	0.0986	0.1585	0.2085	0.2658	0.3523	0.4453	1.0084
34	0.0388	0.0432	0.0519	0.0890	0.1490	0.2036	0.2602	0.3335	0.4450	1.0080
35	0.0356	0.0400	0.0499	0.0761	0.1341	0.1989	0.2538	0.3125	0.4407	1.0060
36	0.0354	0.0398	0.0469	0.0707	0.1262	0.1944	0.2479	0.2990	0.4456	1.0076
37	0.0334	0.0375	0.0437	0.0628	0.1148	0.1891	0.2381	0.2883	0.4430	1.0032
38	0.0323	0.0351	0.0399	0.0576	0.1076	0.1781	0.2307	0.2814	0.4432	1.0036
39	0.0316	0.0336	0.0382	0.0513	0.1009	0.1682	0.2216	0.2761	0.4423	1.0037
40	0.0312	0.0330	0.0374	0.0475	0.0939	0.1578	0.2153	0.2740	0.4430	1.0048
41	0.0302	0.0317	0.0357	0.0441	0.0858	0.1457	0.2087	0.2736	0.4444	1.0027
42	0.0292	0.0297	0.0337	0.0426	0.0736	0.1354	0.2048	0.2717	0.4398	0.9929
43	0.0284	0.0297	0.0330	0.0387	0.0670	0.1314	0.2031	0.2707	0.4399	0.9815
44	0.0280	0.0291	0.0315	0.0385	0.0625	0.1198	0.1992	0.2723	0.4392	0.9729
45	0.0269	0.0279	0.0294	0.0354	0.0527	0.1150	0.1957	0.2683	0.4271	0.9446
46	0.0271	0.0276	0.0294	0.0341	0.0513	0.1115	0.1918	0.2648	0.4207	0.9035
47	0.0267	0.0271	0.0288	0.0325	0.0469	0.1023	0.1892	0.2594	0.4079	0.8538
48	0.0259	0.0258	0.0276	0.0305	0.0410	0.0934	0.1791	0.2480	0.3851	0.7788
49	0.0254	0.0252	0.0267	0.0295	0.0395	0.0858	0.1710	0.2427	0.3715	0.7300
50	0.0250	0.0248	0.0258	0.0290	0.0368	0.0797	0.1626	0.2339	0.3534	0.6676
51	0.0245	0.0245	0.0252	0.0278	0.0352	0.0711	0.1526	0.2279	0.3338	0.6023
52	0.0240	0.0240	0.0246	0.0266	0.0333	0.0632	0.1439	0.2197	0.3154	0.5490
53	0.0239	0.0240	0.0244	0.0263	0.0312	0.0615	0.1372	0.2139	0.3074	0.5200
54	0.0240	0.0239	0.0242	0.0261	0.0312	0.0561	0.1346	0.2110	0.2996	0.4966
55	0.0232	0.0233	0.0233	0.0249	0.0289	0.0512	0.1299	0.2083	0.2912	0.4765
56	0.0226	0.0226	0.0228	0.0241	0.0278	0.0465	0.1239	0.2038	0.2826	0.4597
57	0.0226	0.0225	0.0228	0.0235	0.0275	0.0433	0.1222	0.2042	0.2826	0.4577

Table 6a: $\sigma_{pd}(\phi; n, q)$ for n from 15 to 57 and selected values of q from 0.50 to 0.99 (1000 trials)

[illegible]

Table 6a: $\sigma_{pd}(\phi; n, q)$ for n from 15 to 57 and selected values of q from 0.50 to 0.99 (1000 trials)
(Cont'd)

$\begin{matrix} q \\ n \end{matrix}$	0.90	0.91	0.92	0.93	0.94	0.95	0.96	0.97	0.98	0.99
15	0.0786	0.0757	0.0788	0.0795	0.1102	0.1397	0.1364	0.2054	0.2570	0.2570
16	0.0760	0.0643	0.0690	0.0717	0.0934	0.1274	0.1353	0.1908	0.2439	0.2439
17	0.0797	0.0674	0.0654	0.0699	0.0846	0.1134	0.1346	0.1702	0.2442	0.2442
18	0.0816	0.0687	0.0590	0.0648	0.0696	0.0929	0.1229	0.1449	0.2280	0.2292
19	0.0813	0.0713	0.0593	0.0606	0.0628	0.0879	0.1165	0.1193	0.2190	0.2227
20	0.0796	0.0756	0.0624	0.0539	0.0603	0.0775	0.1059	0.1116	0.2047	0.2236
21	0.0772	0.0758	0.0656	0.0565	0.0600	0.0697	0.1013	0.1083	0.2022	0.2197
22	0.0750	0.0739	0.0688	0.0564	0.0554	0.0646	0.0915	0.1076	0.1921	0.2102
23	0.0699	0.0748	0.0698	0.0567	0.0472	0.0551	0.0848	0.1050	0.2080	0.2114
24	0.0642	0.0751	0.0726	0.0613	0.0468	0.0571	0.0802	0.1004	0.2035	0.2073
25	0.0541	0.0702	0.0718	0.0586	0.0440	0.0541	0.0736	0.0959	0.1882	0.2052
26	0.0479	0.0654	0.0736	0.0625	0.0510	0.0494	0.0700	0.0911	0.1653	0.1991
27	0.0449	0.0599	0.0709	0.0644	0.0502	0.0484	0.0619	0.0892	0.1315	0.1934
28	0.0364	0.0563	0.0697	0.0653	0.0524	0.0450	0.0568	0.0898	0.1108	0.1887
29	0.0336	0.0510	0.0683	0.0675	0.0531	0.0420	0.0548	0.0837	0.0926	0.1820
30	0.0270	0.0428	0.0632	0.0692	0.0544	0.0408	0.0515	0.0787	0.0854	0.1780
31	0.0230	0.0386	0.0581	0.0707	0.0534	0.0415	0.0530	0.0777	0.0830	0.1764
32	0.0215	0.0331	0.0519	0.0693	0.0579	0.0426	0.0518	0.0770	0.0798	0.1728
33	0.0180	0.0305	0.0499	0.0669	0.0630	0.0418	0.0464	0.0786	0.0795	0.1725
34	0.0197	0.0274	0.0411	0.0639	0.0638	0.0474	0.0463	0.0757	0.0782	0.1740
35	0.0145	0.0245	0.0393	0.0591	0.0661	0.0437	0.0431	0.0670	0.0786	0.1694
36	0.0169	0.0234	0.0355	0.0575	0.0680	0.0489	0.0464	0.0643	0.0778	0.1688
37	0.0139	0.0206	0.0322	0.0522	0.0673	0.0474	0.0425	0.0591	0.0774	0.1644
38	0.0124	0.0164	0.0257	0.0490	0.0666	0.0503	0.0389	0.0579	0.0754	0.1632
39	0.0124	0.0156	0.0251	0.0434	0.0664	0.0571	0.0413	0.0554	0.0732	0.1614
40	0.0130	0.0152	0.0215	0.0394	0.0648	0.0576	0.0377	0.0552	0.0719	0.1582
41	0.0108	0.0130	0.0209	0.0366	0.0621	0.0606	0.0399	0.0539	0.0718	0.1511
42	0.0112	0.0115	0.0174	0.0348	0.0584	0.0636	0.0388	0.0535	0.0726	0.1527
43	0.0097	0.0126	0.0163	0.0277	0.0550	0.0635	0.0372	0.0523	0.0722	0.1618
44	0.0104	0.0117	0.0157	0.0305	0.0533	0.0650	0.0425	0.0553	0.0743	0.1550
45	0.0092	0.0107	0.0129	0.0251	0.0462	0.0649	0.0414	0.0510	0.0730	0.1760
46	0.0090	0.0100	0.0128	0.0222	0.0452	0.0641	0.0422	0.0496	0.0747	0.1925
47	0.0087	0.0111	0.0133	0.0207	0.0418	0.0641	0.0425	0.0517	0.0806	0.2106
48	0.0079	0.0085	0.0112	0.0153	0.0358	0.0622	0.0429	0.0424	0.0809	0.2244
49	0.0082	0.0084	0.0112	0.0150	0.0349	0.0608	0.0488	0.0457	0.0863	0.2259
50	0.0079	0.0083	0.0094	0.0147	0.0317	0.0597	0.0517	0.0408	0.0823	0.2176
51	0.0079	0.0081	0.0091	0.0132	0.0281	0.0565	0.0558	0.0411	0.0849	0.2012
52	0.0072	0.0078	0.0084	0.0108	0.0249	0.0534	0.0575	0.0370	0.0789	0.1735
53	0.0076	0.0079	0.0086	0.0114	0.0227	0.0525	0.0594	0.0377	0.0737	0.1474
54	0.0077	0.0077	0.0084	0.0142	0.0219	0.0492	0.0602	0.0392	0.0700	0.1236
55	0.0070	0.0073	0.0078	0.0110	0.0168	0.0467	0.0599	0.0350	0.0664	0.1029
56	0.0068	0.0069	0.0074	0.0107	0.0165	0.0429	0.0606	0.0332	0.0596	0.0843
57	0.0070	0.0070	0.0077	0.0090	0.0174	0.0401	0.0609	0.0337	0.0592	0.0748

Table 7: $\mu_U D(\phi; n, q)$ for n from 15 to 57 and selected values of q from 0.50 to 0.99 (1000 trials)

$\frac{q}{n}$	0.50	0.51	0.60	0.70	0.80	0.85	0.86	0.87	0.88	0.89
15	0.0452	0.0449	0.0444	0.0454	0.0510	0.0708	0.0763	0.0819	0.0903	0.0993
16	0.0416	0.0415	0.0413	0.0429	0.0471	0.0632	0.0688	0.0752	0.0836	0.0924
17	0.0392	0.0392	0.0386	0.0388	0.0439	0.0582	0.0637	0.0707	0.0767	0.0852
18	0.0367	0.0367	0.0363	0.0357	0.0407	0.0523	0.0583	0.0636	0.0706	0.0791
19	0.0336	0.0335	0.0334	0.0328	0.0371	0.0488	0.0526	0.0574	0.0635	0.0716
20	0.0319	0.0319	0.0317	0.0317	0.0342	0.0437	0.0482	0.0533	0.0598	0.0672
21	0.0291	0.0291	0.0291	0.0291	0.0316	0.0401	0.0439	0.0480	0.0542	0.0609
22	0.0282	0.0282	0.0282	0.0283	0.0299	0.0382	0.0411	0.0457	0.0516	0.0573
23	0.0273	0.0273	0.0273	0.0272	0.0283	0.0355	0.0385	0.0422	0.0462	0.0529
24	0.0253	0.0253	0.0254	0.0253	0.0267	0.0338	0.0362	0.0392	0.0425	0.0493
25	0.0242	0.0242	0.0242	0.0243	0.0249	0.0310	0.0335	0.0363	0.0398	0.0447
26	0.0230	0.0230	0.0230	0.0231	0.0239	0.0293	0.0310	0.0343	0.0374	0.0429
27	0.0220	0.0220	0.0220	0.0220	0.0231	0.0265	0.0293	0.0313	0.0345	0.0393
28	0.0212	0.0212	0.0212	0.0213	0.0219	0.0255	0.0275	0.0299	0.0330	0.0366
29	0.0206	0.0206	0.0206	0.0206	0.0206	0.0243	0.0263	0.0285	0.0310	0.0343
30	0.0196	0.0196	0.0196	0.0196	0.0194	0.0227	0.0242	0.0263	0.0287	0.0322
31	0.0191	0.0191	0.0191	0.0191	0.0188	0.0214	0.0229	0.0255	0.0276	0.0312
32	0.0184	0.0184	0.0184	0.0184	0.0182	0.0199	0.0212	0.0236	0.0260	0.0293
33	0.0179	0.0179	0.0179	0.0178	0.0178	0.0192	0.0203	0.0217	0.0241	0.0280
34	0.0172	0.0172	0.0172	0.0172	0.0172	0.0184	0.0191	0.0207	0.0231	0.0259
35	0.0167	0.0167	0.0167	0.0167	0.0166	0.0178	0.0185	0.0197	0.0220	0.0242
36	0.0161	0.0161	0.0161	0.0161	0.0161	0.0170	0.0176	0.0186	0.0203	0.0230
37	0.0158	0.0158	0.0158	0.0158	0.0159	0.0166	0.0168	0.0182	0.0199	0.0221
38	0.0152	0.0152	0.0152	0.0152	0.0152	0.0158	0.0160	0.0168	0.0186	0.0206
39	0.0148	0.0148	0.0148	0.0148	0.0148	0.0152	0.0156	0.0167	0.0178	0.0196
40	0.0144	0.0144	0.0144	0.0144	0.0144	0.0144	0.0148	0.0157	0.0167	0.0186
41	0.0142	0.0142	0.0142	0.0142	0.0141	0.0140	0.0146	0.0149	0.0164	0.0178
42	0.0136	0.0136	0.0136	0.0136	0.0138	0.0139	0.0142	0.0147	0.0154	0.0170
43	0.0133	0.0133	0.0133	0.0133	0.0133	0.0134	0.0138	0.0139	0.0145	0.0161
44	0.0130	0.0130	0.0130	0.0131	0.0130	0.0131	0.0133	0.0136	0.0143	0.0156
45	0.0127	0.0127	0.0127	0.0127	0.0128	0.0128	0.0129	0.0132	0.0137	0.0151
46	0.0124	0.0124	0.0124	0.0124	0.0124	0.0126	0.0126	0.0127	0.0134	0.0142
47	0.0121	0.0121	0.0121	0.0121	0.0122	0.0122	0.0123	0.0125	0.0128	0.01

Table 7: $\mu_U D(\phi; n, q)$ for n from 15 to 57 and selected values of q from 0.50 to 0.99 (1000 trials)
(Cont'd)

$\begin{smallmatrix} q \\ n \end{smallmatrix}$	0.90	0.91	0.92	0.93	0.94	0.95	0.96	0.97	0.98	0.99
15	0.1090	0.1204	0.1334	0.1483	0.1641	0.1863	0.2090	0.2366	0.2685	0.3079
16	0.1018	0.1146	0.1275	0.1405	0.1584	0.1794	0.2027	0.2305	0.2642	0.3061
17	0.0942	0.1053	0.1204	0.1343	0.1507	0.1717	0.1964	0.2255	0.2605	0.3054
18	0.0898	0.1008	0.1124	0.1265	0.1443	0.1651	0.1898	0.2191	0.2564	0.3014
19	0.0816	0.0933	0.1063	0.1210	0.1380	0.1577	0.1835	0.2130	0.2508	0.2983
20	0.0760	0.0864	0.0992	0.1147	0.1311	0.1525	0.1774	0.2089	0.2467	0.2960
21	0.0702	0.0808	0.0924	0.1070	0.1258	0.1470	0.1713	0.2025	0.2411	0.2926
22	0.0658	0.0757	0.0882	0.1024	0.1191	0.1399	0.1677	0.1988	0.2391	0.2917
23	0.0600	0.0712	0.0844	0.0984	0.1154	0.1351	0.1623	0.1945	0.2348	0.2891
24	0.0562	0.0654	0.0779	0.0909	0.1090	0.1303	0.1570	0.1900	0.2299	0.2862
25	0.0526	0.0620	0.0735	0.0873	0.1034	0.1240	0.1512	0.1839	0.2266	0.2834
26	0.0490	0.0568	0.0688	0.0828	0.0990	0.1197	0.1468	0.1797	0.2230	0.2819
27	0.0454	0.0531	0.0647	0.0790	0.0950	0.1144	0.1408	0.1753	0.2190	0.2795
28	0.0423	0.0504	0.0614	0.0744	0.0902	0.1109	0.1371	0.1704	0.2160	0.2774
29	0.0401	0.0474	0.0569	0.0693	0.0863	0.1070	0.1327	0.1674	0.2125	0.2745
30	0.0361	0.0441	0.0537	0.0662	0.0822	0.1011	0.1277	0.1625	0.2079	0.2711
31	0.0358	0.0418	0.0514	0.0629	0.0778	0.0970	0.1240	0.1589	0.2052	0.2697
32	0.0331	0.0387	0.0480	0.0594	0.0738	0.0932	0.1199	0.1549	0.2011	0.2663
33	0.0315	0.0370	0.0452	0.0566	0.0712	0.0899	0.1160	0.1512	0.1980	0.2648
34	0.0295	0.0350	0.0428	0.0536	0.0676	0.0871	0.1116	0.1471	0.1938	0.2617
35	0.0276	0.0331	0.0404	0.0508	0.0646	0.0834	0.1085	0.1441	0.1915	0.2599
36	0.0262	0.0313	0.0379	0.0483	0.0617	0.0806	0.1046	0.1407	0.1875	0.2576
37	0.0250	0.0289	0.0353	0.0458	0.0599	0.0772	0.1017	0.1366	0.1847	0.2556
38	0.0237	0.0281	0.0337	0.0433	0.0559	0.0739	0.0971	0.1322	0.1820	0.2532
39	0.0227	0.0261	0.0319	0.0408	0.0535	0.0703	0.0944	0.1292	0.1790	0.2506
40	0.0215	0.0253	0.0303	0.0386	0.0520	0.0683	0.0916	0.1256	0.1753	0.2479
41	0.0207	0.0241	0.0290	0.0371	0.0496	0.0657	0.0889	0.1229	0.1728	0.2466
42	0.0193	0.0227	0.0274	0.0347	0.0470	0.0634	0.0853	0.1198	0.1700	0.2440
43	0.0185	0.0215	0.0270	0.0334	0.0447	0.0606	0.0832	0.1164	0.1661	0.2420
44	0.0172	0.0205	0.0254	0.0318	0.0425	0.0585	0.0798	0.1130	0.1642	0.2399
45	0.0165	0.0193	0.0242	0.0304	0.0404	0.0560	0.0780	0.1098	0.1607	0.2377
46	0.0159	0.0184	0.0229	0.0289	0.0387	0.0539	0.0754	0.1070	0.1581	0.2353
47	0.0151	0.0177	0.0222	0.0277	0.0367	0.0520	0.0732	0.1044	0.1551	0.2335
48	0.0147	0.0166	0.0200	0.0263	0.0362	0.0499	0.0696	0.1016	0.1514	0.2312
49	0.0143	0.0160	0.0194	0.0256	0.0338	0.0483	0.0682	0.0988	0.1491	0.2292
50	0.0134	0.0155	0.0193	0.0240	0.0317	0.0460	0.0667	0.0964	0.1473	0.2266
51	0.0131	0.0149	0.0180	0.0233	0.0309	0.0441	0.0638	0.0940	0.1447	0.2256
52	0.0128	0.0144	0.0167	0.0221	0.0301	0.0426	0.0623	0.0913	0.1426	0.2238
53	0.0123	0.0137	0.0163	0.0214	0.0279	0.0406	0.0605	0.0898	0.1396	0.2213
54	0.0117	0.0135	0.0157	0.0201	0.0273	0.0390	0.0577	0.0875	0.1375	0.2192
55	0.0114	0.0131	0.0152	0.0195	0.0264	0.0373	0.0564	0.0847	0.1348	0.2179
56	0.0111	0.0125	0.0146	0.0186	0.0247	0.0358	0.0548	0.0834	0.1324	0.2149
57	0.0109	0.0119	0.0138	0.0175	0.0240	0.0346	0.0531	0.0811	0.1296	0.2133

Table 7a: $\sigma_U D(\phi; n, q)$ for n from 15 to 57 and selected values of q from 0.50 to 0.99 (1000 trials)

$\begin{smallmatrix} q \\ n \end{smallmatrix}$	0.50	0.51	0.60	0.70	0.80	0.85	0.86	0.87	0.88	0.89
15	0.0402	0.0394	0.0365	0.0329	0.0316	0.0343	0.0342	0.0347	0.0366	0.0360
16	0.0339	0.0339	0.0314	0.0315	0.0313	0.0311	0.0328	0.0341	0.0357	0.0369
17	0.0331	0.0331	0.0301	0.0266	0.0285	0.0325	0.0320	0.0327	0.0331	0.0346
18	0.0307	0.0312	0.0282	0.0233	0.0272	0.0298	0.0309	0.0311	0.0324	0.0332
19	0.0287	0.0286	0.0263	0.0213	0.0249	0.0293	0.0295	0.0302	0.0317	0.0328
20	0.0243	0.0244	0.0239	0.0209	0.0236	0.0270	0.0277	0.0287	0.0300	0.0316
21	0.0206	0.0205	0.0201	0.0181	0.0220	0.0248	0.0258	0.0275	0.0282	0.0287
22	0.0195	0.0195	0.0195	0.0185	0.0199	0.0245	0.0257	0.0263	0.0280	0.0286
23	0.0192	0.0192	0.0191	0.0174	0.0186	0.0232	0.0247	0.0255	0.0256	0.0279
24	0.0157	0.0157	0.0162	0.0150	0.0176	0.0228	0.0239	0.0240	0.0243	0.0261
25	0.0155	0.0155	0.0155	0.0154	0.0163	0.0208	0.0212	0.0227	0.0251	0.0257
26	0.0136	0.0136	0.0135	0.0139	0.0157	0.0193	0.0204	0.0225	0.0229	0.0241
27	0.0122	0.0122	0.0122	0.0121	0.0146	0.0179	0.0201	0.0212	0.0220	0.0221
28	0.0117	0.0117	0.0116	0.0116	0.0137	0.0173	0.0187	0.0200	0.0215	0.0228
29	0.0118	0.0118	0.0118	0.0113	0.0118	0.0164	0.0176	0.0193	0.0201	0.0215
30	0.0108	0.0108	0.0109	0.0107	0.0104	0.0149	0.0158	0.0180	0.0192	0.0213
31	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0099	0.0139	0.0151	0.0171	0.0185	0.0212
32	0.0094	0.0094	0.0094	0.0096	0.0092	0.0125	0.0136	0.0159	0.0179	0.0191
33	0.0091	0.0091	0.0091	0.0088	0.0087	0.0123	0.0128	0.0142	0.0168	0.0190
34	0.0085	0.0085	0.0085	0.0086	0.0087	0.0117	0.0121	0.0139	0.0156	0.0175
35	0.0080	0.0080	0.0080	0.0084	0.0080	0.0111	0.0121	0.0129	0.0149	0.0165
36	0.0073	0.0073	0.0073	0.0075	0.0078	0.0100	0.0110	0.0117	0.0131	0.0152
37	0.0076	0.0076	0.0076	0.0077	0.0080	0.0098	0.0105	0.0118	0.0133	0.0153
38	0.0066	0.0066	0.0066	0.0066	0.0071	0.0088	0.0092	0.0106	0.0121	0.0136
39	0.0068	0.0068	0.0068	0.0067	0.0068	0.0084	0.0091	0.0109	0.0119	0.0136
40	0.0065	0.0065	0.0065	0.0065	0.0063	0.0070	0.0082	0.0096	0.0107	0.0125
41	0.0064	0.0064	0.0064	0.0064	0.0061	0.0065	0.0078	0.0084	0.0109	0.0122
42	0.0054	0.0054	0.0054	0.0054	0.0060	0.0071	0.0077	0.0085	0.0094	0.0112
43	0.0057	0.0057	0.0057	0.0057	0.0052	0.0064	0.0075	0.0077	0.0088	0.0107
44	0.0052	0.0052	0.0052	0.0052	0.0052	0.0059	0.0066	0.0073	0.0084	0.0103
45	0.0052	0.0052	0.0052	0.0052	0.0053	0.0060	0.0066	0.0070	0.0080	0.0100
46	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0047	0.0059	0.0061	0.0068	0.0078	0.0086
47	0.0045	0.0045	0.0045	0.0045	0.0049	0.0056	0.0058	0.0064	0.0067	0.0085
48	0.0044	0.0044	0.0044	0.0044	0.0044	0.0047	0.0056	0.0061	0.0070	0.0082
49	0.0043	0.0043	0.0043	0.0043	0.0044	0.0046	0.0050	0.0057	0.0065	0.0081
50	0.0042	0.0042	0.0042	0.0042	0.0045	0.0046	0.0049	0.0054	0.0066	0.0078
51	0.0041	0.0041	0.0041	0.0041	0.0043	0.0043	0.0046	0.0053	0.0060	0.0067
52	0.0039	0.0039	0.0039	0.0039	0.0041	0.0045	0.0045	0.0048	0.0059	0.0071
53	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0037	0.0042	0.0042	0.0048	0.0048	0.0062
54	0.0034	0.0034	0.0034	0.0034	0.0034	0.0039	0.0040	0.0040	0.0048	0.0059
55	0.0034	0.0034	0.0034	0.0034	0.0034	0.0038	0.0039	0.0038	0.0047	0.0052
56	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0035	0.0039	0.0039	0.0043	0.0051
57	0.0033	0.0033	0.0033	0.0033	0.0033	0.0036	0.0037	0.0037	0.0042	0.0050

Table 7a: $\sigma_U D(\phi; n, q)$ for n from 15 to 57 and selected values of q from 0.50 to 0.99 (1000 trials)
(Cont'd)

$\begin{smallmatrix} q \\ n \end{smallmatrix}$	0.90	0.91	0.92	0.93	0.94	0.95	0.96	0.97	0.98	0.99
15	0.0382	0.0408	0.0420	0.0427	0.0444	0.0466	0.0492	0.0513	0.0535	0.0561
16	0.0375	0.0384	0.0397	0.0413	0.0422	0.0435	0.0464	0.0479	0.0502	0.0545
17	0.0367	0.0393	0.0389	0.0397	0.0414	0.0431	0.0443	0.0460	0.0487	0.0533
18	0.0349	0.0358	0.0363	0.0376	0.0390	0.0415	0.0436	0.0447	0.0481	0.0507
19	0.0335	0.0341	0.0351	0.0367	0.0384	0.0409	0.0441	0.0438	0.0466	0.0501
20	0.0329	0.0333	0.0344	0.0361	0.0366	0.0386	0.0410	0.0431	0.0452	0.0483
21	0.0295	0.0317	0.0322	0.0347	0.0355	0.0375	0.0388	0.0408	0.0433	0.0477
22	0.0298	0.0318	0.0326	0.0331	0.0342	0.0357	0.0387	0.0406	0.0434	0.0465
23	0.0290	0.0307	0.0321	0.0334	0.0336	0.0352	0.0378	0.0397	0.0412	0.0446
24	0.0270	0.0277	0.0297	0.0307	0.0326	0.0346	0.0360	0.0375	0.0396	0.0430
25	0.0273	0.0285	0.0292	0.0300	0.0323	0.0334	0.0350	0.0371	0.0402	0.0430
26	0.0250	0.0259	0.0277	0.0294	0.0306	0.0316	0.0342	0.0369	0.0390	0.0421
27	0.0244	0.0258	0.0268	0.0277	0.0306	0.0310	0.0331	0.0354	0.0378	0.0406
28	0.0235	0.0248	0.0264	0.0276	0.0286	0.0304	0.0329	0.0343	0.0370	0.0407
29	0.0232	0.0240	0.0257	0.0275	0.0278	0.0296	0.0311	0.0336	0.0352	0.0400
30	0.0223	0.0232	0.0244	0.0255	0.0274	0.0287	0.0311	0.0326	0.0350	0.0392
31	0.0222	0.0229	0.0245	0.0250	0.0261	0.0281	0.0285	0.0311	0.0350	0.0390
32	0.0207	0.0218	0.0235	0.0247	0.0257	0.0273	0.0286	0.0302	0.0331	0.0376
33	0.0202	0.0215	0.0225	0.0242	0.0249	0.0265	0.0281	0.0295	0.0326	0.0365
34	0.0197	0.0212	0.0217	0.0231	0.0241	0.0263	0.0275	0.0292	0.0309	0.0354
35	0.0185	0.0201	0.0213	0.0235	0.0239	0.0261	0.0277	0.0288	0.0309	0.0360
36	0.0167	0.0192	0.0206	0.0224	0.0236	0.0249	0.0262	0.0285	0.0299	0.0346
37	0.0174	0.0179	0.0197	0.0217	0.0234	0.0251	0.0263	0.0284	0.0302	0.0343
38	0.0152	0.0178	0.0193	0.0206	0.0215	0.0236	0.0246	0.0270	0.0287	0.0332
39	0.0159	0.0172	0.0192	0.0203	0.0222	0.0237	0.0249	0.0265	0.0292	0.0335
40	0.0152	0.0168	0.0183	0.0201	0.0220	0.0228	0.0247	0.0263	0.0285	0.0322
41	0.0144	0.0163	0.0177	0.0201	0.0217	0.0225	0.0240	0.0267	0.0283	0.0320
42	0.0133	0.0151	0.0168	0.0186	0.0206	0.0224	0.0233	0.0261	0.0275	0.0319
43	0.0129	0.0147	0.0172	0.0186	0.0208	0.0216	0.0231	0.0242	0.0276	0.0306
44	0.0121	0.0143	0.0159	0.0179	0.0195	0.0213	0.0225	0.0243	0.0273	0.0304
45	0.0110	0.0136	0.0162	0.0175	0.0192	0.0212	0.0226	0.0246	0.0263	0.0299
46	0.0105	0.0128	0.0149	0.0172	0.0183	0.0204	0.0215	0.0238	0.0264	0.0296
47	0.0101	0.0125	0.0150	0.0161	0.0185	0.0200	0.0216	0.0239	0.0266	0.0294
48	0.0100	0.0118	0.0136	0.0160	0.0180	0.0192	0.0211	0.0232	0.0245	0.0281
49	0.0096	0.0112	0.0132	0.0155	0.0175	0.0196	0.0211	0.0226	0.0247	0.0285
50	0.0086	0.0108	0.0132	0.0152	0.0164	0.0189	0.0202	0.0229	0.0243	0.0283
51	0.0087	0.0105	0.0128	0.0149	0.0170	0.0185	0.0202	0.0223	0.0242	0.0270
52	0.0083	0.0099	0.0118	0.0143	0.0164	0.0189	0.0200	0.0215	0.0234	0.0268
53	0.0075	0.0091	0.0111	0.0139	0.0161	0.0176	0.0194	0.0213	0.0233	0.0257
54	0.0071	0.0087	0.0110	0.0130	0.0153	0.0170	0.0186	0.0207	0.0228	0.0262
55	0.0065	0.0085	0.0103	0.0127	0.0146	0.0167	0.0186	0.0202	0.0222	0.0254
56	0.0063	0.0079	0.0101	0.0124	0.0139	0.0159	0.0181	0.0199	0.0224	0.0248
57	0.0067	0.0079	0.0095	0.0121	0.0147	0.0166	0.0184	0.0206	0.0235	0.0254

Table 8: $\mu_{\nu d}(\phi; n, q)$ for n from 15 to 57 and selected values of q from 0.50 to 0.99 (1000 trials)

$\begin{smallmatrix} q \\ n \end{smallmatrix}$	0.50	0.51	0.60	0.70	0.80	0.85	0.86	0.87	0.88	0.89
15	0.2407	0.2094	0.2196	0.2790	0.4011	0.5585	0.5611	0.6065	0.6849	0.6866
16	0.2002	0.1817	0.1992	0.2352	0.3516	0.4921	0.5359	0.5927	0.5767	0.6254
17	0.1802	0.1724	0.1788	0.2158	0.3416	0.4821	0.4978	0.5198	0.6018	0.6247
18	0.1665	0.1529	0.1573	0.1951	0.3032	0.4359	0.4781	0.4739	0.5476	0.6048
19	0.1451	0.1415	0.1449	0.1709	0.2705	0.3766	0.4332	0.4517	0.5223	0.5513
20	0.1362	0.1320	0.1359	0.1554	0.2530	0.3508	0.3787	0.4373	0.4622	0.5217
21	0.1243	0.1231	0.1249	0.1488	0.2235	0.3574	0.4047	0.3935	0.4513	0.5141
22	0.1202	0.1181	0.1199	0.1310	0.1979	0.3015	0.3276	0.4118	0.3879	0.4470
23	0.1152	0.1148	0.1167	0.1247	0.1855	0.2796	0.3045	0.3485	0.3771	0.4268
24	0.1088	0.1081	0.1088	0.1161	0.1682	0.3029	0.2896	0.3448	0.3636	0.4009
25	0.1044	0.1039	0.1046	0.1111	0.1495	0.2525	0.2698	0.3088	0.3249	0.3976
26	0.1005	0.1002	0.1005	0.1050	0.1447	0.2304	0.2565	0.2903	0.3209	0.3649
27	0.0965	0.0964	0.0966	0.0999	0.1344	0.2043	0.2378	0.2522	0.2932	0.3216
28	0.0947	0.0946	0.0948	0.0974	0.1257	0.2030	0.2280	0.2593	0.2636	0.3194
29	0.0925	0.0925	0.0926	0.0940	0.1162	0.1873	0.2030	0.2307	0.2603	0.3183
30	0.0892	0.0892	0.0892	0.0902	0.1094	0.1677	0.1857	0.2230	0.2670	0.2809
31	0.0873	0.0873	0.0873	0.0882	0.1045	0.1546	0.1666	0.2033	0.2284	0.2633
32	0.0849	0.0849	0.0850	0.0855	0.0975	0.1389	0.1609	0.1970	0.2133	0.2360
33	0.0835	0.0835	0.0836	0.0838	0.0923	0.1369	0.1435	0.1699	0.2120	0.2415
34	0.0815	0.0815	0.0815	0.0818	0.0885	0.1252	0.1349	0.1729	0.1910	0.2345
35	0.0795	0.0795	0.0795	0.0798	0.0848	0.1162	0.1264	0.1597	0.1789	0.2290
36	0.0775	0.0775	0.0775	0.0777	0.0811	0.1071	0.1203	0.1392	0.1678	0.1936
37	0.0766	0.0766	0.0766	0.0767	0.0804	0.1022	0.1154	0.1299	0.1580	0.1800
38	0.0742	0.0742	0.0742	0.0743	0.0775	0.1018	0.1070	0.1218	0.1554	0.1812
39	0.0722	0.0722	0.0722	0.0722	0.0754	0.0925	0.1069	0.1175	0.1341	0.1714
40	0.0713	0.0713	0.0713	0.0713	0.0730	0.0899	0.0956	0.1048	0.1260	0.1517
41	0.0708	0.0708	0.0708	0.0708	0.0729	0.0808	0.0893	0.1012	0.1267	0.1539
42	0.0683	0.0683	0.0683	0.0683	0.0694	0.0806	0.0864	0.0951	0.1158	0.1330
43	0.0671	0.0671	0.0671	0.0671	0.0675	0.0732	0.0935	0.0906	0.1061	0.1264
44	0.0664	0.0664	0.0664	0.0665	0.0681	0.0720	0.0869	0.0859	0.1022	0.1195
45	0.0654	0.0654	0.0654	0.0654	0.0663	0.0710	0.0765	0.0836	0.0971	0.1197
46	0.0641	0.0641	0.0641	0.0641	0.0642	0.0697	0.0729	0.0814	0.0897	0.1099
47	0.0631	0.0631	0.0631	0.0631	0.0635	0.0665	0.0707	0.0757	0.0839	0.1051
48	0.0617	0.0617	0.0617	0.0617	0.0618	0.0637	0.0674	0.0759	0.0827	0.0986
49	0.0614	0.0614	0.0614	0.0614	0.0615	0.0639	0.0658	0.0720	0.0835	0.0943
50	0.0600	0.0600	0.0600	0.0600	0.0602	0.0619	0.0636	0.0681	0.0749	0.0851
51	0.0589	0.0589	0.0589	0.0589	0.0591	0.0598	0.0620	0.0669	0.0708	0.0833
52	0.0583	0.0583	0.0583	0.0583	0.0584	0.0603	0.0606	0.0634	0.0694	0.0822
53	0.0573	0.0573	0.0573	0.0573	0.0573	0.0577	0.0586	0.0632	0.0672	0.0743
54	0.0566	0.0566	0.0566	0.0566	0.0566	0.0571	0.0576	0.0600	0.0647	0.0740
55	0.0562	0.0562	0.0562	0.0562	0.0563	0.0572	0.0575	0.0595	0.0643	0.0685
56	0.0548	0.0548	0.0548	0.0548	0.0549	0.0552	0.0566	0.0565	0.0608	0.0673
57	0.0539	0.0539	0.0539	0.0539	0.0540	0.0540	0.0550	0.0558	0.0585	0.0677

Table 8: $\mu_{\nu d}(\phi; n, q)$ for n from 15 to 57 and selected values of q from 0.50 to 0.99 (1000 trials)
(Cont'd)

$\begin{matrix} q \\ n \end{matrix}$	0.90	0.91	0.92	0.93	0.94	0.95	0.96	0.97	0.98	0.99
15	0.7495	0.8200	0.8857	0.9824	1.0868	1.2201	1.4771	1.8197	2.5348	4.5312
16	0.7216	0.7880	0.8005	0.9990	1.0680	1.1095	1.3432	1.8370	2.4837	4.4488
17	0.6873	0.7174	0.8019	0.9075	0.9551	1.1229	1.4082	1.6854	2.3696	4.2159
18	0.6703	0.7116	0.7894	0.8084	0.9930	1.0603	1.2359	1.5986	2.2727	4.0938
19	0.5923	0.6905	0.7291	0.8130	0.9111	1.0307	1.2286	1.5753	2.2724	3.9446
20	0.5662	0.6170	0.6861	0.8204	0.8644	0.9862	1.2207	1.4869	2.1381	3.8466
21	0.5501	0.6130	0.6454	0.7338	0.8137	0.9806	1.1215	1.4302	2.0396	3.7203
22	0.5051	0.5694	0.6245	0.7154	0.8143	0.9217	1.1482	1.4994	1.9482	3.5755
23	0.5054	0.5597	0.6563	0.7041	0.7907	0.8908	1.1018	1.3706	1.9504	3.5396
24	0.4680	0.5478	0.5726	0.6844	0.7541	0.8859	1.0355	1.3363	1.8521	3.4449
25	0.4181	0.4880	0.5964	0.6355	0.7179	0.8434	1.0310	1.3175	1.8431	3.3675
26	0.3876	0.5189	0.5056	0.5999	0.7973	0.8192	1.0193	1.2597	1.8151	3.2583
27	0.3821	0.4765	0.4916	0.5645	0.6451	0.8134	1.0487	1.3199	1.6715	3.1283
28	0.3532	0.4238	0.4791	0.5375	0.6284	0.7760	0.9320	1.2124	1.6796	3.0728
29	0.3530	0.3920	0.4416	0.5357	0.6433	0.7559	0.9203	1.1800	1.6392	2.9705
30	0.3202	0.3805	0.4442	0.5196	0.6022	0.7358	0.8987	1.1642	1.5920	2.8888
31	0.3084	0.3397	0.4228	0.4959	0.5898	0.7065	0.8286	1.0586	1.5292	2.8410
32	0.2977	0.3202	0.3923	0.4632	0.5629	0.7110	0.8649	1.0611	1.4939	2.7546
33	0.2639	0.3066	0.3773	0.4634	0.5335	0.6576	0.8148	1.0589	1.4655	2.7522
34	0.2762	0.2961	0.3569	0.4400	0.5200	0.6228	0.7822	1.0028	1.5127	2.6366
35	0.2602	0.2913	0.3569	0.4056	0.5457	0.6364	0.7491	1.0032	1.4028	2.5609
36	0.2442	0.2770	0.3403	0.4314	0.4858	0.6489	0.7423	0.9666	1.3914	2.5635
37	0.2147	0.2698	0.3375	0.3940	0.4667	0.6086	0.8140	0.9707	1.4012	2.5099
38	0.2018	0.2519	0.3103	0.4128	0.4962	0.5601	0.7091	0.9403	1.3017	2.3997
39	0.2186	0.2511	0.2900	0.3684	0.4511	0.5754	0.7049	0.9184	1.2828	2.4085
40	0.1870	0.2161	0.2660	0.3394	0.4690	0.5483	0.6906	0.8715	1.2380	2.3228
41	0.1704	0.2160	0.2746	0.3289	0.4294	0.5342	0.6820	0.9057	1.2452	2.2652
42	0.1711	0.2122	0.2648	0.3152	0.4117	0.5117	0.6451	0.8402	1.2250	2.3188
43	0.1570	0.1876	0.2581	0.3028	0.3753	0.5201	0.6161	0.8378	1.2111	2.2406
44	0.1441	0.1840	0.2360	0.3360	0.3954	0.4814	0.6328	0.7997	1.2084	2.1487
45	0.1419	0.1736	0.2278	0.2865	0.3816	0.4865	0.6067	0.8191	1.1252	2.1549
46	0.1332	0.1644	0.2223	0.2705	0.3565	0.4780	0.6007	0.7553	1.1095	2.1391
47	0.1295	0.1573	0.2020	0.2657	0.3563	0.4466	0.5727	0.7775	1.1263	2.0398
48	0.1312	0.1468	0.2096	0.2578	0.3357	0.4142	0.5619	0.7293	1.0722	2.0496
49	0.1276	0.1404	0.1999	0.2508	0.3222	0.4402	0.5629	0.7592	1.0581	1.9712
50	0.1078	0.1427	0.1854	0.2430	0.3069	0.4389	0.5313	0.7436	1.0428	1.9414
51	0.1060	0.1270	0.1824	0.2246	0.2988	0.4258	0.5328	0.6964	1.0175	1.9263
52	0.1008	0.1253	0.1563	0.2534	0.3207	0.3879	0.5159	0.7266	1.0278	1.9157
53	0.0912	0.1262	0.1584	0.2177	0.2681	0.4008	0.5036	0.7182	1.0059	1.8580
54	0.0895	0.1434	0.1501	0.2129	0.2645	0.3707	0.5003	0.6649	1.0056	1.7995
55	0.0863	0.1207	0.1419	0.1879	0.2824	0.3709	0.4946	0.6866	0.9892	1.8026
56	0.0811	0.1040	0.1466	0.2026	0.2486	0.3634	0.5020	0.6901	0.9916	1.7464
57	0.0839	0.0959	0.1344	0.1798	0.2501	0.3668	0.4887	0.6344	0.9550	1.7651

Table 8a: $\sigma_U d(\phi; n, q)$ for n from 15 to 57 and selected values of q from 0.50 to 0.99 (1000 trials)

$\begin{smallmatrix} q \\ n \end{smallmatrix}$	0.50	0.51	0.60	0.70	0.80	0.85	0.86	0.87	0.88	0.89
15	0.1724	0.1425	0.1450	0.2195	0.4654	0.5520	0.5660	0.5329	0.7485	0.4753
16	0.1261	0.1071	0.1705	0.1456	0.2321	0.5023	0.5622	0.5763	0.3936	0.4740
17	0.1090	0.1070	0.1099	0.1760	0.3247	0.5394	0.4659	0.4301	0.6618	0.6274
18	0.1270	0.0869	0.0815	0.1672	0.3430	0.7665	0.6048	0.3148	0.6971	0.6356
19	0.0805	0.0818	0.0789	0.1018	0.2180	0.3276	0.4087	0.4471	0.7910	0.8465
20	0.0721	0.0686	0.0711	0.0922	0.3122	0.3230	0.4060	0.5045	0.3890	0.7477
21	0.0617	0.0608	0.0604	0.1590	0.2473	0.8614	0.8860	0.3010	0.6689	0.6774
22	0.0602	0.0599	0.0597	0.0673	0.1358	0.4277	0.3229	0.7101	0.2502	0.3847
23	0.0593	0.0594	0.0594	0.0624	0.1802	0.2815	0.2866	0.4966	0.3508	0.4037
24	0.0525	0.0525	0.0532	0.0541	0.1232	0.7564	0.2678	0.5626	0.3981	0.4397
25	0.0518	0.0519	0.0527	0.0616	0.1110	0.3553	0.2564	0.4791	0.3188	0.3861
26	0.0483	0.0483	0.0481	0.0502	0.1549	0.3856	0.3068	0.5046	0.4063	0.4944
27	0.0454	0.0454	0.0453	0.0450	0.1078	0.2064	0.2591	0.3084	0.2477	0.2466
28	0.0444	0.0444	0.0443	0.0443	0.0854	0.2210	0.2481	0.4884	0.2465	0.3217
29	0.0447	0.0447	0.0446	0.0433	0.0904	0.1738	0.1775	0.2420	0.3386	0.6745
30	0.0427	0.0427	0.0427	0.0426	0.1080	0.1514	0.1816	0.2780	1.0213	0.3305
31	0.0413	0.0413	0.0412	0.0408	0.0924	0.2042	0.1188	0.2190	0.2637	0.3039
32	0.0397	0.0397	0.0397	0.0399	0.0781	0.1293	0.1468	0.3347	0.1999	0.1928
33	0.0393	0.0393	0.0393	0.0386	0.0514	0.1892	0.1061	0.1544	0.3297	0.2682
34	0.0377	0.0377	0.0377	0.0377	0.0473	0.1020	0.1114	0.2195	0.1703	0.5424
35	0.0358	0.0358	0.0358	0.0364	0.0496	0.1130	0.0900	0.2848	0.2012	0.5785
36	0.0345	0.0345	0.0345	0.0349	0.0386	0.0820	0.1158	0.1202	0.2679	0.2349
37	0.0350	0.0350	0.0349	0.0351	0.0474	0.0803	0.1224	0.1031	0.1703	0.1433
38	0.0327	0.0327	0.0327	0.0326	0.0432	0.0952	0.2107	0.1206	0.5141	0.2354
39	0.0323	0.0323	0.0323	0.0323	0.0458	0.0755	0.1206	0.1019	0.1200	0.2635
40	0.0325	0.0325	0.0325	0.0324	0.0355	0.1658	0.0760	0.0730	0.1116	0.1200
41	0.0325	0.0325	0.0325	0.0325	0.0546	0.0547	0.0531	0.0869	0.2691	0.1694
42	0.0294	0.0294	0.0294	0.0294	0.0313	0.0637	0.0597	0.0701	0.1239	0.0976
43	0.0300	0.0300	0.0300	0.0299	0.0289	0.0349	0.2534	0.0796	0.1059	0.1216
44	0.0290	0.0290	0.0290	0.0290	0.0564	0.0386	0.3076	0.0602	0.0935	0.1087
45	0.0288	0.0288	0.0288	0.0288	0.0337	0.0383	0.0570	0.0709	0.1029	0.1615
46	0.0278	0.0278	0.0278	0.0278	0.0269	0.0472	0.0531	0.0696	0.0690	0.1004
47	0.0271	0.0271	0.0271	0.0271	0.0288	0.0346	0.0523	0.0618	0.0604	0.1587
48	0.0263	0.0263	0.0263	0.0263	0.0260	0.0290	0.0376	0.1077	0.0807	0.0879
49	0.0262	0.0262	0.0262	0.0262	0.0263	0.0386	0.0364	0.0591	0.0881	0.0790
50	0.0255	0.0255	0.0255	0.0255	0.0269	0.0300	0.0314	0.0425	0.0524	0.0737
51	0.0253	0.0253	0.0253	0.0253	0.0259	0.0265	0.0361	0.0481	0.0498	0.0978
52	0.0244	0.0244	0.0244	0.0244	0.0250	0.0374	0.0339	0.0386	0.0524	0.0795
53	0.0239	0.0239	0.0239	0.0239	0.0238	0.0244	0.0256	0.0483	0.0685	0.0537
54	0.0231	0.0231	0.0231	0.0231	0.0229	0.0242	0.0250	0.0357	0.0428	0.0627
55	0.0228	0.0228	0.0228	0.0228	0.0229	0.0273	0.0263	0.0376	0.0657	0.0480
56	0.0217	0.0217	0.0217	0.0217	0.0217	0.0230	0.0279	0.0249	0.0498	0.0504
57	0.0219	0.0219	0.0219	0.0219	0.0220	0.0218	0.0256	0.0270	0.0344	0.0768

Table 8a: $\sigma_U d(\phi; n, q)$ for n from 15 to 57 and selected values of q from 0.50 to 0.99 (1000 trials)
(Cont'd)

$\begin{smallmatrix} q \\ n \end{smallmatrix}$	0.90	0.91	0.92	0.93	0.94	0.95	0.96	0.97	0.98	0.99
15	0.9951	0.8952	0.7804	0.7094	0.8776	0.8078	2.2138	0.9463	0.9365	1.4551
16	0.6545	0.7748	0.4698	1.7157	1.1032	0.5795	0.6229	1.9683	1.0571	1.5030
17	0.8358	0.7012	0.5440	1.0535	0.7946	0.7214	1.3524	0.8889	0.8620	1.2194
18	0.6283	0.7681	0.9230	0.5574	1.4501	0.6627	0.6670	0.8793	0.9095	1.3094
19	0.4633	0.9986	0.5714	0.7445	0.6899	0.7902	1.0599	0.9907	1.2961	1.0288
20	0.5143	0.5247	0.5569	1.6588	0.6155	0.6757	1.7994	0.7988	1.1152	1.2110
21	0.7472	0.6689	0.4845	0.6034	0.5146	0.8092	0.6506	0.9721	0.9599	1.6197
22	0.5048	0.5610	0.6518	0.6992	0.7987	0.6281	0.9124	2.3127	0.7612	0.7942
23	0.6583	0.5365	0.9184	0.7510	0.6339	0.6522	0.9280	0.9312	1.2497	1.3188
24	0.6885	1.3495	0.5559	0.9298	0.5034	1.1029	0.7107	0.9870	1.1131	0.9956
25	0.3306	0.5450	1.2588	0.5903	0.5071	0.8810	1.1449	1.2136	1.3851	1.3570
26	0.2816	1.4073	0.3709	0.6097	1.6720	0.8072	1.1825	1.0638	1.5223	1.1484
27	0.3721	0.8973	0.4875	0.4682	0.4506	1.0214	1.2022	2.2247	0.6047	0.9111
28	0.3741	0.6129	0.3857	0.3434	0.4515	0.8024	0.8883	0.8098	1.0513	1.1430
29	0.3997	0.3676	0.3446	0.6858	0.5950	0.6185	0.8146	0.9425	0.8539	0.8448
30	0.4064	0.4071	0.4839	0.6131	0.5538	1.2762	0.8238	1.4261	1.1886	1.1397
31	0.3534	0.2252	0.4517	0.4408	0.5318	0.6941	0.4614	0.5926	0.7408	0.8212
32	0.5796	0.2211	0.2940	0.3675	0.4850	1.0411	0.9402	0.8197	0.8138	0.8071
33	0.2097	0.2211	0.3050	0.5114	0.3846	0.5634	0.6222	0.8926	1.1629	1.3534
34	0.8151	0.3055	0.3043	0.5327	0.4412	0.5774	0.4867	0.6658	1.5131	0.8250
35	0.3714	0.4700	0.4214	0.3050	0.9089	1.0673	0.4916	0.8083	0.7816	0.7516
36	0.4236	0.2307	0.3359	0.5049	0.4477	1.0397	0.5932	0.6409	0.8415	1.2317
37	0.1738	0.2926	0.4957	0.3419	0.3664	1.0334	1.2821	1.1597	1.3936	1.3343
38	0.1568	0.2275	0.2547	0.6335	0.7775	0.6252	0.4582	0.7058	0.8121	0.6628
39	0.7461	0.3392	0.2401	0.3837	0.4209	0.7249	0.6216	0.6939	0.6746	0.8799
40	0.1747	0.1528	0.2039	0.2503	0.8399	0.8461	0.9109	0.5688	0.7211	0.8345
41	0.1345	0.1810	0.3883	0.2680	0.3874	0.4989	0.6493	1.4607	0.8233	0.8108
42	0.2319	0.2568	0.3089	0.3322	0.3311	0.6402	0.6826	0.5836	0.6622	1.2961
43	0.1366	0.1397	0.2409	0.2866	0.3205	0.5385	0.5005	0.5995	1.1393	1.3520
44	0.1016	0.1342	0.2285	0.9421	0.4932	0.3652	0.8977	0.5379	1.0201	0.7324
45	0.1557	0.1719	0.2037	0.2678	0.3530	0.5110	0.5520	0.9376	0.5650	1.0327
46	0.1216	0.1639	0.3135	0.2340	0.2984	0.5385	0.4652	0.4325	0.7458	1.1914
47	0.1614	0.1292	0.1641	0.2549	0.3530	0.4342	0.4809	0.8045	1.0600	0.9050
48	0.2219	0.1182	0.3049	0.2495	0.2293	0.2569	0.4320	0.6571	0.8285	1.1763
49	0.2276	0.1152	0.2943	0.3541	0.2521	0.6092	0.5445	0.9910	0.6044	0.8186
50	0.0920	0.1895	0.2005	0.2734	0.2333	0.4657	0.3819	0.7749	0.8323	0.8335
51	0.1124	0.1342	0.2554	0.1988	0.2404	0.4584	0.6356	0.5993	0.5436	0.9148
52	0.1100	0.1113	0.1733	0.7721	0.4820	0.3822	0.4427	0.5699	0.8377	1.2719
53	0.0765	0.1544	0.1535	0.2289	0.2264	0.6349	0.3987	0.8315	0.6965	0.8175
54	0.1010	0.7413	0.1471	0.2317	0.1571	0.3162	0.5284	0.5339	0.7313	0.6290
55	0.0922	0.2072	0.1428	0.1320	0.3941	0.4384	0.4681	0.7921	0.9010	0.9504
56	0.0956	0.1195	0.2100	0.4358	0.2419	0.3686	0.7619	0.8093	0.8736	0.6552
57	0.2453	0.0791	0.1626	0.1774	0.1925	0.5197	0.6958	0.7085	0.8470	0.9281

Figure 1: Plot of $\mu_P D(\beta; n, q)$ for n from 15 to 57 and selected values of q from 0.50 to 0.95 (1000 trials)

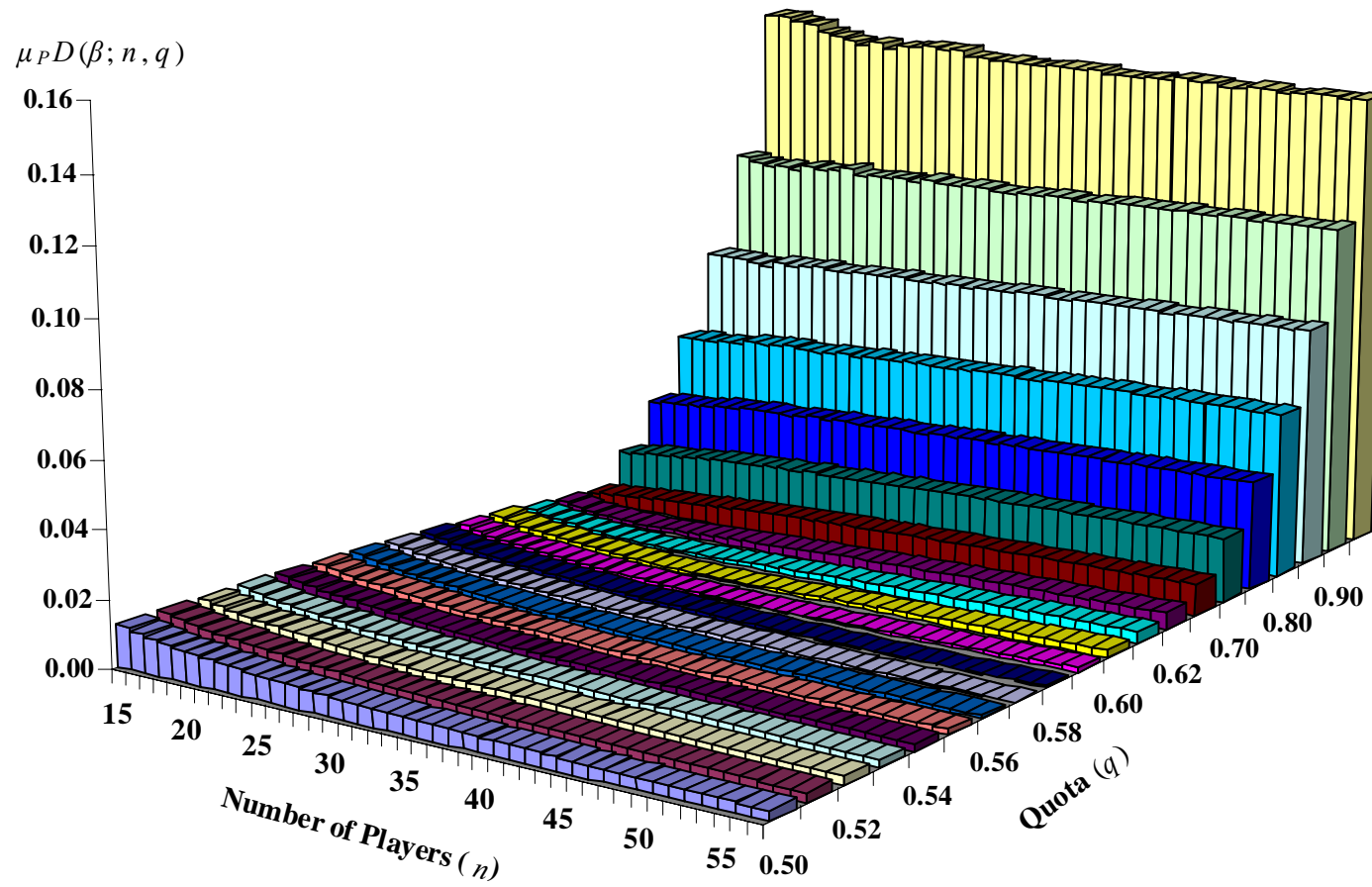


Figure 1a: Plot of $\sigma_P D(\beta; n, q)$ for n from 15 to 57 and selected values of q from 0.50 to 0.95 (1000 trials)

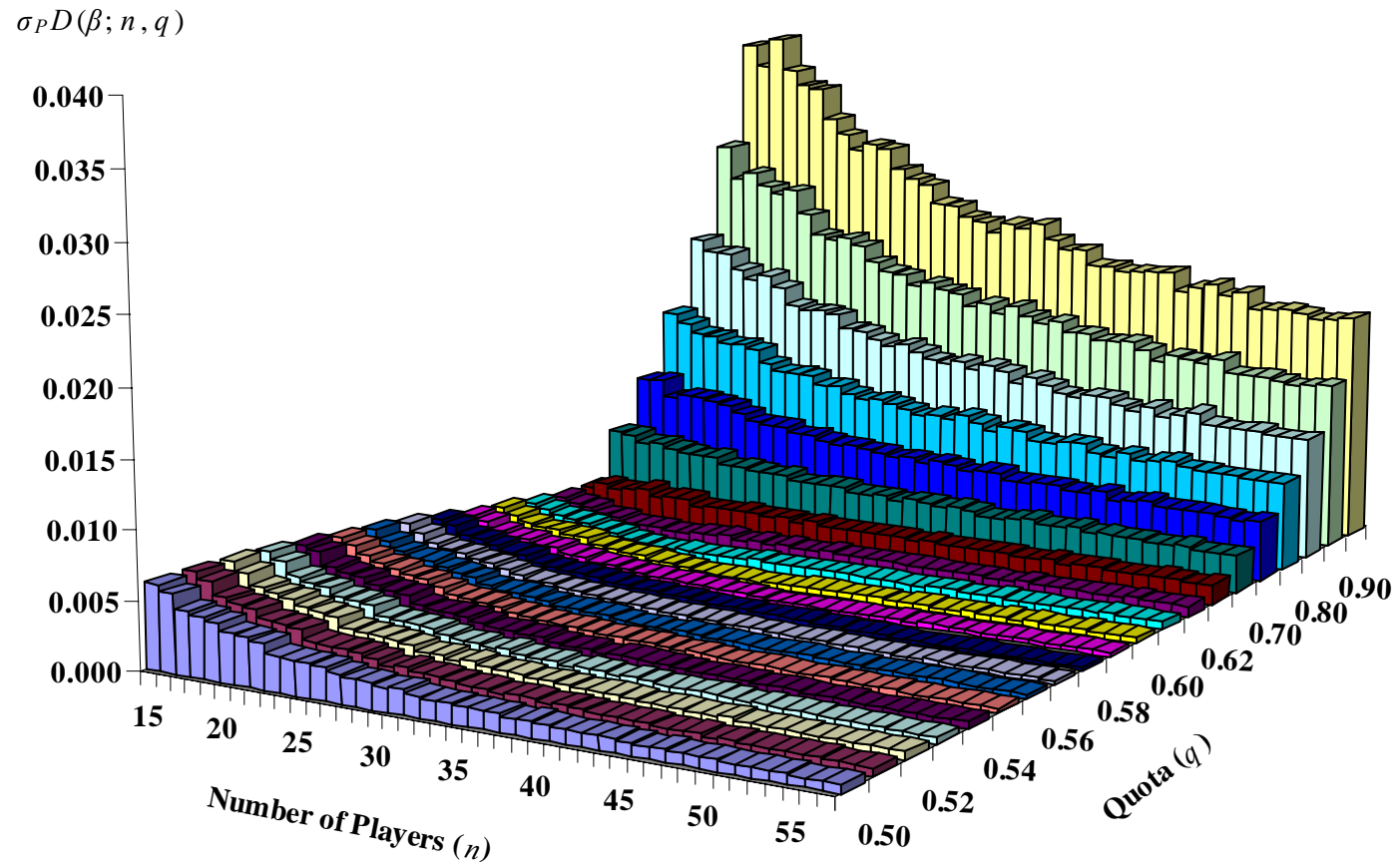


Figure 2: Plot of $\mu_P d(\beta; n, q)$ for n from 15 to 57 and selected values of q from 0.50 to 0.95 (1000 trials)

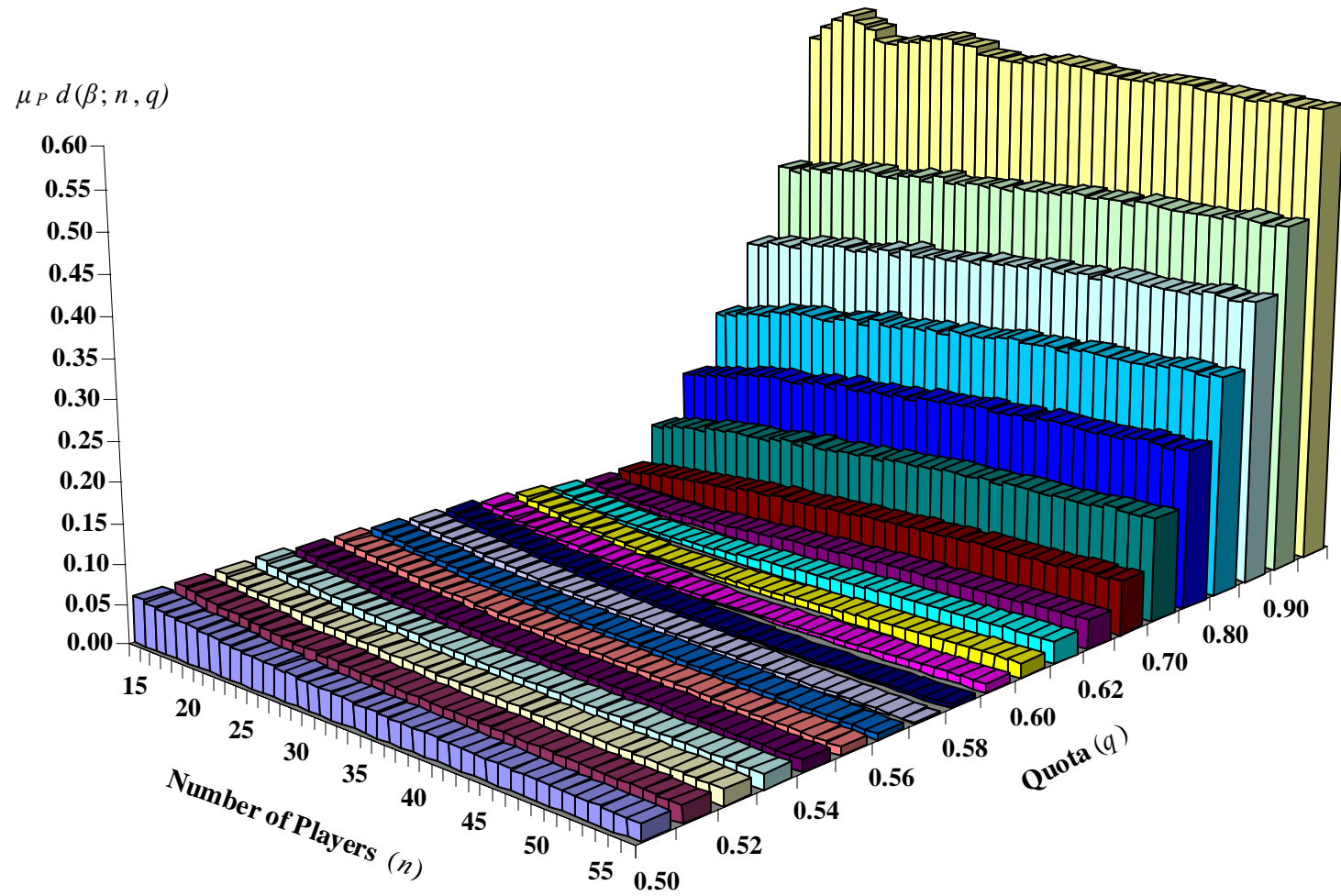


Figure 2a: Plot of $\sigma_P d(\beta; n, q)$ for n from 15 to 57 and q from 0.50 to 0.95 (1000 trials)

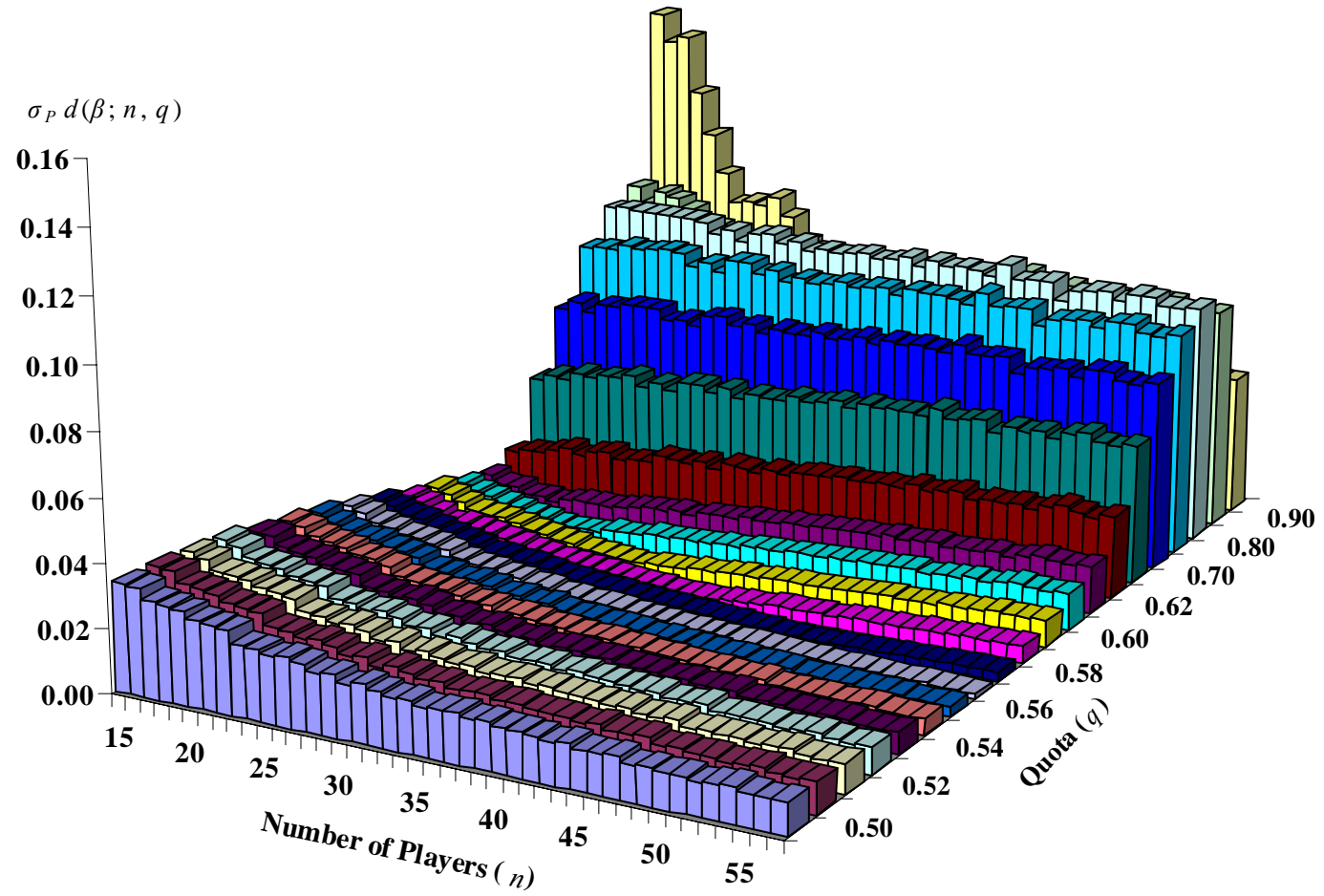


Figure 3: Plot of $\mu_U D(\beta; n, q)$ for n from 15 to 57 and selected values of q from 0.50 to 0.95 (1000 trials)

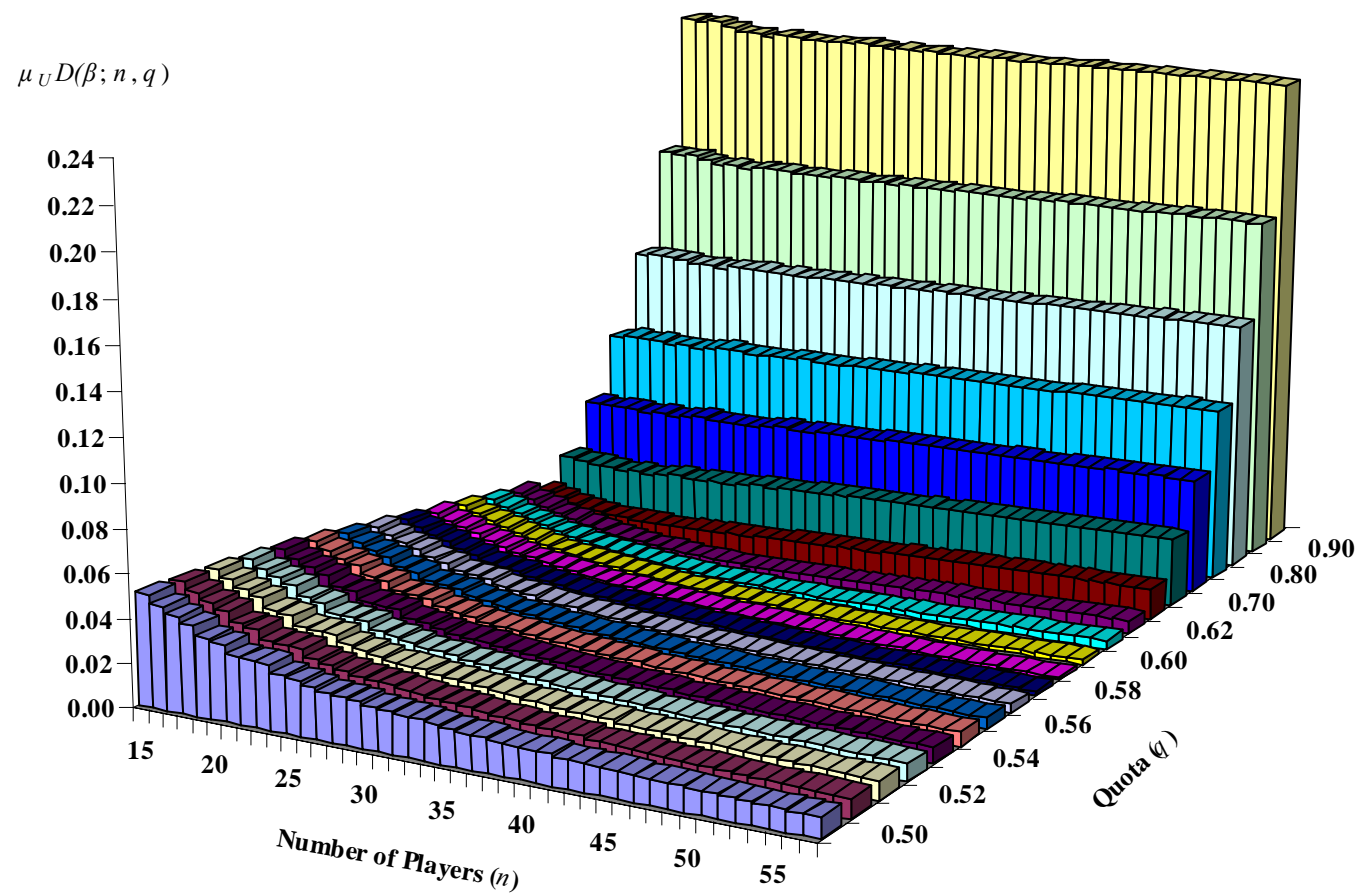


Figure 3a: Plot of $\sigma_U D(\beta; n, q)$ for n from 15 to 57 and selected values of q from 0.50 to 0.95 (1000 trials)

$$\sigma_U D(\beta; n, q)$$

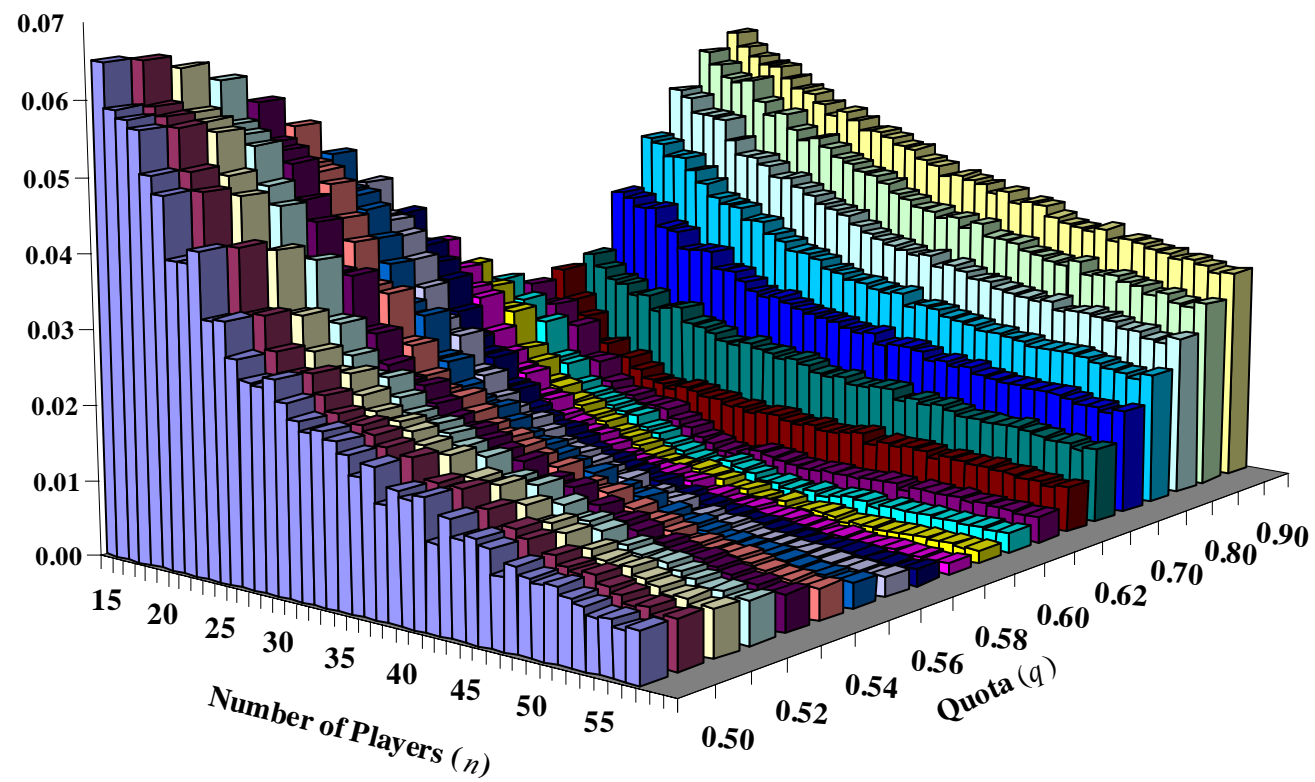


Figure 4: Plot of $\mu_U d(\beta; n, q)$ for n from 15 to 57 and selected values of q from 0.50 to 0.95 (1000 trials)

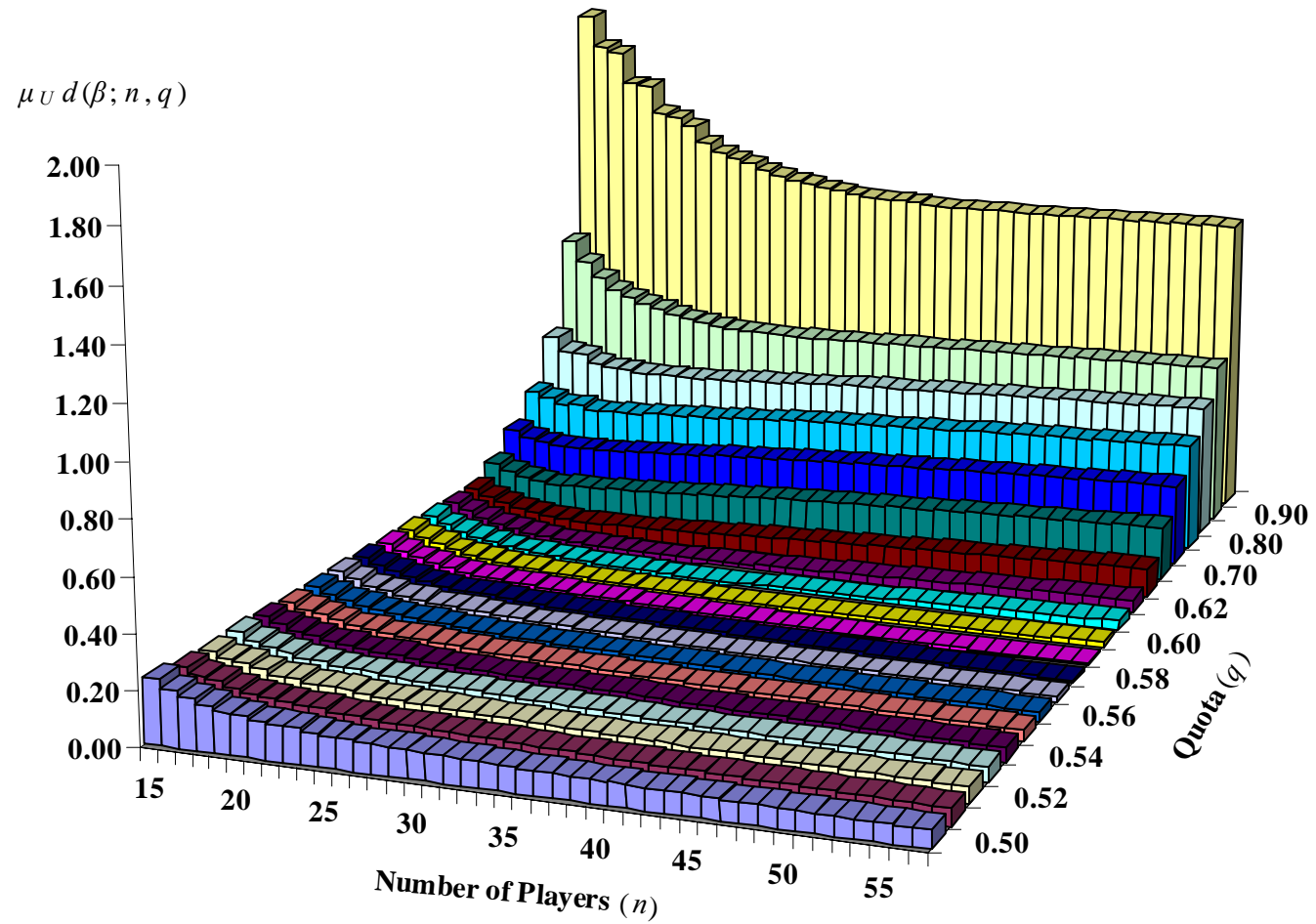


Figure 4a: Plot of the $\sigma_U d(\beta; n, q)$ for n from 15 to 57 and selected values of q from 0.50 to 0.95 (1000 trials)

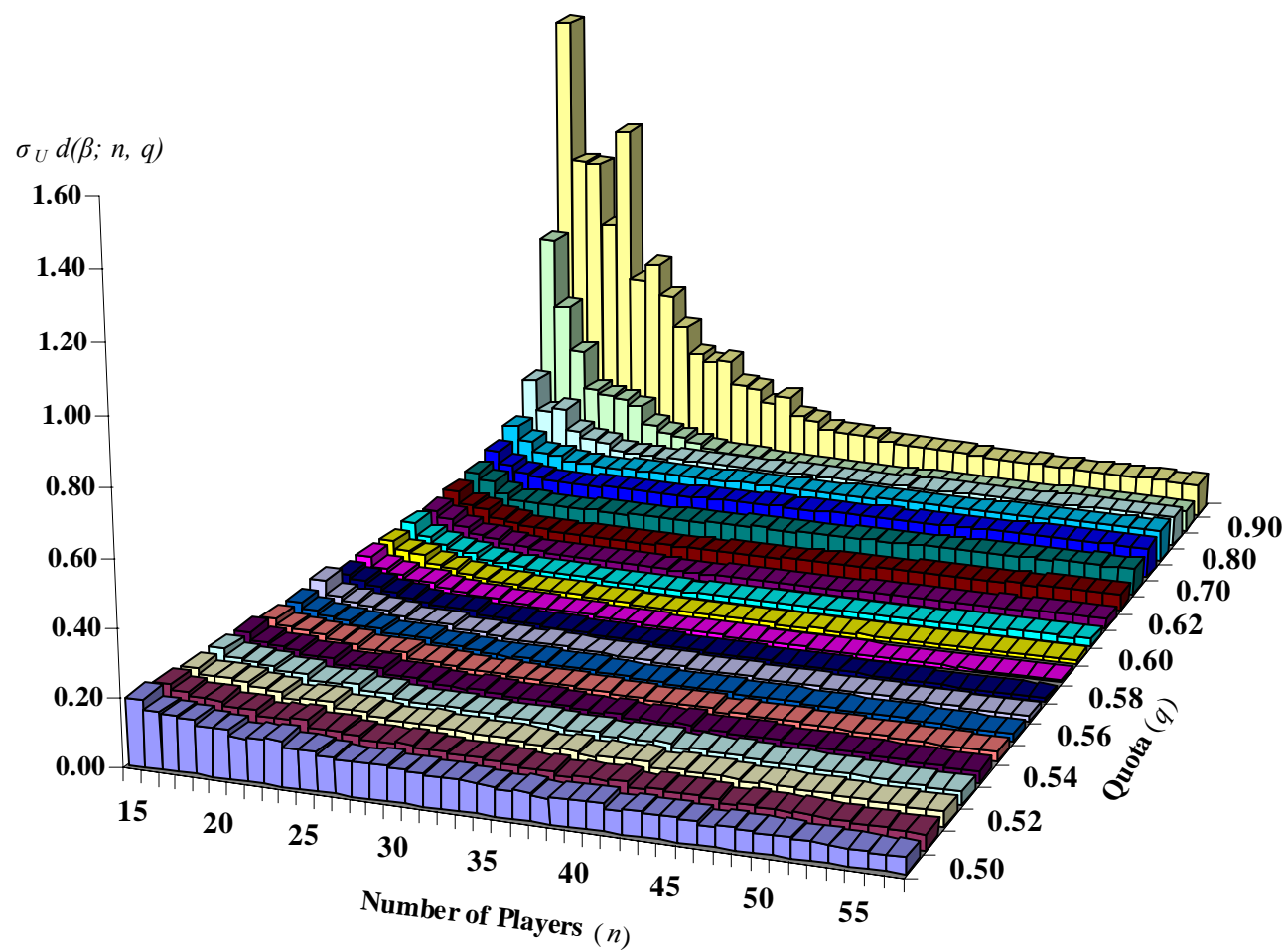


Figure 5: Plot of $\mu_P D(\phi; n, q)$ for n from 15 to 57 and selected values of q from 0.50 to 0.99 (1000 trials)

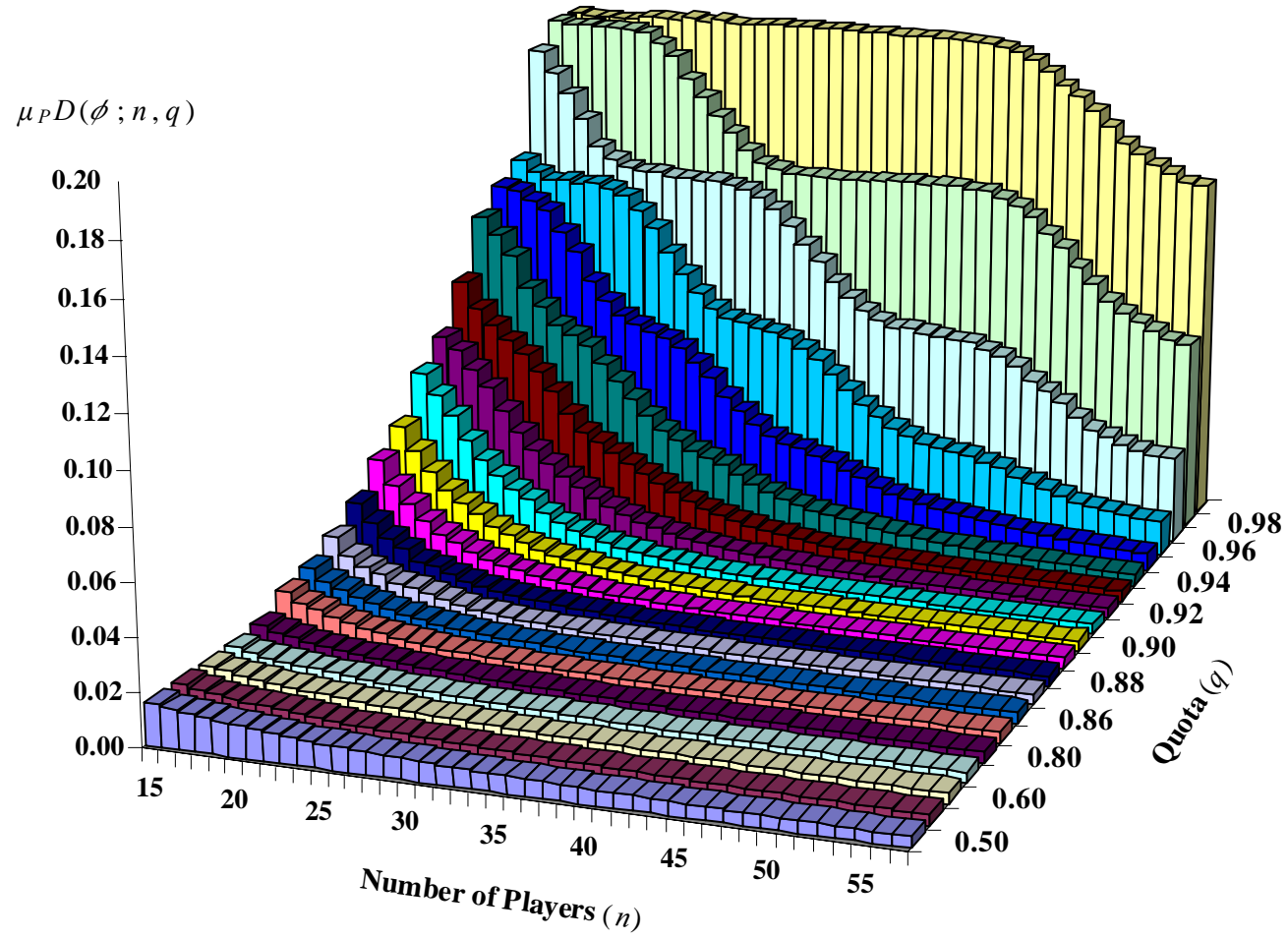


Figure 5a: Plot of $\sigma_P D(\phi; n, q)$ for n from 15 to 57 and selected values of q from 0.50 to 0.99 (1000 trials)

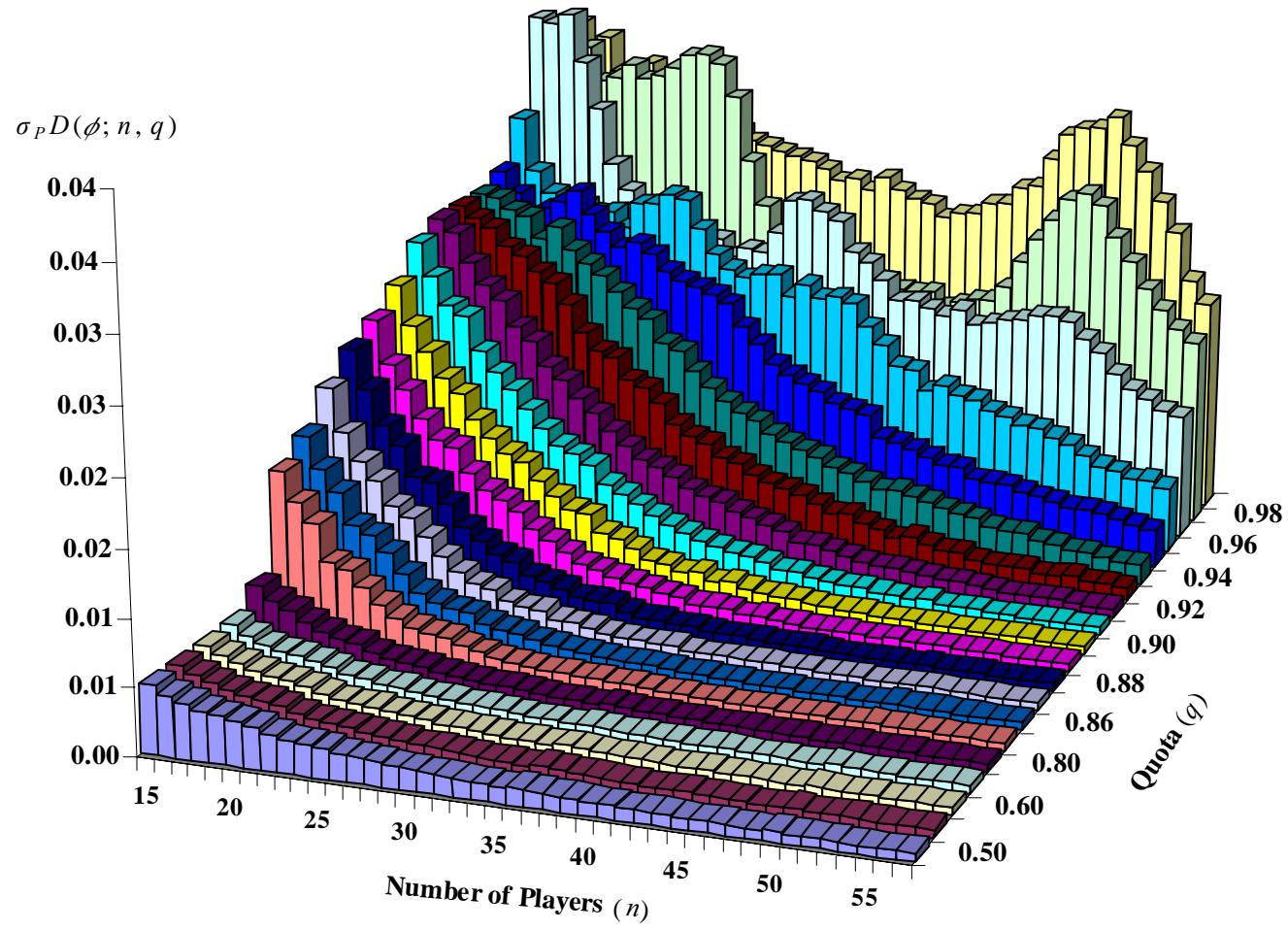


Figure 6: Plot of $\mu_P d(\phi; n, q)$ for n from 15 to 57 and selected values of q from 0.50 to 0.99 (1000 trials)

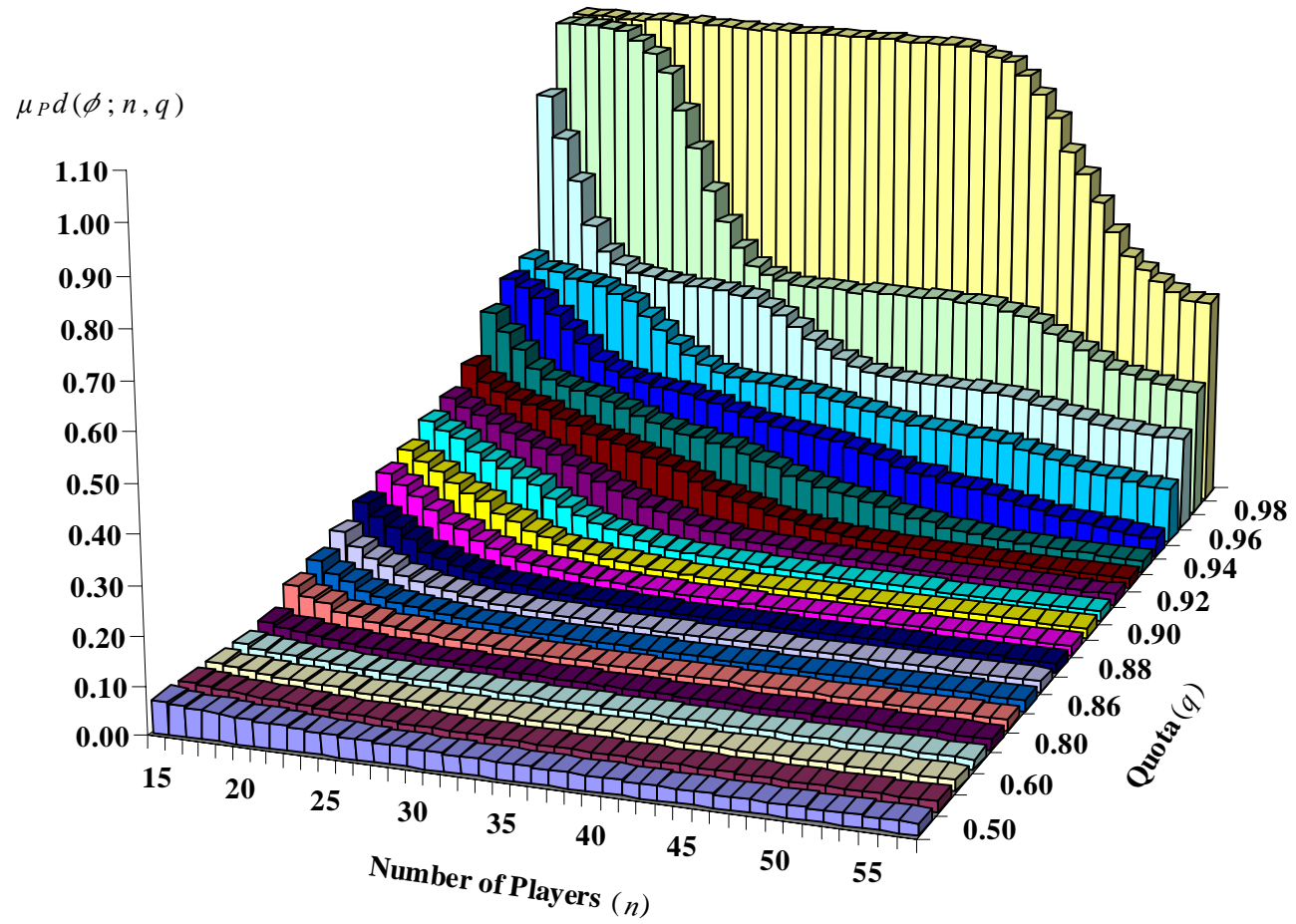


Figure 6a: Plot of the $\sigma_P d(\phi; n, q)$ for n from 15 to 57 and selected values of q from 0.50 to 0.99 (1000 trials)

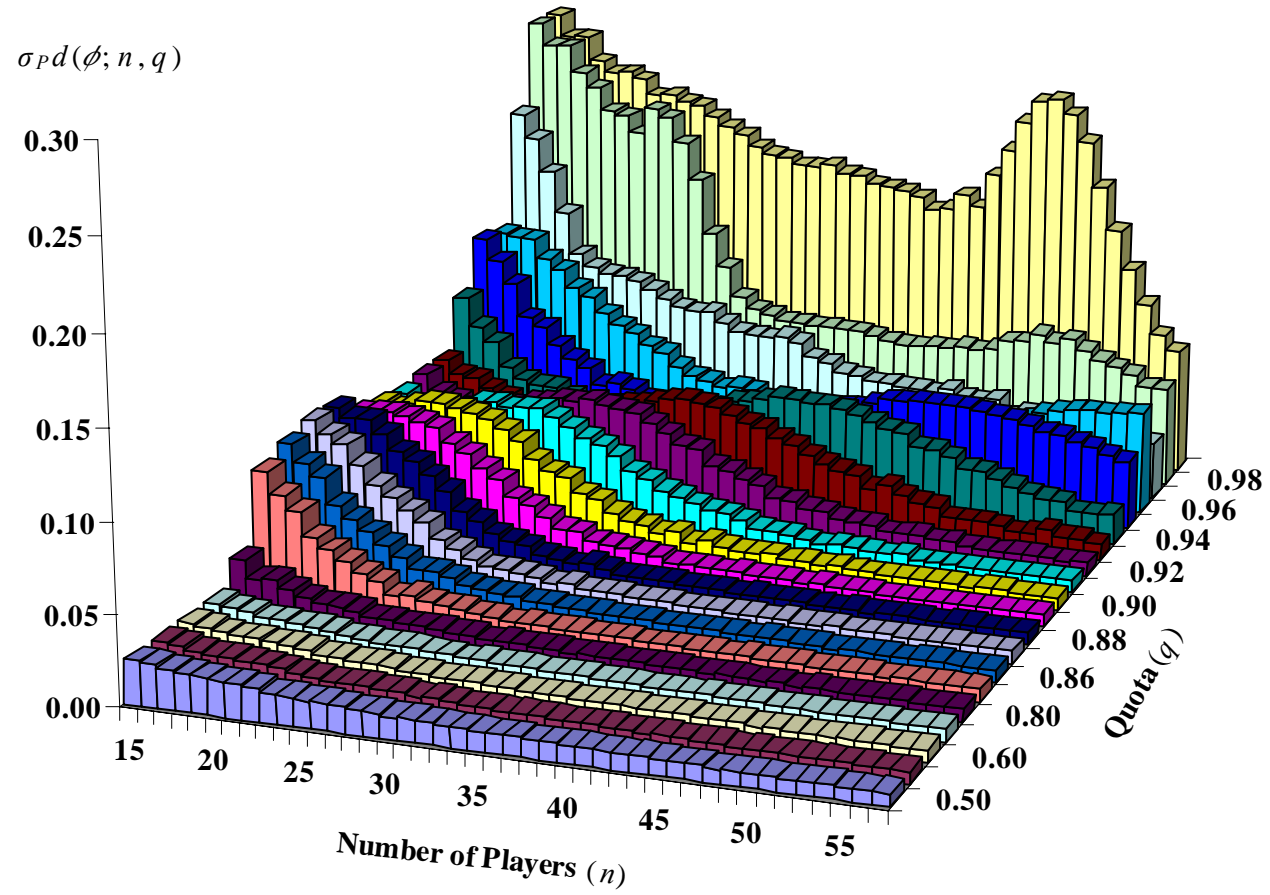


Figure 7: Plot of $\mu_U D(\phi; n, q)$ for n from 15 to 57 and selected values of q from 0.50 to 0.99 (1000 trials)

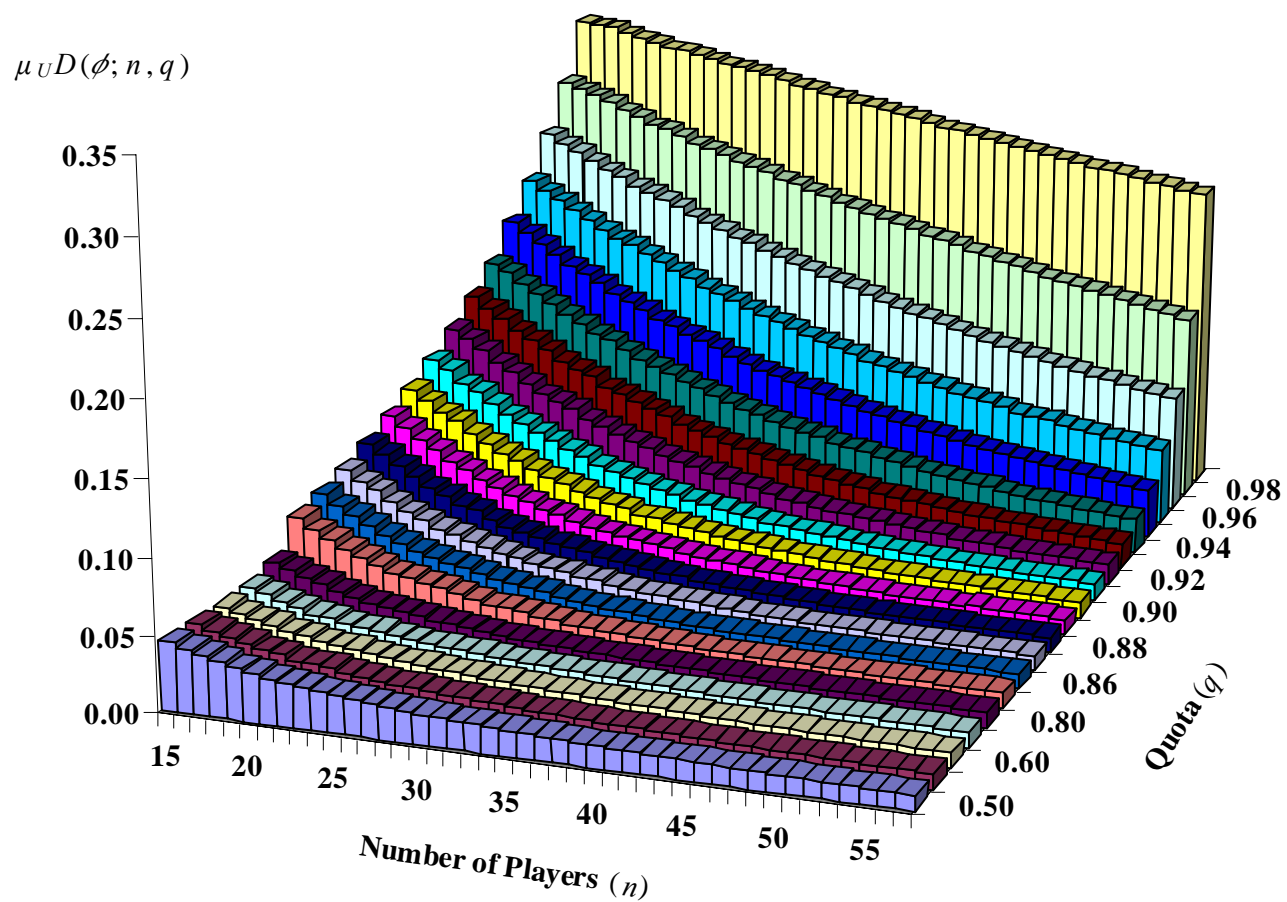


Figure 7a: Plot of $\sigma_U D(\phi; n, q)$ for n from 15 to 57 and selected values of q from 0.50 to 0.99 (1000 trials)

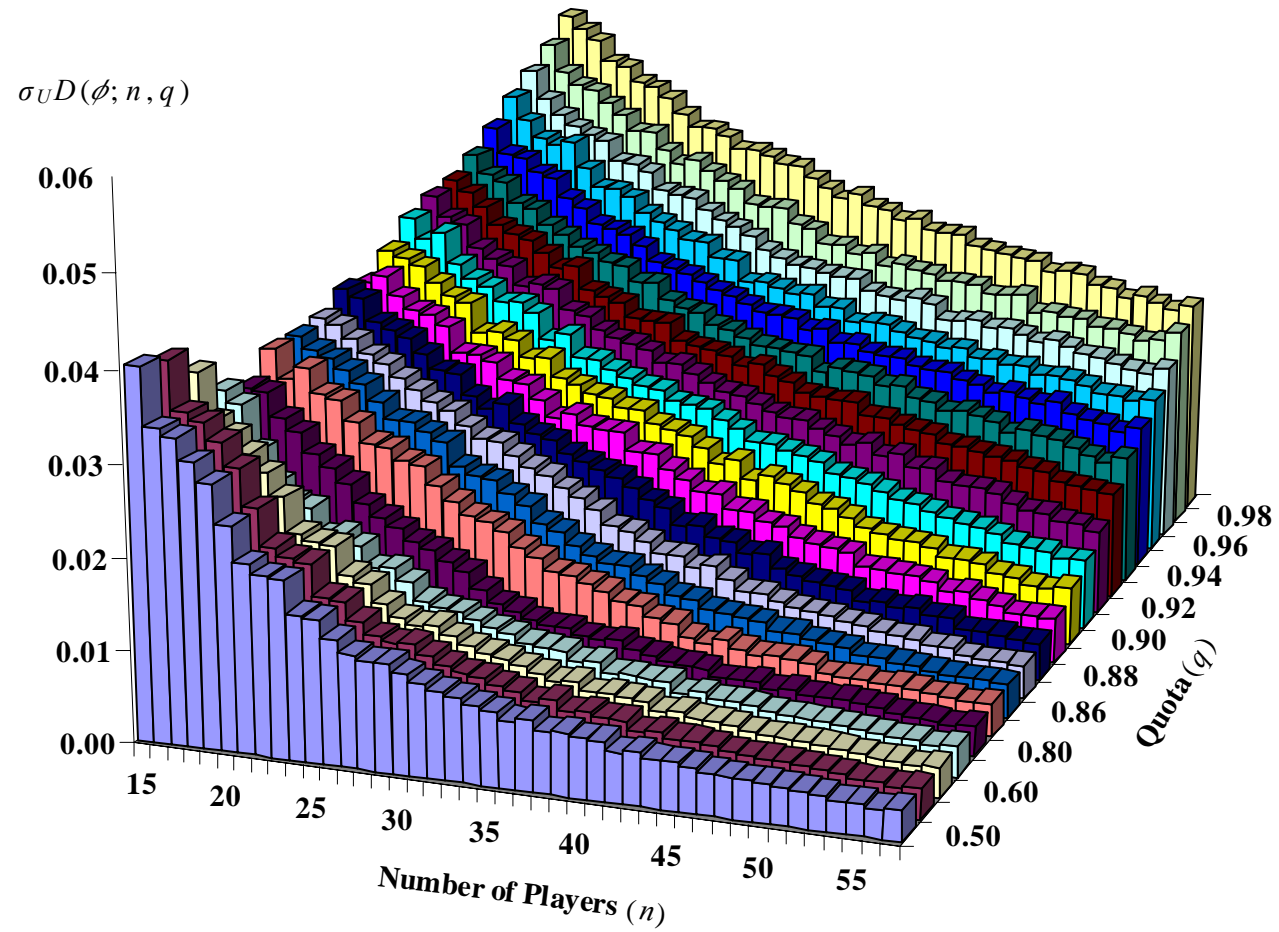


Figure 8: Plot of $\mu_U d(\phi; n, q)$ for n from 15 to 57 and selected values of q from 0.50 to 0.99 (1000 trials)

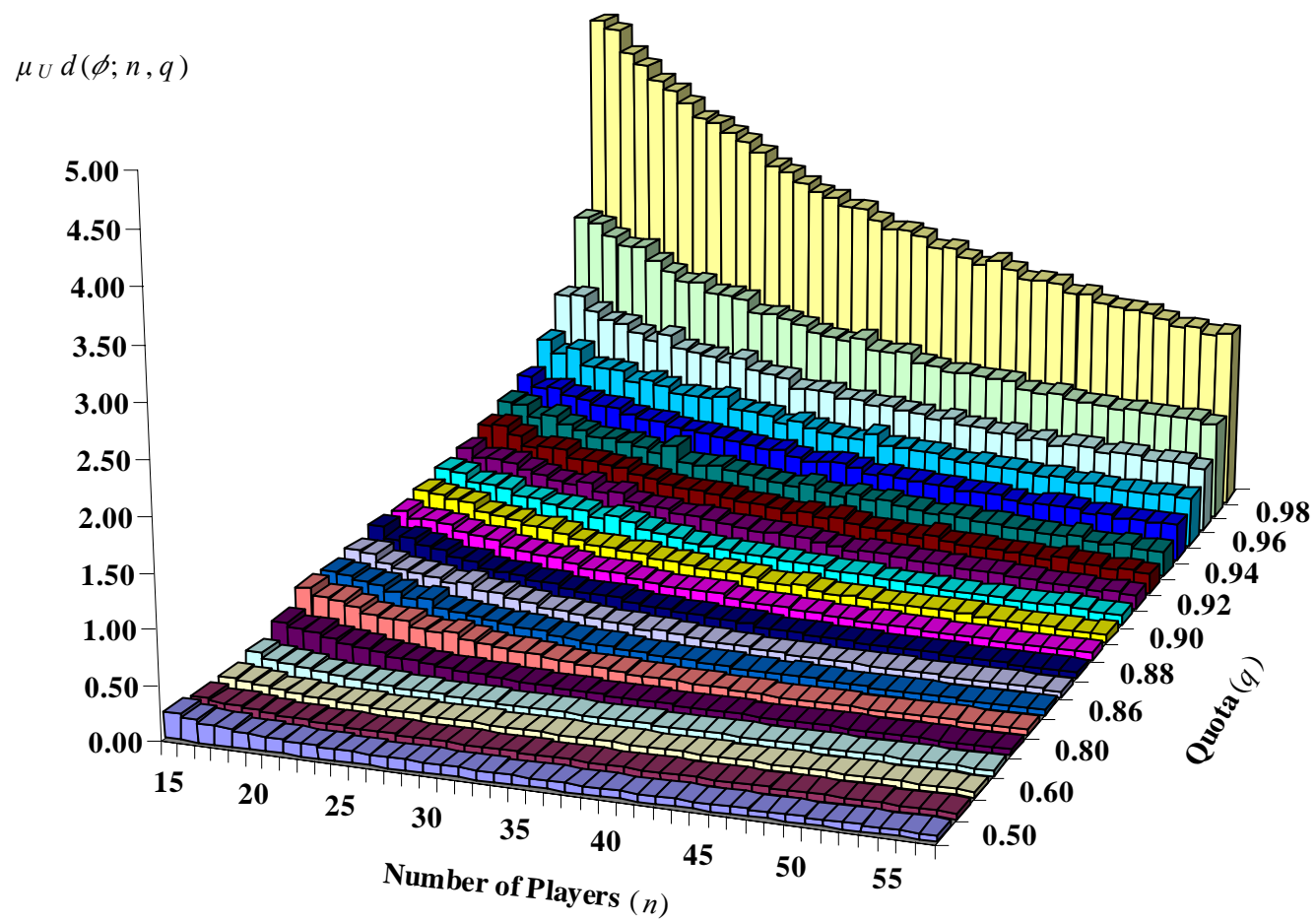


Figure 8a: Plot of $\sigma_U d(\phi; n, q)$ for n from 15 to 57 and selected values of q from 0.50 to 0.99 (1000 trials)

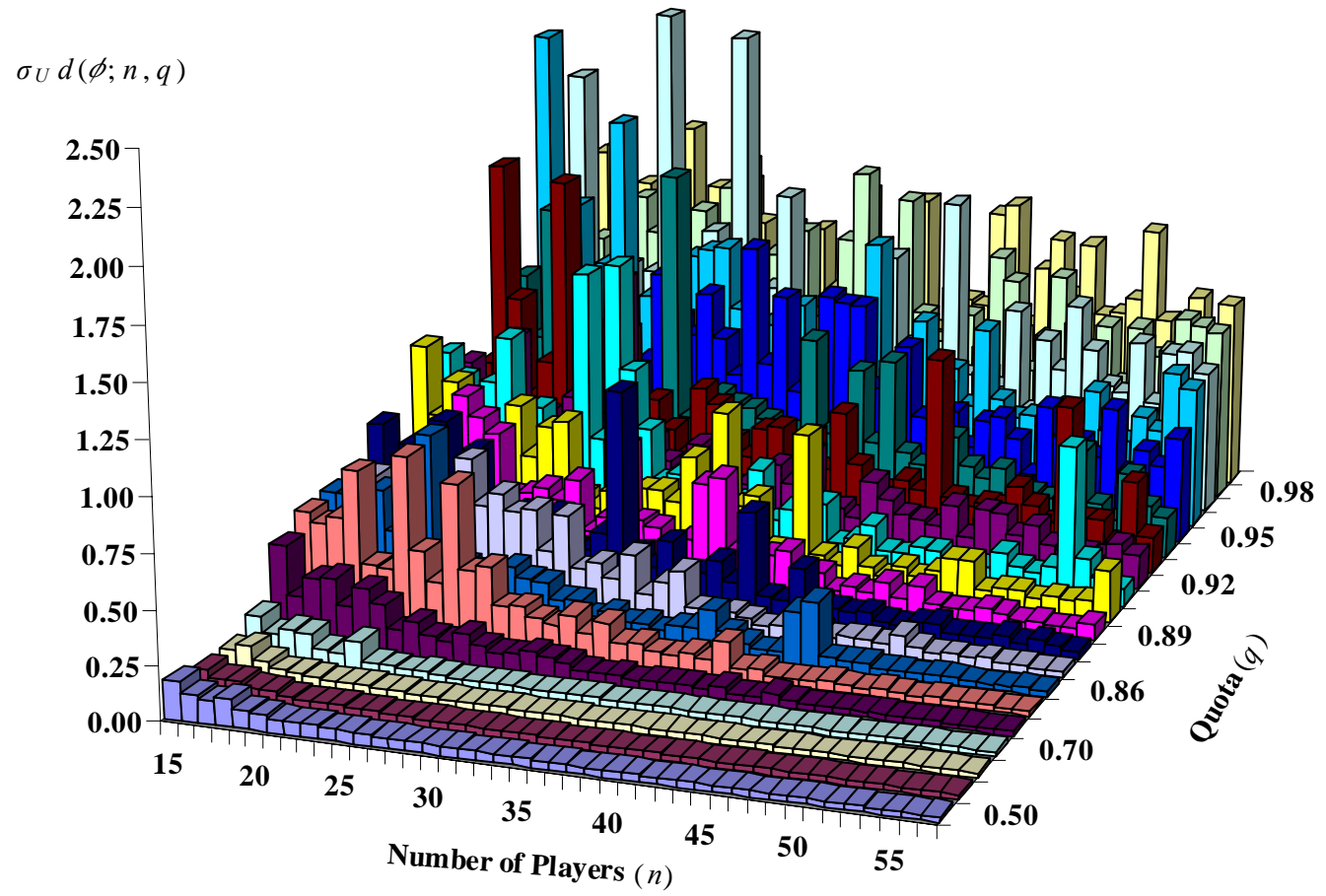


Figure 9: Value of q minimizing $\mu_P D(\beta; n, q)$ for n from 15 to 57

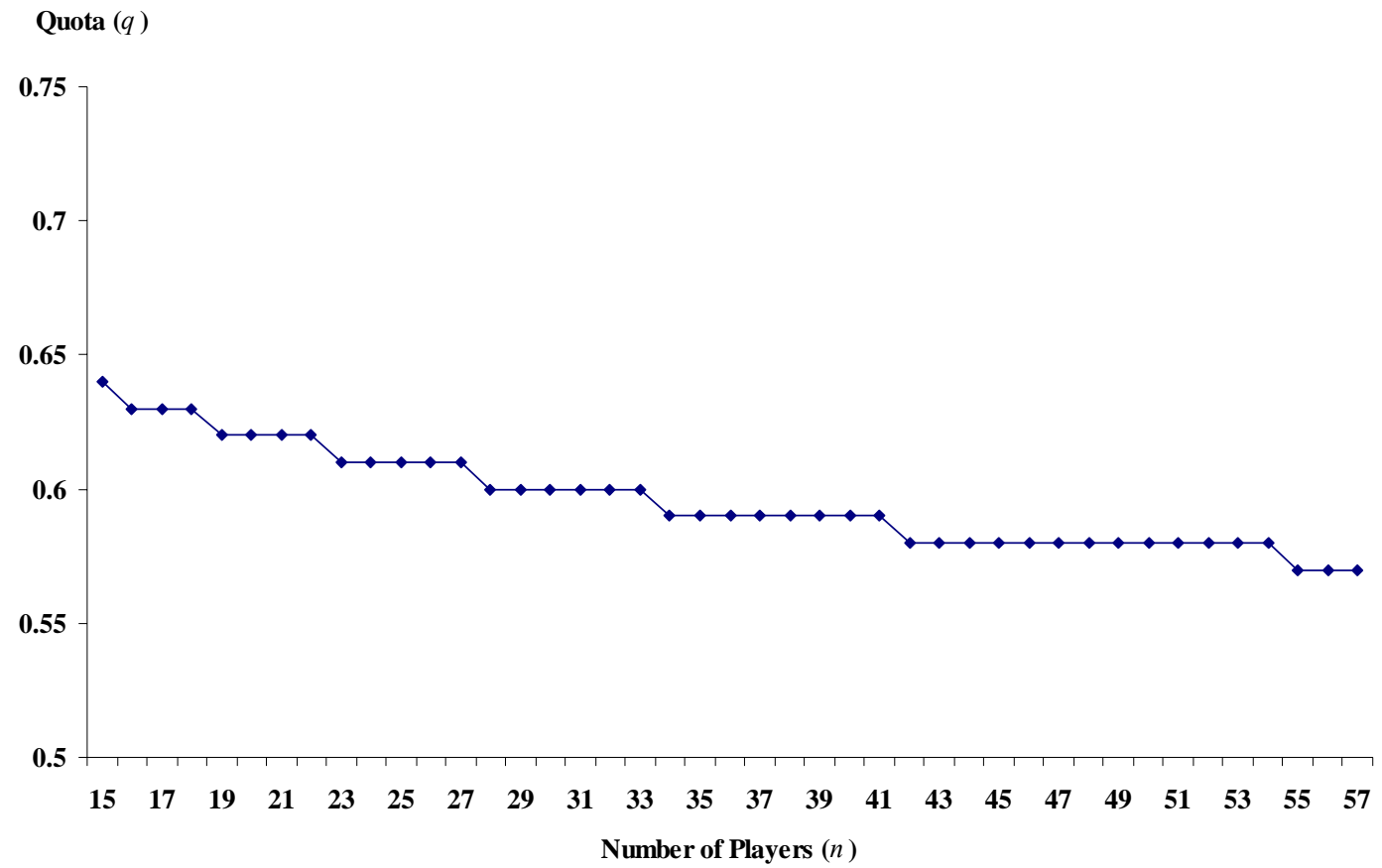


Figure 10: Value of q minimizing $\mu_P d(\beta; n, q)$ for n from 15 to 57

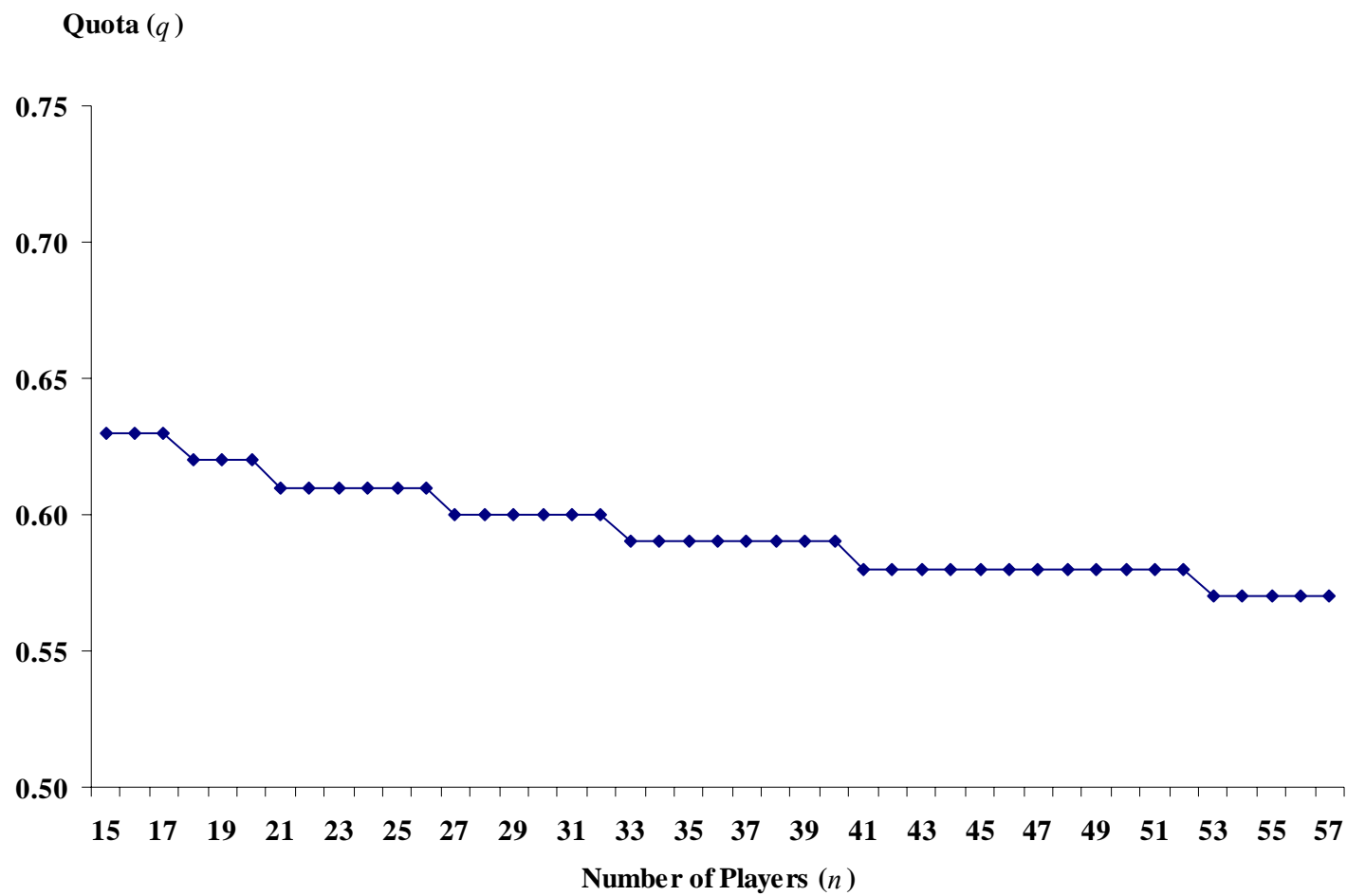


Figure 11: Value of q minimizing $\mu_U D(\beta; n, q)$ for n from 15 to 57

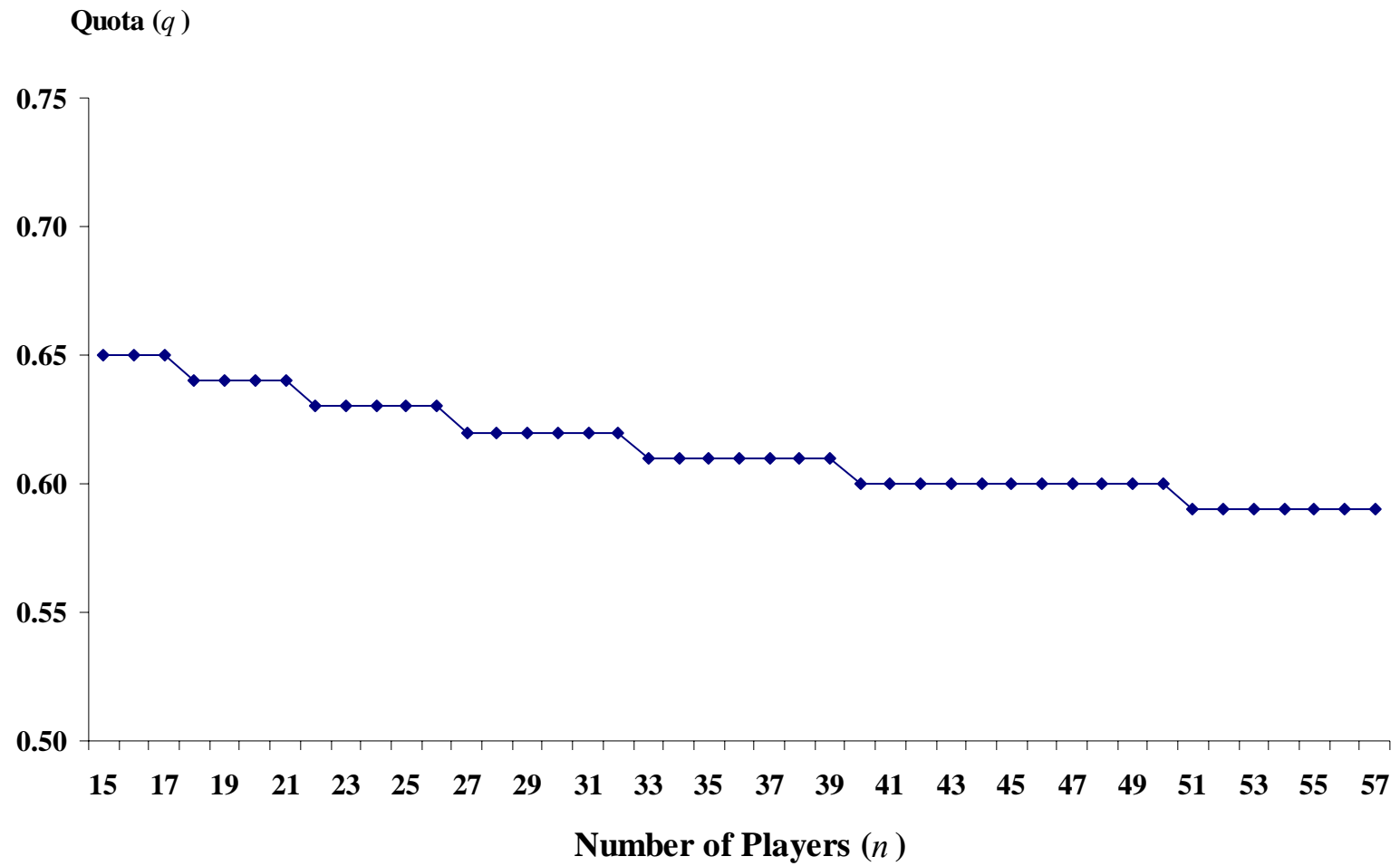


Figure 12: Value of q minimizing $\mu_{\cup}d(\beta; n, q)$ for n from 15 to 57

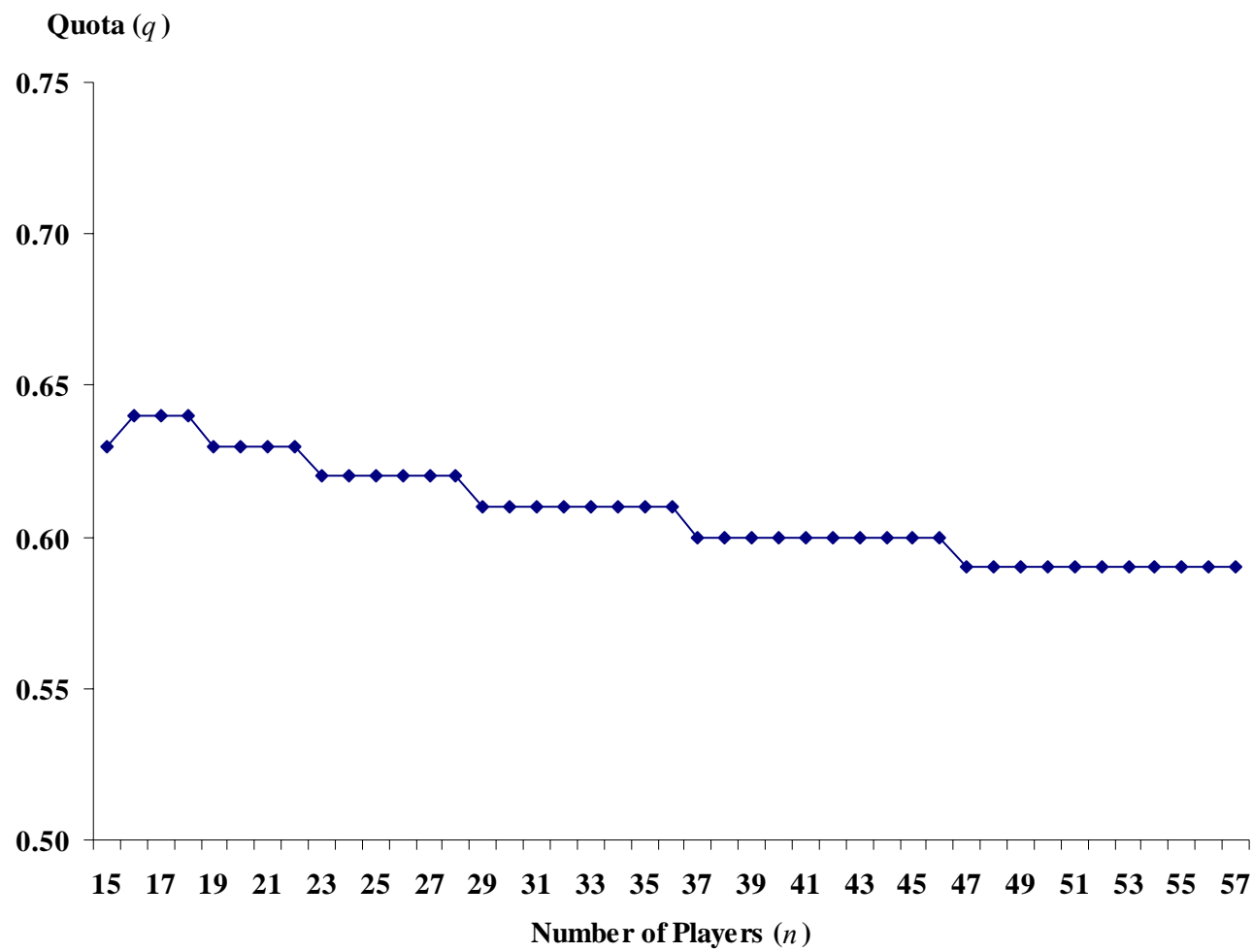


Figure 13: Transitional Value of q for $\mu_P D(\phi; n, q)$: n from 15 to 57

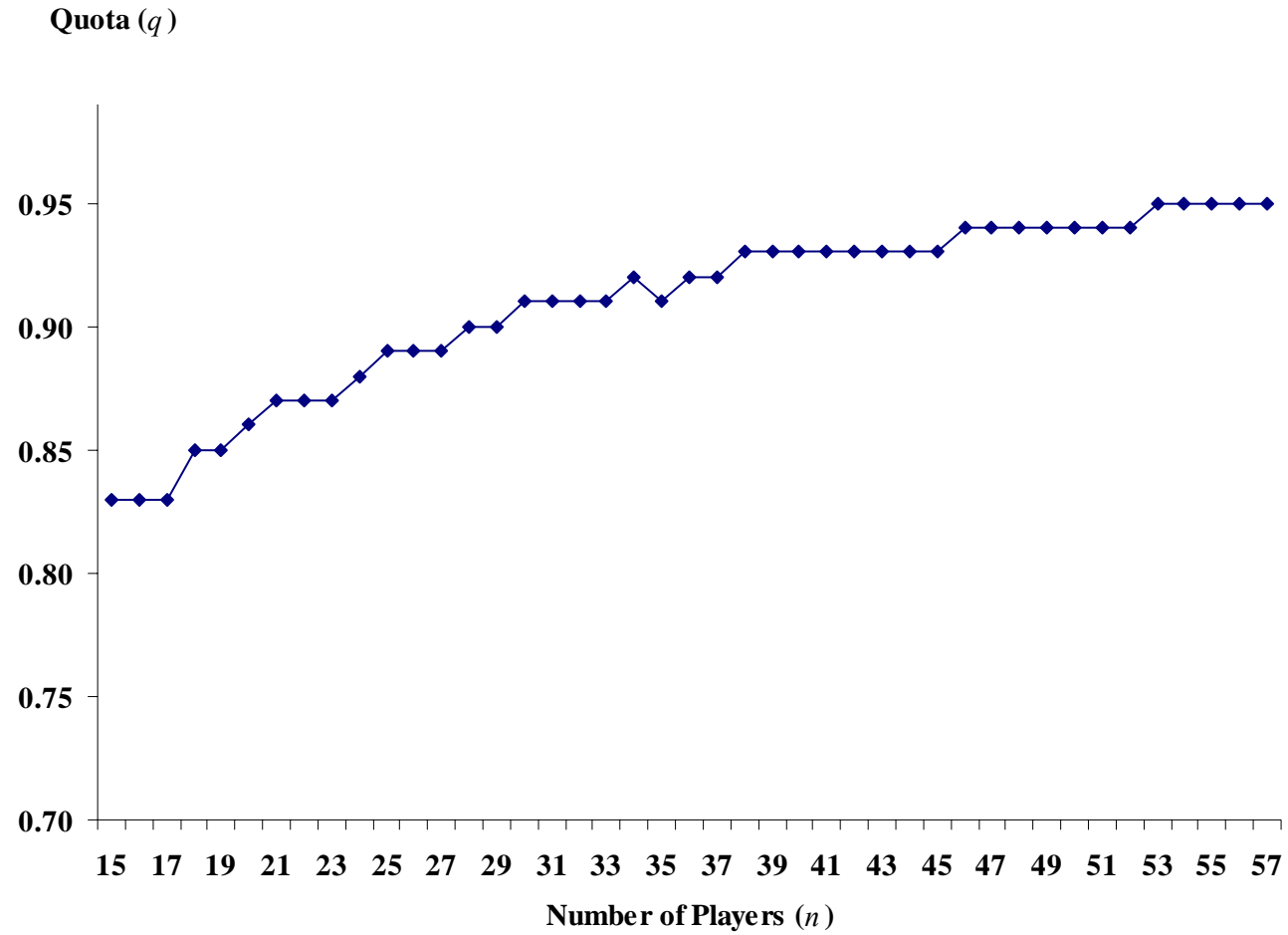


Figure 14: Transitional Value of q for $\mu_{rd}(\phi; n, q)$: n from 15 to 57

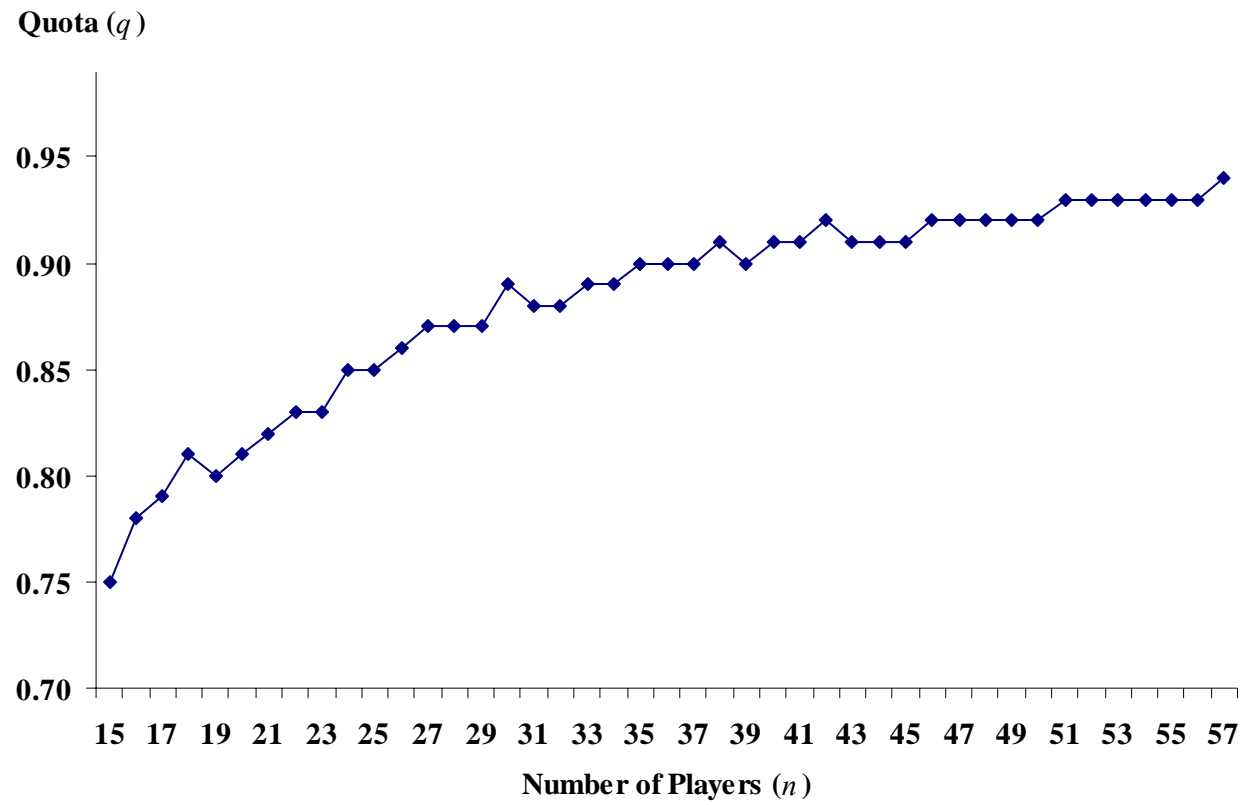


Figure 15: Transitional Value of q for $\mu_v D(\phi; n, q)$: n from 15 to 57

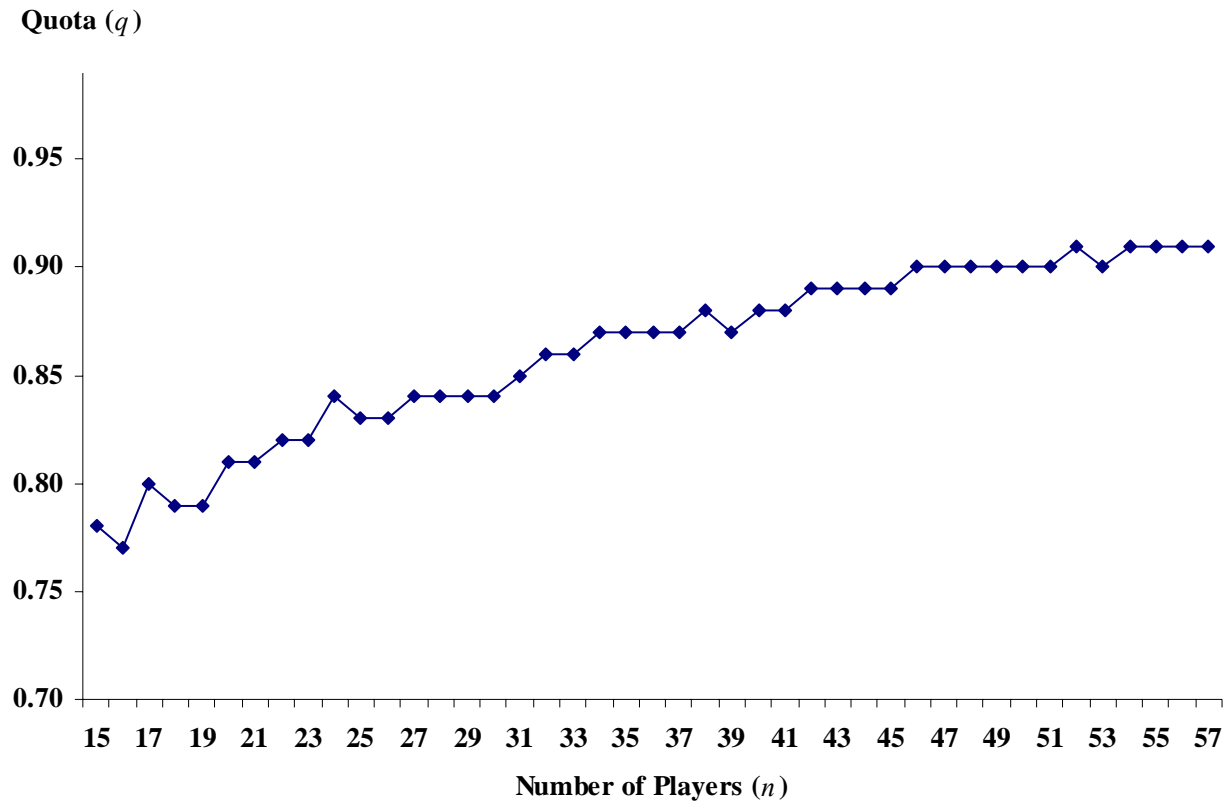


Figure 16: Transitional Value of q for $\mu_{\mathcal{V}}d(\phi; n, q)$: n from 15 to 57

