

Table Critical Values for Bryant-Paulson Procedure

Error df	Number Of Covariates (C)	α	Number of Groups										
			2	3	4	5	6	7	8	10	12	16	20
3	1	0.05	5.42	7.18	8.32	9.17	9.84	10.39	10.86	11.62	12.22	13.14	13.83
		0.01	10.28	13.32	15.32	16.80	17.98	18.95	19.77	21.12	22.19	23.82	25.05
	2	0.05	6.21	8.27	9.60	10.59	11.37	12.01	12.56	13.44	14.15	15.22	16.02
		0.01	11.97	15.56	17.91	19.66	21.05	22.19	23.16	24.75	26.01	27.93	29.38
	3	0.05	6.92	9.23	10.73	11.84	12.72	13.44	14.06	15.05	15.84	17.05	17.95
		0.01	13.45	17.51	20.17	22.15	23.72	25.01	26.11	27.90	29.32	31.50	33.13
4	1	0.05	4.51	5.84	6.69	7.32	7.82	8.23	8.58	9.15	9.61	10.30	10.82
		0.01	7.68	9.64	10.93	11.89	12.65	13.28	13.82	14.70	15.40	16.48	17.29
	2	0.05	5.04	6.54	7.51	8.23	8.80	9.26	9.66	10.31	10.83	11.61	12.21
		0.01	8.69	10.95	12.43	13.54	14.41	15.14	15.76	16.77	17.58	18.81	19.74
	3	0.05	5.51	7.18	8.25	9.05	9.67	10.19	10.63	11.35	11.92	12.79	13.45
		0.01	9.59	12.11	13.77	15.00	15.98	16.79	17.47	18.60	19.50	20.87	21.91
5	1	0.05	4.06	5.17	5.88	6.40	6.82	7.16	7.45	7.93	8.30	8.88	9.32
		0.01	6.49	7.99	8.97	9.70	10.28	10.76	11.17	11.84	12.38	13.20	13.83
	2	0.05	4.45	5.68	6.48	7.06	7.52	7.90	8.23	8.76	9.18	9.83	10.31
		0.01	7.20	8.89	9.99	10.81	11.47	12.01	12.47	13.23	13.84	14.77	15.47
	3	0.05	4.81	6.16	7.02	7.66	8.17	8.58	8.94	9.52	9.98	10.69	11.22
		0.01	7.83	9.70	10.92	11.82	12.54	13.14	13.65	14.48	15.15	16.17	16.95
6	1	0.05	3.79	4.78	5.40	5.86	6.23	6.53	6.78	7.20	7.53	8.04	8.43
		0.01	5.83	7.08	7.88	8.48	8.96	9.36	9.70	10.25	10.70	11.38	11.90
	2	0.05	4.10	5.18	5.87	6.37	6.77	7.10	7.38	7.84	8.21	8.77	9.20
		0.01	6.36	7.75	8.64	9.31	9.85	10.29	10.66	11.28	11.77	12.54	13.11
	3	0.05	4.38	5.55	6.30	6.84	7.28	7.64	7.94	8.44	8.83	9.44	9.90
		0.01	6.85	8.36	9.34	10.07	10.65	11.13	11.54	12.22	12.75	13.59	14.21
7	1	0.05	3.62	4.52	5.09	5.51	5.84	6.11	6.34	6.72	7.03	7.49	7.84
		0.01	5.41	6.50	7.20	7.72	8.14	8.48	8.77	9.26	9.64	10.24	10.69
	2	0.05	3.87	4.85	5.47	5.92	6.28	6.58	6.83	7.24	7.57	8.08	8.46
		0.01	5.84	7.03	7.80	8.37	8.83	9.21	9.53	10.06	10.49	11.14	11.64
	3	0.05	4.11	5.16	5.82	6.31	6.70	7.01	7.29	7.73	8.08	8.63	9.03
		0.01	6.23	7.52	8.36	8.98	9.47	9.88	10.23	10.80	11.26	11.97	12.51
8	1	0.05	3.49	4.34	4.87	5.26	5.57	5.82	6.03	6.39	6.67	7.10	7.43
		0.01	5.12	6.11	6.74	7.20	7.58	7.88	8.15	8.58	8.92	9.46	9.87
	2	0.05	3.70	4.61	5.19	5.61	5.94	6.21	6.44	6.82	7.12	7.59	7.94
		0.01	5.48	6.54	7.23	7.74	8.14	8.48	8.76	9.23	9.61	10.19	10.63
	3	0.05	3.91	4.88	5.49	5.93	6.29	6.58	6.83	7.23	7.55	8.05	8.42
		0.01	5.81	6.95	7.69	8.23	8.67	9.03	9.33	9.84	10.24	10.87	11.34

Error df	Number Of Covariates (C)	α	Number of Groups										
			2	3	4	5	6	7	8	10	12	16	20
10	1	0.05	3.32	4.10	4.58	4.93	5.21	5.43	5.63	5.94	6.19	6.58	6.87
		0.01	4.76	5.61	6.15	6.55	6.86	7.13	7.35	7.72	8.01	8.47	8.82
	2	0.05	3.49	4.31	4.82	5.19	5.49	5.73	5.93	6.27	6.54	6.95	7.26
		0.01	5.02	5.93	6.51	6.93	7.27	7.55	7.79	8.19	8.50	8.99	9.36
	3	0.05	3.65	4.51	5.05	5.44	5.75	6.01	6.22	6.58	6.86	7.29	7.62
		0.01	5.27	6.23	6.84	7.30	7.66	7.96	8.21	8.63	8.96	9.48	9.88
12	1	0.05	3.22	3.95	4.40	4.73	4.98	5.19	5.37	5.67	5.90	6.26	6.53
		0.01	4.54	5.31	5.79	6.15	6.43	6.67	6.87	7.20	7.46	7.87	8.18
	2	0.05	3.35	4.12	4.59	4.93	5.20	5.43	5.62	5.92	6.17	6.55	6.83
		0.01	4.74	5.56	6.07	6.45	6.75	7.00	7.21	7.56	7.84	8.27	8.60
	3	0.05	3.48	4.28	4.78	5.14	5.42	5.65	5.85	6.17	6.43	6.82	7.12
		0.01	4.94	5.80	6.34	6.74	7.05	7.31	7.54	7.90	8.20	8.65	9.00
14	1	0.05	3.15	3.85	4.28	4.59	4.83	5.03	5.20	5.48	5.70	6.03	6.29
		0.01	4.39	5.11	5.56	5.89	6.15	6.36	6.55	6.85	7.09	7.47	7.75
	2	0.05	3.26	3.99	4.44	4.76	5.01	5.22	5.40	5.69	5.92	6.27	6.54
		0.01	4.56	5.31	5.78	6.13	6.40	6.63	6.82	7.14	7.40	7.79	8.09
	3	0.05	3.37	4.13	4.59	4.93	5.19	5.41	5.59	5.89	6.13	6.50	6.78
		0.01	4.72	5.51	6.00	6.36	6.65	6.89	7.09	7.42	7.69	8.10	8.41
16	1	0.05	3.10	3.77	4.19	4.49	4.72	4.91	5.07	5.34	5.55	5.87	6.12
		0.01	4.28	4.96	5.39	5.70	5.95	6.15	6.32	6.60	6.83	7.18	7.45
	2	0.05	3.19	3.90	4.32	4.63	4.88	5.07	5.24	5.52	5.74	6.07	6.33
		0.01	4.42	5.14	5.58	5.90	6.16	6.37	6.55	6.85	7.08	7.45	7.73
	3	0.05	3.29	4.01	4.46	4.78	5.03	5.23	5.41	5.69	5.92	6.27	6.53
		0.01	4.56	5.30	5.76	6.10	6.37	6.59	6.77	7.08	7.33	7.71	8.00
18	1	0.05	3.06	3.72	4.12	4.41	4.63	4.82	4.98	5.23	5.44	5.75	5.98
		0.01	4.20	4.86	5.26	5.56	5.79	5.99	6.15	6.42	6.63	6.96	7.22
	2	0.05	3.14	3.82	4.24	4.54	4.77	4.96	5.13	5.39	5.60	5.92	6.17
		0.01	4.32	5.00	5.43	5.73	5.98	6.18	6.35	6.63	6.85	7.19	47.46
	3	0.05	3.23	3.93	4.35	4.66	4.90	5.10	5.27	5.54	5.76	6.09	6.34
		0.01	4.44	5.15	5.59	5.90	6.16	6.36	6.54	6.83	7.06	7.42	7.69
20	1	0.05	3.03	3.67	4.07	4.35	4.57	4.75	4.90	5.15	5.35	5.65	5.88
		0.01	4.14	4.77	5.17	5.45	5.68	5.86	6.02	6.27	6.48	6.80	7.04
	2	0.05	3.10	3.77	4.17	4.46	4.69	4.88	5.03	5.29	5.49	5.81	6.04
		0.01	4.25	4.90	5.31	5.60	5.84	6.03	6.19	6.46	6.67	7.00	7.25
	3	0.05	3.18	3.86	4.28	4.57	4.81	5.00	5.16	5.42	5.63	5.96	6.20
		0.01	4.35	5.03	5.45	5.75	5.99	6.19	6.36	6.63	6.85	7.19	7.45

Error df	Number Of Covariates (C)	α	Number of Groups										
			2	3	4	5	6	7	8	10	12	16	20
24	1	0.05	2.98	3.61	3.99	4.26	4.47	4.65	4.79	5.03	5.22	5.51	5.73
		0.01	4.05	4.65	5.02	5.29	5.50	5.68	5.83	6.07	6.26	6.56	6.78
	2	0.05	3.04	3.69	4.08	4.35	4.57	4.75	4.90	5.14	5.34	5.63	5.86
		0.01	4.14	4.76	5.14	5.42	5.63	5.81	5.96	6.21	6.41	6.71	6.95
	3	0.05	3.11	3.76	4.16	4.44	4.67	4.85	5.00	5.25	5.45	5.75	5.98
		0.01	4.22	4.86	5.25	5.54	5.76	5.94	6.10	6.35	6.55	6.87	7.11
30	1	0.05	2.94	3.55	3.91	4.38	4.38	4.54	4.69	4.91	5.09	5.37	5.58
		0.01	3.96	5.54	4.89	5.34	5.34	5.50	5.64	5.87	6.05	6.32	6.53
	2	0.05	2.99	3.61	3.98	4.46	4.46	4.62	4.77	5.00	5.18	5.46	5.68
		0.01	4.03	4.62	4.98	5.44	5.44	5.61	5.75	5.98	6.16	6.44	6.66
	3	0.05	3.04	3.67	4.05	4.53	4.53	4.70	4.85	5.08	5.27	5.56	5.78
		0.01	4.10	4.70	5.06	5.54	5.54	5.71	5.85	6.08	6.27	6.56	6.78
40	1	0.05	2.89	3.49	3.84	4.09	4.29	4.45	4.58	4.80	4.97	5.23	5.43
		0.01	3.88	4.43	4.76	5.00	5.19	5.34	5.47	5.68	5.85	6.10	6.30
	2	0.05	2.93	3.53	3.89	4.15	4.34	4.50	4.64	4.86	5.04	5.30	5.50
		0.01	3.93	4.48	4.82	5.07	5.26	5.41	5.54	5.76	5.93	6.19	6.38
	3	0.05	2.97	3.57	3.94	4.20	4.40	4.56	4.70	4.92	5.10	5.37	5.57
		0.01	3.98	4.54	4.88	5.13	5.32	5.48	5.61	5.83	6.00	6.27	6.47
60	1	0.05	2.85	3.43	3.77	4.01	4.20	4.35	4.48	4.69	4.85	5.10	5.29
		0.01	3.79	4.32	4.64	4.86	5.04	5.18	5.30	5.50	5.65	5.89	6.07
	2	0.05	2.88	3.46	3.80	4.05	4.24	4.39	4.52	4.73	4.89	5.14	5.33
		0.01	3.83	4.36	4.68	4.90	5.08	5.22	5.35	5.54	5.70	5.94	6.12
	3	0.05	2.90	3.49	3.83	4.08	4.27	4.43	4.56	4.77	4.93	5.19	5.38
		0.01	3.86	4.39	4.72	4.95	5.12	5.27	5.39	5.59	5.75	6.00	6.18
120	1	0.05	2.81	3.37	3.70	3.93	4.11	4.26	4.38	4.58	4.73	4.97	5.15
		0.01	3.72	4.22	4.52	4.73	4.89	5.03	5.14	5.32	5.47	5.69	5.85
	2	0.05	2.82	3.38	3.72	3.95	4.13	4.28	4.40	4.60	4.75	4.99	5.17
		0.01	3.73	4.24	4.54	4.75	4.91	5.05	5.16	5.35	5.49	5.71	5.88
	3	0.05	2.84	3.40	3.73	3.94	4.15	4.30	4.42	4.62	4.77	5.01	5.19
		0.01	3.75	4.25	4.55	4.77	4.94	5.07	5.18	5.37	5.51	5.74	5.90

Stevens, James. **Applied Multivariate Statistics for the Social Sciences**. Third Edition. New Jersey :
Lawrence Erlbaum Associates, Inc., 1996.