



# Mann-Whitney 'U' Calculation Sheet

Juniper Hall Field Centre

**Table of critical values at the 95% Confidence Limits**

N <sub>a</sub> ↓	N <sub>b</sub> →																		
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
3	0	0	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
4	0	0	0	1	2	3	4	4	5	6	7	8	9	10	11	11	12	13	13
5	0	0	1	2	3	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	17	18	19	20
6	0	1	2	3	5	6	7	9	11	12	14	16	17	19	21	22	24	25	27
7	0	1	3	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
8	0	2	4	6	8	10	13	15	17	19	22	24	26	29	31	34	36	39	41
9	0	2	4	7	10	12	15	17	20	23	26	28	31	34	37	39	42	45	48
10	0	3	5	8	11	14	17	20	23	26	29	33	36	39	42	45	48	52	55
11	0	3	6	9	13	16	19	23	26	30	33	37	40	44	47	51	55	58	62
12	1	4	7	11	14	18	22	26	29	33	37	41	45	49	53	57	61	65	69
13	1	4	8	12	16	20	24	28	33	37	41	45	50	54	59	63	67	72	76
14	1	5	9	13	17	22	26	31	36	40	45	50	55	59	64	67	74	78	83
15	1	5	10	14	19	24	29	34	39	44	49	54	59	64	70	75	80	85	90
16	1	6	11	15	21	26	31	37	42	47	53	59	64	70	75	81	86	92	98
17	2	6	11	17	22	28	34	39	45	51	57	63	67	75	81	87	93	99	105
18	2	7	12	18	24	30	36	42	48	55	61	67	74	80	86	93	99	106	112
19	2	7	13	19	25	32	38	45	52	58	65	72	78	85	92	99	106	113	119
20	2	8	13	20	27	34	41	48	55	62	69	76	83	90	98	105	112	119	127