

曼-惠特尼 U 檢定的臨界值
Critical values of U and U'

表 1：單尾檢定、 $\alpha = 0.005$ 或雙尾檢定、 $\alpha = 0.01$

$n_1 \backslash n_2$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
3	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2	3	3
4	—	—	—	—	—	0	0	1	1	2	2	3	3	4	5	5	6	6	7	8
5	—	—	—	—	0	1	1	2	3	4	5	6	7	7	8	9	10	11	12	13
6	—	—	—	0	1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	15	16	17	18
7	—	—	—	0	1	3	4	6	7	9	10	12	13	15	16	18	19	21	22	24
8	—	—	—	1	2	4	6	7	9	11	13	15	17	18	20	22	24	26	28	30
9	—	—	0	1	3	5	7	9	11	13	16	18	20	22	24	27	29	31	33	36
10	—	—	0	2	4	6	9	11	13	16	18	21	24	26	29	31	34	37	39	42
11	—	—	0	2	5	7	10	13	16	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48
12	—	—	1	3	6	9	12	15	18	21	24	27	31	34	37	41	44	47	51	54
13	—	—	1	3	7	10	13	17	20	24	27	31	34	38	42	45	49	53	56	60
14	—	—	1	4	7	11	15	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	58	63	67
15	—	—	2	5	8	12	16	20	24	29	33	37	42	46	51	55	60	64	69	73
16	—	—	2	5	9	13	18	22	27	31	36	41	45	50	55	60	65	70	74	79
17	—	—	2	6	10	15	19	24	29	34	39	44	49	54	60	65	70	75	81	86
18	—	—	2	6	11	16	21	26	31	37	42	47	53	58	64	70	75	81	87	92
19	—	0	3	7	12	17	22	28	33	39	45	51	56	63	69	74	81	87	93	99
20	—	0	3	8	13	18	24	30	36	42	48	54	60	67	73	79	86	92	99	105

曼-惠特尼 U 檢定的臨界值
Critical values of U and U'

表 2：單尾檢定、 $\alpha = 0.01$ 或雙尾檢定、 $\alpha = 0.02$

$n_1 \backslash n_2$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	1	1
3	—	—	—	—	—	—	0	0	1	1	1	2	2	2	3	3	4	4	4	5
4	—	—	—	—	0	1	1	2	3	3	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10
5	—	—	—	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
6	—	—	—	1	2	3	4	6	7	8	9	11	12	13	15	16	18	19	20	22
7	—	—	0	1	3	4	6	7	9	11	12	14	16	17	19	21	23	24	26	28
8	—	—	0	2	4	6	7	9	11	13	15	17	20	22	24	26	28	30	32	34
9	—	—	1	3	5	7	9	11	14	16	18	21	23	26	28	31	33	36	38	40
10	—	—	1	3	6	8	11	13	16	19	22	24	27	30	33	36	38	41	44	47
11	—	—	1	4	7	9	12	15	18	22	25	28	31	34	37	41	44	47	50	53
12	—	—	2	5	8	11	14	17	21	24	28	31	35	38	42	46	49	53	56	60
13	—	0	2	5	9	12	16	20	23	27	31	35	39	43	47	51	55	59	63	67
14	—	0	2	6	10	13	17	22	26	30	34	38	43	47	51	56	60	65	69	73
15	—	0	3	7	11	15	19	24	28	33	37	42	47	51	56	61	66	70	75	80
16	—	0	3	7	12	16	21	26	31	36	41	46	51	56	61	66	71	76	82	87
17	—	0	4	8	13	18	23	28	33	38	44	49	55	60	66	71	77	82	88	93
18	—	0	4	9	14	19	24	30	36	41	47	53	59	65	70	76	82	88	94	100
19	—	1	4	9	15	20	26	32	38	44	50	56	63	69	75	82	88	94	101	107
20	—	1	5	10	16	22	28	34	40	47	53	60	67	73	80	87	93	100	107	114

曼-惠特尼 U 檢定的臨界值
Critical values of U and U'

表 3：單尾檢定、 $\alpha = 0.025$ 或雙尾檢定、 $\alpha = 0.05$

$n_1 \backslash n_2$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	2	2	2
3	—	—	—	—	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
4	—	—	—	0	1	2	3	4	4	5	6	7	8	9	10	11	11	12	13	13
5	—	—	0	1	2	3	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	17	18	19	20
6	—	—	1	2	3	5	6	8	10	11	13	14	16	17	19	21	22	24	25	27
7	—	—	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	38	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

曼-惠特尼 U 檢定的臨界值
Critical values of U and U'

表 4：單尾檢定、 $\alpha = 0.05$ 或雙尾檢定、 $\alpha = 0.10$

$n_1 \backslash n_2$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
2	—	—	—	—	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4
3	—	—	0	0	1	2	2	3	3	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11
4	—	—	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18
5	—	0	1	2	4	5	6	8	9	11	12	13	15	16	18	19	20	22	23	25
6	—	0	2	3	5	7	8	10	12	14	16	17	19	21	23	25	26	28	30	32
7	—	0	2	4	6	8	11	13	15	17	19	21	24	26	28	30	33	35	37	39
8	—	1	3	5	8	10	13	15	18	20	23	26	28	31	33	36	39	41	44	47
9	—	1	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54
10	—	1	4	7	11	14	17	20	24	27	31	34	37	41	44	48	51	55	58	62
11	—	1	5	8	12	16	19	23	27	31	34	38	42	46	50	54	57	61	65	69
12	—	2	5	9	13	17	21	26	30	34	38	42	47	51	55	60	64	68	72	77
13	—	2	6	10	15	19	24	28	33	37	42	47	51	56	61	65	70	75	80	84
14	—	2	7	11	16	21	26	31	36	41	46	51	56	61	66	71	77	82	87	92
15	—	3	7	12	18	23	28	33	39	44	50	55	61	66	72	77	83	88	94	100
16	—	3	8	14	19	25	30	36	42	48	54	60	65	71	77	83	89	95	101	107
17	—	3	9	15	20	26	33	39	45	51	57	64	70	77	83	89	96	102	109	115
18	—	4	9	16	22	28	35	41	48	55	61	68	75	82	88	95	102	109	116	123
19	0	4	10	17	23	30	37	44	51	58	65	72	80	87	94	101	109	116	123	130
20	0	4	11	18	25	32	39	47	54	62	69	77	84	92	100	107	115	123	130	138