

Upper Critical Values of Spearman's Rank Correlation Coefficient R_s

Note: In the table below, the critical values give significance levels as close as possible to but not exceeding the nominal α .

n	Nominal α					
	0.10	0.05	0.025	0.01	0.005	0.001
4	1.000	1.000	-	-	-	-
5	0.800	0.900	1.000	1.000	-	-
6	0.657	0.829	0.886	0.943	1.000	-
7	0.571	0.714	0.786	0.893	0.929	1.000
8	0.524	0.643	0.738	0.833	0.881	0.952
9	0.483	0.600	0.700	0.783	0.833	0.917
10	0.455	0.564	0.648	0.745	0.794	0.879
11	0.427	0.536	0.618	0.709	0.755	0.845
12	0.406	0.503	0.587	0.678	0.727	0.818
13	0.385	0.484	0.560	0.648	0.703	0.791
14	0.367	0.464	0.538	0.626	0.679	0.771
15	0.354	0.446	0.521	0.604	0.654	0.750
16	0.341	0.429	0.503	0.582	0.635	0.729
17	0.328	0.414	0.488	0.566	0.618	0.711
18	0.317	0.401	0.472	0.550	0.600	0.692
19	0.309	0.391	0.460	0.535	0.584	0.675
20	0.299	0.380	0.447	0.522	0.570	0.662
21	0.292	0.370	0.436	0.509	0.556	0.647
22	0.284	0.361	0.425	0.497	0.544	0.633
23	0.278	0.353	0.416	0.486	0.532	0.621
24	0.271	0.344	0.407	0.476	0.521	0.609
25	0.265	0.337	0.398	0.466	0.511	0.597
26	0.259	0.331	0.390	0.457	0.501	0.586
27	0.255	0.324	0.383	0.449	0.492	0.576
28	0.250	0.318	0.375	0.441	0.483	0.567
29	0.245	0.312	0.368	0.433	0.475	0.558

(Continued)

	Nominal α						
30	0.240	0.306	0.362	0.425	0.467	0.549	
31	0.236	0.301	0.356	0.419	0.459	0.540	
32	0.232	0.296	0.350	0.412	0.452	0.532	
33	0.229	0.291	0.345	0.405	0.446	0.525	
34	0.225	0.287	0.340	0.400	0.439	0.517	
35	0.222	0.283	0.335	0.394	0.433	0.510	
36	0.219	0.279	0.330	0.388	0.427	0.503	
37	0.215	0.275	0.325	0.383	0.421	0.497	
38	0.212	0.271	0.321	0.378	0.415	0.491	
39	0.210	0.267	0.317	0.373	0.410	0.485	
40	0.207	0.264	0.313	0.368	0.405	0.479	
41	0.204	0.261	0.309	0.364	0.400	0.473	
42	0.202	0.257	0.305	0.359	0.396	0.468	
43	0.199	0.254	0.301	0.355	0.391	0.462	
44	0.197	0.251	0.298	0.351	0.386	0.457	
45	0.194	0.248	0.294	0.347	0.382	0.452	
46	0.192	0.246	0.291	0.343	0.378	0.448	
47	0.190	0.243	0.288	0.340	0.374	0.443	
48	0.188	0.240	0.285	0.336	0.370	0.439	
49	0.186	0.238	0.282	0.333	0.366	0.434	
50	0.184	0.235	0.279	0.329	0.363	0.430	
51	0.182	0.233	0.276	0.326	0.359	0.426	
52	0.180	0.231	0.274	0.323	0.356	0.422	
53	0.179	0.228	0.271	0.320	0.352	0.418	
54	0.177	0.226	0.268	0.317	0.349	0.414	
55	0.175	0.224	0.266	0.314	0.346	0.411	
56	0.174	0.222	0.264	0.311	0.343	0.407	
57	0.172	0.220	0.261	0.308	0.340	0.404	
58	0.171	0.218	0.259	0.306	0.337	0.400	
59	0.169	0.216	0.257	0.303	0.334	0.397	
60	0.168	0.214	0.255	0.301	0.331	0.394	