

TABLE 5
95% Limits of the Jeffreys prior interval

x	$n = 7$		$n = 8$		$n = 9$		$n = 10$		$n = 11$		$n = 12$	
0	0	0.292	0	0.262	0	0.238	0	0.217	0	0.200	0	0.185
1	0.016	0.501	0.014	0.454	0.012	0.414	0.011	0.381	0.010	0.353	0.009	0.328
2	0.065	0.648	0.056	0.592	0.049	0.544	0.044	0.503	0.040	0.467	0.036	0.436
3	0.139	0.766	0.119	0.705	0.104	0.652	0.093	0.606	0.084	0.565	0.076	0.529
4	0.234	0.861	0.199	0.801	0.173	0.746	0.153	0.696	0.137	0.652	0.124	0.612
5					0.254	0.827	0.224	0.776	0.200	0.730	0.180	0.688
6									0.270	0.800	0.243	0.757
x	$n = 13$		$n = 14$		$n = 15$		$n = 16$		$n = 17$		$n = 18$	
0	0	0.173	0	0.162	0	0.152	0	0.143	0	0.136	0	0.129
1	0.008	0.307	0.008	0.288	0.007	0.272	0.007	0.257	0.006	0.244	0.006	0.232
2	0.033	0.409	0.031	0.385	0.029	0.363	0.027	0.344	0.025	0.327	0.024	0.311
3	0.070	0.497	0.064	0.469	0.060	0.444	0.056	0.421	0.052	0.400	0.049	0.381
4	0.114	0.577	0.105	0.545	0.097	0.517	0.091	0.491	0.085	0.467	0.080	0.446
5	0.165	0.650	0.152	0.616	0.140	0.584	0.131	0.556	0.122	0.530	0.115	0.506
6	0.221	0.717	0.203	0.681	0.188	0.647	0.174	0.617	0.163	0.589	0.153	0.563
7	0.283	0.779	0.259	0.741	0.239	0.706	0.222	0.674	0.207	0.644	0.194	0.617
8					0.294	0.761	0.272	0.728	0.254	0.697	0.237	0.668
9									0.303	0.746	0.284	0.716
x	$n = 19$		$n = 20$		$n = 21$		$n = 22$		$n = 23$		$n = 24$	
0	0	0.122	0	0.117	0	0.112	0	0.107	0	0.102	0	0.098
1	0.006	0.221	0.005	0.211	0.005	0.202	0.005	0.193	0.005	0.186	0.004	0.179
2	0.022	0.297	0.021	0.284	0.020	0.272	0.019	0.261	0.018	0.251	0.018	0.241
3	0.047	0.364	0.044	0.349	0.042	0.334	0.040	0.321	0.038	0.309	0.036	0.297
4	0.076	0.426	0.072	0.408	0.068	0.392	0.065	0.376	0.062	0.362	0.059	0.349
5	0.108	0.484	0.102	0.464	0.097	0.446	0.092	0.429	0.088	0.413	0.084	0.398
6	0.144	0.539	0.136	0.517	0.129	0.497	0.123	0.478	0.117	0.461	0.112	0.444
7	0.182	0.591	0.172	0.568	0.163	0.546	0.155	0.526	0.148	0.507	0.141	0.489
8	0.223	0.641	0.211	0.616	0.199	0.593	0.189	0.571	0.180	0.551	0.172	0.532
9	0.266	0.688	0.251	0.662	0.237	0.638	0.225	0.615	0.214	0.594	0.204	0.574
10	0.312	0.734	0.293	0.707	0.277	0.681	0.263	0.657	0.250	0.635	0.238	0.614
11					0.319	0.723	0.302	0.698	0.287	0.675	0.273	0.653
12									0.325	0.713	0.310	0.690
x	$n = 25$		$n = 26$		$n = 27$		$n = 28$		$n = 29$		$n = 30$	
0	0	0.095	0	0.091	0	0.088	0	0.085	0	0.082	0	0.080
1	0.004	0.172	0.004	0.166	0.004	0.160	0.004	0.155	0.004	0.150	0.004	0.145
2	0.017	0.233	0.016	0.225	0.016	0.217	0.015	0.210	0.015	0.203	0.014	0.197
3	0.035	0.287	0.034	0.277	0.032	0.268	0.031	0.259	0.030	0.251	0.029	0.243
4	0.056	0.337	0.054	0.325	0.052	0.315	0.050	0.305	0.048	0.295	0.047	0.286
5	0.081	0.384	0.077	0.371	0.074	0.359	0.072	0.348	0.069	0.337	0.067	0.327
6	0.107	0.429	0.102	0.415	0.098	0.402	0.095	0.389	0.091	0.378	0.088	0.367
7	0.135	0.473	0.129	0.457	0.124	0.443	0.119	0.429	0.115	0.416	0.111	0.404
8	0.164	0.515	0.158	0.498	0.151	0.482	0.145	0.468	0.140	0.454	0.135	0.441
9	0.195	0.555	0.187	0.537	0.180	0.521	0.172	0.505	0.166	0.490	0.160	0.476
10	0.228	0.594	0.218	0.576	0.209	0.558	0.201	0.542	0.193	0.526	0.186	0.511
11	0.261	0.632	0.250	0.613	0.239	0.594	0.230	0.577	0.221	0.560	0.213	0.545
12	0.295	0.669	0.282	0.649	0.271	0.630	0.260	0.611	0.250	0.594	0.240	0.578
13	0.331	0.705	0.316	0.684	0.303	0.664	0.291	0.645	0.279	0.627	0.269	0.610
14					0.336	0.697	0.322	0.678	0.310	0.659	0.298	0.641
15									0.341	0.690	0.328	0.672

Source: Lawrence D. Brown, T. Tony Cai, and Anirban DasGupta (2001). Interval estimation for a binomial proportion. *Statistical Science*, 16:101-133.