

Table 26.9 PERCENTAGE POINTS OF THE F-DISTRIBUTION—VALUES OF  $F$  IN TERMS OF  $Q, \nu_1, \nu_2$

$Q(F \nu_1, \nu_2)=0.5$													
$\nu_2 \backslash \nu_1$	1	2	3	4	5	6	8	12	15	20	30	60	$\infty$
1	1.00	1.50	1.71	1.82	1.89	1.94	2.00	2.07	2.09	2.12	2.15	2.17	2.20
2	0.667	1.00	1.13	1.21	1.25	1.28	1.32	1.36	1.38	1.39	1.41	1.43	1.44
3	0.585	0.881	1.00	1.06	1.10	1.13	1.16	1.20	1.21	1.23	1.24	1.25	1.27
4	0.549	0.828	0.941	1.00	1.04	1.06	1.09	1.13	1.14	1.15	1.16	1.18	1.19
5	0.528	0.799	0.907	0.965	1.00	1.02	1.05	1.09	1.10	1.11	1.12	1.14	1.15
6	0.515	0.780	0.886	0.942	0.977	1.00	1.03	1.06	1.07	1.08	1.10	1.11	1.12
7	0.506	0.767	0.871	0.926	0.960	0.983	1.01	1.04	1.05	1.07	1.08	1.09	1.10
8	0.499	0.757	0.860	0.915	0.948	0.971	1.00	1.03	1.04	1.05	1.07	1.08	1.09
9	0.494	0.749	0.852	0.906	0.939	0.962	0.990	1.02	1.03	1.04	1.05	1.07	1.08
10	0.490	0.743	0.845	0.899	0.932	0.954	0.983	1.01	1.02	1.03	1.05	1.06	1.07
11	0.486	0.739	0.840	0.893	0.926	0.948	0.977	1.01	1.02	1.03	1.04	1.05	1.06
12	0.484	0.735	0.835	0.888	0.921	0.943	0.972	1.00	1.01	1.02	1.03	1.05	1.06
13	0.481	0.731	0.832	0.885	0.917	0.939	0.967	0.996	1.01	1.02	1.03	1.04	1.05
14	0.479	0.729	0.828	0.881	0.914	0.936	0.964	0.992	1.00	1.01	1.03	1.04	1.05
15	0.478	0.726	0.826	0.878	0.911	0.933	0.960	0.989	1.00	1.01	1.02	1.03	1.05
16	0.476	0.724	0.823	0.876	0.908	0.930	0.958	0.986	0.997	1.01	1.02	1.03	1.04
17	0.475	0.722	0.821	0.874	0.906	0.928	0.955	0.983	0.995	1.01	1.02	1.03	1.04
18	0.474	0.721	0.819	0.872	0.904	0.926	0.953	0.981	0.992	1.00	1.02	1.03	1.04
19	0.473	0.719	0.818	0.870	0.902	0.924	0.951	0.979	0.990	1.00	1.01	1.02	1.04
20	0.472	0.718	0.816	0.868	0.900	0.922	0.950	0.977	0.989	1.00	1.01	1.02	1.03
21	0.471	0.716	0.815	0.867	0.899	0.921	0.948	0.976	0.987	0.998	1.01	1.02	1.03
22	0.470	0.715	0.814	0.866	0.898	0.919	0.947	0.974	0.986	0.997	1.01	1.02	1.03
23	0.470	0.714	0.813	0.864	0.896	0.918	0.945	0.973	0.984	0.996	1.01	1.02	1.03
24	0.469	0.714	0.812	0.863	0.895	0.917	0.944	0.972	0.983	0.994	1.01	1.02	1.03
25	0.468	0.713	0.811	0.862	0.894	0.916	0.943	0.971	0.982	0.993	1.00	1.02	1.03
26	0.468	0.712	0.810	0.861	0.893	0.915	0.942	0.970	0.981	0.992	1.00	1.01	1.03
27	0.467	0.711	0.809	0.861	0.892	0.914	0.941	0.969	0.980	0.991	1.00	1.01	1.03
28	0.467	0.711	0.808	0.860	0.892	0.913	0.940	0.968	0.979	0.990	1.00	1.01	1.02
29	0.466	0.710	0.808	0.859	0.891	0.912	0.940	0.967	0.978	0.990	1.00	1.01	1.02
30	0.466	0.709	0.807	0.858	0.890	0.912	0.939	0.966	0.978	0.989	1.00	1.01	1.02
40	0.463	0.705	0.802	0.854	0.885	0.907	0.934	0.961	0.972	0.983	0.994	1.01	1.02
60	0.461	0.701	0.798	0.849	0.880	0.901	0.928	0.956	0.967	0.978	0.989	1.00	1.01
120	0.458	0.697	0.793	0.844	0.875	0.896	0.923	0.950	0.961	0.972	0.983	0.994	1.01
$\infty$	0.455	0.693	0.789	0.839	0.870	0.891	0.918	0.945	0.956	0.967	0.978	0.989	1.00

  

$Q(F \nu_1, \nu_2)=0.25$													
$\nu_2 \backslash \nu_1$	1	2	3	4	5	6	8	12	15	20	30	60	$\infty$
1	5.83	7.50	8.20	8.58	8.82	8.98	9.19	9.41	9.49	9.58	9.67	9.76	9.85
2	2.57	3.00	3.15	3.23	3.28	3.31	3.35	3.39	3.41	3.43	3.44	3.46	3.48
3	2.02	2.28	2.36	2.39	2.41	2.42	2.44	2.45	2.46	2.46	2.47	2.47	2.47
4	1.81	2.00	2.05	2.06	2.07	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08
5	1.69	1.85	1.88	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.88	1.88	1.87	1.87
6	1.62	1.76	1.78	1.79	1.79	1.78	1.78	1.77	1.76	1.76	1.75	1.74	1.74
7	1.57	1.70	1.72	1.72	1.71	1.71	1.70	1.68	1.68	1.67	1.66	1.65	1.65
8	1.54	1.66	1.67	1.66	1.66	1.65	1.64	1.62	1.62	1.61	1.60	1.59	1.58
9	1.51	1.62	1.63	1.63	1.62	1.61	1.60	1.58	1.57	1.56	1.55	1.54	1.53
10	1.49	1.60	1.60	1.59	1.59	1.58	1.56	1.54	1.53	1.52	1.51	1.50	1.48
11	1.47	1.58	1.58	1.57	1.56	1.55	1.53	1.51	1.50	1.49	1.48	1.47	1.45
12	1.46	1.56	1.56	1.55	1.54	1.53	1.51	1.49	1.48	1.47	1.45	1.44	1.42
13	1.45	1.55	1.55	1.53	1.52	1.51	1.49	1.47	1.46	1.45	1.43	1.42	1.40
14	1.44	1.53	1.53	1.52	1.51	1.50	1.48	1.45	1.44	1.43	1.41	1.40	1.38
15	1.43	1.52	1.52	1.51	1.49	1.48	1.46	1.44	1.43	1.41	1.40	1.38	1.36
16	1.42	1.51	1.51	1.50	1.48	1.47	1.45	1.43	1.41	1.40	1.38	1.36	1.34
17	1.42	1.51	1.50	1.49	1.47	1.46	1.44	1.41	1.40	1.39	1.37	1.35	1.33
18	1.41	1.50	1.49	1.48	1.46	1.45	1.43	1.40	1.39	1.38	1.36	1.34	1.32
19	1.41	1.49	1.49	1.47	1.46	1.44	1.42	1.40	1.38	1.37	1.35	1.33	1.30
20	1.40	1.49	1.48	1.47	1.45	1.44	1.42	1.39	1.37	1.36	1.34	1.32	1.29
21	1.40	1.48	1.48	1.46	1.44	1.43	1.41	1.38	1.37	1.35	1.33	1.31	1.28
22	1.40	1.48	1.47	1.45	1.44	1.42	1.40	1.37	1.36	1.34	1.32	1.30	1.28
23	1.39	1.47	1.47	1.45	1.43	1.42	1.40	1.37	1.35	1.34	1.32	1.30	1.27
24	1.39	1.47	1.46	1.44	1.43	1.41	1.39	1.36	1.35	1.33	1.31	1.29	1.26
25	1.39	1.47	1.46	1.44	1.42	1.41	1.39	1.36	1.34	1.33	1.31	1.28	1.25
26	1.38	1.46	1.45	1.44	1.42	1.41	1.38	1.35	1.34	1.32	1.30	1.28	1.25
27	1.38	1.46	1.45	1.43	1.42	1.40	1.38	1.35	1.33	1.32	1.30	1.27	1.24
28	1.38	1.46	1.45	1.43	1.41	1.40	1.38	1.34	1.33	1.31	1.29	1.27	1.24
29	1.38	1.45	1.45	1.43	1.41	1.40	1.37	1.34	1.32	1.31	1.29	1.26	1.23
30	1.38	1.45	1.44	1.42	1.41	1.39	1.37	1.34	1.32	1.30	1.28	1.26	1.23
40	1.36	1.44	1.42	1.40	1.39	1.37	1.35	1.31	1.30	1.28	1.25	1.22	1.19
60	1.35	1.42	1.41	1.38	1.37	1.35	1.32	1.29	1.27	1.25	1.22	1.19	1.15
120	1.34	1.40	1.39	1.37	1.35	1.33	1.30	1.26	1.24	1.22	1.19	1.16	1.10
$\infty$	1.32	1.39	1.37	1.35	1.33	1.31	1.28	1.24	1.22	1.19	1.16	1.12	1.00

Compiled from E. S. Pearson and H. O. Hartley (editors), Biometrika tables for statisticians, vol. I. Cambridge Univ. Press, Cambridge, England, 1954 (with permission).