

t	degrees of freedom											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.30	0.209	0.162	0.142	0.132	0.125	0.121	0.117	0.115	0.113	0.111	0.110	0.109
1.35	0.203	0.155	0.135	0.124	0.117	0.113	0.110	0.107	0.105	0.103	0.102	0.101
1.40	0.197	0.148	0.128	0.117	0.110	0.106	0.102	0.100	0.098	0.096	0.095	0.093
1.45	0.192	0.142	0.121	0.110	0.103	0.099	0.095	0.093	0.090	0.089	0.087	0.086
1.50	0.187	0.136	0.115	0.104	0.097	0.092	0.089	0.086	0.084	0.082	0.081	0.080
1.55	0.182	0.131	0.109	0.098	0.091	0.086	0.083	0.080	0.078	0.076	0.075	0.074
1.60	0.178	0.125	0.104	0.092	0.085	0.080	0.077	0.074	0.072	0.070	0.069	0.068
1.65	0.173	0.120	0.099	0.087	0.080	0.075	0.071	0.069	0.067	0.065	0.064	0.062
1.70	0.169	0.116	0.094	0.082	0.075	0.070	0.066	0.064	0.062	0.060	0.059	0.057
1.75	0.165	0.111	0.089	0.078	0.070	0.065	0.062	0.059	0.057	0.055	0.054	0.053
1.80	0.161	0.107	0.085	0.073	0.066	0.061	0.057	0.055	0.053	0.051	0.050	0.049
1.85	0.158	0.103	0.081	0.069	0.062	0.057	0.053	0.051	0.049	0.047	0.046	0.045
1.90	0.154	0.099	0.077	0.065	0.058	0.053	0.050	0.047	0.045	0.043	0.042	0.041
1.95	0.151	0.095	0.073	0.061	0.054	0.050	0.046	0.043	0.041	0.040	0.039	0.037
2.00	0.148	0.092	0.070	0.058	0.051	0.046	0.043	0.040	0.038	0.037	0.035	0.034
2.05	0.144	0.088	0.066	0.055	0.048	0.043	0.040	0.037	0.035	0.034	0.032	0.031
2.10	0.141	0.085	0.063	0.052	0.045	0.040	0.037	0.034	0.033	0.031	0.030	0.029
2.15	0.139	0.082	0.060	0.049	0.042	0.038	0.034	0.032	0.030	0.029	0.027	0.026
2.20	0.136	0.079	0.058	0.046	0.040	0.035	0.032	0.029	0.028	0.026	0.025	0.024
2.25	0.133	0.077	0.055	0.044	0.037	0.033	0.030	0.027	0.026	0.024	0.023	0.022
2.30	0.131	0.074	0.052	0.041	0.035	0.031	0.027	0.025	0.023	0.022	0.021	0.020
2.35	0.128	0.072	0.050	0.039	0.033	0.029	0.026	0.023	0.022	0.020	0.019	0.018
2.40	0.126	0.069	0.048	0.037	0.031	0.027	0.024	0.022	0.020	0.019	0.018	0.017
2.45	0.123	0.067	0.046	0.035	0.029	0.025	0.022	0.020	0.018	0.017	0.016	0.015
2.50	0.121	0.065	0.044	0.033	0.027	0.023	0.020	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014
2.55	0.119	0.063	0.042	0.032	0.026	0.022	0.019	0.017	0.016	0.014	0.013	0.013
2.60	0.117	0.061	0.040	0.030	0.024	0.020	0.018	0.016	0.014	0.013	0.012	0.012
2.65	0.115	0.059	0.038	0.028	0.023	0.019	0.016	0.015	0.013	0.012	0.011	0.011
2.70	0.113	0.057	0.037	0.027	0.021	0.018	0.015	0.014	0.012	0.011	0.010	0.010
2.75	0.111	0.055	0.035	0.026	0.020	0.017	0.014	0.013	0.011	0.010	0.009	0.009
2.80	0.109	0.054	0.034	0.024	0.019	0.016	0.013	0.012	0.010	0.009	0.009	0.008
2.85	0.107	0.052	0.033	0.023	0.018	0.015	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007
2.90	0.106	0.051	0.031	0.022	0.017	0.014	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007
2.95	0.104	0.049	0.030	0.021	0.016	0.013	0.011	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006
3.00	0.102	0.048	0.029	0.020	0.015	0.012	0.010	0.009	0.007	0.007	0.006	0.006
3.05	0.101	0.046	0.028	0.019	0.014	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005
3.10	0.099	0.045	0.027	0.018	0.013	0.011	0.009	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005
3.15	0.098	0.044	0.026	0.017	0.013	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004
3.20	0.096	0.043	0.025	0.016	0.012	0.009	0.008	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004
3.25	0.095	0.042	0.024	0.016	0.011	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003
3.30	0.094	0.040	0.023	0.015	0.011	0.008	0.007	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003
3.35	0.092	0.039	0.022	0.014	0.010	0.008	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003
3.40	0.091	0.038	0.021	0.014	0.010	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003
3.45	0.090	0.037	0.020	0.013	0.009	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002
3.50	0.089	0.036	0.020	0.012	0.009	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002
3.55	0.087	0.036	0.019	0.012	0.008	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002
3.60	0.086	0.035	0.018	0.011	0.008	0.006	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
3.65	0.085	0.034	0.018	0.011	0.007	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
3.70	0.084	0.033	0.017	0.010	0.007	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
3.75	0.083	0.032	0.017	0.010	0.007	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001
3.80	0.082	0.031	0.016	0.010	0.006	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001
3.85	0.081	0.031	0.015	0.009	0.006	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
3.90	0.080	0.030	0.015	0.009	0.006	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
3.95	0.079	0.029	0.014	0.008	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
4.00	0.078	0.029	0.014	0.008	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001

t	degrees of freedom											
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1.30	0.108	0.107	0.107	0.106	0.105	0.105	0.105	0.104	0.104	0.104	0.103	0.103
1.35	0.100	0.099	0.099	0.098	0.097	0.097	0.096	0.096	0.096	0.095	0.095	0.095
1.40	0.092	0.092	0.091	0.090	0.090	0.089	0.089	0.088	0.088	0.088	0.087	0.087
1.45	0.085	0.085	0.084	0.083	0.083	0.082	0.082	0.081	0.081	0.081	0.080	0.080
1.50	0.079	0.078	0.077	0.077	0.076	0.075	0.075	0.075	0.074	0.074	0.074	0.073
1.55	0.073	0.072	0.071	0.070	0.070	0.069	0.069	0.068	0.068	0.068	0.067	0.067
1.60	0.067	0.066	0.065	0.065	0.064	0.064	0.063	0.063	0.062	0.062	0.062	0.061
1.65	0.061	0.061	0.060	0.059	0.059	0.058	0.058	0.057	0.057	0.057	0.056	0.056
1.70	0.056	0.056	0.055	0.054	0.054	0.053	0.053	0.052	0.052	0.052	0.051	0.051
1.75	0.052	0.051	0.050	0.050	0.049	0.049	0.048	0.048	0.047	0.047	0.047	0.046
1.80	0.048	0.047	0.046	0.045	0.045	0.044	0.044	0.043	0.043	0.043	0.042	0.042
1.85	0.044	0.043	0.042	0.041	0.041	0.040	0.040	0.040	0.039	0.039	0.039	0.038
1.90	0.040	0.039	0.038	0.038	0.037	0.037	0.036	0.036	0.036	0.035	0.035	0.035
1.95	0.037	0.036	0.035	0.034	0.034	0.033	0.033	0.033	0.032	0.032	0.032	0.031
2.00	0.033	0.033	0.032	0.031	0.031	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.029	0.028
2.05	0.031	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026
2.10	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023
2.15	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021
2.20	0.023	0.023	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019
2.25	0.021	0.021	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017
2.30	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015
2.35	0.018	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014
2.40	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012
2.45	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011
2.50	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010
2.55	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009
2.60	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008
2.65	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007
2.70	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006
2.75	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
2.80	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005
2.85	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004
2.90	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
2.95	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
3.00	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
3.05	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
3.10	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
3.15	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
3.20	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
3.25	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
3.30	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
3.35	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
3.40	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
3.45	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
3.50	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
3.55	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
3.60	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
3.65	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
3.70	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
3.75	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
3.80	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	< .001	< .001	< .001
3.85	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	< .001	< .001	< .001	< .001	< .001
3.90	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	< .001	< .001	< .001	< .001	< .001	< .001
3.95	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	< .001	< .001	< .001	< .001	< .001	< .001	< .001
4.00	0.001	0.001	0.001	0.001	< .001	< .001	< .001	< .001	< .001	< .001	< .001	< .001

t	degrees of freedom											
	25	26	27	28	29	30	40	50	60	80	100	∞
1.30	0.103	0.103	0.102	0.102	0.102	0.102	0.101	0.100	0.099	0.099	0.098	0.097
1.35	0.095	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.092	0.092	0.091	0.090	0.090	0.089
1.40	0.087	0.087	0.086	0.086	0.086	0.086	0.085	0.084	0.083	0.083	0.082	0.081
1.45	0.080	0.080	0.079	0.079	0.079	0.079	0.077	0.077	0.076	0.075	0.075	0.074
1.50	0.073	0.073	0.073	0.072	0.072	0.072	0.071	0.070	0.069	0.069	0.068	0.067
1.55	0.067	0.067	0.066	0.066	0.066	0.066	0.065	0.064	0.063	0.063	0.062	0.061
1.60	0.061	0.061	0.061	0.060	0.060	0.060	0.059	0.058	0.057	0.057	0.056	0.055
1.65	0.056	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.053	0.053	0.052	0.051	0.051	0.049
1.70	0.051	0.051	0.050	0.050	0.050	0.050	0.048	0.048	0.047	0.047	0.046	0.045
1.75	0.046	0.046	0.046	0.046	0.045	0.045	0.044	0.043	0.043	0.042	0.042	0.040
1.80	0.042	0.042	0.042	0.041	0.041	0.041	0.040	0.039	0.038	0.038	0.037	0.036
1.85	0.038	0.038	0.038	0.037	0.037	0.037	0.036	0.035	0.035	0.034	0.034	0.032
1.90	0.035	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.032	0.032	0.031	0.031	0.030	0.029
1.95	0.031	0.031	0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026
2.00	0.028	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023
2.05	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.020
2.10	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018
2.15	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016
2.20	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014
2.25	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.012
2.30	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011
2.35	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.009
2.40	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008
2.45	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007
2.50	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006
2.55	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005
2.60	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
2.65	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004
2.70	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003
2.75	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
2.80	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
2.85	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
2.90	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
2.95	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
3.00	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
3.05	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
3.10	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
3.15	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
3.20	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
3.25	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
3.30	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	< .001
3.35	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	< .001
3.40	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	< .001	< .001
3.45	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	< .001	< .001	< .001
3.50	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	< .001	< .001	< .001	< .001	< .001