

Tables for Solution of Light Curves of Eclipsing Binaries

Coefficient of Limb-Darkening
 $x=0.6$

CONTENTS

x = 0.6

TABLES	PAGES
${}^6\chi^{oc}(k, \alpha_0, n)$ and ${}^6\chi^{oc}(k, p_0, n)$	
n = 0.0	180–181
0.1	182–183
0.2	184–185
0.4	186–187
0.6	188–189
0.8	190–191
0.9	192–193
0.95	194–195
n = n _i = 1.00	196–197
Notes on Interpolations in ${}^6\chi^{oc}$	196
${}^6\chi^{tr}(k, \alpha_0, n)$	
n = 0.0	198–199
0.1	200–201
0.2	202–203
0.4	204–205
0.6	206–207
0.8	208–209
0.9	210–211
0.95	212–213
n = n _i = 1/α ₀	214–215
Notes on Interpolations in ${}^6\chi^{tr}$	214
${}^6n^{ann}(\alpha_0)$	215
${}^6k(q_0, \alpha_0^{oc})$ and ${}^6\alpha_0^{tr}(q_0, \alpha_0^{oc})$	216–217
${}^6k(q_0, p_0)$ for $p_0 \leq -1$	216–217
${}^6k_i(q_0)$ and ${}^6k_e(q_0)$	216
${}^6\psi^{oc}(k, \alpha)$	218–222
${}^6\varphi_1^{oc}(k), {}^6\varphi_2^{oc}(k)$ and ${}^6\varphi_1^{tr}(k), {}^6\varphi_2^{tr}(k)$	223
${}^6\psi^{tr}(k, \alpha)$	224–227
${}^6\psi_c^{tr}(k)$	226
${}^6\alpha^{oc}(k, p)$	228–232
Formulas for ${}^x\alpha(k, p)$ for Non-Tabular x	233
${}^6\alpha^{tr}(k, p)$	234–239
${}^6\alpha_c^{tr}(k)$	238

For notes on interpolations in ${}^6\chi^{oc}(k, \alpha_0, n)$ see page 196.

K in hundredths		$\chi^{oc}(k, \alpha_0, n=0.00)$										$\chi(\alpha_0)$: 3 decimals throughout		
α_0 in hundredths		$\chi^{oc}(k, p_0, n=0.00)$ for $p_0 \leq -1.00$										$\chi(p_0)$: 3 decimals throughout		
k	α_0	50	45	40	35	30	25	20	15	10	05	00	k	α_0
00	2702	0	2702	0	2702	0	2702	0	2702	00	2702	00	2702	00
05	298	290	281	271	260	248	235	222	208	194	179	158	147	05
10	3000	8	2992	9	2983	10	2973	11	2962	12	2950	13	2937	13
15	52	46	40	34	29	25	21	16	11	4	3	2	1	10
20	3052	14	3038	15	3023	16	3007	16	2991	16	2975	17	2958	18
25	37	32	27	22	17	12	6	0	6	11	17	21	2900	22
30	3089	19	3070	20	3050	21	3029	21	3008	21	2987	23	2964	24
35	27	22	18	14	9	3	2	7	12	17	22	26	2889	28
40	3116	24	3092	24	3068	25	3043	26	3017	27	2990	28	2962	29
45	23	18	13	8	4	1	6	10	14	19	23	27	30	31
50	3139	29	3110	29	3081	30	3051	30	3021	32	2989	33	2956	33
55	19	15	10	5	0	4	8	13	17	21	24	28	36	37
60	3158	33	3125	34	3091	35	3056	35	3021	36	2985	37	2948	38
65	17	12	7	2	3	7	11	15	20	24	27	31	38	40
70	3175	38	3137	39	3098	40	3058	40	3018	40	2978	41	2937	42
75	14	9	4	0	4	9	14	18	22	25	29	33	43	44
80	3189	43	3146	44	3102	44	3058	44	3014	45	2969	46	2923	46
85	12	6	2	7	12	16	20	23	27	30	33	36	47	47
90	3201	49	3152	48	3104	48	3056	49	3007	50	2957	50	2907	50
95	10	5	1	6	11	15	19	23	26	29	33	36	40	41
100	3211	54	3157	54	3103	53	3050	54	2996	54	2942	54	2888	54
105	9	3	3	9	14	18	22	25	29	32	35	37	40	41
110	3220	60	3160	60	3100	59	3041	59	2982	58	2924	58	2866	57
115	6	0	6	11	16	20	24	28	31	34	37	40	43	44
120	3226	66	3160	66	3094	64	3030	64	2966	62	2904	62	2842	61
125	3	4	9	15	19	24	27	31	35	37	39	41	43	44
130	3229	73	3156	71	3085	70	3015	68	2947	67	2880	65	2815	65
135	0	7	13	18	23	28	32	35	38	41	43	45	47	48
140	3229	80	3149	77	3072	75	2997	73	2924	72	2852	69	2783	68
145	4	11	18	24	29	33	37	40	43	46	47	49	51	53
150	3225	87	3138	84	3054	81	2973	78	2895	76	2819	73	2746	71
155	9	17	24	30	35	39	43	47	49	51	53	55	57	58
160	3216	95	3121	91	3030	87	2943	83	2860	80	2780	77	2703	75
165	17	25	32	38	44	48	52	55	57	58	60	62	64	65
170	3199	103	3096	98	2998	93	2905	89	2816	84	2732	81	2651	78
175	29	38	45	52	57	62	65	67	69	71	72	74	76	77
180	3170	112	3058	105	2953	100	2853	94	2759	89	2670	84	2586	80
185	51	61	70	76	81	85	88	90	92	92	92	94	96	97
190	3119	122	2997	114	2883	106	2777	99	2678	93	2585	87	2498	82
195	166	179	188	195	199	201	202	202	200	198	195	192	189	186
200	2953	135	2818	123	2695	113	2582	103	2479	95	2384	88	2296	82
205	128	126	123	119	116	112	108	104	100	96	92	88	84	80
210	2825	133	2692	120	2572	109	2463	100	2363	91	2272	84	2188	77
215	101	100	99	97	94	92	89	86	83	80	77	74	71	68
220	2724	132	2592	119	2473	107	2366	97	2269	89	2180	81	2099	75
225	81	82	81	80	79	77	75	73	71	69	67	65	63	61
230	2643	133	2510	118	2392	106	2286	96	2190	87	2103	79	2024	73
235	63	66	68	68	67	65	63	61	59	57	55	53	51	49
240	2580	136	2444	120	2324	106	2218	95	2123	85	2038	77	1961	71
245	89	98	103	105	105	102	99	96	93	90	87	84	81	78
250	2491	145	2346	125	2221	108	2113	95	2018	85	1933	74	1859	68
255	49	63	71	76	79	77	75	73	71	69	67	65	63	61
260	2442	159	2283	133	2150	113	2037	98	1939	85	1854	74	1780	68
265	16	36	49	56	60	61	61	61	61	61	61	61	61	61
270	2426	179	2247	146	2101	120	1981	102	1879	86	1793	74	1719	68
275	46	77	93	103	108	112	116	120	124	128	132	136	140	144
280	2055	151	1904	118	1786	96	1690	79	1611	66	1531	68	1457	62
285														
290														
295														
300														
305														
310														
315														
320														
325														
330														
335														
340														
345														
350														
355														
360														
365														
370														
375														
380														
385														
390														
395														
400														
405														
410														
415														
420														
425														
430														
435														
440														
445														
450														
455														
460														
465														
470														
475														
480														
485														
490														
495														
500														
505														
510														
515														
520														
525														
530														
535														
540														
545														

1950COPri...24..177M

k in hundredths		$\chi^{oc}(k, \alpha_0, n=0.10)$										$\chi(\alpha_0)$: 3 decimals throughout										
α_0 in hundredths		$\chi^{oc}(k, p_0, n=0.10)$ for $p_0 \leq -1.00$										$\chi(p_0)$: 3 decimals throughout										
p_0 in hundredths																						
k/α_0	k	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	k/α_0									
00	2120	0	2120	0	2120	0	2120	0	2120	0	2120	0	2120	00								
	151	149		147	145	142	139	136	133	129	125	121										
05	2271	2	2269	2	2267	2	2265	3	2262	3	2259	3	2256	05								
	44	42		39	36	34	32	30	28	26	23	21										
10	2315	4	2311	5	2306	5	2301	5	2296	5	2291	5	2286	10								
	33	31		30	28	26	24	22	20	18	16	13										
15	2348	6	2342	6	2336	7	2329	7	2322	7	2315	7	2308	15								
	31	29		27	25	23	21	18	16	14	12	10										
20	2379	8	2371	8	2363	9	2354	9	2345	9	2336	10	2326	20								
	31	29		26	24	22	19	17	14	12	11	9										
25	2410	10	2400	11	2389	11	2378	12	2367	12	2355	12	2343	25								
	32	29		27	24	21	19	17	14	12	9	7										
30	2442	13	2429	13	2416	14	2402	14	2388	14	2374	14	2360	30								
	33	30		27	24	21	19	16	14	11	8	5										
35	2475	16	2459	16	2443	17	2426	17	2409	16	2393	17	2376	35								
	34	31		28	25	22	18	15	13	10	7	5										
40	2509	19	2490	19	2471	20	2451	20	2431	20	2411	20	2391	40								
	37	33		29	26	22	19	16	12	9	7	4										
45	2546	23	2523	23	2500	23	2477	24	2453	23	2430	23	2407	45								
	40	36		31	27	23	19	16	12	9	6	3										
50	2586	27	2559	28	2531	27	2504	28	2476	27	2449	26	2423	50								
	43	38		33	28	24	20	15	12	8	5	2										
55	2629	32	2597	33	2564	32	2532	32	2500	31	2469	31	2438	55								
	49	42		36	30	25	20	16	12	8	4	1										
60	2678	39	2639	39	2600	38	2562	37	2525	36	2489	35	2454	60								
	55	46		38	32	26	21	16	11	7	3	1										
65	2733	48	2685	47	2638	44	2594	43	2551	41	2510	40	2470	65								
	61	51		43	35	28	21	16	11	6	2	2										
70	2794	58	2736	55	2681	52	2629	50	2579	48	2531	45	2486	70								
	70	58		48	38	30	23	16	10	4	1	5										
75	2864	70	2794	65	2729	62	2667	58	2609	55	2554	52	2502	75								
	82	67		53	42	32	23	15	8	3	2	7										
80	2946	85	2861	79	2782	73	2709	68	2641	64	2577	60	2517	80								
	99	78		61	46	33	23	14	6	1	7	12										
85	3045	106	2939	96	2843	88	2755	81	2674	74	2600	69	2531	85								
	122	94		71	52	36	22	11	2	6	13	18										
90	3167	134	3033	119	2914	107	2807	97	2710	88	2622	80	2542	90								
	156	115		82	56	36	19	4	7	16	24	32										
95	3323	175	3148	152	2996	133	2863	117	2746	105	2641	95	2546	95								
	218	144		87	43	7	22	44	63	79	91	99										
100	3541	249	3292	209	3083	177	2906	153	2753	134	2619	117	2502	100								
p_0														p_0								
100	3541	249	3292	209	3083	177	2906	153	2753	134	2619	117	2502	100								
					27	44	56	64	70	73	74	74	75									
				3056	194	2862	165	2697	123	2432	107	2325	95	2230								
							27	39	46	52	56	59	60	110								
						2670	154	2516	130	2386	113	2273	99	2174								
								17	29	37	42	45	47	120								
								2499	142	2357	121	2236	104	2132								
									12	22	29	34	37	130								
														140								
									2345	131	2214	111	2103	95								
										30	43	52	52	160								
										2073	108	1965	91	1874								
											15	29	29	180								
											1950	105	1845	180								
														200								
													1836									
χ_c	3541	257	3284	228	3056	205	2851	185	2666	168	2498	154	2344	142	2202	131	2071	122	1949	113	1836	χ_c
p_c	1000	53	1053	58	1111	65	1176	74	1250	83	1333	96	1429	109	1538	129	1667	151	1818	182	2000	p_c

For notes on interpolations in $\chi^{oc}(k, \alpha_0, n)$ see page 196.

K in hundredths

 α_0 in hundredths p_0 in hundredths ${}^6\chi^{oc}(k, \alpha_0, n=0.10)$ ${}^6\chi^{oc}(k, p_0, n=0.10)$ for $p_0 \leq -1.00$ $\chi(\alpha_0)$: 3 decimals throughout $\chi(p_0)$: 3 decimals throughout

$k \backslash \alpha_0$	50	45	40	35	30	25	20	15	10	05	00	$k \backslash \alpha_0$
00	2120	0 2120	0 2120	0 2120	0 2120	0 2120	0 2120	0 2120	0 2120	0 2120	0 2120	00
05	121 2241	117 4 2237	113 4 2233	108 5 2228	103 5 2223	98 5 2218	93 5 2213	88 5 2208	82 6 2202	76 6 2196	70 6 2190	05
10	21 2262	18 7 2255	15 7 2248	13 7 2241	11 7 2234	9 7 2227	6 8 2219	3 8 2211	0 9 2202	4 10 2192	9 11 2181	10
15	13 2275	12 8 2267	10 9 2258	7 10 2248	4 10 2238	1 10 2228	2 11 2217	5 11 2206	8 12 2194	10 12 2182	11 12 2170	15
20	9 2285	6 11 2274	3 11 2263	1 12 2251	1 12 2239	3 13 2226	5 13 2213	7 13 2200	9 14 2186	11 15 2171	14 15 2156	20
25	7 2294	5 14 2280	3 14 2266	0 14 2252	2 14 2238	4 15 2223	6 15 2208	9 15 2193	11 16 2177	13 17 2160	14 18 2142	25
30	5 2301	3 16 2285	1 16 2269	1 17 2252	3 16 2236	5 17 2219	8 17 2202	10 18 2184	12 18 2166	14 19 2147	15 19 2128	30
35	5 2306	3 18 2288	0 18 2270	2 19 2251	5 18 2233	7 19 2214	9 20 2194	11 20 2174	13 20 2154	15 21 2133	17 20 2113	35
40	4 2311	1 20 2291	1 21 2270	3 21 2249	5 21 2228	8 21 2207	10 22 2185	12 22 2163	14 22 2141	15 23 2118	17 22 2096	40
45	3 2315	0 23 2292	3 23 2269	5 23 2246	7 23 2223	9 24 2199	11 24 2175	13 24 2151	15 24 2127	17 24 2103	19 24 2079	45
50	2 2318	1 26 2292	3 26 2266	6 25 2241	9 25 2216	11 26 2190	13 26 2164	15 26 2138	17 26 2112	18 26 2086	20 26 2060	50
55	1 2320	2 29 2291	5 28 2263	8 28 2235	11 28 2207	13 28 2179	15 28 2151	17 28 2123	18 28 2095	20 27 2068	21 28 2040	55
60	1 2321	4 32 2289	7 31 2258	10 31 2227	12 31 2196	14 30 2166	16 30 2136	18 30 2106	20 29 2077	22 29 2048	24 29 2019	60
65	2 2320	6 35 2285	9 34 2251	12 34 2217	14 33 2184	17 32 2152	19 32 2120	21 32 2088	23 31 2057	24 31 2026	25 31 1995	65
70	2 2318	8 39 2279	12 37 2242	15 37 2205	18 35 2170	20 35 2135	22 34 2101	24 34 2067	25 33 2034	27 32 2002	28 32 1970	70
75	7 2313	12 42 2271	15 41 2230	18 40 2190	21 38 2152	24 37 2115	26 36 2079	27 36 2043	29 34 2009	30 34 1975	31 33 1942	75
80	12 2306	16 47 2259	21 44 2215	24 43 2172	27 41 2131	29 40 2091	31 38 2053	33 37 2016	35 36 1980	36 35 1945	37 34 1911	80
85	18 2294	23 51 2243	27 49 2194	31 46 2148	34 44 2104	37 42 2062	39 40 2022	41 39 1983	42 38 1945	43 36 1909	44 35 1874	85
90	18 2276	23 56 2220	27 53 2167	31 50 2117	34 47 2070	37 45 2025	39 42 1983	41 41 1942	42 39 1903	43 37 1866	44 36 1830	90
95	32 2244	38 62 2182	42 57 2125	46 54 2071	49 50 2021	51 47 1974	54 45 1929	55 42 1887	56 40 1847	57 38 1809	57 36 1773	95
100	99 2145	106 69 2076	113 64 2012	117 58 1954	121 54 1900	123 49 1851	124 46 1805	125 43 1762	125 40 1722	125 38 1684	124 35 1649	100
p_0												
100	2145	69 2076	64 2012	58 1954	54 1900	49 1851	46 1805	43 1762	40 1722	38 1684	35 1649	100
110	75 2070	75 69 2001	73 62 1939	72 57 1882	70 52 1830	69 48 1782	67 44 1738	67 41 1694	66 38 1650	66 35 1606	65 32 1562	110
120	60 2010	60 69 1941	60 62 1879	59 56 1823	58 51 1772	57 47 1725	57 42 1683	55 42 1636	55 40 1592	55 38 1548	55 35 1504	120
130	47 1963	48 70 1893	48 62 1831	48 56 1775	48 51 1724	47 46 1678	47 42 1636	47 42 1592	47 40 1548	47 38 1504	47 35 1460	130
140	37 1926	39 72 1854	40 63 1791	41 57 1734	41 51 1683	40 45 1638	40 41 1597	40 41 1553	40 40 1509	40 38 1465	40 35 1421	140
160	52 1874	58 78 1796	62 67 1729	63 58 1671	63 51 1620	64 46 1574	64 41 1533	64 41 1489	64 40 1445	64 38 1401	64 35 1357	160
180	29 1845	37 86 1759	42 72 1687	46 62 1625	48 53 1572	49 47 1525	49 40 1485	49 40 1441	49 38 1397	49 36 1353	49 33 1309	180
200	9 1836	21 98 1738	29 80 1658	34 67 1591	37 56 1535	38 48 1487	39 41 1446	39 41 1402	39 40 1358	39 38 1314	39 35 1270	200
250			1630	85 1545	67 1478	54 1424	44 1380	42 1336	42 1292	42 1248	42 1204	250
300					1452	64 1388	50 1338	46 1294	46 1250	46 1206	46 1162	300
350						1369	57 1312	53 1268	53 1224	53 1180	53 1136	350
400							1363	67 1296	67 1252	67 1208	67 1164	400
450								1287	9 1243	9 1199	9 1155	450
500								1284	3 1240	3 1196	3 1152	500
χ_c	1836	106 1730	100 1630	94 1536	89 1447	84 1363	79 1284	74 1200	69 1116	64 1032	59 948	χ_c
p_c	2000	222 2222	278 2500	357 2857	476 3333	667 4000	1000 5000					p_c

For notes on interpolations in ${}^6\chi^{oc}(k, \alpha_0, n)$ see page 196.

K in hundredths													$\chi^{oc}(k, \alpha_0, n=0.20)$													$\chi(\alpha_0)$: 3 decimals throughout												
α_0 in hundredths													$\chi^{oc}(k, p_0, n=0.20)$ for $p_0 \leq -1.00$													$\chi(p_0)$: 3 decimals throughout												
p_0 in hundredths																																						
$k \backslash \alpha_0$	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	$k \backslash \alpha_0$	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	$k \backslash \alpha_0$														
00	1778	0 1778	0 1778	0 1778	0 1778	0 1778	0 1778	0 1778	0 1778	0 1778	0 1778	00	1778	0 1778	0 1778	0 1778	0 1778	0 1778	0 1778	0 1778	0 1778	0 1778	0 1778	00														
05	83 1861	82 1 1860	81 1 1859	80 1 1858	78 2 1856	76 2 1854	74 2 1852	72 2 1850	70 2 1848	68 2 1846	66 2 1844	05	83 1861	82 1 1860	81 1 1859	80 1 1858	78 2 1856	76 2 1854	74 2 1852	72 2 1850	70 2 1848	68 2 1846	66 2 1844	05														
10	23 1884	21 3 1881	19 3 1878	18 2 1876	17 3 1873	16 3 1870	15 3 1867	14 3 1864	13 3 1861	11 4 1857	10 3 1854	10	23 1884	21 3 1881	19 3 1878	18 2 1876	17 3 1873	16 3 1870	15 3 1867	14 3 1864	13 3 1861	11 4 1857	10 3 1854	10														
15	18 1902	18 3 1899	17 4 1895	17 4 1891	15 4 1887	14 4 1883	12 4 1879	11 4 1875	9 5 1870	8 5 1865	7 4 1861	15	18 1902	18 3 1899	17 4 1895	17 4 1891	15 4 1887	14 4 1883	12 4 1879	11 4 1875	9 5 1870	8 5 1865	7 4 1861	15														
20	17 1919	16 4 1915	15 5 1910	15 5 1905	14 5 1900	12 5 1895	11 5 1890	9 6 1884	8 6 1878	7 6 1872	6 6 1866	20	17 1919	16 4 1915	15 5 1910	15 5 1905	14 5 1900	12 5 1895	11 5 1890	9 6 1884	8 6 1878	7 6 1872	6 6 1866	20														
25	18 1936	16 5 1931	15 6 1925	13 6 1919	12 7 1912	10 6 1906	9 7 1899	8 7 1892	7 7 1885	5 7 1878	4 8 1870	25	18 1936	16 5 1931	15 6 1925	13 6 1919	12 7 1912	10 6 1906	9 7 1899	8 7 1892	7 7 1885	5 7 1878	4 8 1870	25														
30	18 1954	16 7 1947	15 7 1940	13 8 1932	12 8 1924	10 8 1916	9 8 1908	8 8 1900	6 9 1891	5 8 1883	4 9 1874	30	18 1954	16 7 1947	15 7 1940	13 8 1932	12 8 1924	10 8 1916	9 8 1908	8 8 1900	6 9 1891	5 8 1883	4 9 1874	30														
35	19 1973	17 9 1964	15 9 1955	13 10 1945	12 9 1936	10 10 1926	9 9 1917	7 10 1907	6 10 1897	4 10 1887	3 10 1877	35	19 1973	17 9 1964	15 9 1955	13 10 1945	12 9 1936	10 10 1926	9 9 1917	7 10 1907	6 10 1897	4 10 1887	3 10 1877	35														
40	21 1993	19 12 1981	17 11 1970	15 11 1959	12 11 1948	11 12 1936	9 11 1925	7 11 1914	5 11 1903	4 12 1891	2 12 1879	40	21 1993	19 12 1981	17 11 1970	15 11 1959	12 11 1948	11 12 1936	9 11 1925	7 11 1914	5 11 1903	4 12 1891	2 12 1879	40														
45	21 2014	19 14 2000	17 13 1987	15 13 1974	12 14 1960	11 13 1947	9 13 1934	7 13 1921	5 13 1908	4 13 1895	2 14 1881	45	21 2014	19 14 2000	17 13 1987	15 13 1974	12 14 1960	11 13 1947	9 13 1934	7 13 1921	5 13 1908	4 13 1895	2 14 1881	45														
50	23 2037	21 16 2021	18 16 2005	16 16 1989	16 16 1973	15 15 1958	15 15 1943	15 15 1928	15 15 1913	15 15 1898	15 15 1883	50	23 2037	21 16 2021	18 16 2005	16 16 1989	16 16 1973	15 15 1958	15 15 1943	15 15 1928	15 15 1913	15 15 1898	15 15 1883	50														
55	25 2062	22 19 2043	19 20 2024	19 20 2005	18 19 1987	18 19 1969	17 19 1952	18 19 1934	17 19 1917	17 19 1900	16 18 1884	55	25 2062	22 19 2043	19 20 2024	19 20 2005	18 19 1987	18 19 1969	17 19 1952	18 19 1934	17 19 1917	17 19 1900	16 18 1884	55														
60	28 2090	24 23 2067	22 22 2045	22 22 2023	21 21 2002	21 21 1981	21 21 1960	20 20 1940	19 19 1921	19 19 1902	18 18 1884	60	28 2090	24 23 2067	22 22 2045	22 22 2023	21 21 2002	21 21 1981	21 21 1960	20 20 1940	19 19 1921	19 19 1902	18 18 1884	60														
65	32 2122	27 28 2094	27 27 2067	25 25 2042	25 25 2017	24 24 1993	24 24 1969	23 23 1946	21 21 1925	21 21 1904	21 21 1883	65	32 2122	27 28 2094	27 27 2067	25 25 2042	25 25 2017	24 24 1993	24 24 1969	23 23 1946	21 21 1925	21 21 1904	21 21 1883	65														
70	36 2158	30 34 2124	32 32 2092	30 30 2062	29 29 2033	28 28 2005	27 27 1978	26 26 1952	24 24 1928	24 24 1904	23 23 1881	70	36 2158	30 34 2124	32 32 2092	30 30 2062	29 29 2033	28 28 2005	27 27 1978	26 26 1952	24 24 1928	24 24 1904	23 23 1881	70														
75	41 2199	34 41 2158	38 38 2120	36 36 2084	34 34 2050	33 33 2017	30 30 1987	29 29 1958	28 28 1930	27 27 1903	26 26 1877	75	41 2199	34 41 2158	38 38 2120	36 36 2084	34 34 2050	33 33 2017	30 30 1987	29 29 1958	28 28 1930	27 27 1903	26 26 1877	75														
80	49 2248	40 50 2198	46 46 2152	43 43 2109	41 41 2068	38 38 2030	35 35 1995	33 33 1962	32 32 1930	30 30 1900	29 29 1871	80	49 2248	40 50 2198	46 46 2152	43 43 2109	41 41 2068	38 38 2030	35 35 1995	33 33 1962	32 32 1930	30 30 1900	29 29 1871	80														
85	59 2307	46 63 2244	56 56 2188	52 52 2136	48 48 2088	44 44 2044	41 41 2003	38 38 1965	36 36 1929	34 34 1895	32 32 1863	85	59 2307	46 63 2244	56 56 2188	52 52 2136	48 48 2088	44 44 2044	41 41 2003	38 38 1965	36 36 1929	34 34 1895	32 32 1863	85														
90	73 2380	56 80 2300	71 71 2229	63 63 2166	57 57 2109	52 52 2057	48 48 2009	44 44 1960	41 41 1924	38 38 1886	36 36 1850	90	73 2380	56 80 2300	71 71 2229	63 63 2166	57 57 2109	52 52 2057	48 48 2009	44 44 1960	41 41 1924	38 38 1886	36 36 1850	90														
95	94 2474	69 105 2369	91 91 2278	79 79 2199	70 70 2129	62 62 2067	57 57 2010	51 51 1959	47 47 1912	43 43 1869	40 40 1829	95	94 2474	69 105 2369	91 91 2278	79 79 2199	70 70 2129	62 62 2067	57 57 2010	51 51 1959	47 47 1912	43 43 1869	40 40 1829	95														
96	22 2496	16 111 2385	11 96 2289	7 83 2206	7 73 2133	4 65 2068	1 59 2009	3 53 1956	4 48 1908	5 44 1864	6 41 1823	96	22 2496	16 111 2385	11 96 2289	7 83 2206	7 73 2133	4 65 2068	1 59 2009	3 53 1956	4 48 1908	5 44 1864	6 41 1823	96														
97	24 2520	17 118 2402	12 101 2301	7 88 2213	7 76 2137	4 68 2069	1 61 2008	3 55 1953	4 50 1903	5 45 1858	7 42 1816	97	24 2520	17 118 2402	12 101 2301	7 88 2213	7 76 2137	4 68 2069	1 61 2008	3 55 1953	4 50 1903	5 45 1858	7 42 1816	97														
98	26 2546	18 126 2420	11 108 2312	6 93 2219	6 80 2139	3 71 2068	63 2005	5 57 1948	52 1896	47 1849	43 1806	98	26 2546	18 126 2420	11 108 2312	6 93 2219	6 80 2139	3 71 2068	63 2005	5 57 1948	52 1896	47 1849	43 1806	98														
99	28 2574	18 136 2438	11 115 2323	6 98 2225	5 85 2140	3 75 2065	66 1999	59 1940	54 1886	49 1837	44 1793	99	28 2574	18 136 2438	11 115 2323	6 98 2225	5 85 2140	3 75 2065	66 1999	59 1940	54 1886	49 1837	44 1793	99														
100	31 2605	18 149 2456	7 126 2330	2 107 2223	2 92 2131	14 80 2051	71 1980	63 1917	57 1860	51 1809	46 1763	100	31 2605	18 149 2456	7 126 2330	2 107 2223	2 92 2131	14 80 2051	71 1980	63 1917	57 1860	51 1809	46 1763	100														
p_0																								p_0														
100	2605	149 2456	126 2330	107 2223	92 2131	80 2051	71 1980	63 1917	57 1860	51 1809	46 1763	100	2605	149 2456	126 2330	107 2223	92 2131	80 2051	71 1980	63 1917	57 1860	51 1809	46 1763	100														
			17 2313	28 1118	36 1195	42 1209	46 1295	48 1369	49 1411	50 1479	50 1513	110				17 2313	28 1118	36 1209	42 1295	46 1369	49 1411	50 1479	50 1513	110														
												120												120														
												130												130														
												140												140														
												160												160														
												180												180														
												200												200														
χ_c	2605	154 2451	138 2313	125 2188	113 2075	103 1972	95 1877	88 1789	83 1706	77 1629	72 1557	χ_c	2605	154 2451	138 2313	125 2188	113 2075	103 1972	95 1877	88 1789	83 1706	77 1629	72 1557	χ_c														
p_c	1000	53 1053	58 1111	65 1176	74 1250	83 1333	96 1429	109 1538	129 1667	151 1818	182 2000	p_c	1000	53 1053	58 1111	65 1176	74 1250	83 1333	96 1429	109 1538	129 1667	151 1818	182 2000	p_c														

k in hundredths

 α_0 in hundredths ρ_0 in hundredths $\chi^{oc}(k, \alpha_0, n=0.20)$ $\chi^{oc}(k, \rho_0, n=0.20)$ for $\rho_0 \leq -1.00$ $\chi(\alpha_0)$: 3 decimals throughout $\chi(\rho_0)$: 3 decimals throughout

k/α_0	50	45	40	35	30	25	20	15	10	05	00	k/α_0
00	1778 66	0 1778 64	0 1778 62	0 1778 60	0 1778 57	0 1778 54	0 1778 50	0 1778 46	0 1778 42	0 1778 38	0 1778 34	00
05	1844 10	2 1842 8	2 1840 6	2 1838 4	3 1835 3	3 1832 2	4 1828 2	4 1824 1	4 1820 0	4 1816 2	4 1812 4	05
10	1854 7	4 1850 6	4 1846 5	4 1842 3	4 1838 2	4 1834 0	4 1830 2	5 1825 3	5 1820 4	6 1814 5	6 1808 7	10
15	1861 5	5 1856 4	5 1851 3	6 1845 2	5 1840 0	6 1834 1	6 1828 3	6 1822 4	6 1816 6	7 1809 7	8 1801 8	15
20	1866 4	6 1860 3	6 1854 1	7 1847 0	7 1840 1	7 1833 2	8 1825 3	7 1818 5	8 1810 6	8 1802 8	9 1793 9	20
25	1870 4	7 1863 2	8 1855 1	8 1847 0	8 1839 2	8 1831 3	9 1822 4	9 1813 5	9 1804 7	10 1794 8	10 1784 9	25
30	1874 3	9 1865 2	9 1856 0	9 1847 1	10 1837 2	9 1828 4	10 1818 5	10 1808 6	11 1797 7	11 1786 8	11 1775 9	30
35	1877 2	10 1867 1	11 1856 0	10 1846 2	11 1835 3	11 1824 4	11 1813 6	11 1802 7	12 1790 8	12 1778 9	12 1766 10	35
40	1879 2	11 1868 0	12 1856 1	12 1844 3	12 1832 4	12 1820 5	13 1807 6	12 1795 8	13 1782 9	13 1769 10	13 1756 10	40
45	1881 2	13 1868 0	13 1855 2	14 1841 3	13 1828 5	13 1815 6	14 1801 7	14 1787 8	14 1773 10	14 1759 10	13 1746 12	45
50	1883 1	15 1868 1	15 1853 3	15 1838 4	15 1823 5	14 1809 8	15 1794 9	15 1779 10	15 1764 11	15 1749 12	15 1734 13	50
55	1884 0	17 1867 2	17 1850 3	16 1834 5	16 1818 7	17 1801 8	16 1785 9	16 1769 11	16 1753 12	16 1737 13	16 1721 13	55
60	1884 1	19 1865 3	18 1847 5	18 1829 7	18 1811 8	17 1793 9	17 1776 11	18 1758 12	17 1741 13	17 1724 14	16 1708 15	60
65	1883 2	21 1862 4	20 1842 6	20 1822 8	19 1803 10	17 1784 11	19 1765 12	19 1746 13	18 1728 14	18 1710 15	17 1693 17	65
70	1881 4	23 1858 6	22 1836 8	22 1814 10	21 1793 11	20 1773 13	20 1753 14	20 1733 15	19 1714 16	19 1695 17	19 1676 18	70
75	1877 6	25 1852 8	24 1828 11	24 1804 12	22 1782 14	22 1760 16	21 1739 17	21 1718 18	20 1698 19	20 1678 20	20 1658 21	75
80	1871 8	27 1844 11	27 1817 13	25 1792 15	24 1768 17	24 1744 19	22 1722 21	22 1700 22	21 1679 23	21 1658 24	21 1637 24	80
85	1863 13	30 1833 16	29 1804 18	27 1777 21	26 1751 23	26 1725 24	24 1701 26	23 1678 27	22 1656 29	22 1634 29	21 1613 30	85
90	1850 21	33 1817 25	31 1786 28	30 1756 31	28 1728 33	27 1701 34	26 1675 35	24 1651 37	24 1627 38	22 1605 39	22 1583 39	90
95	1829 6	37 1792 7	34 1758 8	33 1725 8	30 1695 9	28 1667 10	27 1640 10	26 1614 10	25 1589 10	23 1566 10	22 1544 10	95
96	1823 7	38 1785 8	35 1750 9	33 1717 10	31 1686 10	29 1657 10	27 1630 11	26 1604 11	25 1579 11	23 1556 11	22 1534 11	96
97	1816 10	39 1777 11	36 1741 11	34 1707 11	31 1676 12	29 1647 13	28 1619 13	26 1593 13	25 1568 13	23 1545 13	22 1523 14	97
98	1806 13	40 1766 14	36 1730 15	34 1696 16	32 1664 16	30 1634 16	28 1606 16	26 1580 17	25 1555 17	23 1532 17	23 1509 17	98
99	1793 30	41 1752 31	37 1715 33	35 1680 34	32 1648 35	30 1618 35	28 1590 35	27 1563 35	25 1538 35	23 1515 35	23 1492 34	99
100	1763 50	42 1721 50	39 1682 50	36 1646 49	33 1613 48	30 1583 47	28 1555 46	27 1528 46	25 1503 46	23 1480 46	22 1458 46	100
ρ_0												ρ_0
100	1763 50	42 1721 50	39 1682 50	36 1646 49	33 1613 48	30 1583 47	28 1555 46	27 1528 46	25 1503 46	23 1480 46	22 1458 46	100
110	1713 39	42 1671 40	39 1632 39	35 1597 39	32 1565 39	29 1536 39	27 1509 39	26 1480 39	24 1453 39	22 1426 39	20 1399 39	110
120	1674 32	43 1631 32	38 1593 33	35 1558 33	32 1526 33	29 1497 33	27 1470 32	26 1443 32	24 1416 32	22 1389 32	20 1362 32	120
130	1642 25	43 1599 27	39 1560 28	35 1525 28	32 1493 28	29 1464 27	26 1438 27	24 1411 27	22 1384 27	20 1357 27	18 1330 27	130
140	1617 35	45 1572 38	40 1532 41	35 1497 43	32 1465 43	28 1437 44	26 1411 44	24 1384 44	22 1357 44	20 1330 44	18 1303 44	140
160	1582 19	48 1534 26	43 1491 29	37 1454 31	32 1422 33	29 1393 33	26 1367 33	24 1340 33	22 1313 33	20 1286 33	18 1259 33	160
180	1563 6	55 1508 14	46 1462 19	39 1423 22	34 1389 24	29 1360 26	26 1334 27	24 1307 27	22 1280 27	20 1253 27	18 1226 27	180
200	1557 63	63 1494 51	51 1443 19	42 1401 32	36 1365 39	31 1334 43	27 1307 45	24 1280 45	22 1253 45	20 1226 45	18 1199 45	200
			1424	55 1369	43 1326	35 1291	29 1262	26 1235	24 1208	22 1181	20 1154	250
					1308	42 1266	33 1233	28 1206	25 1179	22 1152	20 1125	300
						1253	38 1215	33 1188	29 1161	26 1134	23 1107	350
						1249	45 1204	40 1177	36 1150	33 1123	30 1096	400
							1198	52 1171	47 1144	43 1117	40 1090	450
							1196	59 1169	54 1142	50 1115	47 1088	500
χ_c	1557	68 1489	65 1424	61 1363	58 1305	56 1249	53 1196	χ_c				χ_c
ρ_c	2000	222 2222	278 2500	357 2857	476 3333	667 4000	1000 5000	ρ_c				ρ_c

$\chi^{oc}(k, \alpha_0, n=0.40)$										$\chi(\alpha_0)$: 3 decimals throughout																
$\chi^{oc}(k, p_0, n=0.40)$ for $p_0 \leq -1.00$										$\chi(p_0)$: 3 decimals throughout																
k	α_0 in hundredths			p_0 in hundredths															k							
α_0	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	α_0	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	p_0		
00	1235	0	1235	0	1235	0	1235	0	1235	0	1235	0	1235	0	1235	0	1235	0	1235	0	1235	0	1235	0	1235	00
05	1251	0	1251	0	1251	0	1251	0	1251	0	1251	0	1251	0	1249	0	1249	1	1248	0	1248	0	1248	0	1248	05
10	1256	0	1256	1	1255	0	1255	1	1254	1	1253	1	1252	0	1252	1	1251	1	1250	0	1250	1	1250	0	1250	10
15	1260	1	1259	1	1258	0	1258	1	1257	1	1256	1	1255	1	1254	1	1253	1	1252	1	1251	1	1251	1	1251	15
20	1263	1	1262	1	1261	1	1260	1	1259	1	1258	1	1257	2	1255	1	1254	1	1253	1	1252	1	1252	1	1252	20
25	1266	1	1265	1	1264	2	1262	1	1261	1	1260	1	1259	2	1257	1	1256	2	1254	1	1253	1	1253	1	1253	25
30	1270	1	1269	2	1267	2	1265	1	1264	2	1262	2	1260	2	1258	1	1257	2	1255	2	1253	1	1253	0	1253	30
35	1274	2	1272	2	1270	2	1268	2	1266	2	1264	2	1262	2	1260	2	1258	2	1256	2	1254	1	1254	1	1254	35
40	1278	3	1275	2	1273	2	1271	3	1268	2	1266	2	1264	3	1261	2	1259	3	1256	2	1254	1	1254	1	1254	40
45	1282	3	1279	2	1277	3	1274	3	1271	3	1268	2	1266	3	1263	3	1260	3	1257	2	1255	1	1255	1	1255	45
50	1287	3	1284	4	1280	3	1277	3	1274	3	1271	4	1267	3	1264	3	1261	3	1258	3	1255	0	1255	0	1255	50
55	1293	4	1289	5	1284	4	1280	3	1277	4	1273	4	1269	4	1265	3	1262	3	1259	4	1255	0	1255	0	1255	55
60	1299	5	1294	5	1289	5	1284	4	1280	5	1275	4	1271	5	1266	4	1262	3	1259	4	1255	1	1255	1	1255	60
65	1306	6	1300	6	1294	6	1288	5	1283	5	1278	5	1273	5	1268	5	1263	4	1259	5	1254	1	1254	1	1254	65
70	1313	7	1306	7	1299	7	1292	6	1286	6	1280	6	1274	5	1269	5	1264	6	1258	5	1253	1	1253	1	1253	70
75	1322	9	1313	8	1305	8	1297	7	1290	7	1283	7	1276	6	1270	6	1264	6	1258	6	1252	2	1252	2	1252	75
80	1333	11	1322	10	1312	9	1303	9	1294	9	1285	7	1278	8	1270	7	1263	6	1257	7	1250	2	1250	2	1250	80
85	1346	13	1333	13	1320	11	1309	11	1298	10	1288	9	1279	9	1270	8	1262	7	1255	7	1248	2	1248	2	1248	85
90	1363	18	1345	16	1329	14	1315	13	1302	11	1291	11	1280	10	1270	9	1261	9	1252	8	1244	4	1244	4	1244	90
95	1385	24	1361	20	1341	18	1323	16	1307	14	1293	13	1280	12	1268	11	1257	10	1247	9	1238	6	1238	6	1238	95
100	1416	35	1381	29	1352	25	1327	21	1306	19	1287	16	1271	15	1256	14	1242	12	1230	11	1219	10	1219	10	1219	100
p_0																									p_0	
100	1416	35	1381	29	1352	25	1327	21	1306	19	1287	16	1271	15	1256	14	1242	12	1230	11	1219	10	1219	10	1219	100
					1348	28	1320	24	1296	20	1276	18	1258	15	1243	14	1229	13	1216	11	1205	12	1205	12	1205	110
							1292	23	1269	19	1266	19	1250	17	1233	15	1218	13	1205	12	1193	12	1193	12	1193	120
												22	1244	18	1226	15	1211	14	1197	12	1185	12	1185	12	1185	130
																										140
																										160
																										180
																										200
χ_c p_c	1416	36	1380	32	1348	30	1318	27	1291	25	1266	24	1242	22	1220	21	1199	20	1179	19	1160	18	1160	18	1160	χ_c p_c
	1000	53	1053	58	1111	65	1176	74	1250	83	1333	96	1429	109	1538	129	1667	151	1818	182	2000					

For notes on interpolations in ${}^6\chi^{oc}(k, \alpha_0, n)$ see page 196.

k in hundredths		$\chi^{oc}(k, \alpha_0, n=0.40)$										$\chi(\alpha_0)$: 3 decimals throughout		
α_0 in hundredths		$\chi^{oc}(k, p_0, n=0.40)$ for $p_0 \leq -1.00$										$\chi(p_0)$: 3 decimals throughout		
α_0	k	50	45	40	35	30	25	20	15	10	05	00	k	α_0
00	1235	0	1235	0	1235	0	1235	0	1235	0	1235	0	1235	00
05	1248	0	1248	0	1248	1	1247	1	1246	0	1246	1	1242	05
10	1250	1	1249	1	1248	1	1247	1	1246	0	1246	1	1243	10
15	1251	1	1250	1	1249	1	1248	1	1247	1	1246	2	1244	15
20	1252	1	1251	2	1249	1	1248	1	1247	2	1245	2	1243	20
25	1253	2	1251	2	1249	1	1248	2	1246	2	1244	1	1243	25
30	1253	1	1252	2	1250	2	1248	2	1246	2	1244	2	1242	30
35	1254	2	1252	2	1250	3	1247	2	1245	2	1243	2	1241	35
40	1254	2	1252	3	1249	2	1247	3	1244	2	1242	3	1239	40
45	1255	3	1252	3	1249	3	1246	3	1243	3	1240	3	1237	45
50	1255	4	1251	3	1248	3	1245	3	1242	3	1239	3	1236	50
55	1255	4	1251	4	1247	3	1244	3	1241	4	1237	3	1234	55
60	1255	4	1251	5	1246	4	1242	3	1239	4	1235	3	1232	60
65	1254	4	1250	5	1245	4	1241	4	1237	4	1233	4	1229	65
70	1253	5	1248	5	1243	4	1239	5	1234	4	1230	4	1226	70
75	1252	6	1246	5	1241	5	1236	5	1231	5	1226	4	1222	75
80	1250	6	1244	5	1239	6	1233	5	1228	6	1222	5	1217	80
85	1248	7	1241	6	1235	6	1229	6	1223	6	1217	6	1211	85
90	1244	7	1237	7	1230	7	1223	6	1217	7	1210	6	1204	90
95	1238	8	1230	8	1222	8	1214	7	1207	7	1200	6	1194	95
100	1219	10	1209	9	1200	9	1191	8	1183	7	1176	7	1169	100
p_0												p_0		
100	1219	10	1209	9	1200	9	1191	8	1183	7	1176	7	1169	100
110	1205	10	1195	9	1186	9	1177	8	1169	7	1162	7	1155	110
120	1193	10	1183	9	1174	9	1165	8	1157	7	1150	7	1143	120
130	1185	11	1174	10	1164	9	1155	8	1147	7	1140	6	1134	130
140	1177	11	1166	10	1156	9	1147	8	1139	7	1132	7	1125	140
160	1167	12	1155	11	1144	9	1135	9	1126	7	1119	7	1112	160
180	1162	14	1148	12	1136	11	1125	9	1116	7	1109	7	1102	180
200	1160	17	1143	13	1130	11	1119	10	1109	8	1101	7	1094	200
					1124	15	1109	12	1097	9	1088	8	1080	250
							1092	12			1080	9	1071	300
											1076	10	1066	350
											1075	13	1062	400
													1060	450
													1060	500
χ_{pc}	1160	18	1142	18	1124	17	1107	16	1091	16	1075	15	1060	χ_{pc}
p_c	2000	222	2222	278	2500	357	2857	476	3333	667	4000	1000	5000	p_c

For notes on interpolations in $\chi^{oc}(k, \alpha_0, n)$ see page 196.

		$\chi^{oc}(k, \alpha_0, n=0.60)$																$\chi(\alpha_0)$: 3 decimals throughout										
		$\chi^{oc}(k, p_0, n=0.60)$ for $p_0 \leq -1.00$																$\chi(p_0)$: 3 decimals throughout										
k	α_0	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	k	α_0	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	k	α_0	
00	780	0	780	0	780	0	780	0	780	0	780	0	780	0	780	0	780	0	780	0	780	0	780	0	780	0	00	
05	772	0	772	0	772	0	772	0	772	0	772	0	772	0	772	0	772	0	772	0	772	0	772	0	772	0	05	
10	769	0	769	0	769	1	770	0	770	0	770	0	770	1	771	0	771	0	771	1	772	0	772	0	772	0	10	
15	767	0	767	0	767	1	768	0	768	1	769	0	769	1	770	0	770	1	771	0	771	1	771	0	771	0	15	
20	765	0	765	1	766	0	766	1	767	1	768	0	768	1	769	0	769	1	770	1	770	1	771	1	771	1	20	
25	762	1	763	1	764	1	765	0	765	1	766	1	767	1	768	1	769	0	769	1	770	1	770	1	770	1	25	
30	760	1	761	1	762	1	763	1	764	1	765	1	766	1	767	1	768	1	769	1	770	1	770	1	770	1	30	
35	758	1	759	1	760	2	762	1	763	1	764	1	765	1	766	2	768	1	769	1	770	1	770	1	770	1	35	
40	756	1	757	1	758	2	760	1	761	2	763	1	764	1	765	2	767	1	768	2	770	1	770	1	770	1	40	
45	753	2	755	1	756	2	758	2	760	1	761	2	763	2	765	1	766	2	768	2	770	1	770	1	770	1	45	
50	750	2	752	2	754	2	756	2	758	2	760	2	762	2	764	2	766	2	768	2	770	1	770	1	770	1	50	
55	747	2	749	3	752	2	754	2	756	3	759	2	761	2	763	2	765	3	768	2	770	1	770	1	770	1	55	
60	743	3	746	3	749	3	752	3	755	2	757	3	760	3	763	2	765	3	768	2	770	1	770	1	770	1	60	
65	739	4	743	3	746	4	750	3	753	3	756	3	759	3	762	3	765	3	768	2	770	1	770	1	770	1	65	
70	734	5	739	4	743	4	747	4	751	3	754	4	758	4	762	3	765	3	768	3	771	1	770	1	770	1	70	
75	728	6	734	5	739	5	744	5	749	4	753	4	757	4	761	4	765	3	768	4	772	1	770	1	770	1	75	
80	721	7	728	6	734	6	740	6	746	5	751	5	756	5	761	4	765	4	769	5	774	1	770	1	770	1	80	
85	712	9	721	8	729	7	736	7	743	6	749	6	755	6	761	5	766	5	771	5	776	1	770	1	770	1	85	
90	702	11	713	10	723	9	732	8	740	8	748	7	755	7	762	6	768	5	773	6	779	1	770	1	770	1	90	
95	687	16	703	13	716	12	728	10	738	10	748	8	756	8	764	7	771	7	778	6	784	1	770	1	770	1	95	
100	666	23	689	19	708	17	725	15	740	13	753	12	765	10	775	9	784	9	793	8	801	1	770	1	770	1	100	
p_0																										p_0		
100	666	23	689	19	708	17	725	15	740	13	753	12	765	10	775	9	784	9	793	8	801	1	770	1	770	1	100	
					712	20	732	17	749	14	763	13	776	11	787	10	797	9	806	8	814	1	770	1	770	1	110	
										753	16	769	14	783	12	795	11	806	10	816	8	824	1	770	1	770	1	120
											772	16	788	13	801	12	813	10	823	9	832	1	770	1	770	1	130	
													789	16	805	13	818	11	829	10	839	1	770	1	770	1	140	
																	823	13	836	12	848	1	770	1	770	1	160	
																			839	14	853	1	770	1	770	1	180	
																					855	1	770	1	770	1	200	
χ_c	666	24	690	22	712	21	733	20	753	19	772	18	790	17	807	16	823	16	839	16	855	1	770	1	770	1	χ_c	
p_c	1000	53	1053	58	1111	65	1176	74	1250	83	1333	96	1429	109	1538	129	1667	151	1818	182	2000	1	770	1	770	1	p_c	

For notes on interpolations in $\chi^{\text{oc}}(k, \alpha_0, n)$ see page 196.

k in hundredths α ₀ in hundredths p ₀ in hundredths																χ ^{oc} (k, α ₀ , n=0.60) χ ^{oc} (k, p ₀ , n=0.60) for p ₀ ≤ -1.00																χ(α ₀): 3 decimals throughout χ(p ₀): 3 decimals throughout	
k \ α ₀	50	45	40	35	30	25	20	15	10	05	00	k \ α ₀	50	45	40	35	30	25	20	15	10	05	00	k \ α ₀									
00	780	0	780	0	780	0	780	0	780	0	780	00	780	0	780	0	780	0	780	0	780	0	780	00	00								
05	773 ⁷	1	774 ⁶	0	774 ⁶	0	774 ⁶	0	774 ⁶	0	774 ⁶	05	774 ⁶	1	775 ⁵	1	776 ⁴	0	776 ⁴	1	777 ³	1	778 ²	05	05								
10	772 ¹	0	772 ²	1	773 ¹	0	773 ¹	1	774 ⁰	0	774 ⁰	10	774 ⁰	1	775 ⁰	1	776 ⁰	0	776 ⁰	1	777 ⁰	1	778 ⁰	10	10								
15	771 ¹	1	772 ⁰	1	773 ⁰	0	773 ⁰	1	774 ⁰	0	774 ⁰	15	774 ⁰	1	775 ⁰	1	776 ⁰	0	776 ⁰	1	777 ⁰	2	779 ¹	15	15								
20	771 ¹	1	772 ¹	1	773 ¹	0	773 ⁰	1	774 ⁰	1	775 ⁰	20	775 ⁰	1	776 ⁰	0	776 ¹	1	777 ¹	1	778 ²	2	780 ¹	20	20								
25	770 ⁰	1	771 ⁰	1	772 ⁰	1	773 ¹	1	774 ¹	1	775 ¹	25	775 ¹	1	776 ¹	1	777 ¹	1	778 ²	2	780 ¹	1	781 ¹	25	25								
30	770 ⁰	1	771 ⁰	1	772 ⁰	2	774 ¹	1	775 ¹	1	776 ⁰	30	776 ⁰	1	777 ¹	1	778 ²	2	780 ¹	1	781 ¹	1	782 ²	30	30								
35	770 ⁰	1	771 ⁰	1	772 ⁰	2	774 ⁰	1	775 ⁰	1	776 ¹	35	776 ¹	2	778 ¹	1	779 ¹	2	781 ¹	1	782 ²	2	784 ¹	35	35								
40	770 ⁰	1	771 ⁰	2	773 ⁰	1	774 ¹	2	776 ⁰	1	777 ¹	40	777 ¹	2	779 ¹	1	780 ¹	2	782 ¹	1	783 ²	2	785 ²	40	40								
45	770 ⁰	1	771 ⁰	2	773 ⁰	2	775 ¹	1	776 ⁰	2	778 ¹	45	778 ¹	2	780 ¹	1	781 ¹	2	783 ²	2	785 ²	2	787 ²	45	45								
50	770 ⁰	2	772 ¹	1	773 ⁰	2	775 ⁰	2	777 ¹	2	779 ¹	50	779 ¹	2	781 ¹	2	783 ²	2	785 ²	2	787 ²	2	789 ²	50	50								
55	770 ⁰	2	772 ⁰	2	774 ¹	2	776 ¹	2	778 ¹	2	780 ²	55	780 ²	2	782 ²	2	784 ¹	3	787 ²	2	789 ²	2	791 ²	55	55								
60	770 ⁰	2	772 ¹	3	775 ¹	2	777 ¹	3	780 ¹	2	782 ²	60	782 ²	2	784 ²	2	786 ²	3	789 ²	2	791 ²	2	793 ³	60	60								
65	770 ¹	3	773 ¹	3	776 ²	2	778 ²	3	781 ²	3	784 ²	65	784 ²	2	786 ²	2	788 ³	3	791 ³	2	793 ³	3	796 ³	65	65								
70	771 ¹	3	774 ¹	3	777 ²	3	780 ²	3	783 ²	3	786 ²	70	786 ²	2	788 ³	3	791 ³	3	794 ³	2	796 ⁴	3	799 ⁴	70	70								
75	772 ¹	3	775 ²	4	779 ²	3	782 ²	3	785 ³	3	788 ³	75	788 ³	3	791 ³	3	794 ⁴	3	797 ⁴	3	800 ⁴	3	803 ⁴	75	75								
80	774 ²	3	777 ³	4	781 ³	4	785 ³	3	788 ⁴	3	791 ⁵	80	791 ⁵	4	795 ⁴	3	798 ⁵	3	801 ⁵	3	804 ⁵	3	807 ⁶	80	80								
85	776 ³	4	780 ⁴	4	784 ⁴	4	788 ⁵	4	792 ⁵	4	796 ⁵	85	796 ⁵	3	799 ⁶	4	803 ⁶	3	806 ⁷	3	809 ⁷	4	813 ⁷	85	85								
90	779 ³	5	784 ⁴	4	788 ⁵	5	793 ⁵	4	797 ⁵	4	801 ⁵	90	801 ⁵	4	805 ⁶	4	809 ⁶	4	813 ⁷	3	816 ⁷	4	820 ⁷	90	90								
95	784 ⁵	6	790 ⁶	5	795 ⁷	5	800 ⁷	5	805 ⁸	5	810 ⁹	95	810 ⁹	4	814 ⁹	4	818 ⁹	4	822 ⁹	4	826 ¹⁰	4	830 ¹⁰	95	95								
100	801 ¹⁷	7	808 ¹⁸	7	815 ²⁰	6	821 ²¹	6	827 ²²	5	832 ²²	100	832 ²²	5	837 ²³	5	842 ²⁴	5	847 ²⁵	4	851 ²⁵	4	855 ²⁵	100	100								
p ₀																	p ₀																
100	801 ¹³	7	808 ¹³	7	815 ¹³	6	821 ¹³	6	827 ¹³	5	832 ¹⁴	100	832 ¹⁴	5	837 ¹⁴	5	842 ¹⁴	5	847 ¹⁴	4	851 ¹⁴	4	855 ¹⁴	100	100								
110	814 ¹⁰	7	821 ¹¹	7	828 ¹¹	6	834 ¹²	6	840 ¹¹	6	846 ¹¹	110	846 ¹¹	5	851 ¹¹	5	856 ¹¹	5	861 ¹¹	4	866 ¹¹	4	871 ¹¹	110	110								
120	824 ⁸	8	832 ⁹	7	839 ⁹	7	846 ⁹	5	851 ¹⁰	6	857 ⁹	120	857 ⁹	5	862 ⁹	5	867 ⁹	5	871 ⁹	4	876 ⁹	4	881 ⁹	120	120								
130	832 ⁷	9	841 ⁷	7	848 ⁷	7	855 ⁷	6	861 ⁷	5	866 ⁸	130	866 ⁸	5	871 ⁸	5	876 ⁸	5	881 ⁸	4	886 ⁸	4	891 ⁸	130	130								
140	839 ⁹	9	848 ¹⁰	7	855 ¹²	7	862 ¹²	6	868 ¹³	6	874 ¹³	140	874 ¹³	5	879 ¹³	5	884 ¹³	5	889 ¹³	4	894 ¹³	4	899 ¹³	140	140								
160	848 ⁵	10	858 ⁷	9	867 ⁷	7	874 ⁹	7	881 ⁹	6	887 ⁹	160	887 ⁹	5	892 ¹⁰	5	897 ¹⁰	5	902 ¹⁰	4	907 ¹⁰	4	912 ¹⁰	160	160								
180	853 ²	12	865 ³	9	874 ⁶	9	883 ⁶	7	890 ⁷	6	896 ⁸	180	896 ⁸	6	902 ⁸	6	907 ⁸	6	912 ⁸	5	917 ⁸	5	922 ⁸	180	180								
200	855	13	868	12	880	9	889	8	897	7	904	200	904	6	910	6	915	6	920	5	925	5	930	200	200								
					885	13	898	10	908	8	916		916	7	923	7	929	7	934	6	939	6	944										
								913	10		923		923	9	932	9	937	9	942	8	947	8	952										
											927		927	10	937	10	942	10	947	9	952	9	957										
											928		928	12	940	12	945	12	950	11	955	11	960										
															942		947		952		957		962										
															943		948		953		958		963										
χ _c p _c	855	15	870	15	885	14	899	15	914	14	928	χ _c p _c	855	15	870	15	885	14	899	15	914	14	928	χ _c p _c									
	2000	222	2222	278	2500	357	2857	476	3333	667	4000		2000	222	2222	278	2500	357	2857	476	3333	667	4000										

For notes on interpolations in $\chi^{oc}(k, \alpha_0, n)$ see page 196.

		$\chi^{oc}(k, \alpha_0, n=0.80)$										$\chi(\alpha_0)$: 3 decimals throughout													
		$\chi^{oc}(k, p_0, n=0.80)$ for $p_0 \leq -1.00$										$\chi(p_0)$: 3 decimals throughout													
α_0	k	100		95		90		85		80		75		70		65		60		55		50		k	α_0
00		374	0	374	0	374	0	374	0	374	0	374	0	374	0	374	0	374	0	374	0	374	0	00	
05		363	0	363	0	363	1	364	0	364	0	364	0	364	1	365	0	365	0	365	1	366	0	05	
10		359	0	359	0	359	1	360	1	361	0	361	1	362	0	362	0	362	1	363	0	363	0	10	
15		356	1	357	0	357	1	358	1	359	0	359	1	360	0	360	1	361	1	362	0	362	0	15	
20		353	1	354	1	355	1	356	1	357	0	357	1	358	1	359	1	360	1	361	1	362	1	20	
25		351	1	352	1	353	1	354	1	355	1	356	1	357	1	358	1	359	1	360	1	361	1	25	
30		348	1	349	1	350	2	352	1	353	1	354	1	355	2	357	1	358	2	360	1	361	0	30	
35		345	1	346	2	348	1	349	2	351	1	352	2	354	2	356	1	357	2	359	2	361	0	35	
40		341	2	343	2	345	2	347	2	349	2	351	2	353	2	355	2	357	2	359	2	361	0	40	
45		337	3	340	2	342	2	344	3	347	2	349	2	351	3	354	2	356	2	358	3	361	0	45	
50		333	3	336	3	339	3	342	3	345	2	347	3	350	3	353	2	355	3	358	3	361	0	50	
55		328	4	332	4	336	3	339	3	342	3	345	4	349	3	352	3	355	3	358	3	361	1	55	
60		323	5	328	4	332	4	336	4	340	3	343	4	347	4	351	4	355	3	358	4	362	0	60	
65		317	5	322	5	327	5	332	5	337	4	341	5	346	4	350	4	354	4	358	4	362	0	65	
70		310	6	316	6	322	6	328	6	334	5	339	6	345	5	350	4	354	5	359	5	364	0	70	
75		301	8	309	8	317	7	324	7	331	6	337	7	344	6	350	5	355	5	360	6	366	0	75	
80		290	11	301	9	310	9	319	8	327	8	335	8	343	7	350	6	356	6	362	7	369	0	80	
85		277	13	290	12	302	11	313	11	324	9	333	9	342	8	350	8	358	8	366	7	373	0	85	
90		259	18	277	16	293	14	307	13	320	12	332	11	343	10	353	9	362	9	371	9	380	0	90	
95		235	25	260	22	282	19	301	17	318	15	333	13	346	13	359	12	371	11	382	10	392	0	95	
96		229	27	256	23	279	20	299	18	317	16	333	15	348	13	361	13	374	11	385	11	396	0	96	
97		223	29	252	24	276	22	298	19	317	17	334	16	350	14	364	13	377	12	389	12	401	0	97	
98		215	32	247	27	274	23	297	21	318	18	336	17	353	15	368	14	382	13	395	12	407	0	98	
99		207	35	242	30	272	25	297	22	319	20	339	18	357	17	374	15	389	14	403	13	416	0	99	
100		198	39	237	34	271	29	300	26	326	23	349	21	370	19	389	17	406	16	422	15	437	0	100	
p_0																								p_0	
100		198	39	237	34	271	29	300	26	326	23	349	21	370	19	389	17	406	16	422	15	437	100	100	
						281	36	317	31	348	27	375	24	399	22	421	19	440	18	458	16	474	110	110	
										358	33	391	28	419	25	444	22	466	19	485	18	503	120	120	
												398	33	431	29	460	25	485	22	507	19	526	130	130	
														436	34	470	28	498	25	523	22	545	140	140	
																	512	31	543	27	570	160	160		
																			551	33	584	180	180		
																					589	200	200		
χ_c		198	42	240	41	281	40	321	39	360	38	398	38	436	39	475	38	513	38	551	38	589	χ_c		
p_c		1000	53	1053	58	1111	65	1176	74	1250	83	1333	96	1429	109	1538	129	1667	151	1818	182	2000	p_c		

k in hundredths

 α_0 in hundredths p_0 in hundredths $\chi^{oc}(k, \alpha_0, n=0.80)$ $\chi^{oc}(k, p_0, n=0.80)$ for $p_0 \leq -1.00$ $\chi(\alpha_0)$: 3 decimals throughout $\chi(p_0)$: 3 decimals throughout

$\alpha_0 \backslash k$	50	45	40	35	30	25	20	15	10	05	00	$k \backslash \alpha_0$
00	374 0	374 0	374 0	374 0	374 0	374 0	374 0	374 0	374 0	374 0	374 0	00
05	366 3	366 2	366 2	366 1	367 1	367 0	367 1	368 0	368 1	369 0	370 0	05
10	363 1	364 0	364 0	365 1	366 0	366 0	366 1	367 1	368 1	369 1	370 1	10
15	362 0	364 1	364 0	365 0	366 1	366 0	367 0	368 1	369 1	370 1	371 1	15
20	362 1	363 0	364 0	365 0	366 0	366 1	367 1	368 2	370 1	371 1	372 2	20
25	361 0	363 0	364 0	365 0	366 1	366 2	368 1	369 2	371 1	372 2	374 2	25
30	361 0	363 0	364 0	365 1	366 2	367 2	369 1	370 2	372 2	374 2	376 2	30
35	361 0	363 0	364 1	366 1	366 2	368 2	370 1	371 2	373 2	375 2	377 2	35
40	361 0	363 0	365 0	367 1	369 1	371 1	372 3	375 2	377 3	379 3	382 3	40
45	361 0	363 0	365 1	368 2	370 2	372 2	373 3	375 2	377 3	380 3	382 3	45
50	361 0	363 1	366 1	369 2	371 3	374 2	377 3	379 3	382 3	385 3	388 3	50
55	361 1	364 1	367 1	370 2	373 2	376 2	379 3	382 3	385 3	388 4	391 4	55
60	362 0	365 1	368 2	372 3	375 3	378 3	382 4	385 4	388 4	392 4	395 5	60
65	362 2	366 2	370 3	374 3	378 3	381 4	385 4	389 4	392 5	396 5	400 5	65
70	364 2	368 3	373 3	377 4	381 4	385 5	389 5	393 6	397 6	401 7	405 7	70
75	366 3	371 4	376 4	381 5	385 6	390 6	394 7	399 7	403 8	408 8	412 9	75
80	369 4	375 5	380 6	386 7	391 8	396 9	401 10	406 10	411 10	416 11	421 11	80
85	373 7	380 8	386 9	393 10	399 11	405 12	410 13	416 13	421 14	426 15	432 15	85
90	380 12	388 14	395 16	403 17	410 18	417 19	423 21	429 22	435 23	441 24	447 24	90
95	392 4	402 4	411 5	420 5	428 6	436 6	444 6	451 7	458 7	465 7	471 7	95
96	396 5	406 6	416 6	425 6	434 6	442 7	450 7	457 8	465 8	472 8	478 9	96
97	401 6	412 6	422 7	431 8	440 8	449 8	457 9	465 9	473 9	480 10	487 10	97
98	407 9	418 10	429 10	439 11	448 12	457 13	466 13	474 13	482 13	490 14	497 14	98
99	416 21	428 23	439 24	450 25	460 26	470 27	479 28	487 30	495 31	503 31	511 32	99
100	437 14	451 12	463 12	475 11	486 11	497 10	507 10	517 9	526 8	534 9	543 10	100
p_0												
100	437 37	451 38	463 39	475 40	486 41	497 41	507 41	517 41	526 41	534 41	543 41	
110	474 29	489 30	502 32	515 32	527 33	538 33	548 34	557 34	566 34	575 34	584 34	
120	503 23	519 25	534 26	547 27	560 27	571 28	582 28	592 28	602 28	612 28	622 28	
130	526 19	544 20	560 21	574 22	587 23	599 24	610 25	620 25	630 25	640 25	650 25	
140	545 25	564 29	581 32	596 35	610 37	623 38	635 39	646 39	656 39	666 39	676 39	
160	570 14	593 19	613 23	631 25	647 27	661 29	674 29	686 29	697 29	708 29	719 29	
180	584 5	612 11	636 15	656 19	674 21	690 22	703 24	716 24	728 24	740 24	752 24	
200	589 34	623 28	651 24	675 25	695 32	712 37	727 40	742 44	757 47	772 50	787 53	
			666 34	700 27	727 15	749 22	767 26	785 22	803 27	821 31	839 35	
					742 29	771 11	782 11	793 16	809 16	826 16	843 16	
						785 34	819 6	825 1	839 1	854 1	869 1	
χ_c p_c	589 2000	627 222	666 278	705 357	745 476	785 667	826 1000	869 1000	912 1000	955 1000	998 1000	

For notes on interpolations in ${}^6\chi^{oc}(k, \alpha_0, n)$ see page 196.

1950CoPri...24...177M

k in hundredths		$\chi^{oc}(k, \alpha_0, n=0.90)$										$\chi(\alpha_0)$: 3 decimals if scored		
α_0 in hundredths		$\chi^{oc}(k, p_0, n=0.90)$ for $p_0 \leq -1.00$										$\chi(p_0)$: 3 decimals if scored		
p_0 in hundredths														
α_0	k	50	45	40	35	30	25	20	15	10	05	00	k	α_0
00	00	183 ⁵	0	183 ⁵	0	183 ⁴	0	183 ⁴	0	183 ³	0	183 ³	00	00
05	05	178 ¹	0	178 ¹	1	179 ¹	0	179 ¹	1	180 ¹	0	180 ¹	05	05
10	10	177 ⁰	0	177 ⁰	1	178 ⁰	0	178 ⁰	1	179 ⁰	0	180 ¹	10	10
15	15	177 ¹	0	177 ⁰	1	178 ⁰	0	178 ¹	1	179 ⁰	1	180 ¹	15	15
20	20	176 ¹	1	177 ¹	1	178 ¹	0	179 ⁰	0	179 ¹	1	181 ¹	20	20
25	25	175 ⁰	1	176 ⁰	1	177 ⁰	1	178 ⁰	1	180 ⁰	1	181 ¹	25	25
30	30	175 ⁰	1	176 ⁰	1	177 ¹	1	178 ¹	1	180 ¹	2	182 ¹	30	30
35	35	175 ⁰	1	176 ⁰	2	178 ¹	1	179 ¹	1	180 ¹	1	181 ¹	35	35
40	40	175 ⁰	1	176 ¹	2	178 ⁰	1	179 ¹	2	181 ¹	1	182 ¹	40	40
45	45	175 ¹	2	177 ⁰	1	178 ¹	2	180 ¹	1	181 ¹	2	183 ¹	45	45
50	50	176 ¹	1	177 ⁰	2	179 ¹	2	181 ¹	1	182 ¹	2	184 ²	50	50
55	55	176 ⁰	1	177 ¹	3	180 ¹	2	182 ¹	2	184 ²	2	186 ²	55	55
60	60	176 ¹	2	178 ¹	3	181 ¹	2	183 ²	2	185 ²	2	187 ²	60	60
65	65	177 ¹	2	179 ²	3	182 ²	3	185 ²	2	187 ²	2	189 ³	65	65
70	70	178 ¹	3	181 ²	3	184 ²	3	187 ²	3	190 ³	2	192 ³	70	70
75	75	180 ²	3	183 ²	3	186 ²	4	190 ³	3	193 ³	3	196 ⁴	75	75
80	80	182 ⁴	4	186 ⁴	4	190 ⁵	4	194 ⁵	3	197 ⁶	4	201 ⁷	80	80
85	85	186 ⁶	4	190 ⁸	5	195 ⁸	4	199 ⁹	4	203 ¹⁰	5	208 ¹⁰	85	85
90	90	192 ¹²	6	198 ¹³	5	203 ¹⁵	5	208 ¹⁷	5	213 ¹⁸	5	218 ¹⁹	90	90
95	95	204 ⁵²	7	211 ⁵⁷	7	218 ⁶¹	7	225 ⁶⁵	6	231 ⁶⁹	6	237 ⁷³	95	95
100	100	256	12	268	11	279	11	290	10	300	10	310	100	100
p_0												p_0		
100	100	256 ⁴⁹	12	268 ⁵¹	11	279 ⁵³	11	290 ⁵⁴	10	300 ⁵⁵	10	310 ⁵⁶	100	100
110	110	305 ³⁹	14	319 ⁴¹	13	332 ⁴²	12	344 ⁴⁴	11	355 ⁴⁵	11	366 ⁴⁶	110	110
120	120	344 ³⁰	16	360 ³²	14	374 ³⁵	14	388 ³⁶	12	400 ³⁷	12	412 ³⁸	120	120
130	130	374 ²⁴	18	392 ²⁷	17	409 ²⁸	15	424 ³⁰	13	437 ³²	13	450 ³³	130	130
140	140	398 ³⁴	21	419 ³⁹	18	437 ⁴⁴	17	454 ⁴⁷	15	469 ⁵⁰	14	483 ⁵²	140	140
160	160	432 ¹⁹	26	458 ²⁶	23	481 ³⁰	20	501 ³⁴	18	519 ³⁷	16	535 ³⁹	160	160
180	180	451 ⁶	33	484 ¹⁴	27	511 ²¹	24	535 ²⁵	21	556 ²⁸	18	574 ³⁰	180	180
200	200	457	41	498	34	532 ²⁰	28	560 ³⁵	24	584 ⁴⁵	20	604 ⁵²	200	200
χ_c		457	47	504	48	552	49	601	51	652	53	705	55	760
p_c		2000	222	2222	278	2500	357	2857	476	3333	667	4000	1000	5000

For notes on interpolations in $\chi^{oc}(k, \alpha_0, n)$ see page 196.

1950CoPri...24...177M

		k in hundredths α_0 in hundredths p_0 in hundredths										$\chi^{oc}(k, \alpha_0, n=0.95)$ $\chi^{oc}(k, p_0, n=0.95)$ for $p_0 \leq -1.00$		$\chi(\alpha_0)$: 4 decimals throughout $\chi(p_0)$: 3 decimals if scored	
α_0	k	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	k	α_0	
00	0908	0	0908	0	0908	0	0908	0	0908	0	0908	0	0908	00	
05	0870	1	0871	1	0872	1	0873	1	0874	1	0875	1	0876	05	
10	0859	0	0859	1	0860	2	0862	1	0863	2	0865	1	0866	10	
15	0849	1	0850	2	0852	2	0854	2	0856	2	0858	2	0860	15	
20	0840	2	0842	2	0844	3	0847	3	0850	2	0852	3	0855	20	
25	0830	3	0833	3	0836	4	0840	4	0844	3	0847	4	0851	25	
30	0820	4	0824	4	0828	4	0832	5	0837	4	0841	5	0846	30	
35	0809	5	0814	5	0819	5	0824	6	0830	5	0835	6	0841	35	
40	0796	7	0803	6	0809	7	0816	7	0823	6	0829	7	0836	40	
45	0782	9	0791	8	0799	8	0807	8	0815	8	0823	9	0832	45	
50	0767	10	0777	10	0787	10	0797	10	0807	10	0817	10	0827	50	
55	0750	12	0762	12	0774	12	0786	13	0799	12	0811	12	0823	55	
60	0730	15	0745	15	0760	15	0775	15	0790	14	0804	14	0818	60	
65	0707	19	0726	18	0744	18	0762	18	0780	17	0797	17	0814	65	
70	0679	24	0703	23	0726	22	0748	21	0769	20	0789	20	0809	70	
75	0645	31	0676	29	0705	27	0732	26	0758	24	0782	23	0805	75	
80	0603	40	0643	37	0680	34	0714	32	0746	30	0776	28	0804	80	
85	0548	53	0601	48	0649	44	0693	40	0733	38	0771	35	0806	85	
90	0474	73	0547	65	0612	57	0669	52	0721	49	0770	46	0816	90	
95	0366	106	0472	93	0565	82	0647	74	0721	67	0788	62	0850	95	
100	0179	196	0375	180	0555	164	0719	150	0869	138	1007	128	1135	100	
p_0														p_0	
100	0179	196	0375	180	0555	164	0719	150	0869	138	1007	13	114	100	
												18	155	110	
												24	182	120	
												32	199	130	
													206	140	
														160	
														180	
														200	
χ_c p_c	0179	230	0409	271	0680	304	0984	334	1318	36	168	39	207		χ_c p_c
	1000	53	1053	58	1111	65	1176	74	1250	83	1333	96	1429		

For notes on interpolations in $\chi^{oc}(k, \alpha_0, n)$ see page 196.

k in hundredths

 α_0 in hundredths p_0 in hundredths ${}^6\chi^{oc}(k, \alpha_0, n=0.95)$ ${}^6\chi^{oc}(k, p_0, n=0.95)$ for $p_0 \leq -1.00$ $\chi(\alpha_0)$: 4 decimals throughout $\chi(p_0)$: 3 decimals if scored

$\alpha_0 \backslash k$	50	45	40	35	30	25	20	15	10	05	00	$k \backslash \alpha_0$		
00	0908 ²⁸	0 0908 ²⁷	0 0908 ²⁶	0 0908 ²⁴	0 0908 ²³	0 0908 ²²	0 0908 ²¹	0 0908 ²⁰	0 0908 ¹⁹	0 0908 ¹⁷	0 0908 ¹³	00		
05	0880 ⁷	1 0881 ⁶	1 0882 ⁵	2 0884 ⁵	1 0885 ⁴	1 0886 ³	1 0887 ²	1 0888 ¹	1 0889 ¹	2 0891 ³	4 0895 ⁵	05		
10	0873 ²	2 0875 ¹	2 0877 ⁰	2 0879 ⁰	2 0881 ¹	2 0883 ²	2 0885 ³	2 0887 ⁴	3 0890 ⁵	4 0894 ⁶	6 0900 ⁶	10		
15	0871 ²	3 0874 ¹	3 0877 ⁰	2 0879 ¹	3 0882 ¹	3 0885 ²	3 0888 ³	3 0891 ⁴	4 0895 ⁵	5 0900 ⁶	6 0906 ⁶	15		
20	0869 ²	4 0873 ¹	4 0877 ⁰	3 0880 ¹	3 0883 ²	4 0887 ³	4 0891 ⁴	4 0895 ⁵	5 0900 ⁶	6 0906 ⁶	6 0912 ⁶	20		
25	0867 ¹	5 0872 ¹	5 0877 ⁰	4 0881 ¹	4 0885 ²	5 0890 ³	5 0895 ⁴	5 0900 ⁵	6 0906 ⁶	6 0912 ⁶	6 0918 ⁷	25		
30	0866 ¹	5 0871 ⁰	6 0877 ¹	5 0882 ²	5 0887 ³	6 0893 ⁴	6 0899 ⁵	6 0905 ⁶	7 0912 ⁶	6 0918 ⁷	7 0925 ⁸	30		
35	0865 ⁰	6 0871 ¹	7 0878 ²	6 0884 ³	6 0890 ⁴	7 0897 ⁵	7 0904 ⁶	7 0911 ⁶	7 0918 ⁷	7 0925 ⁸	8 0933 ⁹	35		
40	0865 ⁰	7 0872 ²	8 0880 ²	7 0887 ³	7 0894 ⁴	8 0902 ⁵	8 0910 ⁶	7 0917 ⁸	8 0925 ⁹	8 0933 ¹⁰	9 0942 ¹⁰	40		
45	0865 ¹	9 0874 ²	8 0882 ³	8 0890 ⁵	8 0898 ⁶	9 0907 ⁷	9 0916 ⁸	9 0925 ⁹	9 0934 ¹⁰	9 0943 ¹¹	9 0952 ¹²	45		
50	0866 ¹	10 0876 ²	9 0885 ³	10 0895 ⁵	9 0904 ⁶	10 0914 ⁷	10 0924 ⁸	10 0934 ⁹	10 0944 ¹⁰	10 0954 ¹¹	10 0964 ¹²	50		
55	0867 ¹	11 0878 ²	11 0889 ⁴	12 0901 ⁶	11 0912 ⁸	12 0923 ⁹	11 0934 ¹⁰	11 0945 ¹¹	11 0956 ¹²	11 0967 ¹³	11 0978 ¹⁴	55		
60	0870 ⁴	12 0882 ⁶	13 0895 ⁸	13 0908 ⁹	13 0921 ¹⁰	12 0933 ¹²	13 0946 ¹⁴	12 0958 ¹⁶	12 0970 ¹⁷	12 0982 ¹⁹	13 0995 ²⁰	60		
65	0874 ⁷	14 0888 ⁹	15 0903 ¹¹	14 0917 ¹³	14 0931 ¹⁵	15 0945 ¹⁷	15 0960 ¹⁸	14 0974 ²⁰	13 0987 ²²	14 1001 ²⁴	14 1015 ²⁵	65		
70	0881 ¹⁰	16 0897 ¹³	17 0914 ¹⁵	16 0930 ¹⁸	16 0946 ²¹	17 0962 ²³	16 0978 ²⁴	16 0994 ²⁶	15 1009 ²⁹	16 1025 ³⁰	15 1040 ³¹	70		
75	0891 ¹⁵	19 0910 ¹⁹	19 0929 ²³	19 0948 ²⁶	19 0967 ²⁸	20 0985 ³⁰	17 1002 ³³	18 1020 ³⁵	18 1038 ³⁷	17 1055 ³⁹	16 1071 ⁴²	75		
80	0906 ²⁵	23 0929 ³⁰	23 0952 ³⁴	22 0974 ³⁸	21 0995 ⁴²	20 1015 ⁴⁶	20 1035 ⁴⁹	20 1055 ⁵³	20 1075 ⁵⁶	19 1094 ⁵⁹	19 1113 ⁶²	80		
85	0931 ⁴²	28 0959 ⁴⁸	27 0986 ⁵³	26 1012 ⁵⁹	25 1037 ⁶⁵	24 1061 ⁷¹	23 1084 ⁷⁷	24 1108 ⁸¹	23 1131 ⁸⁵	22 1153 ⁹⁰	22 1175 ⁹⁴	85		
90	0973 ⁸⁹	34 1007 ¹⁰¹	32 1039 ¹¹³	32 1071 ¹²³	31 1102 ¹³²	30 1132 ¹⁴¹	29 1161 ¹⁴⁹	28 1189 ¹⁵⁷	27 1216 ¹⁶⁴	27 1243 ¹⁷⁰	26 1269 ¹⁷⁷	90		
95	1062 ⁵⁰¹	46 1108 ⁵⁴⁶	44 1152 ⁵⁸⁸	42 1194 ⁶²⁷	40 1234 ⁶⁶⁴	39 1273 ⁶⁹⁸	37 1310 ⁷³¹	36 1346 ⁷⁶²	34 1380 ⁷⁹³	33 1413 ⁸²²	33 1446 ⁸⁴⁷	95		
100	1563	91 1654	86 1740	81 1821	77 1898	73 1971	70 2041	67 2108	65 2173	62 2235	58 2293	100		
p_0							p_0							
100	156 ⁵⁵	9 165 ⁵⁸	9 174 ⁶⁰	8 182 ⁶²	8 190 ⁶³	7 197 ⁶⁵	7 204 ⁶⁶	100						
110	211 ⁴⁴	12 223 ⁴⁶	11 234 ⁴⁸	10 244 ⁵⁰	9 253 ⁵²	9 262 ⁵³	8 270 ⁵⁵	110						
120	255 ³⁵	14 269 ³⁸	13 282 ⁴⁰	12 294 ⁴²	11 305 ⁴⁴	10 315 ⁴⁵	10 325 ⁴⁶	120						
130	290 ²⁸	17 307 ³⁰	15 322 ³³	14 336 ³⁵	13 349 ³⁶	11 360 ³⁸	11 371 ³⁹	130						
140	318 ³⁸	19 337 ⁴⁵	18 355 ⁵⁰	16 371 ⁵⁴	14 385 ⁵⁸	13 398 ⁶¹	12 410 ⁶³	140						
160	356 ²¹	26 382 ²⁹	23 405 ³⁵	20 425 ³⁹	18 443 ⁴²	16 459 ⁴⁵	14 473 ⁴⁸	160						
180	377 ⁷	34 411 ¹⁷	29 440 ²³	24 464 ²⁹	21 485 ³³	19 504 ³⁶	17 521 ³⁸	180						
200	384	44 428	35 463	30 493	25 518	22 540	19 559	200						
			23 486	47 533	37 570	30 600	24 624	250						
					23 593	34 634	31 665	300						
						18 652	39 691	350						
						5 657	51 708	400						
							9 717	450						
							2 719	500						
χ_c p_c	384 2000	50 222	434 2222	52 278	486 2500	54 357	540 2857	57 476	597 3333	60 667	657 4000	62 1000	719 5000	χ_c p_c

For notes on interpolations in ${}^6\chi^{oc}(k, \alpha_0, n)$ see page 196.

[illegible]

Notes on Interpolations in ${}^6\chi^{oc}(k, \alpha_0, n)$

Because most interpolations will be linear only, the differences are tabulated without sign.

The rather sharp change in Δ'' at $\alpha_0 = .05$ for small n and large k is of academic interest only, since practically never would occasion arise for interpolating in the interval $00 \leq \alpha_0 \leq .05$.

It can be seen from the tabulation for $\alpha_0 = 96, 97, 98, 99$ at $n = 0.20$ and $n = 0.80$, that at any n interpolation in the interval $95 < \alpha_0 < 100$ by a four-point formula yields practically tabular accuracy near $k = 100$ but for $k < 80$ (roughly) may be in error as much as 11 units of the last digit. Hence at worst (i.e. near $\alpha_0 = 99$) four-point interpolates will be within 1 unit of correct in the third significant figure at $n = 0.00, 0.10, 0.40$, and in the second significant figure at $n = 0.60, 0.90, 0.95$. For accuracy in the interval $95 < \alpha_0 < 100$ equaling that attainable everywhere else over the ${}^6\chi(\alpha_0)$ tables the computer should either use ${}^6\psi(\alpha)$ directly instead of ${}^6\chi(\alpha_{0,n})$ or compute ${}^6\chi(\alpha_{0,n})$ from the appropriate values of ${}^6\psi(\alpha)$, except in the cases $n = 0.20$ and $n = 0.80$ where the interval has already been subdivided.

1950COPri..24..177M

		$\chi_i^{oc}(k, \alpha_0, n = n_i = 1.00)$										$\chi(\alpha_0):$ 4 decimals if scored	
		$\chi_i^{oc}(k, p_0, n = n_i = 1.00) \quad p_0 \leq -1.00$										$\chi(p_0):$ 3 decimals if scored	
		α_0 in hundredths											
		p_0 in hundredths											
		k											
		α_0											
		p_0											
		k											
		α_0											
		p_0											
		k											
		α_0											
		p_0											
		k											
		α_0											
		p_0											
		k											
		α_0											
		p_0											
		k											
		α_0											
		p_0											
		k											
		α_0											
		p_0											
		k											
		α_0											
		p_0											
		k											
		α_0											
		p_0											
		k											
		α_0											
		p_0											
		k											
		α_0											
		p_0											
		k											
		α_0											
		p_0											
		k											
		α_0											
		p_0											
		k											
		α_0											
		p_0											
		k											
		α_0											
		p_0											
		k											
		α_0											
		p_0											
		k											
		α_0											
		p_0											
		k											
		α_0											
		p_0											
		k											
		α_0											
		p_0											
		k											
		α_0											
		p_0											
		k											
		α_0											
		p_0											
		k											
		α_0											
		p_0											
		k											
		α_0											
		p_0											
		k											
		α_0											
		p_0											
		k											
		α_0											
		p_0											
		k											
		α_0											
		p_0											
		k											
		α_0											
		p_0											
		k											

For notes on interpolations in ${}^6\chi^{\text{tr}}(\mathbf{k}, \alpha_0, n)$ see page 214.

1950CoPri...24..177M

$\begin{matrix} k \\ \alpha_0 \end{matrix}$ in hundredths in hundredths		${}^6\chi^{\text{tr}}(k, \alpha_0, n=0.00)$							χ : 3 decimals throughout	
α_0	k	50	45	40	35	30	25	20	k	α_0
00		2702	0 2702	0 2702	0 2702	0 2702	0 2702	0 2702		00
		273	257	240	221	200	177	152		
05		2975	16 2959	17 2942	19 2923	21 2902	23 2879	25 2854		05
		72	66	59	52	45	37	28		
10		3047	22 3025	24 3001	26 2975	28 2947	31 2916	34 2882		10
		52	47	41	35	30	25	18		
15		3099	27 3072	30 3042	32 3010	33 2977	36 2941	41 2900		15
		44	39	35	30	24	17	11		
20		3143	32 3111	34 3077	37 3040	39 3001	43 2958	47 2911		20
		40	35	30	25	19	13	8		
25		3183	37 3146	39 3107	42 3065	45 3020	49 2971	52 2919		25
		38	33	27	22	16	11	6		
30		3221	42 3179	45 3134	47 3087	51 3036	54 2982	57 2925		30
		36	30	25	19	14	8	3		
35		3257	48 3209	50 3159	53 3106	56 3050	60 2990	62 2928		35
		34	29	23	17	11	7	2		
40		3291	53 3238	56 3182	59 3123	62 3061	64 2997	67 2930		40
		33	27	21	15	10	5	1		
45		3324	59 3265	62 3203	65 3138	67 3071	69 3002	73 2929		45
		32	25	19	14	8	2	3		
50		3356	66 3290	68 3222	70 3152	73 3079	75 3004	78 2926		50
		32	25	18	12	6	0	5		
55		3388	73 3315	75 3240	76 3164	79 3085	81 3004	83 2921		55
		31	24	17	10	4	2	7		
60		3419	80 3339	82 3257	83 3174	85 3089	87 3002	88 2914		60
		30	22	14	7	1	4	9		
65		3449	88 3361	90 3271	90 3181	91 3090	92 2998	93 2905		65
		29	20	12	5	1	7	12		
70		3478	97 3381	98 3283	97 3186	97 3089	98 2991	98 2893		70
		27	17	9	1	5	10	16		
75		3505	107 3398	106 3292	105 3187	103 3084	103 2981	104 2877		75
		25	15	6	2	9	15	19		
80		3530	117 3413	115 3298	113 3185	110 3075	109 2966	108 2858		80
		21	11	1	7	14	20	25		
85		3551	127 3424	125 3299	121 3178	117 3061	115 2946	113 2833		85
		15	3	6	14	22	29	34		
90		3566	139 3427	134 3293	129 3164	125 3039	122 2917	118 2799		90
		3	10	21	30	37	42	46		
95		3569	152 3417	145 3272	138 3134	132 3002	127 2875	122 2753		95
		37	50	60	68	75	80	85		
100		3532	165 3367	155 3212	146 3066	139 2927	132 2795	127 2668		100
		196	197	196	195	193	193	194		
105		3336	166 3170	154 3016	145 2871	137 2734	132 2602	128 2474		105
		215	208	202	196	190	185	182		
110		3121	199 2962	148 2814	139 2675	131 2544	127 2417	125 2292		110
				189	180	172	164	157		
				2625	130 2495	123 2372	119 2253	118 2135		115
					158	149	141	133		
					2337	114 2223	111 2112	110 2002		120
							120	112		
							1992	102 1890		125
								95		
								1795		130
χ_c		3051	251 2800	239 2561	227 2334	216 2118	205 1913	195 1718		χ_c
α_c		1117	23 1140	28 1168	33 1201	39 1240	48 1288	60 1348		α_c

For notes on interpolations in ${}^6\chi^{\text{tr}}(k, \alpha_0, n)$ see page 214.

1950CoPri...24...177M

k α_0		${}^6\chi^{\text{tr}}(k, \alpha_0, n=0.10)$												χ : 3 decimals throughout		k α_0
		100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50				
00	2120	0	2120	0	2120	0	2120	0	2120	0	2120	0	2120	0	2120	00
05	151 2271	150 1	148 2	146 2	143 3	139 4	135 5	130 6	125 7	119 8	113 9	107 10	101 11	95 12	89 13	05
10	44 2315	44 1	44 2	43 3	42 4	41 5	40 6	39 7	38 8	37 9	36 10	35 11	34 12	33 13	32 14	10
15	33 2348	33 1	33 2	32 3	32 4	31 5	30 6	29 7	28 8	27 9	26 10	25 11	24 12	23 13	22 14	15
20	31 2379	31 1	31 2	30 3	30 4	29 5	28 6	27 7	26 8	25 9	24 10	23 11	22 12	21 13	20 14	20
25	27 2410	27 1	26 2	26 3	25 4	25 5	24 6	23 7	23 8	22 9	21 10	20 11	19 12	18 13	17 14	25
30	32 2442	32 1	31 2	31 3	30 4	29 5	29 6	28 7	27 8	26 9	25 10	24 11	23 12	22 13	21 14	30
35	33 2475	33 1	32 2	32 3	31 4	30 5	30 6	29 7	28 8	27 9	26 10	25 11	24 12	23 13	22 14	35
40	34 2509	34 1	33 2	33 3	32 4	31 5	30 6	30 7	29 8	28 9	27 10	26 11	25 12	24 13	23 14	40
45	37 2546	37 1	36 2	36 3	35 4	34 5	33 6	32 7	31 8	30 9	29 10	28 11	27 12	26 13	25 14	45
50	40 2586	40 1	39 2	38 3	38 4	37 5	36 6	35 7	34 8	33 9	32 10	31 11	30 12	29 13	28 14	50
55	43 2629	43 1	42 2	41 3	41 4	40 5	39 6	38 7	37 8	36 9	35 10	34 11	33 12	32 13	31 14	55
60	49 2678	49 2	48 3	47 4	46 5	45 6	44 7	43 8	42 9	41 10	40 11	39 12	38 13	37 14	36 15	60
65	55 2733	55 4	53 5	50 6	50 7	49 8	48 9	47 10	46 11	45 12	44 13	43 14	42 15	41 16	40 17	65
70	61 2794	61 5	60 6	58 7	57 8	56 9	55 10	54 11	53 12	52 13	51 14	50 15	49 16	48 17	47 18	70
75	70 2864	70 7	68 8	66 9	65 10	64 11	63 12	62 13	61 14	60 15	59 16	58 17	57 18	56 19	55 20	75
80	82 2946	82 10	79 11	77 12	76 13	75 14	74 15	73 16	72 17	71 18	70 19	69 20	68 21	67 22	66 23	80
85	99 3045	99 16	93 17	93 18	92 19	91 20	90 21	89 22	88 23	87 24	86 25	85 26	84 27	83 28	82 29	85
90	122 3167	122 26	112 27	112 28	111 29	110 30	109 31	108 32	107 33	106 34	105 35	104 36	103 37	102 38	101 39	90
95	156 3323	156 42	140 43	140 44	139 45	138 46	137 47	136 48	135 49	134 50	133 51	132 52	131 53	130 54	129 55	95
100	218 3541	218 82	178 83	178 84	177 85	176 86	175 87	174 88	173 89	172 90	171 91	170 92	169 93	168 94	167 95	100
χ_c	1000	75	3466	123	3343	142	3201	150	3051	153	2898	152	2746	150	2596	χ_c
α_c		3	1003	6	1009	7	1016	9	1025	11	1036	12	1048	14	1062	α_c

For notes on interpolations in ${}^6\chi^{\text{tr}}(k, \alpha_0, n)$ see page 214.

1950CoPri...24..177M

k in hundredths α_0 in hundredths		${}^6\chi^{tr}(k, \alpha_0, n=0.10)$								χ : 3 decimals throughout	
k	α_0	50	45	40	35	30	25	20	k	α_0	
00	2120	0	2120	0	2120	0	2120	0	2120	00	
	113		106		99		91		82		73
05	2233	7	2226	7	2219	8	2211	9	2202	9	2193
	35		32		29		26		22		17
10	2268	10	2258	10	2248	11	2237	13	2224	14	2210
	21		19		16		14		12		10
15	2289	12	2277	13	2264	13	2251	15	2236	16	2220
	18		16		14		11		9		7
20	2307	14	2293	15	2278	16	2262	17	2245	18	2227
	17		15		13		10		8		5
25	2324	16	2308	17	2291	19	2272	19	2253	21	2232
	16		14		11		9		6		3
30	2340	18	2322	20	2302	21	2281	22	2259	24	2235
	16		13		11		8		5		3
35	2356	21	2335	22	2313	24	2289	25	2264	26	2238
	15		12		9		7		4		2
40	2371	24	2347	25	2322	26	2296	28	2268	28	2240
	14		11		8		5		4		1
45	2385	27	2358	28	2330	29	2301	29	2272	31	2241
	13		11		8		5		2		1
50	2398	29	2369	31	2338	32	2306	32	2274	34	2240
	14		10		8		5		1		2
55	2412	33	2379	33	2346	35	2311	36	2275	37	2238
	13		10		6		3		0		3
60	2425	36	2389	37	2352	38	2314	39	2275	40	2235
	13		9		5		2		1		4
65	2438	40	2398	41	2357	41	2316	42	2274	43	2231
	12		7		4		0		3		5
70	2450	45	2405	44	2361	45	2316	45	2271	45	2226
	12		7		2		2		5		8
75	2462	50	2412	49	2363	49	2314	48	2266	48	2218
	10		5		1		3		7		10
80	2472	55	2417	53	2364	53	2311	52	2259	51	2208
	8		3		3		7		10		13
85	2480	60	2420	59	2361	57	2304	55	2249	54	2195
	4		2		6		10		15		19
90	2484	66	2418	63	2355	61	2294	60	2234	58	2176
	2		9		15		20		23		26
95	2482	73	2409	69	2340	66	2274	63	2211	61	2150
	26		33		38		42		46		50
100	2456	80	2376	74	2302	70	2232	67	2165	65	2100
	116		117		118		119		119		121
105	2340	81	2259	75	2184	71	2113	67	2046	65	1981
	127		123		120		117		115		114
110	2213	77	2136	72	2064	68	1996	65	1931	64	1867
					113		108		104		101
					1951		1888		1827		1766
							95		91		86
							1793		57		1736
									56		1680
											73
											1607
											53
											1495
											1447
χ_c	2172	132	2040	127	1913	122	1791	118	1673	115	1558
α_c	1117	23	1140	28	1168	33	1201	39	1240	48	1288
											60
											1348
											α_c

For notes on interpolations in ${}^6\chi^{tr}(k, \alpha_0, n)$ see page 214.

k α_0		$\chi^r(k, \alpha_0, n=0.20)$										χ^s 3 decimals throughout		k α_0	
in hundredths		100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50			
α_0	k	1778 83	0 1778 82	0 1778 81	0 1778 80	0 1778 78	0 1778 76	0 1778 75	0 1778 73	0 1778 71	0 1778 68	0 1778 64	00		
05		1861 23	1 1860 23	1 1859 23	1 1858 23	2 1856 23	2 1854 22	1 1853 20	2 1851 18	2 1849 17	3 1846 17	4 1842 16	05		
10		1884 18	1 1883 18	1 1882 18	1 1881 17	2 1879 17	3 1876 17	3 1873 16	4 1869 16	3 1866 15	3 1863 13	5 1858 12	10		
15		1902 17	1 1901 18	1 1900 17	2 1898 17	2 1896 16	3 1893 15	4 1889 15	4 1885 14	4 1881 12	5 1876 11	6 1870 10	15		
20		1919 17	0 1919 17	2 1917 17	2 1915 16	3 1912 16	4 1908 15	4 1904 14	5 1899 13	6 1893 12	6 1887 10	7 1880 9	20		
25		1936 18	0 1936 18	2 1934 18	3 1931 17	3 1928 16	5 1923 15	5 1918 14	6 1912 13	7 1905 11	8 1897 10	8 1889 9	25		
30		1954 19	0 1954 19	2 1952 18	4 1948 18	4 1944 17	6 1938 16	6 1932 14	7 1925 13	9 1916 12	9 1907 10	9 1898 8	30		
35		1973 20	0 1973 19	3 1970 19	4 1966 18	5 1961 17	7 1954 16	8 1946 14	8 1938 12	10 1928 11	11 1917 10	11 1906 9	35		
40		1993 21	1 1992 21	3 1989 20	5 1984 19	6 1978 18	8 1970 16	10 1960 15	10 1950 13	11 1939 11	12 1927 10	12 1915 8	40		
45		2014 23	1 2013 23	4 2009 22	6 2003 20	7 1996 18	10 1986 17	11 1975 15	12 1963 13	13 1950 12	13 1937 9	14 1923 7	45		
50		2037 25	1 2036 25	5 2031 24	8 2023 23	9 2014 20	11 2003 18	13 1990 16	14 1976 14	14 1962 12	16 1946 10	16 1930 8	50		
55		2062 28	1 2061 28	6 2055 27	9 2046 25	12 2034 22	13 2021 19	15 2006 17	16 1990 15	16 1974 12	18 1956 10	18 1938 7	55		
60		2090 32	1 2089 31	7 2082 29	11 2071 26	15 2056 24	16 2040 21	17 2023 18	18 2005 15	19 1986 12	20 1966 9	21 1945 7	60		
65		2122 36	2 2120 35	9 2111 32	14 2097 29	17 2080 26	19 2061 23	20 2041 19	21 2020 15	22 1998 12	23 1975 10	23 1952 7	65		
70		2158 41	3 2155 40	12 2143 37	17 2126 33	20 2106 29	22 2084 24	24 2060 20	25 2035 16	25 2010 13	25 1985 9	26 1959 6	70		
75		2199 49	4 2195 46	15 2180 42	21 2159 37	24 2135 31	27 2108 26	28 2080 21	29 2051 17	28 2023 12	29 1994 8	29 1965 5	75		
80		2248 59	7 2241 55	19 2222 49	26 2196 42	30 2166 35	32 2134 28	33 2101 22	33 2068 17	33 2035 12	33 2002 8	32 1970 4	80		
85		2307 73	11 2296 67	25 2271 63	33 2238 57	37 2201 48	39 2162 39	39 2123 30	38 2085 23	38 2047 16	37 2010 10	36 1974 5	85		
90		2380 94	17 2363 84	35 2328 70	42 2286 55	46 2240 42	48 2192 32	46 2146 23	45 2101 15	44 2057 8	42 2015 2	40 1975 3	90		
95		2474 22	27 2447 19	49 2398 15	57 2341 12	59 2282 9	58 2224 7	55 2169 4	53 2116 2	51 2065 1	48 2017 0	45 1972 1	95		
96		2496 24	30 2466 21	53 2413 16	60 2353 12	62 2291 9	60 2231 6	58 2173 4	55 2118 2	52 2066 0	49 2017 1	46 1971 2	96		
97		2520 26	33 2487 22	58 2429 17	64 2365 12	65 2300 9	63 2237 6	60 2177 3	57 2120 1	54 2066 0	50 2016 2	47 1969 3	97		
98		2546 28	37 2509 23	63 2446 17	69 2377 12	68 2309 7	66 2243 4	63 2180 2	59 2121 0	55 2066 2	52 2014 3	48 1966 5	98		
99		2574 31	42 2532 22	69 2463 16	74 2389 11	73 2316 7	69 2247 3	65 2182 1	61 2121 4	57 2064 5	53 2011 6	50 1961 7	99		
100		2605	51 2554	75 2479	79 2400	77 2323	73 2250	69 2181	64 2117	58 2059	54 2005	51 1954	100		
					3 2397	6 2317	9 2241	11 2170	12 2105	13 2046	14 1991	14 1940	101		
						8 2309	11 2230	12 2158	13 2092	14 2032	15 1976	15 1925	102		
							12 2218	13 2145	14 2078	15 2017	16 1961	16 1910	103		
								15 2130	16 2062	17 2001	17 1945	17 1893	104		
									2046	62 1984	56 1928	51 1877	105		
												84 1793	110		
χ_c	α_c	2605 1000	47 2558 3 1003	76 2482 6 1009	87 2395 7 1016	92 2303 9 1025	93 2210 11 1036	93 2117 12 1048	91 2026 14 1062	89 1937 16 1078	87 1850 18 1096	84 1766 21 1117	χ_c α_c		

1950CoPri..24..177M

α_0		in hundredths		$\chi^{\text{tr}}(k, \alpha_0, n=0.20)$							χ : 3 decimals throughout				
α_0	k	50	45	40	35	30	25	20	k	α_0					
00	1778	0	1778	0	1778	0	1778	0	1778	00					
05	1842	3	1839	3	1836	5	1831	6	1825	6	1819	6	1813	05	
10	1858	5	1853	5	1848	6	1842	7	1835	8	1827	8	1819	10	
15	1870	7	1863	7	1856	7	1849	8	1841	9	1832	9	1823	15	
20	1880	8	1872	8	1864	9	1855	9	1846	10	1836	11	1825	20	
25	1889	9	1880	9	1871	10	1861	11	1850	12	1838	12	1826	25	
30	1898	10	1888	11	1877	11	1866	13	1853	13	1840	14	1826	30	
35	1906	11	1895	12	1883	13	1870	14	1856	15	1841	16	1825	35	
40	1915	13	1902	14	1888	15	1873	16	1857	16	1841	17	1824	40	
45	1923	15	1908	16	1892	16	1876	17	1859	17	1842	19	1823	45	
50	1930	17	1913	17	1896	18	1878	18	1860	19	1841	20	1821	50	
55	1938	19	1919	19	1900	20	1880	20	1860	21	1839	21	1818	55	
60	1945	21	1924	21	1903	22	1881	22	1859	22	1837	23	1814	60	
65	1952	23	1929	23	1906	24	1882	24	1858	24	1834	24	1810	65	
70	1959	26	1933	26	1907	26	1881	25	1856	26	1830	26	1804	70	
75	1965	28	1937	29	1908	28	1880	27	1853	28	1825	28	1797	75	
80	1970	32	1938	31	1907	30	1877	29	1848	30	1818	29	1789	80	
85	1974	35	1939	34	1905	33	1872	32	1840	31	1809	31	1778	85	
90	1975	38	1937	37	1900	36	1864	34	1830	33	1797	33	1764	90	
95	1972	42	1930	41	1889	38	1851	37	1814	35	1779	35	1744	95	
96	1971	44	1927	41	1886	39	1847	37	1810	36	1774	35	1739	96	
97	1969	45	1924	42	1882	39	1843	38	1805	36	1769	36	1733	97	
98	1966	46	1920	42	1878	40	1838	38	1800	37	1763	36	1727	98	
99	1961	46	1915	43	1872	40	1832	39	1793	38	1755	36	1719	99	
100	1954	47	1907	44	1863	41	1822	39	1783	38	1745	37	1708	100	
101	1940	47	1893	44	1849	41	1808	40	1768	39	1729	37	1692	101	
102	1925	47	1878	44	1834	42	1792	40	1752	39	1713	37	1676	102	
103	1910	48	1862	45	1817	42	1775	40	1735	39	1696	37	1659	103	
104	1893	48	1845	44	1801	42	1759	40	1719	39	1680	38	1642	104	
105	1877	48	1829	44	1785	42	1743	40	1703	38	1665	39	1626	105	
110	1793	46	1747	43	1704	40	1664	38	1626	38	1588	39	1549	110	
					1630	38	1592	36	1556	36	1520	37	1483	115	
							1529	34	1495	34	1461	35	1426	120	
											1411	33	1378	125	
													1339	130	
χ_c	1766	82	1684	80	1604	77	1527	75	1452	73	1379	72	1307	χ_c	
α_c	1117	23	1140	28	1168	33	1201	39	1240	48	1288	60	1348	α_c	

1950CoPri...24...177M

$\frac{k}{\alpha_0}$		k in hundredths α_0 in hundredths		${}^6\chi^{\text{tr}}(k, \alpha_0, n=0.40)$										χ : 3 decimals throughout		$\frac{k}{\alpha_0}$	
		100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50					
00	1235	0	1235	0	1235	0	1235	0	1235	0	1235	0	1235	0	1235	00	
05	1251	0	1251	0	1251	1	1250	0	1250	0	1250	1	1249	1	1248	05	
10	1256	1	1255	0	1255	0	1255	0	1255	1	1254	1	1253	1	1251	10	
15	1260	1	1259	0	1259	0	1259	1	1258	0	1258	1	1257	1	1256	15	
20	1263	0	1263	1	1262	0	1262	1	1261	1	1260	0	1260	1	1259	20	
25	1266	0	1266	0	1266	1	1265	0	1265	1	1264	1	1263	1	1262	25	
30	1270	0	1270	1	1269	1	1268	0	1268	1	1267	2	1265	1	1264	30	
35	1274	0	1274	1	1273	1	1272	1	1271	1	1270	2	1268	2	1266	35	
40	1278	0	1278	1	1277	1	1276	1	1275	2	1273	2	1271	2	1269	40	
45	1282	0	1282	1	1281	1	1280	2	1278	2	1276	2	1274	2	1272	45	
50	1287	0	1287	1	1286	2	1284	2	1282	2	1280	3	1277	3	1274	50	
55	1293	1	1292	1	1291	2	1289	3	1286	2	1284	3	1281	4	1277	55	
60	1299	1	1298	2	1296	2	1294	3	1291	3	1288	4	1284	4	1280	60	
65	1306	1	1305	2	1303	3	1300	4	1296	4	1292	4	1288	5	1283	65	
70	1313	1	1312	2	1310	4	1306	4	1302	5	1297	5	1292	6	1286	70	
75	1322	1	1321	3	1318	5	1313	5	1308	6	1302	6	1296	6	1290	75	
80	1333	1	1332	5	1327	6	1321	6	1315	7	1308	8	1300	7	1293	80	
85	1346	2	1344	6	1338	8	1330	8	1322	8	1314	9	1305	8	1297	85	
90	1363	4	1359	8	1351	10	1341	10	1331	11	1320	10	1310	10	1300	90	
95	1385	7	1378	12	1366	13	1353	13	1340	13	1327	13	1314	12	1302	95	
100	1416	13	1403	18	1385	19	1366	18	1348	16	1332	16	1316	14	1302	100	
														14	1267	105	
															1220	110	
χ_c	1416	12	1404	19	1385	21	1364	22	1342	22	1320	22	1298	22	1276	χ_c	
α_c	1000	3	1003	6	1009	7	1016	9	1025	11	1036	12	1048	14	1062	α_c	

For notes on interpolations in ${}^6\chi^{\text{tr}}(k, \alpha_0, n)$ see page 214.

1950CoPri..24..177M

$\alpha_0 \backslash k$		in hundredths		in hundredths		${}^6\chi^{\text{tr}}(k, \alpha_0, n=0.40)$							χ : 3 decimals throughout		$k \backslash \alpha_0$
α_0		50	45	40	35	30	25	20					α_0		
00	1235	0	1235	0	1235	0	1235	0	1235	0	1235	0	00		
	¹³		¹²		¹²		¹¹		¹⁰		⁹				
05	1248	1	1247	0	1247	1	1246	1	1245	1	1244	1	05		
	³		³		²		²		¹		¹				
10	1251	1	1250	1	1249	1	1248	2	1246	1	1245	1	10		
	²		²		¹		¹		¹		¹				
15	1253	1	1252	2	1250	1	1249	2	1247	1	1246	2	15		
	²		²		²		¹		¹		⁰				
20	1255	1	1254	2	1252	2	1250	2	1248	2	1246	2	20		
	²		¹		¹		¹		⁰		⁰				
25	1257	2	1255	2	1253	2	1251	2	1249	3	1246	2	25		
	²		²		¹		¹		⁰		⁰				
30	1259	2	1257	3	1254	2	1252	3	1249	3	1246	2	30		
	¹		¹		¹		¹		¹		¹				
35	1260	2	1258	3	1255	2	1253	3	1250	3	1247	3	35		
	²		¹		¹		⁰		⁰		⁰				
40	1262	3	1259	3	1256	3	1253	3	1250	3	1247	3	40		
	²		²		¹		¹		¹		⁰				
45	1264	3	1261	4	1257	3	1254	3	1251	4	1247	4	45		
	¹		⁰		¹		⁰		⁰		⁰				
50	1265	4	1261	3	1258	4	1254	3	1251	4	1247	5	50		
	¹		¹		¹		¹		¹		¹				
55	1266	4	1262	3	1259	4	1255	5	1250	4	1246	4	55		
	²		¹		⁰		⁰		⁰		¹				
60	1268	5	1263	4	1259	4	1255	5	1250	5	1245	4	60		
	¹		¹		⁰		¹		⁰		¹				
65	1269	5	1264	5	1259	5	1254	4	1250	6	1244	5	65		
	¹		¹		⁰		⁰		¹		¹				
70	1270	5	1265	6	1259	5	1254	5	1249	6	1243	5	70		
	¹		⁰		⁰		¹		¹		¹				
75	1271	6	1265	6	1259	6	1253	5	1248	6	1242	6	75		
	¹		⁰		⁰		¹		²		²				
80	1272	7	1265	6	1259	7	1252	6	1246	6	1240	6	80		
	¹		⁰		¹		¹		²		³				
85	1273	8	1265	7	1258	7	1251	7	1244	7	1237	6	85		
	¹		¹		²		²		³		³				
90	1272	8	1264	8	1256	7	1249	8	1241	7	1234	7	90		
	¹		²		³		⁴		⁴		⁵				
95	1271	9	1262	9	1253	8	1245	8	1237	8	1229	8	95		
	⁶		⁷		⁸		⁹		⁹		¹⁰				
100	1265	10	1255	10	1245	9	1236	8	1228	9	1219	8	100		
	²²		²²		²²		²²		²³		²³				
105	1243	10	1233	10	1223	9	1214	9	1205	9	1196	9	105		
	²³		²³		²³		²³		²³		²³				
110	1220	10	1210	10	1200	9	1191	9	1182	9	1173	8	110		
					²¹		²¹		²⁰		²⁰				
					1179	9	1170	8	1162	9	1153	8	115		
							¹⁸		¹⁸		¹⁷				
							1152	8	1144	8	1136	8	120		
									¹⁴		¹⁴				
									1122	8	1114		125		
											¹²				
											1102		130		
χ_c	1212	20	1192	20	1172	20	1152	20	1132	20	1112	19	1093	χ_c	
α_c	1117	23	1140	28	1168	33	1201	39	1240	48	1288	60	1348	α_c	

For notes on interpolations in ${}^6\chi^{\text{tr}}(k, \alpha_0, n)$ see page 214.

1950CoPri..24..177M

α_0		${}^6\chi^{tr}(k, \alpha_0, n=0.60)$																χ : 3 decimals throughout		k		
α_0		100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50									k	
00	780	0	780	0	780	0	780	0	780	0	780	0	780	0	780	0	780	0	780	0	780	00
		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	05
05	772	0	772	0	772	0	772	0	772	0	772	0	772	0	772	0	772	0	772	0	772	05
		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	10
10	769	0	769	0	769	0	769	0	769	0	769	0	769	0	769	0	769	0	769	0	769	10
		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	15
15	767	0	767	0	767	0	767	0	767	0	767	0	767	0	767	0	767	0	767	0	767	15
		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20
20	765	0	765	0	765	0	765	0	765	0	765	0	765	0	765	0	765	0	765	0	765	20
		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	25
25	762	1	763	0	763	0	763	1	764	0	764	1	765	1	766	1	767	1	768	1	769	25
		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	30
30	760	1	761	0	761	0	761	1	762	0	762	1	763	1	764	1	765	1	766	1	767	30
		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	35
35	758	0	758	1	759	0	759	1	760	1	761	0	761	1	762	1	763	2	765	1	766	35
		2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	40
40	756	0	756	0	756	1	757	1	758	1	759	1	760	1	761	1	762	2	764	1	765	40
		3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	45
45	753	0	753	1	754	1	755	1	756	1	757	1	758	1	759	2	761	2	763	1	764	45
		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	50
50	750	0	750	1	751	1	752	1	753	2	755	1	756	2	758	1	759	2	761	2	763	50
		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	55
55	747	0	747	1	748	1	749	2	751	1	752	2	754	2	756	2	758	2	760	3	763	55
		4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	60
60	743	1	744	1	745	1	746	2	748	2	750	2	752	3	755	2	757	2	759	3	762	60
		4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	65
65	739	1	740	1	741	2	743	2	745	2	747	3	750	3	753	2	755	3	758	3	761	65
		5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	70
70	734	1	735	1	736	3	739	2	741	3	744	4	748	3	751	3	754	3	757	4	761	70
		6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	75
75	728	1	729	2	731	3	734	4	738	3	741	4	745	4	749	4	753	3	756	4	760	75
		7	7	6	6	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	80
80	721	1	722	3	725	4	729	5	734	4	738	4	742	5	747	4	751	5	756	4	760	80
		9	8	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	85
85	712	2	714	5	719	5	724	5	729	5	734	6	740	5	745	5	750	5	755	5	760	85
		10	9	9	9	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	90
90	702	3	705	5	710	7	717	6	723	7	730	7	737	6	743	6	749	6	755	5	760	90
		15	13	10	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	95
95	687	5	692	8	700	9	709	9	718	8	726	8	734	8	742	7	749	7	756	6	762	95
		21	17	12	12	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	100
100	666	9	675	13	688	13	701	12	713	11	724	10	734	10	744	8	752	8	760	7	767	100
		18	19	19	20	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	105
																						110

1950CoPri..24..177M

k α_0		${}^6\chi^{\text{tr}}(k, \alpha_0, n=0.60)$												χ : 3 decimals throughout	
in hundredths in hundredths															
k	α_0	50	45	40	35	30	25	20	k	α_0	20	25	30	35	40
00		780	0	780	0	780	0	780	0	780	0	780	0	780	0
05		773	1	774	0	774	1	776	0	776	0	776	0	776	0
10		771	1	772	1	773	1	775	0	775	0	775	0	775	0
15		770	1	771	1	772	1	773	1	774	0	774	1	775	0
20		769	1	770	1	771	1	772	1	773	1	774	1	775	0
25		768	1	769	1	770	1	771	2	773	1	774	1	775	0
30		767	1	768	2	770	1	771	1	772	2	774	1	775	0
35		766	1	767	2	769	1	770	2	772	2	774	2	776	0
40		765	2	767	1	768	2	770	2	772	2	774	2	776	0
45		764	2	766	2	768	2	770	2	772	2	774	2	776	0
50		763	2	765	2	767	3	770	2	772	2	774	3	777	0
55		763	2	765	2	767	3	770	2	772	2	774	3	777	0
60		762	2	764	3	767	3	770	2	772	3	775	3	778	0
65		761	3	764	3	767	3	770	3	773	3	776	3	779	0
70		761	3	764	3	767	3	770	3	773	4	777	3	780	0
75		760	4	764	3	767	4	771	3	774	4	778	3	781	0
80		760	4	764	4	768	4	772	3	775	4	779	4	783	0
85		760	4	764	5	769	4	773	4	777	4	781	5	786	0
90		760	5	765	5	770	5	775	5	780	4	784	5	789	0
95		762	6	768	5	773	6	779	5	784	5	789	5	794	0
100		767	7	774	6	780	6	786	6	792	5	797	6	803	0
105		787	7	794	6	800	6	806	6	812	6	818	7	825	0
110		808	7	815	6	821	6	827	6	833	6	839	6	845	0
						839	6	845	6	851	6	857	6	863	0
								860	6	866	6	872	6	878	0
												885	6	891	0
														901	0
χ_c		815	15	830	16	846	16	862	16	878	16	894	16	910	
α_c		1117	23	1140	28	1168	33	1201	39	1240	48	1288	60	1348	

For notes on interpolations in ${}^6\chi^{\text{tr}}(k, \alpha_0, n)$ see page 214.

[illegible]

1950CoPri..24..177M

k α_0 in hundredths in hundredths		$\chi^{\text{tr}}(k, \alpha_0, n=0.80)$										χ : 3 decimals throughout		k α_0
α_0	k	50	45	40	35	30	25	20	k	α_0				
00	374	0	374	0	374	0	374	0	374	0	374	5	00	
05	366	0	366	1	367	1	368	0	368	1	369	0	05	
10	363	0	363	1	364	1	365	1	366	1	367	1	10	
15	361	1	362	1	363	1	364	1	365	1	366	1	15	
20	359	1	360	2	362	1	363	1	364	2	366	1	20	
25	358	1	359	2	361	1	362	2	364	2	366	1	25	
30	357	1	358	2	360	2	362	2	364	2	366	2	30	
35	355	2	357	2	359	2	361	2	363	3	366	2	35	
40	354	2	356	2	358	3	361	2	363	3	366	3	40	
45	353	2	355	3	358	3	361	2	363	3	366	3	45	
50	352	3	355	3	358	3	361	3	364	3	367	3	50	
55	351	3	354	3	357	4	361	3	364	3	367	4	55	
60	350	3	353	4	357	4	361	3	364	4	368	4	60	
65	349	4	353	4	357	4	361	4	365	4	369	5	65	
70	348	5	353	5	358	4	362	5	367	4	371	5	70	
75	348	5	353	6	359	5	364	5	369	5	374	5	75	
80	348	6	354	6	360	6	366	5	371	6	377	5	80	
85	349	7	356	6	362	7	369	6	375	6	381	6	85	
90	351	8	359	7	366	7	373	7	380	7	387	7	90	
95	355	9	364	9	373	8	381	8	389	8	397	7	95	
96	357	9	366	9	375	8	383	8	391	8	399	8	96	
97	359	9	368	9	377	9	386	8	394	8	402	8	97	
98	361	10	371	9	380	9	389	9	398	8	406	8	98	
99	365	10	375	9	384	9	393	9	402	9	411	8	99	
100	370	10	380	10	390	9	399	9	408	9	417	9	100	
101	379	11	390	10	400	10	410	9	419	10	429	9	101	
102	389	11	400	10	410	10	420	10	430	10	440	10	102	
103	400	11	411	10	421	10	431	10	441	11	452	11	103	
104	411	11	422	10	432	10	442	11	453	11	464	11	104	
105	422	11	433	10	443	10	453	11	464	11	475	12	105	
110	477	10	487	10	497	10	507	11	518	11	529	13	110	
					546	9	555	10	565	11	576	13	115	
							595	8	603	10	613	13	120	
											636	13	125	
													130	
χ_c	495	34	529	33	562	33	595	31	626	10	636	0	χ_c	
α_c	1117	23	1140	28	1168	33	1201	39	1240	48	1288	60	α_c	

For notes on interpolations in ${}^6\chi^{\text{tr}}(k, \alpha_0, n)$ see page 214.

1950CoPri..24..177M

α_0 k in hundredths in hundredths		${}^6\chi^{\text{tr}}(k, \alpha_0, n=0.90)$										χ : 3 decimals 4 if scored		k α_0		
α_0	k	50		45		40		35		30		25		20	k	α_0
00	183	0	183	0	183	0	183	0	183	0	183	0	183	0	00	00
05	178	0	178	0	178	1	179	1	180	0	180	0	180	0	05	05
10	176	1	177	0	177	1	178	1	179	0	179	1	180	1	10	10
15	175	1	176	1	177	0	177	1	178	0	178	1	179	1	15	15
20	174	1	175	1	176	1	177	0	177	1	178	1	179	1	20	20
25	173	1	174	1	175	1	176	1	177	1	178	1	179	1	25	25
30	173	1	174	1	175	1	176	1	177	1	178	1	179	1	30	30
35	172	1	173	1	174	1	175	2	177	1	178	2	180	2	35	35
40	171	1	172	2	174	1	175	2	177	1	178	2	180	2	40	40
45	170	2	172	2	174	1	175	2	177	2	179	2	181	2	45	45
50	170	1	171	2	173	2	175	2	177	2	179	2	181	2	50	50
55	169	2	171	2	173	2	175	2	177	2	179	3	182	3	55	55
60	169	2	171	2	173	2	175	3	178	2	180	3	183	3	60	60
65	168	3	171	2	173	3	176	3	179	2	181	3	184	3	65	65
70	168	3	171	3	174	3	177	3	180	3	183	3	186	3	70	70
75	168	3	171	4	175	3	178	3	181	4	185	3	188	3	75	75
80	168	4	172	4	176	4	180	3	183	4	187	3	190	4	80	80
85	169	4	173	5	178	4	182	4	186	4	190	4	194	5	85	85
90	171	5	176	5	181	5	186	5	191	4	195	5	200	6	90	90
95	176	6	182	6	188	5	193	6	199	5	204	6	210	7	95	95
100	191	8	199	7	206	7	213	7	220	7	227	7	234	8	100	100
105	254	8	262	7	269	8	277	9	286	9	295	11	306	9	105	105
110	315	7	322	6	328	7	335	8	343	10	353	12	365	11	110	110
					346	5	351	7	358	8	366	10	376	11	115	115
							353	5	358	7	365	9	374	10	120	120
											360	8	368	9	125	125
													360	8	130	130
χ_c α_c	328 1117	12 23	340 1140	8 28	348 1168	5 33	353 1201	3 39	356 1240	0 48	356 1288	3 60	353 1348		χ_c α_c	

For notes on interpolations in ${}^6\chi^{\text{tr}}(k, \alpha_0, n)$ see page 214.

For notes on interpolations in ${}^6\chi^{\text{tr}}(k, \alpha_0, n)$ see page 214.

1950CoPri..24..177M

k α_0		in hundredths in hundredths		$\chi^{\text{tr}}(k, \alpha_0, n=0.95)$						χ : 4 decimals throughout		k α_0	
k		50	45	40	35	30	25	20	k		α_0		
α_0												α_0	
00	0908	0	0908	0	0908	0	0908	0	0908	0	0908	00	
	²⁸		²⁶		²⁴		²²		²⁰		¹⁷		
05	0880	2	0882	2	0884	2	0886	2	0888	3	0891	05	
	⁹		⁸		⁷		⁶		⁵		⁴		
10	0871	3	0874	3	0877	3	0880	3	0883	4	0887	10	
	⁷		⁷		⁶		⁵		⁴		³		
15	0864	3	0867	4	0871	4	0875	4	0879	5	0884	15	
	⁶		⁵		⁴		³		²		²		
20	0858	4	0862	5	0867	5	0872	5	0877	5	0882	20	
	⁵		⁴		³		³		²		¹		
25	0853	5	0858	6	0864	5	0869	6	0875	6	0881	25	
	⁴		³		³		²		¹		⁰		
30	0849	6	0855	6	0861	6	0867	7	0874	7	0881	30	
	⁴		³		²		¹		¹		⁰		
35	0845	7	0852	7	0859	7	0866	7	0873	8	0881	35	
	⁴		³		²		¹		⁰		¹		
40	0841	8	0849	8	0857	8	0865	8	0873	9	0882	40	
	³		²		¹		⁰		¹		²		
45	0838	9	0847	9	0856	9	0865	9	0874	10	0884	45	
	³		²		¹		¹		²		²		
50	0835	10	0845	10	0855	11	0866	10	0876	10	0886	50	
	³		²		⁰		¹		²		³		
55	0832	11	0843	12	0855	12	0867	11	0878	12	0890	55	
	⁴		²		⁰		¹		²		⁴		
60	0828	13	0841	14	0855	13	0868	13	0881	13	0894	60	
	³		¹		⁰		²		⁴		⁵		
65	0825	15	0840	15	0855	15	0870	15	0885	14	0899	65	
	¹		¹		²		⁴		⁶		⁸		
70	0824	17	0841	16	0857	17	0874	17	0891	16	0907	70	
	⁰		²		⁵		⁷		⁸		¹¹		
75	0824	19	0843	19	0862	19	0881	18	0899	19	0918	75	
	²		⁵		⁸		¹⁰		¹³		¹⁵		
80	0826	22	0848	22	0870	21	0891	21	0912	21	0933	80	
	⁶		¹⁰		¹³		¹⁷		²⁰		²²		
85	0832	26	0858	25	0883	25	0908	24	0932	23	0955	85	
	¹⁶		²⁰		²⁴		²⁷		³⁰		³⁴		
90	0848	30	0878	29	0907	28	0935	27	0962	27	0989	90	
	³⁶		⁴²		⁴⁷		⁵²		⁵⁸		⁶³		
95	0884	36	0920	34	0954	33	0987	33	1020	32	1052	95	
	¹³⁶		¹⁴⁷		¹⁵⁷		¹⁶⁷		¹⁷⁶		¹⁸⁷		
100	1020	47	1067	44	1111	43	1154	42	1196	43	1239	100	
	⁵⁷⁵		⁵⁷¹		⁵⁷¹		⁵⁷⁷		⁵⁸⁹		⁶⁰⁸		
105	1595	43	1638	44	1682	49	1731	54	1785	62	1847	105	
	¹⁴⁹		¹³⁶		¹²⁴		¹¹²		¹⁰¹		⁹³		
110	1744	30	1774	32	1806	37	1843	43	1886	54	1940	110	
					³⁶		²⁷		¹⁸		⁷		
					1842	28	1870	34	1904	43	1947	115	
							⁴		¹¹		²⁰		
							1866	27	1893	34	1927	120	
									³¹		⁴⁰		
									1896	41	1937	125	
											⁴⁴		
											1893	130	
χ_c	1767	46	1813	33	1846	20	1866	7	1873	5	1868		
α_c	1117	23	1140	28	1168	33	1201	39	1240	48	1288	χ_c	
												α_c	

For notes on interpolations in $\chi^{\text{tr}}(k, \alpha_0, n)$ see page 214.

k α_0 in hundredths		${}^6\chi_i^{\text{tr}}(k, \alpha_0, n = 1/\alpha_0)$												χ : 3 decimals 4, 5 if scored		k α_0	
k	α_0	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	k	α_0			
100		00000	0 00000	0 00000	0 0000	0 0000	0 0000	0 0000	0 000	0 000	0 000	0 000		100			
									141	145	150	154		105			
									141	4 145	5 150	4 154		110			
												142					
												296					
χ_c	α_c	00000	366 00366	1110 01476	184 0332	256 0588	323 0911	386 1297	44 174	50 224	55 279	60 339	χ_c	α_c			
		1000	3 1003	6 1009	7 1016	9 1025	11 1036	12 1048	14 1062	16 1078	18 1096	21 1117					

Notes on Interpolations in ${}^6\chi^{\text{tr}}(k, \alpha_0, n)$

Because most interpolations will be linear only, the differences are tabulated without sign.

The rather sharp change in Δ'' at $\alpha_0 = 05$ for small n is of academic interest only, since practically never would occasion arise for interpolating in the interval $00 < \alpha_0 < 05$.

It can be seen from the tabulation for $\alpha_0 = 96, 97, 98, 99$ at $n = 0.20$ and $n = 0.80$, that at any n interpolation in the interval $95 < \alpha_0 < 100$ by a four-point formula based on $\alpha_0 = 85, 90, 95, 100$ yields tabular accuracy near $k = 100$ and for $k < 80$ (roughly) may be in error at worst (i.e. near $\alpha_0 = 99$) by 2 units of the last digit. It can likewise be seen from the tabulation for $\alpha_0 = 101, 102, 103, 104$ at $n = 0.20$ and $n = 0.80$ that at any n linear interpolation in the interval $100 < \alpha_0 < \alpha_c$ yields results correct in the last digit to within 3 units or less for $k > 65$. For $65 \geq k > 50$ a three-point unequal-interval formula based on $\alpha_0 = 100, 105, \alpha_c$ yields practically tabular accuracy; for $50 \geq k$ a three-point form based on $\alpha_0 = 100, 105, 110$ yields results correct at worst within 2 units of the last digit and a four-point yields tabular accuracy.

For accuracy in the region $95 < \alpha_0 < 100$ higher than that stated above, the computer should either use ${}^6\psi(\alpha)$ directly instead of ${}^6\chi(\alpha_0, n)$ or compute ${}^6\chi(\alpha_0, n)$ from the appropriate values of ${}^6\psi(\alpha)$, except in the cases $n = 0.20$ and $n = 0.80$ where the interval has already been subdivided. In no case should an interpolation be based on a set of points lying partly on one side and partly on the other side of $\alpha_0 = 100$.

1950CoPri..24..177M

${}^6\chi_i^{\text{tr}}(k, \alpha_0, n = n_i = 1/\alpha_0)$ χ : 4, 5 decimals if scored

α_0 \ k	50	45	40	35	30	25	20	k \ α_0
100	000	0 000	0 000	0 000	0 000	0 000	0 000	100
105	154	158	162	167	172	178	186	105
	154	4 158	4 162	5 167	5 172	6 178	8 186	
110	142	144	146	148	150	153	157	110
	296	6 302	6 308	7 315	7 322	9 331	12 343	
			123	123	124	125	126	115
			431	7 438	8 446	10 456	13 469	
				101	101	100	100	
				539	8 547	9 556	13 569	120
						82	80	
						638	11 649	125
							64	
							713	130
χ_c	339	64 403	67 470	71 541	73 614	74 688	76 764	χ_c
α_c	1117	23 1140	28 1168	33 1201	39 1240	48 1288	60 1348	α_c

${}^6n^{\text{ann}}(\alpha_0)$ for $\frac{\sin \Theta_n}{\sin \Theta_i} = 0, 1/5, 2/5, 3/5, 4/5, 1$

α_0 in hundredths n : 3 decimals

α_0	n_0	$n_{1/5}$	$n_{2/5}$	$n_{3/5}$	$n_{4/5}$	$n_1 = n_i$	α_0
100	1000	0 1000	0 1000	0 1000	0 1000	0 1000	100
	0	2	7	16	29	48	
105	1000	2 998	5 993	9 984	13 971	19 952	105
	0	1	5	13	26	43	
110	1000	3 997	9 988	17 971	26 945	36 909	110
	0	1	5	12	23	39	
115	1000	4 996	13 983	24 959	37 922	52 870	115
	0	1	5	11	20	37	
120	1000	5 995	17 978	30 948	46 902	69 833	120
	0	1	4	9	17	33	
125	1000	6 994	20 974	35 939	54 885	85 800	125
	0	1	3	8	16	31	
130	1000	7 993	22 971	40 931	62 869	100 769	130
$\alpha_c(k=20)$	1000	8 992	24 968	44 924	68 856	114 742	$\alpha_c(k=20)$

		q_0 in hundredths										${}^{6,6}k(q_0, \alpha_0^{\text{oc}})$										${}^{6,6}\alpha_0^{\text{tr}}(q_0, \alpha_0^{\text{oc}})$										k : 3 decimals throughout α_0^{tr} : 3 decimals throughout	
		α_0^{oc} in hundredths																															
α_0^{oc}	q_0	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	q_0	α_0^{oc}																			
00	00	1000	25	975	26	949	27	922	28	894	28	866	29	837	31	806	31	775	33	742	35	707	00	00									
05	05	1000	23	977	24	953	25	928	26	902	26	876	28	848	28	820	30	790	31	759	33	726	05	05									
10	10	1000	23	978	24	953	25	928	26	902	26	876	28	848	28	820	30	790	31	759	32	727	10	10									
20	20	1000	24	976	24	952	25	927	25	902	27	875	27	848	29	819	29	790	31	759	33	726	20	20									
30	30	1000	24	976	24	952	25	927	26	901	27	874	28	846	28	818	30	788	31	757	33	724	30	30									
40	40	1000	24	976	25	951	25	926	27	899	27	872	28	844	28	816	30	786	32	754	32	722	40	40									
50	50	1000	25	975	25	950	26	924	27	897	27	870	28	842	29	813	30	783	32	751	32	719	50	50									
60	60	1000	25	975	25	950	28	922	27	895	27	868	29	839	29	810	31	779	31	748	33	715	60	60									
70	70	1000	26	974	27	947	27	920	28	892	28	864	29	835	29	806	31	775	32	743	33	710	70	70									
80	80	1000	28	972	28	944	27	917	29	888	29	859	29	830	30	800	31	769	33	736	32	704	80	80									
90	90	1000	30	970	30	940	29	911	29	882	30	852	29	823	31	792	31	761	32	729	33	696	90	90									
95	95	1000	32	968	31	937	30	907	30	877	30	847	30	817	31	786	31	755	32	723	34	689	95	95									
100	100	1000	38	962	34	928	32	896	31	865	31	834	31	803	31	772	31	741	33	708	33	675	100	100									

		$^6 k(q_0, p_0)$ for $p_0 \leq -1.00$												k : 3 decimals throughout																																																					
		q_0 in hundredths p_0 in hundredths																																																																	
p_0	q_0	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	q_0	p_0																																																					
-100	1000	38	962	34	928	32	896	31	865	31	834	31	803	31	772	31	741	33	708	33	675	31	644	31	613	31	582	31	551	31	520	31	489	31	458	31	427	31	396	31	365	31	334	31	303	31	272	31	241	31	210	31	179	31	148	31	117	31	86	31	55	31	24	31	-1	31	-100
	896	31	865	31	834	31	803	31	772	31	741	33	708	33	675	31	644	31	613	31	582	31	551	31	520	31	489	31	458	31	427	31	396	31	365	31	334	31	303	31	272	31	241	31	210	31	179	31	148	31	117	31	86	31	55	31	24	31	-1	31	-100						
	891	32	859	32	827	32	796	32	765	32	733	32	701	32	668	32	636	32	604	32	572	32	540	32	508	32	476	32	444	32	412	32	380	32	348	32	316	32	284	32	252	32	220	32	188	32	156	32	124	32	92	32	60	32	28	32	-2	32	-100								
	825	32	793	32	761	32	729	32	697	32	665	32	633	32	601	32	569	32	537	32	505	32	473	32	441	32	409	32	377	32	345	32	313	32	281	32	249	32	217	32	185	32	153	32	121	32	89	32	57	32	25	32	-3	32	-100												
	759	33	726	33	693	33	661	33	628	33	596	33	563	33	531	33	498	33	466	33	434	33	402	33	370	33	338	33	306	33	274	33	242	33	210	33	178	33	146	33	114	33	82	33	50	33	18	33	-4	33	-100																
	691	34	657	34	624	34	591	34	558	34	525	34	492	34	459	34	426	34	393	34	360	34	327	34	294	34	261	34	228	34	195	34	162	34	129	34	96	34	63	34	30	34	-5	34	-100																						
	625	35	591	35	558	35	525	35	492	35	459	35	426	35	393	35	360	35	327	35	294	35	261	35	228	35	195	35	162	35	129	35	96	35	63	35	30	35	-6	35	-100																										
	559	36	525	36	492	36	459	36	426	36	393	36	360	36	327	36	294	36	261	36	228	36	195	36	162	36	129	36	96	36	63	36	30	36	-7	36	-100																														
	493	37	459	37	426	37	393	37	360	37	327	37	294	37	261	37	228	37	195	37	162	37	129	37	96	37	63	37	30	37	-8	37	-100																																		
	427	38	393	38	360	38	327	38	294	38	261	38	228	38	195	38	162	38	129	38	96	38	63	38	30	38	-9	38	-100																																						
	361	39	327	39	294	39	261	39	228	39	195	39	162	39	129	39	96	39	63	39	30	39	-10	39	-100																																										
	295	40	261	40	228	40	195	40	162	40	129	40	96	40	63	40	30	40	-11	40	-100																																														
	229	41	195	41	162	41	129	41	96	41	63	41	30	41	-12	41	-100																																																		
	163	42	129	42	96	42	63	42	30	42	-13	42	-100																																																						
	97	43	63	43	30	43	-14	43	-100																																																										
	31	44	30	44	-15	44	-100																																																												
	-100	45	-16	45	-100																																																														
	-100	46	-17	46	-100																																																														
	-100	47	-18	47	-100																																																														
	-100	48	-19	48	-100																																																														
	-100	49	-20	49	-100																																																														
	-100	50	-21	50	-100																																																														
	-100	51	-22	51	-100																																																														
	-100	52	-23	52	-100																																																														
	-100	53	-24	53	-100																																																														
	-100	54	-25	54	-100																																																														
	-100	55	-26	55	-100																																																														
	-100	56	-27	56	-100																																																														
	-100	57	-28	57	-100																																																														
	-100	58	-29	58	-100																																																														
	-100	59	-30	59	-100																																																														
	-100	60	-31	60	-100																																																														
	-100	61	-32	61	-100																																																														
	-100	62	-33	62	-100																																																														
	-100	63	-34	63	-100																																																														
	-100	64	-35	64	-100																																																														
	-100	65	-36	65	-100																																																														
	-100	66	-37	66	-100																																																														
	-100	67	-38	67	-100																																																														
	-100	68	-39	68	-100																																																														
	-100	69	-40	69	-100																																																														
	-100	70	-41	70	-100																																																														
	-100	71	-42	71	-100																																																														
	-100	72	-43	72	-100																																																														
	-100	73	-44	73	-100																																																														
	-100	74	-45	74	-100																																																														
	-100	75	-46	75	-100																																																														
	-100	76	-47	76	-100																																																														
	-100	77	-48	77	-100																																																														
	-100	78	-49	78	-100																																																														
	-100	79	-50	79	-100																																																														
	-100	80	-51	80	-100																																																														
	-100	81	-52	81	-100																																																														
	-100	82	-53	82	-100																																																														
	-100	83	-54	83	-100																																																														
	-100	84	-55	84	-100																																																														
	-100	85	-56	85	-100																																																														
	-100	86	-57	86	-100																																																														
	-100	87	-58	87	-100																																																														
	-100	88	-59	88	-100																																																														
	-100	89	-60	89	-100																																																														
	-100	90	-61	90	-100																																																														
	-100	91	-62	91	-100																																																														
	-100	92	-63	92	-100																																																														
	-100	93	-64	93	-100																																																														
	-100	94	-65	94	-100																																																														
	-100	95	-66	95	-100																																																														
	-100	96	-67	96	-100																																																														
	-100	97	-68	97	-100																																																														
	-100	98	-69	98	-100																																																														
	-100	99	-70	99	-100																																																														
	-100	100	-71	100	-100																																																														
	-100	101	-72	101	-100																																																														
	-100	102	-73	102	-100																																																														
	-100	103	-74	103	-100																																																														
	-100	104	-75	104	-100																																																														
	-100	105	-76	105	-100																																																														
	-100	106	-77	106	-100																																																														
	-100	107	-78	107	-100																																																														
	-100	108	-79	108	-100																																																														
	-100	109	-80	109	-100																																																														
	-100	110	-81	110	-100																																																														
	-100	111	-82	111	-100																																																														
	-100	112	-83	112	-100																																																														
	-100	113	-84	113	-100																																																														
	-100	114	-85	114	-100																																																														
	-100	115	-86	115	-100																																																														
	-100	116	-87	116	-100																																																														
	-100	117	-88	117	-100																																																														
	-100	118	-89	118	-100																																																														
	-100	119	-90	119	-100																																																														
	-100	120	-91	120	-100																																																														
	-100	121	-92	121	-100																																																														
	-100	122	-93	122	-100																																																														
	-100	123	-94	123	-100																																																														
	-100	124	-95	124	-100																																																														
	-100	125	-96	125	-100																																																														
	-100	126	-97	126	-100																																																														
	-100	127	-98	127	-100																																																														
	-100	128	-99	128	-100																																																														
	-100	129	-100	129	-100																																																														
	-100	130	-101	130	-100																																																														
	-100	131	-102	131	-100																																																														
	-100	132	-103	132	-100																																																														
	-100	133	-104	133	-100																																																														
	-100	134	-105	134	-100																																																														
	-100	135	-106	135	-100																																																														
	-100	136	-107	136	-100																																																														
	-100	137	-108	137	-100																																																														
	-100	138	-109	138	-100																																																														
	-100	139	-110	139	-100																																																														
	-100	140	-111	140	-100																																																														
	-100	141	-112	141	-100																																																														
	-100	142	-113	142	-100																																																														
	-100	143	-114	143	-100																																																														
	-100	144	-115	144	-100																																																														
	-100	145	-116	145	-100																																																														
	-100	146	-117	146	-100																																																														
	-100	147	-118	147	-100																																																														
	-100	148	-119	148	-100																																																														
	-100	149	-120	149	-100																																																														
	-100	150	-121	150	-100																																																														
	-100	151	-122	151	-100																																																														
	-100	152	-123	152	-100																																																														
	-100	153	-124	153	-100																																																														
	-100	154	-125	154	-100																																																														
	-100	155	-126	155	-100																																																														
	-100	156	-127	156	-100																																																														
	-100	157	-128	157	-100																																																														
	-100	158	-129	158	-100																																																														
	-100	159	-130	159	-100																																																														
	-100	160	-131	160	-100																																																														
	-100	161	-132	161	-100																																																														
	-100	162	-133	162	-100																																																														
	-100	163	-134	163	-100																																																														
	-100	164	-135	164	-100																																																														
	-100	165	-136	165	-100																																																														
	-100	166	-137	166	-100																																																														
	-100	167	-138	167	-100																																																														
	-100	168	-139	168	-100																																																														
	-100	169	-140	169	-100																																																														
	-100	170	-141	170	-100																																																														
	-100	171	-142	171	-100																																																														
	-100	172	-143	172	-100																																																														
	-100	173	-144	173	-100																																																														
	-100	174	-145	174	-100																																																														
	-100	175	-146	175	-100																																																														
	-100	176	-147	176	-100																																																														
	-100	177	-148	177	-100																																																														
	-100	178	-149	178	-100																																																														
	-100	179	-150	179	-100																																																														
	-100	180	-151	180	-100																																																														
	-100	181	-152	181	-100																																																														
	-100	182	-153	182	-100																																																														
	-100	183	-154	183	-100																																																														
	-100	184	-155	184	-100																																																														
	-100	185	-156	185	-100																																																														
	-100	186	-157	186	-100																																																														
	-100	187	-158	187	-100																																																														
	-100	188	-159	188	-100																																																														
	-100	189	-160	189	-100																																																														
	-100	190	-161	190	-100																																																														
	-100	191	-162	191	-100																																																														
	-100	192	-163	192	-100																																																														
	-100	193	-164	193	-100																																																														
	-100	194	-165	194	-100																																																														
	-100	195	-166	195	-100																																																														
	-100	196	-167	196	-100																																																														
	-100	197	-168	197	-100																																																														
	-100	198	-169	198	-100																																																														
	-100	199	-170	199	-100																																																														
	-100	200	-171	200	-100																																																														

$${}^6k_i \equiv {}^6k(q_0, p_0 = -1.00) \quad \text{and} \quad {}^6k_c \equiv {}^6k(q_0, p_0 = p_c)$$

Q ₀	k _i	k _c	Q ₀	k _i	k _c	Q ₀	k _i	k _c	Q ₀	k _i	k _c	Q ₀	k _i	k _c
100	1000	1000	80	865	858	60	741	725	40	605	582	20	435	405
99	991	991	79	859	851	59	734	719	39	597	574	19	425	395
98	983	983	78	853	845	58	728	712	38	590	566	18	414	384
97	976	975	77	847	838	57	721	705	37	582	558	17	403	377
96	969	968	76	840	832	56	715	698	36	575	550	16	392	367
95	962	960	75	834	825	55	708	691	35	567	542	15	381	356
94	955	953	74	828	818	54	702	684	34	559	534	14	369	348
93	948	946	73	822	812	53	695	677	33	551	525	13	356	342
92	941	939	72	816	805	52	689	670	32	543	517	12	343	334
91	934	932	71	810	799	51	682	663	31	535	509	11	330	329
90	928	925	70	803	792	50	675	656	30	527	500	10	316	324
89	922	918	69	797	786	49	668	649	29	518	491	09	301	317
88	915	911	68	791	779	48	662	642	28	510	482	08	285	310
87	909	904	67	785	772	47	655	634	27	501	473	07	268	303
86	903	898	66	779	766	46	648	627	26	492	464	06	250	296
85	896	891	65	772	759	45	641	620	25	483	455	05	230	288
84	890	884	64	766	752	44	634	612	24	474	445	04	208	280
83	884	878	63	760	745	43	627	605	23	465	436	03		
82	878	871	62	753	738	42	619	597	22	455	426	02		
81	871	864	61	747	732	41	612	589	21	445	416	01		
80	865	858	60	741	725	40	605	582	20	435	405	00	000	000

		q_0 in hundredths										${}^{6,6}k(q_0, \alpha_0^{\text{oc}})$		${}^{6,6}\alpha_0^{\text{tr}}(q_0, \alpha_0^{\text{oc}})$		k : 3 decimals throughout		α_0^{tr} : 3 decimals throughout			
α_0^{oc}	q_0	50	45	40	35	30	25	20	15	10	05	00	q_0	α_0^{oc}							
00	00	707 36 000 0	671 39 000 0	632 40 000 0	592 44 000 0	548 48 000 0	500 53 000 0	447 60 000 0	387 71 000 0	316 92 000 0	224 224 000 0	000 000 000 0	00	00							
05	05	726 35 043 0	691 36 043 0	655 40 043 1	615 43 042 0	572 46 042 0	526 52 042 0	474 60 042 0	414 72 042 0	342 95 042 1	247 247 043 21	000 064 000 0	05	05							
10	10	727 35 086 0	692 36 086 1	656 39 085 1	617 43 084 0	574 46 084 0	528 52 084 1	476 60 083 0	416 71 083 0	345 96 083 1	249 249 084 34	000 118 000 0	10	10							
20	20	726 34 173 1	692 37 172 2	655 39 170 1	616 42 169 2	574 46 167 1	528 52 166 1	476 59 165 1	417 71 164 0	346 95 164 1	251 251 165 54	000 219 000 0	20	20							
30	30	724 34 261 2	690 37 259 2	653 39 257 2	614 42 255 3	572 46 252 2	526 51 250 1	475 59 249 1	416 71 248 1	345 95 247 1	250 250 248 67	000 315 000 0	30	30							
40	40	722 35 351 3	687 36 348 3	651 39 345 3	612 42 342 3	570 46 339 2	524 51 337 2	473 59 335 1	414 70 334 2	344 94 332 1	250 250 333 75	000 408 000 0	40	40							
50	50	719 35 442 3	684 36 439 4	648 39 435 3	609 42 432 3	567 46 429 2	521 51 427 3	470 58 424 2	412 70 422 2	342 93 420 0	249 249 420 80	000 500 000 0	50	50							
60	60	715 35 536 4	680 36 532 4	644 39 528 3	605 42 525 3	563 45 522 3	518 51 519 3	467 58 516 2	409 69 514 2	340 93 512 1	247 247 511 81	000 592 000 0	60	60							
70	70	710 34 633 4	676 37 629 4	639 38 625 3	601 42 622 3	559 45 619 3	514 51 616 3	463 57 613 2	406 69 611 2	337 92 609 2	245 245 607 78	000 685 000 0	70	70							
80	80	704 34 736 4	670 37 732 4	633 38 728 3	595 42 725 3	553 45 722 3	508 50 719 2	458 57 717 2	401 68 715 3	333 90 712 2	243 243 710 71	000 781 000 0	80	80							
90	90	696 35 848 3	661 36 845 3	625 39 842 2	586 41 840 2	545 44 838 3	501 50 835 2	451 56 833 2	395 67 831 3	328 89 828 2	239 239 826 56	000 882 000 0	90	90							
95	95	689 34 912 2	655 37 910 2	618 38 908 2	580 41 906 1	539 44 905 2	495 49 903 2	446 56 901 1	390 66 900 2	324 88 898 2	236 236 896 40	000 936 000 0	95	95							
100	100	675 34 1000 0	641 36 1000 0	605 38 1000 0	567 40 1000 0	527 44 1000 0	483 48 1000 0	435 54 1000 0	381 65 1000 0	316 86 1000 0	230 230 1000 0	000 1000 000 0	100	100							

		q_0 in hundredths										${}^6k(q_0, p_0)$ for $p_0 \leq -1.00$										k : 3 decimals throughout			
p_0	q_0	50	45	40	35	30	25	20	15	10	05	00	q_0	p_0											
-100		675 34	641 36	605 38	567 40	527 44	483 48	435 54	381 65	316 86	230 230	000 000	-100	-100											
110		668 34	634 36	598 38	560 40	520 43	477 47	430 54	376 64	312 85	227 227	000 000	110	110											
120		663 34	629 36	593 38	555 40	515 42	473 47	426 54	372 63	309 84	225 225	000 000	120	120											
130		659 34	625 36	589 38	551 40	511 42	469 47	422 53	369 63	306 83	223 223	000 000	130	130											
140		657 35	622 36	586 38	548 40	508 43	465 47	418 52	366 62	304 83	221 221	000 000	140	140											
-150		656 36	620 36	584 38	546 40	506 43	463 47	416 53	363 62	301 82	219 219	000 000	-150	-150											
			620 37	583 39	544 40	504 43	461 47	414 53	361 61	300 82	218 218	000 000	160	160											
				582 39	543 41	502 43	459 47	412 53	359 61	298 81	217 217	000 000	170	170											
					542 41	501 44	457 47	410 53	357 61	296 81	215 215	000 000	180	180											
						500 44	456 47	409 53	356 61	295 81	214 214	000 000	190	190											
						500 45	455 47	408 53	355 62	293 80	213 213	000 000	-200	-200											
								406 53	353 62	291 80	211 211	000 000	220	220											
								405 54	351 62	289 80	209 209	000 000	240	240											
									350 62	288 80	208 208	000 000	260	260											
									350 63	287 80	207 207	000 000	280	280											
										286 80	206 206	000 000	-300	-300											
										285 80	205 205	000 000	320	320											
										285 81	204 204	000 000	340	340											
											203 203	000 000	360	360											
											202 202	000 000	380	380											
											202 202	000 000	-400	-400											
											201 201	000 000	420	420											
											201 201	000 000	440	440											
											201 201	000 000	460	460											
											201 201	000 000	480	480											
												000 000	-500	-500											

Tabular accuracy in q_0 -wise interpolations in ${}^{6,6}k(q_0, \alpha_0^{\text{oc}})$ and ${}^6k(q_0, p_0)$ for $15 > q_0 > 05$, is conveniently attained by linear interpolations in ${}^{6,6}k - {}^6k_i$ and ${}^6k - {}^6k_i$; for $05 > q_0$ by second-difference interpolations in ${}^{6,6}k - {}^6k_i$ and ${}^6k - {}^6k_i$.

Interpolations α_0^{oc} -wise in ${}^{6,6}\alpha_0^{\text{tr}}(q_0, \alpha_0^{\text{oc}})$ are most easily made by using $\alpha_0^{\text{tr}} - \alpha_0^{\text{oc}}$; all α_0^{oc} -wise interpolations are then linear except near the ends where the second differences of $\alpha_0^{\text{tr}} - \alpha_0^{\text{oc}}$ should be taken into account to guarantee tabular accuracy.

k in hundredths α in hundredths		ψ°c(k, α)																ψ: 3 decimals, α = 00 to 24 4 decimals, α = 25 to 60						
α	k	100	99	98	97	96	95	90	85	80	75	70	k	α										
00	00	8327	165	8162	159	8003	153	7850	148	7702	142	7560	644	6916	550	6366	476	5890	418	5472	371	5101	00	00
01	01	7364	143	7221	138	7083	133	6950	128	6822	123	6699	558	6141	477	5664	414	5250	363	4887	322	4565	01	01
02	02	6877	133	6744	127	6617	123	6494	118	6376	114	6262	516	5746	440	5306	382	4924	336	4588	297	4291	02	02
03	03	6494	124	6370	119	6251	114	6137	111	6026	107	5919	483	5436	413	5023	357	4666	314	4352	278	4074	03	03
04	04	6168	117	6051	113	5938	108	5830	104	5726	100	5626	455	5171	389	4782	336	4446	295	4151	263	3888	04	04
05	05	5879	111	5768	106	5662	102	5560	99	5461	96	5365	429	4936	368	4568	318	4250	279	3971	248	3723	05	05
06	06	5617	105	5512	101	5411	97	5314	93	5221	91	5130	407	4723	349	4374	301	4073	265	3808	235	3573	06	06
07	07	5376	99	5277	96	5181	92	5089	89	5000	86	4914	387	4527	331	4196	287	3909	252	3657	223	3434	07	07
08	08	5153	94	5059	91	4968	88	4880	85	4795	82	4713	369	4344	314	4030	273	3757	240	3517	213	3304	08	08
09	09	4945	91	4854	87	4767	83	4684	81	4603	78	4525	352	4173	299	3874	260	3614	229	3385	202	3183	09	09
10	10	4748	87	4661	83	4578	79	4499	77	4422	74	4348	335	4013	286	3727	248	3479	218	3261	193	3068	10	10
11	11	4561	82	4479	79	4400	76	4324	73	4251	71	4180	320	3860	273	3587	237	3350	208	3142	184	2958	11	11
12	12	4384	78	4306	76	4230	72	4158	70	4088	68	4020	305	3715	261	3454	226	3228	198	3030	176	2854	12	12
13	13	4215	75	4140	72	4068	69	3999	67	3932	65	3867	291	3576	249	3327	215	3112	190	2922	168	2754	13	13
14	14	4053	71	3982	69	3913	66	3847	64	3783	62	3721	278	3443	238	3205	206	2999	181	2818	160	2658	14	14
15	15	3898	68	3830	66	3764	63	3701	61	3640	59	3581	266	3315	227	3088	197	2891	173	2718	153	2565	15	15
16	16	3749	65	3684	63	3621	61	3560	58	3502	56	3446	254	3192	217	2975	188	2787	165	2622	146	2476	16	16
17	17	3605	62	3543	60	3483	58	3425	55	3370	54	3316	243	3073	207	2866	179	2687	157	2530	140	2390	17	17
18	18	3467	60	3407	57	3350	55	3295	53	3242	52	3190	231	2959	198	2761	171	2590	150	2440	134	2306	18	18
19	19	3333	57	3276	55	3221	52	3169	51	3118	49	3069	221	2848	189	2659	163	2496	143	2353	128	2225	19	19
20	20	3203	54	3149	52	3097	50	3047	49	2998	46	2952	211	2741	181	2560	156	2404	137	2267	121	2146	20	20
21	21	3078	52	3026	50	2976	48	2928	46	2882	44	2838	201	2637	172	2465	149	2316	131	2185	116	2069	21	21
22	22	2956	49	2907	48	2859	46	2813	44	2769	42	2727	192	2535	163	2372	142	2230	125	2105	111	1994	22	22
23	23	2838	47	2791	45	2746	44	2702	42	2660	40	2620	183	2437	156	2281	135	2146	119	2027	106	1921	23	23
24	24	2723	45	2678	43	2635	41	2594	40	2554	39	2515	174	2341	149	2192	128	2064	113	1951	101	1850	24	24
25	25	26119	426	25693	410	25283	395	24888	382	24506	368	24138	1656	22482	1415	21067	1226	19841	1077	18764	958	17806	25	25
26	26	25035	406	24629	390	24239	376	23863	363	23500	350	23150	1575	21575	1345	20230	1166	19064	1025	18039	911	17128	26	26
27	27	23980	386	23594	371	23223	357	22866	345	22521	333	22188	1498	20690	1277	19413	1108	18305	974	17331	866	16465	27	27
28	28	22952	367	22585	352	22233	339	21894	327	21567	317	21250	1422	19828	1212	18616	1052	17564	926	16638	822	15816	28	28
29	29	21949	347	21602	334	21268	322	20946	310	20636	301	20335	1348	18987	1150	17837	999	16838	878	15960	779	15181	29	29
30	30	20971	327	20644	316	20328	305	20023	295	19728	285	19443	1278	18165	1090	17075	947	16128	832	15296	738	14558	30	30
31	31	20018	309	19709	299	19410	289	19121	279	18842	269	18573	1211	17362	1032	16330	897	15433	788	14645	699	13946	31	31
32	32	19088	292	18796	282	18514	273	18241	264	17977	254	17723	1145	16578	977	15601	847	14754	745	14009	662	13347	32	32
33	33	18181	276	17905	266	17639	258	17381	249	17132	240	16892	1080	15812	923	14889	800	14089	703	13386	626	12760	33	33
34	34	17295	260	17035	251	16784	243	16541	235	16306	227	16079	1017	15062	870	14192	754	13438	663	12775	590	12185	34	34
35	35	16430	245	16185	237	15948	229	15719	221	15498	213	15285	958	14327	819	13508	709	12799	624	12175	555	11620	35	35
36	36	15585	231	15354	223	15131	216	14915	207	14708	199	14509	902	13607	769	12838	666	12172	586	11586	521	11065	36	36
37	37	14759	217	14542	210	14332	202	14130	194	13936	186	13750	847	12903	721	12182	625	11557	550	11007	489	10518	37	37
38	38	13951	203	13748	196	13552	189	13363	182	13181	175	13006	792	12214	675	11539	585	10954	516	10438	458	9980	38	38
39	39	13161	190	12971	183	12788	176	12612	170	12442	164	12278	739	11539	630	10909	547	10362	483	9879	428	9451	39	39
40	40	12388	177	12211	170	12041	164	11877	158	11719	153	11566	688	10878	588	10290	510	9780	450	9330	398	8932	40	40
41	41	11632	164	11468	158	11310	152	11158	147	11011	142	10869	640	10229	547	9682	473	9209	418	8791	370	8421	41	41
42	42	10893	152	10741	146	10595	141	10454	136	10318	132	10186	594	9592	506	9086	438	8648	387	8261	343	7918	42	42
43	43	10170	141	10029	135	9894	130	9764	126	9638	122	9516	548	8968	466	8502	405	8097	357	7740	317	7423	43	43
44	44	9462	129	9333	124	9209	120	9089	116	8973	113	8860	504	8356	428	7928	373	7555	329	7226	291	6935	44	44
45	45	8769	117	8652	114	8538	110	8428	107	8321	104	8217	461	7756	393	7363	341	7022	301	6721	266	6455	45	45
46	46	8092	107	7985	104	7881	101	7780	98	7682	94	7588	420	7168	359	6809	311	6498	273	6225	243	5982	46	46
47	47	7429	97	7332	94	7238	92	7146	89	7057	85	6972	381	6591	326	6265	281	5984	247	5737	221	5516	47	47
48	48	6780	88	6692	85	6607	82	6525	80	6445	76	6369	344	6025										

k in hundredths α in hundredths		ψ ^{oc} (k,α)												ψ: 3 decimals, α: 00 to 24 4 decimals, α: 25 to 60		k		α					
		70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	k		α								
00	00	5101	332	4769	299	4470	271	4199	248	3951	227	3724	210	3514	194	3320	180	3140	168	2972	157	2815	00
	01	4565	288	4277	260	4017	236	3781	215	3566	197	3369	182	3187	169	3018	157	2861	146	2715	137	2578	01
	02	4291	266	4025	240	3785	218	3567	199	3368	183	3185	168	3017	156	2861	145	2716	136	2580	127	2453	02
	03	4074	249	3825	224	3601	204	3397	186	3211	171	3040	158	2882	147	2735	136	2599	127	2472	119	2353	03
04	04	3888	234	3654	212	3442	192	3250	175	3075	161	2914	149	2765	138	2627	128	2499	120	2379	113	2266	04
	05	3723	222	3501	200	3301	181	3120	166	2954	153	2801	141	2660	131	2529	121	2408	114	2294	106	2188	05
	06	3573	211	3362	190	3172	172	3000	157	2843	145	2698	134	2564	124	2440	115	2325	108	2217	101	2116	06
	07	3434	200	3234	180	3054	164	2890	150	2740	138	2602	127	2475	118	2357	109	2248	103	2145	97	2048	07
08	08	3304	190	3114	171	2943	156	2787	143	2644	131	2513	121	2392	112	2280	105	2175	98	2077	92	1985	08
	09	3183	181	3002	164	2838	149	2689	136	2553	125	2428	115	2313	107	2206	100	2106	94	2012	88	1924	09
	10	3068	173	2895	156	2739	142	2597	129	2468	120	2348	110	2238	103	2135	95	2040	89	1951	84	1867	10
	11	2958	165	2793	149	2644	135	2509	123	2386	114	2272	106	2166	98	2068	91	1977	85	1892	80	1812	11
12	12	2854	158	2696	142	2554	129	2425	118	2307	109	2198	101	2097	93	2004	87	1917	82	1835	76	1759	12
	13	2754	150	2604	136	2468	124	2344	113	2231	104	2127	96	2031	89	1942	83	1859	78	1781	73	1708	13
	14	2658	144	2514	130	2384	118	2266	108	2158	99	2059	92	1967	85	1882	80	1802	74	1728	70	1658	14
	15	2565	137	2428	124	2304	113	2191	103	2088	95	1993	88	1905	81	1824	76	1748	72	1676	67	1609	15
16	16	2476	131	2345	119	2226	108	2118	98	2020	91	1929	84	1845	78	1767	73	1694	68	1626	64	1562	16
	17	2390	126	2264	113	2151	103	2048	94	1954	87	1867	80	1787	75	1712	70	1642	65	1577	61	1516	17
	18	2306	120	2186	108	2078	98	1980	90	1890	83	1807	77	1730	71	1659	67	1592	62	1530	59	1471	18
	19	2225	115	2110	103	2007	94	1913	86	1827	79	1748	73	1675	68	1607	64	1543	60	1483	56	1427	19
20	20	2146	109	2037	99	1938	90	1848	82	1766	75	1691	70	1621	65	1556	61	1495	57	1438	54	1384	20
	21	2069	104	1965	94	1871	86	1785	78	1707	72	1635	67	1568	62	1506	58	1448	55	1393	51	1342	21
	22	1994	99	1895	89	1806	82	1724	75	1649	69	1580	64	1516	59	1457	56	1401	52	1349	49	1300	22
	23	1921	95	1826	84	1742	79	1663	71	1592	66	1526	61	1465	56	1409	53	1356	50	1306	46	1260	23
24	24	1850	90	1760	81	1679	74	1605	68	1537	63	1474	58	1416	54	1362	51	1311	47	1264	44	1220	24
	25	17806	858	16948	775	16173	706	15467	647	14820	596	14224	553	13671	514	13157	481	12676	451	12225	425	11800	25
	26	17128	816	16312	737	15575	673	14902	616	14286	567	13719	525	13194	490	12704	458	12246	430	11816	406	11410	26
	27	16465	775	15690	702	14988	641	14347	585	13762	539	13223	499	12724	466	12258	436	11822	410	11412	386	11026	27
28	28	15816	736	15080	668	14412	608	13804	556	13248	512	12736	475	12261	443	11818	414	11404	390	11014	367	10647	28
	29	15181	699	14482	634	13848	576	13272	528	12744	487	12257	451	11806	420	11386	394	10992	370	10622	349	10273	29
	30	14558	663	13895	600	13295	546	12749	501	12248	462	11786	428	11358	398	10960	374	10586	352	10234	331	9903	30
	31	13946	627	13319	568	12751	517	12234	474	11760	438	11322	405	10917	377	10540	354	10186	334	9852	314	9538	31
32	32	13347	594	12753	536	12217	489	11728	449	11279	414	10865	383	10482	356	10126	336	9790	316	9474	298	9176	32
	33	12760	561	12199	506	11693	462	11231	424	10807	391	10416	362	10054	337	9717	318	9399	299	9100	282	8818	33
	34	12185	529	11656	478	11178	436	10742	400	10342	369	9973	342	9631	319	9312	300	9012	283	8729	266	8463	34
	35	11620	498	11122	451	10671	410	10261	377	9884	348	9536	323	9213	301	8912	283	8629	266	8363	251	8112	35
36	36	11065	469	10596	424	10172	386	9786	354	9432	328	9104	304	8800	283	8517	266	8251	250	8001	236	7765	36
	37	10518	440	10078	398	9680	362	9318	332	8986	308	8678	285	8393	266	8127	250	7877	235	7642	222	7420	37
	38	9980	411	9569	372	9197	340	8857	312	8545	288	8257	267	7990	249	7741	234	7507	221	7286	208	7078	38
	39	9451	383	9068	347	8721	318	8403	292	8111	269	7842	250	7592	233	7359	219	7140	206	6934	195	6739	39
40	40	8932	356	8576	324	8252	297	7955	273	7682	251	7431	233	7198	218	6980	204	6776	192	6584	182	6402	40
	41	8421	331	8090	301	7789	276	7513	254	7259	234	7025	217	6808	202	6606	190	6416	179	6237	169	6068	41
	42	7918	307	7611	279	7332	255	7077	236	6841	217	6624	201	6423	188	6235	177	6058	166	5892	156	5736	42
	43	7423	284	7139	258	6881	236	6645	217	6428	200	6228	186	6042	174	5868	164	5704	154	5550	145	5405	43
44	44	6935	261	6674	238	6436	217	6219	200	6019	184	5835	171	5664	161	5503	151	5352	141	5211	134	5077	44
	45	6455	239	6216	219	5997	199	5798	183	5615	170	5445	157	5288	147	5141	138	5003	129	4874	123	4751	45
	46	5982	219	5763	199	5564	181	5383	167	5216	156	5060	144	4916	134	4782	126	4656	118	4538	112	4426	46
	47	5516	199	5317	180	5137	164	4973	152	4821	142	4679	131	4548	122	4426	114	4312	108	4204	102	4102	47
48	48	5056	180	4876	162	4714	147	4567	137	4430	128	4302	118	4184	110	4074	104	3970	98	3872	92	3780	48
	49	4602	161	4441	144	4297	132	4165	123	4042	114	3928	106	3822	98	3724	93	3631	88	3543	83	3460	49
	50	4155	143	4012	128	3884	118	3766	109	3657	100	3557	94	3463	87	3376	82	3294	78	3216	74	3142	50
	51	3714	125	3589	113	3476	104	3372	95	3277	88	3189	83	3106	77	3029	72	2957	68	2889	65	2824	51
52	52	3280	109	3171	98	3073	90	2983	82	2901	77	2824	72	2752	67	2685	63	2622	59	2563	57	2506	52
	53	2851	93	2758	84	2674	76	2598	70	2528	66	2462	62	2400	57	2343	54	2289	51	2238	48	219	

k in hundredths α in hundredths		${}^6\psi^{oc}(k,\alpha)$																ψ : 4 decimals, α = 60 to 100	
α	k	100	99	98	97	96	95	90	85	80	75	70	k	α					
60		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60						
61		487	5	482	5	477	5	472	4	468	4	464	61						
62		963	10	953	10	943	9	934	8	926	7	919	62						
63		1428	14	1414	14	1400	13	1387	12	1375	11	1364	63						
64		1882	18	1864	18	1846	17	1829	16	1813	14	1799	64						
65		2326	22	2304	22	2282	21	2261	19	2242	18	2224	65						
66		2758	25	2733	25	2708	24	2684	23	2661	22	2639	66						
67		3180	28	3152	28	3124	27	3097	26	3071	26	3045	67						
68		3592	31	3561	31	3530	30	3500	29	3471	28	3443	68						
69		3993	34	3959	33	3926	32	3894	31	3863	30	3833	69						
70		4383	36	4347	35	4312	34	4278	32	4246	32	4214	70						
71		4762	37	4725	36	4689	35	4654	34	4620	34	4586	71						
72		5131	38	5093	37	5056	36	5020	35	4985	35	4950	72						
73		5491	40	5451	38	5413	37	5376	36	5340	35	5305	73						
74		5840	41	5799	39	5760	38	5722	37	5685	35	5650	74						
75		6179	41	6138	40	6098	39	6059	37	6022	36	5986	75						
76		6508	41	6467	40	6427	39	6388	38	6350	36	6314	76						
77		6827	41	6786	40	6746	39	6707	37	6670	36	6634	77						
78		7135	40	7095	40	7055	38	7017	36	6981	35	6946	78						
79		7433	40	7393	39	7354	37	7317	35	7282	33	7249	79						
80		7720	39	7681	37	7644	35	7609	34	7575	32	7543	80						
81		7997	37	7960	35	7925	34	7891	32	7859	31	7828	81						
82		8263	34	8229	33	8196	32	8164	30	8134	30	8104	82						
83		8519	31	8488	31	8457	29	8428	28	8400	28	8372	83						
84		8764	28	8736	28	8708	26	8682	25	8657	25	8632	84						
85		8998	25	8973	24	8949	23	8926	22	8904	21	8883	85						
86		9221	21	9200	20	9180	19	9161	19	9142	18	9124	86						
87		9433	17	9416	15	9401	15	9386	15	9371	15	9356	87						
88		9634	12	9622	11	9611	11	9600	10	9590	10	9580	88						
89		9823	6	9817	6	9811	6	9805	5	9800	5	9795	89						
90		10000	0	10000	0	10000	0	10000	0	10000	0	10000	90						
91		10165	7	10172	6	10178	6	10184	6	10190	6	10196	91						
92		10318	14	10332	13	10345	13	10358	12	10370	12	10382	92						
93		10457	22	10479	21	10500	20	10520	19	10539	19	10558	93						
94		10583	30	10613	29	10642	28	10670	27	10697	26	10723	94						
95		10694	40	10734	38	10772	37	10809	35	10844	34	10878	95						
96		10790	51	10841	48	10889	46	10935	45	10980	43	11023	96						
97		10870	63	10933	59	10992	57	11049	55	11104	53	11157	97						
98		10932	76	11008	72	11080	69	11149	66	11215	64	11279	98						
985		10955	83	11038	79	11117	75	11192	73	11265	69	11334	985						
99		10973	90	11063	86	11149	83	11232	80	11312	76	11388	99						
995		10985	98	11083	94	11177	91	11268	88	11356	85	11441	995						
100		10989	109	11098	105	11203	103	11306	101	11407	99	11506	100						
		467	11973	427	12400	395	12795	367	13162	344	13506	100							

For k -wise interpolations in the interval $95 > k > 90$ the following four-point unequal-interval formula (which yields tabular accuracy) is recommended for both direct and inverse use:

$$\psi = \psi_{90} + n\Delta'_{90,95} + \left[E'_0 - \frac{29}{11} E'_1 \right] \Delta'_{90,95} + \left[-E'_0 + \frac{4}{11} E'_1 \right] \Delta'_{85,90} + \left[\frac{125}{11} E'_1 \right] \Delta'_{95,96}$$

The coefficients are tabulated as functions of k in the Auxiliary Tables.

1950CoPri...24...177M

$\psi^{\text{oc}}(k, \alpha)$

ψ : 4 decimals, $\alpha = 60$ to 100

k in hundredths
 α in hundredths

k	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	k
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60
61	387	11	376	9	367	8	359	8	343	7	336	61
62	769	20	749	18	731	16	715	16	699	15	684	62
63	1147	29	1118	27	1091	24	1067	23	1044	21	1023	63
64	1520	37	1483	34	1449	32	1417	30	1387	28	1359	64
65	1890	45	1845	42	1803	39	1764	36	1728	33	1695	65
66	2255	53	2202	48	2154	45	2109	42	2067	38	2029	66
67	2615	59	2556	54	2502	50	2452	47	2405	43	2362	67
68	2972	66	2906	59	2847	54	2793	51	2742	48	2694	68
69	3324	70	3254	64	3190	59	3131	55	3076	51	3025	69
70	3673	75	3598	68	3530	63	3467	59	3408	54	3354	70
71	4018	79	3939	72	3867	66	3801	62	3739	57	3682	71
72	4360	83	4277	75	4202	68	4134	64	4070	60	4010	72
73	4698	85	4613	77	4536	71	4465	66	4399	62	4337	73
74	5032	86	4946	79	4867	73	4794	67	4727	63	4664	74
75	5362	87	5275	80	5195	73	5122	68	5054	64	4990	75
76	5689	88	5601	80	5521	73	5448	68	5380	64	5316	76
77	6012	87	5925	79	5846	73	5773	68	5705	63	5642	77
78	6333	86	6247	78	6169	72	6097	67	6030	62	5968	78
79	6652	84	6568	77	6491	70	6421	65	6356	61	6295	79
80	6968	81	6887	75	6812	67	6745	63	6682	60	6622	80
81	7281	77	7204	71	7133	65	7068	61	7007	57	6950	81
82	7591	73	7518	66	7452	62	7390	57	7333	54	7279	82
83	7898	67	7831	61	7770	57	7713	53	7660	50	7610	83
84	8203	61	8142	55	8087	51	8036	49	7987	45	7942	84
85	8506	53	8453	49	8404	45	8359	43	8316	39	8277	85
86	8808	45	8763	42	8721	38	8683	36	8647	33	8614	86
87	9108	36	9072	33	9039	30	9009	28	8981	27	8954	87
88	9406	26	9380	23	9357	20	9337	20	9317	19	9298	88
89	9703	14	9689	12	9677	10	9667	11	9656	10	9646	89
90	10000	0	10000	0	10000	0	10000	0	10000	0	10000	90
91	10297	15	10312	14	10326	12	10338	12	10350	11	10361	91
92	10595	31	10626	29	10655	27	10682	24	10706	24	10730	92
93	10895	49	10944	45	10989	42	11031	39	11070	38	11108	93
94	11196	69	11265	64	11329	60	11389	56	11445	54	11499	94
95	11501	92	11593	86	11679	81	11760	75	11835	71	11906	95
96	11815	118	11933	110	12043	104	12147	97	12244	92	12336	96
97	12142	148	12290	138	12428	130	12558	123	12681	117	12798	97
98	12489	184	12673	173	12846	163	13009	153	13162	146	13308	98
98.5	12671	206	12877	194	13071	183	13254	173	13427	164	13591	98.5
99	12878	232	13110	218	13328	206	13534	194	13728	184	13912	99
99.5	13113	263	13376	247	13623	234	13857	222	14079	212	14291	99.5
100	13506	324	13830	307	14137	291	14428	277	14705	266	14971	100

Interpolation α -wise is practically never necessary anywhere on these two pages; for $97 < \alpha_0 < 100$, however, photoelectric accuracy may, *very* rarely, require an extra point on the computed light curve between $\alpha = \alpha_0$ (mid-eclipse) and the first tabulated α less than α_0 . For $97 < \alpha < 98$, a four-point form yields tabular accuracy; for $98 < \alpha < 99.5$, a three-point form avoiding $\alpha = 100$ serves. A five-point form based on $\alpha = 98, 98.5, 99, 99.5, 100$ yields tabular accuracy for $99.5 < \alpha \leq 99.7$, and beyond $\alpha = 99.7$ no need of interpolation ever arises.

k α in hundredths in hundredths										$\psi^{oc}(k, \alpha)$		ψ : 3 decimals, α = 00 to 24 4 decimals, α = 25 to 100																				
20					15					10					05					00					k α							
+					+					+					+					+												
157	2815	147	2668	139	2529	131	2398	124	2274	00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60								
137	2578	129	2449	121	2328	115	2213	108	2105	01	5	312	6	306	5	301	5	296	4	292	61	11	623	11	612	10	602	9	0593	8	585	62
127	2453	119	2334	113	2221	106	2115	100	2015	02	16	935	16	919	15	904	13	891	12	879	63	21	1246	20	1226	19	1207	17	1190	16	1174	64
119	2353	112	2241	105	2136	100	2036	95	1941	03																						
113	2266	106	2160	100	2060	94	1966	89	1877	04																						
106	2188	101	2087	95	1992	89	1903	84	1819	05	25	1558	23	1535	23	1512	21	1491	20	1471	65	32	2184	31	2153	29	2124	28	2096	27	2069	67
101	2116	96	2020	90	1930	85	1845	80	1765	06	35	2498	34	2464	32	2432	31	2401	30	2371	68	48	1739	77	1739	73	1714	72	1687	71	1666	69
97	2048	91	1957	85	1872	81	1791	77	1714	07	38	2812	36	2776	35	2741	33	2708	33	2675		88	1924	82	1842	78	1764	74	1690	70	1620	
92	1985	87	1898	82	1816	77	1739	73	1666	08																						
88	1924	82	1842	78	1764	74	1690	70	1620	09																						
84	1867	78	1789	75	1714	71	1643	67	1576	10	41	3127	38	3089	37	3052	36	3016	35	2981	70	43	3443	40	3403	39	3364	38	3326	37	3289	71
80	1812	75	1737	71	1666	68	1598	64	1534	11	45	3761	43	3718	40	3678	40	3638	38	3600	72	46	4080	45	4035	42	3993	40	3953	40	3913	73
76	1759	72	1687	68	1619	65	1554	61	1493	12	47	4400	46	4354	43	4311	41	4270	41	4229	74	48	4723	46	4677	44	4633	42	4591	42	4549	75
73	1708	69	1639	66	1573	62	1511	58	1453	13	49	5048	46	5002	45	4957	43	4914	41	4873	76	49	5374	45	5329	45	5284	43	5241	41	5200	77
70	1658	66	1592	63	1529	59	1470	56	1414	14	48	5703	45	5658	44	5614	42	5572	41	5531	78	47	6035	45	5990	43	5947	41	5906	40	5866	79
67	1609	63	1546	60	1486	57	1429	54	1375	15	46	6370	44	6326	41	6285	40	6245	39	6206	80	49	6710	42	6668	40	6628	39	6589	38	6551	81
64	1562	61	1501	57	1444	54	1390	52	1338	16	43	7053	40	7013	38	6975	37	6938	36	6902	82	41	7571	34	7517	32	7465	32	7423	30	7381	83
61	1516	58	1458	55	1403	52	1351	49	1302	17	35	7751	34	7717	32	7685	32	7653	30	7623	84	31	8107	30	8077	28	8049	27	8022	27	7995	85
59	1471	55	1416	53	1363	50	1313	47	1266	18	26	8470	25	8445	24	8421	23	8398	22	8376	86	21	8840	20	8820	19	8801	18	8783	18	8765	87
56	1427	53	1374	50	1324	48	1276	45	1231	19	14	9218	14	9204	14	9190	13	9177	13	9164	88	7	9604	8	9596	7	9589	7	9582	7	9575	89
54	1384	50	1334	48	1286	46	1240	43	1197	20	0	10000	0	10000	0	10000	0	10000	0	10000	90	31	10408	9	10417	8	10425	8	10433	8	10441	91
51	1342	48	1294	46	1248	44	1204	41	1163	21	8	10831	18	10849	17	10866	17	10883	16	10899	92	18	11271	28	11299	28	11327	27	11354	25	11379	93
49	1300	46	1254	44	1210	41	1169	40	1129	22	43	11731	41	11772	39	11811	38	11849	36	11885	94	30	12217	55	12272	52	12324	51	12375	50	12425	95
46	1260	44	1216	42	1174	40	1134	38	1096	23	74	12738	71	12809	68	12877	67	12944	65	13009	96	118	13947	115	14062	111	14173	108	14281	104	14385	98
44	1220	42	1178	40	1138	39	1099	36	1063	24	132	14312	128	14440	124	14564	121	14685	117	14802	985	137	14729	147	14876	142	15018	138	15156	133	15289	99
425	11800	402	11398	382	11016	362	10654	345	10309	25	174	15230	169	15399	165	15564	161	15725	158	15883	995	14	16157	214	16371	208	16579	203	16782	197	16979	100
406	11410	383	11027	364	10663	345	10318	329	9989	26																						
386	11026	365	10661	346	10315	329	9986	313	9673	27																						
367	10647	347	10300	329	9971	314	9657	298	9359	28																						
349	10273	330	9943	313	9630	298	9332	284	9048	29																						
331	9903	313	9590	297	9293	283	9010	270	8740	30																						
314	9538	297	9241	282	8959	268	8691	257	8434	31																						
298	9176	281	8895	267	8628	254	8374	243	8131	32																						
282	8818	266	8552	253	8299	240	8059	230	7829	33																						
266	8463	251	8212	239	7973	227	7746	217	7529	34																						
251	8112	237	7875	225	7650	215	7435	204	7231	35																						
236	7765	224	7541	212	7329	202	7127	193	6934	36																						
222	7420	210	7210	200	7010	190	6820	181	6639	37																						
208	7078	197	6881	188	6693	178	6515	170	6345	38																						
195	6739	185	6554	175	6379	167	6212	161	6051	39																						
182	6402	173	6229	163	6066	156	5910	151	5759	40																						
169	6068	161	5907	152	5755	146	5609	140	5469	41																						
156	5736	149	5587	142	5445	136	5309	130	5179	42																						

For α -wise interpolations on this page see pages 219 and 221.

1950CoPri..24..177M

${}^6\phi_1^{\text{oc}}(k)$ and ${}^6\phi_2^{\text{oc}}(k)$

k in hundredths
 ϕ : 4 decimals

k	ϕ_1	ϕ_2
100	4244 ₂₇	9100 ₉₁
99	4271 ₂₆	9009 ₉₀
98	4297 ₂₄	8919 ₉₀
97	4321 ₂₂	8829 ₉₁
96	4343 ₂₀	8738 ₉₀
95	4363 ₇₄	8648 ₄₅₀
90	4437 ₃₃	8198 ₄₄₈
85	4470 ₆	7750 ₄₄₆
80	4464 ₄₄	7304 ₄₄₄
75	4420 ₈₀	6860 ₄₄₂
70	4340 ₁₁₄	6418 ₄₄₀
65	4226 ₁₄₇	5978 ₄₄₀
60	4079 ₁₇₉	5538 ₄₄₁
55	3900 ₂₁₁	5097 ₄₄₂
50	3689 ₂₄₁	4655 ₄₄₄
45	3448 ₂₇₁	4211 ₄₄₆
40	3177 ₃₀₁	3765 ₄₄₉
35	2876 ₃₂₉	3316 ₄₅₄
30	2547 ₃₅₇	2862 ₄₅₉
25	2190 ₃₈₄	2403 ₄₆₅
20	1806 ₄₁₂	1938 ₄₇₂
15	1394 ₄₃₉	1466 ₄₈₀
10	0955 ₄₆₅	0986 ₄₈₈
05	0490 ₄₉₀	0498 ₄₉₈
00	0000	0000

${}^6\phi_1^{\text{tr}}(k)$ and ${}^6\phi_2^{\text{tr}}(k)$

k in hundredths
 ϕ : 4 decimals

k	ϕ_1	ϕ_2
100	4244 ₄₃	9100 ₄₃
99	4201 ₃₄	9057 ₅₅
98	4167 ₂₈	9002 ₆₁
97	4139 ₂₅	8941 ₆₅
96	4114 ₂₂	8876 ₆₉
95	4092 ₇₉	8807 ₃₇₉
90	4013 ₅₇	8428 ₄₁₇
85	3956 ₅₄	8011 ₄₄₀
80	3902 ₆₂	7571 ₄₅₄
75	3840 ₇₅	7117 ₄₆₄
70	3765 ₉₃	6653 ₄₆₉
65	3672 ₁₁₃	6184 ₄₇₂
60	3559 ₁₃₇	5712 ₄₇₄
55	3422 ₁₆₁	5238 ₄₇₄
50	3261 ₁₈₇	4764 ₄₇₃
45	3074 ₂₁₄	4291 ₄₇₂
40	2860 ₂₄₃	3819 ₄₇₁
35	2617 ₂₇₃	3348 ₄₇₀
30	2344 ₃₀₃	2878 ₄₇₀
25	2041 ₃₃₅	2408 ₄₇₁
20	1706	1937

k in hundredths
α in hundredths

$\psi^{\text{tr}}(k, \alpha)$

ψ : 3 decimals, α = 00 to 24
4 decimals, α = 25 to 60

α \ k	100	99	98	97	96	95	90	85	80	75	70	k \ α
00	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	00
01	8327	5 8322	25 8297	38 8259	48 8211	55 8156	347 7809	406 7403	420 6983	413 6570	397 6173	01
02	7364	4 7360	22 7338	33 7305	41 7264	48 7216	302 6914	351 6563	363 6200	357 5843	342 5501	02
03	6877	4 6873	20 6853	31 6822	39 6783	44 6739	279 6460	324 6136	336 5800	328 5472	315 5157	03
04	6494	4 6490	19 6471	29 6442	36 6406	42 6364	262 6102	303 5799	313 5486	308 5178	295 4883	04
	6168	4 6164	19 6145	27 6118	34 6084	40 6044	247 5797	287 5510	294 5216	289 4927	277 4650	
05	5879	4 5875	17 5858	26 5832	33 5799	38 5761	234 5527	271 5256	279 4977	274 4703	261 4442	05
06	5617	4 5613	16 5597	25 5572	31 5541	36 5505	222 5283	257 5026	265 4761	260 4501	247 4254	06
07	5376	3 5373	16 5357	23 5334	30 5304	35 5269	211 5058	244 4814	252 4562	247 4315	235 4080	07
08	5153	3 5150	16 5134	22 5112	28 5084	33 5051	202 4849	232 4617	240 4377	235 4142	224 3918	08
09	4945	4 4941	15 4926	21 4905	27 4878	31 4847	193 4654	222 4432	229 4203	223 3980	213 3767	09
10	4748	4 4744	14 4730	20 4710	26 4684	30 4654	184 4470	213 4257	218 4039	212 3827	203 3624	10
11	4561	3 4558	13 4545	20 4525	25 4500	29 4471	175 4296	204 4092	208 3884	203 3681	193 3488	11
12	4384	3 4381	13 4368	19 4349	24 4325	27 4298	168 4130	195 3935	198 3737	194 3543	184 3359	12
13	4215	3 4212	13 4199	18 4181	23 4158	26 4132	161 3971	186 3785	189 3596	185 3411	176 3235	13
14	4053	3 4050	12 4038	18 4020	22 3998	25 3973	154 3819	177 3642	181 3461	176 3285	168 3117	14
15	3898	3 3895	12 3883	17 3866	21 3845	24 3821	147 3674	169 3505	173 3332	169 3163	160 3003	15
16	3749	3 3746	11 3735	17 3718	20 3698	23 3675	141 3534	162 3372	165 3207	161 3046	153 2893	16
17	3605	3 3602	10 3592	16 3576	19 3557	22 3535	135 3400	156 3244	158 3086	153 2933	146 2787	17
18	3467	3 3464	10 3454	15 3439	19 3420	21 3399	129 3270	149 3121	151 2970	147 2823	139 2684	18
19	3333	3 3330	10 3320	14 3306	18 3288	20 3268	124 3144	142 3002	144 2858	141 2717	132 2585	19
20	3203	2 3201	10 3191	14 3177	17 3160	19 3141	119 3022	136 2886	137 2749	134 2615	126 2489	20
21	3078	2 3076	10 3066	13 3053	16 3037	19 3018	113 2905	130 2775	131 2644	128 2516	120 2396	21
22	2956	2 2954	9 2945	13 2932	15 2917	18 2899	108 2791	124 2667	125 2542	122 2420	115 2305	22
23	2838	2 2836	8 2828	12 2816	15 2801	18 2783	103 2680	118 2562	119 2443	116 2327	110 2217	23
24	2723	2 2721	7 2714	11 2703	15 2688	17 2671	99 2572	112 2460	114 2346	110 2236	104 2132	24
25	26119	21 26098	76 26022	112 25910	134 25776	156 25620	943 24677	1067 23610	1085 22525	1052 21473	992 20481	25
26	25035	21 25014	75 24939	105 24834	129 24705	149 24556	899 23657	1016 22641	1032 21609	999 20610	943 19667	26
27	23980	22 23958	72 23886	100 23786	123 23663	142 23521	857 22664	967 21697	981 20716	947 19769	896 18873	27
28	22952	22 22930	69 22861	95 22766	117 22649	136 22513	815 21698	921 20777	931 19846	898 18948	850 18098	28
29	21949	21 21928	65 21863	91 21772	111 21661	130 21531	774 20757	876 19881	883 18998	852 18146	805 17341	29
30	20971	19 20952	62 20890	86 20804	106 20698	124 20574	734 19840	832 19008	837 18171	807 17364	763 16601	30
31	20018	18 20000	59 19941	81 19860	101 19759	118 19641	696 18945	788 18157	793 17364	764 16600	723 15877	31
32	19088	17 19071	56 19015	77 18938	95 18843	113 18730	659 18071	745 17326	751 16575	723 15852	682 15170	32
33	18181	17 18164	53 18111	73 18038	90 17948	107 17841	624 17217	703 16514	710 15804	683 15121	643 14478	33
34	17295	16 17279	50 17229	70 17159	86 17073	101 16972	589 16383	663 15720	671 15049	644 14405	604 13801	34
35	16430	16 16414	47 16367	67 16300	81 16219	96 16123	556 15567	624 14943	632 14311	606 13705	568 13137	35
36	15585	16 15569	44 15525	63 15462	77 15385	91 15294	524 14770	587 14183	594 13589	568 13021	534 12487	36
37	14759	16 14743	41 14702	59 14643	73 14570	86 14484	493 13991	551 13440	557 12883	532 12351	501 11850	37
38	13951	15 13936	39 13897	55 13842	69 13773	80 13693	464 13229	515 12714	522 12192	498 11694	469 11225	38
39	13161	15 13146	37 13109	51 13058	64 12994	75 12919	435 12484	481 12003	488 11515	465 11050	438 10612	39
40	12388	14 12374	35 12339	48 12291	60 12231	70 12161	407 11754	449 11305	454 10851	433 10418	407 10011	40
41	11632	13 11619	33 11586	45 11541	56 11485	65 11420	379 11041	419 10622	422 10200	401 9799	378 9421	41
42	10893	12 10881	31 10850	42 10808	52 10756	60 10696	353 10343	390 9953	391 9562	371 9191	349 8842	42
43	10170	12 10158	28 10130	39 10091	48 10043	56 9987	327 9660	361 9299	361 8938	342 8596	322 8274	43
44	9462	11 9451	26 9425	36 9389	44 9345	52 9293	302 8991	332 8659	332 8327	315 8012	296 7716	44
45	8769	10 8759	24 8735	33 8702	41 8661	48 8613	277 8336	304 8032	304 7728	288 7440	271 7169	45
46	8092	10 8082	22 8060	30 8030	38 7992	44 7948	253 7695	277 7418	277 7141	263 6878	247 6631	46
47	7429	9 7420	21 7399	28 7371	34 7337	40 7297	229 7068	251 6817	251 6566	239 6327	225 6102	47
48	6780	8 6772	19 6753	26 6727	31 6696	36 6660	206 6454	227 6227	226 6001	215 5786	203 5583	48
49	6145	8 6137	17 6120	23 6097	28 6069	32 6037	185 5852	203 5649	202 5447	193 5254	181 5073	49
50	5523	7 5516	15 5501	20 5481	25 5456	29 5427	165 5262	180 5082	179 4903	171 4732	161 4571	50
51	4915	6 4909	13 4896	19 4877	22 4855	25 4830	146 4684	159 4525	157 4368	149 4219	141 4078	51
52	4319	4 4315	12 4303	17 4286	19 4267	22 4245	127 4118	138 3980	136 3844	129 3715	121 3594	52
53	3736	3 3733	11 3722	14 3708	16 3692	19 3673	109 3564	118 3446	116 3330	110 3220	103 3117	53
54	3167	4 3163	9 3154	11 3143	13 3130	16 3114	91 3023	100 2923	97 2826	92 2734	86 2648	54
55	2610	4 2606	7 2599	9 2590	11 2579	13 2566	73 2493	82 2411	79 2332	75 2257	69 2188	55
56	2065	4 2061	5 2056	7 2049	9 2040	10 2030	56 1974	65 1909	62 1847	58 1789	53 1736	56
57	1531	3 1528	4 1524	5 1519	6 1513	7 1506	41 1465	48 1417	45 1372	42 1330	38 1292	57
58	1008	1 1007	2 1005	4 1001	4 997	5 992	26 966	31 935	29 906	27 879	24 855	58
59	498	0 498	1 497	2 495	2 493	3 490	12 478	15 463	14 449	13 436	12 424	59
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60

For k-wise interpolations in the interval $95 > k > 90$, at any α , the following four-point unequal-interval formula (which yields tabular accuracy) is recommended for both direct and inverse use:

$$\psi = \psi_{90} + n\Delta'_{90,95} + \left[E_0'' - \frac{29}{11} E_1'' \right] \Delta'_{90,95} + \left[-E_0'' + \frac{4}{11} E_1'' \right] \Delta'_{85,90} + \left[\frac{125}{11} E_1'' \right] \Delta'_{85,90}$$

The coefficients are tabulated as functions of k in the Auxiliary Tables. For k-wise interpolations in the region $\alpha > 100$ and k near 20, standard formulas based on four points at most, yield tabular accuracy.

k in hundredths α in hundredths		$\psi^{\text{tr}}(k, \alpha)$																ψ : 3 decimals, α : 00 to 24 4 decimals, α : 25 to 60							
k	α	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	k	α	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
00	+	6173	376	5797	354	5443	332	5111	311	4800	291	4509	273	4236	258	3978	243	3735	233	3502	223	3279	00	00	
01	+	5501	323	5178	304	4874	285	4589	266	4323	250	4073	235	3838	221	3617	210	3407	199	3208	193	3015	01	01	
02	+	5157	298	4859	280	4579	262	4317	245	4072	230	3842	216	3626	203	3423	192	3231	183	3048	177	2871	02	02	
03	+	4883	278	4605	261	4344	244	4100	228	3872	214	3658	201	3457	189	3268	179	3089	171	2918	166	2752	03	03	
04	+	4650	261	4389	245	4144	230	3914	214	3700	201	3499	189	3310	177	3133	168	2965	161	2804	155	2649	04	04	
05	+	4442	246	4196	232	3964	217	3747	202	3545	189	3356	177	3179	167	3012	159	2853	151	2702	146	2556	05	05	
06	+	4254	233	4021	220	3801	205	3596	191	3405	179	3226	167	3059	158	2901	150	2751	143	2608	138	2470	06	06	
07	+	4080	221	3859	208	3651	194	3457	181	3276	170	3106	159	2947	149	2798	142	2656	136	2520	131	2389	07	07	
08	+	3918	210	3708	197	3511	184	3327	172	3155	161	2994	151	2843	142	2701	135	2566	129	2437	124	2313	08	08	
09	+	3767	200	3567	188	3379	175	3204	163	3041	153	2888	143	2745	136	2609	128	2481	122	2359	118	2241	09	09	
10	+	3624	191	3433	179	3254	167	3087	155	2932	145	2787	136	2651	129	2522	122	2400	116	2284	113	2171	10	10	
11	+	3488	182	3306	170	3136	159	2977	148	2829	138	2691	130	2561	122	2439	116	2323	111	2212	107	2105	11	11	
12	+	3359	174	3185	162	3023	151	2872	141	2731	132	2599	124	2475	116	2359	110	2249	106	2143	102	2041	12	12	
13	+	3235	165	3070	155	2915	144	2771	134	2637	126	2511	118	2393	111	2282	105	2177	101	2076	97	1979	13	13	
14	+	3117	158	2959	148	2811	137	2674	128	2546	120	2426	112	2314	106	2208	100	2108	96	2012	93	1919	14	14	
15	+	3003	151	2852	141	2711	131	2580	122	2458	114	2344	107	2237	101	2136	95	2041	91	1950	89	1861	15	15	
16	+	2893	144	2749	134	2615	125	2490	116	2374	109	2265	102	2163	96	2067	91	1976	87	1889	84	1805	16	16	
17	+	2787	137	2650	128	2522	119	2403	111	2292	104	2188	97	2091	91	2000	87	1913	83	1830	80	1750	17	17	
18	+	2684	130	2554	122	2432	113	2319	106	2213	99	2114	93	2021	87	1934	82	1852	79	1773	77	1696	18	18	
19	+	2585	124	2461	116	2345	108	2237	101	2136	95	2041	88	1953	83	1870	78	1792	75	1717	74	1643	19	19	
20	+	2489	118	2371	111	2260	103	2157	96	2061	90	1971	84	1887	79	1808	75	1733	71	1662	70	1592	20	20	
21	+	2396	113	2283	106	2177	98	2079	91	1988	85	1903	80	1823	76	1747	71	1676	68	1608	66	1542	21	21	
22	+	2305	107	2198	101	2097	93	2004	87	1917	81	1836	76	1760	72	1688	68	1620	65	1555	63	1492	22	22	
23	+	2217	102	2115	96	2019	88	1931	83	1848	77	1771	73	1698	68	1630	65	1565	62	1503	60	1443	23	23	
24	+	2132	98	2034	91	1943	84	1859	79	1780	73	1707	69	1638	65	1573	61	1512	59	1453	57	1396	24	24	
25	+	20481	927	19554	864	18690	804	17886	747	17139	697	16442	653	15789	615	15174	584	14590	559	14031	543	13488	25	25	
26	+	19667	880	18787	821	17966	764	17202	710	16492	662	15830	620	15210	583	14627	554	14073	531	13542	515	13027	26	26	
27	+	18873	836	18037	779	17258	725	16533	674	15859	628	15231	588	14643	553	14090	525	13565	504	13061	488	12573	27	27	
28	+	18098	794	17304	739	16565	687	15878	639	15239	595	14644	557	14087	524	13563	498	13065	477	12588	462	12126	28	28	
29	+	17341	753	16588	700	15888	650	15238	605	14633	564	14069	528	13541	496	13045	471	12574	451	12123	438	11685	29	29	
30	+	16601	713	15888	662	15226	615	14611	572	14039	533	13506	500	13006	470	12536	445	12091	426	11665	414	11251	30	30	
31	+	15877	674	15203	626	14577	581	13996	540	13456	503	12953	472	12481	445	12036	421	11615	403	11212	390	10822	31	31	
32	+	15170	636	14534	591	13943	549	13394	510	12884	474	12410	445	11965	420	11545	398	11147	381	10766	368	10398	32	32	
33	+	14478	599	13879	558	13321	518	12803	480	12323	447	11876	419	11457	395	11062	376	10686	360	10326	347	9979	33	33	
34	+	13801	565	13236	526	12710	488	12222	451	11771	420	11351	394	10957	372	10585	354	10231	339	9892	327	9565	34	34	
35	+	13137	531	12606	495	12111	459	11652	424	11228	395	10833	370	10463	349	10114	332	9782	319	9463	308	9155	35	35	
36	+	12487	499	11988	465	11523	431	11092	398	10694	370	10324	347	9977	327	9650	312	9338	299	9039	289	8750	36	36	
37	+	11850	469	11381	435	10946	403	10543	373	10170	347	9823	324	9499	306	9193	292	8901	280	8621	271	8350	37	37	
38	+	11225	439	10786	406	10380	376	10004	349	9655	324	9331	303	9028	286	8742	272	8470	261	8209	254	7955	38	38	
39	+	10612	409	10203	379	9824	351	9473	325	9148	302	8846	283	8563	266	8297	253	8044	243	7801	237	7564	39	39	
40	+	10011	380	9631	353	9278	327	8951	302	8649	281	8368	263	8105	248	7857	235	7622	226	7396	220	7176	40	40	
41	+	9421	353	9068	327	8741	303	8438	280	8158	261	7897	245	7652	230	7422	218	7204	209	6995	204	6791	41	41	
42	+	8842	326	8516	303	8213	280	7933	259	7674	242	7432	226	7206	213	6993	202	6791	193	6598	188	6410	42	42	
43	+	8274	301	7973	279	7694	258	7436	239	7197	223	6974	208	6766	196	6570	186	6384	178	6206	174	6032	43	43	
44	+	7716	276	7440	256	7184	237	6947	220	6727	205	6522	191	6331	180	6151	170	5981	164	5817	160	5657	44	44	
45	+	7169	253	6916	235	6681	216	6465	201	6264	187	6077	175	5902	164	5738	156	5582	150	5432	147	5285	45	45	
46	+	6631	231	6400	214	6186	197	5989	182	5807	169	5638	159	5479	150	5329	142	5187	137	5050	134	4916	46	46	
47	+	6102	209	5893	194	5699	178	5521	164	5357	153	5204	144	5060	136	4924	129	4795	124	4671	121	4550	47	47	
48	+	5583	189	5394	174	5220	160	5060	148	4912	138	4774	129	4645	122	4523	116	4407	111	4296	108	4188	48	48	
49	+	5073	169	4904	155	4749	143	4606	133	4473	123	4350	115	4235	109	4126	103	4023	99	3924	96	3828	49	49	
50	+	4571	150	4421	137	4284	126	4158	117	4041	109	3932	102	3830	96	3734	91	3643	88	3555	85	3470	50	50	
51	+	4078	131	3947	120	3827	111	3716	102	3614	95	3519	89	3430	84	3346	80	3266	77	3189	75	3114	51	51	
52	+	3594	113	3481	104	3377	96	3281	88	3193	82	3111	77	3034	73	2961	69	2892	67	2825	65	2760	52	52	
53	+	3117	96	3021	88	2933	81	2852	75	2777	70	2707	66	2641	62	2579	59	2520	57	2463	55	2408	53	53	
54	+	2648	79	2569	73	2496	68	2428	63	2365	58	2307	55	2252	51	2201	49	2152	48	2104	46	2058	54	54	
55	+	2188	64	2124	59	2065	55	2010	51	1959	48	1911	44	1867	41	1826	39	1787	39	1748	37	1711	55	55	
56	+	1736	49	1687	46																				

k in hundredths α in hundredths		$\psi^{\text{tr}}(k, \alpha)$										ψ : 4 decimals, α : 60 to α_c		
α	k	100	99	98	97	96	95	90	85	80	75	70	k	α
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0
61	487	0	487	1	486	2	484	2	482	3	479	12	61	417
62	963	1	962	2	960	3	957	4	953	5	948	24	62	827
63	1428	2	1426	3	1423	4	1419	6	1413	7	1406	36	63	1230
64	1882	2	1880	4	1876	6	1870	7	1863	9	1854	47	64	1627
65	2326	3	2323	5	2318	7	2311	9	2302	10	2292	57	65	2017
66	2758	3	2755	6	2749	8	2741	10	2731	12	2719	65	66	2401
67	3180	3	3177	7	3170	9	3161	12	3149	13	3136	73	67	2779
68	3592	3	3589	8	3581	11	3570	13	3557	14	3543	81	68	3151
69	3993	4	3989	9	3980	12	3968	14	3954	15	3939	88	69	3517
70	4383	5	4378	10	4368	12	4356	15	4341	16	4325	94	70	3877
71	4762	5	4757	11	4746	13	4733	15	4718	17	4701	98	71	4231
72	5131	5	5126	12	5114	14	5100	16	5084	17	5067	101	72	4579
73	5491	6	5485	12	5473	15	5458	16	5442	18	5424	104	73	4922
74	5840	6	5834	12	5822	15	5807	17	5790	18	5772	107	74	5259
75	6179	6	6173	12	6161	15	6146	17	6129	19	6110	109	75	5592
76	6508	7	6501	11	6490	15	6475	18	6457	19	6438	110	76	5919
77	6827	7	6820	12	6808	15	6793	18	6775	19	6756	110	77	6241
78	7135	7	7128	12	7116	15	7101	18	7083	19	7064	108	78	6557
79	7433	7	7426	12	7414	15	7399	17	7382	19	7363	105	79	6869
80	7720	7	7713	12	7701	15	7686	16	7670	18	7652	101	80	7175
81	7997	8	7989	12	7977	14	7963	15	7948	17	7931	96	81	7477
82	8263	8	8255	11	8244	13	8231	15	8216	15	8201	91	82	7775
83	8519	8	8511	10	8501	12	8489	14	8475	14	8461	84	83	8068
84	8764	7	8757	9	8748	11	8737	13	8724	13	8711	77	84	8356
85	8998	6	8992	8	8984	10	8974	11	8963	12	8951	68	85	8640
86	9221	5	9216	7	9209	9	9200	9	9191	10	9181	57	86	8920
87	9433	4	9429	6	9423	7	9416	7	9409	8	9401	45	87	9195
88	9634	3	9631	5	9626	5	9621	5	9616	5	9611	31	88	9467
89	9823	2	9821	2	9819	3	9816	3	9813	2	9811	17	89	9735
90	10000	0	10000	0	10000	0	10000	0	10000	0	10000	0	90	10000
91	10165	2	10167	2	10169	3	10172	4	10176	3	10179	18	91	10261
92	10318	4	10322	5	10327	6	10333	7	10340	8	10348	38	92	10520
93	10457	7	10464	8	10472	10	10482	11	10493	12	10505	60	93	10777
94	10583	9	10592	12	10604	15	10619	16	10635	16	10651	85	94	11031
95	10694	12	10706	17	10723	20	10743	21	10764	22	10786	113	95	11284
96	10790	16	10806	22	10828	26	10854	27	10881	28	10909	144	96	11537
97	10870	21	10891	28	10919	33	10952	34	10986	35	11021	178	97	11792
98	10932	27	10959	36	10995	41	11036	42	11078	43	11121	217	98	12053
98.5	10955	32	10987	41	11028	45	11073	46	11119	47	11166	239	98.5	12187
99	10973	36	11009	46	11055	50	11105	51	11156	52	11208	263	99	12326
99.5	10985	41	11026	52	11078	56	11134	57	11191	58	11249	289	99.5	12472
100	10989	50	11039	60	11099	63	11162	65	11227	66	11293	323	100	12641
												11752	100.5	12859
												12252	101	13086
												12436	101.5	13322
												12979	102	13565
												13766	103	14070
												14599	104	14599

ψ^{tr} for central phase

k	α_c	ψ_c	k	α_c	ψ_c	k	α_c	ψ_c	k	α_c	ψ_c

 ψ^{tr} for central phase

k	α_c	ψ_c	k	α_c	ψ_c	k	α_c	ψ_c	k	α_c	ψ_c	k	α_c	ψ_c
100	10000	10989	85	10162	12482	70	10479	15031	55	10958	19091	40	11683	26182
	3	52		17	136		27	214		39	351		61	663
99	10003	11041	84	10179	12618	69	10506	15245	54	10997	19442		63	697
	5	66		17	141		27	221		41	365		66	733
98	10008	11107	83	10196	12759	68	10533	15466	53	11038	19807		67	773
	6	76		18	145		27	228		41	379		67	773
97	10014	11183	82	10214	12904	67	10560	15694	52	11079	20186		67	773
	8	83		19	150		29	235		43	393		67	773
96	10022	11266	81	10233	13054	66	10589	15929	51	11122	20579		67	773
	9	88		19	154		29	243		44	409		67	773
95	10031	11354	80	10252	13208	65	10618	16172	50	11166	20988		67	773
	10	93		20	159		30	250		45	426		67	773
94	10041	11447	79	10272	13367	64	10648	16422	49	11211	21414		67	773
	11	98		21	164		31	259		46	443		67	773
93	10052	11545	78	10293	13531	63	10679	16681	48	11257	21857		67	773
	11	102		21	168		32	267		48	462		67	773
92	10063	11647	77	10314	13699	62	10711	16948	47	11305	22319		67	773
	12	107		21	174		33	276		49	481		67	773
91	10075	11754	76	10335	13873	61	10744	17224	46	11354	22800		67	773
	13	111		23	179		33	285		51	502		67	773
90	10088	11865	75	10358	14052	60	10777	17509	45	11405	23302		67	773
	14	115		23	184		34	295		52	525		67	773
89	10102	11980	74	10381	14236	59	10811	17804	44	11457	23827		67	773
	14	119		23	190		36	305		54	548		67	773
88	10116	12099	73	10404	14426	58	10847	18109	43	11511	24375		67	773
	15	123		24	195		36	316		56	574		67	773
87	10131	12222	72	10428	14621	57	10883	18425	42	11567	24949		67	773
	15	128		25	202		37	327		57	602		67	773
86	10146	12350	71	10453	14823	56	10920	18752	41	11624	25551		67	773
	16	132		26	208		38	339		59	631		67	773
85	10162	12482	70	10479	15031	55	10958	19091	40	11683	26182		67	773

		$\psi^{\text{tr}}(k, \alpha)$										$\psi: \alpha = 4 \text{ decimals}, \alpha = 60 \text{ to } \alpha_c$		
		k										α		
		70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	k	
		α										α		
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	
61	417	10	407	10	397	9	388	8	371	8	363	7	61	
62	827	20	807	19	788	18	770	16	754	15	739	14	62	
63	1230	29	1201	27	1174	26	1148	23	1125	22	1103	21	63	
64	1627	38	1589	35	1554	33	1521	30	1491	28	1463	26	64	
65	2017	45	1972	42	1930	40	1890	36	1854	34	1820	31	65	
66	2401	52	2349	49	2300	46	2254	42	2212	39	2173	36	66	
67	2779	59	2720	55	2665	51	2614	47	2567	44	2523	40	67	
68	3151	65	3086	61	3025	55	2970	51	2919	48	2871	44	68	
69	3517	71	3446	65	3381	59	3322	55	3267	51	3216	48	69	
70	3877	75	3802	69	3733	63	3670	58	3612	54	3558	50	70	
71	4231	78	4153	72	4081	66	4015	61	3954	56	3898	53	71	
72	4579	81	4498	74	4424	68	4356	63	4293	58	4235	55	72	
73	4922	83	4839	76	4763	69	4694	64	4630	60	4570	56	73	
74	5259	84	5175	77	5098	70	5028	65	4963	60	4903	57	74	
75	5592	85	5507	77	5430	71	5359	65	5294	61	5233	58	75	
76	5919	84	5835	77	5758	71	5687	66	5621	61	5560	57	76	
77	6241	83	6158	77	6081	70	6011	65	5946	60	5886	57	77	
78	6557	81	6476	75	6401	69	6332	64	6268	59	6209	56	78	
79	6869	79	6790	73	6717	67	6650	62	6588	57	6531	54	79	
80	7175	76	7099	70	7029	64	6965	59	6906	55	6851	52	80	
81	7477	72	7405	66	7339	61	7278	56	7222	52	7170	50	81	
82	7775	68	7707	62	7645	57	7588	52	7536	49	7487	46	82	
83	8068	63	8005	57	7948	52	7896	48	7848	45	7803	42	83	
84	8356	56	8300	52	8248	47	8201	43	8158	40	8118	38	84	
85	8640	49	8591	45	8546	41	8505	38	8467	35	8432	33	85	
86	8920	41	8879	38	8841	35	8806	31	8775	29	8746	28	86	
87	9195	32	9163	29	9134	27	9107	25	9082	23	9059	22	87	
88	9467	22	9445	20	9425	19	9406	18	9388	16	9372	15	88	
89	9735	11	9724	11	9713	10	9703	9	9694	8	9686	8	89	
90	10000	0	10000	0	10000	0	10000	0	10000	0	10000	0	90	
91	10261	13	10274	12	10286	11	10297	9	10306	9	10315	9	91	
92	10520	26	10546	25	10571	22	10593	20	10613	20	10633	19	92	
93	10777	41	10818	38	10856	35	10891	32	10923	31	10954	29	93	
94	11031	58	11089	53	11142	48	11190	45	11235	43	11278	39	94	
95	11284	76	11360	69	11429	63	11492	59	11551	55	11606	51	95	
96	11537	95	11632	87	11719	80	11799	74	11873	68	11941	64	96	
97	11792	116	11908	107	12015	98	12113	90	12203	83	12286	78	97	
98	12053	139	12192	127	12319	117	12436	108	12544	100	12644	94	98	
98.5	12187	152	12339	139	12478	127	12605	117	12722	109	12831	103	98.5	
99	12326	166	12492	151	12643	137	12780	127	12907	119	13026	112	99	
99.5	12472	180	12652	163	12815	149	12964	138	13102	129	13231	121	99.5	
100	12641	195	12836	177	13013	161	13174	149	13323	139	13462	131	100	
100.5	12859	208	13067	189	13256	173	13429	160	13589	149	13738	142	100.5	
101	13086	222	13308	201	13509	184	13693	170	13863	160	14023	153	101	
101.5	13322	235	13557	213	13770	195	13965	181	14146	171	14317	164	101.5	
102	13565	248	13813	225	14038	205	14243	191	14434	181	14615	175	102	
103	14070	273	14343	248	14591	226	14817	213	15030	202	15232	197	103	
104	14599	297	14896	270	15166	248	15414	234	15648	223	15871	219	104	
			15470	292	15762	269	16031	255	16286	244	16530	241	105	
			16062	315	16377	290	16667	276	16943	265	17208	264	106	
					17010	312	17322	296	17618	287	17905	287	107	
							17994	317	18311	310	18621	310	108	
							18683	338	19021	333	19354	333	109	
								19748	355	20103	358	20461	377	110
								20492	376	20868	383	21251	405	111
										21650	408	22058	433	112
										22448	433	22881	462	113
										23262	459	23721	491	114
												24577	521	115
												25447	552	116
														117
														118
														119
														120
														121
														122
														123
														124
														125
														126
														127
														128
														129
														130
														131
														132
														133
														134

For notes on interpolations see page 224.

1950CoPri..24..177M

		${}^6\alpha^{oc}(k,p)$										α : 4 decimals throughout		
		k in hundredths p in hundredths												
k	p	100	99	98	97	96	95	90	85	80	75	70	k	p
100		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
99		3	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3	99	
98		7	0	7	0	7	0	7	0	7	0	7	98	
97		13	1	14	0	14	0	14	0	15	0	15	97	
96		21	0	21	0	21	1	22	0	22	0	23	96	
95		30	0	30	0	30	1	31	0	32	0	32	95	
94		41	0	41	0	41	0	41	0	43	0	43	94	
93		52	0	52	0	52	0	52	1	55	0	55	93	
92		64	0	64	1	65	0	65	0	68	1	69	92	
91		78	0	78	0	78	1	79	0	81	1	83	91	
90		93	0	93	0	93	0	94	0	98	1	99	90	
88		125	0	125	0	125	1	126	0	132	1	133	88	
86		161	0	161	0	161	1	162	0	169	3	172	86	
84		200	0	200	1	201	0	201	1	208	3	214	84	
82		243	0	243	1	244	0	244	1	252	4	259	82	
80		289	0	289	1	290	0	290	1	300	4	308	80	
78		338	0	338	1	339	1	340	1	349	5	361	78	
76		390	0	390	1	391	1	392	1	405	6	416	76	
74		444	1	445	2	447	1	448	1	462	7	475	74	
72		502	1	503	2	505	1	506	2	523	7	537	72	
70		563	1	564	2	566	1	567	2	586	8	602	70	
68		626	2	628	2	630	1	631	2	652	9	670	68	
66		692	2	694	2	696	2	698	2	721	9	740	66	
64		761	2	763	2	765	2	767	2	792	11	814	64	
62		832	2	834	2	836	3	839	2	866	12	890	62	
60		906	2	908	2	910	3	913	2	942	13	969	60	
58		982	2	984	2	986	3	989	3	1021	14	1050	58	
56		1060	2	1062	3	1065	3	1068	3	1103	15	1133	56	
54		1140	3	1143	3	1146	3	1149	3	1187	16	1219	54	
52		1223	3	1226	3	1229	3	1232	4	1273	17	1307	52	
50		1308	3	1311	3	1314	4	1318	4	1361	18	1398	50	
48		1395	3	1398	4	1402	3	1405	4	1452	19	1491	48	
46		1483	4	1487	4	1491	4	1495	4	1544	21	1586	46	
44		1574	4	1578	4	1582	5	1587	4	1638	22	1683	44	
42		1667	4	1671	5	1676	4	1680	5	1735	23	1782	42	
40		1762	4	1766	5	1771	4	1775	5	1833	25	1883	40	
38		1858	5	1863	5	1868	5	1873	5	1934	26	1987	38	
36		1956	5	1961	6	1967	5	1972	5	2036	28	2092	36	
34		2056	6	2062	5	2067	6	2073	5	2140	29	2198	34	
32		2158	6	2164	5	2169	6	2175	6	2246	30	2307	32	
30		2261	6	2267	6	2273	6	2279	7	2354	31	2417	30	
28		2366	7	2373	6	2379	6	2385	7	2463	33	2529	28	
26		2473	7	2480	6	2486	6	2492	7	2574	34	2643	26	
24		2581	7	2588	7	2595	6	2601	7	2686	35	2758	24	
22		2690	7	2697	8	2705	7	2712	7	2800	36	2875	22	
20		2801	7	2808	8	2816	8	2824	7	2915	38	2993	20	
18		2913	8	2921	8	2929	8	2937	8	3032	40	3112	18	
16		3027	8	3035	8	3043	8	3051	8	3150	41	3233	16	
14		3141	9	3150	8	3158	9	3167	8	3269	43	3355	14	
12		3257	9	3266	9	3275	9	3284	8	3390	44	3478	12	
10		3374	9	3383	10	3393	9	3402	9	3511	46	3602	10	
08		3493	9	3502	10	3512	9	3521	9	3634	47	3728	08	
06		3612	10	3622	10	3632	9	3641	10	3758	48	3855	06	
04		3732	10	3742	11	3753	10	3763	10	3883	50	3983	04	
02		3854	10	3864	10	3874	11	3885	10	4009	51	4111	02	
00		3976	11	3987	10	3997	11	4008	11	4136	53	4241	00	

Linear interpolation p-wise yields tabular accuracy or within 1 unit of it everywhere on these two pages; second-difference interpolation always yields tabular accuracy.

1950CoPri...24...177M

		${}^6\alpha^{oc}(k,p)$																α : 4 decimals throughout									
		k p in hundredths in hundredths																									
p	k	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	k	p	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	k	p
100		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
99		3	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3	99		3	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3	99	
98		8	0	8	0	8	0	8	0	8	1	9	98		8	0	8	0	8	0	8	1	9	0	9	98	
97		15	0	15	0	15	0	15	0	15	1	16	97		15	0	15	0	15	0	15	1	16	0	17	97	
96		23	0	23	1	24	0	24	0	24	1	25	96		23	0	23	1	24	0	24	1	25	0	27	96	
95		33	0	33	1	34	0	34	1	35	0	35	95		33	0	33	1	34	0	34	1	35	0	39	95	
94		44	1	45	1	46	0	46	1	47	0	47	94		44	1	45	1	46	0	46	1	47	0	52	94	
93		57	1	58	1	59	1	60	1	61	0	61	93		57	1	58	1	59	1	60	1	61	0	66	93	
92		70	2	72	1	73	1	74	1	75	1	76	92		70	2	72	1	73	1	74	1	75	1	82	92	
91		85	1	86	2	88	1	89	2	91	1	92	91		85	1	86	2	88	1	89	2	91	1	99	91	
90		101	1	102	2	104	1	105	2	107	2	109	90		101	1	102	2	104	1	105	2	107	2	117	90	
88		135	2	137	2	139	2	141	3	144	2	146	88		135	2	137	2	139	2	141	3	144	2	157	88	
86		174	3	177	2	179	3	182	3	185	3	188	86		174	3	177	2	179	3	182	3	185	3	202	86	
84		217	3	220	3	223	4	227	4	231	3	234	84		217	3	220	3	223	4	227	4	231	3	247	84	
82		263	4	267	4	271	4	275	5	280	4	284	82		263	4	267	4	271	4	275	5	280	4	305	82	
80		313	4	317	5	322	5	327	6	333	5	338	80		313	4	317	5	322	5	327	6	333	5	363	80	
78		366	5	371	6	377	6	383	6	389	6	395	78		366	5	371	6	377	6	383	6	389	6	424	78	
76		422	6	428	7	435	7	442	7	449	7	456	76		422	6	428	7	435	7	442	7	449	7	489	76	
74		482	7	489	8	497	8	505	8	513	8	521	74		482	7	489	8	497	8	505	8	513	8	557	74	
72		545	8	553	8	561	9	570	9	579	10	589	72		545	8	553	8	561	9	570	9	579	10	629	72	
70		611	9	620	9	629	9	638	10	648	11	659	70		611	9	620	9	629	9	638	10	648	11	704	70	
68		680	10	690	10	700	10	710	11	721	12	733	68		680	10	690	10	700	10	710	11	721	12	783	68	
66		751	11	762	11	773	12	785	12	797	13	810	66		751	11	762	11	773	12	785	12	797	13	864	66	
64		826	12	838	12	850	13	863	13	876	14	890	64		826	12	838	12	850	13	863	13	876	14	949	64	
62		903	13	916	14	930	13	943	15	958	14	972	62		903	13	916	14	930	13	943	15	958	14	1037	62	
60		983	14	997	14	1011	15	1026	16	1042	16	1058	60		983	14	997	14	1011	15	1026	16	1042	16	1128	60	
58		1065	15	1080	16	1096	16	1112	17	1129	17	1146	58		1065	15	1080	16	1096	16	1112	17	1129	17	1221	58	
56		1149	17	1166	17	1183	17	1200	18	1218	19	1237	56		1149	17	1166	17	1183	17	1200	18	1218	19	1317	56	
54		1236	18	1254	18	1272	19	1291	19	1310	20	1330	54		1236	18	1254	18	1272	19	1291	19	1310	20	1416	54	
52		1326	19	1345	19	1364	20	1384	21	1405	21	1426	52		1326	19	1345	19	1364	20	1384	21	1405	21	1517	52	
50		1418	20	1438	21	1459	21	1480	22	1502	22	1524	50		1418	20	1438	21	1459	21	1480	22	1502	22	1620	50	
48		1512	21	1533	22	1555	23	1578	23	1601	23	1624	48		1512	21	1533	22	1555	23	1578	23	1601	23	1726	48	
46		1608	23	1631	23	1654	24	1678	24	1702	25	1727	46		1608	23	1631	23	1654	24	1678	24	1702	25	1834	46	
44		1707	24	1731	24	1755	25	1780	25	1805	27	1832	44		1707	24	1731	24	1755	25	1780	25	1805	27	1944	44	
42		1807	25	1832	26	1858	26	1884	27	1911	28	1939	42		1807	25	1832	26	1858	26	1884	27	1911	28	2056	42	
40		1909	27	1936	27	1963	27	1990	28	2018	29	2047	40		1909	27	1936	27	1963	27	1990	28	2018	29	2170	40	
38		2014	28	2042	28	2070	29	2099	29	2128	30	2158	38		2014	28	2042	28	2070	29	2099	29	2128	30	2286	38	
36		2120	29	2149	30	2179	30	2209	31	2240	31	2271	36		2120	29	2149	30	2179	30	2209	31	2240	31	2403	36	
34		2228	30	2258	31	2289	32	2321	32	2353	33	2386	34		2228	30	2258	31	2289	32	2321	32	2353	33	2523	34	
32		2338	32	2370	32	2402	33	2435	33	2468	34	2502	32		2338	32	2370	32	2402	33	2435	33	2468	34	2645	32	
30		2450	33	2483	33	2516	34	2550	35	2585	35	2620	30		2450	33	2483	33	2516	34	2550	35	2585	35	2768	30	
28		2563	34	2597	35	2632	36	2668	36	2704	36	2740	28		2563	34	2597	35	2632	36	2668	36	2704	36	2892	28	
26		2678	36	2714	36	2750	37	2787	37	2824	37	2861	26		2678	36	2714	36	2750	37	2787	37	2824	37	3018	26	
24		2795	37	2832	37	2869	38	2907	38	2945	39	2984	24		2795	37	2832	37	2869	38	2907	38	2945	39	3145	24	
22		2913	38	2951	39	2990	39	3029	39	3068	40	3108	22		2913	38	2951	39	2990	39	3029	39	3068	40	3273	22	
20		3032	40	3072	40	3112	40	3152	40	3192	42	3234	20		3032	40	3072	40	3112	40	3152	40	3192	42	3403	20	
18		3153	41	3194	41	3235	41	3276	42	3318	43	3361	18		3153	41	3194	41	3235	41	3276	42	3318	43	3534	18	
16		3275	42	3317	42	3359	43	3402	43	3445	44	3489	16		3275	42	3317	42	3359	43	3402	43	3445	44	3666	16	
14		3398	44	3442	44	3486	45	3529	44	3573	45	3618	14		3398	44	3442	44	3486	45	3529	44	3573	45	3799	14	
12		3523	44	3567	45	3612	45	3657	45	3702	46	3748	12		3523	44	3567	45	3612	45	3657	45	3702	46	3932	12	
10		3648	46	3694	46	3740	46	3786	47	3833	46	3879	10		3648	46	3694	46	3740	46	3786	47	3833	46	4067	10	
08		3775	47	3822	47	3869	48	3917	47	3964	48	4012	08		3775	47	3822	47	3869	48	3917	47	3964	48	4203	08	
06		3903	48	3951	49	4000	48	4048	48	4096	49	4145	06		3903	48	3951	49	4000	48	4048	48	4096	49	4339	06	
04		4032	49	4081	50	4131	49	4180	49	4229	50	4279	04		4032	49	4081	50	4131	49	4180	49	4229	50	4475	04	
02		41																									

$\frac{p}{k}$		k in hundredths p in hundredths		${}^6\alpha^{oc}(k,p)$										Q : 4 decimals throughout		$\frac{k}{p}$	
		100	99	98	97	96	95	90	85	80	75	70					
-00		3976	11 3987	10 3997	11 4008	11 4019	10 4029	54 4083	53 4136	53 4189	52 4241	52 4293	-00				
02		4099	11 4110	11 4121	11 4132	11 4143	11 4154	55 4209	55 4264	54 4318	53 4371	53 4424	02				
04		4223	11 4234	12 4246	11 4257	12 4269	11 4280	56 4336	56 4392	56 4448	54 4502	54 4556	04				
06		4348	11 4359	12 4371	12 4383	12 4395	11 4406	58 4464	58 4522	56 4578	56 4634	55 4689	06				
08		4473	12 4485	12 4497	12 4509	12 4521	12 4533	60 4593	59 4652	58 4710	57 4767	56 4823	08				
-10		4599	13 4612	12 4624	13 4637	12 4649	12 4661	61 4722	60 4782	60 4842	58 4900	57 4957	-10				
12		4726	13 4739	13 4752	13 4765	12 4777	13 4790	62 4852	62 4914	60 4974	60 5034	58 5092	12				
14		4853	14 4867	13 4880	13 4893	13 4906	13 4919	64 4983	63 5046	61 5107	61 5168	59 5227	14				
16		4981	14 4995	14 5009	13 5022	13 5035	14 5049	65 5114	64 5178	63 5241	61 5302	60 5362	16				
18		5110	14 5124	14 5138	13 5151	14 5165	14 5179	67 5246	65 5311	64 5375	62 5437	61 5498	18				
-20		5239	14 5253	14 5267	14 5281	14 5295	14 5309	69 5378	66 5444	65 5509	63 5572	62 5634	-20				
22		5368	15 5383	14 5397	15 5412	14 5426	14 5440	70 5510	68 5578	66 5644	64 5708	62 5770	22				
24		5498	15 5513	15 5528	14 5542	15 5557	15 5572	71 5643	69 5712	67 5779	64 5843	63 5906	24				
26		5628	15 5643	15 5658	15 5673	15 5688	15 5703	73 5776	70 5846	68 5914	65 5979	63 6042	26				
28		5758	16 5774	15 5789	16 5805	15 5820	15 5835	74 5909	71 5980	68 6048	66 6114	64 6178	28				
-30		5889	16 5905	15 5920	16 5936	16 5952	15 5967	75 6042	72 6114	69 6183	67 6250	64 6314	-30				
32		6019	16 6035	17 6052	16 6068	15 6083	16 6099	77 6176	73 6249	70 6319	66 6385	65 6450	32				
34		6150	16 6166	17 6183	16 6199	16 6215	16 6231	78 6309	74 6383	71 6454	67 6521	64 6585	34				
36		6280	17 6297	17 6314	17 6331	16 6347	16 6363	79 6442	75 6517	71 6588	68 6656	64 6720	36				
38		6411	17 6428	17 6445	17 6462	17 6479	17 6496	80 6576	75 6651	72 6723	68 6791	64 6855	38				
-40		6541	18 6559	18 6577	17 6594	17 6611	17 6628	81 6709	76 6785	72 6857	68 6925	64 6989	-40				
42		6672	18 6690	18 6708	17 6725	17 6742	17 6759	82 6841	77 6918	72 6990	68 7058	65 7123	42				
44		6802	18 6820	18 6838	18 6856	18 6874	17 6891	83 6974	77 7051	72 7123	68 7191	64 7255	44				
46		6932	18 6950	19 6969	18 6987	18 7005	17 7022	84 7106	78 7184	72 7256	67 7323	64 7387	46				
48		7061	19 7080	19 7099	18 7117	18 7135	18 7153	84 7237	78 7315	72 7387	68 7455	63 7518	48				
-50		7191	19 7210	19 7229	18 7247	18 7265	18 7283	85 7368	78 7446	72 7518	67 7585	63 7648	-50				
52		7320	19 7339	19 7358	19 7377	18 7395	19 7414	85 7499	78 7577	72 7649	66 7715	62 7777	52				
54		7448	19 7467	20 7487	19 7506	18 7524	19 7543	86 7629	78 7707	71 7778	66 7844	61 7905	54				
56		7575	20 7595	20 7615	19 7634	19 7653	18 7671	86 7757	78 7835	71 7906	65 7971	60 8031	56				
58		7702	20 7722	20 7742	20 7762	19 7781	18 7799	86 7885	78 7963	70 8033	64 8097	58 8155	58				
-60		7828	21 7849	20 7869	19 7888	19 7907	19 7926	86 8012	77 8089	69 8158	63 8221	57 8278	-60				
62		7953	21 7974	20 7994	20 8014	19 8033	19 8052	86 8138	76 8214	68 8282	61 8343	56 8399	62				
64		8078	21 8099	20 8119	20 8139	19 8158	19 8177	86 8263	75 8338	66 8404	60 8464	54 8518	64				
66		8201	21 8222	21 8243	20 8263	19 8282	19 8301	85 8386	74 8460	65 8525	58 8583	52 8635	66				
68		8323	22 8345	21 8366	20 8386	19 8405	18 8423	85 8508	72 8580	63 8643	57 8700	50 8750	68				
-70		8444	22 8466	21 8487	20 8507	19 8526	18 8544	84 8628	71 8699	61 8760	54 8814	48 8862	-70				
72		8564	22 8586	21 8607	20 8627	19 8646	18 8664	82 8746	69 8815	59 8874	52 8926	45 8971	72				
74		8682	22 8704	21 8725	20 8745	19 8764	18 8782	81 8863	66 8929	56 8985	49 9034	43 9077	74				
76		8799	22 8821	21 8842	20 8862	19 8881	18 8899	78 8977	64 9041	53 9094	46 9140	40 9180	76				
78		8914	22 8936	21 8957	20 8977	18 8995	18 9013	76 9089	61 9150	50 9200	43 9243	36 9279	78				
-80		9028	22 9050	20 9070	19 9089	19 9108	17 9125	73 9198	58 9256	47 9303	39 9342	33 9375	-80				
82		9139	22 9161	20 9181	19 9200	18 9218	17 9235	69 9304	54 9358	43 9401	36 9437	30 9467	82				
84		9248	22 9270	20 9290	19 9309	17 9326	16 9342	65 9407	50 9457	39 9496	32 9528	26 9554	84				
86		9355	21 9376	20 9396	18 9414	17 9431	15 9446	60 9506	45 9551	35 9586	28 9614	22 9636	86				
88		9459	21 9480	19 9499	18 9517	15 9532	14 9546	55 9601	39 9640	30 9670	24 9694	19 9713	88				
-90		9560	21 9581	19 9600	16 9616	14 9630	13 9643	48 9691	33 9724	25 9749	19 9768	15 9783	-90				
91		9609	21 9630	18 9648	16 9664	13 9677	12 9689	45 9734	30 9764	22 9786	17 9803	13 9816	91				
92		9658	20 9678	17 9695	15 9710	13 9723	11 9734	41 9775	26 9801	19 9820	15 9835	12 9847	92				
93		9706	19 9725	16 9741	14 9755	12 9767	11 9778	36 9814	23 9837	16 9853	13 9866	10 9876	93				
94		9753	18 9771	15 9786	13 9799	11 9810	10 9820	31 9851	19 9870	14 9884	10 9894	8 9902	94				
-95		9798	18 9816	14 9830	12 9842	9 9851	9 9860	26 9886	15 9901	11 9912	8 9920	6 9926	-95				
96		9842	17 9859	13 9872	10 9882	8 9890	7 9897	21 9918	12 9930	8 9938	5 9943	5 9948	96				
97		9884	17 9901	11 9912	8 9920	6 9926	6 9932	15 9947	8 9955	5 9960	4 9964	3 9967	97				
98		9925	15 9940	8 9948	6 9954	5 9959	3 9962	9 9971	5 9976	3 9979	2 9981	2 9983	98				
99		9964	11 9975	5 9980	3 9983	2 9985	1 9986	4 9990	2 9992	1 9993	1 9994	0 9994	99				
-100		10000	0 10000	0 10000	0 10000	0 10000	0 10000	0 10000	0 10000	0 10000	0 10000	0 10000	-100				

For k -wise interpolations in the interval $95 > k > 90$, for $-70 > p$, the following four-point unequal-interval formula, yielding tabular accuracy, is recommended:

$$\alpha = \alpha_{90} + n\Delta'_{90,95} + \left[E_0'' - \frac{29}{11} E_1' \right] \Delta'_{90,95} + \left[-E_0'' + \frac{4}{11} E_1' \right] \Delta'_{85,90} + \left[\frac{125}{11} E_1' \right] \Delta'_{95,96}$$

The coefficients are tabulated as functions of k in the Auxiliary Tables.

Linear interpolation p-wise yields tabular accuracy or within 1 unit of it everywhere on these two pages except at some points in the region $-97 > p > -100$; second-difference interpolation yields tabular accuracy in that region.

k p in hundredths in hundredths										$\alpha^{\text{oc}}(k,p)$		α : 4 decimals throughout														
20					15					10					05					00					k p	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100			
0	3	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3	0	99			
0	9	0	9	0	9	0	9	1	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0	98			
0	17	1	18	0	18	1	19	0	19	0	19	0	19	0	19	0	19	0	19	0	19	0	97			
0	27	1	28	1	29	1	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	30	0	96			
0	39	1	40	1	41	1	42	1	43	1	43	1	43	1	43	1	43	1	43	1	43	1	95			
0	52	2	54	1	55	1	56	1	57	1	57	1	57	1	57	1	57	1	57	1	57	1	94			
1	67	2	69	1	70	1	71	2	73	1	73	1	73	1	73	1	73	1	73	1	73	1	93			
1	83	2	85	2	87	1	88	2	90	1	90	1	90	1	90	1	90	1	90	1	90	1	92			
2	101	2	103	2	105	2	107	2	109	2	109	2	109	2	109	2	109	2	109	2	109	2	91			
2	119	3	122	2	124	3	127	2	129	3	129	3	129	3	129	3	129	3	129	3	129	3	90			
3	160	3	163	4	167	4	171	3	174	4	174	4	174	4	174	4	174	4	174	4	174	4	88			
4	206	4	210	4	214	5	219	5	224	5	224	5	224	5	224	5	224	5	224	5	224	5	86			
5	256	5	261	5	266	6	272	6	278	6	278	6	278	6	278	6	278	6	278	6	278	6	84			
6	311	6	317	6	323	7	330	7	337	7	337	7	337	7	337	7	337	7	337	7	337	7	82			
6	369	7	376	8	384	8	392	8	400	8	400	8	400	8	400	8	400	8	400	8	400	8	80			
8	432	8	440	9	449	9	458	9	467	9	467	9	467	9	467	9	467	9	467	9	467	9	78			
9	498	9	507	10	517	11	528	10	538	10	538	10	538	10	538	10	538	10	538	10	538	10	76			
11	568	10	578	11	589	12	601	12	613	12	613	12	613	12	613	12	613	12	613	12	613	12	74			
12	641	12	653	12	665	13	678	14	692	13	692	13	692	13	692	13	692	13	692	13	692	13	72			
13	717	13	730	14	744	15	759	15	774	14	774	14	774	14	774	14	774	14	774	14	774	14	70			
14	797	14	811	16	827	16	843	17	860	16	860	16	860	16	860	16	860	16	860	16	860	16	68			
16	880	16	896	16	912	18	930	18	948	17	948	17	948	17	948	17	948	17	948	17	948	17	66			
17	966	17	983	18	1001	19	1020	19	1039	18	1039	18	1039	18	1039	18	1039	18	1039	18	1039	18	64			
18	1055	19	1074	19	1093	20	1113	21	1134	19	1134	19	1134	19	1134	19	1134	19	1134	19	1134	19	62			
19	1147	20	1167	21	1188	21	1209	23	1232	20	1232	20	1232	20	1232	20	1232	20	1232	20	1232	20	60			
21	1242	21	1263	22	1285	23	1308	24	1332	21	1332	21	1332	21	1332	21	1332	21	1332	21	1332	21	58			
22	1339	23	1362	23	1385	25	1410	25	1435	22	1435	22	1435	22	1435	22	1435	22	1435	22	1435	22	56			
23	1439	24	1463	25	1488	26	1514	26	1540	23	1540	23	1540	23	1540	23	1540	23	1540	23	1540	23	54			
24	1541	26	1567	26	1593	27	1620	28	1648	24	1648	24	1648	24	1648	24	1648	24	1648	24	1648	24	52			
26	1646	27	1673	28	1701	28	1729	30	1759	26	1759	26	1759	26	1759	26	1759	26	1759	26	1759	26	50			
27	1753	28	1781	29	1810	30	1840	31	1871	27	1871	27	1871	27	1871	27	1871	27	1871	27	1871	27	48			
28	1862	30	1892	30	1922	31	1953	32	1985	28	1985	28	1985	28	1985	28	1985	28	1985	28	1985	28	46			
30	1974	31	2005	31	2036	33	2069	33	2102	29	2102	29	2102	29	2102	29	2102	29	2102	29	2102	29	44			
31	2087	32	2119	33	2152	34	2186	35	2221	30	2221	30	2221	30	2221	30	2221	30	2221	30	2221	30	42			
32	2202	33	2235	35	2270	35	2305	36	2341	31	2341	31	2341	31	2341	31	2341	31	2341	31	2341	31	40			
33	2319	35	2354	36	2390	37	2427	37	2464	32	2464	32	2464	32	2464	32	2464	32	2464	32	2464	32	38			
36	2439	36	2475	37	2512	38	2550	38	2588	33	2588	33	2588	33	2588	33	2588	33	2588	33	2588	33	36			
37	2560	37	2597	38	2635	39	2674	39	2713	34	2713	34	2713	34	2713	34	2713	34	2713	34	2713	34	34			
37	2682	38	2720	39	2759	40	2799	41	2840	35	2840	35	2840	35	2840	35	2840	35	2840	35	2840	35	32			
38	2806	39	2845	41	2886	41	2927	41	2968	36	2968	36	2968	36	2968	36	2968	36	2968	36	2968	36	30			
40	2932	40	2972	42	3014	42	3056	42	3098	37	3098	37	3098	37	3098	37	3098	37	3098	37	3098	37	28			
41	3059	42	3101	42	3143	43	3186	43	3229	38	3229	38	3229	38	3229	38	3229	38	3229	38	3229	38	26			
42	3187	43	3230	43	3273	44	3317	44	3361	39	3361	39	3361	39	3361	39	3361	39	3361	39	3361	39	24			
43	3316	44	3360	44	3404	45	3449	45	3494	40	3494	40	3494	40	3494	40	3494	40	3494	40	3494	40	22			
44	3447	44	3491	45	3536	46	3582	45	3627	41	3627	41	3627	41	3627	41	3627	41	3627	41	3627	41	20			
45	3579	45	3624	46	3670	46	3716	46	3762	42	3762	42	3762	42	3762	42	3762	42	3762	42	3762	42	18			
45	3711	46	3757	47	3804	47	3851	47	3898	43	3898	43	3898	43	3898	43	3898	43	3898	43	3898	43	16			
46	3845	47	3892	47	3939	47	3986	48	4034	44	4034	44	4034	44	4034	44	4034	44	4034	44	4034	44	14			
47	3979	48	4027	48	4075	48	4123	48	4171	45	4171	45	4171	45	4171	45	4171	45	4171	45	4171	45	12			
48	4115	48	4163	48	4211	49	4260	49	4309	46	4309	46	4309	46	4309	46	4309	46	4309	46	4309	46	10			
48	4251	49	4300	48	4348	49	4397	50	4447	47	4447	47	4447	47	4447	47	4447	47	4447	47	4447	47	08			
49	4388	49	4437	49	4486	49	4535	50	4585	48	4585	48	4585	48	4585	48	4585	48	4585	48	4585	48	06			
50	4525	49	4574	50	4624	50	4674	49	4723	49	4723	49	4723	49	4723	49	4723	49	4723	49	4723	49	04			
50	4662	50	4712	50	4762	50	4812	49	4861	50	4861	50	4861	50	4861	50	4861	50	4861	50	4861	50	02			
50	4800	50	4850	50	4900	50	4950	50	5000	50	5000	50	5000	50	5000	50	5000	50	5000	50	5000	50	00			
50	4800	50	4850	50	4900	50	4950	50	5000	50	5000	50	5000	50	5000	50	5000	50	5000	50	5000	50	00			

50	4800	50	4850	50	4900	50	4950	50	5000	50	
----	------	----	------	----	------	----	------	----	------	----	--

Values of ${}^x\alpha(k,p)$ for Non-Tabular x

For given k and p and for any x the desired values may be obtained from the ${}^4\alpha$ and ${}^6\alpha$ tables by

$${}^x\alpha^{oc}(k,p) = (1 - X_{4,6}^{oc}) {}^4\alpha^{oc}(k,p) + X_{4,6}^{oc} {}^6\alpha^{oc}(k,p) \text{ where } X_{4,6}^{oc} = \frac{12(5x-2)}{5(3-x)}$$

and

$${}^x\alpha^{tr}(k,p) = (1 - X_{4,6}^{tr}) {}^4\alpha^{tr}(k,p) + X_{4,6}^{tr} {}^6\alpha^{tr}(k,p) \text{ where } X_{4,6}^{tr} = \frac{(5\kappa-3)(5x-2)}{5(\kappa-x)}$$

or from the ${}^6\alpha$ and ${}^8\alpha$ tables by

$${}^x\alpha^{oc}(k,p) = (1 - X_{6,8}^{oc}) {}^6\alpha^{oc}(k,p) + X_{6,8}^{oc} {}^8\alpha^{oc}(k,p) \text{ where } X_{6,8}^{oc} = \frac{11(5x-3)}{5(3-x)}$$

and

$${}^x\alpha^{tr}(k,p) = (1 - X_{6,8}^{tr}) {}^6\alpha^{tr}(k,p) + X_{6,8}^{tr} {}^8\alpha^{tr}(k,p) \text{ where } X_{6,8}^{tr} = \frac{(5\kappa-4)(5x-3)}{5(\kappa-x)}$$

κ is a function of k only and is tabulated in the Auxiliary Tables.

The pair of formulas based on the ${}^6\alpha$ and ${}^8\alpha$ tables are convenient means for obtaining ${}^x\alpha$ when $x > 8$ without recourse to ${}^{10}\alpha$ tables, which are not (at the time of writing) generally and easily available.

[illegible]

For k-wise interpolations in the interval $95 > k > 90$, for $50 > p$, the following four-point unequal-interval formula is recommended:

$$\alpha = \alpha_{90} + n\Delta'_{90,95} + \left[E_0'' - \frac{29}{11} E_1'' \right] \Delta'_{90,95} \\ + \left[-E_0'' + \frac{4}{11} E_1'' \right] \Delta'_{85,90} + \left[\frac{125}{11} E_1'' \right] \Delta'_{95,96}$$

The coefficients are tabulated as functions of k in the Auxiliary Tables.

1950COPri...24...177M

		${}^6Q^{\text{tr}}(k,p)$											
		$\alpha: 4 \text{ decimals throughout}$											
		k in hundredths p in hundredths											
$p \backslash k$		70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	$k \backslash p$
100		0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	100
99		2 0	2 0	2 0	2 0	2 0	2 0	2 0	2 0	2 0	2 0	2 0	99
98		7 0	7 0	7 0	7 0	7 0	7 0	7 0	7 0	7 0	7 0	7 0	98
97		13 0	13 0	13 0	13 0	13 0	13 1	14 0	14 1	15 0	15 1	16 1	97
96		20 0	20 1	21 0	21 0	21 1	22 1	22 0	22 1	23 1	24 1	25 1	96
95		29 0	29 1	30 0	30 0	30 1	31 1	32 1	33 1	34 1	35 2	37 2	95
94		39 0	39 1	40 0	40 0	40 1	41 1	42 1	43 1	44 1	45 2	47 2	94
93		50 0	50 1	51 0	51 1	52 1	53 2	55 1	56 2	58 2	60 3	63 3	93
92		62 0	62 1	63 0	63 1	64 2	66 1	67 2	69 2	71 3	74 3	77 3	92
91		74 1	75 1	76 0	76 1	77 2	79 1	80 3	83 2	85 4	89 4	93 4	91
90		88 0	88 1	89 1	90 1	91 2	93 2	95 3	98 3	101 4	105 4	109 4	90
88		118 0	118 1	119 1	120 2	122 3	125 2	127 3	130 5	135 5	140 5	145 5	88
86		151 1	152 1	153 1	154 3	157 3	160 3	163 4	167 5	172 6	178 7	185 7	86
84		188 1	189 1	190 2	192 2	194 4	198 4	202 5	207 6	213 7	220 9	229 9	84
82		227 1	228 2	230 2	232 3	235 4	239 5	244 6	250 7	257 8	265 11	276 11	82
80		270 1	271 2	273 3	276 3	279 5	284 5	289 6	295 8	303 10	313 12	325 12	80
78		316 1	317 2	319 3	322 4	326 5	331 5	336 8	344 9	353 11	364 14	378 14	78
76		364 1	365 2	367 4	371 5	376 5	381 6	387 8	395 11	406 12	418 16	434 16	76
74		415 1	416 3	419 4	423 5	428 6	434 7	441 9	450 11	461 14	475 17	492 17	74
72		468 2	470 3	473 4	477 5	482 7	489 8	497 10	507 12	519 15	534 19	553 19	72
70		525 1	526 3	529 4	533 6	539 7	546 9	555 11	566 14	580 16	596 20	616 20	70
68		584 1	585 3	588 5	593 6	599 8	607 9	616 12	628 15	643 18	661 21	682 21	68
66		645 2	647 3	650 5	655 6	661 9	670 10	680 13	693 16	709 19	728 23	751 23	66
64		709 2	711 3	714 5	719 7	726 9	735 11	746 14	760 17	777 20	797 25	822 25	64
62		775 2	777 3	780 5	785 8	793 9	802 12	814 15	829 18	847 22	869 27	896 27	62
60		843 2	845 3	848 6	854 8	862 10	872 13	885 16	901 19	920 23	943 28	971 28	60
58		914 1	915 4	919 6	925 8	933 11	944 14	958 16	974 20	994 25	1019 30	1049 30	58
56		986 2	988 4	992 6	998 9	1007 12	1019 15	1033 17	1050 21	1071 26	1097 32	1129 32	56
54		1061 2	1063 4	1067 7	1074 9	1083 12	1095 15	1110 18	1128 22	1150 27	1177 34	1211 34	54
52		1138 1	1139 5	1144 7	1151 10	1161 12	1173 16	1189 19	1208 23	1231 28	1259 36	1295 36	52
50		1217 1	1218 5	1223 8	1231 10	1241 13	1254 17	1271 20	1291 24	1315 29	1344 37	1381 37	50
48		1298 2	1300 5	1305 8	1313 10	1323 14	1337 17	1354 21	1375 25	1400 31	1431 39	1470 39	48
46		1381 2	1383 5	1388 8	1396 11	1407 14	1421 18	1439 22	1461 26	1487 32	1519 41	1560 41	46
44		1466 2	1468 5	1473 8	1481 12	1493 15	1508 18	1526 22	1548 27	1575 34	1609 42	1651 42	44
42		1553 2	1555 5	1560 8	1568 12	1580 16	1596 19	1615 23	1638 28	1666 35	1701 43	1744 43	42
40		1641 2	1643 5	1648 9	1657 13	1670 16	1686 20	1706 24	1730 29	1759 36	1795 44	1839 44	40
38		1732 1	1733 6	1739 9	1748 13	1761 17	1778 21	1799 25	1824 30	1854 37	1891 45	1936 45	38
36		1824 2	1826 6	1832 9	1841 13	1854 17	1871 22	1893 26	1919 31	1950 38	1988 47	2035 47	36
34		1918 2	1920 6	1926 10	1936 13	1949 18	1967 22	1989 27	2016 32	2048 39	2087 48	2135 48	34
32		2014 2	2016 6	2022 10	2032 14	2046 18	2064 23	2087 27	2114 33	2147 40	2187 50	2237 50	32
30		2112 2	2114 6	2120 10	2130 14	2144 19	2163 23	2186 28	2214 34	2248 41	2289 51	2340 51	30
28		2211 2	2213 6	2219 10	2229 15	2244 19	2263 24	2287 29	2316 35	2351 42	2393 52	2445 52	28
26		2312 2	2314 6	2320 11	2331 15	2346 19	2365 24	2389 30	2419 36	2455 43	2498 53	2551 53	26
24		2414 2	2416 7	2423 11	2434 15	2449 20	2469 25	2494 30	2524 36	2560 44	2604 55	2659 55	24
22		2518 2	2520 7	2527 11	2538 16	2554 20	2574 25	2599 31	2630 37	2667 45	2712 56	2768 56	22
20		2623 2	2625 7	2632 12	2644 16	2660 20	2680 26	2706 32	2738 38	2776 46	2822 56	2878 56	20
18		2729 2	2731 8	2739 12	2751 16	2767 21	2788 27	2815 32	2847 39	2886 47	2933 57	2990 57	18
16		2838 2	2840 7	2847 12	2859 17	2876 22	2898 27	2925 33	2958 40	2998 47	3045 57	3102 57	16
14		2948 2	2950 7	2957 12	2969 17	2986 23	3009 28	3037 33	3070 40	3110 48	3158 58	3216 58	14
12		3059 2	3061 7	3068 13	3081 17	3098 23	3121 28	3149 34	3183 41	3224 49	3273 59	3332 59	12
10		3171 2	3173 8	3181 13	3194 18	3212 23	3235 28	3263 35	3298 41	3339 49	3388 60	3448 60	10
08		3284 2	3286 8	3294 14	3308 18	3326 24	3350 28	3378 35	3413 42	3455 50	3505 61	3566 61	08
06		3399 2	3401 8	3409 14	3423 19	3442 24	3466 29	3495 35	3530 42	3572 51	3623 62	3685 62	06
04		3515 2	3517 9	3526 14	3540 19	3559 24	3583 30	3613 36	3649 42	3691 51	3742 62	3804 62	04
02		3632 3	3635 9	3644 14	3658 19	3677 25	3702 30	3732 36	3768 43	3811 51	3862 62	3924 62	02
00		3751 3	3754 9	3763 14	3777 19	3796 25	3821 31	3852 36	3888 43	3931 52	3983 63	4046 63	00

Linear interpolation p-wise yields tabular accuracy or within 1 unit of it everywhere on these two pages; second-difference interpolation always yields tabular accuracy.

1950CoPri..24..177M

		$\alpha^{\text{tr}}(k,p)$										α : 4 decimals throughout		
		k in hundredths p in hundredths												
$p \backslash k$		100	99	98	97	96	95	90	85	80	75	70	$k \backslash p$	
-00		3976	26 3950	21 3929	18 3911	17 3894	15 3879	56 3823	35 3788	21 3767	12 3755	4 3751	-00	
02		4099	27 4072	21 4051	19 4032	17 4015	15 4000	57 3943	35 3908	22 3886	12 3874	3 3871	02	
04		4223	27 4196	22 4174	20 4154	17 4137	15 4122	58 4064	35 4029	23 4006	12 3994	3 3991	04	
06		4348	28 4320	23 4297	20 4277	17 4260	15 4245	58 4187	36 4151	23 4128	12 4116	3 4113	06	
08		4473	28 4445	23 4422	20 4402	18 4384	15 4369	59 4310	37 4273	22 4251	12 4239	3 4236	08	
-10		4599	28 4571	24 4547	20 4527	18 4509	16 4493	59 4434	38 4396	22 4374	11 4363	3 4360	-10	
12		4726	29 4697	24 4673	20 4653	18 4635	17 4618	60 4558	37 4521	23 4498	11 4487	3 4484	12	
14		4853	29 4824	24 4800	21 4779	18 4761	17 4744	61 4683	37 4646	22 4624	11 4613	3 4610	14	
16		4981	30 4951	24 4927	21 4906	19 4887	16 4871	62 4809	37 4772	22 4750	11 4739	3 4736	16	
18		5110	31 5079	25 5054	21 5033	19 5014	16 4998	62 4936	37 4899	22 4877	11 4866	3 4863	18	
-20		5239	31 5208	25 5183	22 5161	19 5142	16 5126	62 5064	37 5027	22 5005	11 4994	2 4992	-20	
22		5368	31 5337	25 5312	22 5290	19 5271	17 5254	62 5192	37 5155	22 5133	10 5123	2 5121	22	
24		5498	32 5466	25 5441	22 5419	19 5400	17 5383	62 5321	37 5284	22 5262	10 5252	1 5251	24	
26		5628	32 5596	26 5570	22 5548	19 5529	17 5512	62 5450	37 5413	21 5392	10 5382	1 5381	26	
28		5758	32 5726	26 5700	22 5678	20 5658	17 5641	61 5580	37 5543	21 5522	9 5513	1 5512	28	
-30		5889	33 5856	26 5830	22 5808	20 5788	17 5771	61 5710	37 5673	20 5653	9 5644	1 5643	-30	
32		6019	33 5986	26 5960	22 5938	19 5919	17 5902	61 5841	37 5804	20 5784	9 5775	0 5775	32	
34		6150	34 6116	26 6090	22 6068	19 6049	17 6032	61 5971	35 5936	20 5916	8 5908	0 5908	34	
36		6280	33 6247	26 6221	22 6199	20 6179	17 6162	60 6102	34 6068	19 6049	8 6041	0 6041	36	
38		6411	33 6378	27 6351	22 6329	19 6310	17 6293	59 6234	34 6200	18 6182	8 6174	0 6174	38	
-40		6541	33 6508	26 6482	22 6460	19 6441	17 6424	59 6365	33 6332	17 6315	7 6308	0 6308	-40	
42		6672	34 6638	26 6612	22 6590	19 6571	16 6555	58 6497	32 6465	17 6448	7 6441	1 6442	42	
44		6802	34 6768	26 6742	21 6721	19 6702	16 6686	57 6629	31 6598	17 6581	6 6575	2 6577	44	
46		6932	34 6898	26 6872	21 6851	18 6833	16 6817	56 6761	30 6731	16 6715	5 6710	2 6712	46	
48		7061	33 7028	26 7002	21 6981	18 6963	16 6947	54 6893	29 6864	15 6849	5 6844	3 6847	48	
-50		7191	34 7157	25 7132	21 7111	18 7093	15 7078	53 7025	28 6997	14 6983	4 6979	2 6981	-50	
52		7320	34 7286	25 7261	20 7241	18 7223	15 7208	51 7157	27 7130	13 7117	4 7113	3 7116	52	
54		7448	33 7415	25 7390	20 7370	17 7353	15 7338	49 7289	26 7263	13 7250	3 7247	4 7251	54	
56		7575	33 7542	24 7518	20 7498	16 7482	14 7468	47 7421	25 7396	12 7384	2 7382	4 7386	56	
58		7702	32 7670	24 7646	19 7627	16 7611	14 7597	45 7552	24 7528	10 7518	1 7517	4 7521	58	
-60		7828	31 7797	23 7774	19 7755	16 7739	13 7726	43 7683	22 7661	9 7652	1 7651	4 7655	-60	
62		7953	30 7923	23 7900	18 7882	15 7867	13 7854	41 7813	20 7793	8 7785	0 7785	4 7789	62	
64		8078	30 8048	22 8026	18 8008	14 7994	12 7982	39 7943	18 7925	7 7918	0 7918	4 7922	64	
66		8201	29 8172	21 8151	17 8134	14 8120	11 8109	36 8073	17 8056	6 8050	1 8051	4 8055	66	
68		8323	28 8295	21 8274	16 8258	13 8245	10 8235	33 8202	15 8187	5 8182	1 8183	5 8188	68	
-70		8444	27 8417	20 8397	15 8382	12 8370	10 8360	30 8330	13 8317	4 8313	2 8315	4 8319	-70	
72		8564	26 8538	19 8519	14 8505	11 8494	9 8485	28 8457	11 8446	3 8443	2 8445	5 8450	72	
74		8682	25 8657	17 8640	13 8627	10 8617	8 8609	25 8584	10 8574	2 8572	2 8574	5 8579	74	
76		8799	24 8775	16 8759	12 8747	9 8738	7 8731	21 8710	9 8701	1 8700	2 8702	5 8707	76	
78		8914	22 8892	15 8877	11 8866	8 8858	6 8852	18 8834	7 8827	0 8827	2 8829	4 8833	78	
-80		9028	21 9007	14 8993	9 8984	7 8977	6 8971	14 8957	5 8952	0 8952	2 8954	4 8958	-80	
82		9139	19 9120	12 9108	8 9100	6 9094	4 9090	12 9078	3 9075	1 9076	1 9077	3 9080	82	
84		9248	17 9231	10 9221	7 9214	5 9209	3 9206	9 9197	1 9196	1 9197	1 9198	3 9201	84	
86		9355	15 9340	8 9332	6 9326	3 9323	2 9321	6 9315	1 9314	1 9315	2 9317	2 9319	86	
88		9459	13 9446	6 9440	4 9436	2 9434	1 9433	3 9430	0 9430	1 9431	1 9432	1 9433	88	
-90		9560	10 9550	4 9546	2 9544	1 9543	1 9542	0 9542	0 9542	1 9543	1 9544	0 9544	-90	
91		9609	8 9601	3 9598	1 9597	1 9596	0 9596	1 9597	0 9597	1 9598	0 9598	0 9598	91	
92		9658	7 9651	1 9650	1 9649	0 9649	0 9649	1 9650	0 9650	1 9651	0 9651	0 9651	92	
93		9706	6 9700	0 9700	0 9700	0 9700	1 9701	1 9702	0 9702	0 9702	0 9702	0 9702	93	
94		9753	5 9748	1 9749	1 9750	1 9751	1 9752	1 9753	0 9753	1 9752	0 9752	1 9751	94	
-95		9798	2 9796	1 9797	2 9799	1 9800	1 9801	1 9802	0 9802	1 9801	1 9800	1 9799	-95	
96		9842	0 9842	2 9844	2 9846	1 9847	1 9848	1 9849	0 9849	1 9848	2 9846	1 9845	96	
97		9884	3 9887	3 9890	1 9891	1 9892	1 9893	1 9894	0 9894	2 9892	2 9890	1 9889	97	
98		9925	5 9930	3 9933	1 9934	1 9935	0 9935	0 9935	0 9935	2 9933	2 9931	1 9930	98	
99		9964	6 9970	2 9972	0 9972	0 9972	0 9972	0 9972	1 9971	1 9970	1 9969	1 9968	99	
-100		10000	0 10000	0 10000	0 10000	0 10000	0 10000	0 10000	0 10000	0 10000	0 10000	0 10000	-100	

For k -wise interpolations in the interval $95 > k > 90$ the following four-point unequal-interval formula, yielding tabular accuracy, is recommended:

$$\alpha = \alpha_{90} + n\Delta'_{90,95} + \left[E_0'' - \frac{29}{11} E_1'' \right] \Delta'_{90,95} + \left[-E_0'' + \frac{4}{11} E_1'' \right] \Delta'_{85,90} + \left[\frac{125}{11} E_1'' \right] \Delta'_{85,96}$$

The coefficients are tabulated as functions of k in the Auxiliary Tables.

		$\alpha^{\text{tr}}(k,p)$										$\alpha: 4 \text{ decimals throughout}$																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		$k \text{ in hundredths}$																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		$p \text{ in hundredths}$																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
$p \backslash k$													$k \backslash p$																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
-00		3751	3	3754	9	3763	14	3777	19	3796	25	3821	31	3852	36	3888	43	3931	52	3983	63	4046	74	4128	85	4221	96	4321	107	4428	118	4540	129	4657	140	4779	151	4906	162	5038	173	5174	184	5314	195	5457	206	5603	217	5752	228	5904	239	6059	250	6217	261	6378	272	6541	283	6706	294	6874	305	7044	316	7216	327	7390	338	7566	349	7744	360	7924	371	8106	382	8290	393	8476	404	8664	415	8854	426	9046	437	9239	448	9433	459	9629	470	9826	481	10024	492	10223	503	10423	514	10624	525	10825	536	11027	547	11229	558	11432	569	11635	580	11838	591	12041	602	12244	613	12447	624	12650	635	12853	646	13056	657	13259	668	13462	679	13665	690	13867	701	14069	712	14271	723	14473	734	14675	745	14876	756	15077	767	15278	778	15478	789	15678	800	15878	811	16077	822	16276	833	16475	844	16673	855	16871	866	17068	877	17265	888	17462	899	17658	910	17854	921	18050	932	18245	943	18440	954	18635	965	18829	976	19023	987	19217	998	19410	1009	19603	1020	19796	1031	19988	1042	20180	1053	20371	1064	20562	1075	20752	1086	20942	1097	21132	1108	21321	1119	21510	1130	21698	1141	21886	1152	22073	1163	22260	1174	22446	1185	22632	1196	22818	1207	23003	1218	23187	1229	23371	1240	23554	1251	23737	1262	23919	1273	24101	1284	24282	1295	24463	1306	24643	1317	24823	1328	25002	1339	25181	1350	25359	1361	25537	1372	25714	1383	25891	1394	26067	1405	26243	1416	26418	1427	26592	1438	26766	1449	26939	1460	27111	1471	27283	1482	27454	1493	27625	1504	27795	1515	27964	1526	28133	1537	28301	1548	28468	1559	28634	1570	28800	1581	28965	1592	29129	1603	29293	1614	29456	1625	29618	1636	29780	1647	29941	1658	30101	1669	30261	1680	30420	1691	30578	1702	30736	1713	30893	1724	31049	1735	31204	1746	31358	1757	31512	1768	31665	1779	31817	1790	31969	1801	32120	1812	32270	1823	32419	1834	32567	1845	32714	1856	32860	1867	33005	1878	33149	1889	33292	1900	33434	1911	33576	1922	33717	1933	33857	1944	33996	1955	34134	1966	34271	1977	34407	1988	34542	1999	34676	2010	34809	2021	34941	2032	35072	2043	35202	2054	35331	2065	35459	2076	35586	2087	35712	2098	35837	2109	35961	2120	36084	2131	36206	2142	36327	2153	36447	2164	36566	2175	36684	2186	36801	2197	36917	2208	37032	2219	37146	2230	37259	2241	37371	2252	37482	2263	37592	2274	37701	2285	37809	2296	37916	2307	38022	2318	38127	2329	38231	2340	38334	2351	38436	2362	38537	2373	38637	2384	38736	2395	38834	2406	38931	2417	39027	2428	39122	2439	39216	2450	39309	2461	39401	2472	39492	2483	39582	2494	39671	2505	39759	2516	39846	2527	39932	2538	40017	2549	40101	2560	40184	2571	40266	2582	40347	2593	40427	2604	40506	2615	40584	2626	40661	2637	40737	2648	40812	2659	40886	2670	40959	2681	41031	2692	41102	2703	41172	2714	41241	2725	41309	2736	41376	2747	41442	2758	41507	2769	41571	2780	41634	2791	41696	2802	41757	2813	41817	2824	41876	2835	41934	2846	41991	2857	42047	2868	42102	2879	42156	2890	42209	2901	42261	2912	42312	2923	42362	2934	42411	2945	42459	2956	42506	2967	42552	2978	42597	2989	42641	3000	42684	3011	42726	3022	42767	3033	42807	3044	42846	3055	42884	3066	42921	3077	42957	3088	42992	3099	43026	3110	43059	3121	43091	3132	43122	3143	43152	3154	43181	3165	43209	3176	43236	3187	43262	3198	43287	3209	43311	3220	43334	3231	43356	3242	43377	3253	43397	3264	43416	3275	43434	3286	43451	3297	43467	3308	43482	3319	43496	3330	43509	3341	43521	3352	43532	3363	43542	3374	43551	3385	43559	3396	43566	3407	43572	3418	43577	3429	43581	3440	43584	3451	43586	3462	43587	3473	43587	3484	43586	3495	43584	3506	43581	3517	43577	3528	43572	3539	43566	3550	43559	3561	43551	3572	43542	3583	43532	3594	43521	3605	43509	3616	43496	3627	43482	3638	43467	3649	43451	3660	43434	3671	43416	3682	43397	3693	43377	3704	43356	3715	43334	3726	43311	3737	43287	3748	43262	3759	43236	3770	43209	3781	43181	3792	43152	3803	43122	3814	43091	3825	43059	3836	43026	3847	42992	3858	42957	3869	42921	3880	42884	3891	42846	3902	42807	3913	42767	3924	42726	3935	42684	3946	42641	3957	42597	3968	42552	3979	42506	3990	42459	4001	42411	4012	42362	4023	42312	4034	42261	4045	42209	4056	42156	4067	42102	4078	42047	4089	41991	4100	41934	4111	41876	4122	41817	4133	41757	4144	41696	4155	41634	4166	41571	4177	41507	4188	41442	4199	41376	4210	41309	4221	41241	4232	41172	4243	41102	4254	41031	4265	40959	4276	40886	4287	40812	4298	40737	4309	40661	4320	40584	4331	40506	4342	40427	4353	40347	4364	40266	4375	40184	4386	40101	4397	40017	4408	39932	4419	39846	4430	39759	4441	39671	4452	39584	4463	39492	4474	39401	4485	39309	4496	39216	4507	39122	4518	39027	4529	38931	4540	38834	4551	38736	4562	38637	4573	38537	4584	38436	4595	38334	4606	38231	4617	38127	4628	38022	4639	37916	4650	37809	4661	37701	4672	37592	4683	37482	4694	37371	4705	37259	4716	37146	4727	37032	4738	36917	4749	36801	4760	36684	4771	36566	4782	36447	4793	36327	4804	36206	4815	36084	4826	35961	4837	35837	4848	35714	4859	35586	4870	35459	4881	35331	4892	35202	4903	35072	4914	34941	4925	34809	4936	34676	4947	34542	4958	34407	4969	34271	4980	34134	4991	34000	5002	33865	5013	33730	5024	33594	5035	33458	5046	33321	5057	33184	5068	33046	5079	32907	5090	32768	5101	32628	5112	32487	5123	32346	5134	32204	5145	32061	5156	31917	5167	31772	5178	31627	5189	31481	5200	31334	5211	31186	5222	31039	5233	30891	5244	30742	5255	30592	5266	30441	5277	30289	5288	30136	5299	29982	5310	29827	5321	29671	5332	29514	5343	29356	5354	29197	5365	29037	5376	28876	5387	28714	5398	28551	5409	28387	5420	28222	5431	28056	5442	27889	5453	27721	5464	27552	5475	27382	5486	27211	5497	27039	5508	26866	5519	26692	5530	26517	5541	26341	5552	26164	5563	25986	5574	25807	5585	25627	5596	25446	5607	25264	5618	25081	5629	24897	5640	24712	5651	24526	5662	24339	5673	24151	5684	23962	5695	23772	5706	23581	5717	23388	5728	23194	5739	23000	5750	22804	5761	22607	5772	22409	5783	22210	5794	22010	5805	21809	5816	21607	5827	21404	5838	21200	5849	21000	5860	20800	5871	20600	5882	20400	5893	20200	5904	20000	5915	19800	5926	19600	5937	19400	5948	19200	5959	19000	5970	18800	5981	18600	5992	18400	6003	18200	6014	18000	6025	17800	6036	17600	6047	17400	6058	17200	6069	17000	6080	16800	6091	16600	6102	16400	6113	16200	6124	16000	6135	15800	6146	15600	6157	15400	6168	15200	6179	15000	6190	14800	6201	14600	6212	14400	6223	14200	6234	14000	6245	13800	6256	13600	6267	13400	6278	13200	

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

1950COPri...24..177M

k in hundredths						${}^6R^{oc}(k)$ and ${}^6M^{oc}(k)$						$R : 3 \text{ decimals}$ $M_1, M_2, M_3 : 4 \text{ decimals}$			
k	R	M_1	M_2	M_3	k	k	R	M_1	M_2	M_3	k				k
100	3745 85	42510 764	380 11	10869 66	100	70	2216 60	27614 633	161 9	12225 65	70				
99	3660 80	41746 735	369 11	10935 63	99	68	2156 57	26981 607	152 9	12290 64	68				
98	3580 77	41011 708	358 10	10998 60	98	66	2099 55	26374 583	143 9	12354 62	66				
97	3503 73	40303 682	348 10	11058 58	97	64	2044 52	25791 560	134 8	12416 60	64				
96	3430 70	39621 658	338 10	11116 56	96	62	1992 50	25231 538	126 8	12476 59	62				
95	3360 68	38963 635	328 9	11172 55	95	60	1942 47	24693 517	118 8	12535 58	60				
94	3292 65	38328 613	319 9	11227 53	94	58	1895 46	24176 498	110 7	12593 56	58				
93	3227 62	37715 592	310 9	11280 52	93	56	1849 44	23678 480	103 7	12649 55	56				
92	3165 59	37123 573	301 9	11332 51	92	54	1805 42	23198 463	96 6	12704 53	54				
91	3106 58	36550 555	292 8	11383 49	91	52	1763 41	22735 448	90 7	12757 53	52				
90	3048 55	35995 538	284 8	11432 48	90	50	1722 39	22287 434	83 7	12810 52	50				
89	2993 54	35457 523	276 8	11480 47	89	48	1683 37	21853 421	76 6	12862 50	48				
88	2939 52	34934 508	268 8	11527 46	88	46	1646 37	21432 408	70 6	12912 50	46				
87	2887 50	34426 493	260 7	11573 45	87	44	1609 35	21024 395	64 5	12962 48	44				
86	2837 48	33933 479	253 7	11618 44	86	42	1574 34	20629 383	59 6	13010 48	42				
85	2789 47	33454 465	246 7	11662 43	85	40	1540 33	20246 371	53 5	13058 47	40				
84	2742 46	32989 452	239 6	11705 42	84	38	1507 31	19875 360	48 5	13105 45	38				
83	2696 44	32537 439	233 7	11747 41	83	36	1476 31	19515 350	43 5	13150 45	36				
82	2652 42	32098 427	226 6	11788 40	82	34	1445 29	19165 341	38 5	13195 45	34				
81	2610 41	31671 416	220 6	11828 39	81	32	1416 29	18824 332	33 5	13240 43	32				
80	2569 40	31255 406	214 6	11867 39	80	30	1387 28	18492 323	28 5	13283 43	30				
79	2529 38	30849 395	208 6	11906 38	79	28	1359 27	18169 315	23 4	13326 42	28				
78	2491 38	30454 386	202 5	11944 37	78	26	1332 26	17854 307	19 5	13368 42	26				
77	2453 36	30068 376	197 6	11981 36	77	24	1306 25	17547 300	14 5	13410 41	24				
76	2417 36	29692 367	191 5	12017 36	76	22	1281 25	17247 292	9 4	13451 40	22				
75	2381 35	29325 358	186 5	12053 35	75	20	1256 24	16955 286	5 4	13491 40	20				
74	2346 34	28967 350	181 5	12088 35	74	18	1232 23	16669 279	+ 1 5	13531 39	18				
73	2312 32	28617 342	176 5	12123 35	73	16	1209 23	16390 273	- 4 4	13570 38	16				
72	2280 32	28275 334	171 5	12158 34	72	14	1186 22	16117 267	- 8 4	13608 38	14				
71	2248 32	27941 327	166 5	12192 33	71	12	1164 22	15850 261	-12 4	13646 38	12				
70	2216	27614	161	12225	70	10	1142 21	15589 255	-16 4	13684 37	10				
						08	1121 21	15334 250	-20 4	13721 37	08				
						06	1100 20	15084 244	-24 3	13758 36	06				
						04	1080 20	14840 238	-27 4	13794 36	04				
						02	1060 19	14602 233	-31 3	13830 36	02				
						00	1041	14369	-34	13866	00				

For definitions of R , M_1 , M_2 , M_3 in terms of ψ , see addenda to page 6 of $x = 0.0$ booklet, or §54 of Contribution 26. Note that M_3 is always negative.

For $k < 60$ and $70 < k < 90$ linear interpolation in M_1 yields tabular accuracy or within 3 units of it and hence is sufficient for most needs.

k in hundredths					⁶ R ^{tr} (k) and ⁶ M ^{tr} (k)		R : 3 decimals M ₁ , M ₂ , M ₃ : 4 decimals				
k	R	M ₁	M ₂	M ₃	k	R	M ₁	M ₂	M ₃	k	
100	3745 10	42510 32	380 1	10869 23	100	70	2674 65	32529 688	231 10	11849 50	70
99	3735 20	42478 123	379 2	10892 31	99	68	2609 63	31841 671	221 10	11899 49	68
98	3715 27	42355 186	377 2	10923 35	98	66	2546 61	31170 655	211 9	11948 47	66
97	3688 31	42169 232	375 3	10958 37	97	64	2485 58	30515 638	202 9	11995 45	64
96	3657 34	41937 266	372 4	10995 37	96	62	2427 57	29877 621	193 9	12040 43	62
95	3623 36	41671 291	368 4	11032 38	95	60	2370 55	29256 604	184 9	12083 42	60
94	3587 37	41380 312	364 5	11070 37	94	58	2315 53	28652 587	175 8	12125 41	58
93	3550 39	41068 331	359 4	11107 38	93	56	2262 51	28065 570	167 8	12166 39	56
92	3511 39	40737 347	355 6	11145 38	92	54	2211 49	27495 555	159 8	12205 38	54
91	3472 40	40390 359	349 5	11183 38	91	52	2162 48	26940 540	151 8	12243 37	52
90	3432 41	40031 368	344 5	11221 37	90	50	2114 47	26400 525	143 8	12280 36	50
89	3391 41	39663 374	339 6	11258 36	89	48	2067 45	25875 511	135 7	12316 35	48
88	3350 40	39289 379	333 6	11294 36	88	46	2022 44	25364 498	128 7	12351 34	46
87	3310 41	38910 383	327 5	11330 35	87	44	1978 42	24866 485	121 7	12385 33	44
86	3269 41	38527 385	322 6	11365 35	86	42	1936 41	24381 474	114 7	12418 32	42
85	3228 40	38142 386	316 6	11400 34	85	40	1895 40	23907 463	107 7	12450 32	40
84	3188 39	37756 387	310 6	11434 34	84	38	1855 39	23444 453	100 6	12482 31	38
83	3149 40	37369 387	304 5	11468 33	83	36	1816 38	22991 443	94 6	12513 31	36
82	3109 39	36982 387	299 6	11501 32	82	34	1778 37	22548 435	88 6	12544 30	34
81	3070 39	36595 385	293 6	11533 32	81	32	1741 37	22113 427	82 6	12574 31	32
80	3031 38	36210 383	287 6	11565 31	80	30	1704 36	21686 420	76 6	12605 31	30
79	2993 38	35827 380	281 6	11596 30	79	28	1668 35	21266 412	70 6	12636 31	28
78	2955 37	35447 378	275 6	11626 30	78	26	1633 34	20854 405	64 6	12667 31	26
77	2918 37	35069 375	269 5	11656 29	77	24	1599 34	20449 398	58 5	12698 31	24
76	2881 36	34694 371	264 6	11685 29	76	22	1565 33	20051 389	53 6	12729 31	22
75	2845 35	34323 367	258 6	11714 28	75	20	1532	19662	47	12760	20
74	2810 35	33956 363	252 5	11742 28	74						
73	2775 34	33593 359	247 5	11770 27	73						
72	2741 34	33234 354	242 6	11797 26	72						
71	2707 33	32880 351	236 5	11823 26	71						
70	2674	32529	231	11849	70						

For definitions of R , M_1 , M_2 , M_3 in terms of ψ , see addenda to page 6 of $x = 0.0$ booklet, or §54 of Contribution 26. Note that M_3 is always negative.

For $k < 90$ linear interpolation in M_1 yields tabular accuracy or within 3 units of it and hence is sufficient for most needs.