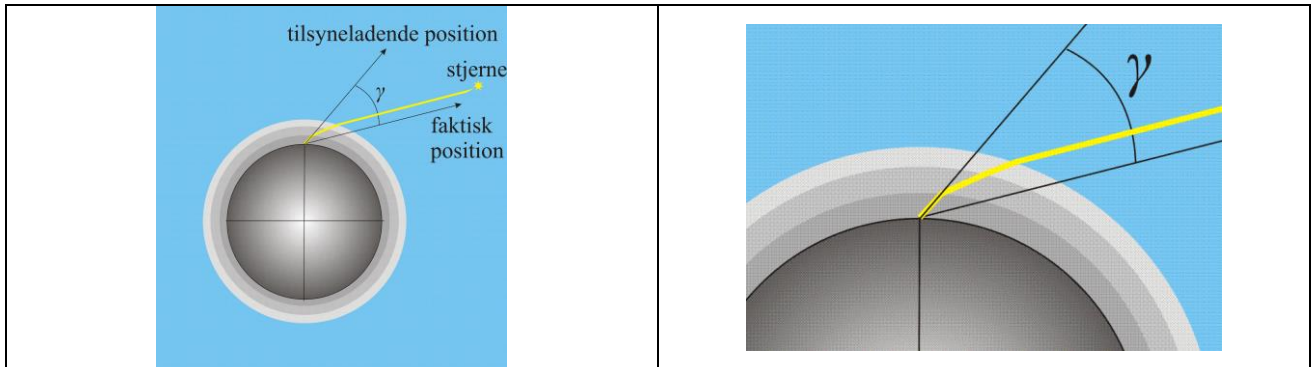


Refraktion

Refraktion er afbøjning af lyset fra et himmellegeme (solen eller en stjerne) på grund af passage igennem stadig tættere luftlag. Den bevirker at stjernens tilsyneladende position forskubbes opad med vinklen γ i forhold til den faktiske.



Refraction table^{*)}.

Mean refraction		Temperature correction		Barometric correction	
Apparent zenith dist.	Mean refraction	Temperature centigrade	Factor	Barometer mean	Factor
85°	9.9	÷ 30	1.17	780	1.03
84.5	9.2	÷ 28	1.16	770	1.01
84	8.5	÷ 26	1.15	760	1.00
83.5	7.9	÷ 24	1.14	750	0.99
83	7.4	÷ 22	1.13	740	0.97
82.5	7.0	÷ 20	1.13	730	0.96
82	6.6	÷ 18	1.12	720	0.95
81.5	6.2	÷ 16	1.11	710	0.93
81	5.9	÷ 14	1.10	700	0.92
80.5	5.6	÷ 12	1.09	690	0.91
80	5.3	÷ 10	1.08	680	0.90
79	4.9	÷ 8	1.07	670	0.88
78	4.5	÷ 6	1.06	660	0.87
77	4.1	÷ 4	1.06	650	0.86
76	3.8	÷ 2	1.05	640	0.84
75	3.6	0	1.04	630	0.83
74	3.3	+ 2	1.03	620	0.82
73	3.1	+ 4	1.02	610	0.80
72	3.0	+ 6	1.02	600	0.79
71	2.8	+ 8	1.01	590	0.78
70	2.6	+ 10	1.00	580	0.76
65	2.1	+ 12	0.99	570	0.75
60	1.7	+ 14	0.99	560	0.74
55	1.4	+ 16	0.98	550	0.72
50	1.2			540	0.71
40	0.8			530	0.70
30	0.6			520	0.68
20	0.4			510	0.67
10	0.2			500	0.66

Ex.: $z_a = 78^\circ 43'.3$; $t = \div 22.4$; $b = 627.3$;
 $r = 4'.8 \times 1.13 \times 0.83 = 4'.5$.

Refraktionstabel, hentet fra s. 262 i I. P. Koch: *Survey of Northeast Greenland. Danmark-ekspeditionen til Grønlands Nordøstkyst 1906 – 1908, Bind VI, Nr 2. (Særtryk af "Meddelelser om Grønland" XLVI). København 1916.*

Koch nævner, at han havde et eksemplar af denne med på sin ekspedition tværs over Grønland i 1913. Sandsynligvis har Peter Freuchen haft en lignende tabel med på Første Thuleekspedition.

(Klik på billedet for at få en større udgave)