

Daily turbidity correction factors for daily global, beam and diffuse irradiation (©J K Page; used with permission)

Date*	Turbidity correction for stated value of Linke turbidity factor														
	Global irradiation correction, $k_{sg}$					Beam irradiation correction, $k_{sb}$					Diffuse irradiation correction, $k_{sd}$				
	2.5	3.5	4.5	5.5	6.5	2.5	3.5	4.5	5.5	6.5	2.5	3.5	4.5	5.5	6.5
<b>Latitude 0°</b>															
Jan 29 (Jul 3)	1.07	1.00	0.95	0.91	0.88	1.14	1.00	0.88	0.77	0.67	0.68	1.00	1.30	1.59	1.89
Feb 26 (Aug 3)	1.07	1.00	0.95	0.91	0.88	1.14	1.00	0.88	0.77	0.68	0.68	1.00	1.31	1.60	1.91
Mar 29 (Sep 3)	1.07	1.00	0.95	0.91	0.88	1.14	1.00	0.88	0.77	0.68	0.68	1.00	1.31	1.61	1.92
Apr 28 (Oct 3)	1.07	1.00	0.95	0.91	0.88	1.14	1.00	0.88	0.77	0.68	0.68	1.00	1.31	1.60	1.90
May 29 (Nov 3)	1.07	1.00	0.95	0.90	0.88	1.15	1.00	0.87	0.76	0.67	0.68	1.00	1.30	1.58	1.88
Jun 21 (Dec 21)	1.07	1.00	0.95	0.90	0.88	1.15	1.00	0.87	0.76	0.67	0.68	1.00	1.30	1.58	1.88
Jul 4 (Jan 28)	1.07	1.00	0.95	0.90	0.88	1.15	1.00	0.87	0.76	0.67	0.68	1.00	1.30	1.58	1.88
Aug 4 (Feb 25)	1.07	1.00	0.95	0.91	0.88	1.14	1.00	0.88	0.77	0.67	0.68	1.00	1.31	1.59	1.90
Sep 4 (Mar 28)	1.07	1.00	0.95	0.91	0.88	1.14	1.00	0.88	0.77	0.68	0.68	1.00	1.31	1.60	1.91
Oct 4 (Apr 28)	1.07	1.00	0.95	0.91	0.88	1.14	1.00	0.88	0.77	0.68	0.68	1.00	1.31	1.60	1.92
Nov 4 (May 29)	1.07	1.00	0.95	0.91	0.88	1.14	1.00	0.88	0.77	0.68	0.68	1.00	1.31	1.60	1.90
Dec 4 (Jun 3)	1.07	1.00	0.95	0.90	0.88	1.15	1.00	0.87	0.76	0.67	0.68	1.00	1.30	1.58	1.88
<b>Latitude 10°</b>															
Jan 29 (Jul 3)	1.07	1.00	0.95	0.90	0.87	1.16	1.00	0.87	0.75	0.66	0.69	1.00	1.29	1.56	1.84
Feb 26 (Aug 3)	1.07	1.00	0.95	0.90	0.88	1.15	1.00	0.87	0.76	0.67	0.68	1.00	1.30	1.58	1.87
Mar 29 (Sep 3)	1.07	1.00	0.95	0.91	0.88	1.14	1.00	0.88	0.77	0.68	0.68	1.00	1.30	1.59	1.90
Apr 28 (Oct 3)	1.07	1.00	0.95	0.91	0.88	1.14	1.00	0.88	0.77	0.68	0.68	1.00	1.30	1.59	1.90
May 29 (Nov 3)	1.07	1.00	0.95	0.91	0.88	1.14	1.00	0.88	0.77	0.68	0.68	1.00	1.30	1.59	1.89
Jun 21 (Dec 21)	1.07	1.00	0.95	0.91	0.88	1.14	1.00	0.88	0.77	0.67	0.68	1.00	1.30	1.59	1.89
Jul 4 (Jan 28)	1.07	1.00	0.95	0.91	0.88	1.14	1.00	0.88	0.77	0.68	0.68	1.00	1.30	1.59	1.89
Aug 4 (Feb 25)	1.07	1.00	0.95	0.91	0.88	1.14	1.00	0.88	0.77	0.68	0.68	1.00	1.30	1.59	1.90
Sep 4 (Mar 28)	1.07	1.00	0.95	0.91	0.88	1.14	1.00	0.88	0.77	0.68	0.68	1.00	1.31	1.59	1.90
Oct 4 (Apr 28)	1.07	1.00	0.95	0.91	0.88	1.15	1.00	0.88	0.77	0.67	0.68	1.00	1.30	1.58	1.88
Nov 4 (May 29)	1.07	1.00	0.95	0.90	0.87	1.15	1.00	0.87	0.76	0.66	0.69	1.00	1.29	1.57	1.85
Dec 4 (Jun 3)	1.07	1.00	0.94	0.90	0.87	1.16	1.00	0.86	0.75	0.65	0.69	1.00	1.29	1.55	1.83
<b>Latitude 20°</b>															
Jan 29 (Jul 3)	1.07	1.00	0.94	0.90	0.87	1.17	1.00	0.86	0.74	0.63	0.69	1.00	1.28	1.54	1.80
Feb 26 (Aug 3)	1.07	1.00	0.95	0.90	0.87	1.16	1.00	0.87	0.75	0.65	0.69	1.00	1.29	1.56	1.84
Mar 29 (Sep 3)	1.07	1.00	0.95	0.91	0.88	1.15	1.00	0.87	0.77	0.67	0.68	1.00	1.30	1.58	1.88
Apr 28 (Oct 3)	1.07	1.00	0.95	0.91	0.88	1.14	1.00	0.88	0.77	0.68	0.68	1.00	1.30	1.59	1.90
May 29 (Nov 3)	1.07	1.00	0.95	0.91	0.88	1.14	1.00	0.88	0.77	0.68	0.68	1.00	1.30	1.59	1.90
Jun 21 (Dec 21)	1.07	1.00	0.95	0.91	0.88	1.14	1.00	0.88	0.77	0.68	0.68	1.00	1.30	1.59	1.90
Jul 4 (Jan 28)	1.07	1.00	0.95	0.91	0.88	1.14	1.00	0.88	0.77	0.68	0.68	1.00	1.30	1.59	1.90
Aug 4 (Feb 25)	1.07	1.00	0.95	0.91	0.88	1.14	1.00	0.88	0.77	0.68	0.68	1.00	1.30	1.60	1.91
Sep 4 (Mar 28)	1.07	1.00	0.95	0.91	0.88	1.14	1.00	0.88	0.77	0.68	0.68	1.00	1.30	1.59	1.89
Oct 4 (Apr 28)	1.07	1.00	0.95	0.90	0.88	1.15	1.00	0.87	0.76	0.66	0.68	1.00	1.29	1.57	1.86
Nov 4 (May 29)	1.07	1.00	0.94	0.90	0.87	1.17	1.00	0.86	0.74	0.64	0.69	1.00	1.28	1.54	1.81
Dec 4 (Jun 3)	1.08	1.00	0.94	0.89	0.86	1.18	1.00	0.85	0.73	0.62	0.70	1.00	1.27	1.52	1.77

*Table continues*

\* Dates for southern hemisphere shown in parentheses

Notes: reference Linke turbidity factor (air mass 2) = 3.5; reference site elevation = 0 m above sea level

© Em. Prof. J K Page, 15 Brincliffe Gardens, Sheffield S11 9BG

Daily turbidity correction factors for daily global, beam and diffuse irradiation (©J K Page; used with permission) — *continued*

Date*	Turbidity correction for stated value of Linke turbidity factor														
	Global irradiation correction, $k_{sg}$					Beam irradiation correction, $k_{sb}$					Diffuse irradiation correction, $k_{sd}$				
	2.5	3.5	4.5	5.5	6.5	2.5	3.5	4.5	5.5	6.5	2.5	3.5	4.5	5.5	6.5
<b>Latitude 30°</b>															
Jan 29 (Jul 3)	1.08	1.00	0.94	0.89	0.86	1.19	1.00	0.84	0.71	0.60	0.70	1.00	1.27	1.51	1.75
Feb 26 (Aug 3)	1.08	1.00	0.94	0.90	0.87	1.17	1.00	0.86	0.73	0.63	0.69	1.00	1.28	1.54	1.80
Mar 29 (Sep 3)	1.07	1.00	0.95	0.90	0.87	1.15	1.00	0.87	0.76	0.66	0.68	1.00	1.29	1.57	1.85
Apr 28 (Oct 3)	1.07	1.00	0.95	0.91	0.88	1.15	1.00	0.88	0.77	0.67	0.68	1.00	1.30	1.58	1.88
May 29 (Nov 3)	1.07	1.00	0.95	0.91	0.88	1.14	1.00	0.88	0.77	0.68	0.68	1.00	1.30	1.59	1.89
Jun 21 (Dec 21)	1.07	1.00	0.95	0.91	0.88	1.14	1.00	0.88	0.77	0.68	0.68	1.00	1.30	1.59	1.90
Jul 4 (Jan 28)	1.07	1.00	0.95	0.91	0.88	1.14	1.00	0.88	0.77	0.68	0.68	1.00	1.30	1.59	1.90
Aug 4 (Feb 25)	1.07	1.00	0.95	0.91	0.88	1.14	1.00	0.88	0.77	0.67	0.68	1.00	1.30	1.59	1.89
Sep 4 (Mar 28)	1.07	1.00	0.95	0.90	0.88	1.15	1.00	0.87	0.76	0.66	0.69	1.00	1.30	1.57	1.86
Oct 4 (Apr 28)	1.07	1.00	0.94	0.90	0.87	1.16	1.00	0.86	0.74	0.64	0.69	1.00	1.29	1.55	1.81
Nov 4 (May 29)	1.08	1.00	0.94	0.89	0.86	1.18	1.00	0.85	0.72	0.61	0.69	1.00	1.27	1.51	1.76
Dec 4 (Jun 3)	1.08	1.00	0.93	0.88	0.85	1.21	1.00	0.83	0.69	0.58	0.70	1.00	1.26	1.49	1.71
<b>Latitude 40°</b>															
Jan 29 (Jul 3)	1.09	1.00	0.93	0.88	0.84	1.23	1.00	0.82	0.67	0.55	0.71	1.00	1.25	1.46	1.67
Feb 26 (Aug 3)	1.08	1.00	0.94	0.89	0.85	1.20	1.00	0.84	0.71	0.59	0.70	1.00	1.27	1.50	1.74
Mar 29 (Sep 3)	1.07	1.00	0.94	0.90	0.87	1.17	1.00	0.86	0.74	0.64	0.69	1.00	1.28	1.54	1.80
Apr 28 (Oct 3)	1.07	1.00	0.95	0.90	0.87	1.15	1.00	0.87	0.76	0.66	0.69	1.00	1.29	1.57	1.85
May 29 (Nov 3)	1.07	1.00	0.95	0.90	0.88	1.15	1.00	0.87	0.76	0.67	0.68	1.00	1.30	1.58	1.87
Jun 21 (Dec 21)	1.07	1.00	0.95	0.90	0.88	1.15	1.00	0.87	0.76	0.67	0.68	1.00	1.30	1.58	1.87
Jul 4 (Jan 28)	1.07	1.00	0.95	0.90	0.88	1.15	1.00	0.87	0.76	0.67	0.68	1.00	1.30	1.57	1.87
Aug 4 (Feb 25)	1.07	1.00	0.95	0.90	0.87	1.15	1.00	0.87	0.76	0.66	0.69	1.00	1.29	1.57	1.86
Sep 4 (Mar 28)	1.07	1.00	0.94	0.90	0.87	1.16	1.00	0.86	0.75	0.65	0.69	1.00	1.29	1.55	1.82
Oct 4 (Apr 28)	1.08	1.00	0.94	0.89	0.86	1.18	1.00	0.85	0.72	0.61	0.70	1.00	1.28	1.51	1.76
Nov 4 (May 29)	1.09	1.00	0.93	0.88	0.85	1.22	1.00	0.82	0.68	0.56	0.71	1.00	1.26	1.47	1.70
Dec 4 (Jun 3)	1.10	1.00	0.93	0.87	0.84	1.25	1.00	0.80	0.65	0.52	0.71	1.00	1.24	1.44	1.64
<b>Latitude 50°</b>															
Jan 29 (Jul 3)	1.11	1.00	0.92	0.86	0.83	1.30	1.00	0.78	0.60	0.47	0.72	1.00	1.22	1.40	1.58
Feb 26 (Aug 3)	1.09	1.00	0.93	0.87	0.84	1.23	1.00	0.81	0.66	0.54	0.71	1.00	1.25	1.45	1.66
Mar 29 (Sep 3)	1.08	1.00	0.94	0.89	0.86	1.19	1.00	0.84	0.71	0.60	0.70	1.00	1.27	1.51	1.75
Apr 28 (Oct 3)	1.07	1.00	0.94	0.90	0.87	1.17	1.00	0.86	0.74	0.64	0.69	1.00	1.28	1.54	1.80
May 29 (Nov 3)	1.07	1.00	0.94	0.90	0.87	1.16	1.00	0.87	0.75	0.65	0.69	1.00	1.29	1.55	1.83
Jun 21 (Dec 21)	1.07	1.00	0.95	0.90	0.87	1.16	1.00	0.87	0.75	0.66	0.69	1.00	1.29	1.56	1.84
Jul 4 (Jan 28)	1.07	1.00	0.95	0.90	0.87	1.16	1.00	0.87	0.75	0.65	0.69	1.00	1.29	1.56	1.84
Aug 4 (Feb 25)	1.07	1.00	0.94	0.90	0.87	1.16	1.00	0.86	0.74	0.64	0.69	1.00	1.29	1.55	1.81
Sep 4 (Mar 28)	1.08	1.00	0.94	0.89	0.86	1.18	1.00	0.85	0.72	0.62	0.70	1.00	1.28	1.52	1.77
Oct 4 (Apr 28)	1.09	1.00	0.93	0.88	0.85	1.21	1.00	0.83	0.69	0.57	0.70	1.00	1.26	1.47	1.70
Nov 4 (May 29)	1.10	1.00	0.92	0.87	0.84	1.27	1.00	0.79	0.62	0.49	0.72	1.00	1.23	1.42	1.61
Dec 4 (Jun 3)	1.12	1.00	0.92	0.86	0.83	1.34	1.00	0.75	0.56	0.43	0.74	1.00	1.21	1.37	1.54

*Table continues*

\* Dates for southern hemisphere shown in parentheses

Notes: reference Linke turbidity factor (air mass 2) = 3.5; reference site elevation = 0 m above sea level

© Em. Prof. J K Page, 15 Brincliffe Gardens, Sheffield S11 9BG

Daily turbidity correction factors for daily global, beam and diffuse irradiation (©J K Page; used with permission) — *continued*

Date*	Turbidity correction for stated value of Linke turbidity factor														
	Global irradiation correction, $k_{sg}$					Beam irradiation correction, $k_{sb}$					Diffuse irradiation correction, $k_{sd}$				
	2.5	3.5	4.5	5.5	6.5	2.5	3.5	4.5	5.5	6.5	2.5	3.5	4.5	5.5	6.5
<b>Latitude 55°</b>															
Jan 29 (Jul 3)	1.12	1.00	0.92	0.86	0.83	1.35	1.00	0.74	0.56	0.41	0.74	1.00	1.21	1.35	1.51
Feb 26 (Aug 3)	1.10	1.00	0.93	0.87	0.84	1.26	1.00	0.80	0.63	0.51	0.72	1.00	1.24	1.43	1.62
Mar 29 (Sep 3)	1.09	1.00	0.94	0.88	0.85	1.20	1.00	0.83	0.70	0.58	0.70	1.00	1.26	1.49	1.72
Apr 28 (Oct 3)	1.08	1.00	0.94	0.89	0.86	1.18	1.00	0.85	0.73	0.62	0.69	1.00	1.28	1.52	1.77
May 29 (Nov 3)	1.07	1.00	0.94	0.90	0.87	1.17	1.00	0.86	0.74	0.64	0.69	1.00	1.29	1.54	1.81
Jun 21 (Dec 21)	1.07	1.00	0.94	0.90	0.87	1.16	1.00	0.86	0.75	0.64	0.69	1.00	1.29	1.54	1.82
Jul 4 (Jan 28)	1.07	1.00	0.94	0.90	0.87	1.16	1.00	0.86	0.74	0.64	0.69	1.00	1.29	1.54	1.81
Aug 4 (Feb 25)	1.07	1.00	0.94	0.89	0.86	1.17	1.00	0.86	0.73	0.63	0.69	1.00	1.28	1.53	1.79
Sep 4 (Mar 28)	1.08	1.00	0.94	0.89	0.86	1.19	1.00	0.84	0.71	0.60	0.70	1.00	1.27	1.50	1.74
Oct 4 (Apr 28)	1.10	1.00	0.93	0.87	0.84	1.24	1.00	0.81	0.66	0.54	0.71	1.00	1.25	1.45	1.66
Nov 4 (May 29)	1.11	1.00	0.92	0.86	0.83	1.32	1.00	0.76	0.58	0.45	0.72	1.00	1.21	1.38	1.55
Dec 4 (Jun 3)	1.12	1.00	0.92	0.86	0.84	1.42	1.00	0.71	0.50	0.36	0.74	1.00	1.18	1.31	1.44
<b>Latitude: 60°</b>															
Jan 29 (Jul 3)	1.12	1.00	0.92	0.85	0.84	1.44	1.00	0.70	0.49	0.34	0.75	1.00	1.17	1.28	1.41
Feb 26 (Aug 3)	1.11	1.00	0.92	0.86	0.83	1.30	1.00	0.77	0.60	0.46	0.72	1.00	1.22	1.39	1.57
Mar 29 (Sep 3)	1.09	1.00	0.93	0.88	0.85	1.22	1.00	0.82	0.67	0.56	0.71	1.00	1.25	1.47	1.68
Apr 28 (Oct 3)	1.08	1.00	0.94	0.89	0.86	1.19	1.00	0.84	0.71	0.60	0.70	1.00	1.27	1.50	1.74
May 29 (Nov 3)	1.08	1.00	0.94	0.89	0.86	1.17	1.00	0.85	0.73	0.63	0.69	1.00	1.28	1.52	1.78
Jun 21 (Dec 21)	1.07	1.00	0.94	0.89	0.87	1.17	1.00	0.86	0.73	0.63	0.69	1.00	1.28	1.52	1.79
Jul 4 (Jan 28)	1.07	1.00	0.94	0.89	0.86	1.17	1.00	0.86	0.73	0.63	0.69	1.00	1.27	1.52	1.78
Aug 4 (Feb 25)	1.08	1.00	0.94	0.89	0.86	1.18	1.00	0.85	0.72	0.61	0.70	1.00	1.27	1.51	1.76
Sep 4 (Mar 28)	1.09	1.00	0.93	0.88	0.85	1.21	1.00	0.83	0.69	0.58	0.70	1.00	1.26	1.48	1.71
Oct 4 (Apr 28)	1.10	1.00	0.93	0.87	0.84	1.27	1.00	0.79	0.63	0.50	0.72	1.00	1.23	1.42	1.62
Nov 4 (May 29)	1.12	1.00	0.92	0.86	0.83	1.39	1.00	0.73	0.53	0.38	0.74	1.00	1.19	1.32	1.47
Dec 4 (Jun 3)	1.11	1.00	0.93	0.85	0.85	1.58	1.00	0.64	0.41	0.26	0.77	1.00	1.14	1.17	1.27

\* Dates for southern hemisphere shown in parentheses

Notes: reference Linke turbidity factor (air mass 2) = 3.5; reference site elevation = 0 m above sea level

© Em. Prof. J K Page, 15 Brincliffe Gardens, Sheffield S11 9BG