

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

Date*	Height correction for stated site elevation above sea level (m)														
	Global irradiation correction, k_{hg}					Beam irradiation correction, k_{hb}					Diffuse irradiation correction, k_{hd}				
	0	500	1000	1500	2000	0	500	1000	1500	2000	0	500	1000	1500	2000
Latitude 0°															
Jan 29 (Jul 3)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.04	1.06	1.08	1.00	0.94	0.89	0.83	0.78
Feb 26 (Aug 3)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.04	1.06	1.08	1.00	0.94	0.89	0.83	0.77
Mar 29 (Sep 3)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.04	1.06	1.08	1.00	0.95	0.89	0.83	0.78
Apr 28 (Oct 3)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.04	1.06	1.08	1.00	0.95	0.89	0.83	0.78
May 29 (Nov 3)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.04	1.06	1.08	1.00	0.94	0.89	0.83	0.78
Jun 21 (Dec 21)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.04	1.06	1.08	1.00	0.95	0.89	0.84	0.78
Jul 4 (Jan 28)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.04	1.06	1.08	1.00	0.94	0.89	0.83	0.78
Aug 4 (Feb 25)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.04	1.06	1.08	1.00	0.95	0.89	0.84	0.78
Sep 4 (Mar 28)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.04	1.06	1.08	1.00	0.94	0.89	0.83	0.78
Oct 4 (Apr 28)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.04	1.06	1.08	1.00	0.94	0.89	0.83	0.77
Nov 4 (May 29)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.04	1.06	1.08	1.00	0.95	0.89	0.84	0.78
Dec 4 (Jun 3)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.04	1.06	1.08	1.00	0.94	0.89	0.83	0.78
Latitude 10°															
Jan 29 (Jul 3)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.04	1.06	1.08	1.00	0.95	0.89	0.84	0.78
Feb 26 (Aug 3)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.04	1.06	1.08	1.00	0.95	0.89	0.84	0.78
Mar 29 (Sep 3)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.04	1.06	1.08	1.00	0.95	0.89	0.83	0.78
Apr 28 (Oct 3)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.04	1.06	1.08	1.00	0.95	0.89	0.83	0.78
May 29 (Nov 3)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.04	1.06	1.08	1.00	0.95	0.89	0.84	0.78
Jun 21 (Dec 21)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.04	1.06	1.08	1.00	0.95	0.89	0.83	0.78
Jul 4 (Jan 28)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.04	1.06	1.08	1.00	0.95	0.89	0.83	0.78
Aug 4 (Feb 25)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.04	1.06	1.08	1.00	0.95	0.89	0.83	0.78
Sep 4 (Mar 28)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.04	1.06	1.08	1.00	0.95	0.89	0.83	0.78
Oct 4 (Apr 28)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.04	1.06	1.08	1.00	0.94	0.89	0.83	0.78
Nov 4 (May 29)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.04	1.06	1.08	1.00	0.95	0.89	0.84	0.78
Dec 4 (Jun 3)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.04	1.06	1.09	1.00	0.95	0.89	0.84	0.79
Latitude 20°															
Jan 29 (Jul 3)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.04	1.07	1.09	1.00	0.95	0.89	0.84	0.79
Feb 26 (Aug 3)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.04	1.06	1.08	1.00	0.95	0.90	0.84	0.78
Mar 29 (Sep 3)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.04	1.06	1.08	1.00	0.95	0.89	0.83	0.78
Apr 28 (Oct 3)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.04	1.06	1.08	1.00	0.95	0.89	0.83	0.78
May 29 (Nov 3)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.04	1.06	1.08	1.00	0.94	0.89	0.83	0.78
Jun 21 (Dec 21)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.04	1.06	1.08	1.00	0.95	0.89	0.84	0.78
Jul 4 (Jan 28)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.04	1.06	1.08	1.00	0.95	0.89	0.83	0.78
Aug 4 (Feb 25)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.04	1.06	1.08	1.00	0.95	0.89	0.84	0.78
Sep 4 (Mar 28)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.04	1.06	1.08	1.00	0.94	0.89	0.84	0.78
Oct 4 (Apr 28)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.04	1.06	1.08	1.00	0.95	0.89	0.84	0.78
Nov 4 (May 29)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.04	1.06	1.09	1.00	0.95	0.89	0.84	0.78
Dec 4 (Jun 3)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.04	1.07	1.09	1.00	0.95	0.90	0.84	0.79

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 — used with permission

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

Date*	Height correction for stated site elevation above sea level (m)														
	Global irradiation correction, k_{hg}					Beam irradiation correction, k_{hb}					Diffuse irradiation correction, k_{hd}				
	0	500	1000	1500	2000	0	500	1000	1500	2000	0	500	1000	1500	2000
Latitude 30°															
Jan 29 (Jul 3)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.05	1.07	1.10	1.00	0.95	0.90	0.85	0.79
Feb 26 (Aug 3)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.04	1.07	1.09	1.00	0.95	0.90	0.84	0.79
Mar 29 (Sep 3)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.04	1.06	1.08	1.00	0.95	0.89	0.84	0.78
Apr 28 (Oct 3)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.04	1.06	1.08	1.00	0.95	0.89	0.83	0.78
May 29 (Nov 3)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.04	1.06	1.08	1.00	0.95	0.89	0.83	0.78
Jun 21 (Dec 21)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.04	1.06	1.08	1.00	0.95	0.89	0.84	0.78
Jul 4 (Jan 28)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.04	1.06	1.08	1.00	0.95	0.89	0.84	0.78
Aug 4 (Feb 25)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.04	1.06	1.08	1.00	0.95	0.89	0.84	0.78
Sep 4 (Mar 28)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.04	1.06	1.08	1.00	0.95	0.89	0.84	0.78
Oct 4 (Apr 28)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.04	1.06	1.09	1.00	0.95	0.89	0.84	0.78
Nov 4 (May 29)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.04	1.07	1.10	1.00	0.95	0.89	0.84	0.79
Dec 4 (Jun 3)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.05	1.08	1.10	1.00	0.95	0.90	0.85	0.79
Latitude 40°															
Jan 29 (Jul 3)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.03	1.05	1.08	1.11	1.00	0.95	0.90	0.85	0.80
Feb 26 (Aug 3)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.05	1.07	1.10	1.00	0.95	0.90	0.85	0.79
Mar 29 (Sep 3)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.04	1.06	1.09	1.00	0.95	0.89	0.84	0.79
Apr 28 (Oct 3)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.04	1.06	1.08	1.00	0.95	0.89	0.84	0.78
May 29 (Nov 3)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.04	1.06	1.08	1.00	0.95	0.89	0.84	0.78
Jun 21 (Dec 21)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.04	1.06	1.08	1.00	0.95	0.89	0.84	0.78
Jul 4 (Jan 28)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.04	1.06	1.08	1.00	0.95	0.89	0.84	0.78
Aug 4 (Feb 25)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.04	1.06	1.08	1.00	0.94	0.89	0.84	0.78
Sep 4 (Mar 28)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.04	1.06	1.09	1.00	0.95	0.89	0.84	0.78
Oct 4 (Apr 28)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.04	1.07	1.09	1.00	0.95	0.90	0.85	0.79
Nov 4 (May 29)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.05	1.08	1.11	1.00	0.95	0.90	0.85	0.80
Dec 4 (Jun 3)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.03	1.06	1.09	1.12	1.00	0.95	0.91	0.85	0.80
Latitude 50°															
Jan 29 (Jul 3)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.03	1.06	1.10	1.13	1.00	0.95	0.91	0.86	0.81
Feb 26 (Aug 3)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.03	1.05	1.08	1.11	1.00	0.95	0.90	0.85	0.80
Mar 29 (Sep 3)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.05	1.07	1.10	1.00	0.95	0.90	0.85	0.79
Apr 28 (Oct 3)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.04	1.06	1.09	1.00	0.95	0.89	0.84	0.78
May 29 (Nov 3)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.04	1.06	1.08	1.00	0.95	0.89	0.84	0.78
Jun 21 (Dec 21)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.04	1.06	1.08	1.00	0.95	0.89	0.84	0.78
Jul 4 (Jan 28)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.04	1.06	1.08	1.00	0.95	0.89	0.84	0.78
Aug 4 (Feb 25)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.04	1.06	1.09	1.00	0.95	0.90	0.84	0.78
Sep 4 (Mar 28)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.04	1.07	1.09	1.00	0.95	0.90	0.85	0.79
Oct 4 (Apr 28)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.05	1.08	1.11	1.00	0.95	0.90	0.85	0.79
Nov 4 (May 29)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.03	1.06	1.09	1.13	1.00	0.96	0.91	0.86	0.81
Dec 4 (Jun 3)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.03	1.07	1.11	1.15	1.00	0.96	0.92	0.87	0.82

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

Date*	Height correction for stated site elevation above sea level (m)														
	Global irradiation correction, k_{hg}					Beam irradiation correction, k_{hb}					Diffuse irradiation correction, k_{hd}				
	0	500	1000	1500	2000	0	500	1000	1500	2000	0	500	1000	1500	2000
Latitude 55°															
Jan 29 (Jul 3)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.03	1.07	1.11	1.15	1.00	0.96	0.92	0.87	0.82
Feb 26 (Aug 3)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.03	1.06	1.09	1.12	1.00	0.96	0.91	0.85	0.80
Mar 29 (Sep 3)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.05	1.07	1.10	1.00	0.95	0.90	0.85	0.80
Apr 28 (Oct 3)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.04	1.07	1.09	1.00	0.95	0.89	0.84	0.79
May 29 (Nov 3)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.04	1.06	1.09	1.00	0.95	0.90	0.84	0.79
Jun 21 (Dec 21)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.04	1.06	1.09	1.00	0.95	0.90	0.84	0.79
Jul 4 (Jan 28)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.04	1.06	1.09	1.00	0.95	0.89	0.84	0.79
Aug 4 (Feb 25)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.04	1.07	1.09	1.00	0.95	0.89	0.84	0.79
Sep 4 (Mar 28)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.05	1.07	1.10	1.00	0.95	0.90	0.84	0.79
Oct 4 (Apr 28)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.03	1.05	1.08	1.11	1.00	0.95	0.90	0.85	0.80
Nov 4 (May 29)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.03	1.07	1.10	1.14	1.00	0.96	0.91	0.86	0.81
Dec 4 (Jun 3)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.02	1.00	1.04	1.08	1.13	1.17	1.00	0.97	0.93	0.88	0.83
Latitude: 60°															
Jan 29 (Jul 3)	1.00	1.00	1.01	1.01	1.02	1.00	1.04	1.08	1.13	1.18	1.00	0.96	0.92	0.87	0.83
Feb 26 (Aug 3)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.03	1.06	1.10	1.14	1.00	0.96	0.91	0.86	0.81
Mar 29 (Sep 3)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.03	1.05	1.08	1.11	1.00	0.95	0.90	0.85	0.80
Apr 28 (Oct 3)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.05	1.07	1.10	1.00	0.95	0.90	0.84	0.79
May 29 (Nov 3)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.04	1.07	1.09	1.00	0.95	0.90	0.84	0.79
Jun 21 (Dec 21)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.04	1.07	1.09	1.00	0.95	0.89	0.84	0.79
Jul 4 (Jan 28)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.04	1.07	1.09	1.00	0.95	0.89	0.84	0.79
Aug 4 (Feb 25)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.04	1.07	1.09	1.00	0.95	0.90	0.84	0.79
Sep 4 (Mar 28)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.02	1.05	1.08	1.10	1.00	0.95	0.90	0.85	0.80
Oct 4 (Apr 28)	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03	1.00	1.03	1.06	1.09	1.12	1.00	0.96	0.91	0.86	0.81
Nov 4 (May 29)	1.00	1.00	1.01	1.01	1.02	1.00	1.04	1.08	1.12	1.16	1.00	0.96	0.91	0.87	0.82
Dec 4 (Jun 3)	1.00	1.00	1.00	1.01	1.01	1.00	1.05	1.10	1.16	1.22	1.00	0.97	0.93	0.90	0.85

* 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 9B