

Table 2.12(I) Monthly mean daily irradiation on inclined planes: Plymouth (Camborne) (May 2002 to April 2012)

Month	Mean irradiation ($\text{W}\cdot\text{h}\cdot\text{m}^{-2}$) for stated inclination from horizontal ($^{\circ}$)																		
	Beam					Diffuse					Total					Ground reflected			
	0	30	45	60	90	0	30	45	60	90	0	30	45	60	90	30	45	60	90
<i>(a) West:</i>																			
Jan	313	330	332	322	255	538	521	483	427	273	852	863	840	792	613	11	25	43	85
Feb	609	637	629	595	467	941	909	850	753	488	1550	1567	1524	1425	1109	21	45	77	155
Mar	1254	1304	1269	1196	904	1622	1581	1487	1336	875	2876	2923	2839	2676	2068	39	84	144	288
Apr	1954	1838	1710	1537	1065	2431	2350	2197	1955	1279	4385	4246	4036	3711	2783	59	128	219	438
May	2251	2189	2034	1823	1263	2846	2748	2564	2286	1494	5097	5005	4748	4364	3268	68	149	255	510
Jun	2647	2616	2455	2216	1554	3302	3216	3014	2694	1777	5948	5912	5642	5207	3926	80	174	297	595
Jul	2115	2001	1827	1602	1054	2744	2624	2432	2152	1385	4860	4690	4402	3997	2926	65	142	243	486
Aug	1965	1959	1847	1679	1191	2505	2421	2276	2024	1330	4470	4440	4253	3927	2969	60	131	223	447
Sep	1523	1528	1464	1355	1003	1915	1864	1751	1567	1039	3438	3438	3316	3094	2386	46	101	172	344
Oct	798	834	819	779	605	1122	1086	1019	910	602	1921	1945	1894	1785	1399	26	56	96	192
Nov	389	434	436	424	345	630	613	575	512	340	1019	1061	1041	987	787	14	30	51	102
Dec	228	225	222	206	159	420	402	370	323	210	648	636	611	561	434	9	19	32	65
Mean	1337	1325	1254	1145	822	1751	1695	1585	1412	924	3089	3061	2929	2711	2056	42	90	154	309
<i>(b) South-west:</i>																			
Jan	313	668	782	843	793	538	592	585	554	429	852	1271	1392	1440	1308	11	25	43	85
Feb	609	1041	1162	1204	1050	941	999	972	906	668	1550	2062	2180	2188	1873	21	45	77	155
Mar	1254	1790	1892	1880	1503	1622	1702	1646	1522	1094	2876	3531	3623	3546	2885	39	84	144	288
Apr	1954	2275	2247	2092	1453	2431	2455	2327	2113	1445	4385	4789	4702	4424	3336	59	128	219	438
May	2251	2421	2307	2069	1305	2846	2801	2631	2357	1565	5097	5290	5088	4680	3380	68	149	255	510
Jun	2647	2727	2552	2248	1354	3302	3235	3035	2713	1762	5948	6042	5761	5259	3711	80	174	297	595
Jul	2115	2200	2064	1821	1095	2744	2667	2488	2213	1428	4860	4932	4695	4278	3009	65	142	243	486
Aug	1965	2262	2220	2049	1387	2505	2505	2363	2131	1442	4470	4827	4713	4404	3275	60	131	223	447
Sep	1523	1993	2048	1981	1504	1915	1978	1896	1740	1224	3438	4016	4045	3893	3072	46	101	172	344
Oct	798	1278	1394	1420	1198	1122	1188	1154	1071	791	1921	2492	2605	2587	2181	26	56	96	192
Nov	389	792	919	983	911	630	692	684	648	501	1019	1498	1633	1682	1514	14	30	51	102
Dec	228	507	598	649	618	420	460	454	429	333	648	975	1071	1111	1015	9	19	32	65
Mean	1337	1663	1682	1603	1181	1751	1773	1686	1533	1057	3089	3477	3459	3291	2547	41	90	154	309
<i>(c) South:</i>																			
Jan	313	796	964	1065	1049	538	619	623	601	483	852	1426	1611	1709	1618	11	25	43	85
Feb	609	1184	1359	1441	1313	941	1025	1009	951	728	1550	2230	2413	2470	2195	21	45	77	155
Mar	1254	1905	2045	2046	1639	1622	1727	1681	1566	1154	2876	3671	3811	3756	3080	39	84	144	288
Apr	1954	2411	2398	2221	1445	2431	2478	2361	2150	1486	4385	4947	4887	4591	3370	59	128	219	438
May	2251	2389	2223	1923	996	2846	2783	2604	2318	1515	5097	5240	4976	4495	3021	68	149	255	510
Jun	2647	2616	2356	1970	893	3302	3194	2971	2627	1667	5948	5889	5501	4894	3155	80	174	297	595
Jul	2115	2190	2006	1707	828	2744	2658	2470	2190	1403	4860	4913	4618	4140	2717	65	142	243	486
Aug	1965	2260	2179	1966	1169	2505	2494	2350	2115	1428	4470	4814	4660	4304	3044	60	131	223	447
Sep	1523	2108	2193	2128	1578	1915	2002	1931	1782	1280	3438	4156	4224	4082	3202	46	101	172	344
Oct	798	1402	1570	1630	1422	1122	1217	1194	1123	850	1921	2645	2820	2849	2464	26	56	96	192
Nov	389	896	1065	1163	1118	630	715	716	687	546	1019	1624	1811	1900	1766	14	30	51	102
Dec	228	621	760	848	847	420	483	487	470	380	648	1113	1266	1350	1292	9	19	32	65
Mean	1337	1731	1760	1676	1191	1751	1783	1700	1548	1077	3089	3556	3550	3378	2577	41	90	154	309

Table continues

Table 2.12(i) Monthly mean daily irradiation on inclined planes: Plymouth (Camborne) (May 2002 to April 2012) — *continued*

Month	Mean irradiation ($\text{W}\cdot\text{h}\cdot\text{m}^{-2}$) for stated inclination from horizontal ($^{\circ}$)																		
	Beam					Diffuse					Total					Ground reflected			
	0	30	45	60	90	0	30	45	60	90	0	30	45	60	90	30	45	60	90
<i>(d) South-east:</i>																			
Jan	313	617	710	755	691	538	578	565	530	401	852	1206	1300	1327	1178	11	25	43	85
Feb	609	943	1026	1045	873	941	964	926	849	610	1550	1928	1997	1971	1638	21	45	77	155
Mar	1254	1586	1616	1562	1174	1622	1643	1568	1426	990	2876	3267	3269	3132	2452	39	84	144	288
Apr	1954	2179	2114	1951	1319	2431	2414	2285	2055	1389	4385	4652	4527	4225	3146	59	128	219	438
May	2251	2204	2036	1785	1069	2846	2743	2539	2260	1453	5097	5016	4724	4300	3032	68	149	255	510
Jun	2647	2464	2234	1911	1072	3302	3143	2921	2590	1649	5948	5687	5329	4798	3316	80	174	297	595
Jul	2115	2041	1866	1610	922	2744	2617	2430	2150	1367	4860	4724	4438	4003	2774	65	142	243	486
Aug	1965	2023	1912	1714	1075	2505	2441	2273	2033	1318	4470	4524	4315	3971	2839	60	131	223	447
Sep	1523	1807	1805	1702	1220	1915	1921	1828	1655	1138	3438	3774	3734	3528	2701	46	101	172	344
Oct	798	1119	1184	1168	934	1122	1152	1101	1009	717	1921	2297	2342	2273	1843	26	56	96	192
Nov	389	672	749	775	680	630	663	642	597	440	1019	1348	1421	1423	1222	14	30	51	102
Dec	228	488	572	617	580	420	453	444	418	320	648	950	1035	1067	965	9	19	32	65
Mean	1337	1512	1485	1383	967	1751	1728	1627	1464	982	3089	3281	3203	3001	2259	41	90	154	309
<i>(e) East:</i>																			
Jan	313	273	263	246	182	538	510	467	408	264	852	795	755	697	531	11	25	43	85
Feb	609	531	498	452	328	941	882	811	707	447	1550	1434	1354	1236	930	21	45	77	155
Mar	1254	1057	963	861	587	1622	1514	1404	1243	796	2876	2609	2451	2247	1670	39	84	144	288
Apr	1954	1719	1566	1387	935	2431	2301	2139	1893	1198	4385	4079	3833	3499	2571	59	128	219	438
May	2251	1893	1677	1446	921	2846	2646	2465	2160	1341	5097	4608	4292	3861	2772	68	149	255	510
Jun	2647	2211	1941	1656	1038	3302	3081	2839	2514	1563	5948	5372	4954	4467	3195	80	174	297	595
Jul	2115	1791	1571	1337	832	2744	2561	2354	2071	1275	4860	4417	4067	3651	2593	65	142	243	486
Aug	1965	1631	1448	1244	783	2505	2354	2169	1902	1178	4470	4044	3748	3369	2408	60	131	223	447
Sep	1523	1295	1172	1036	697	1915	1794	1665	1474	930	3438	3135	2937	2681	1971	46	101	172	344
Oct	798	665	606	537	367	1122	1052	973	853	536	1921	1743	1636	1486	1094	26	56	96	192
Nov	389	309	277	252	175	630	590	542	471	293	1019	912	849	774	569	14	30	51	102
Dec	228	201	188	177	133	420	394	363	317	197	648	604	570	527	395	9	19	32	65
Mean	1337	1131	1014	886	581	1751	1640	1516	1334	835	3089	2813	2621	2375	1725	41	90	154	309