

Table 2.12(n) Monthly mean daily irradiation on inclined planes: Swindon (Little Rissington) (January 2002 to December 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>																			
JJan	252	230	223	204	152	446	425	390	339	219	699	664	633	578	440	9	20	35	70
Feb	496	468	444	407	299	825	784	725	637	410	1321	1270	1208	1110	841	18	39	66	132
Mar	1058	996	935	855	612	1426	1359	1265	1122	728	2484	2388	2274	2101	1588	33	73	124	248
Apr	1773	1679	1568	1420	1015	2227	2130	2006	1778	1158	4000	3863	3691	3398	2573	54	117	200	400
May	2041	1949	1815	1632	1144	2610	2505	2330	2066	1334	4650	4516	4280	3931	2943	62	136	233	465
Jun	2363	2153	1960	1726	1153	2952	2797	2613	2310	1479	5315	5021	4729	4302	3163	71	156	266	532
Jul	2084	1891	1715	1505	1001	2690	2554	2364	2087	1332	4774	4509	4219	3831	2811	64	140	239	477
Aug	1768	1715	1606	1460	1054	2283	2188	2038	1814	1181	4051	3957	3763	3477	2641	54	119	203	405
Sep	1340	1341	1286	1194	905	1720	1666	1561	1390	914	3061	3048	2937	2737	2125	41	90	153	306
Oct	687	656	626	578	427	1037	988	919	810	520	1724	1667	1595	1474	1119	23	50	86	172
Nov	311	299	287	271	205	555	529	488	429	273	867	840	800	744	564	12	25	43	87
Dec	204	221	227	221	185	377	363	339	301	197	581	592	583	551	440	8	17	29	58
Mean	1198	1133	1058	956	679	1596	1524	1420	1257	812	2794	2695	2559	2353	1771	37	82	140	279
<i>(b) South-west:</i>																			
Jan	252	530	619	666	624	446	486	478	451	347	699	1025	1118	1152	1041	9	20	35	70
Feb	496	827	915	945	812	825	861	830	768	564	1321	1705	1784	1779	1508	18	39	66	132
Mar	1058	1458	1523	1497	1169	1426	1465	1401	1283	900	2484	2955	2997	2904	2317	33	73	124	248
Apr	1773	2098	2087	1949	1382	2227	2234	2121	1920	1307	4000	4386	4325	4069	3089	54	117	200	400
May	2041	2185	2083	1870	1202	2610	2551	2389	2130	1404	4650	4798	4609	4232	3071	62	136	233	465
Jun	2363	2360	2185	1906	1131	2952	2856	2663	2363	1534	5315	5287	5004	4534	3196	71	156	266	532
Jul	2084	2123	1981	1740	1052	2690	2600	2422	2149	1400	4774	4786	4543	4128	2929	64	140	239	477
Aug	1768	2019	1978	1823	1249	2283	2256	2125	1908	1280	4051	4330	4222	3934	2934	54	119	203	405
Sep	1340	1778	1842	1783	1366	1720	1760	1686	1540	1074	3061	3580	3618	3476	2745	41	90	153	306
Oct	687	1067	1159	1172	982	1037	1080	1041	961	695	1724	2170	2250	2219	1849	23	50	86	172
Nov	311	611	703	747	686	555	594	579	542	410	867	1216	1307	1332	1182	12	25	43	87
Dec	204	503	606	667	652	377	423	422	404	320	581	934	1045	1100	1030	8	17	29	58
Mean	1198	1463	1473	1397	1026	1596	1597	1513	1368	936	2794	3098	3068	2905	2241	37	82	140	279
<i>(c) South:</i>																			
Jan	252	669	815	906	901	446	515	520	502	406	699	1194	1356	1444	1377	9	20	35	70
Feb	496	993	1147	1224	1126	825	896	881	831	636	1321	1907	2067	2120	1895	18	39	66	132
Mar	1058	1648	1782	1796	1463	1426	1508	1463	1360	1001	2484	3188	3318	3280	2712	33	73	124	248
Apr	1773	2226	2230	2082	1384	2227	2264	2156	1963	1359	4000	4544	4503	4245	3142	54	117	200	400
May	2041	2184	2056	1791	962	2610	2545	2378	2119	1386	4650	4791	4570	4143	2813	62	136	233	465
Jun	2363	2380	2167	1821	856	2952	2850	2652	2349	1510	5315	5301	4975	4435	2898	71	156	266	532
Jul	2084	2171	2005	1717	862	2690	2608	2427	2154	1395	4774	4842	4572	4110	2735	64	140	239	477
Aug	1768	2064	2013	1827	1114	2283	2265	2134	1920	1287	4051	4384	4266	3950	2806	54	119	203	405
Sep	1340	1897	1988	1945	1471	1720	1790	1724	1589	1143	3061	3728	3802	3687	2921	41	90	153	306
Oct	687	1244	1403	1467	1298	1037	1119	1096	1029	779	1724	2385	2550	2582	2249	23	50	86	172
Nov	311	751	901	989	962	555	618	614	585	459	867	1381	1540	1617	1508	12	25	43	87
Dec	204	610	757	852	866	377	445	453	442	364	581	1063	1227	1323	1287	8	17	29	58
Mean	1198	1570	1605	1535	1105	1596	1619	1542	1404	977	2794	3226	3229	3078	2362	37	82	140	279

Table continues

Table 2.12(n) Monthly mean daily irradiation on inclined planes: Swindon (Little Rissington) (January 2002 to December 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	252	544	638	690	651	446	487	480	453	350	699	1040	1139	1178	1070	9	20	35	70
Feb	496	829	916	940	807	825	858	827	764	553	1321	1705	1781	1770	1492	18	39	66	132
Mar	1058	1419	1477	1442	1120	1426	1450	1389	1268	891	2484	2902	2939	2834	2260	33	73	124	248
Apr	1773	2004	1965	1817	1257	2227	2209	2091	1881	1261	4000	4267	4173	3898	2918	54	117	200	400
May	2041	2055	1925	1702	1059	2610	2524	2356	2090	1360	4650	4642	4417	4025	2885	62	136	233	465
Jun	2363	2310	2129	1854	1095	2952	2852	2657	2352	1521	5315	5233	4941	4473	3147	71	156	266	532
Jul	2084	2092	1948	1717	1036	2690	2602	2414	2147	1387	4774	4758	4502	4103	2901	64	140	239	477
Aug	1768	1887	1808	1640	1075	2283	2230	2091	1865	1224	4051	4172	4018	3708	2704	54	119	203	405
Sep	1340	1624	1644	1554	1135	1720	1725	1641	1486	1012	3061	3390	3374	3194	2453	41	90	153	306
Oct	687	1045	1122	1131	937	1037	1070	1027	944	682	1724	2138	2200	2161	1792	23	50	86	172
Nov	311	609	700	743	678	555	584	565	525	390	867	1204	1290	1311	1155	12	25	43	87
Dec	204	463	549	597	572	377	413	407	385	298	581	883	973	1011	928	8	17	29	58
Mean	1198	1407	1402	1319	952	1596	1584	1495	1347	911	2794	3028	2979	2805	2142	37	82	140	279
<i>(e) East:</i>																			
Jan	252	241	231	222	171	446	424	392	344	217	699	675	644	601	458	9	20	35	70
Feb	496	458	438	405	303	825	779	722	632	398	1321	1254	1198	1103	833	18	39	66	132
Mar	1058	955	889	799	570	1426	1358	1259	1106	704	2484	2346	2220	2030	1522	33	73	124	248
Apr	1773	1563	1427	1269	868	2227	2106	1956	1733	1104	4000	3722	3500	3202	2372	54	117	200	400
May	2041	1765	1594	1395	919	2610	2469	2282	2008	1267	4650	4296	4012	3635	2651	62	136	233	465
Jun	2363	2090	1882	1646	1073	2952	2789	2602	2292	1451	5315	4950	4640	4204	3056	71	156	266	532
Jul	2084	1859	1679	1469	961	2690	2541	2363	2078	1309	4774	4464	4182	3785	2747	64	140	239	477
Aug	1768	1528	1380	1208	796	2283	2156	1992	1754	1103	4051	3739	3491	3165	2304	54	119	203	405
Sep	1340	1153	1051	928	630	1720	1632	1511	1327	842	3061	2826	2652	2408	1778	41	90	153	306
Oct	687	623	591	548	403	1037	989	909	801	514	1724	1635	1550	1435	1088	23	50	86	172
Nov	311	288	278	259	202	555	519	477	415	261	867	818	781	718	549	12	25	43	87
Dec	204	176	173	161	128	377	353	327	286	181	581	536	517	476	367	8	17	29	58
Mean	1198	1058	968	859	585	1596	1509	1399	1231	779	2794	2605	2449	2230	1644	37	82	140	279