

Table 2.12(d) Monthly mean daily irradiation on inclined planes: Edinburgh (Gogarbank) (January 2002 to December 2011)

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	154	162	162	161	128	293	282	261	230	152	446	450	435	413	325	6	13	22	45
Feb	377	357	348	325	244	647	613	569	498	325	1023	983	947	874	671	14	30	51	102
Mar	881	839	800	746	550	1255	1207	1121	989	645	2136	2075	1983	1842	1409	29	63	107	214
Apr	1568	1515	1437	1317	955	2011	1944	1815	1612	1055	3579	3507	3357	3108	2368	48	105	179	358
May	2066	1966	1834	1656	1169	2626	2523	2350	2089	1358	4692	4552	4322	3980	2996	63	137	235	469
Jun	1981	1937	1817	1642	1150	2705	2599	2413	2137	1379	4686	4599	4367	4013	2998	63	137	234	469
Jul	1874	1788	1670	1511	1070	2583	2469	2291	2027	1308	4457	4316	4091	3761	2824	60	131	223	446
Aug	1476	1439	1362	1249	906	2104	2010	1877	1656	1075	3581	3497	3344	3084	2339	48	105	179	358
Sep	1131	1136	1103	1037	794	1533	1481	1386	1233	812	2664	2652	2566	2403	1872	36	78	133	266
Oct	523	505	485	459	349	842	807	744	658	423	1365	1330	1268	1185	909	18	40	68	137
Nov	241	249	252	243	198	412	395	369	327	213	652	653	641	603	476	9	19	33	65
Dec	91	87	84	79	62	195	185	170	146	94	286	276	262	240	184	4	8	14	29
Mean	1030	998	946	869	631	1434	1376	1280	1133	737	2464	2408	2299	2125	1614	33	72	123	246
<i>(b) South-west:</i>																			
Jan	154	402	489	542	537	293	331	331	317	253	446	739	833	882	835	6	13	22	45
Feb	377	696	789	829	740	647	686	667	622	466	1023	1395	1486	1502	1308	14	30	51	102
Mar	881	1285	1369	1374	1117	1255	1298	1247	1146	815	2136	2612	2679	2627	2146	29	63	107	214
Apr	1568	1939	1967	1874	1382	2011	2032	1935	1758	1210	3579	4019	4007	3811	2950	48	105	179	358
May	2066	2269	2193	1997	1329	2626	2589	2437	2183	1456	4692	4921	4767	4415	3254	63	137	235	469
Jun	1981	2110	2007	1797	1134	2705	2632	2456	2182	1431	4686	4805	4600	4213	3034	63	137	234	469
Jul	1874	1994	1903	1715	1105	2583	2509	2342	2083	1371	4457	4562	4376	4021	2922	60	131	223	446
Aug	1476	1744	1736	1626	1154	2104	2079	1957	1756	1182	3581	3871	3797	3561	2694	48	105	179	358
Sep	1131	1566	1645	1620	1284	1533	1576	1508	1380	970	2664	3177	3231	3133	2520	36	78	133	266
Oct	523	881	976	1006	874	842	885	856	791	583	1365	1784	1872	1865	1594	18	40	68	137
Nov	241	559	666	727	701	412	463	462	441	349	652	1030	1146	1201	1115	9	19	33	65
Dec	91	256	315	353	355	195	218	218	208	165	286	479	541	575	549	4	8	14	29
Mean	1030	1308	1338	1288	976	1434	1441	1368	1239	854	2464	2783	2778	2650	2077	33	72	123	246
<i>(c) South:</i>																			
Jan	154	494	619	702	722	293	350	358	351	292	446	850	990	1075	1058	6	13	22	45
Feb	377	840	992	1078	1027	647	717	712	677	529	1023	1571	1734	1806	1659	14	30	51	102
Mar	881	1472	1626	1669	1419	1255	1340	1307	1220	911	2136	2841	2995	2997	2544	29	63	107	214
Apr	1568	2065	2109	2008	1418	2011	2059	1967	1799	1262	3579	4172	4181	3986	3037	48	105	179	358
May	2066	2303	2202	1965	1143	2626	2591	2434	2182	1445	4692	4958	4774	4381	3058	63	137	235	469
Jun	1981	2067	1919	1661	871	2705	2617	2431	2159	1398	4686	4746	4488	4054	2737	63	137	234	469
Jul	1874	2001	1880	1644	900	2583	2509	2334	2076	1353	4457	4569	4345	3942	2699	60	131	223	446
Aug	1476	1801	1784	1654	1082	2104	2091	1970	1776	1210	3581	3940	3859	3609	2650	48	105	179	358
Sep	1131	1697	1815	1809	1436	1533	1605	1550	1434	1044	2664	3338	3443	3376	2746	36	78	133	266
Oct	523	1035	1193	1270	1165	842	919	904	854	655	1365	1972	2138	2192	1957	18	40	68	137
Nov	241	680	837	937	944	412	489	499	487	402	652	1178	1355	1457	1410	9	19	33	65
Dec	91	328	416	477	498	195	233	238	232	194	286	564	662	724	720	4	8	14	29
Mean	1030	1399	1449	1406	1052	1434	1460	1392	1271	891	2464	2892	2914	2800	2190	33	72	123	246

Table continues

Table 2.12(d) Monthly mean daily irradiation on inclined planes: Edinburgh (Gogarbank) (January 2002 to December 2011) — *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	154	375	450	495	483	293	324	322	306	240	446	705	785	824	768	6	13	22	45
Feb	377	683	770	806	714	647	682	662	616	453	1023	1379	1462	1473	1269	14	30	51	102
Mar	881	1254	1332	1327	1074	1255	1286	1235	1132	803	2136	2569	2630	2565	2091	29	63	107	214
Apr	1568	1824	1809	1700	1213	2011	2000	1894	1707	1166	3579	3872	3808	3587	2736	48	105	179	358
May	2066	2141	2032	1832	1181	2626	2561	2398	2135	1397	4692	4765	4567	4202	3047	63	137	235	469
Jun	1981	1916	1766	1540	913	2705	2581	2393	2117	1355	4686	4559	4296	3892	2736	63	137	234	469
Jul	1874	1891	1782	1588	991	2583	2484	2313	2054	1323	4457	4434	4225	3865	2760	60	131	223	446
Aug	1476	1622	1574	1454	983	2104	2055	1923	1715	1143	3581	3725	3602	3349	2485	48	105	179	358
Sep	1131	1446	1492	1443	1102	1533	1546	1473	1338	932	2664	3028	3043	2914	2300	36	78	133	266
Oct	523	848	928	949	814	842	875	843	777	566	1365	1741	1812	1794	1517	18	40	68	137
Nov	241	525	618	669	634	412	454	449	426	331	652	988	1086	1128	1030	9	19	33	65
Dec	91	253	311	348	349	195	217	216	206	163	286	474	535	568	540	4	8	14	29
Mean	1030	1231	1239	1179	871	1434	1422	1343	1211	823	2464	2687	2654	2513	1940	33	72	123	246
<i>(e) East:</i>																			
Jan	154	132	126	120	90	293	275	253	221	136	446	412	392	363	270	6	13	22	45
Feb	377	341	329	305	225	647	609	564	494	308	1023	964	923	850	635	14	30	51	102
Mar	881	808	766	702	522	1255	1196	1110	976	621	2136	2032	1938	1785	1356	29	63	107	214
Apr	1568	1368	1255	1126	787	2011	1897	1761	1558	990	3579	3313	3120	2863	2134	48	105	179	358
May	2066	1790	1628	1438	969	2626	2486	2300	2027	1283	4692	4340	4065	3699	2721	63	137	235	469
Jun	1981	1646	1446	1244	795	2705	2523	2334	2041	1270	4686	4232	3917	3519	2534	63	137	234	469
Jul	1874	1633	1476	1302	867	2583	2431	2255	1975	1238	4457	4124	3862	3500	2550	60	131	223	446
Aug	1476	1272	1155	1021	686	2104	1983	1828	1603	1003	3581	3303	3088	2803	2047	48	105	179	358
Sep	1131	991	918	823	584	1533	1455	1346	1182	752	2664	2481	2342	2138	1603	36	78	133	266
Oct	523	468	440	410	301	842	800	733	646	411	1365	1286	1213	1123	848	18	40	68	137
Nov	241	209	205	189	150	412	386	359	314	201	652	604	583	536	417	9	19	33	65
Dec	91	80	78	71	57	195	184	168	147	92	286	268	255	232	177	4	8	14	29
Mean	1030	895	819	729	503	1434	1352	1251	1099	692	2464	2280	2142	1951	1441	33	72	123	246