

Slovenský hydrometeorologický ústav



**ROČENKA MERANÍ RADIČNÝCH
TOKOV V ATMOSFÉRE
2025**

Aerologické a radiačné centrum SHMÚ, Poprad-Gánovce

A. Pribullová, N. Jakubeková: Ročenka meraní radiačných tokov v atmosfére 2025, SHMÚ 2026, ISBN 978-80-8310-012-1

Predhovor

Ročenka predstavuje súbor kompletných hodinových údajov meraných radiačných prvkov v pravom slnečnom čase. Podkladom pre vytvorenie tohto súboru sú merania na piatich meteorologických staniciach s rozšíreným programom na meranie radiačných tokov v atmosfére.

Všetky merania krátkovlnných radiačných tokov (priame, globálne, rozptýlené, odrazené slnečné žiarenie) sú prostredníctvom referenčného pyrhelimetra naviazané na svetovú radiometrickú referenciu WRR (World radiation reference). Merania dlhovlnných radiačných tokov (vyžarovanie zemského povrchu, spätné žiarenie atmosféry) sú prostredníctvom referenčného pyrgeometra naviazané na svetovú referenciu pre meranie dlhovlnného žiarenia WISG (World Infrared Standard Group).

V tabuľkách sú prezentované denné sumy a pre jednotlivé mesiace priemerné hodinové sumy globálneho, rozptýleného (difúzneho), priameho, fotosynteticky aktívneho žiarenia, radiačnej bilancie a priemerné hodnoty albeda povrchu. Každá tabuľka obsahuje informácie o snímači prezentovaného prvku, systéme na ukladanie dát a prípadných ďalších použitých podporných zariadeniach (napr. tieniace zariadenie, zariadenie na sledovanie polohy slnka). Symboly +/- zodpovedajú maximálnej/minimálnej dennej hodnote v každom mesiaci.

Autori

Prehľad meteorologických staníc s rozšíreným programom na meranie radiačných tokov v atmosfére

Stanica	WMO indikatív/ súradnice	Meraný radiačný prvok
Bratislava-Koliba	11813 48,17 S z. š., 17,10 V z. d., 287 m n. m.	GLO, DIF
Hurbanovo	11858 47,87 S z. š., 18,19 V z. d., 115 m n. m.	GLO, DIF
Banská Bystrica	11898 48,73 S z. š., 19,12 V z. d., 427 m n. m.	GLO, DIF, FAR
ARC Gánovce	11952 49,03 S z. š., 20,32 V z. d., 703 m n. m.	GLO, DIF, DIR, FAR, BIL, ALB
Trebišov-Milhostov	11978 48,66 S z. š., 21,72 V z. d., 105 m n. m.	GLO, DIF, FAR

VYSVETLIVKY:

GLO – globálne slnečné žiarenie, DIF – difúzne (rozptýlené) slnečné žiarenie, FAR – fotosynteticky aktívne žiarenie, BIL – radiačná bilancia, DIR– priame slnečné žiarenie, ALB– albedo povrchu

Obsah

Globálne slnečné žiarenie	6
Rozptýlené (difúzne) slnečné žiarenie	17
Priame slnečné žiarenie	28
Fotosynteticky aktívne slnečné žiarenie.....	31
Radiačná bilancia	38
Albedo povrchu.....	41

Globálne slnečné žiarenie

DENNÉ, MESAČNÉ A ROČNÁ SUMA ŽIARENIA

Stanica	:	11898	Banská Bystrica	2025		prístroj	výrobca	typ	v.č.
Nadm. výška	:	427	m n.m.	Globálne žiarenie	[J cm ²]	pyranometer	KZ	CMP21	140315
Zem. šírka	:	48 °	44 ' 1 "	*****		dataloger	výrobca	typ	vzorkovanie
Zem. dĺžka	:	19 °	7 ' 1 "				MPS	6	5 s

Deň/Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII				
1	141	836	1375	1284	2341	2357	3054	+	1901	2125	+	740	469	249		
2	194	258	1287	598	2633	2257	3051		2268	1728		1472	327	91		
3	301	855	1405	2114	2101	1636	3031		1547	1862		1501	165	151		
4	427	795	1428	1887	1348	2526	1701		1722	1833	1533	+	869	+	56	
5	181	849	1480	1617	500	-	2663	3028	2411	1838	517		747		31	-
6	73	822	1498	1744	1266		2717	2274	2631	1802	707		693		257	
7	55	526	1033	2032	689		2385	1391	2580	2022	796		807		230	
8	86	686	1471	1407	1244		654	-	824	2568	1829	1335	125		177	
9	34	-	394	1128	2276	2339	2284	852	2501	2027	558		353		182	
10	398	951	845	2002	2002	2528	1040	2420	754	344	224		122			
11	293	973	749	2305	2229	2517	2519	2631	+	1527	438	330	193			
12	343	543	321	2210	1893	3001	2309	2578		1414	804	301	175			
13	582	293	431	1707	1190	3057	2537	2564		1567	1301	181	122			
14	596	439	134	218	2422	3020	2423	2512		288	630	208	81			
15	562	1084	441	143	-	1673	3003	2090	2405	1516	787	274	98			
16	458	526	1508	1215	2159	2742	2638	2225	355	277	126	287				
17	235	909	1359	1590	1399	2345	2095	1947	1504	429	46	-	241			
18	535	976	1827	338	1497	2661	1650	2484	1076	966	719	220				
19	210	1149	1833	1969	2099	2433	2290	2386	1711	1205	242	57				
20	143	1154	1871	+	1137	2087	3082	+	2692	2093	1705	1178	57	123		
21	328	1181	1812		2053	2279	2976	2324	600	-	1749	82	160	158		
22	185	1129	1244	1228	1464	3017	2473	1769	1699	319	402	224				
23	84	892	100	-	1731	991	2686	2207	1408	407	68	-	206	88		
24	333	743	557	1712	1848	2776	1807	2379	536	342	63	291				
25	117	645	1326	837	2882	+	2321	2217	1953	143	-	261	83	196		
26	73	143	-	929	2455		1834	2848	1118	2197	228	431	194	504		
27	92	175	1741	2665	+	2646	2482	503	-	2288	723	261	645	495		
28	61	1225	+	1020	2648	1973	2934	1079	2150	1004	336	592	451			
29	623		170	2585	1694	2361	2429	1638	1246	895	411	520				
30	758	+	1375	2223	2047	2967	2666	1179	1260	217	371	540	+			
31	704		1334		2251		2512	1011		896		487				
Suma	9205	21150	35032	49933	57020	77234	64825	64944	39480	21627	10392	7097				
Priemer	297	755	1130	1664	1839	2574	2091	2095	1316	698	346	229				
Ročná suma	457940															

PRIEMERNÉ HODINOVÉ SUMY V JEDNOTLIVÝCH MESIACHOCH

Stanica	: 11898	Banská Bystrica	2025	prístroj pyranometer	výrobca KZ	typ CMP21	v.č. 140315
Nadm. výška	: 427	mn.m.	Globálne žiarenie [J cm ²]	dataloger	výrobca MPS	typ 6	vzorkovanie 5 s
Zem. šírka	: 48 °	44 '	1 "	*****			
Zem. dĺžka	: 19 °	7 '	1 "				

Mesiac	Hodina																							
	0 - 1	1 - 2	2 - 3	3 - 4	4 - 5	5 - 6	6 - 7	7 - 8	8 - 9	9 - 10	10 - 11	11 - 12	12 - 13	13 - 14	14 - 15	15 - 16	16 - 17	17 - 18	18 - 19	19 - 20	20 - 21	21 - 22	22 - 23	23 - 24
I						0	0	1	11	34	47	58	57	49	29	10	1	0	0					
II						0	1	13	50	87	117	129	124	109	76	39	9	1	0					
III					0	0	9	44	86	123	150	157	160	154	117	80	40	7	1	0				
IV				0	0	8	41	88	138	188	211	220	204	170	147	124	82	37	7	0	0			
V				0	3	24	65	107	159	182	222	209	207	203	174	121	88	54	20	3	0			
VI				0	9	45	100	153	202	240	264	286	288	273	237	199	144	96	31	7	0			
VII				0	6	34	81	132	168	203	218	233	236	210	183	162	117	80	23	4	0			
VIII				0	1	16	60	114	162	209	234	255	247	239	209	167	110	60	12	1	0			
IX					0	1	17	60	100	141	174	192	177	161	127	91	55	17	2	0				
X						0	2	18	47	76	99	105	102	94	83	52	18	2	0					
XI							0	2	15	32	52	64	64	61	40	13	2	0						
XII							0	0	8	23	36	46	48	42	19	6	1	0						

DENNÉ, MESAČNÉ A ROČNÁ SUMA ŽIARENIA

Stanica	:	11813	Bratislava Koliba	2025		prístroj	výrobca	typ	v.č.
						pyranometer	KZ	CMP11	70365
Nadm. výška	:	287	m n.m.	Globálne žiarenie	[J cm ²]	dataloger	výrobca	typ	vzorkovanie
Zem. šírka	:	48 °	10 '	4 "	*****		MPS	6	5 s
Zem. dĺžka	:	17 °	6 '	21 "					

Deň/Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	71	669	1188	1266	2553	2418	3124	+ 1810	2190	834	899	271
2	114	417	1439	850	2653	2394	3104	1971	1487	1455	683	70
3	282	945	1395	2156	2043	1669	2832	1615	2237	+ 1590	+ 308	62
4	585	895	1495	2118	874	2472	1745	1949	2142	1371	921	+ 74
5	59	- 976	1510	1824	490	- 2667	2999	2663	+ 1447	576	898	34
6	168	784	1561	1655	1294	2889	2729	2366	2160	548	895	126
7	59	803	1554	1060	1244	2148	1274	2616	2104	748	911	333
8	282	519	1359	1223	1442	429	- 527	- 2591	1873	1432	238	124
9	239	454	1285	2098	2823	2971	1006	2528	1922	351	443	162
10	597	904	911	1481	2785	2772	2151	2340	291	589	451	222
11	281	976	830	2045	2406	2815	2290	2647	1917	688	628	464
12	174	175	1271	1883	2334	3066	2149	2542	1144	695	200	301
13	467	130	- 917	1336	2148	3058	2633	2490	1477	621	108	65
14	656	283	203	1991	2674	3080	2288	2480	944	1086	102	100
15	293	741	487	230	- 1537	3017	2431	2420	1647	445	79	53
16	161	901	828	2284	1940	820	1723	2184	542	726	220	58
17	178	772	1099	1358	1613	2715	1757	1699	1268	256	76	120
18	130	727	1741	851	1344	3001	1431	2449	1246	1021	637	123
19	110	1215	1903	1943	1371	2881	2839	2455	1828	1201	845	58
20	78	1248	+ 1894	2470	2045	3119	+ 2770	2369	1821	1071	262	82
21	105	869	1833	1996	1806	3100	2413	824	- 1766	817	206	90
22	80	1247	1180	2299	1764	3049	2766	1827	1706	733	356	42
23	103	674	952	2333	1569	2524	1963	1440	789	526	394	27
24	473	1116	792	2170	2697	2834	1798	2421	259	1029	163	213
25	88	220	1378	677	2868	+ 3055	1926	2207	141	- 737	64	- 112
26	575	248	1938	+ 1201	1478	2422	583	2291	154	846	167	551
27	717	198	1851	2680	+ 2257	2564	796	1790	1045	226	- 413	576
28	333	1238	807	2638	1564	2415	1733	2015	977	743	748	416
29	784		168	- 2507	1955	2683	1818	1759	1574	1005	471	593
30	851	+ 933	2603	1223	3023	2547	893	1230	558	195	559	+ 348
31	456		1360	2844		2357	857		870			
Suma	9551	20346	38061	53226	59640	78071	64502	64506	41329	25395	12979	6430
Priemer	308	727	1228	1774	1924	2602	2081	2081	1378	819	433	207
Ročná suma	474035											

PRIEMERNÉ HODINOVÉ SUMY V JEDNOTLIVÝCH MESIACHOCH

Stanica	: 11813 Bratislava Koliba	2025	prístroj pyranometer	výrobca KZ	typ CMP11	v.č. 70365
Nadm. výška	: 287 mn.m.	Globálne žiarenie [J cm ²]	dataloger	výrobca MPS	typ 6	vzorkovanie 5 s
Zem. šírka	: 48 ° 10 ' 4 "	*****				
Zem. dĺžka	: 17 ° 6 ' 21 "					

Mesiac	Hodina																							
	0 - 1	1 - 2	2 - 3	3 - 4	4 - 5	5 - 6	6 - 7	7 - 8	8 - 9	9 - 10	10 - 11	11 - 12	12 - 13	13 - 14	14 - 15	15 - 16	16 - 17	17 - 18	18 - 19	19 - 20	20 - 21	21 - 22	22 - 23	23 - 24
I						0	0	2	14	33	48	58	54	50	33	15	2	0	0					
II						0	1	16	48	87	118	129	119	98	70	41	14	1	0					
III					0	1	12	48	89	134	151	173	177	162	135	89	46	12	1	0				
IV				0	0	9	45	88	138	179	199	222	223	211	177	138	94	43	9	0	0			
V				0	4	24	64	102	154	198	213	216	208	207	186	143	108	64	28	4	0			
VI				0	11	46	92	142	197	240	281	291	294	283	247	198	144	87	41	9	0			
VII				0	6	34	75	125	163	207	231	242	236	209	193	150	105	68	31	5	0			
VIII				0	1	19	63	121	173	217	241	255	245	221	192	158	107	53	14	1	0			
IX					0	2	21	64	104	143	171	193	183	167	138	107	60	22	2	0				
X						0	3	22	56	88	117	127	126	121	86	50	19	2	0					
XI							0	4	23	48	67	77	76	64	45	20	4	0						
XII							0	1	8	23	35	40	42	31	20	7	0	0						

DENNÉ, MESAČNÉ A ROČNÁ SUMA ŽIARENIA

Stanica	:	11952	ARC Gánovce	2025		prístroj	výrobca	typ	v.č.
Nadm. výška	:	703	m n.m.	Globálne žiarenie	[J cm ²]	pyranometer	KZ	CMP21	140319
Zem. šírka	:	49 °	2 '	6 "	*****	dataloger	výrobca	typ	vzorkovanie
Zem. dĺžka	:	20 °	19 '	27 "			MPS	6	5 s

Deň/Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
1	388	897	1291	872	2711	2393	3195	+	2073	2098	+	512	856	566
2	420	193	1341	363	-	2124	1642	3171	1462	1910	1024	904	456	
3	561	906	1419	2201	2293	1027	-	3178	1745	1513	918	115	196	
4	645	929	1464	1979	2198	2891	944	756	-	1652	1478	+	823	168
5	340	741	1579	947	839	2773	3176	2682	1584	694	915	+	134	
6	341	426	1594	1574	1110	2572	2483	1345	881	880	891		371	
7	257	453	1341	1908	1401	1901	1415	2668	1495	836	882		305	
8	300	772	1563	1184	2504	1384	1235	2504	1271	832	202		456	
9	272	984	1191	1793	2556	3043	1506	1765	1864	657	263		345	
10	262	1009	924	2251	1331	2794	987	2517	1482	299	599		160	
11	508	1036	945	1692	2046	2430	2390	2705	+	846	811	606	154	
12	412	684	657	1989	2596	3080	1947	2678	1652	958	528		543	
13	423	465	319	2142	1760	3092	2455	2587	1653	1059	247		294	
14	635	144	-	456	460	1780	3134	2174	2532	298	608	283	482	
15	337	836		535	410	1480	3131	1717	2358	1756	528	379	126	
16	367	876		1161	1918	2336	2164	2095	2265	467	513	396	179	
17	597	1125		1209	1991	1785	1920	1123	1081	1532	477	86	-	322
18	673	867		1893	513	2796	2726	2256	2525	1735	1026	758	324	
19	689	1219		1906	2221	1914	2291	2480	2246	1766	1125	736	242	
20	352	1222		1946	+	1501	1789	2764	2222	2007	1791	1249	409	142
21	243	-	1268	+	1894	2206	1692	3189	+	2610	794	1798	257	222
22	267		1260		1705	1531	1511	2970		2639	1046	1604	495	285
23	627		1136		315	-	1927	737	-	2838	2809	1434	246	289
24	456		754		756		1719	1069		3007	2021	2240	148	-
25	698		904		836		615	3049	+	2825	1641	1434	230	550
26	671		767		1517		2519	2013		2936	1176	1843	236	937
27	329		247		1686		2754	+	2194	2017	857	-	2071	945
28	243		909		1368		2726		2571	2673	1401	2303	1085	959
29	626				322		2337		1209	1686	1878	1572	949	955
30	837	+			817		2102		2644	2940	1746	2065	401	515
31	815				727		2236		1959	1212		971		377
Suma	14589	23030	36676	50343	60273	76233	62888	60514	36885	23092	14305		9954	
Priemer	471	823	1183	1678	1944	2541	2029	1952	1229	745	477		321	
Ročná suma	468781													

PRIEMERNÉ HODINOVÉ SUMY V JEDNOTLIVÝCH MESIACHOCH

Stanica	: 11952	ARC Gánovce	2025	prístroj pyranometer	výrobca KZ	typ CMP21	v.č. 140319
Nadm. výška	: 703	mn.m.	Globálne žiarenie [J cm ²]	dataloger	výrobca	typ	vzorkovanie
Zem. šírka	: 49 °	2 '	6 "		MPS	6	5 s
Zem. dĺžka	: 20 °	19 '	27 "				

Mesiac	Hodina																							
	0 - 1	1 - 2	2 - 3	3 - 4	4 - 5	5 - 6	6 - 7	7 - 8	8 - 9	9 - 10	10 - 11	11 - 12	12 - 13	13 - 14	14 - 15	15 - 16	16 - 17	17 - 18	18 - 19	19 - 20	20 - 21	21 - 22	22 - 23	23 - 24
I						0	0	2	18	45	70	87	94	76	53	23	2	0	0					
II						0	1	14	50	92	123	136	135	114	88	52	16	1	0					
III					0	1	12	47	92	131	158	168	171	151	121	80	42	10	1	0				
IV				0	0	10	46	96	146	182	215	217	200	168	155	115	79	39	8	0	0			
V				0	4	27	71	121	173	192	208	211	213	206	169	148	112	60	25	4	0			
VI				0	11	42	98	156	206	240	277	291	278	262	221	172	139	90	47	11	1			
VII				0	7	36	83	130	181	206	220	209	210	207	175	139	109	74	34	6	0			
VIII				0	1	19	57	104	154	193	215	227	235	219	195	155	104	56	16	1	0			
IX					0	2	19	52	88	125	161	163	175	163	123	88	51	19	2	0				
X						0	2	20	46	78	102	110	118	108	82	53	23	2	0					
XI							0	4	25	51	73	88	81	74	52	27	4	0						
XII							0	1	11	32	50	66	65	52	32	11	1	0						

DENNÉ, MESAČNÉ A ROČNÁ SUMA ŽIARENIA

Stanica	:	11858	Hurbanovo	2025		prístroj	výrobca	typ	v.č.
Nadm. výška	:	115	m n.m.	Globálne žiarenie	[J cm ⁻²]	pyranometer	KZ	CMP11	70360
Zem. šírka	:	47 °	52 '	21 "	*****	dataloger	výrobca	typ	vzorkovanie
Zem. dĺžka	:	18 °	11 '	35 "			MPS	6	5 s

Deň/Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII				
1	84	718	1409	1180	2651	2741	3124	+	2493	2196	+	978	919	146		
2	337	266	1460	916	2641	2752	3111		2170	1924		1399	715	131		
3	326	875	1422	2137	2287	2010	3067		1637	1859		1581	+	361	168	
4	450	929	1477	2144	1407	2872	1327		2553	2005		1548		940	+	219
5	227	932	1520	1735	368	-	2813	3057	2727	+	2012	501	-	919		124
6	308	870	1558	2123	727		2895	2600	2397		1220	705		891		207
7	248	808	1452	1491	483		2594	1222	2604		2068	808		878		307
8	202	385	1456	1393	2015	1211	-	733	2636	1786	1448	287		189		
9	133	427	1166	2277	2515	2944	1017	2576	1742	546	520	495				
10	405	829	1012	1901	2825	2931	2043	2495	556	583	465	100				
11	443	984	633	2203	2198	2837	2143	2661	1848	750	391	198				
12	410	265	1352	2290	2073	3105	2321	2505	1664	566	214	113				
13	493	188	618	1545	2295	3062	2596	2521	1162	1157	116	77				
14	700	626	323	1709	2764	3081	2791	2503	453	1101	157	64				
15	250	1092	288	-	445	-	1354	3076	2581	2385	1758	777	94	85		
16	317	814	509	2356	2706	2010	2100	2370	395	531	326	195				
17	141	860	1311	1218	1799	1243	2188	1657	1729	502	82	243				
18	178	757	1871	946	1316	2998	1193	2279	1331	932	755	166				
19	94	1215	1910	2205	888	2679	2773	2476	1825	1277	766	89				
20	109	1256	1930	+	2318	2083	3163	+	2870	2214	1829	1104	156	86		
21	96	950	1867		1967	1649	3114		2650	739	-	1811	791	157	81	
22	82	-	1220	1042	2406	1678	3071		2711	1770	1708	738	196	98		
23	258	936	898	2268	1257	2568	2667		1937	470	795	268	62	-		
24	618	868	861	1674	2565	2843	2208		2471	470	909	417	183			
25	236	622	1764	652	2896	3052	2234		2373	193	-	809	69	-	169	
26	688	433	1676	1822	1684	2747	1649		2330	641	800	208	587			
27	711	185	-	1652	2712	+	2985	+	2249	466	-	2045	1294	535	533	590
28	411	1348	+	398	2689	2218	2988		2143	2060	946	628	693	398		
29	845		328	2423	2157	2688	2073		1712	1222	1016	241	595	+		
30	856	+	847	2584	1718	3026	2786		883	1455	549	108	580			
31	629		1898		2888		2661		1644	691			484			
Suma	11286	21660	37908	55728	61093	81363	69103	67822	41571	27053	12843	7230				
Priemer	364	774	1223	1858	1971	2712	2229	2188	1386	873	428	233				
Ročná suma	494659															

PRIEMERNÉ HODINOVÉ SUMY V JEDNOTLIVÝCH MESIACHOCH

Stanica	: 11858	Hurbanovo	2025	prístroj pyranometer	výrobca KZ	typ CMP11	v.č. 70360
Nadm. výška	: 115	m n.m.	Globálne žiarenie [J cm ²]	dataloger	výrobca	typ	vzorkovanie
Zem. šírka	: 47 °	52 '	21 "		MPS	6	5 s
Zem. dĺžka	: 18 °	11 '	35 "				

Mesiac	Hodina																							
	0 - 1	1 - 2	2 - 3	3 - 4	4 - 5	5 - 6	6 - 7	7 - 8	8 - 9	9 - 10	10 - 11	11 - 12	12 - 13	13 - 14	14 - 15	15 - 16	16 - 17	17 - 18	18 - 19	19 - 20	20 - 21	21 - 22	22 - 23	23 - 24
I						0	0	2	16	39	59	67	68	58	36	17	2	0	0					
II						0	1	15	50	83	113	127	129	112	80	47	14	1	0					
III					0	0	11	48	91	135	165	176	169	153	124	89	49	12	1	0				
IV			0	0	0	10	48	98	150	191	222	238	222	211	179	144	91	43	9	0	0			
V			0	4	27	67	112	162	203	223	227	217	201	180	143	102	69	29	4	0				
VI			0	10	48	104	158	210	254	284	306	299	270	245	214	161	96	45	10	0				
VII			0	7	35	76	125	177	217	238	248	251	232	211	171	125	78	31	6	0				
VIII			0	1	18	65	120	176	222	259	272	264	238	209	164	106	56	16	1	0				
IX				0	2	22	64	107	146	175	187	191	160	144	103	62	22	2	0					
X					0	3	25	58	97	126	145	129	115	93	55	23	3	0						
XI						0	4	23	47	63	76	76	66	46	22	4	0							
XII						0	1	9	24	37	45	45	38	25	9	1	0							

DENNÉ, MESAČNÉ A ROČNÁ SUMA ŽIARENIA

Stanica	:	11978	Trebišov-Milhostov	2025		prístroj	výrobca	typ	v.č.
Nadm. výška	:	105	m n.m.	Globálne žiarenie	[J cm ²]	pyranometer	KZ	CMP21	140318
Zem. šírka	:	48 °	39 '	47 "	*****	dataloger	výrobca	typ	vzorkovanie
Zem. dĺžka	:	21 °	43 '	19 "			MPS	6	5 s

Deň/Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII								
1	68	879	1140	1874	2656	2183	3169	+	2020	1984	+	1168	313	96						
2	74	193	1145	437	2671	2454	3118		2136	1846		1048	538	123						
3	531	581	1283	1702	2626	1988	3064		1534	1539		1450	330	244						
4	535	483	1397	2093	2085	2653	1961		1524	1412		1304	898	+	178					
5	308	647	1437	932	961	2879	3131		2399	1823		393	870		256					
6	114	582	1471	1091	1602	2837	2455		2166	1566		1156	833		472					
7	236	354	1456	1061	1600	2793	2205		2616	1800	+	1472	833		139					
8	250	696	1515	1032	2603	2648	1226		2615	1323		1318	383		140					
9	80	894	1333	1995	2810	2040	1166		2278	1239		1088	193		82					
10	71	1009	1152	1894	827	2934	804	-	2326	1631		273	419		263					
11	319	988	795	943	2281	2129	1806		2657	268		342	195		109					
12	433	900	846	1360	2513	2937	1281		2662	+	1752	520	170		116					
13	423	144	-	530	2209	2666	2952		2218	2578		1581	1264		132					
14	507	208		748	336	1543	2991		1398	2486		417	553		160					
15	249	725		320	253	-	843		3093	2037		2410	1796		822	167	111			
16	288	1033		898	2223		2505		2778	1738		2378	671		490	58	-	309		
17	118	1182	+	923	1964		1049		2412	853		1525	1577		566	145		391		
18	86	886		1877	545		1758		2982	2209		2503	1678		479	687		226		
19	78	892		1849	1757		1822		2311	2086		2337	1510		840	680		98		
20	81	1152		1865	1857		2108	+	3147	2616		2313	1612		1184	123		50	-	
21	211	1173		1842	2357		2640		3134	2727		723	1720		332	68		223		
22	106	1172		1549	2107		623		3021	1879		613	-	1696	577	450		109		
23	59	-	920	408	2078		580	-	2745	2872		1239	1432		177	172		91		
24	254		247	277	-	1973	952		2780	2506		1959	919		102	-	86		97	
25	167		864	1165		1824	2330		2261	2564		1815	250	-	671		136		470	
26	341		657	1903	+	2526	2966	+	2871	2339		2276	313		643		76		280	
27	246		436	1725		2706	+	1294	2026	845		2206	1629		690		441		502	
28	185		597	1322		2666	2323		2734	1240		2214	950		684		505		124	
29	740			420		2624	935		1755	-	2119	2072	1596		972		300		510	
30	807	+		559		2190	2958		3097	1924		1888	1187		545		242		522	+
31	678			545			1995			2262		1660			960				285	
Suma	8643		20495	35694		50607	59123		79563	63818		64128	40719		24085		10614		6909	
Priemer	279		732	1151		1687	1907		2652	2059		2069	1357		777		354		223	
Ročná suma	464397																			

PRIEMERNÉ HODINOVÉ SUMY V JEDNOTLIVÝCH MESIACHOCH

Stanica : 11978 Trebišov-Milhostov				2025				prístroj	výrobca	typ	v.č.
								pyranometer	KZ	CMP21	140318
Nadm. výška	: 105	m n.m.		Globálne žiarenie [J cm ²]				dataloger	výrobca	typ	vzorkovanie
Zem. šírka	: 48 °	39 '	47 "	*****					MPS	6	5 s
Zem. dĺžka	: 21 °	43 '	19 "								

Mesiac	Hodina																							
	0 - 1	1 - 2	2 - 3	3 - 4	4 - 5	5 - 6	6 - 7	7 - 8	8 - 9	9 - 10	10 - 11	11 - 12	12 - 13	13 - 14	14 - 15	15 - 16	16 - 17	17 - 18	18 - 19	19 - 20	20 - 21	21 - 22	22 - 23	23 - 24
I						0	0	1	12	30	44	55	50	43	29	13	2	0	0					
II						0	1	14	46	83	112	118	114	102	79	48	14	1	0					
III					0	0	11	45	85	119	147	166	162	148	126	88	43	10	1	0				
IV				0	0	8	38	82	133	174	204	224	208	195	169	124	80	37	8	0	0			
V				0	3	24	63	109	155	188	212	214	202	186	183	156	115	65	27	4	0			
VI				0	11	45	94	150	211	260	282	295	305	278	236	190	149	90	44	11	0			
VII				0	6	33	71	119	164	205	240	251	236	206	176	146	102	66	33	6	0			
VIII				0	1	16	60	111	164	204	233	244	248	229	198	169	116	61	15	1	0			
IX					0	2	18	56	107	153	170	190	184	163	137	98	57	19	2	0				
X						0	2	19	50	87	109	126	121	110	78	51	21	2	0					
XI							0	3	16	38	58	66	62	55	36	18	2	0						
XII							0	1	6	24	36	42	44	37	25	7	1	0						

Rozptýlené (difúzne) slnečné žiarenie

DENNÉ, MESAČNÉ A ROČNÁ SUMA ŽIARENIA

				prístroj				výrobca	typ	v.č.	
Stanica	:	11898	Banská Bystrica	2025				pyranometer	KZ	CMP21	140317
Nadm. výška	:	427	m n.m.	Difúzne žiarenie [J cm ⁻²]				dataloger	výrobca	typ	vzorkovanie
Zem. šírka	:	48 °	44 ' 1 "	*****					MPS	6	5 s
Zem. dĺžka	:	19 °	7 ' 1 "					tienenie	KZ	CM121C	prstenec

Deň/Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII						
1	141	134	-	289	623	520	871	364	933	412	637	409	+	249	+			
2	193	258		432	595	424	-	1056	324	-	551	700	283	324	91			
3	219	176		209	280	817		1006	361		1026	379	306	163	151			
4	279	223		409	383	960		922	991		1004	704	203	133	56			
5	176	170		212	820	500		944	410		536	701	487	206	31			
6	73	311		231	828	1175		828	1163		551	730	640	+	202	232		
7	55	389		674	764	689		1113	1062		569	388	629	144	225			
8	86	374		407	729	1014		576	800		377	509	233	125	177			
9	34	-	394	764	321	915	1243	+	829	528	527	513	287	181				
10	252	200		493	489	1207	1209		999	468	627	340	192	122				
11	232	209		711	643	830	1109		890	359	608	417	310	191				
12	282	390		312	442	1163	604		779	325	-	975	+	527	296	174		
13	145	292		361	666	1106	604		825	362		782	341	181	122			
14	201	416		133	218	1001	451		795	439		287	576	207	81			
15	200	192		441	-	785	467		866	519		603	444	268	98			
16	252	493		476	750	905	996		960	648		325	275	126	240			
17	231	407		448	941	1108	751		1110	897		532	429	43	-	227		
18	178	362		215	331	1027	959	1365	+	446		655	362	122	186			
19	209	191		235	556	1130	956		893	389		294	154	241	56			
20	143	235		234	901	1028	543		560	725		301	166	57	123			
21	323	249		279	1055	+	1002		689	828		595	275	82	160	158		
22	185	267		545	626		1136		525	745		773	329	292	314	223		
23	84	399		97	-	673	984		981	759		1062	+	406	68	-	206	88
24	274	663	+	546	889	967	867		936	468		530		319	63	160		
25	116	555		635	802	785	1022		841	790		142	-	244	83	191		
26	73	143		660	435	1259	640		934	442		228		379	166	123		
27	92	175		492	300	706	964		483	551		691		233	192	103		
28	61	439		668	310	1010	601		999	482		784		302	117	240		
29	393	+		169	367	1180	916		786	802		460		237	241	100		
30	152			729	799	1469	+	391	-	558		935		393	199	250	179	
31	266			890	+	880			677	621				217		235		
Suma	5598	8709		13397	17676	29680	24803		24893	19175		15273		10531	5828	4814		
Priemer	181	311		432	589	957	827		803	619		509		340	194	155		
Ročná suma	180377																	

PRIEMERNÉ HODINOVÉ SUMY V JEDNOTLIVÝCH MESIACHOCH

Stanica	: 11898	Banská Bystrica	2025	prístroj	výrobca	typ	v.č.
				pyranometer	KZ	CMP21	140317
Nadm. výška	: 427	mn.m.	Difúzne žiarenie [J cm ²]	dataloger	výrobca	typ	vzorkovanie
Zem. šírka	: 48 °	44 '	1 "		MPS	6	5 s
Zem. dĺžka	: 19 °	7 '	1 "				
				tienenie	KZ	CM121C	prstenec

Mesiac	Hodina																							
	0 - 1	1 - 2	2 - 3	3 - 4	4 - 5	5 - 6	6 - 7	7 - 8	8 - 9	9 - 10	10 - 11	11 - 12	12 - 13	13 - 14	14 - 15	15 - 16	16 - 17	17 - 18	18 - 19	19 - 20	20 - 21	21 - 22	22 - 23	23 - 24
I						0	0	1	9	20	28	32	33	29	19	9	1	0	0					
II						0	1	9	22	35	43	48	47	42	33	22	8	1	0					
III					0	0	7	21	35	44	51	55	58	54	46	34	20	6	1	0				
IV				0	0	6	21	34	47	49	61	63	72	65	63	50	34	19	6	0	0			
V				0	3	16	34	51	68	79	99	115	118	105	90	72	54	35	16	3	0			
VI				0	7	24	40	53	63	74	80	80	79	75	69	61	51	39	24	7	0			
VII				0	5	18	34	48	52	61	77	85	87	85	76	66	53	36	17	4	0			
VIII				0	1	10	25	36	46	56	61	71	71	69	59	44	35	23	9	1	0			
IX					0	1	12	30	42	51	56	63	65	62	48	39	27	11	2	0				
X						0	2	12	26	37	44	46	44	46	41	27	12	2	0					
XI							0	2	10	20	29	33	32	31	23	12	2	0						
XII							0	0	6	15	25	31	29	26	16	6	0	0						

DENNÉ, MESAČNÉ A ROČNÁ SUMA ŽIARENIA

								přístroj	výrobca	typ	v.č.
Stanica	:	11813	Bratislava Koliba		2025			pyranometer	KZ	CMP11	70364
Nadm. výška	:	287	m n.m.	Difúzne žiarenie	[J cm ⁻²]			dataloger	výrobca	typ	vzorkovanie
Zem. šírka	:	48 °	10 '	4 "	*****				MPS	6	5 s
Zem. dĺžka	:	17 °	6 '	21 "				tienenie	KZ	CM121 B	prstenec

[illegible]

PRIEMERNÉ HODINOVÉ SUMY V JEDNOTLIVÝCH MESIACHOCH

Stanica	: 11813 Bratislava Koliba	2025	prístroj	výrobca	typ	v.č.
			pyranometer	KZ	CMP11	70364
Nadm. výška	: 287 mn.m.	Difúzne žiarenie [J cm ²]	dataloger	výrobca	typ	vzorkovanie
Zem. šírka	: 48 ° 10 ' 4 "	*****		MPS	6	5 s
Zem. dĺžka	: 17 ° 6 ' 21 "		tenenie	KZ	CM121 B	prstenec

Mesiac	Hodina																							
	0 - 1	1 - 2	2 - 3	3 - 4	4 - 5	5 - 6	6 - 7	7 - 8	8 - 9	9 - 10	10 - 11	11 - 12	12 - 13	13 - 14	14 - 15	15 - 16	16 - 17	17 - 18	18 - 19	19 - 20	20 - 21	21 - 22	22 - 23	23 - 24
I						0	0	2	9	20	29	33	32	27	19	9	2	0	0					
II						0	1	10	23	34	45	49	49	46	38	24	9	1	0					
III					0	1	8	24	36	50	56	69	69	62	53	40	25	8	1	0				
IV				0	0	7	24	41	60	71	77	86	86	78	66	50	39	23	6	0	0			
V				0	4	18	37	56	77	90	103	102	95	100	90	76	55	35	20	4	0			
VI				0	9	26	40	50	64	69	75	70	72	71	64	57	49	39	23	8	0			
VII				0	5	19	34	51	64	82	80	92	93	90	84	68	51	36	20	5	0			
VIII				0	1	12	27	40	50	60	60	70	75	67	63	56	40	24	10	1	0			
IX					0	2	12	24	41	52	54	66	64	60	50	37	26	12	2	0				
X						0	2	13	30	43	49	59	60	58	47	30	13	2	0					
XI							0	3	13	25	35	41	37	35	25	14	3	0						
XII							0	0	6	14	21	25	25	21	14	5	0	0						

DENNÉ, MESAČNÉ A ROČNÁ SUMA ŽIARENIA

										prístroj	výrobca	typ	v.č.
Stanica	:	11952	ARC Gánovce		2025					pyranometer	KZ	CMP11/CMP21	70360/140316
Nadm. výška	:	703	m n.m.		Difúzne žiarenie [J cm ²]					dataloger	výrobca	typ	vzorkovanie
Zem. šírka	:	49 °	2 '	6 "	*****						MPS	6	5 s
Zem. dĺžka	:	20 °	19 '	27 "						tienenie	KZ	tracker 2AP	tieniacci terč

Deň/Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
1	299	147	294	828	488	-	853	349	789	520	507	259	211	
2	313	191	471	361	647		878	321	-	764	690	496	327	197
3	121	-	197	283	310	730	899	334	1113	892	661	113	191	
4	169	218	398	506	854	821	874	739	811	250	150	165		
5	303	274	222	695	830	941	380	582	846	641	135	130		
6	281	412	200	-	760	1094	891	1079	969	690	564	144	330	
7	236	429	710	728	1358	1150	941	619	830	670	+	134	282	
8	255	509	342	817	949	1055	1107	467	871	470	200	340	+	
9	263	241	613	695	1008	989	1396	+	1263	+	581	622	260	319
10	225	210	651	440	1191	1010	965	+	534	+	946	276	289	158
11	224	225	786	1000	1302	1316	+	1237	434	777	523	295	150	
12	367	501	564	693	906	687	1122	320	-	464	425	373	+	91
13	353	450	309	556	1397	761	896	372	854	558	242	281		
14	228	142	-	445	452	1420	+	523	873	455	292	555	253	248
15	326	474	530	405	985	492	-	1372	558	441	483	349	123	
16	283	446	958	1017	952	699	1073	559	456	476	269	172		
17	202	300	802	875	1405	1121	854	824	710	458	85	-	276	
18	133	437	275	484	875	904	787	398	426	432	126	202		
19	140	213	234	542	1075	915	1161	743	545	220	159	228		
20	342	220	234	1031	+	1146	752	931	501	348	166	-	319	139
21	240	274	286	790	925	566	666	765	237	249	187	212		
22	262	229	463	558	1337	750	606	818	331	451	281	167		
23	347	372	310	806	728	1060	537	1098	244	276	345	108		
24	324	537	719	746	1039	653	846	512	144	-	214	285	67	-
25	376	584	691	588	721	540	1111	870	228	464	281	158		
26	447	+	478	663	602	847	592	1078	473	234	377	121	262	
27	301	242	820	303	-	1344	1205	821	789	796	332	350	96	
28	200	603	+	991	+	321	889	719	1290	474	850	304	124	134
29	317		318	514	1003	1148	1241	871	654	238	288	107		
30	156		530	656	1154	570	1142	507	390	374	318	295		
31	222		717		1123		870	857		210		280		
Suma	8257	9554	15832	19080	31723	25460	28259	21039	17100	12939	7062	6120		
Priemer	266	341	511	636	1023	849	912	679	570	417	235	197		
Ročná suma	202426													

PRIEMERNÉ HODINOVÉ SUMY V JEDNOTLIVÝCH MESIACHOCH

Stanica	: 11952	ARC Gánovce	2025	prístroj	výrobca	typ	v.č.
				pyranometer	KZ	CMP11/CMP21	70360/140316
Nadm. výška	: 703	m n.m.	Difúzne žiarenie [J cm ²]	dataloger	výrobca	typ	vzorkovanie
Zem. šírka	: 49 °	2 '	6 "		MPS	6	5 s
Zem. dĺžka	: 20 °	19 '	27 "				
				tienenie	KZ	tracker 2AP	tieniacci terč

Mesiac	Hodina																							
	0 - 1	1 - 2	2 - 3	3 - 4	4 - 5	5 - 6	6 - 7	7 - 8	8 - 9	9 - 10	10 - 11	11 - 12	12 - 13	13 - 14	14 - 15	15 - 16	16 - 17	17 - 18	18 - 19	19 - 20	20 - 21	21 - 22	22 - 23	23 - 24
I						0	0	2	12	27	41	47	51	42	28	13	2	0	0					
II						0	1	9	26	41	49	52	50	41	36	25	10	1	0					
III					0	1	8	26	43	56	61	65	67	61	53	39	23	7	1	0				
IV				0	0	7	24	40	51	55	68	70	74	68	63	50	38	21	6	0	0			
V				0	3	15	34	49	66	92	106	115	116	119	102	85	62	38	18	3	0			
VI				0	8	25	40	51	61	69	80	80	81	80	79	68	53	40	25	8	0			
VII				0	5	18	35	52	69	79	91	94	92	95	92	70	57	38	20	5	0			
VIII				0	1	11	23	33	48	60	64	76	80	77	64	59	43	27	11	1	0			
IX					0	1	13	29	46	60	62	70	70	68	62	47	28	12	2	0				
X						0	2	13	29	44	56	64	60	54	44	32	15	2	0					
XI							0	3	14	25	34	41	39	35	27	14	3	0						
XII							0	1	9	21	32	38	37	31	20	8	1	0						

DENNÉ, MESAČNÉ A ROČNÁ SUMA ŽIARENIA

					prístroj	výrobca	typ	v.č.	
Stanica	:	11858	Hurbanovo	2025	pyranometer	KZ	CMP21	60026/60027	
Nadm. výška	:	115	m n.m.	Difúzne žiarenie	[J cm ⁻²]	dataloger	výrobca	typ	vzorkovanie
Zem. šírka	:	47 °	52 ' 21 "	*****			MPS	6	5 s
Zem. dĺžka	:	18 °	11 ' 35 "			tieňenie	KZ	CM121B	prstenec

[illegible]

PRIEMERNÉ HODINOVÉ SUMY V JEDNOTLIVÝCH MESIACHOCH

Stanica	: 11858	Hurbanovo	2025	prístroj	výrobca	typ	v.č.
				pyranometer	KZ	CMP21	60026/60027
Nadm. výška	: 115	m n.m.	Difúzne žiarenie [J cm ²]	dataloger	výrobca	typ	vzorkovanie
Zem. šírka	: 47 °	52 '	21 "		MPS	6	5 s
Zem. dĺžka	: 18 °	11 '	35 "				
				tienenie	KZ	CM121B	prstenec

Mesiac	Hodina																							
	0 - 1	1 - 2	2 - 3	3 - 4	4 - 5	5 - 6	6 - 7	7 - 8	8 - 9	9 - 10	10 - 11	11 - 12	12 - 13	13 - 14	14 - 15	15 - 16	16 - 17	17 - 18	18 - 19	19 - 20	20 - 21	21 - 22	22 - 23	23 - 24
I						0	0	2	10	22	33	38	39	36	23	11	2	0	0					
II						0	1	9	23	37	52	55	53	51	37	25	9	1	0					
III					0	0	7	24	39	48	57	60	62	56	46	36	24	8	1	0				
IV			0	0	7	22	36	52	73	86	101	106	98	93	81	65	50	34	18	4	0			
V			0	3	18	36	52	73	86	101	106	98	93	81	65	50	34	18	4	0				
VI			0	8	25	39	52	59	61	72	76	81	77	70	63	52	39	25	8	0				
VII			0	6	21	35	50	59	67	77	87	89	83	73	65	50	33	19	5	0				
VIII			0	1	11	27	37	49	58	63	65	61	62	58	50	38	27	11	1	0				
IX				0	2	12	27	40	51	61	63	63	60	52	37	27	13	2	0					
X					0	3	16	32	48	56	61	63	57	47	30	15	2	0						
XI						0	3	13	23	30	38	37	34	25	14	3	0							
XII						0	1	7	17	25	27	27	25	15	6	0	0							

DENNÉ, MESAČNÉ A ROČNÁ SUMA ŽIARENIA

Stanica : 11978 **Trebišov-Milhostov**

2025

Nadm. výška : 105 m n.m.

Difúzne žiarenie [J cm⁻²]

Zem. šírka : 48 ° 39 ' 47 "

Zem. dĺžka : 21 ° 43 ' 19 "

prístroj	výrobca	typ	v.č.
pyranometer	KZ	CMP21	140320

dataloger	výrobca	typ	vzorkovanie
-----------	---------	-----	-------------

MPS	6	5 s
-----	---	-----

tiene	KZ	CM121C	prstenec
-------	----	--------	----------

Deň/Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII			
1	68	148	392	686	431	846	369	735	534	822	+	290	96		
2	74	193	548	436	393	-	1054	364	-	1151	+	680	534	349	123
3	140	327	386	669	670	1280	390	760	733	317	321	229			
4	139	423	413	342	777	869	998	1029	850	+	447	150	178		
5	282	463	370	695	950	694	384	547	667	392	149	254			
6	114	436	316	851	1281	775	1022	778	821	372	167	173			
7	226	353	515	894	1499	+	1067	950	667	638	470	143	139		
8	204	514	296	869	784	933	946	450	606	331	327	140			
9	80	318	606	660	495	1308	+	1092	1009	817	666	190	82		
10	71	200	599	657	703	876	792	518	732	264	332	241			
11	288	235	682	797	996	1106	1131	387	260	340	195	108			
12	288	355	634	783	631	872	795	333	-	505	487	170	116		
13	253	144	-	337	464	896	811	930	358	814	435	157	132		
14	291	206	625	335	1322	759	825	450	385	533	145	160			
15	248	430	320	252	-	678	525	1015	527	467	644	167	111		
16	287	271	768	562	961	673	1276	560	587	484	58	-	273		
17	118	216	490	825	989	926	829	1098	527	561	144	308	+		
18	86	557	231	-	493	1109	695	1347	+	348	373	397	126	222	
19	78	374	270	623	944	1072	1286	411	654	384	187	98			
20	81	355	316	874	1481	589	781	658	416	196	123	50	-		
21	211	283	321	679	916	506	-	558	667	283	323	68	221		
22	106	337	465	479	610	597	878	555	278	527	421	+	109		
23	59	-	594	408	697	576	969	433	1015	583	176	169	91		
24	253	247	277	1082	+	949	996	570	826	827	98	-	85	97	
25	167	703	+	856	824	1128	868	811	972	249	-	415	136	133	
26	313	+	566	450	592	462	667	922	394	313	438	76	218		
27	231	435	699	400	1124	1188	799	524	396	398	189	114			
28	184	386	903	+	386	974	903	860	365	810	364	176	121		
29	227	419	392	927	1126	1007	664	538	215	288	122				
30	146	559	641	643	702	961	708	732	369	242	216				
31	209	544	1239	764	890	177	252								
Suma	5520	10072	15015	18939	27538	26255	26084	20354	17074	12577	5739	4927			
Priemer	178	360	484	631	888	875	841	657	569	406	191	159			
Ročná suma	190095														

PRIEMERNÉ HODINOVÉ SUMY V JEDNOTLIVÝCH MESIACHOCH

Stanica	: 11978 Trebišov-Milhostov			2025	prístroj	výrobca	typ	v.č.
					pyranometer	KZ	CMP21	140320
Nadm. výška	: 105	m n.m.		Difúzne žiarenie [J cm ²]	dataloger	výrobca	typ	vzorkovanie
Zem. šírka	: 48 °	39 '	47 "	*****		MPS	6	5 s
Zem. dĺžka	: 21 °	43 '	19 "		tienenie	KZ	CM121C	prstenec

Mesiac	Hodina																							
	0 - 1	1 - 2	2 - 3	3 - 4	4 - 5	5 - 6	6 - 7	7 - 8	8 - 9	9 - 10	10 - 11	11 - 12	12 - 13	13 - 14	14 - 15	15 - 16	16 - 17	17 - 18	18 - 19	19 - 20	20 - 21	21 - 22	22 - 23	23 - 24
I						0	0	1	9	19	25	33	33	28	19	9	1	0	0					
II						0	1	11	27	40	50	54	56	48	38	25	10	1	0					
III					0	0	8	27	40	52	59	62	61	59	51	37	21	7	1	0				
IV				0	0	6	25	44	56	60	65	72	68	61	59	51	37	21	6	0	0			
V				0	3	16	37	55	64	71	86	97	93	95	88	70	58	35	18	3	0			
VI				0	9	26	45	55	70	79	78	83	82	77	75	67	55	40	25	8	0			
VII				0	5	20	36	55	66	74	76	87	87	88	77	66	46	33	19	5	0			
VIII				0	1	11	26	39	46	56	66	70	72	69	64	54	44	28	10	1	0			
IX					0	2	14	33	49	66	62	61	67	67	60	45	29	13	2	0				
X						0	2	14	31	46	58	62	60	50	39	28	14	2	0					
XI							0	2	11	21	29	32	32	29	20	11	2	0						
XII							0	1	6	17	24	28	31	27	18	7	1	0						

Priame slnečné žiarenie

DENNÉ, MESAČNÉ A ROČNÁ SUMA ŽIARENIA

Stanica	:	11952	ARC Gánovce	2025		prístroj	výrobca	typ	v.č.
Nadm. výška	:	703	m n.m.	Priame žiarenie	[J cm ²]	pyrheliometer	KZ	CHP1	140123
Zem. šírka	:	49 °	2 '	6 "	*****				
Zem. dĺžka	:	20 °	19 '	27 "			MPS	6	5 s
						solárny tracker	KZ	2AP	

Deň/Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII			
1	133	2529	2433	112	3695	+	2055	4490	2101	2763	3	1680	1225		
2	500	1	2182	3	2614		1279	4520	+	957	2138	1468	836		
3	1720	2264	2600	3611	2506		349	4453		1027	929	696	0		
4	1922	2257	2323	2840	2066		2810	228		25	1401	2653	0		
5	177	1358	3312	672	3		2726	4351		3521	1238	87	+	0	
6	179	25	3363	1481	7		2654	2306		709	248	846		159	
7	83	50	1349	1877	44		1388	752		3297	1113	406		65	
8	268	681	2744	793	2190		613	294		3376	703	749		369	
9	26	2262	1160	2012	2579		3036	124		765	2324	67		94	
10	222	2350	529	2873	286		2425	18		3230	839	103		0	
11	993	2363	313	1131	1123		1706	1725		3768	102	549		23	
12	128	624	168	2011	2720		3557	1418	+	3984	2095	1315		1909	
13	227	20	27	2635	699		3539	2247		3719	1442	1136		8	
14	1689	1	31	5	635		3999	2059		3401	2	91		931	
15	24	1058	1	1	1111		4078	+	543	2781	2559	89		0	
16	431	979	309	1547	2474		2215	1557		2581	34	124		4	
17	1386	2121	770	1659	451		1252	372		464	1780	43		185	
18	2049	1217	3503	80	2854		2703	2288		3540	2498	1478		513	
19	1987	2722	+	3553	2868		1588	2206		2363	2435	2426		46	
20	15	2663		3628	+	1045	1154	2823		2402	2854	2817	+	0	
21	2	2629	3323	2471	1628		4076	3099		43	3216	+	28	38	
22	1	2720	2312	1565	242		3377	2953		330	2503		140	1	
23	817	1816	2	1696	2		2806	3750		695	1	29		0	
24	521	422	81	1577	95		3244	1896		3308	0	169		0	
25	1042	692	311	29	3547		3166	682		1246	1	327		1181	
26	746	592	1403	3037	1974		3359	164		2652	0	1765		721	
27	64	1	1410	4220	+	1223	1242	68		2276	236	302		2027	+
28	103	667	626	4130		2617	2755	238		3102	454	1621		1578	
29	1084		1	-	3067		345	944		1275	1277	572		2017	
30	2353	+	722	2344	2250		3470	1009		2492	53	331		1061	
31	1902		8		1840			2202		656		2124		441	
Suma	22794	37085	44497	53392	46562	75651	55689	66541	36497	26035	23968			15433	
Priemer	735	1324	1435	1780	1502	2522	1796	2146	1217	840	799			498	
Ročná suma	504145														

PRIEMERNÉ HODINOVÉ SUMY V JEDNOTLIVÝCH MESIACOCH

Stanica	: 11952	ARC Gánovce	2025	prístroj	výrobca	typ	v.č.
				pyrheliometer	KZ	CHP1	140123
Nadm. výška	: 703	m n.m.	Priame žiarenie [J cm ²]	dataloger	výrobca	typ	vzorkovanie
Zem. šírka	: 49 °	2 '	6 "		MPS	6	5 s
Zem. dĺžka	: 20 °	19 '	27 "	solárny tracker	KZ	2AP	

Mesiac	Hodina																							
	0 - 1	1 - 2	2 - 3	3 - 4	4 - 5	5 - 6	6 - 7	7 - 8	8 - 9	9 - 10	10 - 11	11 - 12	12 - 13	13 - 14	14 - 15	15 - 16	16 - 17	17 - 18	18 - 19	19 - 20	20 - 21	21 - 22	22 - 23	23 - 24
I								7	46	78	92	113	119	105	101	66	8							
II							7	48	105	144	172	179	181	169	151	118	53	1						
III						0	34	88	132	152	168	165	167	157	141	112	83	38	0					
IV					3	30	88	142	176	192	197	186	160	135	141	119	105	76	31	2				
V					15	67	112	145	170	137	123	110	110	104	91	103	106	64	35	9				
VI				0	24	77	151	197	215	219	228	233	217	210	180	154	160	133	94	29	0			
VII				0	26	88	134	152	170	168	154	135	134	133	108	105	100	99	69	22				
VIII					5	64	126	167	184	191	193	183	189	185	190	168	142	110	47	6				
IX					3	37	76	94	114	151	131	149	145	106	90	76	41	5						
X						9	47	59	85	98	91	112	111	94	75	51	9							
XI							13	66	102	106	117	104	109	90	85	20								
XII							1	29	59	65	88	88	83	68	33	0								

Fotosynteticky aktívne slnečné žiarenie

DENNÉ, MESAČNÉ A ROČNÁ SUMA ŽIARENIA

Stanica	:	11898	Banská Bystrica	2025		prístroj	výrobca	typ	v.č.
Nadm. výška	:	427	m n.m.	Fotosynteticky aktívne žiarenie [mol m ⁻²]		rádiometer	KZ	PQS1	1400289
Zem. šírka	:	48 °	44 ' 1 "	*****		dataloger	výrobca	typ	vzorkovanie
Zem. dĺžka	:	19 °	7 ' 1 "				MPS	6	5 s

Deň/Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
1	169	1957	3205	3026	5329	5527	7050	4540	4945	+	1748	1132	658	
2	241	403	- 3045	1561	5989	5343	7052	+	5367	4033	3287	806	265	
3	630	2136	3372	4779	4837	4018	6936	3756	4412	3307	431	421		
4	1008	1839	3314	4273	3265	5911	4099	4120	4268	3399	+	1994	+	165
5	456	1983	3403	3776	1375	- 6128	6963	5684	4190	1260	1730	97	-	
6	79	- 1954	3403	3979	3121	6275	5314	6026	+	4216	1682	1620	674	
7	161	1258	2390	4635	1770	5521	3479	5845	4620	1888	1851	584		
8	250	1636	3326	3278	2896	1660	- 2159	6002	4172	3032	343	463		
9	104	968	2612	5161	5350	5150	2232	5844	4622	1346	853	477		
10	969	2216	2031	4605	4647	5802	2605	5641	1810	856	567	327		
11	713	2206	1868	5316	5096	5697	5905	5933	3657	1059	806	508		
12	855	1301	856	5096	4313	6813	5492	5908	3300	1888	728	445		
13	1393	599	1162	4018	2768	6814	5946	5768	3640	2928	451	312		
14	1414	1128	387	602	5574	6973	5659	5606	790	1489	514	218		
15	1358	2524	1226	446	- 3922	6901	4928	5386	3637	1823	659	258		
16	1111	1280	3615	2939	4987	6395	6149	5018	896	711	338	697		
17	617	2094	3167	3745	3350	5541	5021	4476	3518	1024	128	617		
18	1345	2237	4208	952	3539	6152	3988	5679	2584	2194	1548	594		
19	546	2650	4225	4651	4939	5634	5371	5460	3977	2699	519	160		
20	376	2626	4274	+	2699	4854	6999	+	6255	4776	3921	2626	113	- 330
21	830	2693	4160	4731	5316	6801	5399	1587	- 3995	236	458	415		
22	484	2670	2905	2882	3490	6935	5862	4157	3862	804	985	571		
23	240	2110	320	- 4062	2609	6160	5259	3281	1048	191	- 131	237		
24	880	1824	1443	4016	4271	6467	4298	5417	1347	884	177	733		
25	324	1552	3179	2185	6512	+	5473	5266	4484	424	- 636	264	497	
26	205	419	2237	5617	4345	6661	2822	5049	629	1050	551	1200		
27	253	509	3974	5976	6093	5845	1344	- 5193	1723	642	1566	1192		
28	181	2903	+	2469	5998	+	4627	6843	2834	4960	2332	809	1403	1065
29	1515		510	5883	4047	5549	5817	3824	2830	2095	996	1238		
30	1840	+	3226	5083	4842	6815	6188	2770	2855	542	936	1257	+	
31	1704		3168		5246		5917	2521		2049		1132		
Suma	22251	49671	82681	115970	133319	178802	153612	150079	92253	50183	24596	17806		
Priemer	718	1774	2667	3866	4301	5960	4955	4841	3075	1619	820	574		
Ročná suma	1071223													

PRIEMERNÉ HODINOVÉ SUMY V JEDNOTLIVÝCH MESIACHOCH

Stanica : 11898 Banská Bystrica				2025				prístroj	výrobca	typ	v.č.
								rádiometer	KZ	PQS1	1400289
Nadm. výška	: 427	m n.m.		Fotosynteticky aktívne žiarenie [mol m ⁻²]				dataloger	výrobca	typ	vzorkovanie
Zem. šírka	: 48 °	44 '	1 "	*****					MPS	6	5 s
Zem. dĺžka	: 19 °	7 '	1 "								

Mesiac	Hodina																							
	0 - 1	1 - 2	2 - 3	3 - 4	4 - 5	5 - 6	6 - 7	7 - 8	8 - 9	9 - 10	10 - 11	11 - 12	12 - 13	13 - 14	14 - 15	15 - 16	16 - 17	17 - 18	18 - 19	19 - 20	20 - 21	21 - 22	22 - 23	23 - 24
I						0	0	3	26	76	112	141	140	119	72	26	4	0	0					
II						0	2	31	113	201	272	301	294	261	181	94	24	2	0					
III					0	1	22	102	206	292	354	371	377	361	277	191	92	19	1	0				
IV				0	1	18	95	208	322	436	487	506	470	393	344	289	190	87	19	1	0			
V				0	8	57	155	255	375	424	515	483	478	468	404	285	207	127	52	8	0			
VI				1	21	107	240	362	467	556	609	654	657	622	544	457	333	222	89	20	1			
VII				0	13	84	199	321	401	480	513	543	548	492	431	384	277	191	66	13	1			
VIII				0	2	38	141	271	380	484	538	585	563	544	479	386	254	139	33	3	0			
IX				0	0	3	41	144	240	333	401	443	409	372	296	215	131	42	4	0				
X					0	0	4	41	110	177	228	243	235	219	193	123	41	5	0	0				
XI						0	0	5	34	74	122	152	152	144	95	35	6	0	0					
XII							0	1	18	54	91	116	120	103	52	17	1	0						

DENNÉ, MESAČNÉ A ROČNÁ SUMA ŽIARENIA

Stanica	:	11952	ARC Gánovce	2025		prístroj	výrobca	typ	v.č.
						rádiometer	KZ	PQS1	222513
Nadm. výška	:	703	m n.m.	Fotosynteticky aktívne žiarenie	[mol m ⁻²]	dataloger	výrobca	typ	vzorkovanie
Zem. šírka	:	49 °	2 '	6 "	*****		MPS	6	5 s
Zem. dĺžka	:	20 °	19 '	27 "					

Deň/Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII			
1	859	2000	2918	2097	6067	5441	7163	+	4712	4802	+	1194	2028	1335	+
2	913	461	3068	925	-	4734	3715	7092	3331	4378		2308	2145	+	1081
3	1276	2004	3260	4862	5159	2414	-	7066	3966	3460		2067	279		504
4	1427	2114	3260	4449	5038	6593		2256	1817	-	3815	3382	+	1913	428
5	806	1710	3477	2203	2009	6246		7040	6099	+	3613	1631		2136	325
6	834	1005	3485	3532	2631	5800		5629	3050		2055	2078		2105	868
7	615	1045	2985	4239	3269	4303		3308	5850		3427	1944		2067	697
8	682	1753	3395	2707	5680	3155		2952	5692		2944	1928		475	1049
9	646	2228	2667	4066	5752	6634		3578	4074		4269	1553		635	793
10	587	2225	2147	5006	3049	6228		2365	5734		3463	703		1381	379
11	1158	2266	2210	3899	4575	5352		5390	6047		2022	1910		1434	358
12	964	1561	1574	4468	5822	6788		4460	5975		3768	2233		1216	1226
13	974	1124	803	4848	3995	6820		5601	5829		3764	2382		562	658
14	1408	363	-	1135	1184	4040		4972	5672		724	1423		636	1030
15	801	1880		1436	1053	3395		6995	3993		5276	4050		1219	871
16	843	1955		2804	4338	5230		4911	4735		5092	1112		1209	928
17	1398	2411		2785	4546	4135		4325	2645		2520	3539		1110	206
18	1591	1889		4212	1244	6419		6099	5117		5792	3983		2324	1690
19	1604	2679		4199	5027	4287		5160	5593		5061	4035		2584	1674
20	848	2699		4267	+	3412		4069	6184		5049	4575		4129	2826
21	576	-	2787	4186		4972		3870	7090	+	5959	1938		4085	622
22	602		2840	+	3824	3493		3480	6632		6014	2423		3673	1177
23	1457		2590		794	-	4373	1758	-	6377	6349	3274		620	713
24	1035		1796		1852	3958		2464	6789		4601	5004		377	-
25	1635		2048		1983	1494	6766	+	6483		3774	3266		587	1263
26	1542		1769		3462	5646	4517	6723	2811		4186	603		2190	338
27	788		619	3836	6092	+	5022	4618	2036	-	4701	2210		991	1170
28	597		2086	3214	6026		5713	6111	3358		5210	2491		2219	1470
29	1414			855	5191		2765	3845	4364		3609	2164		2223	950
30	1919	+		1908	4749		5918	6593	3947		4743	944		1230	770
31	1867			1751			5063		4432		2865			2234	
Suma	33666	51907	83754	114096	136690	171435	143648	137383	85106	53450	33681	22374			
Priemer	1086	1854	2702	3803	4409	5714	4634	4432	2837	1724	1123	722			
Ročná suma	1067191														

PRIEMERNÉ HODINOVÉ SUMY V JEDNOTLIVÝCH MESIACHOCH

Stanica	: 11952	ARC Gánovce	2025	prístroj rádiometer	výrobca KZ	typ PQS1	v.č. 222513
Nadm. výška	: 703	mn.m.	Fotosynteticky aktívne žiarenie [mol m ⁻²]	dataloger	výrobca	typ	vzorkovanie
Zem. šírka	: 49 °	2 '	6 "		MPS	6	5 s
Zem. dĺžka	: 20 °	19 '	27 "				

Mesiac	Hodina																							
	0 - 1	1 - 2	2 - 3	3 - 4	4 - 5	5 - 6	6 - 7	7 - 8	8 - 9	9 - 10	10 - 11	11 - 12	12 - 13	13 - 14	14 - 15	15 - 16	16 - 17	17 - 18	18 - 19	19 - 20	20 - 21	21 - 22	22 - 23	23 - 24
I						0	0	4	39	104	164	204	219	179	120	47	5	0	0					
II						0	1	29	110	207	279	309	308	261	201	115	32	2	0					
III					0	1	24	104	212	301	363	384	388	344	277	184	95	23	1	0				
IV				0	1	21	104	219	331	411	485	491	454	383	352	261	182	89	19	1	0			
V				0	8	59	163	275	391	434	472	480	484	468	383	336	255	138	55	8	0			
VI				1	21	94	222	350	460	539	623	655	627	588	497	388	314	207	104	24	1			
VII				0	13	79	190	297	411	470	503	479	480	472	402	320	252	171	78	14	1			
VIII				0	2	39	130	238	349	437	488	515	531	498	442	354	240	129	36	3	0			
IX				0	0	3	42	120	204	289	371	374	401	375	286	205	120	42	4	0	0			
X					0	0	5	42	106	181	238	256	274	250	193	124	50	5	0	0				
XI						0	0	8	55	121	173	208	192	175	122	59	9	0	0					
XII							0	2	24	74	116	148	145	117	72	23	2	0						

DENNÉ, MESAČNÉ A ROČNÁ SUMA ŽIARENIA

Stanica	:	11978	Trebišov-Milhostov			2025				prístroj	výrobca	typ	v.č.
										rádiometer	KZ	PQS1	140290
Nadm. výška	:	105	m n.m.	Fotosynteticky aktívne žiarenie [mol m ²]						dataloger	výrobca	typ	vzorkovanie
Zem. šírka	:	48 °	39 '	47 "	*****						MPS	6	5 s
Zem. dĺžka	:	21 °	43 '	19 "									

Deň/Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII							
1	164	1826	2365	3911	5496	4638	6553	+	4271	4518	+	2620	738	233					
2	179	426	2399	1008	5467	5185	6459		4504	4204		2309	1273	294					
3	1188	1182	2698	3535	5440	4254	6385		3300	3534		3246	777	570					
4	1095	1015	2847	4347	4406	5566	4177		3304	3236		2974	2063	+	408				
5	642	1366	2887	1954	2079	6042	6470		5119	4098		944	2039		581				
6	299	1198	2998	2193	3423	5902	5173		4564	3534		2616	1958		1122				
7	534	751	2945	2121	3353	5820	4684		5290	4071		3330	+	1973	338				
8	545	1421	3050	2106	5378	5618	2640		5520	+	2978	2970		913	331				
9	189	1782	2666	4069	5745	4215	2595		4849	2827		2457	483		206				
10	182	1993	2379	3826	1726	5974	1791	-	4968	3701		681	971		604				
11	691	1955	1727	2026	4642	4406	3842		5517	692		847	467		264				
12	929	1770	1862	2849	5127	5991	2754		5518	3947		1199	408		275				
13	895	344	-	1199	4594	5381	6038		4710	5388		3552	2782		374	306			
14	1066	465		1666	775	3206	6182		3039	5190		1033	1265		355	368			
15	605	1472		763	652	-	1803		6370	4396		5019	4080		1840	396	264		
16	676	2101		1943	4698		5120		5831	3723		4987	1593		1119	154	-	699	
17	289	2338	+	1904	4137		2206		5108	1912		3265	3546		1264	364		879	
18	213	1759		3782	1249		3638		6214	4756		5285	3845		1100	1514		523	
19	192	1803		3778	3653		3759		4821	4422		5233	3501		1867	1480		233	
20	199	2225		3786	3838		4387	+	6466	5560		5209	3721		2612	299		126	-
21	492	2268		3737	4846		5518		6451	5811		1749	3974		780	178		508	
22	245	2315		3180	4365		1428		6282	4053		1479	-	3922	1308	1051		258	
23	153	-	1882	971	4370		1297	-	5714	6109		2774	3323		442	421		221	
24	557		559	691	-	4124	2099		5792	5325		4305	2125		259	-	207		222
25	377	1642		2516	3844		4828		4743	5520		4003	630	-	1571	340		1043	
26	739	1364		3948	+	5214	6103		6043	5039		5109	772		1452	196		626	
27	538	965		3532		5482	+	2724	4313	1934		4992	3675		1568	1054		1143	+
28	426	1315		2847		5435		4840	5729	2716		4993	2129		1558	1169		316	
29	1598			972		5371		2072	3718	-	4544	4679	3537		2244	686		1128	
30	1730	+		1231		4547		6110	+	6390		4076	4323		2642	1269		560	1114
31	1461			1221		4201		4766		3809		2183						591	
Suma	19084	41502	74489	105140	123000	165816	135933	138517	92942	54677	24862	15793							
Priemer	616	1482	2403	3505	3968	5527	4385	4468	3098	1764	829	509							
Ročná suma	991756																		

PRIEMERNÉ HODINOVÉ SUMY V JEDNOTLIVÝCH MESIACHOCH

Stanica : 11978 Trebišov-Milhostov				2025	prístroj rádiometer	výrobca KZ	typ PQS1	v.č. 140290
Nadm. výška :	105	mn.m.		Fotosynteticky aktívne žiarenie [mol m ⁻²]	dataloger	výrobca	typ	vzorkovanie
Zem. šírka :	48 °	39 '	47 "	*****		MPS	6	5 s
Zem. dĺžka :	21 °	43 '	19 "					

Mesiac	Hodina																							
	0 - 1	1 - 2	2 - 3	3 - 4	4 - 5	5 - 6	6 - 7	7 - 8	8 - 9	9 - 10	10 - 11	11 - 12	12 - 13	13 - 14	14 - 15	15 - 16	16 - 17	17 - 18	18 - 19	19 - 20	20 - 21	21 - 22	22 - 23	23 - 24
I						0	0	3	26	66	97	123	113	95	64	27	3	0	0					
II						0	1	24	86	166	229	242	236	210	162	96	27	2	0					
III					0	1	21	93	178	248	308	347	340	311	263	184	88	20	1	0				
IV				0	1	17	79	171	277	362	421	465	434	407	351	257	166	79	17	1	0			
V				0	6	48	133	228	322	391	442	447	423	389	381	324	238	134	54	7	0			
VI				1	22	93	197	313	440	540	587	617	637	582	495	396	308	187	89	22	1			
VII				0	13	70	153	254	348	435	508	533	502	441	376	310	217	142	69	13	0			
VIII				0	2	38	130	242	354	439	501	524	535	495	429	364	248	132	34	2	0			
IX				0	0	4	45	132	247	349	387	432	419	372	313	223	130	42	4	0	0			
X					0	0	5	46	117	199	245	285	273	249	178	115	47	6	0					
XI						0	0	7	40	91	137	153	144	126	82	42	7	0	0					
XII							0	1	18	55	81	95	100	84	55	19	1	0						

Radiačná bilancia

DENNÉ, MESAČNÉ A ROČNÁ SUMA ŽIARENIA

Stanica	:	11952	ARC Gánovce	2025		prístroj	výrobca	typ	v.č.
						bilancometer	KZ	CNR4	140210
Nadm. výška	:	703	m n.m.		Radiačná bilancia	[J cm ²]			
Zem. šírka	:	49 °	2 '	6 "	*****				
Zem. dĺžka	:	20 °	19 '	27 "			MPS	6	5 s
						dataloger	výrobca	typ	vzorkovanie

Deň/Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII							
1	-93	-134	-	371	448	1317	1424	1479	+	1097	1040	+	198	108	-132				
2	-132	-13		323	126	-	943	898		1437	791		965	100	263	+	-23		
3	-305	-81		418	905		1210	544	-	1469	965		815	299	-68		79		
4	-365	-	2	323	795		1240	1674	+	389	-	353	-	836	597	+	2	89	+
5	-130	-36		386	336		510	1548		1418	1385	+	750	307	-2		50		
6	10	72		379	523		727	1292		1203	634		444	335	-2		-66		
7	49	113		391	766		774	972		797	1196		783	324	-10		89		
8	-99	86		343	372		1285	750		601	1243		716	175	81		-21		
9	74	75		244	687		1232	1569		969	900		784	366	138		41		
10	-185	16		339	1146		658	1427		519	1233		780	-18	-60		89		
11	-242	-35		352	910		1172	1252		1259	1203		478	288	-45		-90		
12	109	58		223	857		1334	1476		1022	1124		729	290	-106		-223		
13	35	188		70	1068		793	1519		1354	1143		679	322	131		22		
14	-60	34		237	252		864	1559		1102	1096		15	-	171		17		
15	151	127		55	-	308	712	1542		940	1025		718	179	17		31		
16	-23	193		341	1035		1178	1138		1130	989		44	222	10		-69		
17	-48	54		428	1070		976	1056		577	415		639	117	14		-31		
18	-72	13		521	153		1466	1431		1212	1164		715	314	-172		-84		
19	-63	76		563	1043		933	1258		1348	945		804	88	-235		84		
20	31	101		597	710		918	1256		1120	805		663	131	65		58		
21	100	150		588	1049		783	1506		1451	367		679	-67	-	-7	-26		
22	234	+	198	719	742		823	1458		1416	539		617	171	-54		87		
23	29	297		201	934		509	-	1453	1391	572		59	157	-35		19		
24	-1	377		329	873		573	1614		1049	961		86	-66	-171		-51		
25	163	297		412	338		1558	+	1540	990	523		164	17	120		-163		
26	233	232		704	1298	+	995		1479	686	718		160	73	70		-231		
27	-22	196		766	+	1222		1213		1100	478		994	453	-64		-302		
28	77	443	+	609		1252		1445		1367	846		1090	298	279		-397	-	
29	19			154	1047		624	837		993	659		249	112	-185		-275		
30	-76			310	923		1500	1409		905	1088		110	9	-45		-283		
31	70			434		1208		961		647			-15				-289		
Suma	-531	3100		12128	23188		31473	39349		32513	27865		16269	5412	-641		-2000		
Priemer	-17	111		391	773		1015	1312		1049	899		542	175	-21		-65		
Ročná suma	188125																		

PRIEMERNÉ HODINOVÉ SUMY V JEDNOTLIVÝCH MESIACHOCH

Stanica	: 11952	ARC Gánovce	2025	prístroj bilancometer	výrobca KZ	typ CNR4	v.č. 140210
Nadm. výška	: 703	m n.m.	Radiačná bilancia [J cm ²]	dataloger	výrobca MPS	typ 6	vzorkovanie 5 s
Zem. šírka	: 49 °	2 '	6 "	*****			
Zem. dĺžka	: 20 °	19 '	27 "				

Mesiac	Hodina																							
	0 - 1	1 - 2	2 - 3	3 - 4	4 - 5	5 - 6	6 - 7	7 - 8	8 - 9	9 - 10	10 - 11	11 - 12	12 - 13	13 - 14	14 - 15	15 - 16	16 - 17	17 - 18	18 - 19	19 - 20	20 - 21	21 - 22	22 - 23	23 - 24
I	-10	-10	-9	-10	-11	-11	-12	-10	-3	13	29	39	42	30	14	-2	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-11
II	-15	-15	-15	-13	-13	-14	-15	-6	15	43	59	67	65	50	32	10	-11	-17	-17	-16	-16	-15	-15	-15
III	-14	-15	-15	-14	-14	-14	-8	16	46	70	87	91	93	81	59	32	8	-12	-15	-15	-15	-15	-13	-13
IV	-15	-15	-14	-14	-13	-7	18	51	84	111	135	136	124	102	89	57	32	5	-13	-17	-16	-17	-16	-16
V	-14	-14	-13	-13	-11	5	35	69	107	123	135	138	138	131	104	87	58	23	-1	-14	-14	-15	-14	-14
VI	-16	-16	-15	-16	-9	13	49	89	124	149	175	185	175	163	133	98	71	37	8	-14	-19	-18	-17	-16
VII	-15	-15	-16	-15	-10	11	43	78	114	132	142	134	134	130	108	80	56	30	3	-13	-16	-16	-15	-15
VIII	-18	-18	-17	-16	-15	-3	26	56	89	116	130	139	144	130	110	82	45	13	-9	-17	-17	-18	-18	-17
IX	-15	-15	-14	-13	-13	-11	1	26	52	77	102	103	110	100	72	46	18	-3	-13	-14	-14	-14	-14	-14
X	-13	-14	-15	-14	-14	-14	-11	3	22	43	58	64	67	57	38	19	-2	-14	-15	-14	-14	-13	-13	-14
XI	-12	-10	-10	-10	-10	-9	-9	-8	-3	17	28	37	33	26	13	0	-11	-12	-12	-12	-12	-12	-11	-11
XII	-8	-10	-11	-11	-10	-9	-8	-7	-5	7	19	26	24	15	2	-8	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-8	-8

Albedo povrchu

DENNÉ A MESAČNÉ PRIEMERY ALBEDA POVRCHU

Stanica	:	11952	ARC Gánovce		2025					prístroj	výrobca	typ	v.č.
									albedometer	KZ	CMA 11	140004	
Nadm. výška	:	703	m n.m.		Albedo povrchu					dataloger	výrobca	typ	vzorkovanie
Zem. šírka	:	49 °	2 '	6 "	*****						MPS	6	5 s
Zem. dĺžka	:	20 °	19 '	27 "									

Deň/Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
1	0.333	0.232	0.211	0.189	0.217	0.207	0.196	0.186	0.195	0.193	0.234	0.555		
2	0.338	0.179	- 0.211	0.158	- 0.205	0.224	+	0.196	0.185	0.192	0.220	0.248	0.480	
3	0.677	0.225	0.216	0.219	0.208	0.209	0.197	+	0.194	0.187	0.213	- 0.171	0.371	
4	0.755	+	0.236	0.221	0.209	0.214	0.208	0.181	0.189	0.190	0.243	0.218	0.302	
5	0.608	0.217	0.219	0.205	0.207	0.211	0.197	0.198	0.187	0.207	0.239	0.221		
6	0.486	0.180	0.226	0.220	0.209	0.208	0.196	0.199	0.179	0.207	0.231	0.230		
7	0.199	0.194	0.215	0.206	0.216	0.211	0.195	0.206	+	0.199	0.201	0.238	0.213	
8	0.202	0.217	0.236	0.197	0.218	0.200	0.163	0.197	0.192	0.204	0.176	0.249		
9	0.192	0.229	0.215	0.211	0.218	0.213	0.173	0.192	0.207	0.198	0.180	0.227		
10	0.354	0.236	0.194	0.222	0.223	0.209	0.179	0.194	0.194	0.207	0.208	0.192		
11	0.305	0.231	0.197	0.202	0.224	0.214	0.180	0.204	0.182	0.207	0.207	0.174	-	
12	0.268	0.201	0.178	0.215	0.217	0.212	0.179	0.201	0.196	0.220	0.219	0.299		
13	0.338	0.191	0.145	0.211	0.224	0.212	0.175	0.200	0.213	0.227	0.198	0.255		
14	0.239	0.336	+	0.149	0.187	0.221	0.207	0.171	0.199	0.158	- 0.202	0.184	0.248	
15	0.256	0.242	0.870	+	0.162	0.223	0.204	0.173	0.194	0.216	0.198	0.204	0.214	
16	0.209	0.214	0.437	0.200	0.223	0.197	0.175	0.192	0.188	0.201	0.211	0.220		
17	0.239	0.235	0.218	0.206	0.218	0.199	0.162	0.187	0.215	0.200	0.218	0.228		
18	0.225	0.225	0.226	0.166	0.219	0.188	0.170	0.197	0.218	0.233	0.365	0.268		
19	0.247	0.240	0.226	0.198	0.226	+	0.186	- 0.172	0.193	0.228	0.222	0.232	0.201	
20	0.266	0.243	0.230	0.208	0.214	0.193	0.168	0.191	0.235	0.238	0.184	0.199		
21	0.219	0.247	0.234	0.209	0.220	0.200	0.167	0.162	- 0.238	+	0.189	0.862	+	0.193
22	0.168	0.236	0.217	0.193	0.218	0.196	0.179	0.169	0.224	0.198	0.833	0.200		
23	0.223	0.238	0.143	- 0.206	0.204	- 0.200	0.178	0.188	0.172	0.175	- 0.818	0.215		
24	0.196	0.204	0.177	0.207	0.217	0.193	0.175	0.198	0.171	0.176	0.801	0.563		
25	0.228	0.221	0.179	0.198	0.219	0.190	0.175	0.195	0.179	0.196	0.739	0.513		
26	0.222	0.201	0.203	0.223	0.213	0.191	0.174	0.183	0.182	0.220	0.669	0.363		
27	0.160	- 0.179	0.210	0.225	+	0.217	0.197	0.156	- 0.188	0.205	0.202	0.633	0.300	
28	0.169	0.187	0.202	0.224	0.211	0.191	0.171	0.196	0.219	0.229	0.698	0.290		
29	0.197		0.172	0.213	0.220	0.193	0.180	0.190	0.209	0.240	0.615	0.288		
30	0.227		0.182	0.209	0.209	0.197	0.180	0.186	0.192	0.208	0.564	0.734	+	
31	0.229		0.183		0.209		0.187	0.189		0.252	+	0.643		

Priemer	0.290	0.222	0.230	0.203	0.216	0.202	0.178	0.192	0.199	0.211	0.387	0.311
*denný priemer je vypočítaný v čase od 8 h do 16 h												