



TABELARNI PRIKAZ PROMATRANJA AKTIVNOSTI SUNCA - 2016. GODINA

INSTRUMENT: Sky-Watcher Maksutov 127/1500 mm

MJESTO PROMATRANJA: zvezdarnica Apollo, Sveti Đurađ, Virovitica, HR, EU

POVEĆANJE: 60 x

PROMATRAČ: Danijel Reponj

redni broj	broj crteža	datum promatranja	vrijeme U.T.	broj		aktivnost R (Wolfov broj)	broj fakula	ocjena		temperatura zraka °C	opaska
				grupa	pjega			atmosfere	slike		
580	1	11.01.2016.	11:20	3	27	57	26	3	4	15	Detalji na površini uglavnom vidljivi, vide se male pjege i fakule, granulacija se nazire. Umbra i penumbra su jasno razgraničene. Vjetrovito, vjetar na udare jak.
581	2	12.01.2016.	11:41	4	65	105	33	5	5	12	Svi detalji na površinu dobro vidljivi. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Umbra i penumbra jasno razgraničene. Vjetar, na udare umieren.
582	3	13.01.2016.	12:15	3	9	39	5	2	2	7	Male pjege se ne vide, umbra i penumbra su mutne, granulacija se ne vidi, fakule se naziru. Jako treperenje zraka. Bez vjetra.
583	4	14.01.2016.	12:03	2	2	22	0	1	1	7	Visoki gusti magleni oblaci, vide se samo obrisi dvije najveće pjege. Drugi detalji nisu vidljivi. Bez vjetra.
584	5	19.01.2016.	12:12	4	10	50	19	3	4	1	Detalji pomalo mutnjikavi. Slika na rubovima nejasna. Vide se granulacija i fakule. Bez vjetra.
585	6	20.01.2016.	09:26	4	15	55	32	5	5	-1	Potpuno vedro. Svi detalji na površinu dobro vidljivi. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Umbra i penumbra jasno razgraničene. Bez vjetra.
586	7	21.01.2016.	11:05	3	18	48	11	5	4	3	Potpuno vedro, detalji na površini malo mutnjikavi. Vide se male pjege, granulacija i fakule nejasne. Prijelaz između umbre i penumbre nejasan. Bez vjetra.
587	8	27.01.2016.	10:04	3	22	52	17	4	3	7	Slika pomalo nejasna. Umbra i penumbra mutne. Male pjege nejasne. Fakule i granulacija se naziru. Bez vjetra.
588	9	28.01.2016.	12:01	4	21	61	5	3	3	15	Visoki magleni oblaci nošeni vjetrom. Slika dosta mutna, vide se velike pjege, male se naziru. Fakule vidljive, granulacija se ne vidi. Jak vjetar.
589	10	29.01.2016.	10:27	3	17	47	5	2	2	9	Magleni oblaci nošeni vjetrom. Slika jako mutna, vide se samo velike pjege, male se vide kroz rupe u oblacima. Fakule se naziru, granulacija se ne vidi. Slab vjetar.
590	11	04.02.2016.	11:32	7	38	108	22	2	4	10	Oblaci nošeni vjetrom. Detalji dobro vidljivi, vide se i male pjege. Fakule jasne, granulacija se nazire. Bez vjetra.
591	12	06.02.2016.	11:37	5	36	86	30	5	5	11	Svi detalji na površinu dobro vidljivi. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Umbra i penumbra jasno razgraničene. Vjetar, na udare umieren.
592	13	11.02.2016.	08:44	6	32	92	8	5	5	6	Potpuno vedro. Svi detalji na površinu dobro vidljivi. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Umbra i penumbra jasno razgraničene. Vjetar, na udare jak.
593	14	20.02.2016.	14:35	3	30	60	15	4	4	8	Vedro s povremenim oblačima. Vide se male pjege i fakule, granulacija se nazire. Slabo treperenje zraka. Bez vjetra.

redni broj	broj crteža	datum promatranja	vrijeme U.T.	broj		aktivnost R (Wolfov broj)	broj fakula	ocjena		temperatura zraka °C	opaska
				grupa	pjega			atmosfere	slike		
594	15	22.02.2016.	12:44	2	9	29	11	3	2	16	Visiki magleni oblaci, slika mutnjikava, male se pjege naziru, fakule se naziru, granulacija nije vidljiva. Vjetar, na udare jak.
595	16	24.02.2016.	12:10	3	5	35	18	2	4	12	Oblaci nošeni vjetrom. Svi detalji na površinu dobro vidljivi. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Slabo treperenje zraka. Bez vjetra.
596	17	26.02.2016.	13:42	3	17	47	11	5	5	11	Potpuno vedro. Svi detalji na površinu dobro vidljivi. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Umbra i penumbra jasno razgraničene. Slab vjetar.
597	18	27.02.2016.	12:56	1	14	24	4	3	4	12	Svi detalji na površini dobro vidljivi. Vide se i male pjege i fakule. Granulacija se nazire. Slabo treperenje zraka. Bez vjetra.
598	19	05.03.2016.	12:54	5	20	70	5	2	4	13	Kroz oblake povremeno vidljive male pjege i fakule. Granulacija se ne vidi. Slab vjetar.
599	20	08.03.2016.	09:49	4	40	80	6	2	5	11	Oblaci nošeni vjetrom. Detalji odlično vidljivi, vide se i najmanje pjege, fakule i granulacija. Bez vjetra.
600	21	09.03.2016.	11:12	6	35	95	21	3	5	14	Detalji odlično vidljivi, vide se i najmanje pjege, fakule i granulacija. Bez vjetra.
601	22	17.03.2016.	08:59	5	12	62	6	5	5	10	Potpuno vedro. Detalji odlično vidljivi, vide se i najmanje pjege, fakule i granulacija. Bez vjetra.
602	23	19.03.2016.	10:55	3	8	38	16	3	4	16	Detalji na površini malo mutnjikavi. Vide se fakule, male pjege i granulacija se naziru. Bez vjetra.
603	24	20.03.2016.	08:41	3	26	56	24	5	5	12	Potpuno vedro. Detalji odlično vidljivi, vide se i najmanje pjege, fakule i granulacija. Bez vjetra.
604	25	24.03.2016.	15:02	3	17	47	11	2	4	11	Oblaci nošeni vjetrom. Svi detalji, između oblaka, na površini Sunca dobro vidljivi. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Vjetar, na udare jak.
605	26	27.03.2016.	14:11	2	5	25	11	2	4	17	Oblaci nošeni vjetrom. Svi detalji, između oblaka, na površini Sunca dobro vidljivi. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Bez vjetra.
606	27	31.03.2016.	11:38	1	7	17	12	3	4	22	Visoka magličasta oblačnost. Detalji na površini Sunca malo mutnjikavi ali se povremeno vide i najmanje pjege, granulacija i fakule. Jak vjetar.
607	28	01.04.2016.	13:11	1	13	23	9	3	3	23	Visoka magličasta oblačnost. Detalji na površini Sunca malo mutnjikavi ali se povremeno vide i najmanje pjege, granulacija i fakule. Slab vjetar.
608	29	02.04.2016.	11:10	2	12	32	20	5	5	16	Potpuno vedro. Detalji odlično vidljivi, vide se i najmanje pjege, fakule i granulacija. Bez vjetra.
609	30	03.04.2016.	12:38	3	14	44	12	3	4	22	Detalji na površini pomalo mutnjikavi. Vide se male pjege i granulacija. Fakule na granici vidljivosti. Bez vjetra.
610	31	04.04.2016.	12:50	3	19	49	2	3	2	25	Detalji na površini dosta nejasni, granulacija i fakule se naziru, najmanje pjege na granici vidljivosti. Bez vjetra.

redni broj	broj crteža	datum promatranja	vrijeme U.T.	broj		aktivnost R (Wolfov broj)	broj fakula	ocjena		temperatura zraka °C	opaska
				grupa	pjega			atmosfere	slike		
611	32	05.04.2016.	11:51	3	17	47	9	3	2	25	Detalji na površini mutnjikavi, fakule se naziru. Granulacija je vidljiva, najmanje pjege na granici vidljivosti. Izraženo treperenje zraka. Bez vjetra.
612	33	06.04.2016.	09:50	1	7	17	6	4	4	25	Vedro sa sumaglicom. Detalji dobro vidljivi, vide se i najmanje pjege, fakule i granulacija. Bez vjetra.
613	34	07.04.2016.	11:19	1	8	18	15	4	5	25	Vedro sa sumaglicom. Detalji dobro vidljivi, vide se i najmanje pjege, fakule i granulacija. Bez vjetra.
614	35	11.04.2016.	12:52	2	18	38	19	5	5	20	Potpuno vedro. Detalji odlično vidljivi, vide se i najmanje pjege, fakule i granulacija. Bez vjetra.
615	36	12.04.2016.	11:31	2	23	43	18	5	5	23	Potpuno vedro. Detalji odlično vidljivi, vide se i najmanje pjege, fakule i granulacija. Vjetar, na udare jak.
616	37	15.04.2016.	10:07	3	23	53	17	5	5	20	Potpuno vedro. Detalji odlično vidljivi, vide se i najmanje pjege, fakule i granulacija. Slab vjetar.
617	38	16.04.2016.	10:52	3	17	47	13	3	5	25	Visoki magleni oblaci nošeni vjetrom. Detalji odlično vidljivi, vide se i najmanje pjege, fakule i granulacija kao i vlaknasta struktura velike pjege. Slab vjetar, na udare jak.
618	39	17.04.2016.	13:43	2	12	32	7	3	3	26	Visoki magličasti oblaci nošeni vjetrom. Detalji na površini Sunca nemirni ali uglavnom vidljivi. Vide se i male pjege, fakule i granulacija. Slab vjetar.
619	40	18.04.2016.	08:38	3	11	41	14	3	4	22	Konstantna magličasta oblačnost. Detalji na površini pomalo mutni, vide se male pjege, granulacija i fakule. Bez vjetra.
620	41	20.04.2016.	12:15	3	26	56	9	2	3	20	Oblaci nošeni vjetrom. Svi detalji na površini dobro vidljivi. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Treperenje zraka. Slab vjetar.
621	42	21.04.2016.	12:51	2	21	41	17	5	3	22	Potpuno vedro. Jako treperenje zraka. Detalji odlično vidljivi, vide se i najmanje pjege, fakule i granulacija. Bez vjetra.
622	43	22.04.2016.	12:49	1	1	11	5	3	2	24	Konstantna magličasta oblačnost. Najmanje pjege se ne vide, a fakule i granulacija se naziru. Detalji dosta mutni. Bez vjetra.
623	44	23.04.2016.	11:00	1	1	11	0	2	2	21	Detalji jedva vidljivi. Vidi se pjega ali granulacija i fakule nisu vidljivi. Previše oblačnosti za uočavanje drugih detalja. Bez vjetra.
624	45	26.04.2016.	08:58	5	14	64	14	5	5	13	Potpuno vedro. Detalji odlično vidljivi, vide se i najmanje pjege, fakule izvršno vidljive kao i granulacija. Bez vjetra.
625	46	06.05.2016.	09:32	4	34	74	22	5	5	19	Potpuno vedro. Detalji odlično vidljivi, vide se i najmanje pjege, fakule izvršno vidljive kao i granulacija. Bez vjetra.
626	47	07.05.2016.	11:23	2	26	46	30	5	5	24	Potpuno vedro. Detalji odlično vidljivi, vide se i najmanje pjege, fakule izvršno vidljive kao i granulacija. Bez vjetra.
627	48	08.05.2016.	10:11	4	33	73	21	5	5	21	Potpuno vedro. Detalji odlično vidljivi, vide se i najmanje pjege, fakule izvršno vidljive kao i granulacija. Bez vjetra.

redni broj	broj crteža	datum promatranja	vrijeme U.T.	broj		aktivnost R (Wolfov broj)	broj fakula	ocjena		temperatura zraka °C	opaska
				grupa	pjega			atmosfera	slike		
628	49	09.05.2016.	13:46	5	41	91	4	2	4	28	Svi detalji na površini dobro vidljivi. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Tranzit Merkura ispred Sunca. Bez vjetrova.
629	50	13.05.2016.	14:47	4	21	61	17	2	4	19	Oblaci nošeni vjetrom. Detalji na površini dobro vidljivi između oblaka. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Vjetar jak, na udare vrlo jak.
630	51	16.06.2016.	10:47	3	14	44	18	2	4	17	Oblaci nošeni vjetrom. Detalji na površini dobro vidljivi između oblaka. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Bez vjetrova.
631	52	17.05.2016.	13:31	2	12	32	0	2	2	18	Oblaci nošeni vjetrom. Detalji nejasni, granulacija i fakule se ne vide. Bez vjetrova.
632	53	18.05.2016.	10:25	2	7	27	11	2	4	20	Oblaci nošeni vjetrom. Detalji dobro vidljivi, vide se i male pjege, granulacija i fakule. Bez vjetrova.
633	54	20.05.2016.	11:05	2	20	40	8	2	3	25	Oblaci nošeni vjetrom. Detalji na površini dobro vidljivi između oblaka. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Slab vjetar, na udare umjeren.
634	55	21.05.2016.	10:20	1	20	30	19	2	4	23	Oblaci nošeni vjetrom. Detalji na površini dobro vidljivi. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Bez vjetrova.
635	56	22.05.2016.	10:37	3	14	44	14	3	4	25	Detalji na površini dobro vidljivi. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Slika malo treperi. Bez vjetrova.
636	57	24.05.2016.	13:16	2	14	34	17	2	3	22	Oblaci nošeni vjetrom. Detalji na površini dobro vidljivi. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Slika treperi. Slab vjetar, na udare jači.
637	58	25.05.2016.	11:26	2	17	37	14	2	4	25	Oblaci nošeni vjetrom. Detalji na površini dobro vidljivi. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Slika treperi. Slab vjetar.
638	59	26.05.2016.	11:55	2	16	36	11	2	3	26	Jako treperenje zraka. Svi detalji na površini mutnjikavi. Male pjege i granulacija mutnjikavi, fakule se dobro vide. Bez vjetrova.
639	60	27.05.2016.	11:00	4	11	51	14	4	4	27	Visoki magličasti oblaci. Detalji pomalo mutnjikavi. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Treperenje zraka. Bez vjetrova.
640	61	28.05.2016.	14:00	2	15	35	21	3	4	32	Visoki magličasti oblaci. Detalji dobro vidljivi. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Treperenje zraka. Bez vjetrova.
641	62	29.05.2016.	10:48	2	17	37	11	3	4	29	Visoki magličasti oblaci. Detalji pomalo mutnjikavi. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Treperenje zraka. Bez vjetrova.
642	63	31.05.2016.	13:34	5	30	80	24	2	5	27	Oblaci nošeni vjetrom. Svi detalji dobro vidljivi. Male pjege, fakule i granulacija se jasno vide. Slab vjetar.
643	64	01.06.2016.	14:23	2	6	26	2	2	2	27	Magličasti oblaci preko cijelog neba, nošeni vjetrom. Detalji slabo vidljivi. Naziru se male pjege i fakule, granulacija nije vidljiva. Bez vjetrova.
644	65	02.06.2016.	13:25	2	5	25	44	2	4	26	Oblaci u skupinama nošeni vjetrom. Slika povremeno mutnjikava, a na trenutke odlično vidljiva. Vide se male pjege i granulacija. Fakule odlično vidljive. Bez vjetrova.

redni broj	broj crteža	datum promatranja	vrijeme U.T.	broj		aktivnost R (Wolfov broj)	broj fakula	ocjena		temperatura zraka °C	opaska
				grupa	pjega			atmosfera	slike		
645	66	04.06.2016.	14:34	0	0	0	3	2	2	28	Nema pjega na površini Sunca, za potrebe bilježenja dnevnog hoda Sunca iskoristio sam sjajniju fakulu. Granulacija se ne vidi. Bez vjetra.
646	67	05.06.2016.	14:02	0	0	0	19	2	4	30	Nema pjega na površini Sunca, za potrebe bilježenja dnevnog hoda Sunca iskoristio sam sjajniju fakulu. Vidljiva granulacija i fakule. Bez vjetra.
647	68	06.06.2016.	13:47	0	0	0	7	2	3	25	Detalji mutnjikavi, slika treperi. Nema pjega, fakule i granulacija se naziru. Bez vjetra.
648	69	08.06.2016.	14:19	1	14	24	21	5	5	29	Potpuno vedro. Svi detalji na površinu dobro vidljivi. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Bez vjetra.
649	70	09.06.2016.	13:46	1	9	19	6	3	2	29	Detalji na površinu mutni. Vide se male pjege, a granulacija i fakule na granici vidljivosti. Bez vjetra.
650	71	10.06.2016.	14:55	2	9	29	5	1	2	25	Većinom oblačno. Detalji mutni, povremeno u rupama između oblaka dobro vidljivi. Vide se male pjege i najsajnije fakule. Granulacija se ne vidi. Bez vjetra.
651	72	11.06.2016.	12:08	3	11	41	19	2	3	27	Detalji na površini mutnjikavi, vide se male pjege i fakule, granulacija se nazire. Bez vjetra.
652	73	13.06.2016.	15:32	2	5	25	0	1	1	23	Vide se samo velike pjege, male se ne vide. Penumbra na granici vidljivosti. Fakule i granulacija se ne vide. Bez vjetra.
653	74	14.06.2016.	09:04	6	22	82	7	5	5	24	Svi detalji na površinu dobro vidljivi. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Umbra i penumbra jasno razgraničene. Bez vjetra.
654	75	18.06.2016.	08:24	5	40	90	7	5	5	27	Svi detalji na površinu dobro vidljivi. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Umbra i penumbra jasno razgraničene. Bez vjetra.
655	76	20.06.2016.	11:38	3	12	42	14	2	4	26	Uglavnom oblačno, oblaci nošeni vjetrom. Detalji pomalo nejasni ali na trenutke jasno vidljivi. Vide se i male pjege i granulacija. Fakule se naziru. Bez vjetra.
656	77	21.06.2016.	07:09	2	7	27	36	5	5	22	Potpuno vedro. Detalji odlično vidljivi, vide se i najmanje pjege i granulacija. Fakule posebno dobro vidljive. Bez vjetra.
657	78	22.06.2016.	13:04	2	7	27	12	1	2	31	Konstantna magličasta oblačnost. Detalji slabo vidljivi. Male se pjege naziru, granulacija nije vidljiva, fakule se naziru. Bez vjetra.
658	79	24.06.2016.	08:37	0	0	0	17	5	4	30	Nema pjega na površini Sunca, za potrebe bilježenja dnevnog hoda Sunca iskoristio sam sjajniju fakulu. Vidljiva granulacija i fakule. Bez vjetra.
659	80	25.06.2016.	07:31	0	0	0	20	5	5	27	Nema pjega na površini Sunca, za potrebe bilježenja dnevnog hoda Sunca iskoristio sam sjajniju fakulu. Vidljiva granulacija i fakule. Bez vjetra.
660	81	26.06.2016.	10:24	0	0	0	12	3	3	27	Nema pjega na površini Sunca, za potrebe bilježenja dnevnog hoda Sunca iskoristio sam sjajniju fakulu. Vidljiva granulacija i fakule. Bez vjetra.
661	82	27.06.2016.	11:09	0	0	0	8	5	3	25	Potpuno vedro. Slika jako treperi. Vide se granulacija i fakule. Nema pjega na Sunčevoj površini. Bez vjetra.

redni broj	broj crteža	datum promatranja	vrijeme U.T.	broj		aktivnost R (Wolfov broj)	broj fakula	ocjena		temperatura zraka °C	opaska
				grupa	pjega			atmosfera	slike		
662	83	28.06.2016.	13:29	0	0	0	18	5	4	26	Potpuno vedro. Slika treperi. Vide se granulacija i fakule. Nema pjega na Sunčevoj površini. Slab vjetar.
663	84	29.06.2016.	09:43	0	0	0	15	5	5	27	Potpuno vedro, slika dobro vidljiva. Vide se fakule i granulacija. Pjega nema. Bez vjetra.
664	85	30.06.2016.	12:45	0	0	0	6	2	2	29	Uglavnom oblačno, oblaci nošeni vjetrom. Detalji pomalo nejasni ali na trenutke jasno vidljivi. Naziru se fakule. Bez vjetra.
665	86	01.07.2016.	09:07	0	0	0	15	5	5	29	Potpuno vedro, slika dobro vidljiva. Vide se fakule i granulacija. Pjega nema. Bez vjetra.
666	87	02.07.2016.	10:46	0	0	0	9	2	4	31	Bijeli oblaci nošeni vjetrom, slika malo treperi. Detalji uglavnom dobro vidljivi. Vide se fakule i granulacija. Pjega nema. Zrak treperi.
667	88	03.07.2016.	10:14	0	0	0	6	2	2	21	Uglavnom oblačno, oblaci nošeni vjetrom. Detalji pomalo nejasni ali na trenutke jasno vidljivi. Naziru se fakule. Granulacija se ne vidi. Pjega nema. Bez vjetra.
668	89	04.07.2016.	14:02	0	0	0	14	5	4	27	Potpuno vedro, slika dobro vidljiva. Vide se fakule i granulacija. Pjega nema. Bez vjetra.
669	90	05.07.2016.	06:39	0	0	0	23	5	5	22	Potpuno vedro, slika dobro vidljiva. Vide se fakule i granulacija. Pjega nema. Bez vjetra.
670	91	06.07.2016.	14:09	2	5	25	12	5	4	32	Potpuno vedro, slika dobro vidljiva. Vide se male pjege, fakule i granulacija. Treperenje zraka. Bez vjetra.
671	92	08.07.2016.	15:05	4	11	51	21	5	4	30	Potpuno vedro, slika dobro vidljiva. Vide se male pjege i granulacija. Fakule se vrlo jasno ističu. Treperenje zraka. Bez vjetra.
672	93	09.07.2016.	14:37	4	27	67	32	5	4	34	Vedro uz magličaste oblake u grupicama nošene vjetrom. Svi detalji dobro vidljivi. Vide se male pjege i granulacija. Fakule se vrlo jasno ističu. Bez vjetra.
673	94	10.07.2016.	07:10	3	34	64	14	4	4	25	Vedro sa slabom sumaglicom. Svi detalji dobro vidljivi. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Bez vjetra.
674	95	12.07.2016.	15:55	4	30	70	18	5	5	35	Potpuno vedro. Svi detalji na površini dobro vidljivi. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Bez vjetra.
675	96	13.07.2016.	06:11	6	72	132	19	5	5	25	Potpuno vedro. Svi detalji na površini dobro vidljivi. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Bez vjetra.
676	97	14.07.2016.	12:24	6	51	111	14	5	5	27	Potpuno vedro. Svi detalji na površini dobro vidljivi. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Bez vjetra.
677	98	17.07.2016.	15:08	2	28	48	13	2	4	24	Oblačno, kroz rupe u oblacima vidi se Sunce. Detalji povremeno odlično vidljivi. Vide se i najmanje pjege i fakule. Granulacija se nazire. Bez vjetra.
678	99	18.07.2016.	14:38	4	24	64	23	2	4	28	Oblaci nošeni vjetrom. Svi detalji dobro vidljivi. Vide se i najmanje pjege, granulacija i fakule. Bez vjetra.

redni broj	broj crteža	datum promatranja	vrijeme U.T.	broj		aktivnost R (Wolfov broj)	broj fakula	ocjena		temperatura zraka °C	opaska
				grupa	pjega			atmosfera	slike		
679	100	20.07.2016.	14:41	4	22	62	5	2	4	29	Oblaci nošeni vjetrom. Svi detalji dobro vidljivi. Vide se i najmanje pjege, granulacija i fakule. Bez vjetra.
680	101	21.07.2016.	06:41	5	37	87	12	5	5	24	Potpuno vedro. Svi detalji na površini dobro vidljivi. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Bez vjetra.
681	102	22.07.2016.	10:12	3	10	40	6	3	4	29	Visoka magličasta oblačnost. Detalji pomalo mutnjikavi. Vide se i najmanje pjege, fakule i granulacija. Bez vjetra.
682	103	24.07.2016.	11:52	1	1	11	10	5	4	33	Potpuno vedro. Svi detalji na površini dobro vidljivi. Vide se pjege, granulacija i fakule. Bez vjetra.
683	104	25.07.2016.	08:28	0	0	0	0	3	2	26	Detalji slabo vidljivi. Pjega nema. Granulacija i fakule se ne vide. Bez vjetra.
684	105	26.07.2016.	07:03	0	0	0	10	3	2	22	Detalji slabo vidljivi. Pjega nema. Granulacija se ne vidi, fakule se naziru. Bez vjetra.
685	106	27.07.2016.	10:48	0	0	0	4	2	3	30	Detalji na površini dosta mutni, treperenje zraka je dosta izraženo. Pjega nema, granulacija se ne vidi, fakule se naziru. Bez vjetra.
686	107	28.07.2016.	15:52	1	4	14	6	2	4	27	Detalji dobro vidljivi. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Bez vjetra.
687	108	29.07.2016.	12:04	1	3	13	6	2	5	30	Svi detalji na površini dobro vidljivi. Vide se odlično i male pjege, granulacija i fakule. Bez vjetra.
688	109	30.07.2016.	09:56	2	13	33	1	5	5	30	Potpuno vedro. Detalji odlično vidljivi, vide se i najmanje pjege, fakule izvrsno vidljive kao i granulacija. Bez vjetra.
689	110	31.07.2016.	10:31	1	4	14	5	5	5	31	Potpuno vedro. Detalji odlično vidljivi, vide se i najmanje pjege, fakule izvrsno vidljive kao i granulacija. Bez vjetra.
690	111	01.08.2016.	11:08	1	2	12	2	1	2	26	Detalji vidljivi na trenutke kroz rupe u oblacima. Male pjege se ne vide kao ni granulacija i fakule. Bez vjetra.
691	112	02.08.2016.	10:37	1	3	13	5	3	3	26	Pjege vidljive kao i fakule. Granulacija se nazire na trenutke. Bez vjetra.
692	113	04.08.2016.	11:01	2	7	27	10	5	4	30	Vedro, zrak treperi. Vide se pjege, granulacija i fakule. Slika pomalo nejasna. Bez vjetra.
693	114	05.08.2016.	11:46	2	26	46	21	5	4	33	Detalji dobro vidljivi. Vide se i najmanje pjege. Fakule i granulacija jasno se vide Bez vjetra.
694	115	07.08.2016.	16:40	3	19	49	13	5	5	29	Potpuno vedro. Detalji odlično vidljivi, vide se i najmanje pjege, fakule i granulacija. Bez vjetra.
695	116	08.08.2016.	08:34	5	36	86	26	5	5	24	Potpuno vedro. Detalji odlično vidljivi, vide se i najmanje pjege, fakule i granulacija. Bez vjetra.

redni broj	broj crteža	datum promatranja	vrijeme U.T.	broj		aktivnost R (Wolfov broj)	broj fakula	ocjena		temperatura zraka °C	opaska
				grupa	pjege			atmosfere	slike		
696	117	09.08.2016.	12:12	5	17	67	14	5	4	30	Potpuno vedro. Slika malo mutnjikava. Detalji vidljivi, vide se i najmanje pjege, fakule i granulacija. Bez vjetra.
697	118	12.08.2016.	16:29	6	31	91	18	2	3	22	Sunce nisko nad horizontom. Oblačno na tom dijelu. Između oblaka vidljivo Sunce. Svi detalji na površini na trenutke dobro vidljivi. Bez vjetra.
698	119	13.08.2016.	13:31	5	31	81	5	2	4	26	Detalji odlično vidljivi, vide se i najmanje pjege, fakule i granulacija. Bez vjetra.
699	120	14.08.2016.	11:21	4	24	64	10	5	5	27	Detalji odlično vidljivi, vide se i najmanje pjege, granulacija i posebno dobro fakule. Bez vjetra.
700	121	15.08.2016.	13:48	7	26	96	10	3	5	31	Detalji odlično vidljivi, vide se i najmanje pjege, granulacija i posebno dobro fakule. Bez vjetra.
701	122	16.08.2016.	12:45	7	17	87	7	3	3	28	Detalji malo mutnjikavi. Jako treperenje zraka. Vide se male pjege, granulacija i fakule. Bez vjetra.
702	123	17.08.2016.	14:19	5	15	65	8	2	2	24	Oblaci nošeni vjetrom. Slika mutna. Male pjege jedva vidljive, granulacija se nazire, fakule jasne. Slika treperi. Bez vjetra.
703	124	20.08.2016.	14:25	1	10	20	15	5	5	30	Detalji odlično vidljivi, vide se i najmanje pjege, granulacija i posebno dobro fakule. Bez vjetra.
704	125	21.08.2016.	14:18	1	3	13	7	3	2	26	Slika mutna. Pjege se naziru, male pjege se ne vide. Fakule i granulacija se naziru. Slab vjetar.
705	126	23.08.2016.	12:40	3	19	49	17	3	5	25	Uglavnom vedro s pokojim bijelim oblačkom. Svi detalji na površini dobro vidljivi. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Slab vjetar.
706	127	24.08.2016.	13:47	3	21	51	16	2	5	26	Oblaci nošeni vjetrom. Slika povremeno mutnjikava s treperenjem zraka. Svi detalji dobro vidljivi, vide se i najmanje pjege, granulacija i fakule. Bez vjetra.
707	128	25.08.2016.	12:01	4	16	56	13	2	4	28	Oblaci nošeni vjetrom, treperenje zraka. Svi detalji na površini dobro vidljivi. Vide se i najmanje pjege, fakule i granulacija. Bez vjetra.
708	129	27.08.2016.	14:16	3	22	52	7	5	5	32	Potpuno vedro. Detalji odlično vidljivi, vide se i najmanje pjege, fakule i granulacija. Bez vjetra.
709	130	28.08.2016.	15:07	4	31	71	8	5	4	29	Potpuno vedro. Treperenje zraka. Detalji odlično vidljivi, vide se i najmanje pjege, fakule i granulacija. Bez vjetra.
710	131	29.08.2016.	11:41	7	38	108	14	5	4	29	Potpuno vedro. Treperenje zraka. Detalji odlično vidljivi, vide se i najmanje pjege, fakule i granulacija. Bez vjetra.
711	132	31.08.2016.	13:32	6	23	83	27	5	4	28	Potpuno vedro. Treperenje zraka. Detalji odlično vidljivi, vide se i najmanje pjege, fakule i granulacija. Bez vjetra.
712	133	01.09.2016.	14:39	8	29	109	18	4	5	28	Potpuno vedro. Treperenje zraka. Detalji odlično vidljivi, vide se i najmanje pjege, fakule i granulacija. Bez vjetra.

redni broj	broj crteža	datum promatranja	vrijeme U.T.	broj		aktivnost R (Wolfov broj)	broj fakula	ocjena		temperatura zraka °C	opaska
				grupa	pjega			atmosfera	slike		
713	134	02.09.2016.	13:25	6	27	87	12	2	5	29	Vedro uz pokoji bijeli oblačak. Detalji odlično vidljivi, vide se i najmanje pjege, fakule i granulacija. Bez vjetra.
714	135	03.09.2016.	11:07	5	25	75	2	3	4	28	Visoki magličasti oblaci. Detalji pomalo mutnjikavi. Male pjege i fakule se naziru. Granulacija se vidi. Bez vjetra.
715	136	04.09.2016.	15:29	4	25	65	25	3	5	29	Svi detalji na površini dobro vidljivi. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Bez vjetra.
716	137	05.09.2016.	15:16	3	19	49	18	5	4	20	Potpuno vedro. Treperenje zraka. Detalji odlično vidljivi, vide se i najmanje pjege, fakule i granulacija. Bez vjetra.
717	138	08.09.2016.	14:45	6	35	95	18	5	5	28	Potpuno vedro. Detalji odlično vidljivi, vide se i najmanje pjege, fakule i granulacija. Bez vjetra.
718	139	09.09.2016.	07:56	6	28	88	14	5	5	22	Potpuno vedro. Detalji odlično vidljivi, vide se i najmanje pjege, fakule i granulacija. Bez vjetra.
719	140	10.09.2016.	14:42	7	61	131	13	3	4	28	Visoki magličasti oblaci, slika malo nejasna. Svi detalji na površini dobro vidljivi. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Slab vjetar.
720	141	11.09.2016.	13:10	8	53	133	21	4	5	30	Visoki magličasti oblaci. Svi detalji na površini dobro vidljivi. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Bez vjetra.
721	142	13.09.2016.	12:32	3	20	50	22	4	4	29	Slika malo mutnjikava. Svi detalji na površini dobro vidljivi. Vide se i male pjege, fakule i granulacija. Bez vjetra.
722	143	14.09.2016.	09:55	2	8	28	8	3	2	25	Slika mutnjikava. Male pjege se naziru. Granulacija i fakule dobro vidljivi. Bez vjetra.
723	144	15.09.2016.	15:18	1	2	12	15	3	2	27	Visoki magleni oblaci. Detalji se ne vide. Pjege se naziru. Fakule povremeno vidljive. Granulacija se ne vidi. Bez vjetra.
724	145	16.09.2016.	09:04	1	3	13	6	3	2	26	Visoki magleni oblaci. Detalji se ne vide. Pjege se naziru. Fakule povremeno vidljive. Granulacija se ne vidi. Slab vjetar.
725	146	17.09.2016.	14:00	2	4	24	27	2	4	26	Slika jasna. Svi detalji se dobro vide. Vidljive i najmanje pjege, fakule i granulacija. Slab vjetar.
726	147	18.09.2016.	13:34	3	16	46	7	2	2	25	Svi detalji na površini mutnjikavi. Male pjege nejasne, fakule se vide, granulacija se nazire. Bez vjetra.
727	148	20.09.2016.	12:45	5	46	96	10	2	5	22	Slika jasna. Svi detalji se dobro vide. Vidljive i najmanje pjege, fakule i granulacija. Slab vjetar.
728	149	21.09.2016.	12:10	4	21	61	4	2	5	20	Slika jasna. Svi detalji se dobro vide. Vidljive i najmanje pjege, fakule i granulacija. Slab vjetar.
729	150	22.09.2016.	13:17	4	17	57	7	2	3	21	Detalji pomalo mutnjikavi. Male pjege se naziru i nejasne su. Fakule se naziru, granulacija je vidljiva. Bez vjetra.

redni broj	broj crteža	datum promatranja	vrijeme U.T.	broj		aktivnost R (Wolfov broj)	broj fakula	ocjena		temperatura zraka °C	opaska
				grupa	pjega			atmosfera	slike		
730	151	23.09.2016.	12:50	4	31	71	12	2	4	22	Slika jasna. Vide se i najmanje pjege i granulacija. Fakule se naziru. Bez vjetra.
731	152	24.09.2016.	10:49	4	18	58	9	5	5	21	Potpuno vedro. Detalji odlično vidljivi, vide se i najmanje pjege i granulacija, a fakule posebno dobro. Bez vjetra.
732	153	25.09.2016.	12:13	2	10	30	10	2	4	22	Oblaci nošeni vjetrom. Slika pomalo treperi. Svi detalji vidljivi. Vide se i najmanje pjege, fakule i granulacija. Bez vjetra.
733	154	26.09.2016.	11:36	2	14	34	12	2	5	22	Svi detalji na površini dobro vidljivi. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Bez vjetra.
734	155	27.09.2016.	14:24	2	11	31	24	2	2	22	U rupama oblaka vidljive pjege, granulacija i fakule koje se naziru. Najmanje pjege pomalo nejasne. Bez vjetra.
735	156	28.09.2016.	11:23	3	19	49	24	3	5	22	Svi detalji na površini dobro vidljivi. Vide se i male pjege, granulacija i posebno jasno fakule. Bez vjetra.
736	157	30.09.2016.	09:55	0	0	0	12	5	5	22	Vedro, svi detalji dobro vidljivi. Vidi se granulacija i fakule. Slab vjetar.
737	158	01.10.2016.	13:18	0	0	0	12	2	5	26	Oblaci nošeni vjetrom. Detalji na površini dobro vidljivi. Vide se granulacija i fakule. Pjega nema na Sunčevoj površini. Bez vjetra.
738	159	05.10.2016.	14:47	3	21	51	12	2	4	14	Oblaci nošeni vjetrom. Vidljivi svi detalji, malo mutnjikavo zbog treperenja zraka. Vide se i male pjege, fakule i granulacija. Bez vjetra.
739	160	06.10.2016.	10:52	4	22	62	10	2	3	17	Detalji mutnjikavi kroz oblake. Vide se i male pjege, fakule i granulacija. Bez vjetra.
740	161	08.10.2016.	09:44	5	35	85	24	5	5	15	Svi detalji na površinu dobro vidljivi. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Umbra i penumbra jasno razgraničene. Bez vjetra.
741	162	09.10.2016.	13:14	5	32	82	6	2	4	16	Oblaci nošeni vjetrom. Svi detalji na površinu dobro vidljivi. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Umbra i penumbra jasno razgraničene. Bez vjetra.
742	163	13.10.2016.	13:55	3	14	44	18	3	4	15	Svi detalji uglavnom dobro vidljivi. Vide se i male pjege, fakule i granulacija. Bez vjetra.
743	164	14.10.2016.	12:08	3	10	40	18	3	2	17	Slika mutnjikava. Male pjege na granici vidljivosti. Granulacija se nazire, fakule se vide. Bez vjetra.
744	165	16.10.2016.	14:09	3	15	45	8	3	3	16	Slika dosta mutnjikava. Sunce nisko nad horizontom, treperenje zraka. Male pjege i granulacija na granici vidljivosti. Fakule se vide. Bez vjetra.
745	166	17.10.2016.	13:35	2	3	23	0	1	1	18	Visoki magleni oblaci toliko gusti da se ne vide ikakvi detalji. Vide se samo najveće pjege. Granulacija, fakule i male pjege se ne vide. Bez vjetra.
746	167	22.10.2016.	08:12	3	10	40	13	2	4	10	Oblaci i oblaci magle povremeno potpuno zaklanjaju Sunce. Vide se male pjege i fakule. Granulacija se nazire. Bez vjetra.

redni broj	broj crteža	datum promatranja	vrijeme U.T.	broj		aktivnost R (Wolfov broj)	broj fakula	ocjena		temperatura zraka °C	opaska
				grupa	pjega			atmosfera	slike		
747	168	24.10.2016.	14:31	2	12	32	12	4	4	19	Vedro sa sumaglicom. Svi detalji na površini dobro vidljivi. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Bez vjetra.
748	169	25.10.2016.	10:39	2	7	27	11	3	2	22	Slika mutnjikava. Vide se male pjege i fakule. Granulacija se nazire. Slab vjetar.
749	170	26.10.2016.	12:32	3	13	43	19	3	3	18	Slika nemirna. Vide se male pjege, fakule i granulacija. Najmanje pjege se naziru. Treperenje zraka. Slab vjetar.
750	171	28.10.2016.	12:21	4	18	58	12	5	3	13	Vedro, zrak jako treperi. Najmanje pjege se naziru. Fakule i granulacija su vidljivi. Bez vjetra.
751	172	30.10.2016.	12:55	1	3	13	0	1	1	15	Uglavnom oblačno. Detalji nisu vidljivi. Pjege se jedva naziru. Granulacija i fakule se ne vide. Bez vjetra.
752	173	01.11.2016.	11:39	1	4	14	32	5	5	17	Potpuno vedro. Svi detalji na površini dobro vidljivi. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Bez vjetra.
753	174	02.11.2016.	07:52	0	0	0	10	4	3	14	Jako treperenje zraka. Pjega nema. Vide se granulacija i fakule. Slab vjetar.
754	175	03.11.2016.	14:03	2	5	25	6	2	3	10	Oblaci nošeni vjetrom. Kroz rupe u oblacima vide se male pjege, fakule i granulacija. Bez vjetra.
755	176	07.11.2016.	12:10	1	1	11	18	3	3	11	Visoka magličasta oblačnost. Oblaci nošeni vjetrom. Vide se male pjege, fakule i granulacija. Slika malo mutnjikava. Bez vjetra.
756	177	09.11.2016.	13:38	1	1	11	12	5	3	8	Slika treperi, detalji su nejasni. Male pjege, fakule i granulacija se naziru. Bez vjetra.
757	178	10.11.2016.	13:19	2	5	25	23	2	3	10	Jako treperenje zraka. Vide se svi detalji. Vidljive su i male pjege, fakule i granulacija. Bez vjetra.
758	179	13.11.2016.	13:12	3	12	42	9	2	3	5	Jako treperenje zraka. Oblaci nošeni vjetrom. Slika pomalo mutnjikava. Vide se i male pjege, fakule i granulacija. Slab vjetar.
759	180	14.11.2016.	08:30	2	10	30	5	3	2	2	Visoki mahleni oblaci. Detalji pomalo mutnjikavi. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Bez vjetra.
760	181	17.11.2016.	13:23	2	7	27	4	2	2	13	Svi detalji na površini pomalo nejasni. Male pjege i granulacija na granici vidljivosti. Fakule se vide između oblaka. Slab vjetar.
761	182	18.11.2016.	08:16	2	15	35	15	3	5	15	Svi detalji dobro vidljivi. Vide se i male pjege, fakule i granulacija. Slab vjetar.
762	183	20.11.2016.	12:11	1	3	13	3	2	3	18	Svi detalji jako mutni. Jako treperenje zraka. Male pjege i granulacija su na granici vidljivosti. Fakule se vide. Bez vjetra.
763	184	21.11.2016.	13:16	0	0	0	13	5	4	17	Potpuno vedro. Svi detalji dobro vidljivi. Vide se granulacija i fakule. Pjega nema. Bez vjetra.

redni broj	broj crteža	datum promatranja	vrijeme U.T.	broj		aktivnost R (Wolfov broj)	broj fakula	ocjena		temperatura zraka °C	opaska
				grupa	pjega			atmosfera	slike		
764	185	22.11.2016.	12:52	0	0	0	13	5	4	15	Potpuno vedro. Svi detalji dobro vidljivi. Vide se granulacija i fakule. Pjega nema. Bez vjetra.
765	186	23.11.2016.	11:31	1	1	11	10	5	4	13	Potpuno vedro. Svi detalji na površini dobro vidljivi. Vide se pjege, granulacija i fakule. Bez vjetra.
766	187	24.11.2016.	12:24	1	2	12	0	3	1	11	Sumaglica u zraku. Detalji mutni. Vide se samo velike pjege. Fakule i granulacija se ne vide. Bez vjetra.
767	188	27.11.2016.	12:31	3	13	43	14	2	4	9	Kroz povremene rupe u oblacima vide se svi detalji. Vide se i male pjege, granulacije i fakule. Slika treperi. Bez vjetra.
768	189	28.11.2016.	10:48	3	11	41	9	3	4	6	Treperenje zraka. Vide se i male pjege. Granulacija i fakule. Bez vjetra.
769	190	29.11.2016.	08:52	3	13	43	5	2	4	4	Detalji dobro vidljivi. Vide se i male pjege, fakule i granulacija. Slab vjetar.
770	191	30.11.2016.	12:15	5	20	70	11	2	3	5	Detalji dobro vidljivi. Izraženo treperenje zraka. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Bez vjetra.
771	192	01.12.2016.	12:04	6	23	83	3	3	4	6	Treperenje zraka. Vide se i male pjege i granulacija. Fakule na samoj granici vidljivosti. Bez vjetra.
772	193	03.12.2016.	10:06	5	23	73	13	5	5	6	Potpuno vedro. Svi detalji na površini dobro vidljivi. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Bez vjetra.
773	194	04.12.2016.	08:16	3	16	46	13	4	5	0	Svi detalji na površini dobro vidljivi. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Bez vjetra.
774	195	09.12.2016.	09:46	2	2	22	6	5	3	4	Potpuno vedro. Izraženo treperenje zraka. Male pjege se jedva naziru. Granulacija i fakule vidljive. Bez vjetra.
775	196	10.12.2016.	12:16	0	0	0	8	5	3	9	Potpuno vedro. Izraženo treperenje zraka. Pjega nema. Granulacija i fakule se naziru. Bez vjetra.
776	197	11.12.2016.	12:43	0	0	0	9	5	5	12	Potpuno vedro. Svi detalji na površini dobro vidljivi. Pjega nema. Granulacija i fakule se vide. Bez vjetra.
777	198	13.12.2016.	11:16	1	5	15	9	3	4	5	Slika treperi. Svi detalji na površini vidljivi. Male pjege se naziru. Granulacija i fakule se vide. Bez vjetra.
778	199	16.12.2016.	12:27	0	0	0	6	1	1	3	Nema pjega. Detalji se ne vide, oblaci nošeni vjetrom. Sunce se vidi samo povremeno. Granulacija i fakule se ne vide. Bez vjetra.
779	200	26.12.2016.	12:53	0	0	0	12	5	4	9	Potpuno vedro. Svi detalji na površini dobro vidljivi. Pjega nema. Granulacija i fakule se vide. Bez vjetra.
780	201	27.12.2016.	13:37	1	1	11	7	5	4	9	Potpuno vedro. Svi detalji na površini dobro vidljivi. Pjega nema. Granulacija i fakule se vide. Bez vjetra.

redni broj	broj crteža	datum promatranja	vrijeme U.T.	broj		aktivnost R (Wolfov broj)	broj fakula	ocjena		temperatura zraka °C	opaska
				grupa	pjega			atmosfere	slike		
781	202	28.12.2016.	12:42	1	1	11	7	2	3	4	Svi detalji na površini mutnjikavi. Male pjega na granici vidljivosti, granulacija i fakule se naziru. Bez vjetra.
782	203	29.12.2016.	13:51	0	0	0	7	5	5	4	Potpuno vedro. Svi detalji na površini dobro vidljivi. Pjega nema. Granulacija i fakule se vide. Bez vjetra.
783	204	30.12.2016.	13:03	2	8	28	5	5	4	4	Potpuno vedro, Sunce nisko nad horizontom, vide se i najmanje pjege ali malo nejasno, fakule na granici vidljivosti, granulacija se vidi. Bez vjetra.
790	205	31.12.2016.	13:43	2	13	33	12	5	5	2	Potpuno vedro. Svi detalji na površini dobro vidljivi. Vide se i male pjege i granulacija. Fakule vrlo izražene i jasno vidljive. Bez vjetra.