



TABELARNI PRIKAZ PROMATRANJA AKTIVNOSTI SUNCA - 2015. GODINA

INSTRUMENT: Sky-Watcher Maksutov 127/1500 mm

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

OKULAR: Plösl 25 mm = 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	pjege			atmosfere	slike		
395	1	04.01.2015.	12:10	8	29	109	7	5	4	7	Vedro, slabo treperenje zraka.
396	2	05.01.2015.	10:06	5	11	61	0	1	1	4	Velika oblačnost, pjege vidljive samo na trenutak, nedovoljno da se obilježi penumbra. Vidljive samo velike pjege, fakule nisu vidljive.
397	3	06.01.2015.	10:58	5	20	70	7	5	5	6	Vedro i čisto, na mjestima male skupine oblaka nošene vjetrom. Pjege jasno i dobro vidljive, kao i fakule i granulacija.
398	4	10.01.2015.	12:25	9	24	114	11	4	3	15	Visoki magličasti oblaci, vjetar, na udare jak, pjege dobro vidljive, malo mutne, treperenje zraka.
399	5	12.01.2015.	11:53	8	23	103	4	3	3	4	Visoki magličasti oblaci, jak vjetar, detalji na Suncu mutni, jako treperenje zraka.
400	6	13.01.2015.	13:22	7	21	91	12	5	4	12	Vedro, detalji na Suncu dobro vidljivi, slika malo treperi, fakule jasno vidljive, umjeren vjetar.
401	7	14.01.2015.	11:56	6	17	77	15	5	5	13	Vedro i bistro, slab vjetar, detalji na površini Sunca odlično vidljivi, vrlo slabo treperenje zraka, fakule i granulacija vrlo jasni.
402	8	16.01.2015.	11:20	4	17	57	24	5	5	14	Potpuno vedro, vjetar, na udare jak, detalji na Suncu odlično vidljivi, fakule i granulacija se izvrsno ističu.
403	9	17.01.2015.	10:09	2	7	27	0	1	1	10	Velika oblačnost, samo velike pjegevidljive kroz povremene rupe u oblacima, bez vjetra.
404	10	30.01.2015.	13:13	10	32	132	0	2	3	10	Velika oblačnost. Kroz rupu u oblacima vidljive pjege, fakule nisu bile jasno izražene. Treperenje zraka.
405	11	31.01.2015.	11:48	8	37	117	4	5	5	8	Potpuno vedro, pjege, fakule i granulacija jasno i dobro vidljivi.
406	12	02.02.2015.	10:03	5	19	69	6	3	3	4	Znatna oblačnost, projekcija je napravljena kroz rupe u oblacima. Pjege dobro vidljive, fakule i granulacija se naziru.
407	13	03.02.2015.	10:42	5	22	72	5	4	3	5	Vedro s mjestimičnim oblacima. Pjege dobro vidljive, fakule isto ali ne i granulacija.
408	14	13.02.2015.	13:15	3	12	42	10	5	5	6	Vedro, pjege, fakule i granulacija dobro vidljivi.

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		
409	15	14.02.2015.	09:25	3	15	45	5	5	3	6	Potpuno vedro. Detalji jasno vidljivi, fakule se jasno vide dok se granulacija samo nazire.
410	16	15.02.2015.	12:57	5	18	68	9	4	5	11	Vedro, detalji dobro vidljivi, fakule i granulacija jasno vidljivi.
411	17	17.02.2015.	14:18	3	10	40	19	4	4	7	Vedro sa slabom sumaglicom. Detalji mutnjikavi, rubovi pjega nejasni, a male pjege teško uočljive. Fakule i granulacija dobro vidljivi.
412	18	18.02.2015.	14:10	5	13	63	17	5	3	7	Potpuno vedro, pjege nejasne, umbra i penumbra nemaju jasnu granicu, jako treperenje zraka,, fakule jasne, granulacija nejasna.
413	19	19.02.2015.	13:02	7	25	95	12	4	4	8	Vedro uz slabu sumaglicu, pjege dobro vidljive, fakule jasne, granulacija se nazire.
414	20	21.02.2015.	13:26	4	13	53	3	3	2	13	Koprenasti oblaci nošeni vjetrom, detalji i pjege jedva vidljivi, fakule povremeno vidljive, granulacija se ne vidi. Vjetar na udare jak.
415	21	01.03.2015.	14:06	2	6	26	0	1	1	11	Gusti sloj magličastih oblaka onemogućavao je kvalitetni prikaz Sunca, jedva vidljive pjege. Fakule i granulacija se ne vide.
416	22	06.03.2015.	07:49	6	15	75	8	4	3	6	Vedro sa slabom sumaglicom. Izraženo treperenje zraka. Pjege slabo vidljive, fakule i granulacija dobro vidljivi.
417	23	07.03.2015.	12:01	2	11	31	14	4	3	11	Vedro s pokojim manjim oblačkom. Treperenje zraka, manje pjege jedva uočljive, velike dobro vidljive, uočava se granica između umbre i penumbre.
418	24	08.03.2015.	11:46	2	11	31	20	5	4	11	Potpuno vedro, detalji na površini Sunca izvrsno vidljivi. Slab vjetar, slika malo treperi.
419	25	09.03.2015.	14:29	2	12	32	15	5	5	10	Vedro uz poneki tanki oblačak. Detalji odlično vidljivi, pjege također, fakule i granulacija jasno ističu.
420	26	10.03.2015.	08:39	1	12	22	14	5	4	8	Tanki magličasi oblaci, no unatoč tome, slika je vrlo jasna, detalji oštri i lijepo se vide pjege i fakule dok se granulacija nazire.
421	27	15.03.2015.	12:45	3	24	54	8	4	4	11	Vedro sa slabom sumaglicom, svi detalji dobro vidljivi, slab povjetarac.
422	28	17.03.2015.	13:53	3	13	43	9	4	5	15	Visoki magličasti oblaci. Vidljivost dobra, slabo treperenje zraka, detalji dobro vidljivi kao i fakule i granulacija.
423	29	18.03.2015.	07:51	3	9	39	12	5	4	6	Potpuno vedro, svi detalji su dobro vidljivi.
424	30	19.03.2015.	11:10	3	5	35	12	5	5	9	Vedro sa slabom sumaglicom, detalji dobro vidljivi, naročito fakule.
425	31	20.03.2015.	11:18	1	1	11	5	5	5	12	Potpuno vedro, slika jasna, detalji dobro vidljivi.

redni broj	broj crteža	datum promatranja	vrijeme U.T.	broj		aktivnost R (Wolfov broj)	broj fakula	ocjena		temperatura zraka °C	opaska
				grupa	pjege			atmosfera	slike		
426	32	21.03.2015.	14:24	3	6	36	5	5	4	14	Potpuno vedro, slika jasna, detalji dobro vidljivi. Granulacija se ne vidi, treperenje zraka.
427	33	22.03.2015.	11:26	5	13	63	5	4	4	14	Povremena oblačnost, vjetar, detalji se vide vrlo dobro, vidljive i male pjege, fakule se jasno ističu.
428	34	23.03.2015.	14:07	9	21	111	8	5	5	11	Potpuno vedro, svi detalji dobro vidljivi, kao i male pjege, fakule i granulacija. Slab povjetarac.
429	35	24.03.2015.	14:22	10	18	118	14	5	5	14	Oblaci u skupinama nošeni vjetrom, vidljivost dobra, odlično vidljivi svi detalji na Sunca.
430	36	26.03.2015.	13:23	9	26	116	11	4	5	18	Oblaci u skupinama nošeni vjetrom, vidljivost dobra, detalji izvanredno dobro vidljivi, penumbra vrlo jasno odvojena od umbre.
431	37	29.03.2015.	15:00	5	17	67	0	3	3	12	Velika oblačnost, pjege vidljive kroz rupe u oblacima, fakule i granulacija nisu vidljivi.
432	38	30.03.2015.	11:45	5	15	65	15	4	3	16	Oblaci nošeni vjetrom, detalji se gube povremeno, treperenje zraka, vjetar na udare vrlo jak, fakule vidljive, granulacija se nazire.
433	39	31.03.2015.	10:56	4	17	57	13	4	3	15	Visoka naoblaka, slika jako treperi, detalji nemirni, male pjege se uočavaju, fakule se ističu, granulacija se ne vidi.
434	40	01.04.2015.	15:45	3	5	35	14	5	2	8	Potpuno vedro, slika jako treperi, male pjege jedva vidljive, fakule se jasno razaznaju kao i granulacija.
435	41	10.04.2015.	14:34	3	10	40	19	5	5	17	Potpuno vedro, slabo treperenje zraka, svi detalji odlično vidljivi, fakule i granulacija također.
436	42	13.04.2015.	14:41	5	22	72	5	4	5	20	Vedro, povremeni oblaci nošeni vjetrom, svi detalji dobro vidljivi, fakule se ističu, a granulacija se nazire. Treperenje zraka.
437	43	14.04.2015.	14:54	5	26	76	8	4	3	15	Visoki magličasti oblaci, sumaglica, detalji mutnjikavi, fakule se vide, granulacija se nazire.
438	44	20.04.2015.	15:02	8	39	119	15	5	5	15	Potpuno vedro, detalji jasno vidljivi, fakule i granulacija također. Vjetar umjereno jak.
439	45	21.04.2015.	14:41	10	37	137	7	5	5	16	Potpuno vedro, svi detalji su odlično vidljivi. Slab vjetar.
440	46	22.04.2015.	12:24	9	27	117	14	5	5	21	Detalji jasno vidljivi, slab vjetar, fakule se jasno ističu.
441	47	26.04.2015.	12:39	4	16	56	3	3	3	21	Oblaci nošeni vjetrom, sumaglica, pjege vidljive, fakule nejasne, granulacija se nazire.
442	48	29.04.2015.	13:04	1	1	11	11	5	5	17	Potpuno vedro, slab vjetar, detalji dobro vidljivi, fakule se jasno ističu, granulacija se nazire.

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		
443	49	02.05.2015.	13:04	2	6	26	20	3	4	20	Oblaci u skupinama nošeni vjetrom, vidljive i male pjege. Fakule dobro vidljive, granulacija se nazire. Bez vjetra.
444	50	06.05.2015.	13:20	7	47	117	12	5	5	26	Potpuno vedro, detalji dobro vidljivi, jasno se vide male pjege. Fakule dobro izražene, vidi se i granulacija. Bez vjetra.
445	51	07.05.2015.	13:39	9	47	137	12	5	5	22	Potpuno vedro, detalji odlično vidljivi, male pjege i fakule se jasno razaznaju, granulacija vidljiva. Bez vjetra.
446	52	08.05.2015.	13:21	9	55	145	27	5	5	23	Potpuno vedro, slika vrlo jasna, svi se detalji jasno vide, vidljive i najmanje pjege, fakule i granulacija. Bez vjetra.
447	53	09.05.2015.	12:09	6	42	102	16	5	5	22	Potpuno vedro, svi detalji odlično vidljivi, male pjege se jasno uočavaju, umbra i penumbra jasno se razlučuju. Fakule jasno istaknute, granulacija se nazire.
448	54	11.05.2015.	09:15	7	47	117	19	5	5	17	Potpuno vedro, detalji na Suncu su odlično vidljivi. Bez vjetra.
449	55	12.05.2015.	13:34	9	76	166	26	5	5	23	Potpuno vedro, svi detalji savršeno vidljivi. Male pjege se odlično vide, fakule i granulacija jasno vidljivi. Bez vjetra.
450	56	16.05.2015.	13:16	7	27	97	18	5	5	19	Potpuno vedro, svi detalji dobro vidljivi. Vidljive i male pjege, fakule i granulacija.
451	57	18.05.2015.	13:49	6	12	72	13	4	5	22	Potpuno vedro, svi detalji dobro vidljivi osim malih pjega, treperenje zraka. Vidljive fakule, granulacija se ne vidi.
452	58	19.05.2015.	12:01	8	31	111	23	5	5	24	Potpuno vedro, svi detalji odlično vidljivi, fakule i granulacija se jasno vide. Bez vjetra.
453	59	20.05.2015.	13:44	6	24	84	42	4	4	25	Visoki magličasti oblaci, detalji dobro vidljivi kao i male pjege. Fakule i granulacija izuzetno dobro izražene. Bez vjetra.
454	60	28.05.2015.	16:38	3	4	34	25	4	3	12	Vedro sa sumaglicom i malim oblacima nošenim vjetrom. Treperenje zraka, male pjege jedva vidljive, fakule odlično vidljive.
455	61	30.05.2015.	15:02	4	16	56	11	4	5	20	Vedro, tanki koprenasti oblačci, detalji dobro vidljivi kao i male pjege. Fakule jasno izražene, granulacija se vidi. Bez vjetra.
456	62	31.05.2015.	08:12	3	15	45	9	3	3	18	Oblaci u skupinama nošeni vjetrom, velike pjege vidljive kroz rupe u oblacima, male se jedva vide, fakule se naziru.
457	63	01.06.2015.	14:33	3	16	46	8	4	4	23	Visoki magličasti oblaci, detalji dobro vidljivi, vidljive i male pjege. Fakule i granulacija se vide. Bez vjetra.
458	64	03.06.2015.	15:21	5	23	73	15	5	5	25	Potpuno vedro, detalji dobro vidljivi. Vidljive i male pjege, fakule i granulacija. Bez vjetra.
459	65	04.06.2015.	07:54	6	33	93	16	3	5	23	Grupe oblaka nošenih vjetrom. Detalji odlično vidljivi, fakule se odlično iscrtavaju, granulacija isto. 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		
460	66	05.06.2015.	08:27	7	54	124	12	5	5	22	Potpuno vedro, detalji odlično vidljivi. Male pjege, fakule i granulacija se jasno vide. Bez vjetra.
461	67	07.06.2015.	11:44	9	54	144	28	5	5	25	Slika jsna, umbra i penumbra su jasno razlučene, fakule vrlo dobro vidljive kao i granulacija. Slab vjetar.
462	68	08.06.2015.	15:18	7	51	121	24	5	5	25	Potpuno vedro, svi detalji odlično vidljivi. Bez vjetra.
463	69	11.06.2015.	09:17	5	45	95	12	5	4	23	Potpuno vedro, treperenje zraka, detalji pomalo mutnjikavi, fakule i granulacija se vide, male pjege se naziru. Bez vjetra.
464	70	12.06.2015.	13:55	7	58	128	23	5	5	27	Potpuno vedro, svi detalji su odlično vidljivi, vidljive i male pjege, fakule i granulacija. Slab vjetrić
465	71	13.06.2015.	12:07	6	50	110	20	4	4	26	Visoki magličasti oblaci, velike pjege dobro vidljive, male se naziru. Fakule se dobro vide, granulacija se nazire. Slab vjetar.
466	72	15.06.2015.	15:23	3	28	58	40	3	5	23	Oblaci nošeni vjetrom, detalji su odlično vidljivi, vide se i vrlo male pjege, granulacija i fakule. Slab vjetar.
467	73	16.06.2015.	15:01	6	43	103	23	5	4	21	Potpuno vedro, malo treperenje zraka. Slika vrlo jasna, vidljivi i najsitniji detalji. Umbra i penumbra jasno odijeljene.
468	74	18.06.2015.	12:10	4	75	115	13	3	4	23	Oblaci nošeni vjetrom. Detalji odlično vidljivi, i najmanje se pjege vide, granulacija i fakule. Umbra i penumbra vrlo jasne.
469	75	20.06.2015.	12:41	2	28	48	0	2	1	18	Oblačno, koprenasti oblaci prekrivaju cijelo nebo. Vidljive samo velike pjege, male nisu vidljive kao ni fakule i granulacija.
470	76	21.06.2015.	12:32	2	31	51	11	3	5	20	Oblaci u skupinama nošeni vjetrom, slika savršeno jasna, vidljive strukture u penumbri i najmanje pjege i granulacija.
471	77	22.06.2015.	14:09	3	32	62	14	4	5	22	Visoki magličasti oblaci, slika je izvrsno vidljiva, vide se svi detalji na površini. Slab vjetrić.
472	78	24.06.2015.	16:40	1	25	35	11	4	4	15	Vedro sa slabom sumaglicom, treperenje zraka, svi detalji su jasno vidljivi. Bez vjetra.
473	79	25.06.2015.	14:10	2	11	31	11	3	4	21	Oblaci nošeni vjetrom, treperenje zraka, detalji pomalo mutni, vide se i male pjege i fakule, a granulacija je jasna. Slab vjetar.
474	80	28.06.2015.	16:12	3	7	37	11	3	3	17	Oblaci u skupinama nošeni vjetrom, ne vide se male pjege niti granulacija, zrak treperi, fakule vidljive na trenutke.
475	81	01.07.2015.	16:01	6	27	87	35	5	5	25	Vedro, vidljivi svi detalji na Suncu. Vidljive su i male pjege i granulacija, fakule se posebno dobro ističu. Bez vjetra.
476	82	02.07.2015.	07:25	6	33	93	15	5	5	22	Vedro, vidljivi svi detalji na Suncu. Vidljive su i male pjege i granulacija, fakule se posebno dobro ističu. 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		
477	83	03.07.2015.	07:52	5	23	73	0	3	2	22	Oblačno, detalji dosta nejasni, fakule i granulacija se ne vide. Sitne pjege se naziru na trenutke. Bez vjetra.
478	84	05.07.2015.	07:06	9	45	135	12	5	5	22	Potpuno vedro, svi detalji odlično vidljivi, vrlo slabo treperenje zraka, fakule i granulacija jasno vidljivi. Bez vjetra.
479	85	06.07.2015.	07:11	9	84	174	13	5	5	25	Potpuno vedro, svi detalji se savršeno dobro vide, granulacija se odlično ističe kao i fakule. Bez vjetra.
480	86	07.07.2015.	07:35	9	55	145	26	5	5	26	Potpuno vedro, svi detalji na Suncu se odlično vide, fakule i granulacija također. Bez vjetra. Zemlja u afelu. Vidljiv sjeverni Sunčev pol.
481	87	10.07.2015.	07:16	7	61	131	37	5	5	17	Potpuno vedro, vidljivi svi detalji na površini Sunca. Vidljiva granulacija i fakule. Bez vjetra.
482	88	11.07.2015.	07:55	7	24	94	13	5	5	22	Potpuno vedro, vidljivi svi detalji na površini Sunca. Vidljiva granulacija i fakule. Bez vjetra.
483	89	14.07.2015.	07:45	5	33	83	31	5	5	21	Potpuno vedro, svi se detalji odlično vide. Bez vjetra.
484	90	15.07.2015.	08:06	3	19	49	6	3	4	23	Oblaci nošeni vjetrom, vidljive male pjege. Fakule se vide povremeno, granulacija se nazire. Bez vjetra.
485	91	16.07.2015.	07:05	5	27	77	4	3	4	21	Oblaci nošeni vjetrom, slika je pomalo mutnjikava, vide se male pjege i granulacija, fakule pomalo nejasne. Bez vjetra.
486	92	17.07.2015.	07:05	5	41	91	21	5	5	23	Potpuno vedro, svi detalji dobro vidljivi. Fakule jasno izražene, granulacija se jasno vidi. Bez vjetra.
487	93	18.07.2015.	07:19	5	40	90	21	5	5	23	Potpuno vedro, svi detalji dobro vidljivi. Fakule jasno izražene, granulacija se jasno vidi. Bez vjetra.
488	94	19.07.2015.	11:07	4	47	87	7	5	5	29	Potpuno vedro, svi detalji su odlično vidljivi. Fakule i granulacija se vrlo dobro vide. Bez vjetra.
489	95	20.07.2015.	09:35	2	34	54	13	5	5	28	Potpuno vedro, svi detalji dobro vidljivi. Fakule, granulacija i male pjege jasno vidljive. Slab vjetar.
490	96	21.07.2015.	08:29	3	54	84	18	5	5	28	Potpuno vedro, svi detalji odlično vidljivi. Vide se i male pjege, granulacija i fakule jasno izražene. Bez vjetra.
491	97	22.07.2015.	08:32	2	40	60	16	5	5	28	Potpuno vedro, svi se detalji dobro vide. Bez vjetra.
492	98	23.07.2015.	09:49	2	15	35	12	4	4	29	Visoki magličasti oblaci, sumaglica, detalji dobro vidljivi, male pjege mutnjikave, granulacija također. Fakule se dobro vide. Bez vjetra.
493	99	24.07.2015.	07:50	1	17	27	19	5	5	23	Potpuno vedro, detalji se dobro vide, male pjege pomalo mutnjikave kao i granulacija. Fakule su izvrsno vidljive.

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		
494	100	25.07.2015.	08:49	3	17	47	27	5	5	26	Potpuno vedro, svi detalji dobro vidljivi. Fakule, granulacija i male pjege također. Bez vjetra.
495	101	26.07.2015.	13:16	2	21	41	15	3	3	22	Oblaci nošeni vjetrom, vide se male pjege i granulacija. Fakule posebno dobro vidljive. Slab vjetar.
496	102	28.07.2015.	11:37	3	25	55	0	2	2	21	Pretežno oblačno, kroz rupe u oblacima vide se velike i srednje pjege, male su jedva zamjetne. Fakule i granulacija nisu vidljive. Slab vjetar.
497	103	31.07.2015.	13:19	4	12	52	10	5	3	21	Potpuno vedro, vrlo izraženo treperenje zraka, male pjege nejasne, fakule se vide, granulacija nejasna. Bez vjetra.
498	104	02.08.2015.	12:41	5	18	68	11	5	5	26	Potpuno vedro. Svi detalji na površini dobro vidljivi. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Bez vjetra.
499	105	03.08.2015.	07:25	5	41	91	11	4	5	18	Vedro sa sumaglicom. Svi detalji na površini dobro vidljivi. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Slab vjetar.
500	106	04.08.2015.	12:04	6	38	98	9	3	3	28	Oblaci nošeni vjetrom, male pjege nejasne, fakule i granulacija se naziru. Umbra i penumbra jasno odvojene. Bez vjetra.
501	107	06.08.2015.	14:26	6	30	90	21	3	5	29	Oblaci nošeni vjetrom. Svi detalji na površini dobro vidljivi. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Bez vjetra.
502	108	07.08.2015.	07:13	6	54	114	37	5	5	22	Potpuno vedro. Umbra i penumbra jasno odijeljene. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Bez vjetra.
503	109	08.08.2015.	13:51	4	39	79	18	5	5	31	Potpuno vedro. Izraženo treperenje zraka. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Bez vjetra.
504	110	10.08.2015.	14:33	3	29	59	17	5	5	29	Potpuno vedro. Svi detalji na površini dobro vidljivi. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Bez vjetra.
505	111	11.08.2015.	08:11	5	49	99	19	5	5	24	Potpuno vedro. Svi detalji na površini dobro vidljivi. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Bez vjetra.
506	112	12.08.2015.	09:03	4	31	71	6	5	5	25	Potpuno vedro. Svi detalji na površini dobro vidljivi. Vide se male pjege i granulacija. Fakule malo nejasne. Bez vjetra.
507	113	14.08.2015.	15:14	2	14	34	12	4	4	30	Sumaglica, detalji pomalo mutni, granulacij se dobro vidi, fakule nejasne. Male pjege nejasne. Treperenje zraka. Bez vjetra.
508	114	15.08.2015.	07:11	2	17	37	9	4	4	23	Detalji jasno vidljivi. Povremeno jako treperenje zraka. Granulacija jasno vidljiva, fakule nejasne. Bez vjetra.
509	115	16.08.2015.	11:26	2	4	24	0	1	1	26	Visoki magličasti oblaci, slika bez detalja, ne vide se sitne pjege, fakule ni granulacija. Nije moguće odrediti ni dnevni hod Sunca. Bez vjetra.
510	116	18.08.2015.	08:48	3	30	60	22	4	4	20	Oblaci nošeni vjetrom, male pjege nejasne. Fakule i granulacija se dobro 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			atmosfera	slike		
511	117	23.08.2015.	13:27	2	40	60	15	3	3	20	Oblaci nošeni vjetrom, detalji malo mutnjikavi, vide se male pjege, granulacija i fakule nejasne. Bez vjetra.
512	118	24.08.2015.	07:54	2	57	77	19	4	4	18	Magličasti oblaci, vidljivi svi detalji, male pjege i granulacija. Fakule pomalo nejasne. Bez vjetra.
513	119	25.08.2015.	14:14	2	32	52	9	4	3	20	Visoki magličasti oblaci nošeni vjetrom. Vide se male pjege, najmanje se naziru. Fakule i granulacija nejasne. Umjeren vjetar.
514	120	26.08.2015.	14:46	3	35	65	13	5	5	20	Potpuno vedro. Svi detalji na površini dobro vidljivi. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Bez vjetra.
515	121	27.08.2015.	14:10	3	39	69	18	5	5	24	Potpuno vedro. Svi detalji na površini dobro vidljivi. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Bez vjetra.
516	122	28.08.2015.	08:46	3	21	51	22	5	5	22	Potpuno vedro. Svi detalji na površini dobro vidljivi. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Slab vjetar.
517	123	29.08.2015.	08:56	3	22	52	16	5	5	22	Potpuno vedro. Svi detalji na površini dobro vidljivi. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Bez vjetra.
518	124	30.08.2015.	08:38	4	27	67	23	5	5	24	Potpuno vedro. Svi detalji na površini dobro vidljivi. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Bez vjetra.
519	125	31.08.2015.	08:52	3	26	56	23	5	5	24	Potpuno vedro. Svi detalji na površini dobro vidljivi. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Bez vjetra.
520	126	02.09.2015.	11:34	2	8	28	14	5	5	25	Potpuno vedro. Svi detalji na površini dobro vidljivi. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Jako treperenje zraka. Bez vjetra.
521	127	03.09.2015.	06:53	2	18	38	20	3	5	16	Oblaci u skupinama nošeni vjetrom. Svi detalji dobro vidljivi. Vide se male pjege i granulacija. Fakule odlično vidljive. Slika mirna i stabilna. Bez vjetra.
522	128	04.09.2015.	11:21	3	20	50	12	4	5	21	Vedro sa slabom sumaglicom. Svi detalji na površini dobro vidljivi. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Bez vjetra.
523	129	06.09.2015.	11:57	3	13	43	26	3	5	17	Oblaci u skupinama nošeni vjetrom. Svi detalji dobro vidljivi. Vide se male pjege i granulacija. Fakule odlično vidljive. Slika mirna i stabilna. Bez vjetra.
524	130	07.09.2015.	07:53	6	44	104	26	5	5	13	Potpuno vedro. Svi detalji na površini dobro vidljivi. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Bez vjetra.
525	131	08.09.2015.	11:43	6	45	105	15	3	3	16	Oblaci nošeni vjetrom. Jako treperenje zraka. Na trenutke se svi detalji odlično vide. Vidljive male pjege, granulacija i fakule. Slab vjetar.
526	132	11.09.2015.	15:58	4	18	58	0	1	1	15	Uglavnom oblačno, slika bez detalja, ne vide se sitne pjege, fakule ni granulacija. Nije moguće odrediti ni dnevni hod Sunca. Bez vjetra.
527	133	12.09.2015.	10:44	6	43	103	17	5	5	18	Potpuno vedro. Svi detalji na površini dobro vidljivi. Vide se i male 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		
528	134	13.09.2015.	12:42	6	34	94	13	5	4	21	Potpuno vedro. Svi detalji na površini vidljivi. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Malo treperenje zraka. Bez vjetra.
529	135	14.09.2015.	12:08	5	22	72	15	4	4	23	Visoki magličasti oblaci. Detalji na površini vidljivi uz malu mutnjikavost. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Bez vjetra.
530	136	15.09.2015.	07:03	5	12	62	20	4	3	18	Visoki magličasti oblaci. Detalji na površini vidljivi uz malu mutnjikavost. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Bez vjetra.
531	137	16.09.2015.	10:02	5	42	92	21	4	4	24	Visoki magličasti oblaci nošeni vjetrom. Svi detalji vidljivi ali pomalo mutnjikavo. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Bez vjetra
532	138	17.09.2015.	09:26	4	53	93	32	5	5	25	Potpuno vedro. Svi detalji na površini dobro vidljivi. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Bez vjetra.
533	139	19.09.2015.	13:32	5	34	84	20	5	4	22	Potpuno vedro. Svi detalji na površini dobro vidljivi. Male pjege i fakule pomalo nejasne. Slab vjetar.
534	140	21.09.2015.	11:01	4	24	64	6	3	4	19	Oblaci u skupinama nošeni vjetrom. Vidljivi svi detalji, sjajne fakule se odlično vide, ostale slabije. Treperenje zraka. Slab vjetar.
535	141	23.09.2015.	14:33	6	43	103	25	5	5	20	Potpuno vedro, svi detalji dobro vidljivi. Fakule jasno izražene, granulacija se jasno vidi. Bez vjetra.
536	142	01.10.2015.	12:53	4	40	80	13	4	5	14	Vedro, visoki magličasti oblaci. Svi detalji na površini dobro vidljivi. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Bez vjetra.
537	143	02.10.2015.	07:12	3	30	60	18	4	5	8	Vedro, visoki magličasti oblaci. Svi detalji na površini dobro vidljivi. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Bez vjetra.
538	144	03.10.2015.	14:47	1	12	22	7	2	2	14	Oblaci nošeni vjetrom, vidljive samo veće pjege, fakule se vide, granulacija se ne vidi. Izraženije treperenje zraka. Bez vjetra.
539	145	04.10.2015.	12:08	4	37	77	10	3	3	18	Oblaci nošeni vjetrom. Vidljivi veći detalji, sitniji povremeno. Fakule se naziru kao i granulacija. Slab vjetar.
540	146	05.10.2015.	13:03	1	10	20	4	3	5	17	Oblaci nošeni vjetrom. Svi detalji na površini vidljivi. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Malo treperenje zraka. Bez vjetra.
541	147	06.10.2015.	12:24	1	1	11	0	1	1	14	Oblačno. Kroz rupe u oblacima vidi se jedino najveća pjega. Nikakvi drugi detalji nisu vidljivi. Dnevni hod Sunca ne može se odrediti. Bez vjetra.
542	148	17.10.2015.	13:47	4	23	63	27	3	3	10	Oblaci nošeni vjetrom. Svi detalji na površini vidljivi. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Malo treperenje zraka. Slab vjetar.
543	149	21.10.2015.	13:43	5	20	70	0	1	3	5	Oblačno, kroz rupe u oblacima slika je povremeno dosta dobra. Vide se i male pjege. Fakule i granulacija nisu vidljive. Bez vjetra.
544	150	23.10.2015.	14:36	6	25	85	6	3	2	6	Sunce nisko nad Bilogorom, jako treperenje zraka, vide se i male pjege. Fakule vidljive, granulacija se ne vidi. Slab vjetar.

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		
545	151	24.10.2015.	12:02	6	39	99	21	5	3	11	Vedro sa slabom sumaglicom. Detalji dobro vidljivi. Male pjege pomalo mutnjikave kao i granulacija. Fakule jasno vidljive. Treperenje zraka. Bez vjetra.
546	152	25.10.2015.	11:43	5	18	68	8	4	2	9	Visoki magličasti oblaci, sumaglica, detalji mutni, male pjege i fakule vidljivi, granulacija nije. Bez vjetra.
547	153	26.10.2015.	13:14	6	52	112	20	5	5	12	Potpuno vedro. Svi detalji na površini dobro vidljivi. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Bez vjetra.
548	154	27.10.2015.	13:17	4	31	71	12	4	4	9	Magličasti oblaci nošeni vjetrom. Detalji pomalo nejasni, vide se male pjege. Granulacija i fakule dobro vidljivi. Bez vjetra.
549	155	30.10.2015.	14:15	7	69	139	11	5	4	9	Potpuno vedro. Svi detalji na površini dobro vidljivi. Slika malo "isprana". Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Bez vjetra.
550	156	31.10.2015.	12:16	6	57	117	12	3	4	10	Oblaci nošeni vjetrom. Svi detalji na površini dobro vidljivi. Slika malo "isprana". Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Slab vjetar.
551	157	01.11.2015.	10:50	6	72	132	12	5	4	8	Potpuno vedro. Svi detalji na površini dobro vidljivi. Slika malo "isprana". Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Slab vjetar.
552	158	02.11.2015.	11:44	7	78	148	5	5	5	8	Potpuno vedro. Svi detalji na površini dobro vidljivi. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Bez vjetra.
553	159	03.11.2015.	10:20	7	74	144	4	5	4	8	Potpuno vedro. Svi detalji na površini vidljivi. Osjetno treperenje zraka. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Bez vjetra.
554	160	04.11.2015.	12:03	7	65	135	6	5	5	8	Potpuno vedro. Svi detalji na površini dobro vidljivi. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Bez vjetra.
555	161	05.11.2015.	11:23	7	76	146	15	5	5	9	Potpuno vedro. Svi detalji na površini dobro vidljivi. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Bez vjetra.
556	162	06.11.2015.	10:48	7	93	163	3	4	5	11	Potpuno vedro. Svi detalji na površini dobro vidljivi. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Bez vjetra, lagana sumaglica.
557	163	07.11.2015.	12:20	4	16	56	0	3	1	12	Magličasti oblaci preko cijeloga neba. Vide se samo velike i srednje velike pjege. Granulacija i fakule nisu vidljive. Bez vjetra.
558	164	08.11.2015.	11:57	5	43	93	18	5	4	16	Potpuno vedro, izraženo treperenje zraka. Svi detalji vidljivi. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Bez vjetra.
559	165	09.11.2015.	10:59	5	39	89	18	4	5	15	Vedro s pokojim magličastim oblačkom. Svi detalji na površini dobro vidljivi. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Bez vjetra.
560	166	11.11.2015.	10:29	5	33	83	32	5	5	15	Oblaci nošeni vjetrom. Svi detalji na površini dobro vidljivi. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Bez vjetra.
561	167	12.11.2015.	10:33	6	33	93	28	5	5	13	Potpuno vedro, vidljivi svi detalji na površini Sunca. Vidljiva 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		
562	168	13.11.2015.	09:14	6	37	97	9	5	5	12	Potpuno vedro, svi detalji dobro vidljivi. Vidljive i male pjege, fakule i granulacija. Bez vjetra.
563	169	16.11.2015.	12:03	4	85	125	61	5	5	18	Potpuno vedro, svi detalji savršeno dobro vidljivi. Fakule i granulacija savršeno dobro vidljivi da je bilo teško odrediti razliku između granulacije i malih pjega. Bez vjetra.
564	170	17.11.2015.	12:36	5	99	149	16	3	5	18	Oblaci nošeni vjetrom, svi detalji dobro vidljivi. Vidljive i male pjege, fakule i granulacija. Bez vjetra.
565	171	18.11.2015.	11:04	2	32	52	20	5	3	17	Potpuno vedro. Vrlo jako treperenje zraka, male pjege se jedva naziru, fakule i granulacija slabo vidljive. Vjetar, na udare jak.
566	172	30.11.2015.	12:16	3	6	36	14	5	2	12	Visoki magličasti oblaci. Izrazito jako treperenje zraka. Pjege su mutne, rubovi Sunca vrlo jako "kuhaju", fakule se naziru, granulacija se ne vidi. Slab vjetar.
567	173	02.12.2015.	12:40	2	7	27	11	4	3	12	Visoki magličasti oblaci, detalji su mutnjikavi. Male pjege se naziru, fakule vidljive, granulacija se nazire. Bez vjetra.
568	174	03.12.2015.	12:42	4	7	47	18	5	4	10	Potpuno vedro. Slabo treperenje zraka, male pjege pomalo nejasne. Granulacija i fakule dobro vidljive. Bez vjetra.
569	175	13.12.2015.	11:32	5	23	73	7	5	3	4	Potpuno vedro. Jako treperenje zraka, detalji mutnjikavi, male pjege, fakule i granulacije se uglavnom naziru. Bez vjetra.
570	176	14.12.2015.	09:55	7	17	87	9	4	3	4	Vedro s visokom sumaglicom, detalji mutnjikavi, izraženo je treperenje zraka. Fakule se vrlo jasno vide, granulacija i male pjege se naziru. Bez vjetra.
571	177	18.12.2015.	11:47	5	20	70	23	4	3	5	Vedro sa sumaglicom, slika treperi, vide se i najmanje pjege. Fakule se uglavnom vide, granulacija se nazire. Bez vjetra.
572	178	19.12.2015.	12:11	6	24	84	15	2	4	7	Oblaci nošeni vjetrom. Slika malo treperi, vide se i najmanje pjege. Umbra i penumbra jasno odijeljene. Granulacija i fakule se jasno vide. Bez vjetra.
573	179	22.12.2015.	11:06	4	18	58	18	5	3	13	Izraženo treperenje zraka, detalji pomalo mutnjikavi. Vide se i male pjege ali nejasno. Fakule su vidljive ali granulacija nije. Bez vjetra.
574	180	23.12.2015.	12:20	4	32	72	30	5	4	11	Umjereno treperenje zraka vide se i najmanje pjege, umbra i penumbra jasno odijeljene. Fakule se jasno vide kao i granulacija. Bez vjetra.
575	181	24.12.2015.	11:04	3	20	50	31	5	4	12	Potpuno vedro, lagano treperenje zraka, svi detalji dobro vidljivi. Vide se i male pjege, granulacija i fakule jasno vidljive. Bez vjetra.
576	182	27.12.2015.	12:07	4	55	95	7	5	4	7	Potpuno vedro, lagano treperenje zraka, svi detalji dobro vidljivi. Vide se i male pjege. Fakule vidljive, granulacija se nazire. Bez vjetra.
577	183	28.12.2015.	11:58	4	35	75	12	3	2	3	Potpuno vedro. Magla. Svi detalji vidljivi. Vide se i male pjege. Granulacija se nazire, fakule vidljive. Bez vjetra.
578	184	30.12.2015.	12:18	2	11	31	16	5	5	5	Potpuno vedro, sasvim jasna slika. Svi detalji na površini dobro vidljivi. Vide se i male 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		
579	185	31.12.2015.	12:07	2	12	32	19	3	4	3	Visoka magličasta oblačnost, slika malo treperi. Svi detalji dobro vidljivi. Vide se i male pjege, granulacija i fakule. Treperenje zraka, bez vjetra.