

МЕСЯЦ ЯНВАРЬ 19 г. Магнито-ионосферная

ОБСЕРВАТОРИЯ М

ВРЕМЯ МИРОВОЕ УТ

ВЕДОМСТВО СДБ

(сгубчикат)

СПбФ ИЗМИРАН, и. Воейково

УТ ДНИ										N БУРН	НАЧАЛО		КОНЕЦ		ПРО- ДОЛЖ	АМПЛИТУДА δ			ХАРАК- ТЕРИСТ- БУРН
	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24	ΣK		ДАТА	УТ	ДАТА	УТ		D	H	Z	
1	1	2	2	3	3	2	0	1	14		4	11	6	24	61	147	82	120	M
2	0	0	0	0	1	0	1	1	3	1	22	18	25	24	78	199	90	112	У
3	1	0	0	2	1	0	1	1	6	2	31	12	1	11	23	195	41	140	У
4	0	0	0	3	3	3	3	4	16										
5	4	3	3	3	3	4	3	4	24										
6	2	3	3	2	3	3	4	2	22										
7	2	2	2	3	3	2	1	2	14										
8	2	2	2	3	3	2	2	2	18										
9	2	2	1	2	2	1	2	2	14										
10	1	1	2	2	3	1	1	0	11										
11	2	2	3	3	2	2	2	1	14										
12	1	1	1	1	1	2	1	1	9										
13	0	0	1	2	1	1	3	2	10										
14	2	3	2	3	2	3	2	3	20										
15	3	2	2	2	2	2	2	2	14										
16	1	2	2	2	2	2	3	4	18										
17	3	2	2	3	2	3	3	3	21										
18	2	1	1	3	3	2	3	2	14										
19	1	1	1	3	0	3	3	3	15										
20	2	2	1	2	2	2	2	2	15										
21	1	0	1	1	1	1	3	3	11										
22	1	1	1	1	1	2	3	3	13										
23	3	3	2	3	3	3	3	5	25										
24	3	3	4	3	2	3	4	5	25										
25	2	2	3	3	3	4	4	3	24										
26	2	2	2	2	4	3	2	2	19										
27	2	2	2	2	2	2	3	2	17										
28	2	0	1	0	0	1	1	0	5										
29	0	1	0	1	1	1	1	0	5										
30	0	0	0	0	0	1	2	1	4										
31	3	1	1	2	3	4	3	4	21										

обзор составил

МЕСЯЦ февраль 2019 г. Магнитоносферная

ВРЕМЯ МИРОВОЕ УТ

ОБСЕРВАТОРИЯ М

ВЕДОМСТВО СПбФ

СПбФ ИЗМИРАН, п. Воейков

УТ ДНИ										N БУРН	НАЧАЛО		КОНЕЦ		ПРО- ДОЛЖ	АМПЛИТУДА δ			ХАРАК- ТЕРИСТ БУРН
	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24	ΣK		ДАТА	УТ	ДАТА	УТ		D	H	Z	
1	3	3	3	3	3	5	5	4	29		1	12 ⁰⁰	3	24 ⁰⁰	60	167	106	120	M
2	3	3	3	3	3	4	4	3	27		27	11 ⁰⁰	103	9 ⁰⁰	46	147	197	152	M
3	3	3	3	2	2	3	3	3	22										
4	2	0	2	2	3	3	5	3	20										
5	3	2	1	2	1	2	3	2	16										
6	2	2	3	3	3	3	4	3	23										
7	2	3	3	2	1	1	4	4	20										
8	1	1	2	2	2	2	3	4	17										
9	3	2	2	3	3	3	4	3	23										
10	1	2	2	2	2	2	2	2	15										
11	1	1	2	2	4	3	3	4	20										
12	3	2	2	2	2	1	0	3	15										
13	0	2	2	4	4	4	3	3	21										
14	2	3	3	4	2	1	4	3	23										
15	3	2	1	2	2	1	2	0	13										
16	0	0	0	0	1	3	3	2	9										
17	1	1	2	0	0	1	3	2	10										
18	3	2	2	2	3	2	2	1	17										
19	0	0	0	0	0	1	3	2	6										
20	1	0	1	0	0	2	3	3	10										
21	3	3	3	3	3	3	2	4	24										
22	0	1	1	3	3	1	2	3	14										
23	2	0	0	0	0	1	2	0	5										
24	0	0	1	3	2	0	0	0	5										
25	0	0	1	0	2	0	0	2	5										
26	0	0	0	2	1	2	1	3	9										
27	0	0	0	3	3	3	4	4	17										
28	4	3	3	4	5	4	6	4	33										
29																			
30																			
31																			

обзор составил

МЕСЯЦ МАРТ 2019 г. Магнитоионосферная

ОБСЕРВАТОРИЯ

ВРЕМЯ МИРОВОЕ УТ

ВЕДОМСТВО СПб

СПбФ ИЗМИРАН, п. Воейково

УТ ДНИ										N БУРН	НАЧАЛО		КОНЕЦ		ПРО- ДОЛЖ	АМПЛИТУДА δ			ХАРАК- ТЕРИСТ. БУРН
	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24	ΣK		ДАТА	УТ	ДАТА	УТ		D	H	Z	
1	4	4	4	4	3	4	5	4	32										
2	3	3	3	3	3	4	3	3	25										
3	2	2	3	2	2	1	2	3	17										
4	2	2	3	3	3	2	2	3	20										
5	2	2	2	2	2	2	2	3	17										
6	2	2	3	3	3	3	3	3	22										
7	1	0	1	2	3	3	3	4	17										
8	2	2	3	3	0	0	0	1	11										
9	0	0	0	3	3	2	2	2	12										
10	2	2	2	1	2	1	1	0	11										
11	0	0	1	3	3	0	2	2	11										
12	1	2	3	4	3	2	4	2	21										
13	1	1	1	3	2	1	2	1	12										
14	0	0	0	2	3	2	4	4	15										
15	2	2	3	3	2	2	3	2	19										
16	1	1	2	3	3	4	4	5	23										
17	4	4	4	3	3	2	2	1	23										
18	0	1	0	2	2	2	2	2	11										
19	1	1	1	3	3	3	4	4	20										
20	2	2	2	3	3	2	2	2	18										
21	2	2	2	3	0	0	1	0	10										
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
23	0	0	0	2	2	1	0	0	5										
24	0	0	1	2	0	0	0	3	6										
25	2	0	1	2	3	3	2	3	16										
26	2	3	2	1	2	1	1	2	14										
27	2	1	3	3	3	2	4	2	20										
28	2	2	3	3	4	3	3	4	24										
29	1	0	3	3	2	3	3	2	17										
30	3	1	2	2	1	2	2	2	15										
31	3	3	3	2	3	3	4	2	23										

обзор составил

МЕСЯЦ Апрель 2019 г. Магнито-ионосферная

ВРЕМЯ МИРОВОЕ UT

ОБСЕРВАТОРИЯ

ВЕДОМСТВО СПбС

СПбС ИЗМИРАН, п. Воейково

UT ДНИ	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24	ΣK	N БУРЯ	НАЧАЛО		КОНЕЦ		ПРО- ДОЛЖ	АМПЛИТУДА δ			ХАРАК- ТЕРИСТ- БУРЯ
											ДАТА	UT	ДАТА	UT		D	H	Z	
1	3	2	3	3	3	3	2	1	20	—	2	18 ⁰⁰	5	24 ⁰⁰	48	123	67	88	M
2	1	0	0	3	2	2	4	3	15	—	7	19 ⁴⁰	10	21 ⁰⁰	63 ²⁰	95	63	68	M
3	3	3	3	3	4	3	3	3	25										
4	3	2	2	3	4	4	3	2	23										
5	3	3	3	3	3	3	4	4	26										
6	2	3	2	3	2	2	3	1	18										
7	0	1	0	3	3	3	3	3	16										
8	3	3	3	3	4	5	3	3	27										
9	3	2	2	3	3	3	3	3	22										
10	4	3	3	3	3	4	3	2	25										
11	2	3	3	3	3	3	2	1	10										
12	3	2	2	3	3	3	3	3	22										
13	3	3	2	2	3	2	3	3	21										
14	0	2	2	3	2	2	1	3	14										
15	1	0	2	4	3	2	3	3	18										
16	2	3	2	3	3	2	3	3	21										
17	1	0	1	2	1	2	3	1	11										
18	0	0	0	0	2	1	3	2	8										
19	1	0	3	3	3	2	2	2	16										
20	1	0	2	3	3	2	3	1	16	15									
21	2	0	1	3	3	2	2	1	14										
22	0	0	1	3	3	3	2	2	14										
23	1	1	1	3	3	3	4	4	20										
24	3	1	2	3	3	3	2	2	19										
25	2	2	2	3	3	2	2	2	18										
26	1	0	1	3	2	3	2	3	15										
27	2	0	3	3	3	3	3	3	20										
28	2	0	1	3	3	3	3	2	17										
29	2	0	1	3	3	3	2	2	16										
30	2	1	1	3	2	2	3	2	16										
31																			

обзор составил

МЕСЯЦ МАЙ ⁷ 2019г. Магнитоносферная

ОБСЕРВАТОРИЯ М

ВРЕМЯ МИРОВОЕ УТ

ВЕДОМСТВО СПб

СПб ИЗМИРАН, п. Воейково

УТ ДНИ									ΣK	N БУРН	НАЧАЛО		КОНЕЦ		ПРО- ДОЛЖ	АМПЛИТУДА δ			ХАРАК- ТЕРИСТ- БУРН
	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24			ДАТА	УТ	ДАТА	УТ		D	H	Z	
1	0	1	2	3	4	4	4	5	23	3	10	15 ⁰⁰	11	24 ⁰⁰	33	115	154	232	4
2	3	3	3	4	3	3	3	2	24	4	13	9 ⁰⁰	14	24 ⁰⁰	39	179	181	96	4
3	2	2	3	4	3	3	3	3	23										
4	0	3	3	4	4	4	3	3	24										
5	0	1	1	3	2	2	2	1	12										
6	1	0	0	3	3	3	2	2	14										
7	1	1	1	3	3	3	3	1	16										
8	1	1	1	3	1	2	1	2	12										
9	1	2	3	4	3	3	3	3	22										
10	1	1	1	2	3	3	3	4	18										
11	5	4	4	6	5	3	3	4	34										
12	2	1	1	0	1	3	3	2	13										
13	0	0	1	3	3	3	2	2	14										
14	3	6	5	3	4	4	4	3	32										
15	2	1	2	3	3	4	4	2	21										
16	2	2	2	3	3	4	4	3	23										
17	3	0	2	3	3	3	1	1	16										
18	0	2	3	4	2	2	2	1	16										
19	0	0	1	3	2	2	2	2	12										
20	3	2	1	3	3	3	2	2	19										
21	2	0	1	4	3	2	2	1	15										
22	1	3	3	3	3	3	3	2	21										
23	0	1	2	3	3	3	2	3	18										
24	1	2	2	2	3	3	3	3	19										
25	2	0	1	3	3	3	2	3	17										
26	2	1	1	3	3	2	2	3	17										
27	2	3	4	3	3	4	3	2	24										
28	2	0	2	4	4	3	3	4	22										
29	4	3	3	4	4	3	3	3	27										
30	3	2	3	4	4	3	4	3	26										
31	2	4	2	3	3	2	2	1	19										

обзор составил _____

МЕСЯЦ ИЮНЬ 1919 г. Магнитонософерная

ОБСЕРВАТОРИЯ

ВРЕМЯ МИРОВОЕ УТ

СЛБФ ИЗМИРАН, п. Воейково

ВЕДОМСТВО СДБ

УТ ДНИ										N БУРН	НАЧАЛО		КОНЕЦ		ПРО- ДОЛЖ	АМПЛИТУДА γ			ХАРАК- ТЕРИСТ. БУРН
	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24	ΣK		ДАТА	УТ	ДАТА	УТ		D	H	Z	
1	1	0	2	2	3	1	3	2	14		8	10 ⁰⁰	9	6 ⁰⁰	20	139	134	112	N
2	2	0	1	3	3	2	1	2	14										
3	0	0	1	3	3	3	2	1	13										
4	1	3	3	3	4	4	3	3	24										
5	3	3	2	2	3	3	3	2	19										
6	2	1	1	3	1	1	1	0	10										
7	1	2	2	3	4	2	3	2	19										
8	1	0	0	4	5	5	5	4	24										
9	3	3	3	3	-	-	-	-	12										
10	-	-	-	3	3	3	2	1	12										
11	2	2	2	3	2	2	3	2	18										
12	1	1	1	2	3	2	2	0	12										
13	2	2	4	3	4	3	2	3	23										
14	3	3	3	4	4	3	2	2	24										
15	1	2	2	3	3	3	1	2	17										
16	1	2	2	3	3	3	2	2	18										
17	2	1	0	3	3	2	1	0	12										
18	0	0	1	2	4	3	3	2	15										
19	2	0	1	3	4	2	1	0	13										
20	0	3	4	3	3	3	3	3	22										
21	2	3	3	4	4	2	2	3	23										
22	1	2	2	3	3	2	2	1	16										
23	0	0	1	3	3	2	1	2	12										
24	1	2	2	2	4	2	2	2	17										
25	0	1	1	2	3	2	2	2	13										
26	2	2	3	3	4	3	2	2	21										
27	2	1	1	3	3	3	2	1	16										
28	1	0	1	1	3	2	2	0	10										
29	0	0	1	3	3	3	2	1	13										
30	2	0	1	3	3	2	1	2	14										
31																			

обзор составил _____

МЕСЯЦ ИЮЛЬ 2019 г. Магнитоионосферная

ВРЕМЯ МИРОВОЕ УТ

ОБСЕРВАТОРИЯ М

ВЕДОМСТВО СПб

СПб ИЗМИРАН, п. Воейково.

УТ ДНИ										N БУРН	НАЧАЛО		КОНЕЦ		ПРО- ДОЛЖ	АМПЛИТУДА δ			ХАРАК- ТЕРИСТ. БУРН
	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24	ΣK		ДАТА	УТ	ДАТА	УТ		D	H	Z	
1	2	3	3	3	4	3	2	3	23										
2	2	3	2	3	3	3	3	2	21										
3	0	2	3	3	3	3	2	1	17										
4	0	1	2	3	4	3	3	3	19										
5	2	1	3	3	3	3	1	0	16										
6	0	1	1	3	1	1	1	1	9										
7	1	0	1	3	4	2	2	3	16										
8	3	2	1	2	2	2	4	4	20										
9	2	2	2	4	4	4	5	4	28										
10	3	5	3	4	3	3	2	2	25										
11	3	3	2	2	3	2	2	1	18										
12	0	1	3	4	3	2	2	3	18										
13	1	1	2	1	3	3	3	2	19										
14	1	1	2	2	3	2	2	3	16										
15	3	2	2	4	4	3	4	0	22										
16	0	0	2	3	3	3	2	2	15										
17	2	2	3	3	3	2	1	3	18										
18	1	1	2	2	3	2	2	2	15										
19	1	0	2	3	3	3	2	1	15										
20	0	0	0	3	3	1	2	0	9										
21	1	1	3	3	3	3	3	4	21										
22	1	2	3	4	4	3	3	1	21										
23	2	2	3	4	4	2	2	3	22										
24	1	1	2	3	4	3	3	2	19										
25	0	0	1	3	3	2	1	2	12										
26	0	0	1	2	1	1	2	0	7										
27	0	0	1	3	3	3	3	2	15										
28	2	2	2	3	4	3	2	1	19										
29	2	3	2	3	3	3	0	0	16										
30	1	0	1	3	4	5	3	3	20										
31	3	2	4	3	3	3	2	3	23										

обзор составил _____

МЕСЯЧНЫЙ ОБЗОР СОСТОЯНИЯ МАГНИТНОГО ПОЛЯ

МЕСЯЦ Август 2019 г. Магнитононосферная

ОБСЕРВАТОРИЯ СПФ ИЗМИРАН

ВРЕМЯ МИРОВОЕ UT

ВЕДОМСТВО СПФ ИЗМИРАН

СПФ ИЗМИРАН, п. Воейково

UT ДНИ									ΣK	N БУРН	НАЧАЛО		КОНЕЦ		ПРО- ДОЛЖ	АМПЛИТУДА δ			ХАРАК- ТЕРИСТ. БУРН
	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24			ДАТА	UT	ДАТА	UT		D	H	Z	
1	3	2	3	4	3	3	3	3	24	5	5	3 ⁰⁰	7	10 ⁰⁰	55	119	169	200	У
2	2	2	3	3	3	2	2	2	19	6	30	10 ⁰⁰	2	24 ⁰⁰	86	179	177	240	У
3	1	0	0	3	3	2	2	0	11										
4	0	0	3	3	3	2	1	3	14	15									
5	0	4	4	6	5	5	4	4	32										
6	3	3	3	5	4	4	2	3	28	27									
7	2	2	3	3	3	3	2	3	21										
8	2	2	2	3	4	3	2	2	20										
9	0	0	3	3	3	3	2	3	17										
10	3	3	2	3	3	2	2	3	21										
11	2	2	2	3	3	2	2	3	19										
12	2	2	2	3	3	2	2	2	18										
13	2	2	2	3	3	4	3	2	21										
14	1	1	1	3	3	3	2	0	14										
15	0	1	2	3	3	3	3	2	17										
16	2	2	3	4	3	2	2	1	19										
17	1	3	2	2	3	3	1	1	16										
18	3	2	2	2	3	3	3	3	21										
19	2	1	2	3	3	3	2	2	18										
20	2	2	2	3	3	3	2	2	19										
21	2	2	2	2	3	3	2	2	18										
22	2	2	2	3	3	3	3	2	20										
23	2	2	2	3	3	3	2	2	19										
24	2	2	2	3	3	3	2	0	17										
25	2	1	2	2	1	2	2	2	17										
26	2	0	1	3	3	3	2	3	17										
27	2	3	3	4	4	3	2	2	23										
28	2	1	2	2	3	2	2	2	16										
29	1	0	1	3	4	3	3	2	17										
30	2	2	2	3	4	4	3	3	23										
31	3	5	4	6	6	5	5	4	38										

обзор составил _____

МЕСЯЦ сентябрь 2019 г.

ОБСЕРВАТОРИЯ

ВРЕМЯ МИРОВОЕ УТ

ВЕДОМСТВО СПб

УТ дни	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24	ΣК	N Бурн	НАЧАЛО		КОНЕЦ		ПРО- долж	АМПИТУДА δ			ХАРАК- ТЕРИСТИ- КА БУРН
											ДАТА	УТ	ДАТА	УТ		D	H	Z	
1	5	5	3	5	5	4	5	4	35	367	27	6 ⁰⁰	1	8 ⁰⁰	98	278	201	449	5
2	4	4	3	4	3	3	5	3	29	30									
3	4	3	3	3	3	3	3	3	24	25									
4	3	3	3	4	3	3	4	3	26										
5	4	4	3	3	3	3	3	3	26										
6	2	3	3	3	3	2	3	2	21										
7	1	2	3	3	3	3	3	3	21										
8	3	3	3	3	2	4	4	4	26										
9	3	3	3	4	3	4	3	3	26										
10	2	2	3	3	3	2	1	1	14										
11	2	2	2	3	3	2	2	0	16										
12	2	2	3	3	3	3	2	2	20										
13	3	3	3	3	3	3	3	3	24										
14	1	2	3	3	3	3	3	3	21										
15	3	2	3	3	3	3	3	4	24										
16	3	4	2	3	3	3	3	2	23										
17	3	2	3	3	3	2	2	3	21										
18	3	2	2	3	3	2	3	2	20										
19	1	0	2	3	3	2	3	1	15										
20	1	0	1	3	3	2	2	2	14										
21	2	2	4	4	3	2	3	3	23										
22	2	1	1	3	3	2	2	2	16										
23	0	0	0	3	1	3	2	2	11										
24	3	2	1	3	4	5	3	3	24										
25	1	2	3	3	2	1	1	3	19	16									
26	3	1	2	1	1	1	1	2	12										
27	0	0	2	3	4	4	6	5	24										
28	3	4	4	5	3	5	4	4	38	37									
29	2	2	4	4	3	4	4	3	24	26									
30	3	3	4	3	4	4	3	4	28										
31																			

обзор составил _____

МЕСЯЦ ОКТАБРЬ 2019 г. Магнитоносферная

ОБСЕРВАТОРИЯ М

ВРЕМЯ МИРОВОЕ УТ

СТФ ИЗМИРАН, п. Воейково

ВЕДОМСТВО СТФ

УТ ДНИ										N БУРН	НАЧАЛО		КОНЕЦ		ПРО- ДОЛЖ	АМПЛИТУДА δ			ХАРАК- ТЕРИСТ- БУРН	А Д
	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24	ΣK		ДАТА	УТ	ДАТА	УТ		D	H	Z		
1	4	3	3	3	3	2	3	1	22	8	24	9 ⁴⁰	25	18 ⁰⁰	32 ⁴⁰	234	134	172	У	
2	2	0	0	3	4	2	2	4	17	9	26	2 ⁰⁰	28	24 ⁰⁰	70	199	161	264	У	
3	2	2	3	3	3	2	3	2	20											
4	2	3	3	3	3	3	3	2	22											
5	1	1	2	3	3	3	3	4	20											
6	2	2	3	3	2	2	1	1	16											
7	1	1	1	2	3	3	4	3	18											
8	2	1	1	2	2	2	3	2	15											
9	2	3	3	4	3	3	3	3	24											
10	2	4	3	3	2	4	3	3	24											
11	2	3	3	3	3	4	4	3	25											
12	2	3	3	2	2	2	2	1	17											
13	1	0	0	3	0	0	0	1	5											
14	0	0	0	2	2	3	4	3	14											
15	2	1	1	3	2	2	2	2	15											
16	2	1	3	3	2	1	3	2	17											
17	2	2	2	3	3	2	3	2	19											
18	1	1	1	3	2	2	1	3	14											
19	2	1	1	3	2	3	3	2	17											
20	1	1	2	3	2	2	3	3	17											
21	3	2	2	3	2	0	3	2	17											
22	0	0	0	2	0	1	2	0	5											
23	0	0	0	1	1	1	2	0	5											
24	0	1	1	4	4	5	4	5	24											
25	4	3	4	4	4	4	3	3	29											
26	3	3	3	5	4	5	5	5	33											
27	4	3	3	3	3	3	4	3	26											
28	2	2	3	3	3	3	4	3	23											
29	3	3	2	1	1	3	3	3	19											
30	2	2	2	2	3	3	3	3	20											
31	3	2	1	3	0	1	3	3	16											

обзор составил _____

МЕСЯЦ НОЯБРЬ 20 19г. Магнитоносферная

ОБСЕРВАТОРИЯ

ВРЕМЯ МИРОВОЕ УТ

ВЕДОМСТВО СПб

СПб ИЗМИРАН, п. Воейково

УТ ДНИ										N БУРН	НАЧАЛО		КОНЕЦ		ПРО- ДОЛЖ	АМПЛИТУДА δ			ХАРАК- ТЕРНО- БУРН
	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24	ΣK		ДАТА	УТ	ДАТА	УТ		D	H	Z	
1	0	2	1	3	2	2	1	1	12		21	8 ⁰⁰	24	24 ⁰⁰	107	115	71	96	M
2	1	1	1	1	1	1	1	2	9										
3	2	1	2	0	0	0	0	1	6										
4	0	0	3	2	2	3	1	2	13										
5	2	2	2	2	3	3	3	2	19										
6	2	2	2	2	3	3	2	3	19										
7	2	2	2	3	1	2	2	2	16										
8	1	0	0	2	1	1	3	2	10										
9	3	3	2	1	1	2	1	3	16										
10	2	1	2	3	2	1	1	1	13										
11	1	2	3	3	3	3	2	3	20										
12	2	2	2	3	2	2	1	1	15										
13	0	0	0	3	2	1	2	3	11										
14	3	2	2	3	2	1	2	1	16										
15	0	0	1	2	2	2	2	2	10										
16	3	3	2	2	3	2	3	2	20										
17	2	2	2	2	1	2	4	4	19										
18	1	1	0	1	1	2	3	2	11										
19	0	3	1	1	1	2	3	2	13										
20	0	3	2	2	1	2	1	3	14										
21	2	2	2	3	3	4	4	4	24										
22	3	3	3	3	3	4	4	3	27										
23	3	3	2	3	3	3	3	2	22										
24	3	2	2	2	3	3	3	3	21										
25	2	1	1	2	2	2	2	3	15										
26	2	2	1	0	0	1	1	0	7										
27	0	1	1	2	2	3	3	2	14										
28	2	1	1	1	2	2	3	1	13										
29	1	1	1	2	2	2	3	3	15										
30	1	2	2	2	2	2	2	3	16										
31																			

обзор составил _____

МЕСЯЦ ДЕКАБРЬ 1919 г. Магнитнополюсверная

ВРЕМЯ МИРОВОЕ УТ

ОБСЕРВАТОРИЯ Ч

ВЕДОМСТВО СПБ

СПб и ЗМИРАН, и. Воейково

УТ ДНИ	0-3 3-6 6-9 9-12 12-15 15-18 18-21 21-24										ΣК	N БУРН	НАЧАЛО			КОНЕЦ			ПРО- ДОЛЖ	АМПЛИТУДА γ			ХАРАК- ТЕРИСТ. БУРН
	ДАТА	УТ	ДАТА	УТ	ДАТА	УТ	ДАТА	УТ	ДАТА	УТ			ДАТА	УТ	ДАТА	УТ	ДАТА	УТ		Д	Н	З	
1	1	1	1	1	1	1	3	3	12														
2	1	0	0	0	0	0	0	0	1														
3	0	0	0	0	1	2	1	0	4														
4	1	2	1	2	2	2	3	1	14														
5	1	0	0	2	1	1	2	0	7														
6	0	0	0	1	2	1	0	2	6														
7	1	0	0	1	1	0	2	1	6														
8	0	0	1	0	2	2	3	2	10														
9	2	1	0	0	1	2	0	3	9														
10	2	2	2	2	1	2	2	1	14														
11	2	2	1	2	2	3	2	3	18														
12	1	1	2	0	0	0	0	3	7														
13	2	2	1	1	1	0	2	1	10														
14	1	0	1	1	2	1	1	3	10														
15	3	1	1	1	2	1	1	4	14														
16	1	0	1	1	2	2	2	1	10														
17	1	1	1	1	1	0	0	2	7														
18	2	1	1	3	4	4	4	3	22														
19	3	3	3	3	3	4	3	1	23														
20	2	0	1	1	3	3	3	3	16														
21	2	0	1	1	1	2	3	2	12														
22	2	1	1	0	2	1	2	3	12														
23	0	1	0	2	2	2	2	0	9														
24	2	1	1	0	0	0	0	2	6														
25	1	0	0	2	2	3	3	3	14														
26	2	2	1	2	2	2	2	3	16														
27	1	1	1	2	1	2	1	1	10														
28	0	0	0	0	0	1	2	2	5														
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0														
30	0	0	1	1	1	2	2	1	8														
31	1	2	0	1	2	2	3	2	13														

обзор составил