

IV. INTENSITE DE LA COURONNE SOLAIRE
en lumière monochromatique, selon des angles de position variant de 5° en 5°
Pour toutes les stations, l'origine des angles de position est le pôle nord du soleil

Contributing Observatories : Alma Ata, Kislovodsk, Lomnicky Stit, Norikura, Wendelstein.

Date et heure d'observation

1981	T.U.	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165				
Mai	2 4 12 3 40	6	7	1	17	19	10	15	12	34	31	49	85	72	81	123	153	158	104	114	73	84	116	92	105	70	42	32	22	26	18	10	15	9	11	11			
	4 4 43 5 16	9	12	14	17	19	26	8	14	24	40	37	65	9	107	6	111	141	138	116	125	81	69	60	73	55	68	55	38	33	17	21	15	17	9	14	9		
	5 4 20 6 48	15	18	18	10	27	28	26	27	44	39	64	79	66	108	9	112	126	233	120	142	143	89	68	129	63	68	22	35	30	22	6	25	1	20	13			
	7 4 14 5 01	20	4	18	16	18	12	21	10	32	35	27	61	34	73	9	101	107	105	80	92	63	90	92	60	67	5	44	8	29	23	19	16	9	8	12	11	9	
	8 4 40 4 11	3	7	-	20	8	18	x	30	25	23	36	57	93	99	24	119	117	124	111	99	77	76	85	79	59	5	41	6	31	27	36	39	29	25	7	38	32	10
	13 4 08 5 08	-	12	-	13	5	3	22	15	4	5	16	66	59	64	62	65	69	45	45	67	30	31	41	44	59	55	61	34	28	25	43	34	32	35	4	18		
	14 4 29 5 58	10	17	18	11	20	11	2	18	8	25	22	37	63	44	98	12	73	77	59	79	48	50	86	62	99	137	119	33	71	26	46	32	31	56	47	28	41	
	16 4 16 5 02	3	8	2	8	22	24	34	26	18	38	43	74	78	37	76	8	85	67	40	72	65	64	90	48	95	152	8	59	4	46	32	32	32	56	68	32	5	
	18 4 56 4 22	x	2	19	19	31	28	5	14	26	35	65	149	6	79	61	61	58	3	46	57	33	114	142	144	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	19 4 20	10	7	10	18	28	29	24	16	21	44	53	113	48	61	41	45	60	79	96	136	149	109	71	108	99	x	x	88	x	x	36	x	x	38	41	38	20	
21 7 15 6 28	9	11	15	23	31	25	23	25	26	21	33	22	20	54	66	90	25	87	128	127	144	16	90	96	85	63	64	54	38	41	5	27	25	15	20	35	22		
29 4 20 4 50	6	2	10	9	26	14	23	28	33	36	44	42	4	23	79	6	100	75	63	61	37	35	46	18	57	35	43	18	22	7	11	18	14	16	9	12	30	4	
30 6 58	x	x	x	18	x	x	x	x	16	12	14	x	11	23	36	15	45	51	x	6	21	12	x	x	11	15	x	26	11	10	x	21	16	17	x	7	x	8	
Juin	6 4 10 4 39	15	12	x	6	2	4	7	5	19	51	57	76	44	118	74	177	39	173	155	59	98	21	46	27	31	19	31	37	37	10	13	9	15	12	7	12	-	
	8 4 14 4 44	26	25	31	17	23	23	17	47	32	43	33	61	5	65	7	95	105	56	67	64	47	75	78	116	93	79	71	61	57	23	42	27	13	6	4	-		
	9 4 41 4 09	13	10	12	10	8	16	7	8	26	55	60	58	6	55	46	61	49	70	48	4	37	32	57	11	43	20	74	41	78	34	11	39	32	32	9	57	18	19
	10 4 03 4 34	4	8	-	19	10	22	17	21	37	39	58	69	56	37	33	42	62	63	34	34	53	83	55	103	99	6	74	102	32	28	38	34	43	33	19	-	-	
	11 4 12	x	x	x	6	x	x	22	18	29	16	x	27	18	x	14	x	8	42	21	x	x	x	x	10	49	75	24	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	18 7 50 9 05	21	12	20	29	39	47	37	34	34	26	33	13	15	10	52	12	52	68	128	72	57	61	108	34	7	72	36	31	36	x	8	16	17	15	32	19	14	
	19 5 00 4 28	14	16	19	21	29	27	25	25	16	23	34	14	26	36	28	26	87	84	73	65	55	115	68	42	38	46	55	32	32	25	31	6	33	27	30	5		
	20 4 42 4 13	18	26	42	44	22	18	37	36	10	51	7	3	48	49	59	60	26	111	128	116	160	268	132	135	58	34	29	43	34	21	29	35	16	19	-	-		
	21 5 46 6 36	29	29	30	28	50	45	17	27	33	25	36	4	51	40	60	62	85	93	6	95	103	99	110	86	68	44	51	55	37	38	53	22	11	25	9	2		
	22 7 53	32	x	x	35	40	36	33	28	23	28	41	86	83	88	73	117	117	70	121	144	119	132	136	135	134	96	39	12	19	x	x	x	28	35	8	x		
24 4 21 4 59	x	19	23	20	24	5	17	40	29	38	33	41	60	81	65	60	58	49	49	36	34	12	71	61	65	57	47	34	21	-	7	15	12	8	-	-			
Juil	2 5 ^h 21 ^m	33	36	23	25	20	15	22	20	20	19	25	36	56	85	103	124	117	55	x	64	45	22	38	52	30	55	66	22	34	21	29	23	14	21	x			
	12 4 07 5 17	14	19	20	23	19	14	34	34	35	49	46	66	51	32	33	55	78	79	49	115	84	64	103	53	93	98	48	28	36	35	15	55	30	33	-	-		
	13 5 22	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	21	x	6	24	x	x	16	x	x	x	12	x	21	68	30	23	x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	
	20 4 11 5 20	41	42	38	18	62	35	54	59	26	34	58	78	58	85	38	35	93	110	71	64	102	139	105	91	38	49	32	60	35	35	32	25	63	73	-	-		
	21 4 43 5 30	53	45	43	56	28	20	16	12	16	-	30	32	16	19	-	2	28	19	9	16	9	4	x	38	106	108	64	90	118	130	84	76	97	77	-	-		
	28 8 40 5 35	19	x	x	11	25	32	31	29	20	20	11	22	45	30	57	50	105	92	8	47	28	37	56	34	4	47	32	14	12	14	13	18	30	33	22	-		
	Aout	8 7 29	15	14	5	7	11	16	14	38	43	42	50	51	50	61	49	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		10 4 54 5 41	10	14	23	5	7	27	33	43	42	14	41	43	55	67	72	76	93	82	92	82	93	107	116	109	78	95	62	28	48	36	21	15	36	57	4		
		11 4 44 5 22	3	2	12	15	4	7	20	22	19	22	17	23	36	75	78	80	132	77	96	65	57	93	88	96	80	63	32	45	7	16	20	30	41	24	33	5	
		12 6 20 5 44	13	35	-	25	19	22	31	36	32	44	28	27	36	55	48	74	118	138	67	82	72	99	97	108	85	61	34	25	30	9	10	28	32	43	8	-	
13 5 03 5 34		11	5	-	5	-	4	21	19	30	26	27	27	33	70	57	91	180	148	78	104	-	104	180	167	125	131	64	32	25	3	19	21	35	24	15	18	6	
15 7 02		33	27	12	24	43	58	34	38	30	39	43	68	56	112	139	86	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
18 5 22 5 51		12	7	9	8	3	9	16	30	23	32	44	61	77	112	119	94	83	78	68	69	93	112	137	76	52	51	45	56	7	22	32	12	13	12	4	19	20	
20 9 36 5 10		x	x	19	x	16	17	33	9	18	16	x	5	55	68	15	99	100	93	59	4	50	113	65	121	87	43	38	53	41	8	35	33	9	9	10	9		
25 5 02 6 03	7	10	10	31	10	30	8	36	20	20	37	30	28	53	72	101	104	104	102	84	9	41	40	46	51	20	67	37	28	6	51	22	12	26	6	-			
26 5 41 4 16	3	9	11	8	8	17	13	11	15	18	28	26	27	45	49	70	95	61	70	58	27	93	92	91	72	26	20	9	23	24	26	8	17	17	3	17	-		

170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355		
11	13	10	13	13	16	14	20	36	42	58	26	43	47	24	65	49	62	71	63	54	44	26	47	83	52	50	47	25	33	12	13	15	10	7	x	x	x		
17	18	9	12	7	11	19	31	32	48	33	38	78	39	45	45	49	42	65	69	46	57	47	46	68	42	34	33	26	20	21	26	16	16	8	12	12	14		
6	27	23	28	19	7	35	33	35	33	48	54	108	60	74	108	103	108	100	118	91	148	89	45	51	50	21	26	17	15	20	20	14	18	23	17	17	10		
26	6	21	14	12	8	9	16	22	22	38	29	28	39	35	35	67	73	84	74	84	130	74	68	90	48	32	22	16	12	21	14	20	16	9	17	7	11	5	
-	11	13	8	35	23	9	15	40	42	63	24	37	45	28	51	76	86	161	94	127	147	92	99	77	67	51	30	41	41	32	20	19	26	32	27	21	8		
17	18	13	16	16	7	13	5	17	25	17	16	20	23	21	36	40	75	70	51	50	93	95	120	158	165	41	33	37	17	17	15	4	11	12	11	9	5		
28	25	18	17	4	7	16	22	22	28	10	35	19	24	14	47	46	104	120	100	79	119	191	237	163	144	110	53	35	27	30	14	14	12	18	14	5	x	8	
31	25	31	11	1	21	3	28	16	21	14	16	12	29	45	98	140	111	59	63	71	119	181	105	124	151	82	68	44	4	38	15	10	6	2	18	20	20		
6	5	18	8	14	11	21	15	19	12	10	12	14	14	14	3	47	51	77	58	36	92	178	257	129	92	62	62	35	42	21	18	12	20	21	10	8	3	x	
5	17	-	20	25	23	x	x	x	x	x	-	-	9	43	21	82	55	68	50	94	168	239	237	87	64	84	52	49	42	28	39	28	28	26	14	13	28		
10	15	9	12	11	12	11	16	16	16	-	7	28	28	x	33	40	20	x	x	58	74	x	100	92	102	103	66	38	48	17	18	11	5	1	13	14	13		
14	6	8	24	5	21	19	18	23	31	16	26	24	41	56	27	18	37	25	10	9	15	13	23	40	69	43	34	43	42	18	8	16	23	23	22	17	4		
x	19	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	7
17	14	16	17	9	9	20	19	20	15	26	36	23	22	19	54	54	40	48	54	117	93	81	68	67	34	25	15	13	6	9	18	6	18	17	17	23	16		
-	27	5	8	28	15	16	6	13	41	5	20	9	26	54	55	52	62	140	107	109	7	101	5	96	113	96	72	37	25	31	26	34	13	38	25	35	30	34	24
11	15	14	13	21	4	8	16	6	13	15	28	18	16	33	38	39	63	72	68	75	98	67	42	103	73	55	39	16	27	17	19	9	14	25	33	20	14	6	
11	5	15	12	12	10	5	8	19	24	2	12	10	18	28	53	55	58	70	70	58	90	73	82	155	117	76	33	24	19	26	11	14	12	12	14	19	11	6	
x	11	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	7
8	7	20	13	8	16	19	15	17	13	19	33	14	18	54	20	26	31	22	42	52	65	122	141	84	95	60	72	43	51	32	24	15	6	4	18	x	15		
16	21	7	15	14	10	11	15	21	24	31	29	25	25	43	29	22	44	37	37	52	90	110	177	65	53	44	31	23	26	15	6	11	9	3	15	x	x		
27	16	9	12	16	43	23	18	43	28	34	43	43	47	47	103	22	22	52	57	62	79	171	250	131	66	67	46	42	25	19	12	18	1	2	23	4	16	-	
25	7	18	19	16	7	21	36	x	32	41	26	13	49	101	143	81	54	74	52	46	57	85	99	87	68	44	32	38	25	15	25	27	24	22	14	x	x		
10	23	16	10	28	-	-	15	40	44	50	48	45	44	64	178	x	175	133	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
5	16	6	15	10	28	10	40	46	39	39	43	33	80	126	127	93	61	55	53	50	83	109	65	56	61	52	32	34	35	22	19	9	15	-	9	14	9	2	
x	x	x	28	30	10	21	35	26	41	49	48	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
25	23	2	30	18	44	27	26	30	19	16	16	21	24	44	79	52	94	45	45	69	75	81	146	61	50	55	50	89	41	28	17	17	40	42	30	25	27		
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	15
19	37	41	14	5	28	45	71	48	54	18	65	68	126	128	154	160	126	114	82	113	66	163	165	276	133	102	62	24	29	42	23	53	36	41	41	55	42		
25	24	31	21	13	18	5	14	x	-	-	11	17	32	17	-	23	14	16	25	3	16	19	15	31	51	33	63	69	4	70	107	58	52	40	70	62	56		
18	13	23	17	23	37	1	12	11	48	41	23	40	45	40	75	85	117	85	56	52	26	84	161	63	x	x	x	71	25	24	4	34	36	38	31	26	16	-	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
45	22	25	5	-	18	-	28	27	16	9	6	28	36	35	26	43	80	38	42	29	79	114	133	103	107	58	38	54	26	28	23	-	11	32	31	9	9	6	
12	8	4	15	4	11	4	6	11	15	5	17	14	21	54	50	26	73	35	31	44	86	110	117	70	69	44	25	7	13	7	8	17	16	13	x	x	x		
40	29	25	24	20	5	10	10	8	7	17	23	28	33	47	37	45	32	41	59	38	46	53	101	98	x	48	50	29	6	24	38	25	13	7	18	23	12	6	
24	10	-	24	17	30	22	16	3	22	32	22	19	14	33	96	30	37	62	30	51	82	76	120	85	113	56	37	19	9	25	4	19	3	22	10	2	16	7	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
21	15	9	7	11	6	10	14	15	40	36	44	45	46	94	100	57	150	130	139	73	33	66	70	108	141	66	35	24	-	24	17	22	19	7	23	1	13	15	8
17	11	16	11	15	10	11	16	8	23	36	34	49	34	37	58	40	74	157	84	57	55	59	59	44	49	40	78	64	17	20	20	12	21	6	10	3	x	6	
27	9	27	20	21	22	35	49	4	28	21	40	23	11	27	20	124	153	156	140	121	102	107	138	181	215	61	70	81	37	11	46	29	32	28	5	24	32	36	
5	6	15	12	3	1	21	22	43	22	34	10	9	26	40	86	200	183	152	91	105	80	79	137	168	40	54	50	20	9	15	35	24	14	14	15	1	13	-	

Date et heure d'observation

1981		T.U.	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165		
Sept.	9	9 02	28	25	25	38	30	37	27	36	34	31	33	32	54	60	73	144	96	85	91	79	95	138	121	154	103	79	22	39	48	38	30	24	45	27		
	12	7 27	13	19	x	21	24	12	12	41	16	20	41	47	49	88	73	77	97	78	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
	15	9 56 11 01	17	3	7	33	22	6	28	33	29	38	20	44	34	67	74	91	98	100	85	64	88	136	181	8	50	63	59	62	28	24	29	28	36	-	18	
	16	5 53 6 48	16	14	24	16	28	17	x	12	33	25	36	x	65	55	87	91	104	60	59	43	66	63	38	50	20	26	18	22	24	28	14	7	x	21		
	20	5 58 7 31	12	13	32	24	29	26	39	20	30	22	32	40	17	53	59	101	162	128	85	86	163	222	131	81	70	45	45	29	28	32	19	23	17	25		
	22	4 58 5 35	40	3	43	30	8	20	27	29	23	37	31	49	67	57	71	71	48	69	75	52	77	115	134	142	67	48	43	53	51	75	56	24	24	24		
	24	5 23 6 20	16	44	23	36	33	29	22	23	24	43	21	32	45	58	24	93	127	151	143	100	90	127	103	143	111	134	58	49	36	29	63	33	24	19		
	25	9 31 10 08	13	-	15	28	5	13	21	19	15	25	12	19	41	63	47	85	96	167	111	82	91	121	115	131	127	125	60	51	27	23	40	23	38	20		
Oct.	1	6 08 7 05 6 ^h 22 ^m	18	34	x	29	35	19	6	14	17	36	41	46	54	x	74	60	93	106	68	28	48	103	100	107	150	106	121	151	98	94	75	56	45	24	5	
	2	5 57 5 20	-	5	12	-	11	5	16	13	15	31	22	100	81	51	66	73	118	150	119	145	142	83	32	42	51	68	84	49	12	47	10	11	31	20		
	8	6 34	x	19	x	21	x	26	13	x	20	x	9	x	x	x	15	32	45	x	18	15	x	19	x	46	x	22	x	11	x	19	x	x	x	x	x	
	10	7 02 7 40	x	13	13	18	x	11	21	x	31	32	28	41	67	55	43	143	123	83	74	54	49	200	227	191	80	169	68	x	x	42	17	25	9	30		
	11	5 55 7 06	27	21	28	40	41	28	34	56	34	58	32	32	38	42	43	71	123	117	89	101	46	37	33	165	184	118	103	42	60	67	38	43	50	36	64	28
	12	6 40	x	x	x	26	6	30	x	x	x	x	x	18	42	x	22	53	38	x	34	18	32	63	x	60	41	x	x	41	x	x	13	x	x	x	2	
	14	9 34	x	x	x	19	26	22	44	x	18	14	20	35	40	36	40	46	88	68	64	75	107	126	94	69	33	70	73	x	47	42	18	14	43	38	x	
	16	6 35 5 59	-	10	5	14	33	7	28	13	10	30	24	31	37	42	40	27	83	120	142	45	52	47	92	116	56	12	32	29	12	29	17	11	19	15	-	
	18	8 00 8 33	5	8	16	22	15	25	17	22	23	27	24	57	58	28	25	50	104	139	113	76	144	163	45	110	74	50	40	41	18	17	17	12	6	9	-	
	19	8 04 8 32	12	17	16	19	16	40	55	21	43	49	33	35	22	50	48	55	66	86	97	54	116	117	118	113	76	36	16	12	19	30	30	15	10	9	-	
	20	6 14 7 03	-	-	-	14	-	3	3	17	6	-	19	30	77	46	70	35	114	117	83	66	109	122	36	67	85	68	76	25	38	39	38	42	9	25	-	
	22	6 02 6 46	16	8	13	12	13	14	14	12	11	10	5	35	41	65	69	65	106	184	151	140	116	96	117	108	74	88	59	51	26	7	18	18	15	16	11	-
	23	6 08 6 36	11	12	14	11	21	19	10	9	14	16	16	29	45	43	87	73	96	110	140	74	58	97	131	97	61	39	66	56	35	12	8	14	23	19	9	-
	25	6 47 6 20	10	14	16	1	16	6	4	10	35	46	39	41	41	63	78	24	59	90	114	74	225	77	75	74	86	53	54	36	49	41	42	26	19	16	22	6
	27	8 13	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	28	6 03 6 39	18	19	8	15	12	15	13	7	17	40	63	56	51	38	85	97	27	136	128	123	74	64	86	42	55	11	78	6	35	39	18	24	31	28	23	6
	29	7 44 7 06	9	10	4	9	7	11	16	16	19	31	65	40	67	75	57	140	115	114	99	107	6	128	256	133	180	77	118	83	40	29	22	20	33	15	21	-
	30	6 46 8 33	8	5	-	17	8	5	9	26	8	41	68	43	34	41	103	134	82	112	72	171	97	131	140	109	80	96	65	54	21	18	22	19	17	29	4	-
Nov.	1	8 43 7 48 9 44	8	-	7	-	9	4	13	28	20	39	52	3	64	56	104	120	114	84	58	77	65	79	118	73	43	30	40	51	25	27	17	26	33	27	2	
	4	6 04 7 00	14	27	32	14	17	20	27	5	40	34	30	32	60	80	75	109	113	76	84	93	162	109	106	160	141	137	43	6	30	36	54	47	35	56	-	
	6	6 56 7 25	8	12	8	12	6	9	26	12	18	29	35	36	26	71	134	110	68	45	23	23	63	143	240	209	249	144	56	27	61	30	28	20	36	42	-	
	9	12 24 11 54	11	23	14	25	18	24	20	12	33	15	25	44	21	42	90	117	137	149	116	98	186	223	146	134	35	26	21	4	43	30	2	-	30	29	4	
	13	10 11	25	11	9	3	25	18	x	x	x	x	x	57	31	31	47	55	77	108	66	94	67	103	83	25	51	56	33	15	12	21	19	14	28	-	-	
	14	8 30	x	x	x	x	13	x	x	x	x	x	x	x	x	16	21	12	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	15	9 26 11 15	4	16	15	19	18	18	21	15	28	24	24	63	43	69	88	91	120	76	47	80	81	129	86	90	68	75	79	48	16	23	24	9	13	14	-	
	17	8 25 7 55	22	-	20	15	19	17	15	14	20	20	18	30	67	70	74	-	79	102	65	64	86	76	83	94	118	8	121	x	x	20	20	21	25	12	-	
	21	11 56	18	22	9	2	17	9	x	x	x	x	32	45	46	67	97	93	129	142	79	104	113	70	130	58	53	48	53	48	43	26	28	8	13	3	x	
	25	6 37 7 20	13	11	14	7	15	12	35	36	55	41	34	44	111	149	84	100	98	100	84	110	87	133	136	128	83	42	81	80	18	11	15	7	10	11	-	
	26	8 20 8 54	4	7	6	9	16	7	21	27	5	44	26	57	69	120	67	81	138	77	123	152	93	139	163	161	77	56	69	43	39	25	3	5	19	31	-	
	30	6 56 7 32	9	5	6	15	19	10	20	11	23	35	51	83	64	141	102	9	101	75	125	152	141	132	121	178	154	102	42	26	40	24	14	30	35	40	-	

170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355			
17	35	34	8	17	30	6	35	37	30	40	38	56	71	122	142	148	129	168	121	75	x	84	34	110	72	75	53	22	23	26	28	33	21	13	25	33	35			
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
13	23	21	14	7	32	15	15	26	21	29	49	47	65	185	100	71	96	73	38	69	81	95	76	116	131	85	46	45	65	32	36	32	18	21	3	11	14			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
14	22	17	11	16	17	21	13	22	18	20	19	30	37	53	84	72	76	67	5	45	68	87	96	66	54	72	116	57	51	56	41	22	12	9	12	10	15	14		
3	2	5	10	17	4	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
18	18	19	11	30	32	29	30	40	60	43	43	53	43	84	120	133	142	107	132	113	121	166	139	171	118	85	52	41	54	27	55	23	22	18	14	12	20			
-	-	6	5	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	9	43	32	46	-	-	31	13	19	21	-	-	4	11	23	4	9	5	8	5	7	-		
11	27	7	21	29	33	44	69	46	53	38	62	50	52	92	91	125	119	172	114	95	101	104	126	166	162	96	44	35	64	43	42	30	15	39	17	23	24			
13	6	6	27	-	41	-	-	46	-	-	-	-	-	32	27	32	27	60	11	28	24	12	30	15	52	7	26	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
24	15	21	21	29	26	38	50	29	55	40	34	47	23	82	78	125	107	109	119	102	84	113	108	99	102	85	75	40	35	13	13	35	31	x	x	10	x			
-	-	-	-	7	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	5	17	30	5	17	12	94	46	23	-	-	23	-	25	-	9	20	-	-	-	14	-		
19	12	14	13	50	50	21	36	16	17	22	53	36	17	79	106	142	130	128	107	91	102	136	139	171	118	85	70	22	26	26	22	41	22	36	18	27	24			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37	33	36	28	-	-	39	57	61	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
27	18	16	19	13	1	20	12	17	17	23	22	23	38	77	65	132	117	205	145	115	135	40	49	37	34	22	19	33	17	11	17	25	16	28	18	24	7			
8	-	14	11	14	9	-	-	-	-	-	-	-	-	12	5	17	21	8	16	29	37	64	41	17	6	-	4	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
5	24	24	19	18	18	28	15	25	28	30	33	29	45	11	42	61	112	172	91	101	90	131	139	133	90	124	97	58	62	26	30	36	45	22	35	16	25			
4	-	-	-	6	4	-	-	16	16	14	12	19	13	-	11	11	18	54	13	10	-	-	20	25	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
19	7	10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
24	8	7	4	9	25	19	19	23	18	48	13	94	44	45	62	155	201	108	136	105	106	89	161	150	128	26	47	65	34	66	5	16	-	5	15	19	17	10		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48	13	24	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	15	24	16	26	14	24	18	21	25	15	41	94	61	69	84	130	176	227	148	111	181	100	121	147	107	73	30	36	64	33	40	23	32	41	5	23	36			
32	9	-	-	3	48	8	-	-	-	32	7	-	-	44	35	63	58	18	8	9	33	38	14	33	11	-	13	6	6	8	7	7	7	7	7	7	7	7		
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
x	x	17	18	16	23	24	32	35	45	20	36	28	32	79	69	43	83	52	147	79	63	x	x	78	65	44	37	48	16	23	x	12	16	x	x	x	x			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	12	29	24	9	7	13	7	25	31	18	18	34	43	x	15	15	149	117	112	103	88	125	153	121	93	45	64	79	48	41	30	15	10	x	7	8	9			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	8	11	6	13	11	16	15	25	36	16	23	19	28	5	39	114	137	105	108	137	101	103	96	158	24	60	67	69	73	43	26	14	10	10	14	10	11			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	13	6	-	12	10	17	27	35	33	45	39	41	17	17	53	83	104	74	78	62	56	49	110	98	90	65	46	37	29	25	25	7	3	7	12	10	7			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	30	26	18	23	15	37	32	32	39	26	27	60	98	83	125	138	155	30	42	79	75	62	136	153	118	118	85	59	27	13	14	20	8	4	11	7	x			
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
6	4	12	11	15	22	32	38	26	39	37	35	20	26	68	80	137	138	30	40	79	75	62	136	153	118	118	85	59	27	13	14	20	8	4	11	7	x			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	11	8	14	8	23	16	13	20	16	37	30	40	44	73	26	165	166	160	128	79	72	52	31	90	104	59	78	39	39	28	20	7	13	16	12	x	x			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	11	4	16	12	19	19	25	18	7	30	27	27	15	25	84	109	143	111	94	96	68	68	93	38	27	33	38	30	12	40	28	16	16	14	14	8	x			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
20	18	14	19	11	21	11	19	18	12	6	17	24	14	37	50	62	86	88	111	77	96	59	97	94	57	54	28	27	27	17	24	27	24	59	30	15	21			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	12	12	17	17	26	19	16	5	15	7	10	14	25	58	34	62	107	113	143	91	79	76	74	81	58	61	76	29	13	24	22	18	18	16	25	17	18			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
39	9	27	12	5	19	4	29	16	18	4	16	x	32	32	78	102	170	122	77	105	98	92	110	80	62	66	32	32	23	39	23	13	36	13	27	40	2			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	20	27	29	24	18	18	30	17	14	18	13	27	27	63	74	42	87	103	109	72	84	73	75	89	57	62	44	35	39	24	29	18	1	24	28	36	12			
2	3																																							

Date et heure
d'observation

1981	T.U.	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165
Dec. 2	7 57 8 25	18	15	13	24	14	25	27	30	17	19	52	83	98	113	123	129	127	146	138	100	67	114	142	96	131	56	32	38	41	26	23	21	26	38
3	6 40 8 04	6	7	9	7	14	9	15	32	18	26	64	72	92	138	136	123	171	147	124	87	78	89	172	152	85	141	43	42	48	26	29	41	27	38
11	8 32	8	8	18	9	40	89	26	39	30	35	53	74	72	70	81	117	76	80	x	62	100	144	118	133	101	39	45	27	27	23	19	15	17	21
13	8 50 9 26	4	9	12	29	22	10	41	25	41	31	46	76	81	70	104	137	127	82	103	83	73	86	105	62	73	29	28	37	26	25	23	10	11	23
19	7 14 7 48	11	8	18	x	12	11	11	9	11	20	43	50	50	85	113	146	162	178	103	88	71	88	106	150	117	79	42	26	17	16	13	14	9	12
23	7 21 7 45	x	11	11	2	9	6	11	40	11	35	54	57	73	113	114	89	139	107	74	79	97	150	171	133	63	62	69	48	17	28	25	25	21	16
31	6 56 7 58	17	x	x	3	17	21	20	20	47	34	39	82	110	153	105	89	156	186	112	66	84	109	123	178	42	53	44	42	13	23	24	32	51	31

Observatoire

Déterminations effectuées photométriquement, l'unité d'intensité étant égale à 10^{-6} fois l'intensité,
Pour chaque date, la première ligne se rapporte à l'intensité
Le signe x indique que l'intensité n'a pas été estimée,

DATE ET HEURE
D'OBSERVATION

1981	T.U.	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	
JANV.	6 5 04 5 21	16	9	5	8	7	17	16	12	15	23	25	29	98	112	91	110	84	90	77	62	51	44	49	48	59	53	32	24	29	20	15	7	14	10	
	8 5 09 4 57	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	9 6 13 5 20	9	2	5	5	6	9	13	6	22	12	26	37	78	124	97	70	47	43	49	47	43	85	62	51	43	32	31	24	11	13	6	9	2	8	
	10 6 13 6 31	2	9	8	7	4	8	18	13	16	27	40	48	67	74	59	60	45	37	38	42	36	59	54	52	42	18	22	20	21	13	12	5	5	12	
	21 5 33 5 07	10	5	7	8	6	22	28	24	23	33	53	36	102	106	56	57	61	66	68	70	75	69	75	65	51	51	33	24	23	21	27	34	14	13	
	22 5 22 5 38	10	5	6	8	19	25	27	24	23	47	29	49	62	56	35	54	81	68	47	51	53	62	51	26	31	7	23	30	21	18	25	34	30	19	16
	23 5 38 5 22	6	4	x	x	5	13	19	24	18	30	27	15	41	32	52	45	53	81	48	33	55	56	62	25	25	26	19	22	22	15	28	23	16	-	-
	24 4 58 5 15	4	9	6	10	13	8	23	26	23	11	31	28	36	45	49	x	18	28	43	87	76	104	43	21	22	16	24	26	15	21	29	26	19	20	
	25 5 34 5 17	9	6	11	4	11	12	25	18	13	18	25	26	51	46	64	100	56	37	50	49	85	57	56	39	24	25	16	21	11	15	23	29	21	4	
	26 5 12	8	6	7	8	5	7	9	13	23	9	27	39	43	105	93	54	41	30	40	109	92	42	25	30	18	14	10	16	11	17	21	18	7	-	
	30 5 20 6 06	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
FEVR.	6 5 17 5 33	5	2	1	1	8	-	8	9	20	10	15	36	53	52	60	54	58	36	38	40	40	37	29	46	37	31	20	17	23	16	6	2	6	-	
	7 5 38 5 22	2	2	4	2	6	-	2	6	11	2	14	23	18	50	71	44	69	78	131	110	43	41	44	48	37	31	27	18	6	3	1	2	-	4	1
	8 5 32 5 48	3	3	2	-	3	8	10	3	5	8	27	39	47	34	81	62	103	58	50	42	38	44	41	36	40	23	-	5	5	4	-	11	3	-	
	22 6 08 5 51	3	10	11	8	10	12	12	16	26	18	27	20	32	56	77	74	59	45	55	82	152	125	66	53	41	27	37	38	25	26	31	x	x	x	

Observatoire du

Estimations effectuées sur la raie 5303 A.,

Date et heure
d'observation

1981	T.U.	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	
Jan. 29	11 ^h 46 ^m	-	-	-	-	-	2	2	3	3	4	4	5	7	8	5	3	3	4	8	10	9	7	6	4	3	3	3	2	2	-	-	-	-	-	
Fév. 26	10 55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	3	4	5	3	5	8	10	13	17	15	9	11	7	5	4	3	3	2	1	-	-	-

170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355		
86	94	109	105	146	106	83	92	93	26	6	18	9	10	20	4	10	13	9	46	20	14	6	18	7	8	7	14	25	15	25	23	39	74	83	102	96	153		
-	-	-	23	13	12	-	-	-	9	6	2	-	4	8	5	7	5	-	8	7	7	5	-	-	3	7	14	15	7	3	4	5	-	12	7	14	14	-	
46	84	129	125	174	134	66	54	68	51	9	8	21	18	13	8	17	14	11	35	15	7	13	3	9	10	16	12	16	11	13	48	73	38	86	95	103	86		
-	10	-	9	43	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	15	18	x	12	9	x	14	70	x	x	51	x	x	x	x	x	x	x	x		
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
105	219	169	156	156	249	247	135	99	69	45	22	33	26	34	31	41	31	2	12	6	25	13	23	33	38	54	40	50	59	47	40	89	92	90	143	108	135		
26	36	35	37	29	82	74	22	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	5	7	11	13	11	-	-	9	11	9	19	21	41	11	8		
157	217	157	103	198	96	141	99	87	100	49	48	64	9	11	14	17	17	x	8	8	12	11	7	19	9	34	28	19	23	56	34	23	91	59	193	204	167		
28	18	20	25	31	7	-	-	-	-	4	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	5	5	15	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
100	115	87	86	142	55	44	32	39	32	15	x	27	13	18	12	x	12	3	23	3	19	16	17	23	24	20	25	17	25	31	40	31	46	62	94	144	155		
32	22	8	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	65	59	167	78	51	42	41	35	40	34	25	13	26	20	11	18	15	21	14	-	-	x	-	-	-	-	-	16	9	11	23	45	38	41	75	79	59	36	
-	-	16	70	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

d'Alma Ata

dans la même longueur d'onde, d'un angström du spectre de la photosphère au centre du disque solaire.

de la raie 5303 A. et la seconde à celle de la raie 6374 A.

le signe — que la raie n'était pas visible ou qu'elle n'était que très faible.

I70	I75	I80	I85	I90	I95	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355				
I4	9	x	x	I5	I4	2I	20	I8	25	26	22	29	39	44	45	50	36	30	I04	70	45	42	49	59	68	IIO	97	63	36	20	27	22	29	20	I6	I2	I4				
x	x	I3	I6	25	I7	2I	26	24	26	28	20	3I	39	35	27	29	54	97	79	83	55	63	56	60	57	65	3I	32	34	27	28	I8	I5	x	x	x	x				
5	x	x	7	I7	27	2I	32	3I	35	24	23	3I	30	28	33	38	56	84	86	55	55	60	60	57	50	73	3I	4I	3I	25	28	I4	8	-	I0	I0	I0				
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
II	I2	I4	I3	22	I0	24	22	23	I6	I3	23	23	20	23	40	49	79	77	85	57	38	7I	59	64	62	42	34	28	23	I8	26	I2	4	27	I2	I4	9	7			
7	8	9	I5	8	II	I5	7	I2	23	3I	3I	29	42	42	39	56	65	45	60	55	62	93	77	I06	98	63	92	44	28	I4	8	6	9	7	5	9	5	7			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	2I	I4	8	I0	I3	I4	6	5	I9	4I	22	I8	24	24	30	37	43	46	39	34	36	63	5I	67	69	68	59	5I	29	I8	23	8	8	4	I2	4	8				
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
I7	I2	7	7	8	4	7	8	7	26	I6	II	20	I7	28	44	43	38	24	24	22	3I	36	46	62	7I	75	60	36	23	22	6	7	3	6	4	9	I2	7			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
I7	I3	6	8	II	II	8	I6	I7	7	I5	7	3	I2	32	49	46	3I	27	27	35	38	42	63	57	69	56	47	22	25	26	6	8	8	4	8	4	9	I2	5		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	II	II	7	II	I2	I8	I2	9	4	4	5	II	I0	27	38	29	5I	38	27	38	4I	57	62	5I	56	54	39	3I	23	I8	I3	II	6	I0	9	5	7	6			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	I3	8	x	x	II	I2	II	9	II	II	9	I3	8	23	2I	28	39	40	32	38	37	26	45	26	43	24	28	23	20	I4	I2	8	II	I6	8	9	7	7			
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
-	5	5	4	4	7	II	6	I0	7	I5	24	24	38	26	29	22	I9	20	I0	24	27	27	29	55	65	38	3I	29	25	22	II	II	22	I4	8	x	x	x			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	8	9	I7	I7	I3	I7	36	46	5I	48	40	43	37	3I	32	I3	23	42	53	33	25	36	47	53	48	58	4I	54	42	34	22	9	6	I4	I0	5	I	-			
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	-	II	II	8	I0	24	35	4I	39	44	22	25	30	23	25	I6	22	2I	II5	42	40	26	6I	49	44	5I	44	30	25	2I	I	9	6	-	9	II	6	-			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I6	5	II	7	I0	I3	24	26	40	37	20	27	27	30	27	23	34	45	III	65	52	63	37	49	79	93	63	32	28	8	II	20	I5	3	I0	I0	3	I	-			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
x	x	x	x	x	x	x	20	I7	I2	I0	9	27	34	34	32	27	28	38	36	37	27	94	6I	60	46	I46	35	57	29	25	I8	9	4	I0	4	7	9	-			
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	

Wendelstein

dans une échelle de 0 à 50.

170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	4	5	6	4	3	5	5	6	8	10	13	8	5	6	5	5	4	3	3	2	2	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	3	4	4	6	8	10	12	14	15	16	17	19	15	17	12	14	13	10	6	4	4	3	2	1	-	-

Déterminations effectuées photométriquement, l'unité d'intensité étant égale à 10^{-6} fois l'intensité,
 Pour chaque date, la première ligne se rapporte à l'intensité
 Le signe x indique que l'intensité n'a pas été estimée,

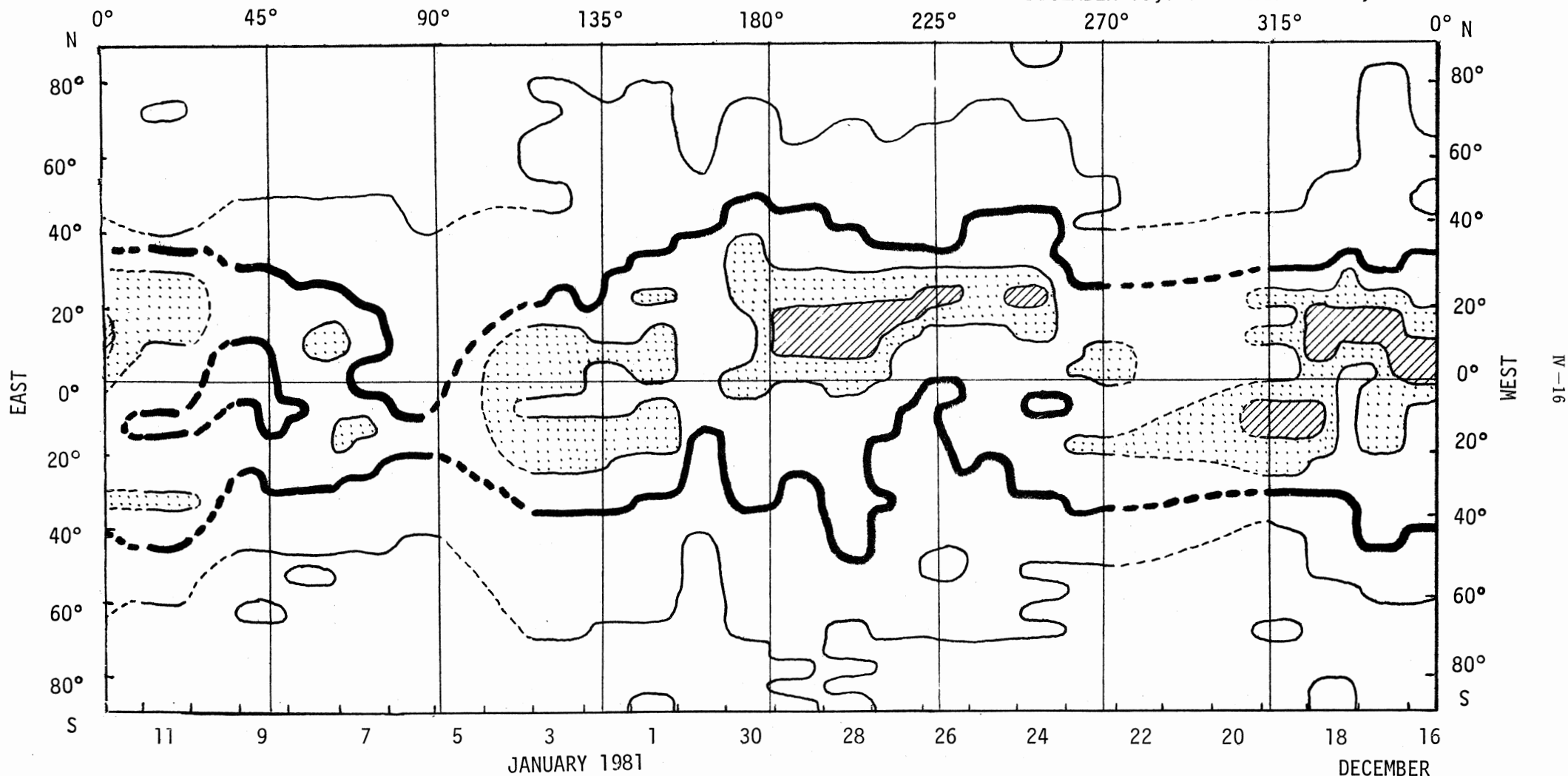
Date et heure d'observation		1961																																			
T.U.		0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165		
Jan. 8	10 ^h 22 ^m	p	4	1	9	1	5	10	15	12	2	6	21	29	31	48	x	31	47	7	28	41	37	47	38	93	62	x	x	20	16	14	10	16	5	4	
10	10 01	g	6	6	4	2	2	6	5	6	8	12	16	20	36	54	62	51	36	26	36	29	30	25	44	29	32	17	8	7	4	7	3	6	2	7	
14	11 54	m	1	0	4	12	16	17	21	18	15	17	32	33	57	88	103	72	54	61	41	25	41	77	49	48	42	30	17	14	17	12	15	18	12	13	
24	09 22	m	15	7	5	10	24	18	14	15	13	17	25	23	30	38	75	76	62	26	46	82	93	69	32	20	16	21	16	13	18	16	25	19	16	11	
30	08 34	m	0	2	4	1	3	4	10	4	4	25	17	18	25	50	90	59	39	16	16	39	52	61	40	31	29	25	28	20	18	17	8	17	6	7	
Fév. 2	10 54	m	2	3	5	3	4	7	6	15	16	16	44	74	120	70	84	90	81	161	116	72	120	120	36	34	36	38	46	27	18	13	10	12	11	1	
21	09 48	m	29	0	10	4	12	9	14	13	26	26	15	11	20	32	19	43	35	24	30	49	87	75	65	26	27	21	22	27	21	25	30	8	15	8	
25	09 10	m	6	2	1	5	4	9	7	6	6	5	1	31	51	105	76	103	55	29	49	113	137	70	63	48	33	18	24	19	15	14	27	9	12	5	
26	08 06	m	2	2	1	3	0	6	13	7	17	10	17	15	31	66	55	40	20	16	41	75	95	62	23	32	16	23	18	22	7	4	0	7	0	7	
Mars 2	11 00	p	5	11	2	8	9	16	32	49	56	28	37	37	35	34	22	24	27	25	16	27	23	19	20	23	14	9	7	7	9	11	0	0	0	0	
20	10 31	m	0	3	6	4	7	12	18	19	41	18	36	44	73	92	85	32	42	36	42	76	101	75	59	38	34	42	59	66	35	38	31	23	20	9	
22	07 42	g	5	3	4	8	10	19	17	20	20	14	26	46	61	79	67	39	28	36	51	90	142	122	99	59	38	31	30	38	25	35	25	34	15	9	
29	06 38	m	8	3	8	22	12	15	15	15	12	21	21	88	88	65	63	61	99	88	135	145	126	184	74	63	56	40	x	x	13	13	8	14	15	7	
30	07 33	g	8	6	9	9	7	11	8	11	12	19	29	65	86	47	75	62	90	87	83	61	91	106	102	40	38	35	28	17	3	6	5	8	8	2	
Avr. 2	06 ^h 04 ^m 09 18	m	19	13	12	8	9	9	13	15	19	31	41	57	84	96	103	132	129	69	85	83	83	61	53	63	41	35	28	19	11	11	4	6	4	9	
3	07 27 08 42	g	12	10	8	9	13	13	15	13	17	19	49	87	68	65	97	132	107	73	72	90	90	59	56	43	43	33	27	6	2	1	0	3	8	6	
8	10 01 12 16	m	0	3	13	4	0	6	0	21	23	29	35	60	68	95	108	134	169	64	136	124	73	77	51	66	44	52	36	22	22	34	15	32	18	18	
11	08 53 11 30	g	9	6	9	13	15	11	11	11	16	32	74	69	73	100	117	102	151	52	30	54	37	52	66	35	36	71	50	44	40	51	43	16	23	10	
12	06 21 08 00	m	1	1	3	8	5	6	7	4	7	11	19	41	82	54	53	45	34	15	16	12	15	21	24	25	23	31	26	21	23	40	24	13	12	11	
14	06 41 07 49	m	11	14	11	7	16	8	12	5	12	24	59	52	126	157	92	66	97	40	27	86	138	93	122	78	32	43	27	45	74	46	47	36	30	25	
Mai 21	11 50	p	9	9	10	13	21	13	22	24	21	19	11	14	34	74	60	83	164	136	106	64	140	83	69	134	27	48	21	23	25	20	23	16	x	6	
22	06 53	m	21	21	12	21	31	21	21	23	16	15	22	21	50	69	101	106	122	128	134	128	76	100	66	63	83	35	51	27	24	21	14	27	22	21	
Jun 13	11 15 12 38	m	19	15	14	6	10	18	26	9	24	28	36	52	54	3	64	44	40	30	52	43	71	65	57	42	75	69	66	46	28	19	56	20	46	30	10
Jul. 2	04 ^h 55 ^m	m	2	6	9	5	6	4	14	8	6	8	13	11	28	32	37	36	35	25	18	17	12	15	20	20	12	13	13	11	6	6	7	6	1	7	
31	04 51 06 31	m	2	9	10	4	1	2	6	8	10	15	17	29	21	46	37	46	30	29	21	24	18	16	30	20	3	11	10	2	11	10	3	3	3	2	
Aout 1	06 12	p	1	8	16	16	1	1	18	20	22	28	9	52	14	16	35	25	44	52	22	11	35	35	41	20	52	28	28	46	1	38	11	10	1	1	
5	08 42	m	17	12	28	0	1	15	23	25	43	47	71	71	116	48	54	123	82	98	54	40	71	44	51	53	35	31	36	35	16	21	9	20	6	13	
6	06 53	m	9	2	7	7	4	8	0	7	4	20	10	29	20	28	34	44	39	16	9	43	36	11	24	9	15	13	3	2	2	1	3	3	3	1	
7	06 51	m	11	1	17	10	14	10	10	14	10	20	31	34	52	51	127	58	19	20	50	46	27	8	8	3	3	7	11	13	15	13	1	17	8	17	
14	05 57	g	12	11	9	8	15	21	15	15	21	16	33	52	64	57	90	61	107	171	159	183	206	140	33	40	22	18	19	14	14	27	25	10	14		
16	05 30	m	17	9	4	7	12	15	16	13	12	15	20	33	66	31	63	65	50	38	63	86	115	130	65	66	20	12	12	13	14	13	17	17	14	17	
Sept. 4	07 32	g	1	3	3	2	3	0	3	8	18	42	25	23	40	42	65	84	95	73	53	57	88	94	40	29	26	37	34	26	9	10	14	3	5	7	
5	06 56	p	18	42	4	74	74	12	1	1	30	79	100	163	30	45	135	163	135	163	142	151	160	153	111	83	41	45	24	48	43	27	26	20	5	3	
7	08 49	g	4	2	0	0	7	12	12	18	13	13	19	49	66	135	173	97	181	93	65	124	88	146	108	46	17	4	0	29	21	22	21	10	5	5	
8	07 03	g	6	2	3	7	6	2	18	14	13	11	20	49	52	143	167	202	137	114	124	108	124	165	205	245	99	32	4	6	1	31	25	28	34	18	
13	07 33	m	9	5	3	8	9	9	9	10	17	22	26	59	72	72	126	129	147	80	117	218	197	167	143	101	44	30	23	16	14	17	19	12	9	13	
18	06 40 07 16	m	0	2	6	9	15	9	13	17	26	21	28	74	69	102	165	120	61	33	52	96	98	49	24	18	16	10	15	9	7	8	0	12	10	12	
21	14 18	g	0	0	6	3	3	11	6	10	8	8	15	21	29	36	43	34	35	35	44	56	84	77	51	28	27	23	14	15	5	2	5	0	4	0	
22	06 50 07 42	g	10	8	7	3	4	8	5	5	7	7	12	16	14	36	43	49	34	36	32	59	91	121	69	42	18	22	16	13	17	8	7	0	3	0	
23	06 28 07 14	m	7	0	13	9	9	10	10	2	12	9	20	21	40	68	64	70	84	69	37	76	104	113	80	107	47	44	23	16	16	23	8	1	0	7	
26	09 36	p	0	3	2	0	5	9	11	12	22	27	x	56	40	56	82	105	94	39	54	110	104	155	225	170	64	62	35	21	14	15	15	5	1	1	
27	07 03 09 24	g	2	5	2	2	2	12	10	16	30	37	38	71	53	63	80	98	87	44	44	46	154	104	179	176	125	41	55	34	11	11	11	12	4	1	
Octob. 6	07 ^h 50 ^m 08 26	m	8	8	7	8	7	11	6	14	18	18	37	42	73	66	92	75	57	50	46	84	76	86	51	25	29	10	20	18	12	17	20	21	13	5	
9	07 31	m	7	14	12	9	19	20	27	10	18	28	52	47	43	72	86	52	72	66	72	101	144	94	96	58	39	33	33	31	37	24	22	23	22	19	

ISOPHOTES OF THE 5303 A CORONAL EMISSION LINE

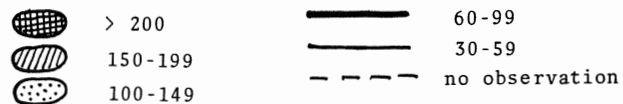
ROT. NO. 1703

HELIOGRAPHIC LONGITUDE

DECEMBER 16, 1980 - JANUARY 12, 1981



CENTRAL MERIDIAN DATE



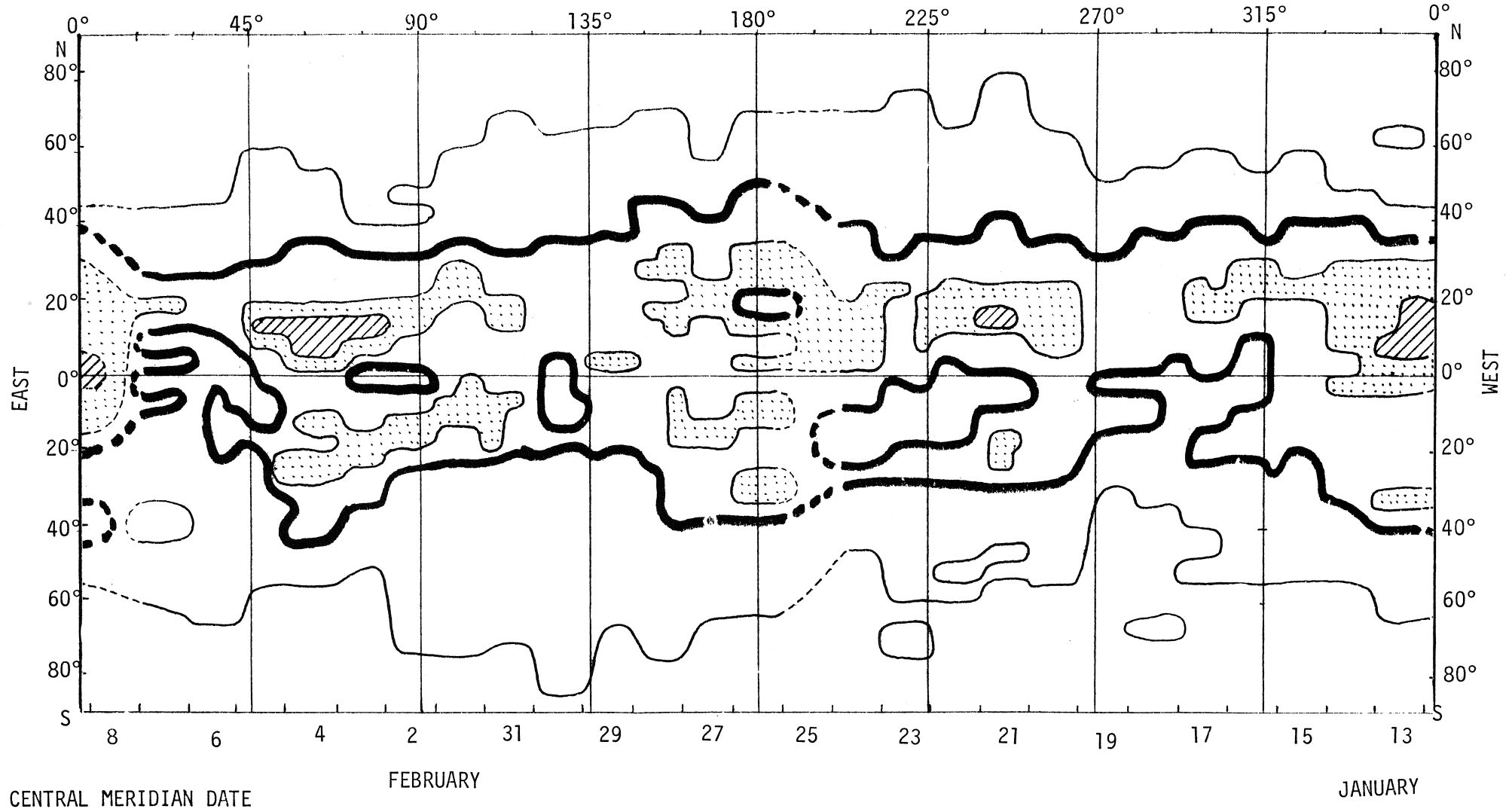
THE KISLOVODSK STATION OF THE PULKOVO OBSERVATORY

ISOPHOTES OF THE 5303 A CORONAL EMISSION LINE

ROT. NO. 1704

JANUARY 12 - FEBRUARY 9, 1981

HELIOGRAPHIC LONGITUDE



IV-17

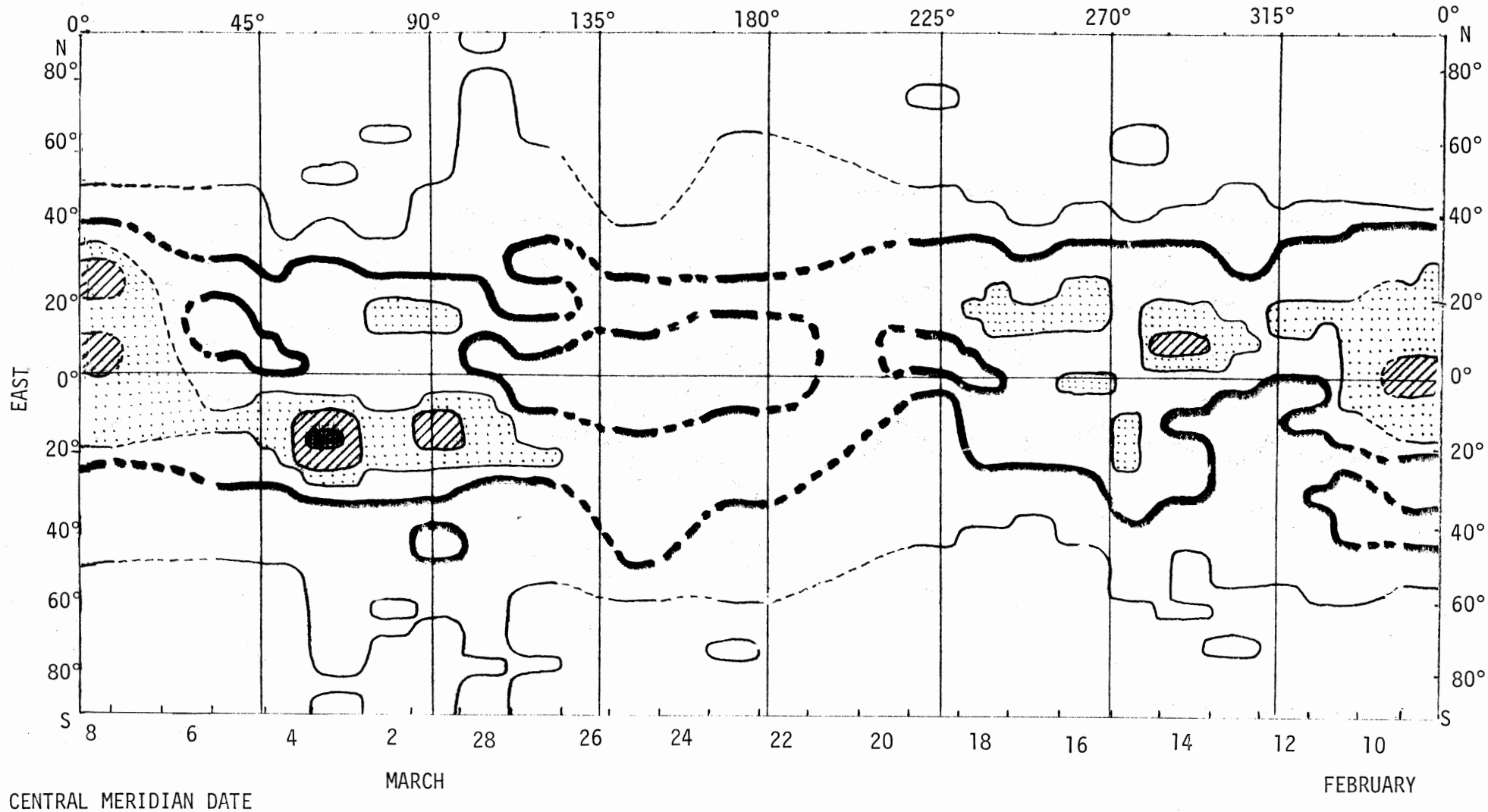
THE KISLOVODSK STATION OF THE PULKOVO OBSERVATORY

ISOPHOTES OF THE 5303 A CORONAL EMISSION LINE

ROT. NO. 1705

FEBRUARY 9 - MARCH 8, 1981

HELIOGRAPHIC LONGITUDE



CENTRAL MERIDIAN DATE

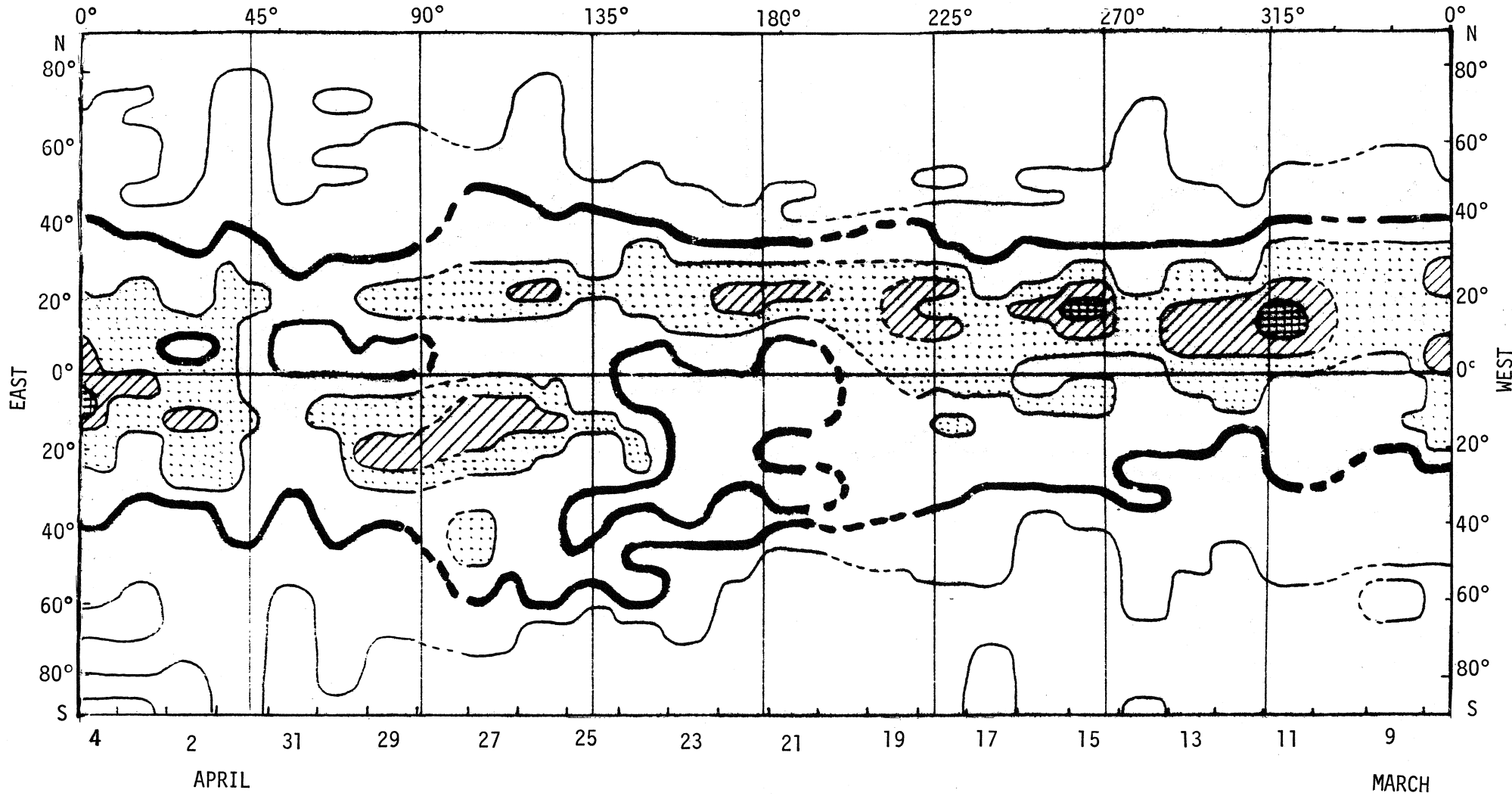
THE KISLOVODSK STATION OF THE PULKOVO OBSERVATORY

ISOPHOTES OF THE 5303 A CORONAL EMISSION LINE

ROT. NO. 1706

MARCH 8 - APRIL 4, 1981

HELIOGRAPHIC LONGITUDE



CENTRAL MERIDIAN DATE

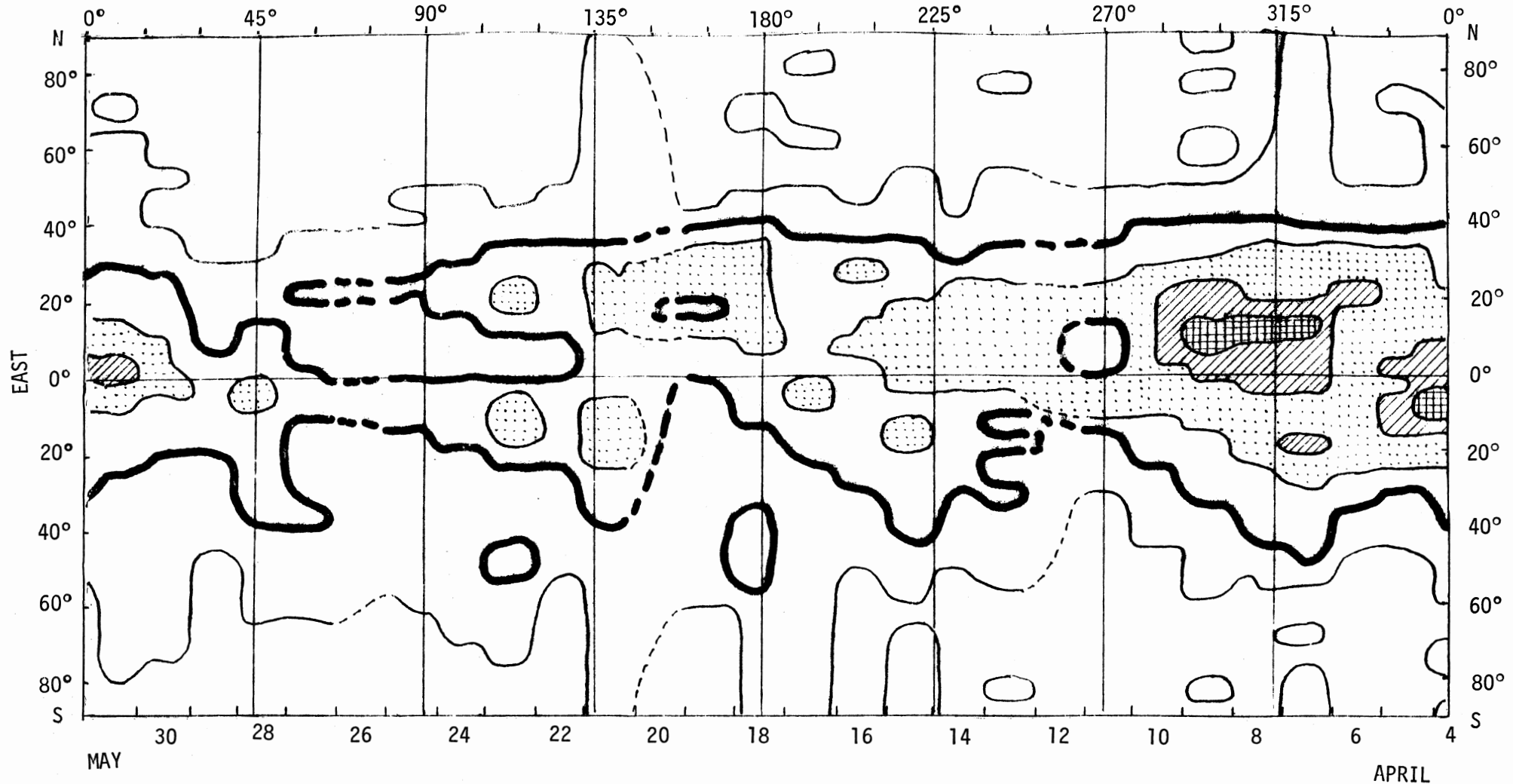
THE KISLOVODSK STATION OF THE PULKOVO OBSERVATORY

ISOPHOTES OF THE 5303 A CORONAL EMISSION LINE

ROT. NO. 1707

APRIL 4 - MAY 1, 1981

HELIOGRAPHIC LONGITUDE



CENTRAL MERIDIAN DATE

THE KISLOVODSK STATION OF THE PULKOVO OBSERVATORY

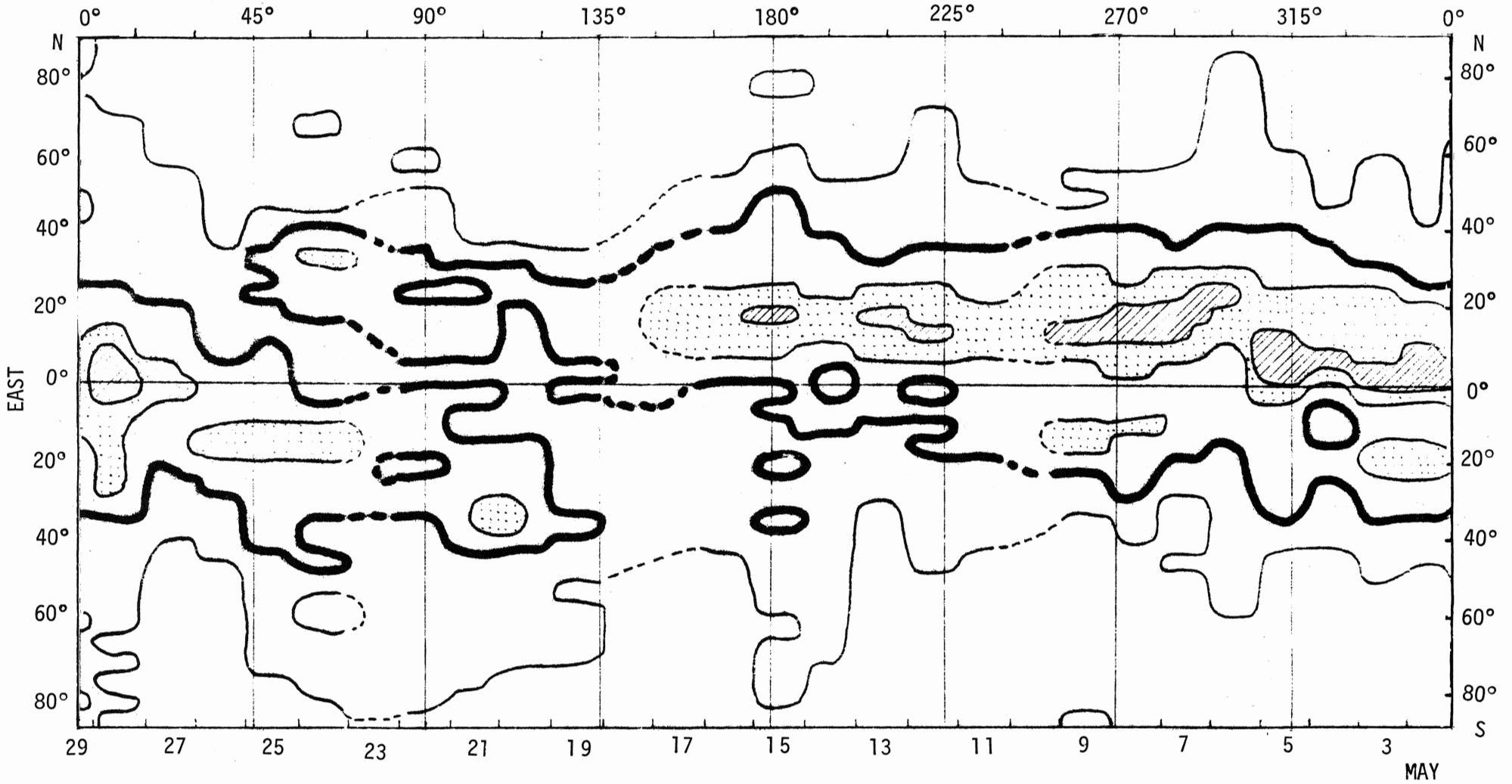
WEST

IV-20

ISOPHOTES OF THE 5303 A CORONAL EMISSION LINE

ROT. NO. 1708
MAY 2 - MAY 29, 1981

HELIOGRAPHIC LONGITUDE



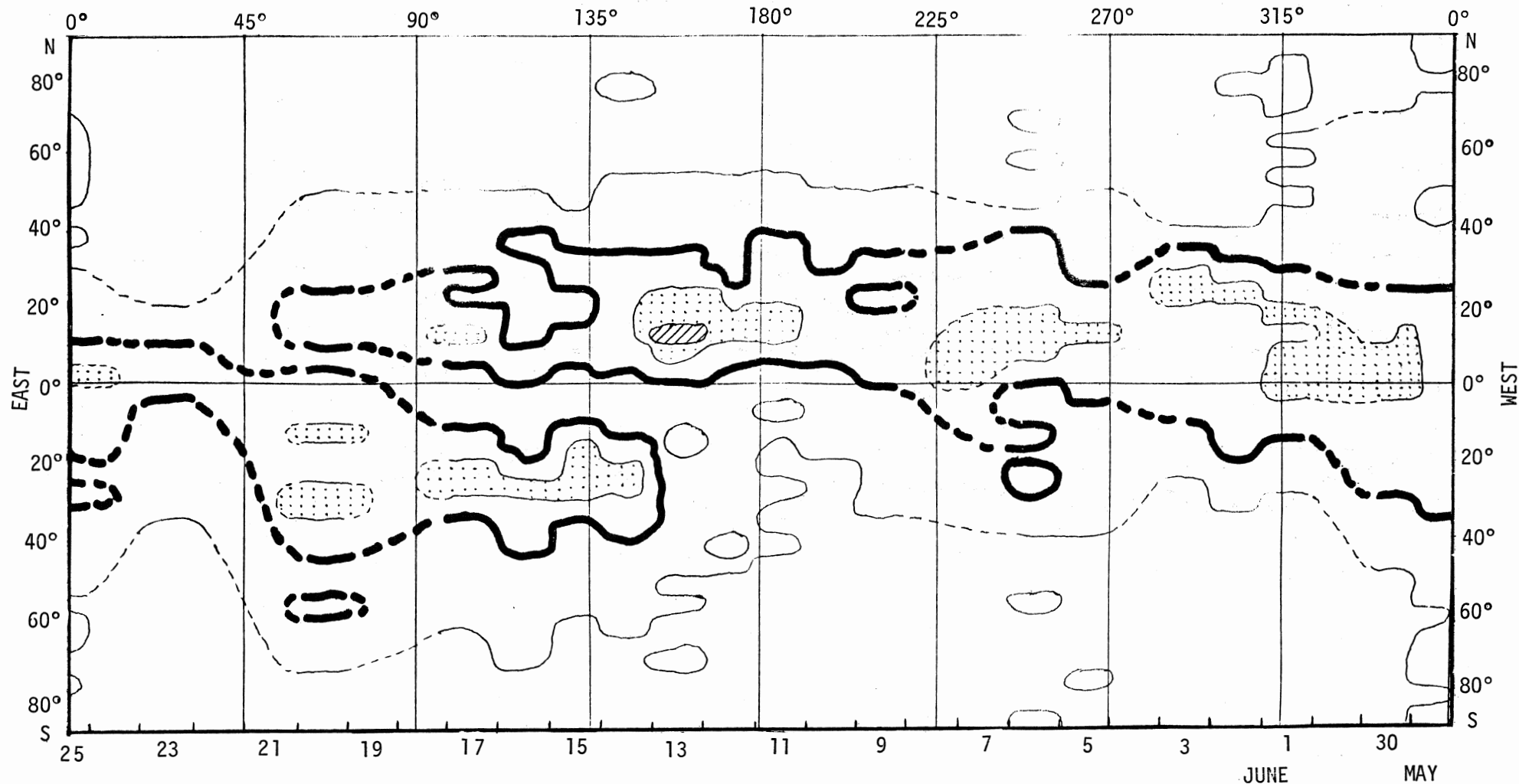
CENTRAL MERIDIAN DATE

THE KISLOVODSK STATION OF THE PULKOVO OBSERVATORY

ISOPHOTES OF THE 5303 A CORONAL EMISSION LINE

ROT. NO. 1709
MAY 29 - JUNE 25, 1981

HELIOGRAPHIC LONGITUDE



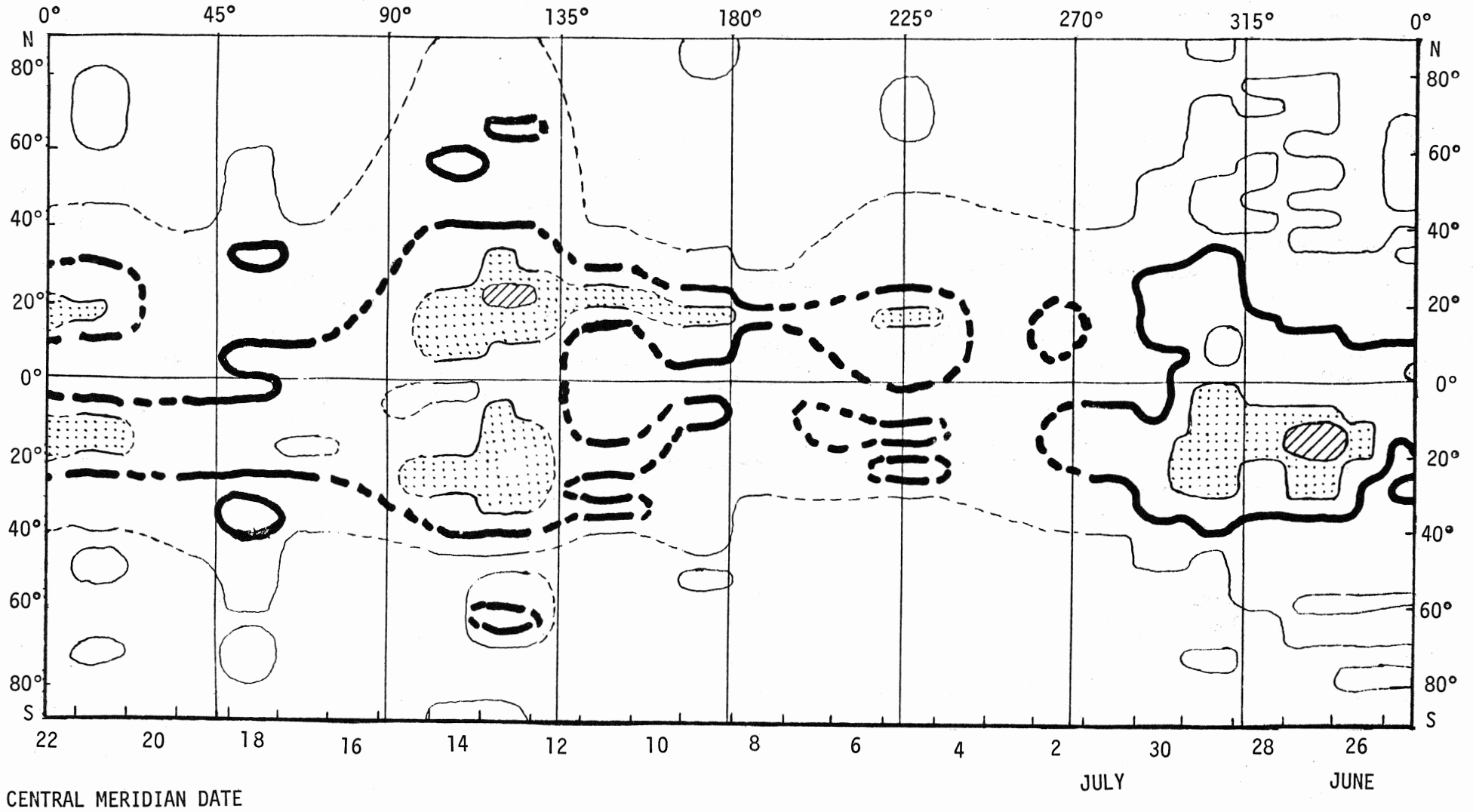
CENTRAL MERIDIAN DATE

THE KISLOVODSK STATION OF THE PULKOVO OBSERVATORY

ISOPHOTES OF THE 5303 A CORONAL EMISSION LINE

ROT. NO. 1710
JUNE 25 - JULY 22, 1981

HELIOGRAPHIC LONGITUDE



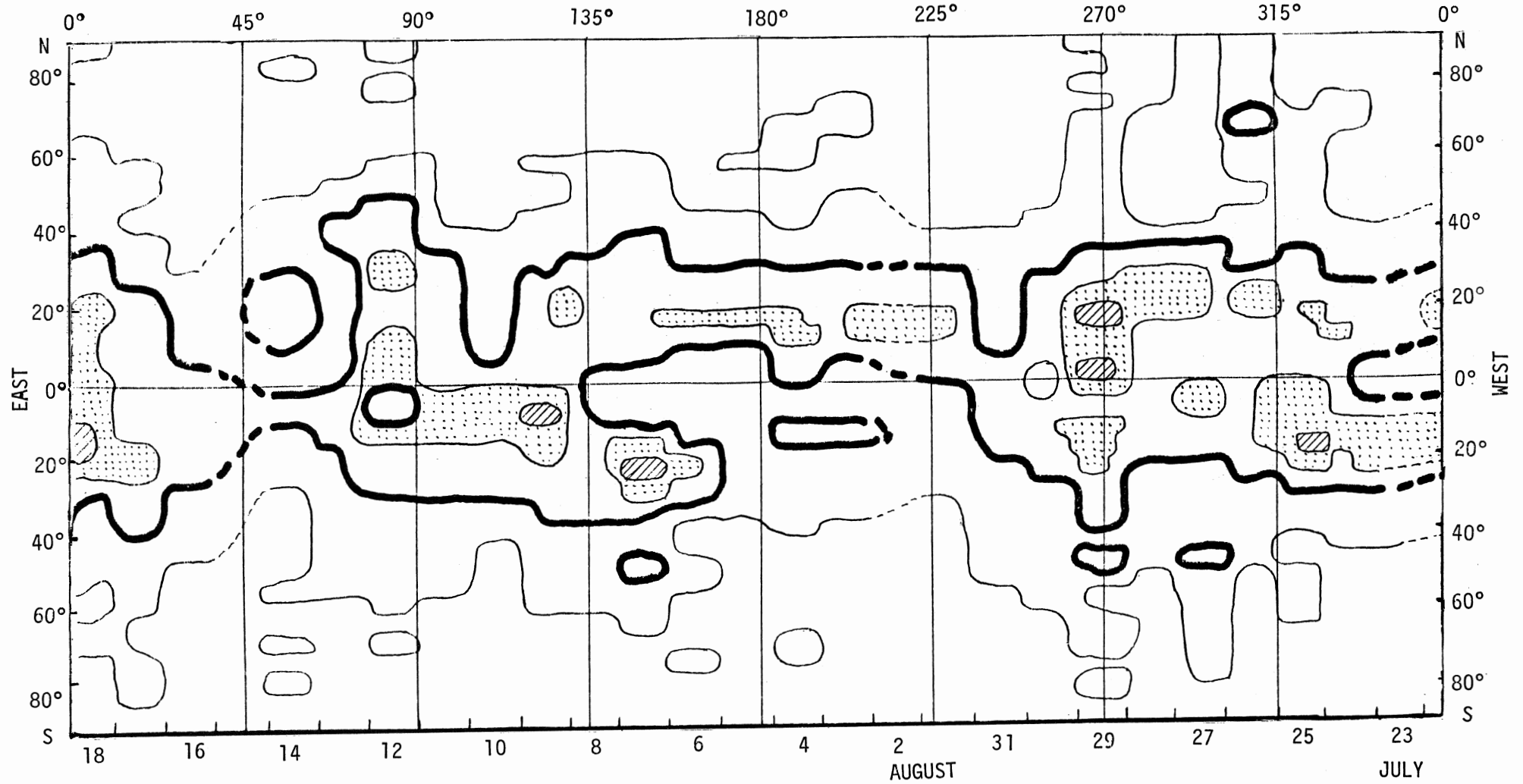
THE KISLOVODSK STATION OF THE PULKOVO OBSERVATORY

ISOPHOTES OF THE 5303 A CORONAL EMISSION LINE

ROT. NO. 1711

JULY 22 - AUGUST 18, 1981

HELIOGRAPHIC LONGITUDE



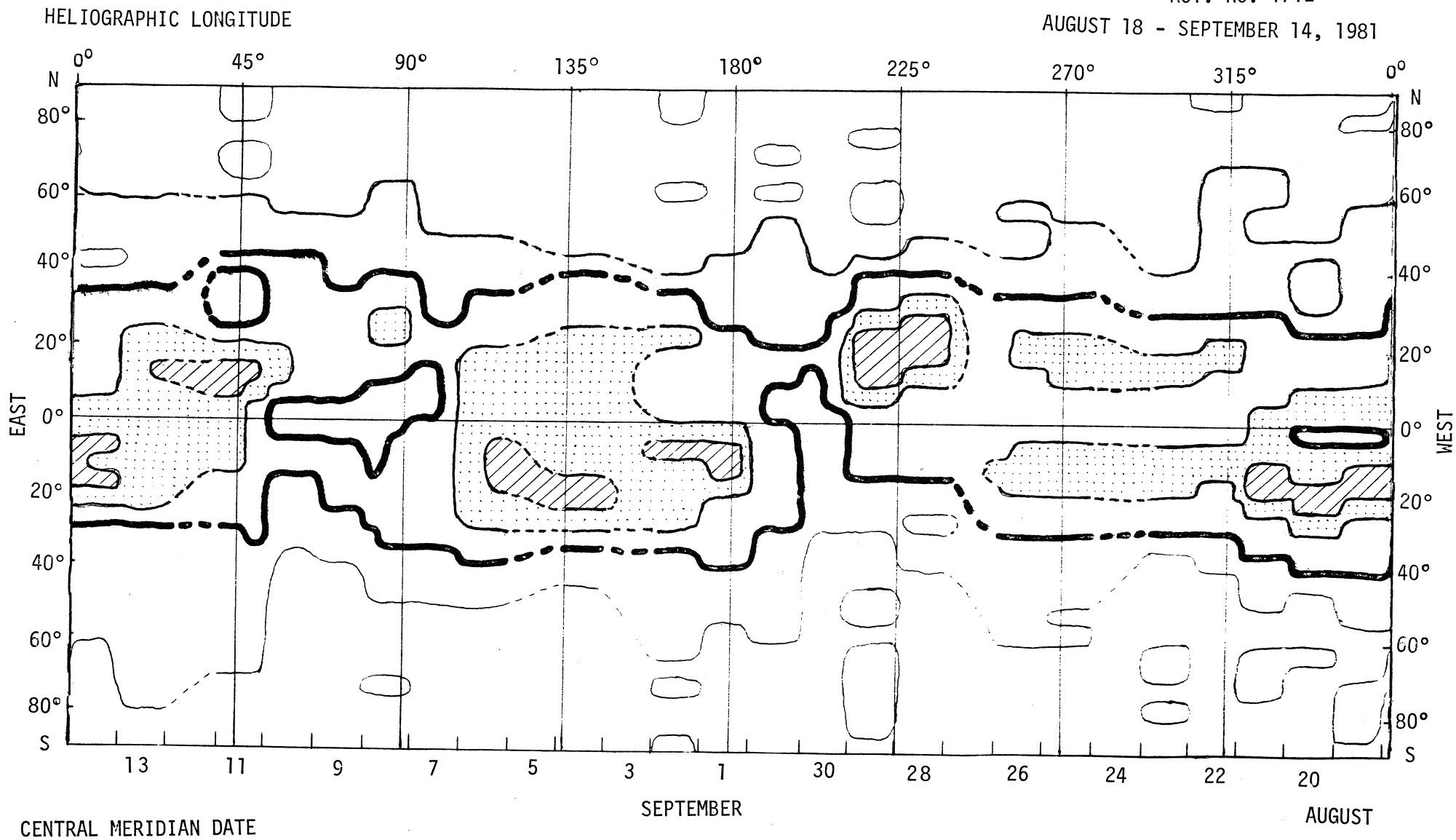
CENTRAL MERIDIAN DATE

THE KISLOVODSK STATION OF THE PULKOVO OBSERVATORY

ISOPHOTES OF THE 5303 A CORONAL EMISSION LINE

ROT. NO. 1712

AUGUST 18 - SEPTEMBER 14, 1981



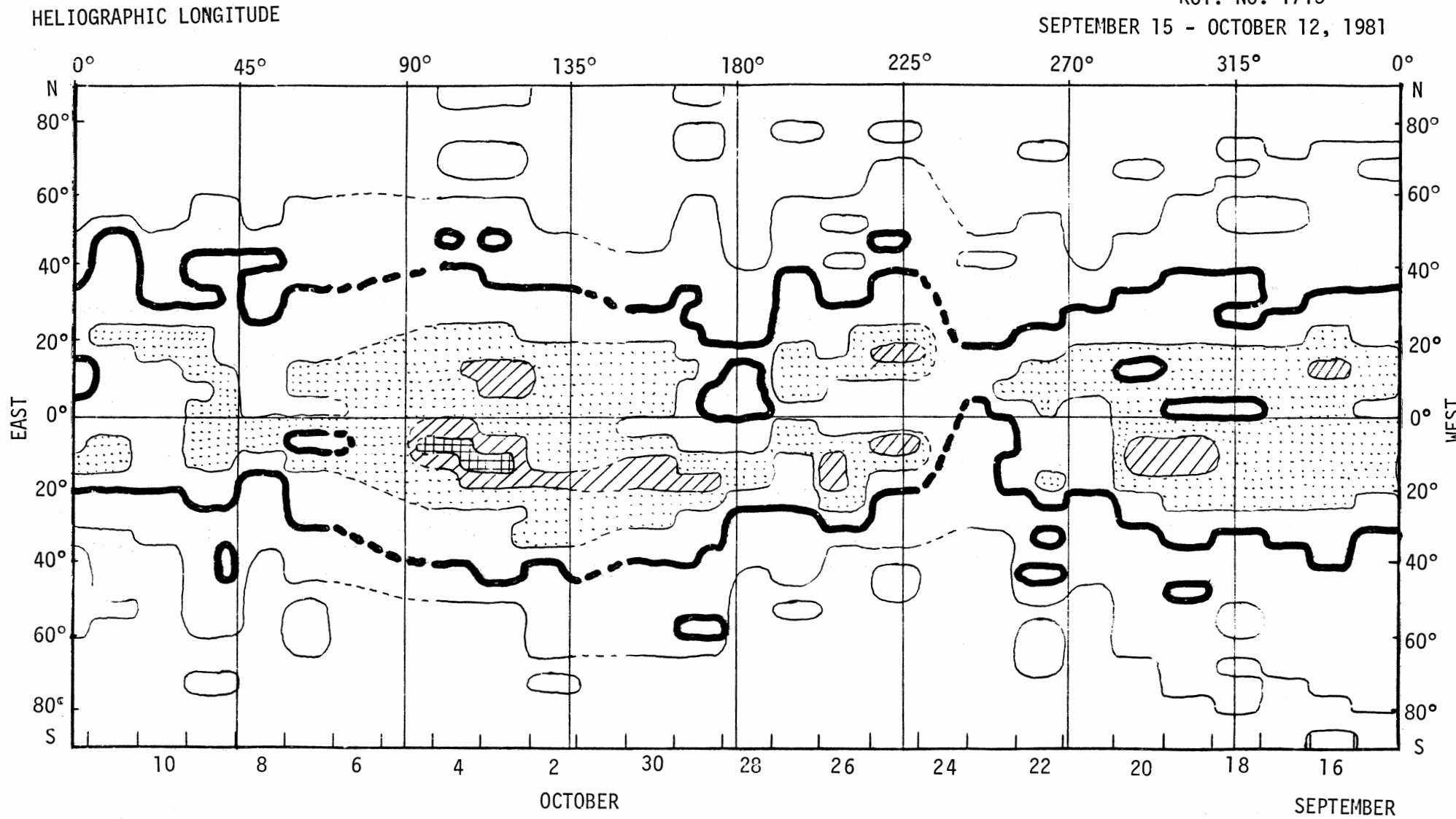
IV-25

THE KISLOVODSK STATION OF THE PULKOVO OBSERVATORY

ISOPHOTES OF THE 5303 A CORONAL EMISSION LINE

ROT. NO. 1713

SEPTEMBER 15 - OCTOBER 12, 1981



IV-26

CENTRAL MERIDIAN DATE

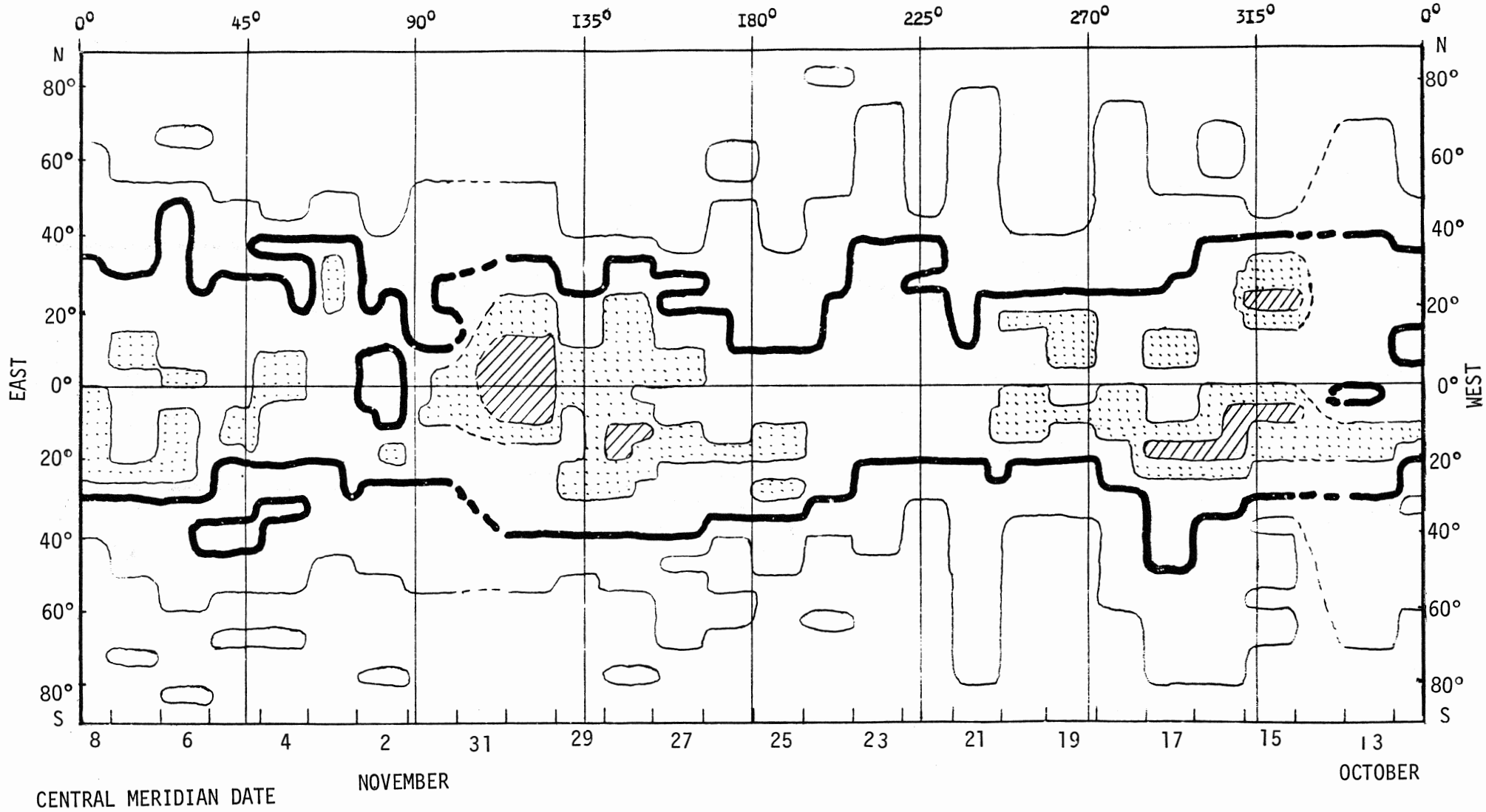
THE KISLOVODSK STATION OF THE PULKOVO OBSERVATORY

ISOPHOTES OF THE 5303 A CORONAL EMISSION LINE

ROT. NO. 1714

OCTOBER 12 - NOVEMBER 8, 1981

HELIOGRAPHIC LONGITUDE



IV-27

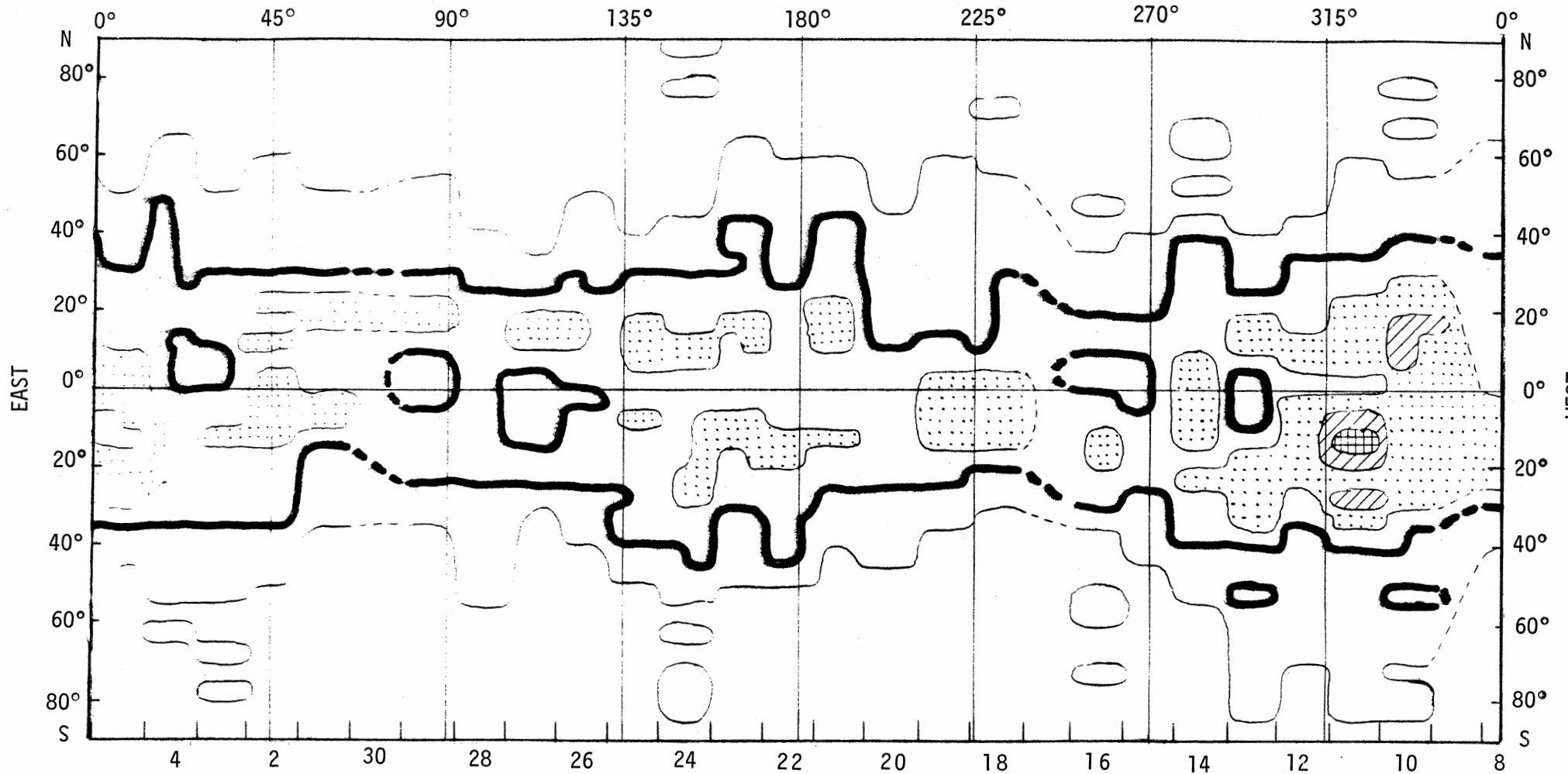
THE KISLOVODSK STATION OF THE PULKOVO OBSERVATORY

ISOPHOTES OF THE 5303 A CORONAL EMISSION LINE

ROT. NO. 1715

NOVEMBER 8 - DECEMBER 5, 1981

HELIOGRAPHIC LONGITUDE



DECEMBER

NOVEMBER

CENTRAL MERIDIAN DATE

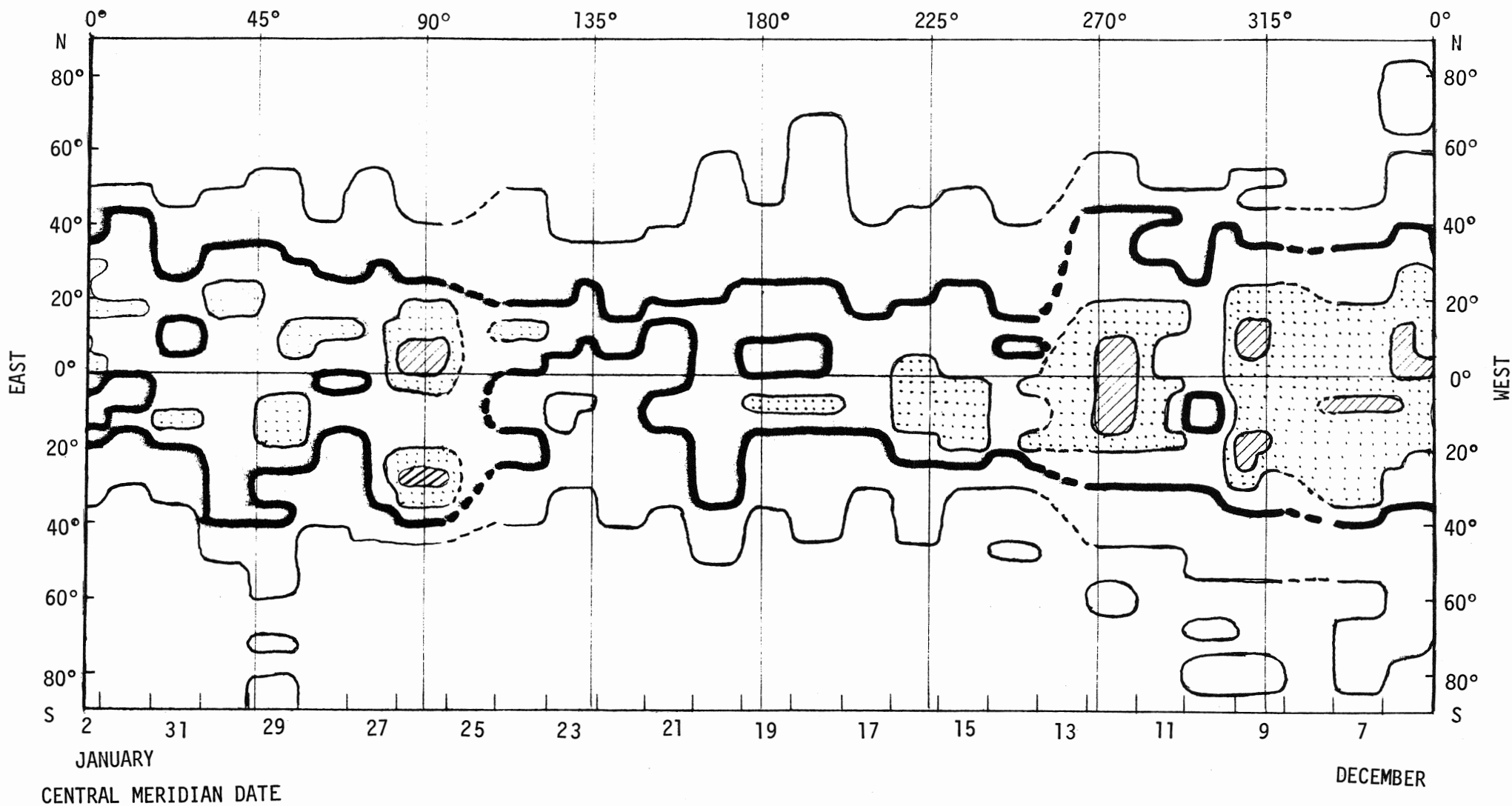
THE KISLOVODSK STATION OF THE PULKOVO OBSERVATORY

ISOPHOTES OF THE 5303 A CORONAL EMISSION LINE

ROT. NO. 1716

DECEMBER 6, 1981 - JANUARY 2, 1982

HELIOGRAPHIC LONGITUDE



THE KISLOVODSK STATION OF THE PULKOVO OBSERVATORY