

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 : Norikura, Kislovodsk, Lomnický Štit

Observatoire

Intensité de la raie 5303 Å., l'unité d'intensité étant égale à 10⁻⁶ fois
Le signe X indique que l'intensité n'a pas été déterminée; le signe — que

Date et heure d'observation 1990		T.U.																																							
	h m	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.	3 01 17	X	X	X	X	X	X	X	X	X	8	9	10	12	12	14	15	16	21	17	18	21	33	42	36	29	27	23	18	16	14	13	11	10	X	X					
	8 00 36	15	12	11	9	11	15	18	25	16	12	14	13	13	18	23	33	29	20	13	10	20	29	27	23	27	25	21	13	17	17	12	7	6	6						
	11 04 20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	12	13	31	45	45	33	23	16	23	33	31	31	25	33	39	39	29	16	16	29	20	18	15	13						
	28 03 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	27	20	21	25	25	25	20	-	-	21	27	42	27	27	25	23	25	16	-	-	-	-	-	-						
	30 04 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	14	13	-	42	56	70	39	33	42	36	31	29	18	14	12	-	-	-	-						
Fev.	2 00 17	-	-	-	-	-	7	7	7	9	9	7	8	8	9	12	13	9	9	9	13	17	18	18	16	16	18	16	11	8	7	7	6	-	-						
	7 00 26	-	-	-	-	-	-	9	13	15	20	25	29	27	27	39	29	11	-	10	16	17	18	23	17	15	12	11	-	-	-	-	-	-	-						
	9 00 09	-	-	-	-	-	-	13	15	16	23	33	29	33	36	48	52	29	27	20	16	21	36	39	31	27	23	15	14	-	-	-	-	-	-	-					
	12 23 50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	15	21	17	14	17	21	31	36	29	25	23	17	14	-	-	-	-	-	-	-	-					
	17 01 44	-	-	-	-	-	-	10	13	17	23	18	21	25	39	52	31	16	21	36	45	48	48	39	33	17	18	23	15	11	9	8	-	-	-	-					
	21 02 23	-	-	-	-	8	9	10	12	13	17	23	39	36	52	70	52	36	27	18	27	29	23	18	16	13	10	9	8	7	-	-	-	-	-	-	-				
Mar.	4 03 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	21	33	36	39	48	75	42	31	25	25	23	17	21	18	15	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	5 23 37	-	-	-	6	7	7	9	17	15	10	12	18	25	23	25	25	27	18	16	18	25	25	17	27	21	20	14	11	9	7	6	-	-	-	-	-	-			
	8 23 30	-	-	-	-	-	8	11	16	20	25	42	52	60	48	42	25	14	14	20	25	52	65	52	29	31	31	21	15	13	9	-	-	-	-	-	-	-			
	10 03 35	-	-	-	-	-	-	13	17	20	25	42	39	29	23	15	11	-	16	21	33	39	42	33	27	31	25	16	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	10 23 19	-	-	-	-	-	10	11	12	17	20	21	21	17	16	10	-	-	11	13	18	31	31	25	25	21	13	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	16 00 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	18	33	48	60	36	15	16	25	27	60	56	48	52	39	25	17	18	16	16	14	11	10		
	19 06 49	10	11	8	-	-	-	-	-	-	6	7	7	9	16	29	29	36	39	23	21	29	45	45	33	33	27	33	42	31	33	17	11	6	7	5	-	-			
	21 03 40	14	-	-	-	-	-	-	12	17	14	23	29	52	75	56	45	48	42	33	36	52	42	48	56	31	31	33	23	25	21	17	14	18	-	-	-	-			
	22 00 15	X	X	X	X	X	X	X	-	21	31	36	42	48	70	65	60	80	65	48	42	39	42	65	48	25	29	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	26 01 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	18	33	42	31	31	20	20	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	27 00 54	-	-	-	-	-	-	18	21	20	23	25	23	21	25	25	20	-	-	21	36	45	39	23	16	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	30 00 09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	21	42	52	42	52	56	42	17	20	21	25	31	36	42	36	20	18	16	15	9	-	-	-	-	-	-	-	-		
Avril	2 01 40	-	-	-	-	-	13	18	31	45	23	31	56	52	36	23	17	17	15	16	18	23	29	36	31	25	20	17	12	9	-	-	-	-	-	-	-	-			
	9 00 48	12	11	13	13	14	12	9	8	11	14	12	18	15	7	9	15	42	27	20	23	56	45	29	39	33	39	29	31	18	15	12	10	9	9	-	-	-	-		
	11 23 50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	17	18	65	39	31	39	31	18	31	45	52	36	42	60	75	65	39	21	15	12	-	-	-	-	-	-	-		
	17 23 20	8	8	7	7	6	6	-	6	7	9	14	13	20	33	42	27	31	27	13	10	14	29	36	25	15	17	18	16	16	15	12	13	8	7	-	-	-	-		
	18 23 18	9	8	7	6	-	-	-	7	8	11	14	18	42	36	23	29	33	29	15	18	36	52	65	29	18	11	14	18	17	16	15	13	10	8	-	-	-	-		
Mai	5 22 30	6	7	9	11	12	16	20	21	18	25	36	29	23	17	12	21	25	23	20	20	39	52	48	36	29	23	20	17	17	15	9	7	-	-	-	-	-	-		
	8 22 16	8	9	10	11	13	18	27	33	23	25	21	29	56	42	33	31	31	36	33	31	42	52	60	60	48	60	42	31	20	15	12	9	8	7	-	-	-	-		
	10 01 07	-	8	9	11	14	18	25	20	21	23	20	23	31	42	36	42	48	45	36	42	65	75	70	70	42	52	56	33	21	14	11	9	8	-	-	-	-	-		
	19 23 56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	27	20	-	-	11	23	39	36	23	10	11	10	12	12	9	-	-	-	-	-	-	-	-			
	25 01 58	6	5	-	-	-	-	-	5	6	7	12	12	13	20	23	25	14	8	7	9	13	16	14	12	9	7	5	5	4	3	4	4	3	3	-	-	-	-		
	25 23 55	-	-	-	-	-	-	-	7	13	16	18	23	27	23	17	20	7	5	6	6	7	9	8	8	7	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	26 23 02	7	4	7	5	5	5	5	6	11	17	21	23	31	27	23	29	33	21	9	11	10	14	27	15	10	8	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	29 22 16	-	-	-	-	-	11	14	20	36	20	17	21	23	39	56	36	14	20	33	29	36	33	25	21	16	11	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Juin	2 21 59	-	-	9	11	10	14	18	20	10	21	21	15	18	13	29	45	56	36	31	45	56	52	42	33	25	29	17	11	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	5 21 48	-	-	-	9	10	16	20	15	18	31	21	21	20	42	39	42	27	20	18	29	45	95	100	48	39	25	17	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	6 21 39	-	-	11	12	14	16	16	20	23	29	31	33	48	45	56	33	20	23	29	48	60	56	70	45	36	27	23	18	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10 00 34	X	X	X	X	X	X	X	13	14	15	23	25	23	20	31	33	31	23	16	21	25	31	33	21	52	42	31	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	17 05 03	-	-	-	-	8	8	9	9	12	14	21	23	21	21	18	18	15	12	13	17	23	31	29	27	17	16	14	14	11	9	9	9	8	8	-	-	-	-		
	17 22 01	-	-	-	-	-	9	11	15	20	23	27	27	31	21	18	33	12	9	13	33	65	56	31	13	11	13	10	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Juill.	20 21 53	-	-	-	-	-	-	-	-	14	14	16	21	20	17	25	39	48	33	23	23	36	52	48	45	25	21	17	17	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	21 23 39	-	-	-	-	-	-	9	10	11	12	16	18	21	33	52	60	42	39	31	27	39	56	60	45	33	11	10	8	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	30 22 03	6	6	7	8	10	14	15	16	13	15	18	23	21	23	36	33	33	39	31	27	39	56	42	31	21	14	12	10	8	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	31 21 33	-	7	8	10	14	18	23	25	16	17	27	39	45	42	48	45	52	56	42	27	36	56	70	48	39	31	23	21	18	15	12	9	8	7	-	-	-	-		

Date et heure d'observation 1990		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			
<u>Sept.</u>	1	22 04	-	6	7	9	11	18	21	18	12	16	18	25	33	39	42	29	23	20	16	20	21	31	39	42	39	31	23	17	14	11	8	7	6	-			
	2	22 13	-	-	-	9	12	16	20	17	13	15	18	20	21	21	23	29	18	16	13	14	16	27	39	52	45	31	23	18	15	11	9	-	-	-			
	3	22 17	-	-	7	8	9	14	18	21	20	21	27	31	25	20	21	23	21	16	14	15	21	25	36	42	39	31	25	20	21	16	10	8	7	-			
	4	22 17	9	9	8	8	8	9	12	16	16	25	31	25	14	16	21	27	23	16	14	14	18	29	39	42	39	31	25	17	14	15	7	6	-	-			
	5	22 09	8	9	10	10	8	9	11	14	16	23	33	25	10	15	17	21	20	16	11	14	21	36	42	33	31	31	23	16	12	13	11	8	6	-			
	6	21 56	8	9	10	12	9	8	9	11	14	15	17	14	9	11	17	29	31	20	13	10	16	29	27	29	25	27	21	18	13	10	9	7	5	-			
	8	00 15	6	7	7	8	10	9	8	9	15	20	15	14	12	21	31	56	45	21	9	12	13	18	20	29	23	23	20	12	9	7	5	5	4	-			
	24	01 14	-	-	-	5	8	10	15	7	5	5	6	33	17	23	29	33	17	13	11	17	14	14	13	12	11	9	6	5	-	-	-	-	-				
	24	22 37	-	-	-	6	8	10	17	21	18	10	11	13	27	29	33	33	36	25	25	18	31	31	27	23	21	23	15	10	6	5	-	-	-	-			
	25	22 11	-	-	-	15	16	20	25	29	23	15	16	18	23	29	31	33	52	33	27	42	48	45	56	33	27	23	17	14	-	-	-	-	-	-			
	26	21 48	-	-	-	5	7	10	12	17	10	7	10	9	10	15	23	21	31	29	25	31	36	39	36	21	17	14	12	8	5	-	-	-	-	-			
	28	23 41	-	-	-	6	8	9	11	10	9	36	13	14	18	25	27	33	21	14	15	21	48	60	48	25	23	27	25	16	8	5	-	-	-	-			
	30	22 11	-	-	-	5	6	7	7	6	10	11	11	9	9	16	21	17	14	11	15	20	25	27	29	18	15	17	14	5	-	-	-	-	-	-			
<u>Sept.</u>	1	22 42	-	-	-	5	5	5	8	5	7	12	12	15	29	48	42	39	33	21	31	45	36	42	23	21	27	17	18	12	6	5	-	-	-	-			
	7	23 58	7	8	6	5	-	-	6	6	8	8	8	17	27	45	60	39	33	27	42	42	48	65	48	39	36	33	18	14	11	8	6	-	-	-	-		
	8	22 13	7	7	6	-	-	5	6	5	7	8	8	16	33	39	52	45	29	25	39	56	75	75	65	45	45	48	33	25	16	15	12	9	5	-	-		
	9	06 43	7	6	8	6	6	7	6	7	9	8	9	18	27	33	48	42	21	20	31	52	65	60	52	39	36	42	27	16	13	8	9	6	6	-	-		
	21	02 43	5	6	7	8	8	13	13	12	12	10	11	9	23	23	31	33	36	36	39	36	39	31	27	17	18	20	16	11	8	11	10	10	X	X			
	21	22 20	-	-	7	8	9	9	9	8	9	9	9	14	15	20	18	15	18	20	17	17	25	23	21	14	11	13	12	10	6	5	6	6	7	6	-		
	22	23 51	-	-	4	5	6	8	8	7	7	9	8	9	12	14	17	17	17	15	14	18	25	25	21	15	13	11	9	7	5	4	4	-	-	-	-		
	26	23 46	-	-	5	6	7	8	9	8	9	9	12	12	14	15	15	17	17	11	10	10	11	9	11	13	9	11	11	8	7	6	-	-	-	-	-		
<u>Oct.</u>	16	01 52	5	6	7	8	8	9	9	12	16	20	16	17	31	42	42	52	52	70	42	33	25	31	36	31	42	29	27	20	16	10	6	5	5	-	-		
	16	23 52	5	6	9	11	10	9	8	9	11	13	16	23	39	42	52	45	65	52	33	29	25	23	21	23	36	29	29	17	13	9	7	5	4	-	-		
	18	01 39	5	6	8	9	11	13	12	10	11	14	17	21	39	60	65	60	65	48	39	29	48	36	25	23	20	20	25	17	14	11	7	5	5	5	-		
	19	01 52	5	6	7	10	12	13	12	8	9	12	14	21	27	33	45	48	52	39	33	31	42	36	27	21	18	17	20	11	10	8	7	5	5	-	-		
	20	01 48	5	5	6	8	11	12	11	12	9	10	14	17	23	29	29	23	27	21	25	21	36	33	27	25	23	21	18	17	9	7	5	4	-	-	-		
	21	00 03	-	5	6	8	9	10	11	9	8	10	11	12	17	21	23	25	23	18	21	27	36	45	31	23	21	25	21	18	14	9	5	4	-	-	-		
	22	00 23	4	5	6	9	11	10	11	8	8	9	8	7	8	10	14	14	14	16	20	29	33	42	36	27	17	16	14	13	12	8	7	5	4	-	-		
	28	01 15	-	-	-	-	-	6	8	9	10	10	14	18	36	39	52	39	39	33	36	39	42	39	18	15	9	11	13	8	-	-	-	-	-	-	-		
	31	00 20	-	-	-	-	-	7	7	9	12	10	14	25	33	27	23	16	16	23	39	42	39	29	18	12	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<u>Nov.</u>	1	00 13	-	-	-	-	-	7	9	10	12	15	25	42	36	21	23	16	17	25	23	21	17	18	20	11	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	1	23 30	-	-	-	-	-	6	9	12	16	16	17	33	33	29	21	20	16	33	25	25	27	27	18	16	9	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5	23 55	-	-	-	-	-	9	11	14	15	23	27	27	33	29	31	27	33	31	39	29	27	18	11	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	13	00 23	-	-	-	11	14	17	16	17	18	20	21	23	29	45	36	15	13	8	6	7	8	9	8	9	11	14	14	9	6	-	-	-	-	-	-	-	
	13	23 42	-	-	-	8	9	8	7	6	8	14	25	23	25	42	56	42	42	45	33	16	16	20	33	33	27	31	31	25	15	10	-	-	-	-	-	-	
	16	00 38	-	-	-	-	-	-	-	-	14	16	21	23	27	39	31	33	36	36	31	23	23	27	33	42	31	25	18	20	15	12	-	-	-	-	-	-	
	21	23 57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	9	15	15	20	18	14	14	12	15	14	12	10	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	23	23 43	-	-	-	-	5	6	6	7	6	6	5	8	13	21	33	25	23	18	17	20	25	31	33	25	17	14	11	9	7	-	-	-	-	-	-	-	
	24	23 49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	15	21	31	36	25	18	14	14	20	29	42	45	23	18	17	16	14	-	-	-	-	-	-	-	-	
	27	00 43	-	-	-	-	-	6	5	8	11	16	18	17	20	36	29	25	18	15	15	39	48	31	33	39	29	17	12	8	8	7	7	-	-	-	-	-	
<u>Dec.</u>	4	06 56	-	-	-	-	-	-	-	-	9	12	20	27	39	42	31	21	17	23	20	21	23	31	45	39	45	23	14	9	-	-	-	-	-	-	-		
	5	23 54	-	-	-	-	-	-	-	-	7	11	17	20	27	33	27	15	17	16	21	15	13	17	21	27	20	13	7	-	-	-	-	-	5	6	-		
	6	06 18	-	-	4	5	6	7	7	8	11	14	20	17	21	25	23	14	13	15	13	12	16	23	25	21	15	9	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	
	7	00 00	-	-	-	-	6	6	6	6	7	8	11	14	16	17	25	17	16	10	9	9	9	11	13	16	13	9	9	8	7	6	-	-	-	-	-	-	
	7	06 19	-	-	-	5	7	8	8	7	9	12	15	18	23	21	31	23	17	12	9	7	6	6	7	9	12	8	7	7	6	-	-	-	-	-	-	-	
	8	00 30	-	-	6	7	9	11	13	10	8	10	13	21	23	21	21	25	25	23	21	14	10	11	11	14	12	9	7	6	6	7	7	6	-	-	-	-	
	8	06 45	-	-	5	6	8	9	9	9	10	11	16	18	25	36	21	23	29	29	27	16	12	10	9	9	7	5	5	6	5	-	-	-	-	-	-	-	
	12	04 05	-	-	6	9	9	12	10	8																													

IV - 5 (1990)

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				
-	-	-	5	6	6	7	10	15	21	27	29	27	36	48	70	75	60	39	29	23	18	29	31	36	48	60	45	21	16	13	11	9	9	8	6	-	-				
-	-	-	-	-	-	9	11	13	21	29	27	27	42	52	60	70	60	60	39	31	29	25	23	31	29	36	29	21	17	15	12	9	9	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	6	7	7	12	16	21	27	29	45	56	75	65	48	36	29	27	36	39	33	29	23	21	18	15	12	10	8	7	6	-	-	-	-			
-	-	-	5	5	5	6	6	8	14	18	23	31	45	52	70	65	56	45	36	31	45	60	45	36	31	29	23	18	12	9	7	6	5	5	7	9	-	-			
-	-	5	6	7	6	5	6	8	10	13	12	14	31	42	70	75	85	60	42	27	31	39	42	33	29	23	18	15	13	9	12	8	6	6	7	8	-	-			
-	-	5	6	7	5	6	5	6	7	9	10	13	16	25	36	52	70	70	60	39	25	17	23	25	23	20	18	17	13	11	9	7	6	5	5	6	7	-	-		
-	-	-	4	5	5	5	4	4	4	5	7	14	16	25	33	45	60	48	42	31	33	39	17	18	12	15	16	9	8	10	10	8	7	6	4	5	6	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	6	10	20	29	16	25	42	31	21	10	10	15	36	31	36	25	13	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
5	6	6	5	-	-	-	-	5	6	9	14	23	52	36	29	56	80	36	18	16	16	27	45	65	70	31	14	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	-	-	-	-	13	14	17	25	42	60	29	36	52	60	45	27	16	21	36	48	56	65	27	16	15	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	7	8	13	20	21	23	23	21	16	17	18	12	8	14	25	31	23	18	12	9	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	6	6	5	-	-	5	7	9	16	29	45	39	42	42	45	36	33	15	21	39	45	48	65	25	18	15	9	7	7	6	7	5	-	-	-	-	-		
-	-	-	4	5	5	5	4	5	5	8	9	20	29	36	45	23	31	25	18	20	25	39	25	18	21	25	18	13	7	5	5	5	6	4	-	-	-	-	-		
-	-	-	5	5	7	6	5	5	9	14	16	15	31	45	56	52	52	48	52	20	13	20	20	23	17	23	21	20	14	10	7	5	5	-	-	-	-	-	-		
-	4	5	5	7	9	8	6	8	9	9	13	15	21	25	48	42	33	29	27	23	25	29	29	39	21	27	21	18	14	10	14	18	12	9	8	7	5	-	-		
-	-	6	6	6	6	-	5	6	8	10	14	17	21	17	27	39	45	36	29	21	29	33	21	31	17	15	14	14	11	8	8	11	11	10	8	7	6	-	-		
-	-	-	5	8	7	5	-	6	5	9	9	16	18	21	21	33	52	45	39	36	33	45	39	31	29	18	20	23	16	14	13	16	15	11	9	9	8	-	-		
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	17	48	56	75	56	33	29	27	31	42	39	39	31	25	17	16	X	X	X	X	X	X	X	X		
6	-	-	-	-	-	-	6	10	9	11	12	12	15	29	33	45	39	33	29	23	23	27	25	29	25	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	4	4	5	5	6	9	9	13	15	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	11	15	13	17	18	36	25	18	18	18	20	16	16	21	21	17	11	9	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	5	5	6	8	11	14	21	33	42	48	45	52	48	33	25	25	48	45	45	29	16	11	9	10	10	8	7	5	5	-	-	-	-	5		
-	-	-	-	-	4	5	7	11	12	16	18	21	39	56	70	56	85	52	33	27	23	36	39	45	23	17	15	10	7	6	5	5	4	-	-	-	-	4			
-	-	-	-	-	5	5	7	10	15	17	23	29	42	52	56	60	65	60	45	31	29	45	52	42	31	29	25	20	14	7	6	5	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	52	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
-	-	-	-	-	4	5	7	11	12	10	14	21	27	39	52	60	65	48	36	39	45	52	52	45	31	27	21	15	9	6	5	-	-	-	-	-	4	5			
-	-	-	-	-	5	7	8	11	11	20	29	42	56	48	45	42	36	27	27	52	65	48	56	29	27	20	13	9	7	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	4	5	8	11	14	17	23	33	48	60	42	39	36	27	27	45	56	36	29	33	21	16	14	9	7	5	4	4	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	7	8	9	17	23	52	48	39	39	45	36	21	27	20	20	21	18	27	23	21	36	18	11	9	8	7	7	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	7	10	21	14	21	18	20	20	20	29	27	36	39	52	60	80	70	36	16	8	10	7	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	7	12	13	17	21	21	21	27	27	29	33	39	33	25	36	85	95	85	75	52	15	10	9	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	8	10	15	17	13	14	25	27	25	29	20	20	15	21	29	65	45	33	31	29	15	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	9	10	11	13	15	18	18	27	23	18	25	20	17	15	15	13	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	7	6	7	8	14	36	56	65	65	33	18	15	23	25	25	20	12	11	9	8	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	7	8	8	9	10	18	33	42	45	42	21	21	20	18	18	29	36	21	17	12	7	7	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	12	13	16	21	23	23	39	42	56	65	52	52	56	42	39	36	56	52	27	21	20	23	20	15	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	8	8	13	31	33	45	45	52	42	42	42	27	18	15	15	17	29	29	21	16	10	9	6	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	8	8	9	8	8	10	12	18	21	20	17	17	13	14	11	10	9	18	33	31	20	18	16	14	9	7	5	6	7	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	15	17	16	20	15	21	31	33	29	20	20	21	23	29	29	23	21	21	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	8	15	16	16	17	17	14	12	14	18	36	21	31	36	20	16	15	14	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	17	15	16	14	21	25	17	15	12	9	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	-	-	-	-	-	-	-	6	8	10	12	25	18	23	18	23	29	27	18	25	31	25	14	10	7	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	5	8	14	14	11	12	15	25	8	10	15	16	13	9	7	8	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	7	12	15	36	33	27	25	36	18	13	11	15	23	15	9	8	7	5	-	-	-	6	7	6	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	7	5	8	9	18	25	21	17	18	21	18	17	15	5	25	29	16	12	9	8	7	6	-	-	6	5	5	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	7	8	11	15	25	29	33	29	18	27	16	10	14	18	14	21	16	9	7	8	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	8	9	15	17	25	20	18	16	11	9	12	21	27	20	10	9	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	7	7	7	6	7	8	11	14	16	27	25	39	42	60	56	56	70	95	56	39	42	31	42	31	39	45	31	25	18	11	7	8	9	8	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	5</																																				

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		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.	1	6 ^h 57 ^m 7 31	29	12	22	29	38	8	37	37	-	5	-	24	60	46	90	33	33	65	62	94	91	121	90	70	77	57	88	33	15	x	x	24	21	x		
	2	7 35 6 16	23	12	28	16	26	23	29	36	14	15	17	33	66	35	72	40	21	16	68	174	95	97	99	78	66	60	20	39	-	13	23	-	10	14	3	
	3	8 20 12 05	22	14	12	12	16	16	32	14	14	11	37	28	31	24	71	48	40	34	75	51	154	106	131	103	91	45	40	34	34	x	20	13	5	21	-	
	6	7 32 8 14	36	26	36	41	22	27	30	44	30	35	55	33	63	47	49	41	48	50	42	64	73	61	55	75	98	80	90	51	40	19	21	17	23	16	-	
	7	8 49 9 16	32	1	49	25	27	40	41	44	37	25	36	15	40	35	55	56	60	30	43	61	73	67	73	78	73	81	x	x	34	27	x	x	40	41	-	
	8	7 56 7 17	20	21	27	16	11	39	5	53	23	1	15	21	54	64	104	88	70	38	21	43	73	69	73	76	50	63	44	39	60	60	28	20	16	23	21	
	9	7 27 7 53	25	33	36	24	18	23	21	30	30	29	12	26	47	56	100	68	37	26	19	43	62	58	33	34	46	30	33	32	34	34	17	27	25	24	-	
	10	6 57 7 48	44	40	40	35	28	13	29	40	17	18	19	28	65	142	131	127	43	53	67	91	75	75	90	70	65	72	71	30	50	67	68	14	19	15	25	-
	11	7 10 9 24	30	31	21	38	15	41	15	10	30	-	62	88	88	132	103	41	53	109	115	99	67	107	119	108	95	29	x	48	35	43	25	28	7	14	-	
	18	8 03 8 48	28	37	41	34	x	30	34	54	58	47	52	39	39	76	92	74	49	122	6	167	188	239	182	x	59	39	26	51	23	16	25	15	17	11	-	
21	6 28 7 02	20	27	13	-	20	25	26	22	19	36	57	64	47	52	47	x	x	x	80	57	132	57	81	x	46	26	40	29	24	22	12	4	21	5	-		
24	7 14 8 00	10	20	31	22	25	29	27	27	20	35	58	76	81	82	176	109	60	33	34	32	23	29	29	31	20	10	12	29	12	2	17	15	24	3	-		
25	7 03 7 42	29	30	27	19	32	25	22	20	30	40	82	84	5	84	11	89	87	80	7	32	28	29	33	27	27	25	17	23	26	24	28	19	25	14	27	15	
26	6 59 7 40	19	36	28	38	29	24	33	31	19	32	36	113	107	135	70	35	35	41	19	19	19	15	19	34	15	19	7	4	27	26	9	15	21	6	20	12	
27	7 16 7 57	33	36	32	31	31	29	25	34	37	25	52	108	123	135	65	46	31	28	15	40	28	56	56	52	82	72	58	22	27	22	25	24	21	18	-		
29	6 05 6 39	26	44	31	27	18	40	14	24	16	35	26	45	69	45	83	31	27	40	28	40	126	224	86	100	55	49	41	30	19	12	3	5	35	10	-		
Fev.	1	11 16 11 41	25	31	x	x	x	18	49	17	28	30	27	21	16	42	39	33	34	42	27	85	68	46	81	84	59	32	24	24	18	20	27	15	11	7	-	
	2	7 14 8 07	32	29	23	24	24	43	24	31	60	48	26	18	27	63	34	47	37	32	47	59	70	59	70	80	82	46	37	44	55	22	26	42	14	25	-	
	3	6 42 7 24	37	37	26	10	19	37	32	32	23	40	29	44	22	23	45	58	39	6	45	35	39	49	50	49	46	65	73	52	49	59	28	39	3	15	-	
	4	6 32 7 02	21	32	34	33	18	19	25	45	39	13	16	60	42	18	30	51	28	19	13	36	44	49	35	36	41	36	42	23	24	21	16	23	25	24	-	
	5	6 10 7 09	25	33	36	40	26	22	9	51	31	2	28	46	35	49	81	52	40	19	26	29	95	85	50	55	129	50	30	23	28	34	16	-	12	24	-	
	7	6 53 7 36	27	27	22	19	25	10	27	31	27	36	41	91	71	91	98	46	12	36	68	37	79	64	74	34	37	29	31	41	65	20	32	36	16	33	-	
	8	6 46 7 56	28	29	13	29	25	27	19	29	42	76	66	81	89	133	98	39	44	31	48	71	111	133	79	79	62	26	49	49	46	39	21	10	25	17	-	
	9	6 44 7 29	42	24	30	20	26	19	27	17	62	85	51	79	102	127	80	72	31	19	68	111	103	101	130	78	28	20	47	40	41	30	19	22	13	17	-	
	10	6 50 7 22	30	31	25	15	19	23	35	35	118	100	99	85	54	69	65	93	62	50	79	63	120	107	168	95	52	33	54	55	51	25	31	6	18	5	-	
	13	7 10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	23	28	62	38	60	71	x	x	x	x	56	x	97	32	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
26	10 10 10 43	30	15	38	37	34	39	24	45	13	20	23	31	19	57	63	51	58	53	90	96	85	123	52	29	32	39	13	35	14	14	36	18	36	12	-		
27	9 25 10 45	27	16	21	29	48	30	35	25	5	-	26	32	21	35	50	28	23	22	45	35	40	56	30	21	35	37	30	25	-	15	6	9	9	15	-		
28	6 54 7 28	17	11	16	16	13	26	22	23	19	8	21	42	34	59	23	19	12	8	41	60	53	67	76	38	45	105	39	34	19	15	-	2	7	2	15	-	
Mar.	5	8 34 8 03	13	27	14	14	-	27	12	38	55	-	21	53	42	108	48	41	43	20	23	42	41	50	27	36	25	6	23	6	5	7	24	14	5	9	6	
	6	6 22 7 00	25	30	23	17	28	20	31	30	25	26	40	57	73	75	62	x	29	54	42	69	79	62	59	55	45	55	33	20	17	11	19	7	2	9	4	
	7	7 04 7 42	23	31	30	22	32	43	34	32	36	37	44	85	52	88	72	61	40	34	52	62	68	88	81	66	36	47	35	12	16	16	2	10	12	9	-	
	9	12 20 13 24	x	x	x	33	24	32	28	34	45	64	35	47	84	100	42	31	12	40	72	33	131	5	87	97	55	65	-	7	2	18	4	9	16	12	8	8
	10	6 28 7 02	29	26	26	28	22	28	32	35	37	82	48	81	42	35	30	25	15	36	50	94	93	66	63	43	46	25	11	17	18	19	18	11	3	14	-	
	12	6 10 6 48	46	19	32	38	21	32	40	20	49	32	19	16	7	36	35	49	40	39	47	96	123	49	89	61	39	13	34	49	29	23	11	33	17	11	-	
16	7 13 7 52	29	27	27	21	13	28	18	22	8	9	6	18	84	111	121	28	37	53	75	105	241	165	155	122	87	73	53	40	55	47	36	19	28	23	-		

de Kislovodsk

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

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

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

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		
x	37	12	-	10	10	31	8	35	x	30	27	46	43	x	x	139	x	x	80	70	142	100	31	27	17	36	24	21	93	43	26	48	30	40	54	60	53		
25	33	12	-	5	14	26	7	29	23	18	30	24	14	21	45	85	108	111	115	x	112	60	13	28	41	27	22	34	47	49	41	17	28	28	35	32	38		
22	8	4	12	21	12	4	20	12	-	11	14	21	35	50	51	x	25	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
19	10	1	11	12	11	2	10	17	14	22	28	28	53	66	34	52	100	156	137	80	43	35	51	49	84	90	72	107	98	51	35	27	26	27	46	21	49		
14	9	-	5	3	x	10	28	23	12	22	23	43	45	29	33	41	84	104	80	55	42	37	76	87	86	68	76	110	81	31	49	30	39	42	50	23	41		
16	6	6	11	18	4	2	4	1	19	10	17	11	24	29	8	21	74	102	88	45	29	47	50	69	116	96	82	113	116	55	37	51	29	25	28	37	42	22	
13	22	26	4	18	4	10	6	-	19	3	14	28	18	32	31	50	56	35	31	22	33	25	34	61	63	81	85	53	46	38	39	29	17	21	28	18	24		
16	14	27	4	9	11	-	11	16	23	20	11	17	31	38	20	48	91	57	55	18	39	29	79	87	142	106	115	92	92	67	58	20	23	31	12	33	22		
9	6	17	15	14	14	-	16	-	17	21	20	15	20	67	39	35	52	42	36	-	19	33	48	76	129	124	141	141	59	51	47	29	29	21	26	17	19		
20	18	7	15	21	16	28	39	22	28	42	44	46	45	56	48	87	102	89	98	100	112	57	38	48	59	58	50	31	36	58	36	36	39	36	23	32	20		
5	-	18	20	6	20	23	27	25	28	27	47	56	54	95	44	65	50	53	x	46	28	29	31	51	58	39	61	46	46	30	34	35	16	25	25	15	x		
1	9	6	17	16	15	26	25	26	22	34	37	37	32	57	54	48	74	90	74	59	65	95	x	30	31	51	109	96	188	110	140	38	20	28	19	32	33		
19	16	23	29	25	22	16	29	29	22	35	47	48	43	31	50	72	88	127	91	78	60	28	19	22	105	86	107	109	93	99	74	23	18	20	24	22	27		
14	2	-	5	3	32	2	18	27	34	53	65	58	29	28	65	133	127	138	114	9	106	50	27	32	81	73	40	108	113	51	62	56	19	15	45	12	12	16	x
20	16	20	13	27	11	30	18	32	36	44	45	29	42	44	7	54	122	91	134	127	95	76	43	25	77	66	37	49	98	73	47	62	30	21	18	17	19	30	
19	10	-	9	3	3	12	13	9	31	47	41	22	44	35	94	20	75	142	172	198	133	49	43	62	17	26	13	58	79	24	41	20	43	44	37	24	x		
6	2	14	26	23	27	21	22	25	25	35	27	40	32	48	165	156	159	162	113	129	91	32	34	27	115	11	21	46	40	52	30	29	37	21	21	29	36		
11	14	7	22	30	37	39	34	51	42	41	36	54	98	116	203	167	191	155	205	192	125	81	55	56	163	51	112	129	140	159	46	24	27	51	30	36	45		
15	55	25	15	17	15	1	17	31	17	40	25	41	25	21	46	52	67	87	59	66	108	133	163	172	123	66	36	96	147	101	74	104	82	35	33	18	31		
12	13	16	9	17	8	16	24	42	19	20	48	36	31	40	48	61	76	106	24	127	105	30	36	50	64	151	121	96	117	67	65	55	45	39	42	35	27	x	
20	23	14	21	5	10	7	21	2	9	19	45	43	36	13	54	30	73	148	124	59	48	24	53	131	193	102	120	115	72	49	51	37	24	36	28	27	42		
20	28	25	16	12	5	27	13	12	21	19	22	17	25	26	53	53	47	52	54	46	20	30	91	74	94	110	113	125	92	64	30	33	37	25	10	27	24		
27	23	18	10	5	8	28	41	20	24	18	24	35	28	18	30	38	48	46	37	38	12	54	68	67	94	128	140	150	141	77	72	33	48	40	37	28	23		
16	20	11	7	21	42	11	8	24	3	28	21	30	38	42	67	34	46	40	52	27	49	76	118	147	225	125	90	128	98	90	25	27	26	30	27	28	23		
23	13	11	16	14	9	36	17	22	16	35	36	43	26	56	46	54	27	75	64	95	83	106	163	269	202	121	89	106	42	42	44	11	57	65	49	50	40		
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	43	30	6	25	29	16	24	32	66	51	61	56	52	63	70	88	93	95	110	57	52	40	58	47	46	23	7	13	15	11	42	24	27	33	36	29	21		
14	26	7	5	18	15	14	22	24	38	37	36	32	34	49	61	98	74	78	152	91	65	90	84	38	25	2	7	5	14	8	14	20	64	39	45	39	34		
17	6	9	14	3	-	10	26	26	46	48	32	42	49	78	120	100	68	119	81	90	161	141	107	89	31	33	11	2	12	6	8	16	24	12	13	11	17		
-	-	8	10	-	20	25	16	31	19	59	105	76	86	60	44	102	103	60	118	108	24	39	33	101	99	70	111	90	35	46	42	42	12	-	19	x	x		
10	19	6	-	18	13	40	36	55	50	55	75	x	x	14	x	17	x	15	76	95	101	43	84	72	104	167	92	80	84	120	24	65	20	37	32	14	12	33	
2	-	7	15	20	20	38	44	23	70	42	64	85	33	67	60	68	86	127	97	62	45	57	89	127	113	78	96	78	62	49	33	30	21	23	25	23	25		
6	13	19	22	24	18	29	27	26	22	16	28	30	32	32	80	166	133	37	43	27	40	35	129	100	138	68	109	113	89	18	24	23	22	15	1	14	16		
6	2	9	14	13	21	18	19	21	13	19	18	20	34	39	4	53	105	95	52	28	29	34	10	48	47	72	69	106	65	25	21	16	17	20	15	14	19	21	
20	37	25	12	19	15	24	14	10	25	17	36	36	49	42	61	132	100	118	104	58	39	21	47	33	29	39	37	39	28	12	12	23	34	19	40	38			
24	20	17	6	8	16	26	13	7	23	19	33	46	36	47	66	55	46	73	45	55	44	30	44	44	91	100	89	94	50	21	29	27	29	38	37	19	23		

Date et heure
d'observation

1990	T.U. h ^m	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	
17	7 38	23	20	18	20	20	14	24	25	19	13	21	32	42	67	59	48	34	61	62	78	151	112	121	99	231	97	72	47	49	48	19	22	13	21	
19	6 51 7 21	19	24	17	10	20	17	19	13	33	33	19	35	47	76	170	92	76	78	82	121	148	76	57	53	58	86	107	62	34	21	17	22	17	17	
21	5 51 6 25	25	18	23	26	28	15	26	28	44	19	38	51	89	124	95	94	52	50	44	53	26	54	90	43	25	40	42	33	28	35	24	20	30	33	
22	5 55 6 23	33	12	41	26	11	15	20	18	26	35	46	81	109	105	87	118	127	43	55	51	54	103	68	38	16	14	12	17	31	11	26	16	27	11	
23	8 22 6 57	16	15	26	-	17	16	14	23	20	24	28	68	70	143	80	108	68	33	39	38	77	89	96	41	16	13	17	16	24	9	36	41	29	11	
24	6 38 7 06	29	37	14	12	22	6	21	23	17	34	68	73	123	68	91	57	52	37	34	30	71	151	129	44	28	27	27	13	34	7	17	8	10	25	
31	5 46 6 44	19	24	35	19	26	26	28	18	24	53	46	57	85	112	94	47	39	28	51	48	51	93	52	71	51	30	18	20	19	23	17	19	-	16	
Avr. 3	4 42 5 13	16	20	19	19	18	27	11	27	43	24	19	43	42	95	16	31	26	18	32	45	31	61	34	56	48	39	36	29	9	11	9	25	8	-	
7	5 48 5 14	21	22	28	16	33	31	52	32	41	65	84	68	65	46	28	33	46	70	44	51	103	68	42	43	61	10	17	21	11	14	7	2	21	10	
9	6 06 4 54	12	19	16	25	28	33	32	25	28	36	10	40	25	16	34	53	55	43	55	110	94	58	103	119	87	64	58	39	44	29	24	16	19	11	
14	4 36 5 22	13	30	29	24	16	14	17	21	10	3	27	32	104	127	86	107	94	96	122	177	146	130	83	91	85	85	64	52	60	37	26	13	14	14	
18	4 31 5 15	26	27	30	18	12	20	14	8	-	27	33	64	113	108	113	123	144	38	38	64	80	83	89	36	11	53	35	90	37	33	32	17	25	29	
19	4 49 5 28	22	20	21	3	3	18	17	13	17	31	40	87	109	53	113	49	66	35	62	97	101	102	59	27	47	39	31	37	49	27	28	26	19	21	
20	4 46 5 22	27	22	19	17	11	9	2	15	27	38	45	87	94	56	89	52	63	17	76	71	85	92	30	29	33	29	36	40	x	x	18	19	16	19	
21	5 09	x	x	x	9	x	5	22	19	13	2	35	81	74	62	39	35	64	31	32	42	95	85	20	15	16	9	12	4	-	12	-	12	-	24	
27	6 18 7 04	33	27	49	x	x	x	x	3	51	66	x	178	71	28	28	29	124	125	125	114	64	66	37	19	14	24	6	11	10	11	12	-	-	-	
30	6 13	8	10	15	26	18	15	19	23	58	39	31	56	52	41	25	28	26	19	21	37	57	62	35	38	39	34	24	3	12	14	9	-	12	8	
Mai. 4	9 08 10 46	31	26	15	34	17	17	50	70	49	38	53	61	77	62	42	72	58	41	55	86	84	72	49	44	41	29	50	38	18	14	21	10	8	6	
5	4 12 4 48	16	24	22	24	30	65	62	60	39	62	78	67	40	37	25	39	59	40	52	80	105	34	62	42	44	29	50	39	50	30	10	16	14	-	
9	4 55 5 47	19	20	32	27	27	40	47	59	47	26	50	51	81	155	43	77	92	100	73	120	193	146	123	125	109	100	51	27	30	34	27	13	5	5	
10	4 42 5 20	24	19	26	23	21	28	45	51	37	47	40	31	65	80	81	71	113	98	83	119	127	121	116	87	114	79	90	32	33	8	10	13	6	14	
15	5 28 4 56	8	8	11	x	15	5	8	6	16	14	18	33	30	28	52	27	35	25	15	24	20	87	21	25	17	16	6	x	x	15	x	x	x	x	
16	4 42 5 10	9	-	18	13	5	25	-	7	10	5	13	47	46	51	70	41	24	18	28	76	62	68	34	46	39	24	33	40	27	11	-	-	8	-	
19	4 32 3 55	14	19	42	4	26	33	10	10	25	36	56	17	62	167	138	65	80	73	63	156	77	72	29	65	47	43	47	42	18	16	9	21	22	47	
22	7 49 8 23	x	x	x	-	-	9	47	28	-	-	7	20	65	87	29	15	48	21	-	32	47	37	47	54	33	33	17	39	24	16	15	23	7	24	20
23	4 48 4 24	-	13	-	-	-	1	-	-	-	31	45	50	61	65	49	45	31	49	22	39	39	45	30	49	33	10	40	31	12	-	-	-	-	-	
24	5 24 5 56	22	16	16	32	-	10	-	8	32	26	48	44	44	65	63	41	19	20	18	40	48	46	20	25	11	20	-	16	1	2	6	-	16	8	
25	3 38	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
26	4 46 4 15	21	13	22	22	16	2	20	6	21	41	34	50	50	61	60	68	3	19	24	28	46	41	31	25	24	31	13	20	19	4	6	14	24	17	
Juin. 6	4 16 4 48	21	33	22	18	10	44	47	64	42	100	79	48	46	74	105	88	75	50	75	79	182	201	121	84	84	65	31	22	15	17	11	8	11	11	
11	4 18 4 47	-	29	23	21	49	101	58	58	88	80	65	96	105	68	92	94	120	63	106	103	82	75	49	90	130	137	107	29	56	51	53	42	18	13	
12	5 31 5 58	18	4	12	22	34	43	45	43	36	40	44	50	37	39	54	64	108	66	104	165	106	80	45	51	40	53	75	54	19	45	9	2	-	8	
13	5 04 4 06	15	28	28	16	39	21	31	21	31	44	64	39	49	39	49	39	39	34	75	173	82	72	67	57	49	56	42	37	18	15	14	4	6	16	
18	4 17 4 51	24	14	25	14	23	24	17	24	16	16	65	68	76	49	23	55	18	40	17	61	108	68	43	45	25	25	17	27	29	25	25	28	7	14	
22	4 08 4 52	9	4	15	30	17	9	18	8	32	30	38	55	39	67	65	62	28	30	24	21	35	124	93	15	28	13	8	5	22	13	13	6	9	6	
23	5 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
27	4 32 5 14	12	-	11	6	6	13	31	17	22	19	16	39	35	102	x	53	104	28	57	78	105	137	118	129	165	215	32	29	32	17	12	-	-	2	
28	4 06 4 37	18	13	11	10	14	17	16	15	21	13	16	19	4	18	110	79	60	44	71	80	83	107	110	121	106	33	21	22	18	10	8	6	10	6	
30	7 05 5 11	7	7	22	17	9	21	26	33	26	6	11	17	36	32	39	78	87	54	44	58	74	101	87	76	55	84	56	17	-	8	4	6	-	13	

Date et heure d'observation

1990	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		
Oct.	2 4 ^h 35 ^m 5 15	17	-	14	5	37	9	-	17	43	16	4	1	83	110	83	113	68	44	35	27	86	81	93	70	19	14	45	91	15	37	38	43	-	13		
	5 4 59 5 55	17	11	11	-	-	24	-	22	23	2	42	46	44	68	5	76	56	41	56	76	88	114	133	97	97	78	63	52	76	55	37	36	18	13	22	
	6 5 03 5 40	23	19	11	-	18	-	-	6	4	35	42	72	45	100	85	87	75	41	105	97	142	130	133	89	81	74	70	60	38	38	45	36	28	-	-	
	7 4 47 4 19	-	-	-	40	14	6	19	15	3	26	37	77	29	114	90	95	103	7	56	73	92	130	135	115	84	55	59	92	30	28	28	31	2	9	17	
	8 4 54 5 18	1	3	9	12	13	16	13	17	2	14	20	52	67	51	64	98	68	23	54	82	75	91	103	86	9	53	78	42	12	26	64	42	2	4		
	9 6 44 7 30	23	15	5	16	16	20	28	26	30	20	4	55	76	47	59	49	52	43	97	91	87	74	94	99	57	48	5	41	24	-	34	20	30	20	18	
	10 6 22 7 14	13	9	26	20	27	31	15	20	28	33	31	52	88	58	66	37	79	76	120	95	102	123	117	101	61	89	52	28	3	15	22	18	22	-	-	
	14 4 54 5 24	-	11	21	18	28	34	33	26	33	64	50	47	54	46	68	63	39	54	58	44	55	49	74	124	88	78	54	10	27	39	23	27	18	3		
	15 4 46 5 13	7	21	13	25	18	16	21	38	26	41	41	48	63	50	57	71	134	9	58	50	31	60	50	55	77	63	67	50	24	33	33	1	16	22		
	16 5 54 6 40	6	4	5	20	17	26	23	24	21	36	35	35	56	56	88	61	126	91	73	53	53	75	73	57	117	67	66	37	49	33	26	5	13	20		
	18 7 42 8 12	15	23	26	19	18	21	20	23	27	20	77	88	97	147	188	94	7	94	60	68	95	70	39	68	49	48	49	46	24	36	30	17	11	9	7	
	19 5 58 6 49	14	15	19	19	32	17	27	15	17	18	45	40	71	71	86	110	64	62	68	62	129	117	70	96	68	55	53	78	16	19	24	25	12	4		
	21 6 32	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	
	27 6 20 6 58	10	3	-	1	13	18	15	21	24	5	22	15	32	72	64	68	63	75	53	49	80	73	64	33	75	50	30	38	28	31	5	27	27	7		
	28 6 01 4 56	-	4	16	26	21	22	16	14	19	33	21	30	27	57	73	54	39	89	37	87	66	41	75	42	17	16	28	29	7	21	7	20	40	12		
	29 5 15 5 45	10	2	25	7	20	29	19	13	27	11	28	26	34	33	34	51	66	40	23	41	42	41	61	37	40	26	42	27	23	24	28	20	21	28		
	Nov.	3 6 11 6 42	4	15	7	-	15	-	3	30	47	42	53	42	60	115	9	70	113	89	59	37	37	89	114	131	125	143	102	59	60	28	14	23	15	-	5
		10 6 42 7 20	6	15	11	12	14	22	x	x	x	x	x	x	x	x	37	31	31	35	38	30	31	36	31	63	59	37	51	45	48	13	12	14	25	21	
14 7 54 8 40		14	10	16	15	23	20	6	7	10	25	43	35	90	113	67	48	64	29	36	39	35	41	58	26	44	39	17	29	13	8	9	6	8	9		
15 7 26 7 54		7	13	17	29	13	13	15	16	19	22	93	65	62	89	104	33	67	22	18	15	31	46	70	73	42	32	28	46	49	19	16	3	13	6	12	
16 6 14 6 45		9	11	21	11	7	17	20	18	24	19	26	33	45	76	67	32	62	45	44	55	37	60	47	50	25	29	12	23	37	17	16	12	5	12		
17 6 46 7 16		13	14	21	15	23	19	18	17	19	23	36	21	49	73	49	27	43	23	45	62	69	89	84	45	33	29	34	50	36	8	13	11	17	9	13	
21 8 44 9 15		23	6	-	19	32	33	26	33	x	16	30	5	6	36	76	98	99	38	28	32	70	54	32	x	31	27	29	16	21	16	36	7	32	17		
22 5 55 5 25		1	4	18	16	13	24	21	19	42	15	9	12	32	22	48	56	35	71	40	70	73	74	50	38	21	5	12	6	13	22	6	14	6	34		
Dec.		1 8 51	24	10	7	1	7	7	10	41	43	32	58	57	72	77	136	132	143	70	65	90	67	112	74	114	116	109	50	28	37	30	22	x	x	x	
		3 8 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	
	5 6 41 7 32	11	26	10	26	24	36	26	22	23	46	51	74	71	63	50	36	29	40	69	71	65	52	61	92	97	88	66	36	22	33	12	24	25	1		
	7 6 51 7 28	16	17	9	3	32	37	35	27	32	44	80	50	62	86	29	43	47	37	39	45	35	45	54	61	51	46	16	32	33	21	15	22	20	23		
	8 5 58 6 31	10	13	15	-	10	16	22	22	21	42	57	72	113	74	56	68	84	89	64	28	38	34	51	56	48	35	33	13	15	-	30	16	21	16		
	11 5 44 6 24	22	18	26	20	7	13	-	24	32	68	-	62	77	61	60	55	78	72	29	29	39	28	77	63	58	43	-	44	20	33	61	17	19			
	12 6 50 7 25	15	11	12	10	29	43	32	6	27	44	49	58	71	68	98	80	89	95	38	35	18	66	41	46	57	62	43	25	40	27	22	24	19	25		
	15 6 40 7 09	15	8	20	15	18	16	10	22	21	30	67	56	82	56	63	27	48	91	93	158	91	58	61	30	27	40	60	29	43	21	21	22	29	29		
	19 7 08	-	-	6	-	17	19	15	47	25	-	17	30	37	61	76	76	96	116	44	47	52	99	107	73	124	63	77	89	47	9	24	16	1	9		
	20 6 56 8 49	4	4	15	2	17	30	20	36	16	22	23	42	45	44	56	47	58	56	85	91	69	94	127	129	53	57	52	61	16	24	41	32	18	14		
21 8 09 7 35	17	15	12	24	17	17	15	17	10	41	43	55	73	92	91	78	60	46	98	115	87	150	178	109	105	75	76	53	47	30	27	27	12	27			
25 7 42 8 24	8	8	17	5	6	10	18	30	56	48	97	103	53	53	66	88	69	45	90	89	145	181	234	128	102	96	38	61	29	40	33	32	17	40			
26 7 16 7 56	12	8	9	3	15	15	23	28	60	77	127	85	88	76	121	157	73	81	102	154	115	206	177	110	132	98	40	34	42	23	20	22	16	20			
27 10 03 10 42	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	82	125	210	140	108	92	76	170	83	83	85	94	62	79	52	30	28	25	4	3	x			
28 7 05 7 53	16	16	9	13	14	5	23	33	53	60	75	74	74	104	149	105	96	60	63	87	56	93	87	110	92	74	48	57	34	16	20	13	6	14			

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	
43	4	1	-	1	20	27	14	-	4	24	-	58	53	55	49	35	49	110	94	60	43	84	154	57	82	12	46	-	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x
15	10	11	2	22	27	24	11	19	26	2	23	15	24	28	34	52	42	56	87	74	57	26	56	63	64	51	61	35	29	22	30	33	24	16	6	28	14	
23	39	4	5	9	15	23	22	21	17	7	22	45	11	42	33	32	30	59	69	96	32	61	62	50	56	60	27	26	-	23	35	13	28	31	14	36	15	
16	12	23	11	-	1	17	20	24	11	14	24	11	-	46	54	48	36	57	61	106	34	61	35	37	30	-	42	52	25	15	-	37	34	27	2	-	13	
18	10	12	17	11	3	27	27	20	3	36	31	32	18	30	48	29	41	71	58	86	59	58	6	44	19	46	35	20	37	43	27	24	30	14	28	2	19	
16	17	18	21	16	22	15	6	1	22	15	23	27	37	39	22	62	49	60	44	61	61	42	40	34	41	16	39	19	15	26	19	23	23	24	15	13	11	
16	15	15	14	9	23	27	38	26	3	13	15	8	10	38	27	30	52	112	75	78	123	35	58	43	60	54	40	54	20	23	23	32	41	28	15	17	22	
24	21	18	19	20	11	21	16	12	18	27	34	20	35	50	18	65	63	26	65	70	50	29	81	52	69	60	26	10	29	31	39	3	x	x	x	x		
21	21	4	6	10	11	20	53	-	3	12	9	23	27	47	35	35	56	53	53	62	30	19	39	57	76	55	39	1	27	16	8	18	17	20	24	-	x	
7	7	9	9	14	5	7	3	8	5	-	9	19	14	16	47	43	93	83	111	33	35	23	46	55	76	63	37	6	18	14	13	-	-	-	-	5	-	4
4	13	11	12	12	9	11	8	8	8	20	27	23	22	82	43	51	78	123	151	116	74	37	47	68	97	65	65	32	26	14	8	11	10	8	6	12	12	
8	4	10	12	8	6	6	5	5	5	18	32	34	36	60	63	81	91	136	80	79	26	60	59	79	66	125	67	78	51	76	7	11	3	5	1	11	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	x	x
2	11	2	14	16	15	13	6	14	15	24	15	3	32	40	65	77	125	92	61	74	53	58	33	18	36	31	77	50	28	25	23	19	31	24	2	8	4	
-	12	-	13	20	6	19	19	11	4	26	34	33	23	13	58	48	87	92	41	35	37	34	x	x	x	40	56	44	36	42	22	30	18	18	-	x	x	
33	19	9	12	11	13	10	17	27	9	4	19	28	30	26	33	47	53	43	28	9	15	53	47	26	71	34	52	10	22	30	48	42	51	34	-	23	-	
3	8	-	-	3	21	4	20	14	16	11	14	12	16	41	55	32	43	84	43	53	55	58	27	49	45	65	90	27	40	35	24	7	24	8	11	17	11	
17	22	19	3	6	14	16	10	7	10	16	18	27	38	19	17	35	30	61	77	45	27	61	54	54	35	30	18	14	11	12	14	17	20	16	15	12	10	
9	10	9	12	10	14	12	9	8	10	12	12	22	12	22	25	38	78	119	67	67	17	16	10	34	33	49	26	27	28	26	17	14	15	3	6	9	10	
7	14	10	14	9	14	12	15	11	11	21	28	36	29	34	37	46	51	40	63	51	75	27	45	56	65	55	46	63	39	42	27	20	19	10	8	3	8	
12	3	12	11	15	10	8	17	8	7	14	21	32	19	32	49	48	64	61	44	55	79	30	50	26	91	35	23	23	23	21	21	13	4	8	9	7	9	
13	16	11	10	8	8	12	16	11	19	16	26	32	26	36	49	73	82	65	127	72	80	50	54	47	75	79	55	50	15	43	30	16	7	7	11	4	10	
31	20	29	9	29	11	13	24	x	x	26	23	33	35	44	68	101	107	169	102	64	98	69	63	59	60	73	52	49	35	30	9	25	23	33	29	7	x	
23	1	25	19	16	11	10	5	29	13	9	17	27	43	53	43	91	115	83	85	49	45	63	44	47	39	60	65	49	31	20	22	23	26	20	14	6	1	
x	x	x	x	x	-	-	16	8	16	11	9	5	41	52	15	28	33	31	65	126	108	67	45	58	69	29	49	56	61	38	60	23	16	16	13	-	4	
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	x	x	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
21	7	8	2	10	14	18	29	15	25	25	18	18	8	17	24	43	39	41	56	74	155	62	67	27	49	25	28	29	-	28	-	3	-	16	4	14	-	
17	9	17	8	11	14	8	20	15	7	14	15	38	19	31	40	63	86	79	52	93	108	72	58	34	77	67	45	34	22	23	10	10	7	20	18	17	4	
10	13	14	15	-	28	6	24	32	34	28	20	26	27	32	70	45	80	122	130	97	84	32	9	39	83	53	54	30	29	17	6	10	24	33	13	26	25	
28	25	12	25	-	11	43	2	12	14	53	33	46	55	28	50	48	79	104	137	120	44	20	41	34	48	73	60	60	53	48	33	19	51	-	4	6	0	
13	16	9	16	32	15	18	20	19	12	10	38	33	39	39	63	97	93	105	89	127	199	106	81	66	62	77	78	67	196	60	47	31	22	-	-	-	4	
15	24	27	12	5	25	29	17	15	11	15	18	44	38	101	81	108	64	72	131	115	82	107	17	42	54	43	22	25	36	7	9	13	13	14	16	6		
9	17	-	8	-	4	5	6	35	31	23	3	52	64	97	114	118	110	96	75	63	73	67	61	38	61	123	80	67	34	52	2	25	35	-	-	17		
17	23	13	8	22	17	14	8	18	19	32	29	13	24	32	41	49	57	58	72	29	47	50	68	72	49	76	52	73	65	36	42	29	25	22	28	16	16	x
22	8	17	25	27	13	23	29	31	37	56	33	22	29	23	46	29	56	76	62	3	23	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
28	21	20	14	17	21	16	7	11	14	8	6	43	15	30	54	43	54	56	70	60	100	85	54	51	51	143	64	62	61	53	39	31	17	48	24	14	x	
17	16	1	9	6	22	11	16	14	3	16	15	23	35	56	60	40	51	48	91	85	105	72	33	49	154	133	87	111	82	52	36	10	21	41	19	14	3	
x	x	x	x	x	x	4	5	19	20	20	17	19	26	45	41	47	42	30	32	49	85	46	24	47	59	88	61	73	42	24	16	x	x	x	x	x	x	
-	17	-	18	23	15	17	11	25	25	9	11	23	58	71	52	69	44	57	74	76	93	63	58	38	50	70	43	61	25	45	39	24	21	11	7	22	2	1
16	6	10	6	8	11	10	5	-	-	-	-	-	5	22	-	-	-	-	8	11	39	6	13	11	11	8	16	25	18	7	11	14	11	-	-	-	16	5

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		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.	1 8 30	P	23	33	6	16	9	5	5	4	0	0	11	14	44	59	47	13	18	11	16	67	53	57	67	27	36	50	30	17	17	17	6	26	13	26		
	2 9 2	P	8	10	14	24	9	19	20	22	24	53	34	27	22	79	87	89	50	23	21	9	8	14	9	14	50	57	63	24	25	5	14	9	11	9		
	4 9 5	P	16	32	13	28	19	20	14	38	30	27	24	99	55	16	19	17	34	43	38	101	123	86	76	77	75	54	39	46	23	26	17	31	20	12		
	5 8 29	P	21	34	27	26	25	25	28	25	32	26	47	62	45	36	60	38	45	33	25	96	55	65	87	81	100	77	37	76	27	14	26	34	25	21		
	8 9 23	P	23	32	44	10	0	0	14	28	30	10	5	33	36	43	34	49	8	26	40	34	52	42	46	46	47	55	49	42	53	40	11	19	8	16		
	31 9 7	M	19	24	16	15	18	21	20	19	18	23	20	20	31	50	39	17	20	30	40	109	78	67	29	66	79	41	29	31	33	11	11	13	15	12	12	
FEV.	1 9 33	P	19	18	14	15	10	12	14	18	14	15	19	21	7	16	40	25	x	32	27	39	53	51	40	64	68	39	42	9	19	6	5	14	18	6		
	2 8 43	P	16	25	13	7	14	20	17	23	39	25	15	17	14	18	33	23	23	25	18	39	31	34	35	51	50	50	28	29	21	8	17	13	13	13		
	3 7 51	P	15	16	15	11	10	22	25	29	24	16	20	13	19	39	25	26	31	17	18	31	28	35	48	43	51	44	45	28	15	28	13	23	25	14		
	6 9 46	M	27	18	13	12	16	21	29	28	46	34	30	83	46	70	100	66	37	10	30	78	72	74	67	48	50	31	31	31	42	13	9	17	21	23		
	7 8 16	C	29	24	15	20	21	26	15	29	40	104	73	126	74	110	122	64	24	25	36	52	57	134	85	48	41	31	24	29	44	36	17	14	15	12		
	21 9 24	P	14	15	23	14	14	25	26	24	22	26	61	96	87	193	191	136	85	43	47	96	73	82	54	67	34	21	16	14	14	11	20	11	16	13		
	22 7 26	P	3	8	23	24	10	20	9	18	26	64	96	81	125	84	80	100	77	46	30	13	10	55	26	58	58	33	17	5	8	16	17	6	7	13	19	
	23 10 8	P	11	0	27	18	14	22	x	28	27	17	46	24	x	59	94	110	113	x	71	51	77	101	95	97	44	x	15	x	x	x	5	12	10	3		
	24 10 35	P	23	26	23	19	18	24	54	33	48	64	75	108	79	73	93	96	100	106	53	31	21	57	104	127	97	59	27	39	12	12	x	10	13	12		
	25 9 42	P	11	16	25	25	37	50	21	25	10	31	23	39	33	48	29	66	25	4	18	13	18	63	54	21	30	67	30	22	12	9	11	8	6	1	3	
	MARS	13 10 4	P	29	31	27	27	14	16	24	23	39	18	20	4	7	17	37	40	77	42	72	60	77	88	58	98	62	77	26	33	33	14	20	4	20	10	8
16 8 50		P	29	24	10	15	19	29	11	25	17	8	11	9	70	105	135	17	28	29	40	64	150	149	129	122	55	52	43	34	32	48	39	34	17	16		
17 7 34		P	23	21	28	31	25	15	15	31	24	18	13	15	49	101	147	138	13	11	62	43	156	220	197	174	175	154	7	13	87	69	40	39	29	18	22	
18 6 24		P	10	16	4	26	8	20	4	11	26	25	28	16	20	54	112	111	82	42	73	85	81	189	150	126	138	107	198	86	47	33	35	19	14	14		
19 7 12		P	18	18	16	21	17	9	15	12	19	28	27	29	59	69	94	130	93	45	61	74	94	195	74	44	61	65	85	104	56	19	14	13	22	11		
24 11 9	P	10	12	9	14	15	11	10	24	16	32	35	44	63	90	38	47	32	20	26	12	34	31	68	41	36	20	16	12	10	6	12	6	4	8			
AVRIL	1 6 25	P	13	11	11	5	16	7	5	6	20	43	12	18	68	60	62	32	31	25	11	12	15	22	61	68	33	36	24	25	12	10	4	7	5	11		
	2 6 21	P	0	10	10	6	12	7	6	15	35	47	9	18	74	60	38	17	32	23	15	20	14	29	44	48	36	21	33	20	59	12	6	6	6	5		
	9 11 51	P	18	20	22	38	54	36	17	19	12	0	0	5	13	5	7	10	19	38	20	38	67	52	40	34	21	59	29	30	16	12	27	9	11	12		
	11 8 7	P	24	8	2	0	0	13	19	10	8	19	30	52	47	67	59	42	20	35	28	30	45	35	41	49	73	84	102	57	24	17	11	5	0	0		
8 8 58	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
JUIN	27 5 55	G	3	6	0	3	12	14	13	9	12	29	7	31	18	18	70	58	68	51	66	70	93	132	97	110	155	94	34	11	5	0	7	0	0	0		
	7 38	P	3	3	-	1	2	0	-	-	-	-	-	2	1	10	10	12	10	6	4	4	1	7	8	7	13	10	3	0	-	4	-	4	3	2		
JUIL.	1 6 14	P	0	0	24	18	6	16	15	29	46	37	18	12	46	111	93	120	144	138	64	58	61	115	123	148	72	36	96	52	24	7	0	0	0	0		
	7 18	M	-	3	-	-	1	7	1	-	-	-	0	9	16	9	10	4	12	4	6	-	3	-	0	4	-	-	-	-	-	3	3	3	4	1		
	21 5 16	P	0	12	7	12	7	13	1	24	22	13	10	9	10	22	30	70	79	104	69	72	75	102	114	106	144	90	54	25	25	25	0	16	6	0		
	22 14 25	P	21	10	15	25	0	34	10	36	19	25	40	78	84	55	78	75	124	52	61	69	61	193	210	138	147	54	49	43	24	34	33	24	12	13		
	23 5 13	P	0	6	4	1	0	0	7	25	30	3	15	31	43	36	67	27	75	58	54	42	82	78	105	178	64	75	27	22	28	4	10	12	3	10		
	6 1	G	-	-	-	6	4	4	-	-	-	-	-	-	6	6	7	4	3	6	9	4	13	12	16	36	16	18	15	7	10	-	-	-	-	-		
	28 6 3	P	13	3	9	21	22	16	31	28	33	15	25	7	34	99	130	93	67	48	57	36	58	61	87	64	40	42	34	37	9	0	12	4	0	0		
31 7 19	P	18	7	3	16	22	37	33	30	22	7	25	48	105	75	105	55	85	130	75	61	106	136	180	78	58	31	33	46	15	3	18	9	0	0			
5 46	G	-	-	3	7	6	4	-	-	3	0	-	3	15	9	1	7	12	33	7	3	19	13	6	7	10	12	4	-	-	-	-	-	3	3	6		
AOUT.	1 7 45	P	22	12	0	0	0	19	55	70	25	24	27	65	101	92	101	50	46	108	86	86	67	166	147	123	83	43	43	34	25	0	7	0	0	0		
	5 6 42	P	0	0	0	0	0	12	15	10	13	37	114	98	18	19	58	37	25	31	61	34	41	59	95	74	77	65	12	22	5	33	10	0	0	0		
	7 17	M	8	2	-	-	-	3	9	6	6	9	9	4	-	-	-	-	-	-	6	4	9	7	10	12	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3
	6 7 38	P	14	7	15	24	17	12	50	34	19	34	51	38	14	17	35	48	23	32	17	15	73	94	98	75	61	80	51	19	23	26	22	22	6	7		
	15 7 56	P	6	19	25	9	10	17	12	6	13	11	42	44	71	96	60	66	42	49	27	11	15	60	95	96	70	101	59	38	38	20	20	5	9	17		
	8 45	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	24 6 38	P	0	12	17	8	7	22	23	38	33	20	25	30	113	35	54	73	73	16	23	12	22	40	31	16	19	24	6	12	9	2	10	0	16	9		
	7 33	G	-	-	3	2	5	8	0	3	0	1	2	9	10	3	4	2	21	9	8	6	5	1	7	2	1	4	3	1	5	3	1	3	3	4		
	25 9 3	P	2	3	15	19																																

Lomnický Štít

dans la même longueur d'onde, d'un angström du spectre de la photosphère au centre du disque solaire.
 de la raie 5303 Å. et la seconde à celle de la raie 6374 Å.
 le signe — que la raie n'était pas visible ou qu'elle n'était que très faible.

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	
15	19	5	0	17	28	24	20	11	7	30	29	28	87	71	73	78	62	42	47	10	23	23	29	24	91	59	46	43	40	18	27	18	20	39	31	24	27	
14	16	26	30	10	19	15	15	14	27	46	56	80	85	76	130	111	136	48	44	20	28	53	48	56	34	24	14	35	29	33	29	24	9	10	25	25	26	
14	9	13	13	7	31	29	27	37	22	14	14	53	73	123	80	79	94	78	106	17	12	17	30	45	46	67	64	63	45	27	29	17	21	13	29	25	19	
26	9	16	7	14	14	10	33	28	17	10	23	30	45	122	104	166	91	48	108	31	41	68	196	57	88	131	52	27	40	30	28	39	28	10	4	21	28	
9	27	11	16	25	31	38	17	25	21	36	22	16	23	40	31	62	35	22	3	9	24	52	50	64	91	80	66	29	28	32	27	23	28	15	15	25	41	44
10	12	10	9	16	11	20	30	24	29	28	33	62	108	136	156	137	103	70	46	37	46	81	14	15	27	46	35	24	22	26	29	28	19	25	26	27	23	
7	5	10	8	13	16	17	25	23	26	35	28	48	90	158	156	174	153	139	71	39	32	50	63	21	44	61	73	79	44	19	18	13	17	25	25	32	31	
3	2	7	2	17	10	9	21	13	17	27	40	44	102	104	117	120	160	110	78	70	24	126	103	48	95	104	101	4	95	25	30	23	18	17	26	22	10	24
11	8	12	8	11	7	9	4	9	14	24	39	48	70	85	91	123	142	130	85	47	67	95	128	194	84	93	102	141	54	27	30	31	33	28	35	24	28	
0	19	3	3	20	8	2	15	11	8	14	19	27	21	23	30	62	47	34	32	1	20	80	91	65	128	81	157	124	83	64	32	42	37	22	16	17	21	28
9	8	1	3	4	19	12	15	18	18	23	17	20	28	30	38	41	34	37	24	54	101	83	163	128	148	153	132	106	56	51	42	33	34	11	16	28	27	
5	3	0	12	25	19	9	9	14	20	19	10	29	44	63	65	67	103	111	52	30	22	32	64	67	84	87	60	58	39	46	24	28	16	18	21	15	22	
2	13	3	16	12	11	16	20	20	25	16	13	35	74	52	69	108	77	64	34	34	38	39	87	86	71	81	88	64	63	20	16	24	10	29	18	12	9	
X	X	14	6	6	X	X	X	X	X	X	0	X	X	X	X	28	X	X	10	27	X	X	X	X	X	X	X	50	X	13	10	X	X	21	X	X	11	
10	5	0	X	X	X	7	29	10	35	34	30	38	28	54	60	79	76	84	82	52	41	31	52	50	47	23	40	53	34	37	53	47	16	22	18	16	30	
14	X	X	9	8	8	X	X	X	15	25	40	22	36	57	56	69	88	80	47	38	39	27	20	23	10	43	12	19	12	32	32	17	15	18	15	7	12	
17	13	2	17	17	9	7	0	1	2	10	22	45	40	44	35	76	83	61	27	4	17	11	16	18	50	45	50	40	18	0	6	26	20	10	14	21	24	
18	11	15	11	12	10	17	22	11	16	15	44	37	36	46	47	89	74	36	29	28	17	38	92	94	84	85	79	28	34	35	36	41	49	29	28	32	27	
9	12	17	10	8	9	18	25	13	17	24	27	30	38	49	38	41	43	34	17	20	26	92	77	91	64	94	46	49	45	34	26	35	31	32	25	30	27	
20	21	12	6	12	8	7	13	15	17	31	10	33	50	40	26	46	23	43	41	28	19	66	195	75	53	78	46	16	19	37	49	51	42	26	25	19	16	
8	20	10	1	9	4	6	17	18	12	14	13	20	29	37	19	53	35	22	43	43	26	26	47	46	52	47	73	49	20	18	48	58	49	28	36	22	28	26
14	5	8	2	4	2	5	1	6	8	4	8	14	16	25	33	23	33	38	19	26	21	29	24	18	31	42	39	37	35	25	18	15	16	16	17	5	10	
4	8	1	18	6	14	5	4	18	32	39	49	64	114	94	67	40	94	144	68	63	46	42	70	108	58	50	36	16	16	2	12	16	14	11	18	18	15	
7	4	4	5	11	16	26	15	32	33	36	66	87	98	88	41	56	70	73	67	51	43	44	92	128	63	45	44	15	19	17	14	5	11	16	17	10	5	
6	-	-	-	11	9	-	-	-	8	5	8	9	7	11	6	6	3	16	9	8	9	8	9	8	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	20	10	15	18	33	20	14	10	10	5	8	10	24	20	28	38	49	35	22	10	0	0	0	0	8	23	44	36	13	0	0	2	6	8	10	12	15	
8	10	5	2	3	5	10	20	5	7	1	5	10	18	20	23	17	44	34	25	19	11	5	8	11	28	64	54	41	20	10	14	8	12	12	16	10	9	
0	1	0	10	5	0	21	X	X	18	19	6	18	44	20	41	47	53	73	78	29	11	34	8	7	20	8	11	24	20	33	29	22	16	1	6	19	5	
4	0	3	4	3	3	1	1	0	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	6	3	4	0	0	3	2	-	-	-	2	1	0	-	-	-	-	-	-	
0	0	0	0	1	7	15	9	0	9	7	25	18	24	16	36	78	70	57	19	27	34	33	52	51	46	21	15	36	27	12	4	24	12	9	13	3		
6	-	9	0	1	0	-	1	0	3	-	-	-	-	-	-	1	21	40	18	6	3	13	10	4	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0	1	0	6	0	0	0	0	6	1	0	10	27	76	86	96	90	31	27	34	19	19	9	39	16	0	12	55	27	22	0	0	4	0	3	0	0		
15	27	4	19	4	6	4	6	9	21	19	48	37	73	87	102	99	51	60	57	31	69	51	40	67	45	79	132	81	81	61	31	34	24	18	12	13	12	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	3	21	48	78	126	111	42	28	69	15	19	27	9	28	0	9	19	31	93	27	30	0	0	10	12	3	0		
0	1	4	7	0	0	7	1	4	7	31	33	39	49	54	63	49	94	60	15	49	42	82	72	82	70	40	18	24	25	22	19	22	0	0	0	7		
0	0	0	0	0	0	13	4	18	12	9	16	22	66	72	81	61	51	25	39	40	54	55	42	27	37	61	16	25	10	24	21	16	3	16	0	16	3	
3	6	0	4	3	4	6	3	1	3	3	6	7	4	3	9	6	4	9	4	3	4	10	3	3	1	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0	4	1	7	0	0	0	3	1	38	40	21	65	55	81	127	98	89	47	7	9	53	86	44	31	108	84	38	38	7	6	28	22	22	0	7	0	10	
12	0	0	0	15	7	2	6	6	2	25	16	37	16	61	95	117	62	83	61	53	68	99	80	47	47	53	46	10	16	24	2	15	0	0	9	25	10	
10	6	16	11	9	0	4	32	10	15	23	51	17	39	33	75	141	117	109	61	39	43	37	43	48	80	47	X	54	18	15	24	8	4	7	13	13	8	
22	10	5	12	5	8	9	7	7	27	9	24	43	33	49	71	53	59	54	30	34	23	44	59	76	101	55	68	52	25	12	26	25	15	4	27	12	14	
19	22	9	3	9	0	6	8	13	14	10	23	87	61	35	45	96	89	30	25	59	48	93	46	84	104	32	13	16	14	6	20	16	2	21	0	6	5	
-	-	2	2	1	7	4	5	2	3	2	5	5	18	7	4	17	6	4	7	5	12	7	10	12	18	10	3	0	1	4	0	3	0	4	1	-	-	
1	4	11	17	5	2	11	16	9	6	15	18	56	101	77	74	87	123	91	36	37	27	48	79	116	148	54	27	25	28	17	17	6	7	14	0	16	14	
4	0	13	13	12	8	0	8	28	8	25	27	17	65	50	56	29	54	70	38	37	11	38	61	54	76	53	33	25	34	32	8	5	19	0	5	14	9	
3	5	3	0	5	10	12	9	7	7	15	0	14	14	3	3	19	7	22	31	10	9	17	34	17														

IV-16(1990)

DATE ET HEURE
D OBSERVATION

1990	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				
<u>OCT.</u>	2	11 56	P	7	17	10	3	10	0	0	12	1	17	15	22	18	48	22	76	89	80	68	60	52	52	34	63	29	12	44	34	0	10	8	0	0	0			
		12 48	P	0	5	4	7	5	3	3	5	3	1	0	4	5	1	3	6	5	17	7	1	7	13	11	8	0	-	0	4	-	-	0	0	-	0			
	3	11 9	P	0	0	10	9	5	15	4	0	0	7	11	52	8	32	37	50	71	36	58	80	118	143	73	146	48	39	55	19	33	27	10	0	2	0			
		10 22	P	-	-	-	-	-	-	4	0	0	0	1	7	0	0	6	9	4	6	5	4	13	9	6	11	5	0	0	0	0	3	3	4	2	3			
	4	7 36	P	8	19	5	5	2	11	14	9	3	21	46	48	58	49	71	83	95	48	63	88	152	123	137	69	43	69	7	20	33	27	14	6	20	11			
		8 9	P	-	-	-	-	-	-	-	-	11	10	11	-	-	12	11	8	11	5	3	3	21	11	21	8	3	4	1	-	-	-	-	-	-	4			
	10	6 38	P	5	24	13	21	16	28	30	7	10	15	37	52	65	78	48	33	58	58	100	98	104	95	114	63	40	61	35	24	8	27	19	11	11	16			
		8 45	P	0	22	1	5	15	3	15	15	15	18	16	28	42	31	48	19	23	47	115	74	81	89	73	33	23	30	21	2	18	14	16	6	8	1			
	12	-	-	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		
		8 26	M	-	-	-	3	1	2	5	-	-	-	-	5	2	3	4	1	2	2	6	4	7	10	10	18	3	4	5	10	2	12	5	2	6	5			
	13	10 49	P	12	8	0	15	21	0	6	0	18	6	42	53	37	36	55	45	38	9	12	63	66	73	55	65	26	27	22	23	28	13	0	0	20	0			
		9 31	M	-	-	-	2	3	4	-	-	-	-	-	-	-	1	1	4	0	3	10	3	3	1	7	5	3	-	-	5	0	0	4	2	7	3			
	16	12 49	P	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	56	59	84	120	X	70	60	69	31	X	58	98	55	49	10	15	15	0	X	X	2	0			
		10 11	P	15	10	13	20	4	9	17	0	8	18	3	13	21	43	60	88	193	90	72	43	57	41	10	41	45	37	41	28	23	2	4	13	9	5			
	17	14 10	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	6	9	18	8	6	3	4	10	6	2	4	2	6	10	7	1	4	6	-	-	-				
		7 55	P	10	5	0	13	27	23	0	19	30	40	47	25	24	27	24	46	46	35	17	97	104	75	70	64	71	53	41	31	30	19	27	22	9	22			
	22	8 51	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	10	11	3	10	15	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		7 39	P	3	17	16	13	10	30	20	21	1	29	15	20	17	7	19	18	25	25	14	54	62	24	42	43	46	24	0	0	16	25	8	15	10	7			
	23	8 5	G	6	3	4	4	5	-	-	-	-	-	-	-	-	5	3	8	6	4	12	9	5	12	7	4	5	-	-	-	-	-	-	-	-				
		11 27	P	3	5	11	15	27	19	21	14	6	13	13	10	24	23	21	27	30	20	24	20	46	41	77	49	53	23	23	9	31	9	10	19	23	7			
	24	10 50	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	7	15	20	7	-	2	7	3	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-				
		9 50	P	19	2	11	12	8	18	5	25	24	31	22	18	11	39	82	62	27	72	71	24	33	53	30	65	65	15	9	18	15	10	15	11	6	10			
	26	10 38	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	13	19	29	5	8	-	-	-	-	4	6	-	-	-	-	-	-	-	6				
		<u>NOV.</u>	9	11	21	P	14	16	35	27	25	10	11	15	15	20	15	19	59	37	23	6	34	32	34	30	60	60	31	27	32	46	30	21	29	27	19	8	11	0
	10	12 12	P	0	4	33	13	17	11	0	0	23	9	45	34	37	28	7	18	33	25	29	24	21	3	25	51	31	44	14	25	16	8	0	0	0				
		8 49	P	5	0	14	8	0	14	31	11	23	14	29	43	32	34	23	32	49	41	19	13	6	25	12	34	16	4	33	19	13	8	0	10	17	4			
	11	9 34	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7	1	9	5	2	4	1	3	6	4	2	0	-	-	6	0	-	-	-	6	3				
		12 50	P	0	0	8	10	30	14	20	14	5	23	40	47	52	50	21	62	62	18	20	24	18	51	25	23	33	14	19	4	12	18	24	1	3	24			
	13	<u>DEC.</u>	7	10	12	P	0	3	0	0	12	18	12	9	18	10	49	23	48	55	37	55	31	25	39	34	19	32	28	27	38	44	21	14	19	7	12	20	5	7

IV-17(1990)

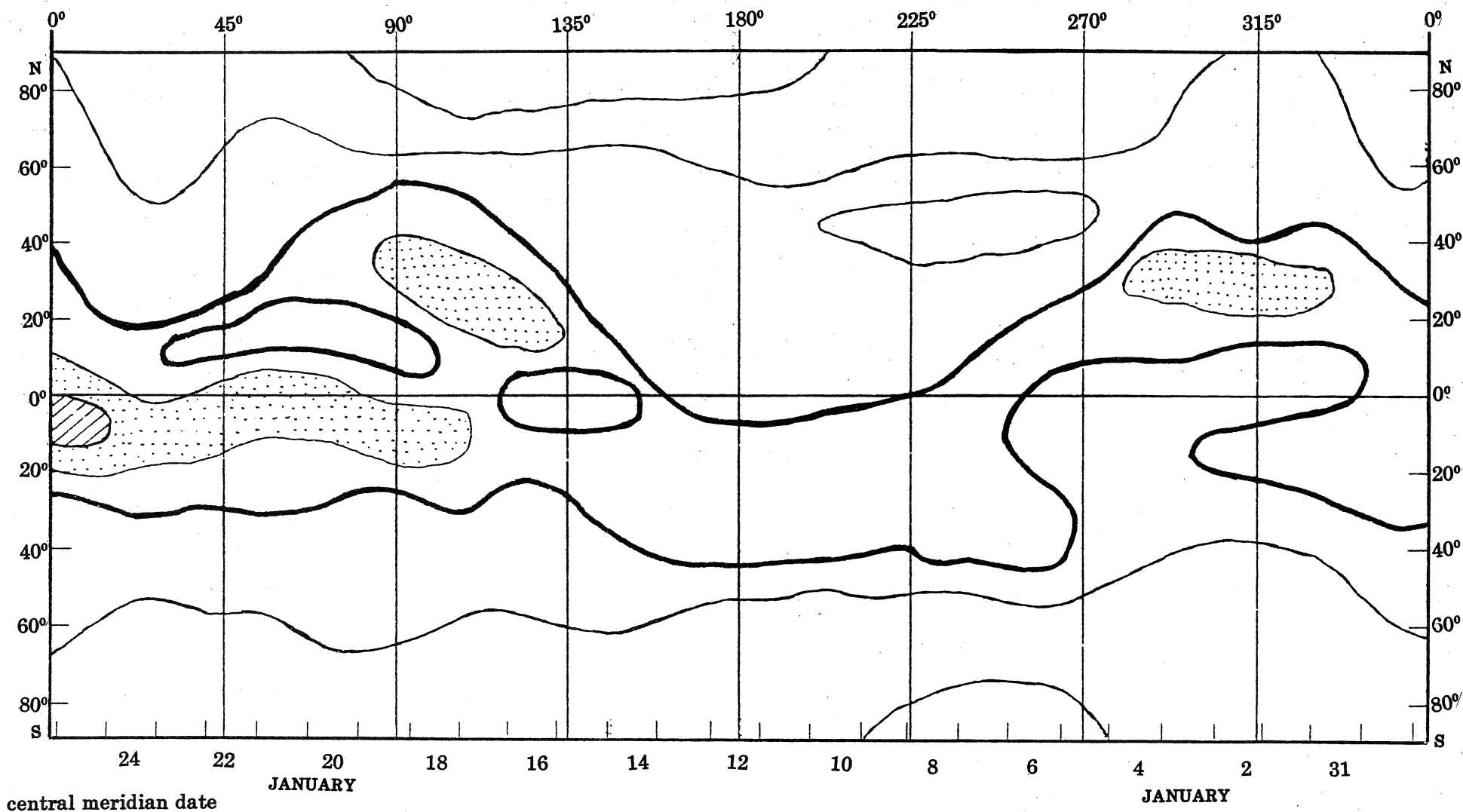
170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355		
7	0	0	0	22	5	8	12	18	26	20	29	20	33	49	40	13	83	39	30	32	72	84	54	124	78	42	25	7	5	23	14	22	7	2	18	21	0		
2	6	4	-	0	-	-	-	-	0	6	3	10	6	9	11	5	16	-	-	0	7	4	9	6	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1	0	1	0	5	9	0	16	0	16	11	29	72	51	45	67	68	107	64	42	55	96	83	108	71	71	63	11	23	9	30	7	5	15	7	12	12	2		
0	4	2	3	10	-	-	-	-	-	-	1	3	1	3	5	4	7	-	-	-	-	4	3	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	2	0	-	
24	8	7	6	9	4	13	8	17	20	23	26	6	24	55	55	51	64	51	32	X	43	89	122	82	50	56	23	15	18	12	21	7	9	14	13	6	7		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	4	14	13	-	8	5	-	-	-	-	-	-	-	8	5	-	-	9	
4	14	13	21	4	6	2	0	12	21	11	10	34	31	47	65	80	58	66	56	51	32	33	32	17	43	14	16	15	34	47	27	24	38	20	10	9	18		
4	9	10	5	4	7	10	10	0	0	21	5	18	35	48	36	33	8	23	30	25	21	5	12	7	22	18	11	19	8	0	17	4	16	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	X	
1	3	1	1	-	0	5	4	6	6	1	0	8	0	3	3	5	10	13	0	7	7	9	6	15	6	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
0	8	0	0	0	0	8	2	0	0	10	34	15	15	37	17	32	54	32	31	25	39	51	39	70	54	21	12	26	13	26	15	14	28	14	0	3	2		
0	0	4	4	2	-	-	-	-	-	3	5	6	3	1	4	8	10	4	4	5	6	9	3	3	4	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	10	13	0	5	X	X	12	0	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	
13	11	10	17	4	0	6	9	13	20	25	11	20	34	59	73	102	92	74	47	35	33	70	53	50	37	28	33	14	13	6	12	27	3	0	0	8	3		
2	0	4	1	5	0	0	0	2	-	-	3	2	2	9	7	10	30	25	7	1	4	17	8	11	5	0	3	7	7	7	0	-	-	-	-	-	-	-	
23	4	25	33	17	18	10	36	28	7	12	32	29	57	92	108	103	99	106	48	53	73	79	62	40	74	25	28	20	14	14	9	20	7	11	16	11	14		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	18	21	11	13	16	16	16	6	32	20	34	28	61	70	99	78	79	92	51	83	88	93	71	40	84	73	18	13	22	14	0	7	27	12	5	10	12		
-	-	5	4	5	4	6	5	-	-	-	-	-	-	15	10	10	6	5	16	6	4	10	17	10	4	7	8	3	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	
30	10	27	12	12	17	10	17	19	31	18	15	53	87	95	108	73	106	95	113	42	35	47	43	43	40	44	47	14	9	22	10	10	23	9	5	11	13		
-	-	-	2	4	6	8	-	-	-	-	-	-	2	7	9	5	7	7	5	6	-	-	-	6	8	10	8	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	8	0	12	0	0	21	20	3	2	17	28	49	42	46	65	34	41	89	81	63	16	19	23	27	39	64	24	16	27	12	16	20	26	14	8	19	19		
14	5	5	8	-	9	6	8	-	-	-	-	-	-	5	6	5	4	11	4	6	-	-	-	-	-	-	11	7	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	1	1	7	0	0	2	0	0	14	0	4	7	9	29	20	38	10	50	14	52	70	65	50	36	23	30	7	18	23	31	32	11	9	16	11	0	5		
0	5	0	0	19	9	1	10	22	10	2	8	9	10	28	32	60	68	27	55	32	39	19	44	20	0	18	9	3	16	2	17	19	12	13	2	0	0		
5	9	4	5	7	9	13	7	3	7	17	17	6	6	7	62	37	53	59	44	23	48	53	42	63	27	29	8	17	27	18	22	21	24	0	9	15	8		
3	6	2	-	0	0	6	-	-	-	-	0	5	6	4	9	13	13	7	5	7	11	8	1	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	1	0	8	10	0	10	0	16	0	11	8	15	41	81	65	97	47	42	17	37	19	26	27	35	17	22	8	20	7	5	13	30	24	2	17	0	3		
0	27	18	7	5	14	4	4	9	12	6	13	29	4	24	33	30	58	48	59	23	42	38	40	42	38	9	21	16	9	0	7	2	3	18	23	1	11		

ISOPHOTES OF THE CORONAL LINE 5303 A

Rot. No. 1824

Dec. 30, 1989 - Jan. 25, 1990

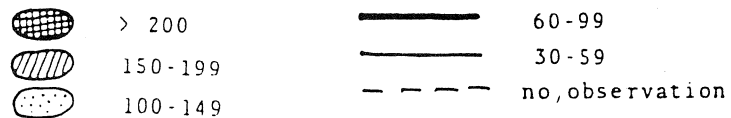
heliographic longitude



IV-18(1990)

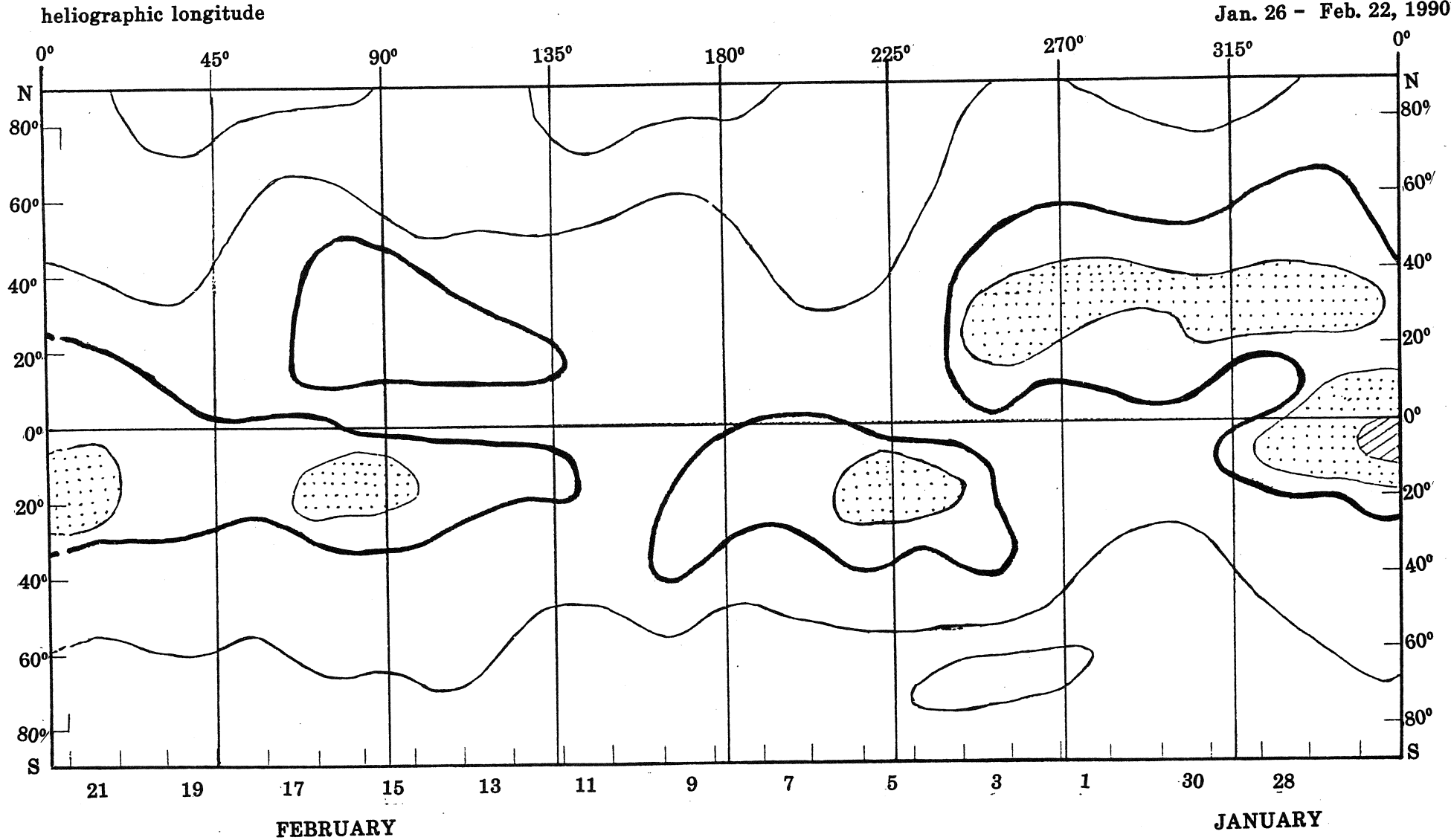
central meridian date

The Kislovodsk Solar Station



ISOPHOTES OF THE CORONAL LINE 5303 A

Rot. No. 1825
Jan. 26 - Feb. 22, 1990



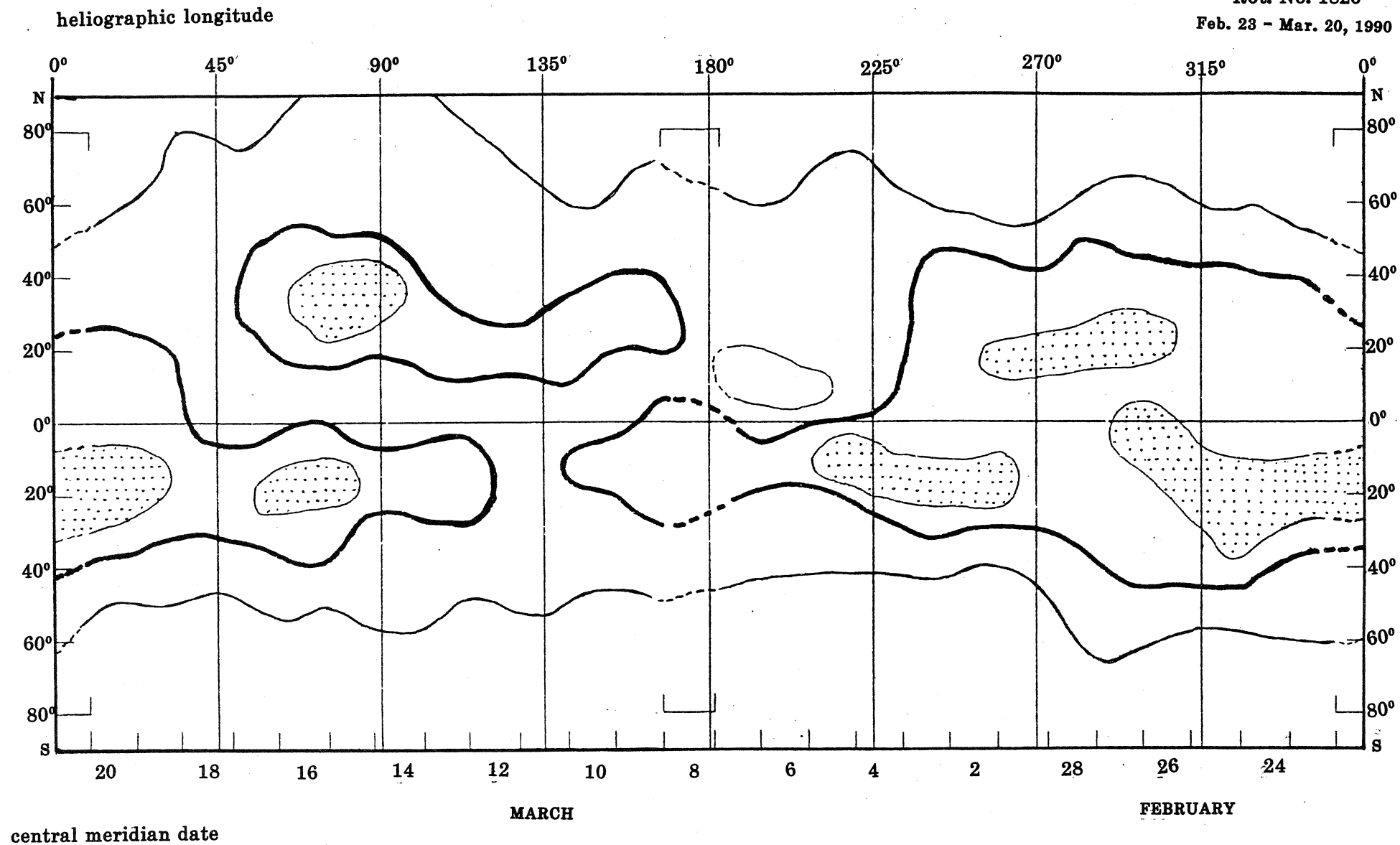
IV-19(1990)

The Kislodvodsk Solar Station

ISOPHOTES OF THE CORONAL LINE 5303A

Rot. No. 1826

Feb. 23 - Mar. 20, 1990

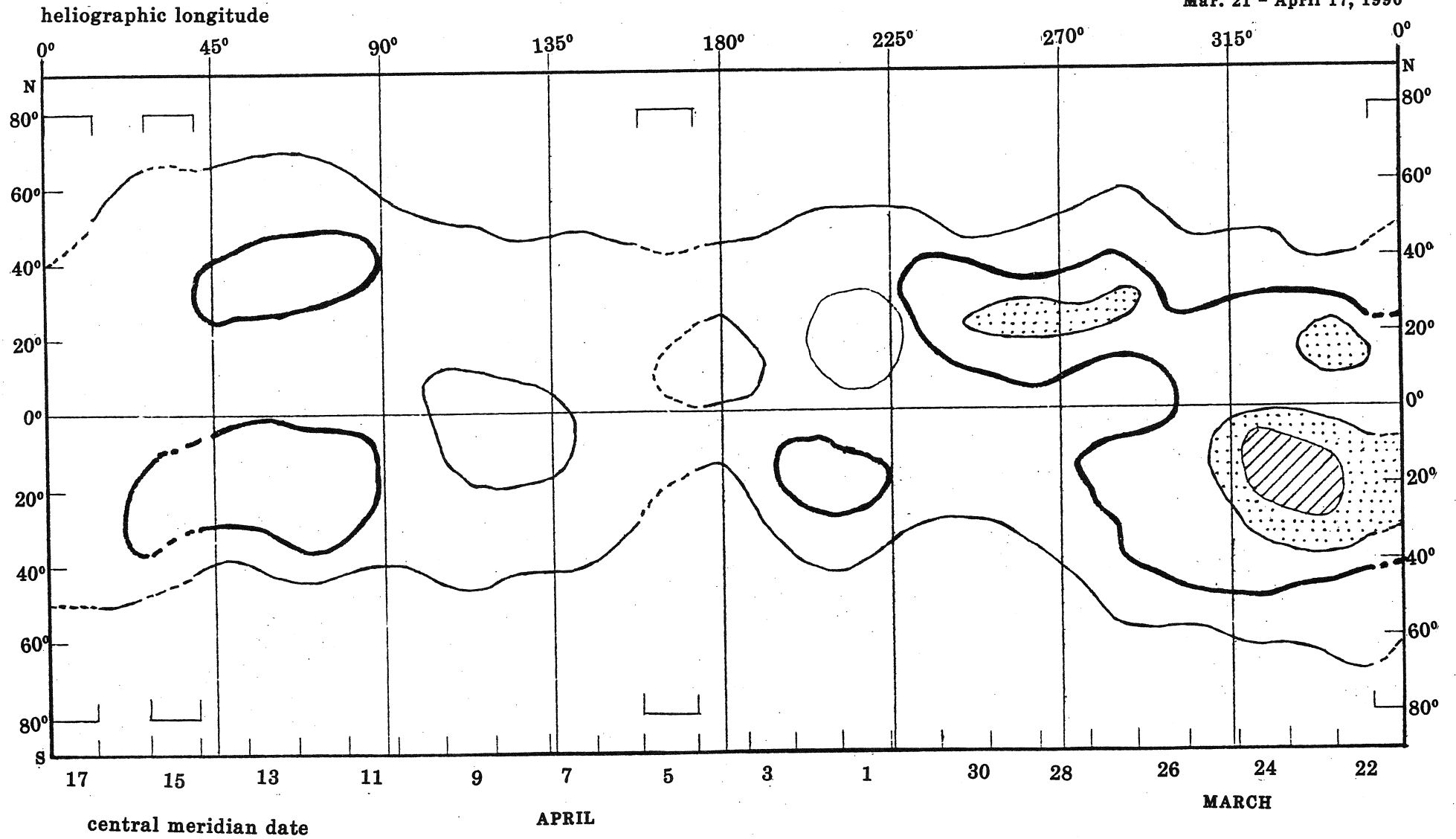


IV-20(1990)

The Kislovodsk Solar Station

ISOPHOTES OF THE CORONAL LINE 5303A

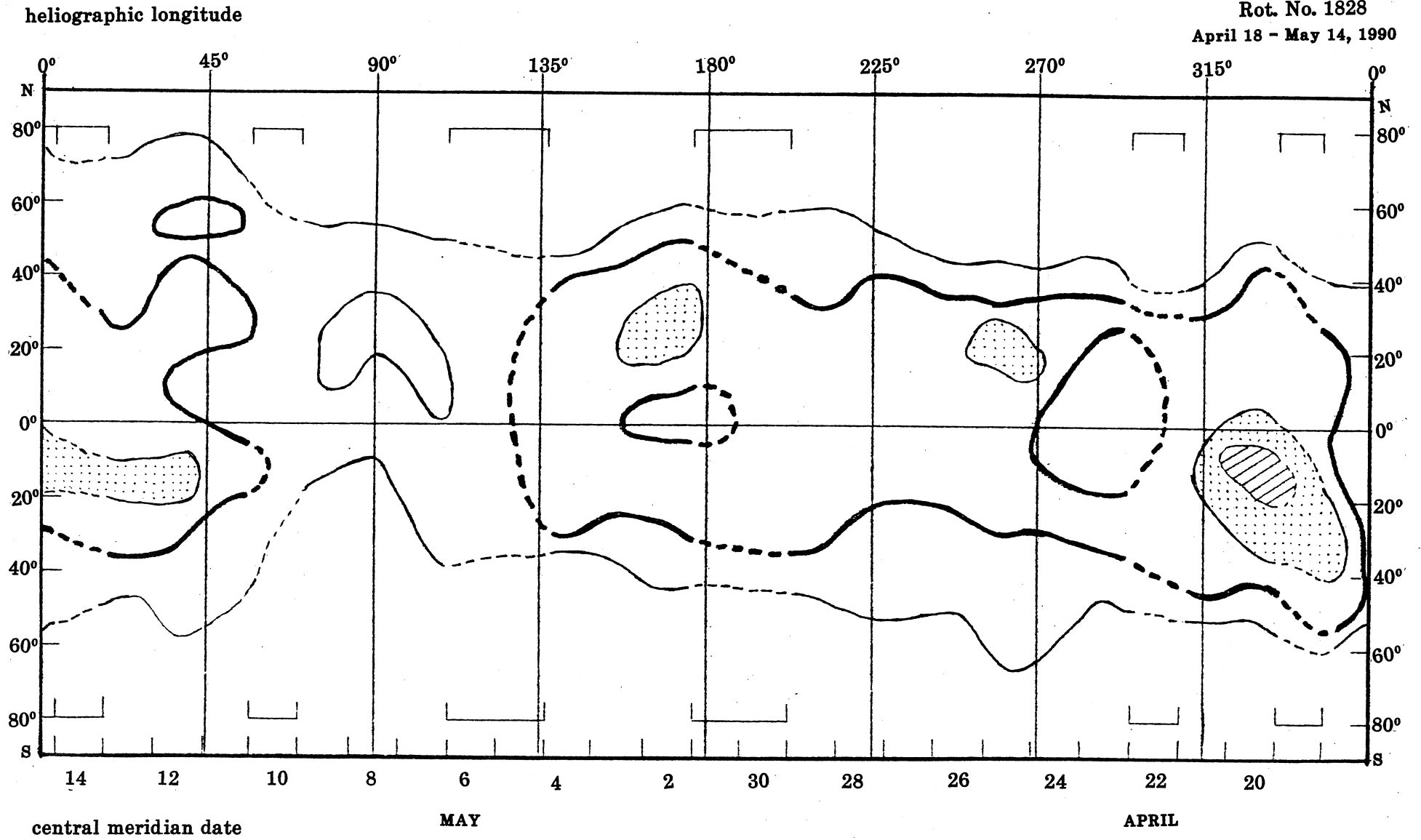
Rot. No. 1827
Mar. 21 - April 17, 1990



IV-21(1990)

ISOPHOTES OF THE CORONAL LINE 5303A

Rot. No. 1828
April 18 - May 14, 1990



IV-22(1990)

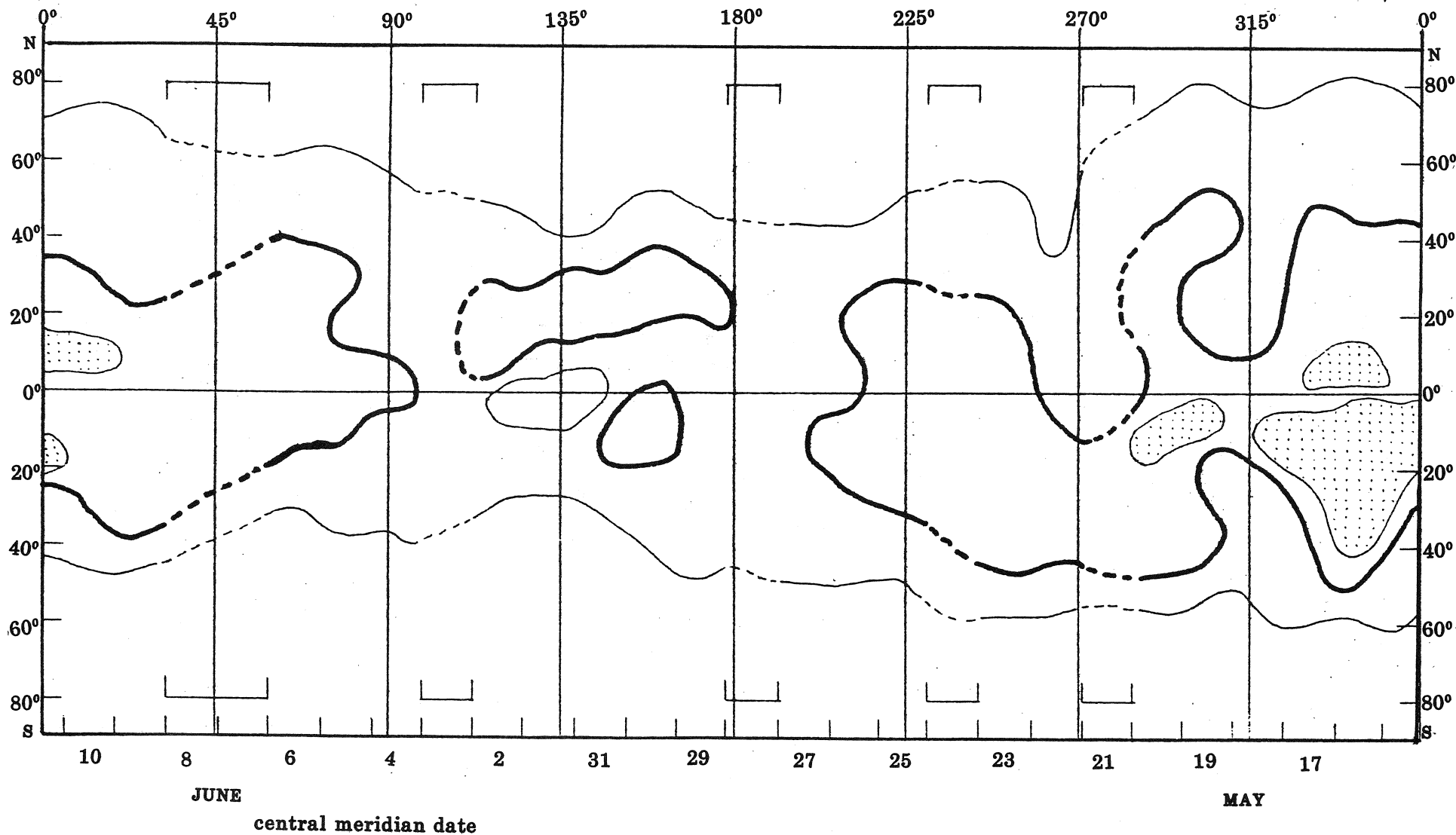
The Kislovodsk Solar Station

ISOPHOTES OF THE CORONAL LINE 5303 A

heliographic longitude

Rot. No. 1829

May 15 - June 10, 1990



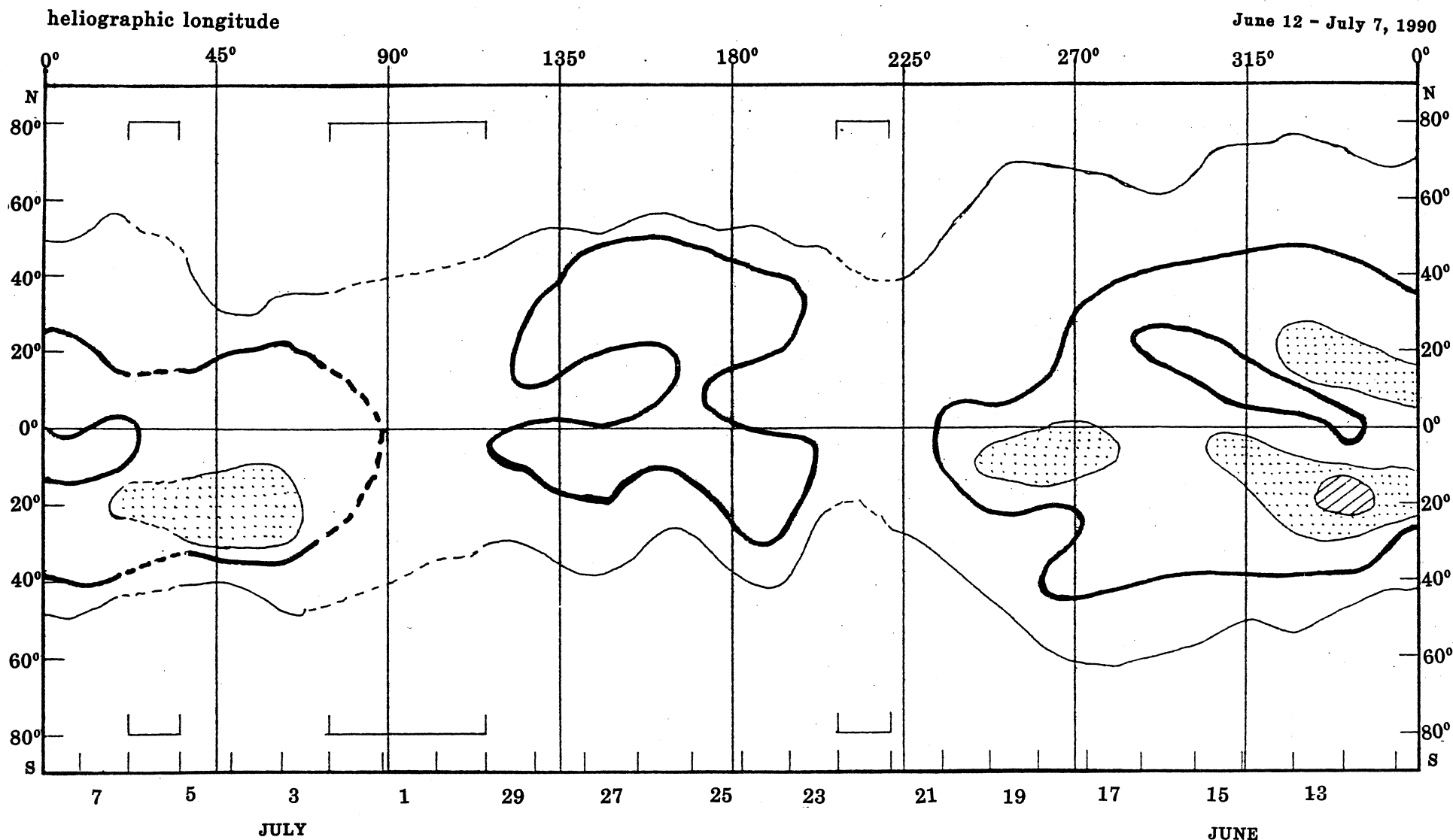
IV-23(1990)

The Kislovodsk Solar Station

ISOPHOTES OF THE CORONAL LINE 5303 A

Rot. No. 1830

June 12 - July 7, 1990



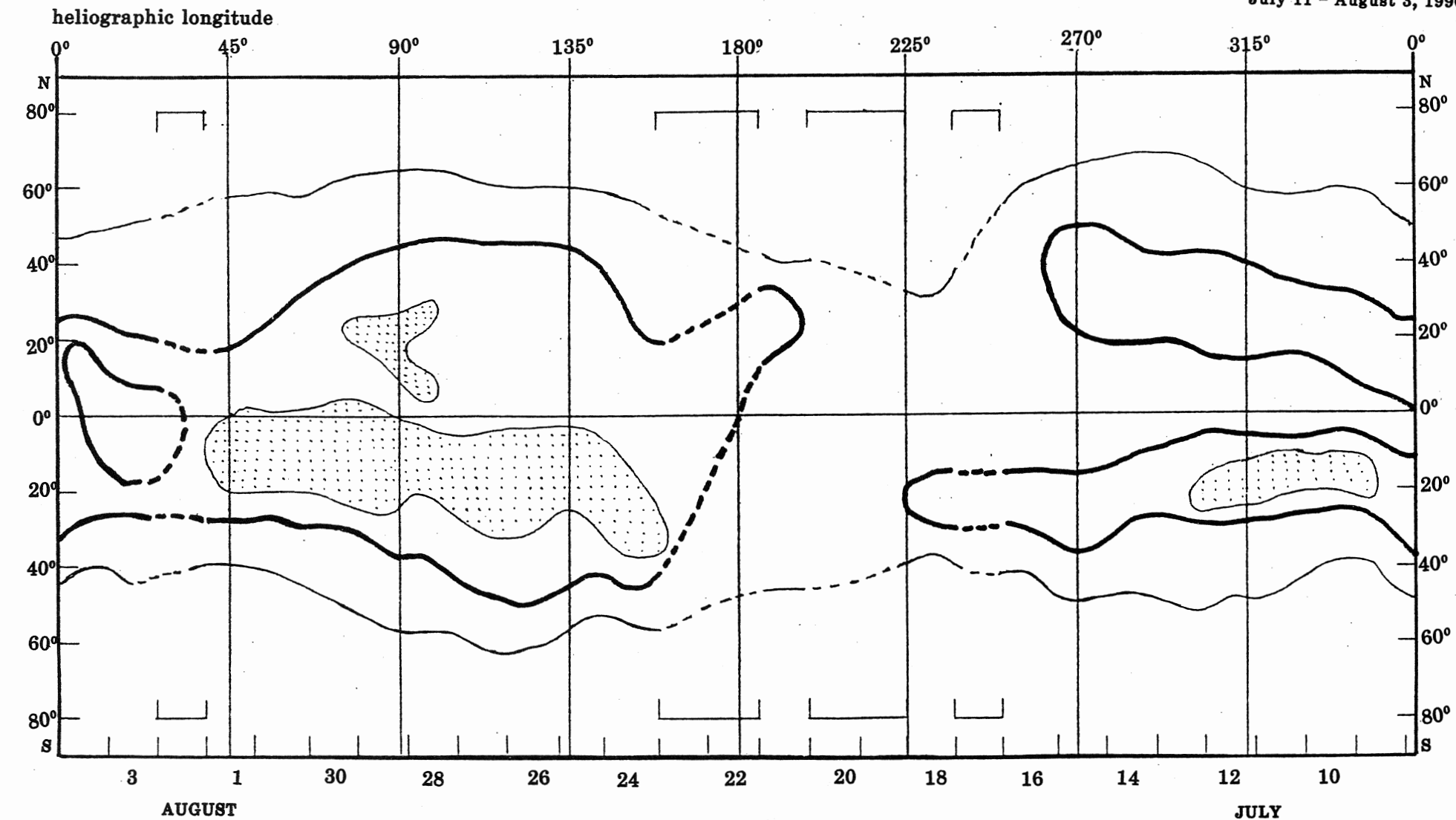
IV-24(1990)

The Kislovodsk Solar Station

ISOPHOTES OF THE CORONAL LINE 5303 A

Rot. No. 1831

July 11 - August 3, 1990



IV-25(1990)

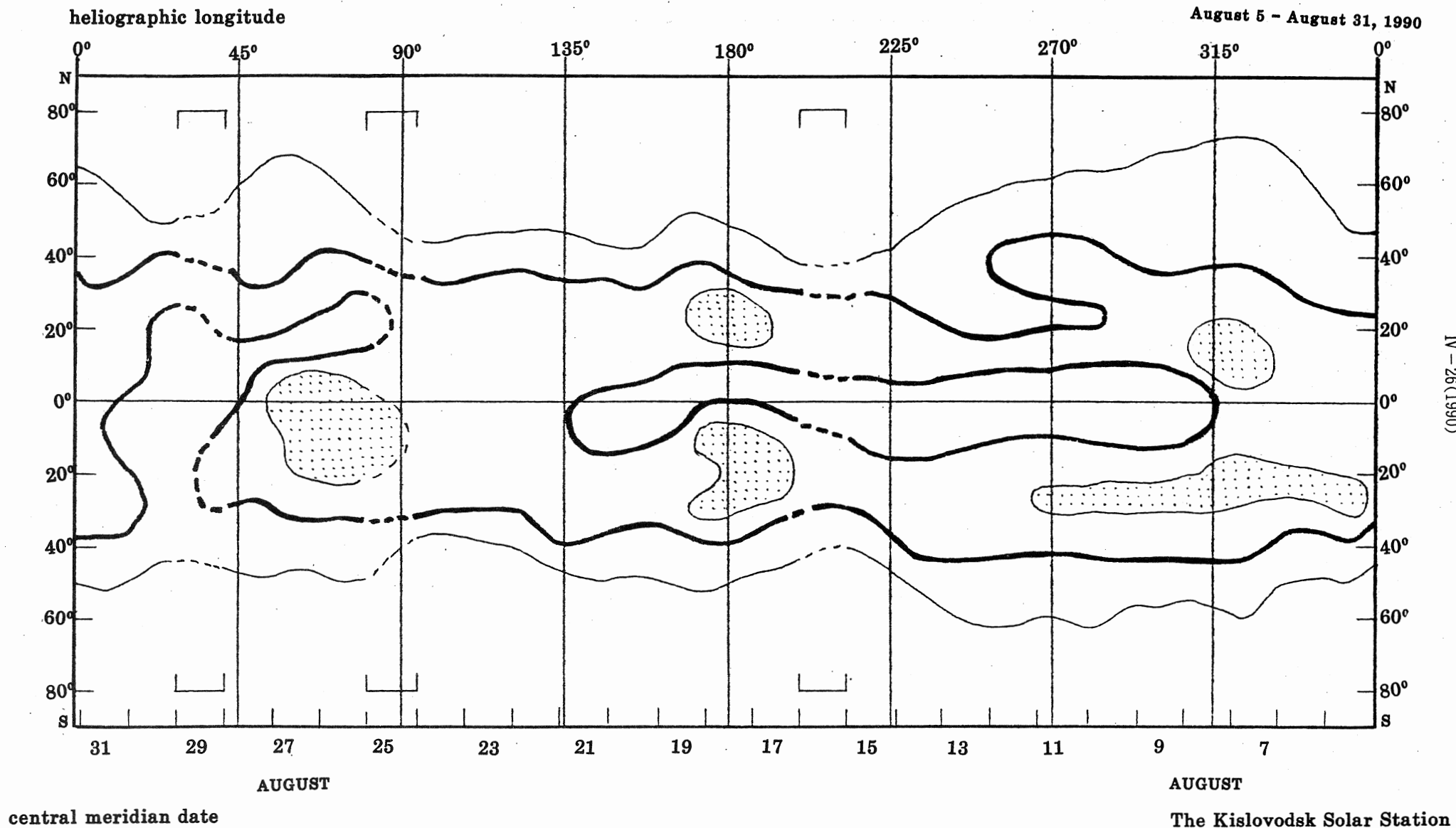
central meridian date

The Kislovodsk Solar Station

ISOPHOTES OF THE CORONAL LINE 5303 A

Rot. No. 1832

August 5 - August 31, 1990

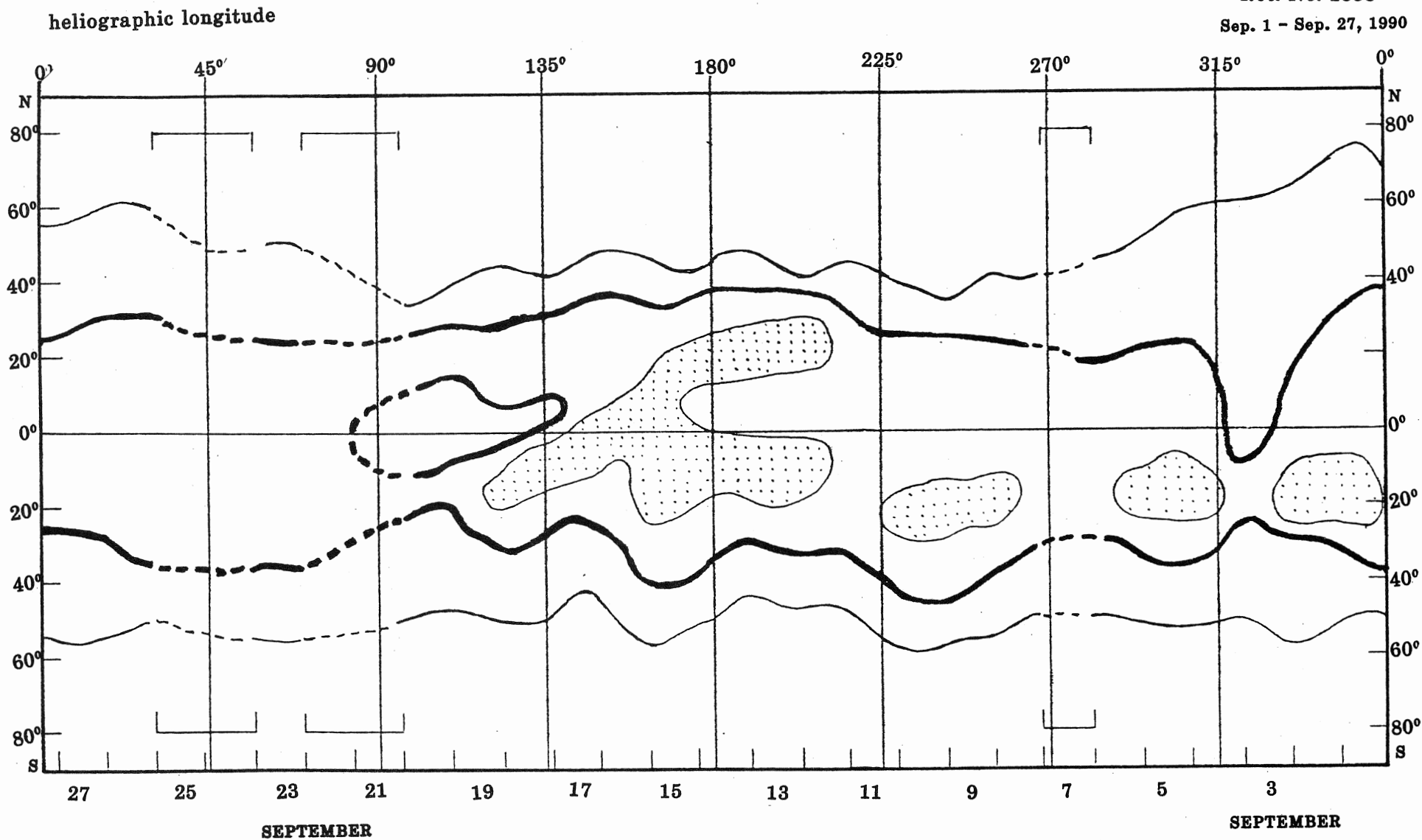


IV-26(1990)

ISOPHOTES OF THE CORONAL LINE 5303 A

Rot. No. 1833

Sep. 1 - Sep. 27, 1990



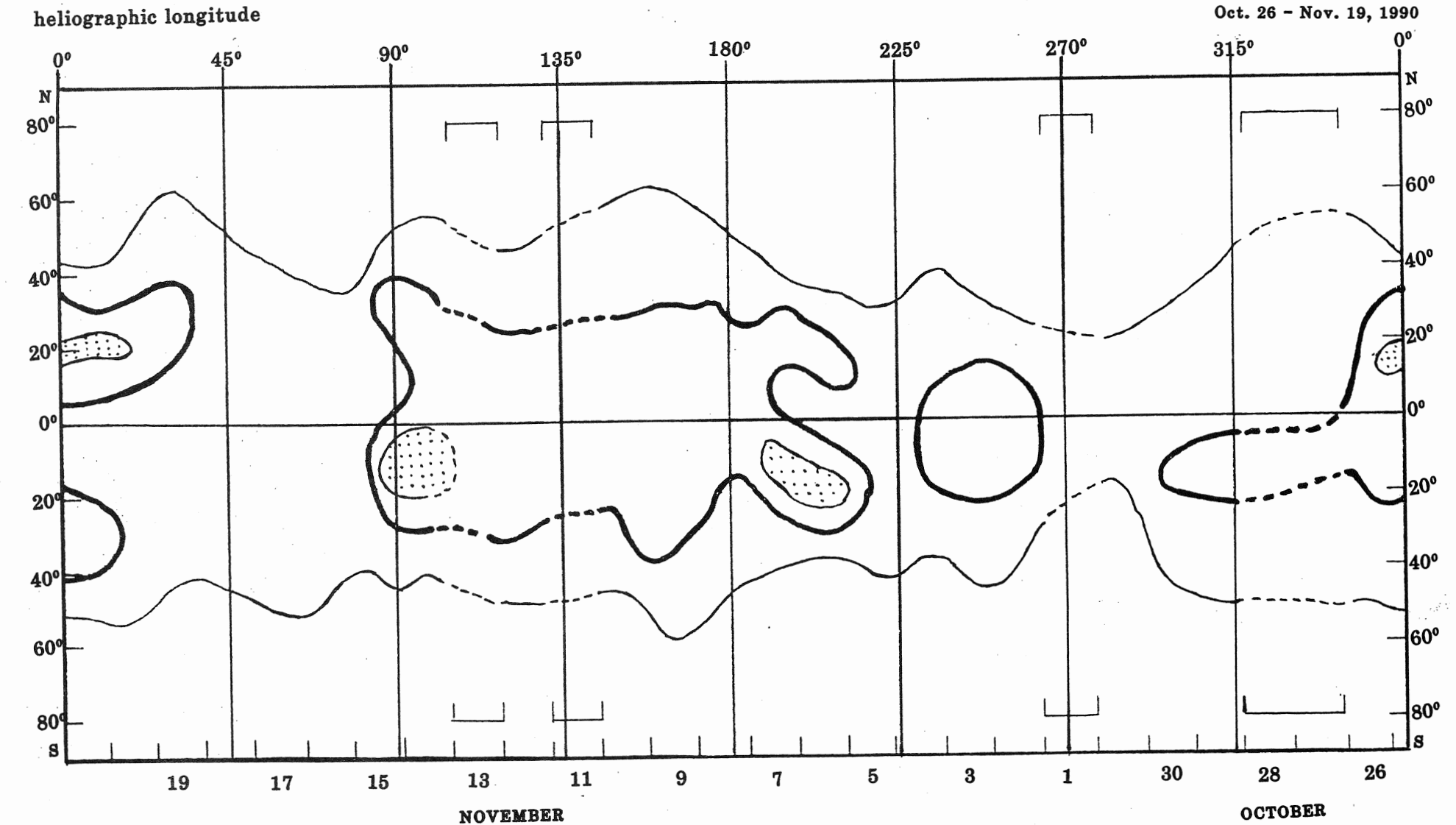
central meridian date

The Kislovodsk Solar Station

ISOPHOTES OF THE CORONAL LINE 5303 A

Rot. No. 1835

Oct. 26 - Nov. 19, 1990



central meridian date

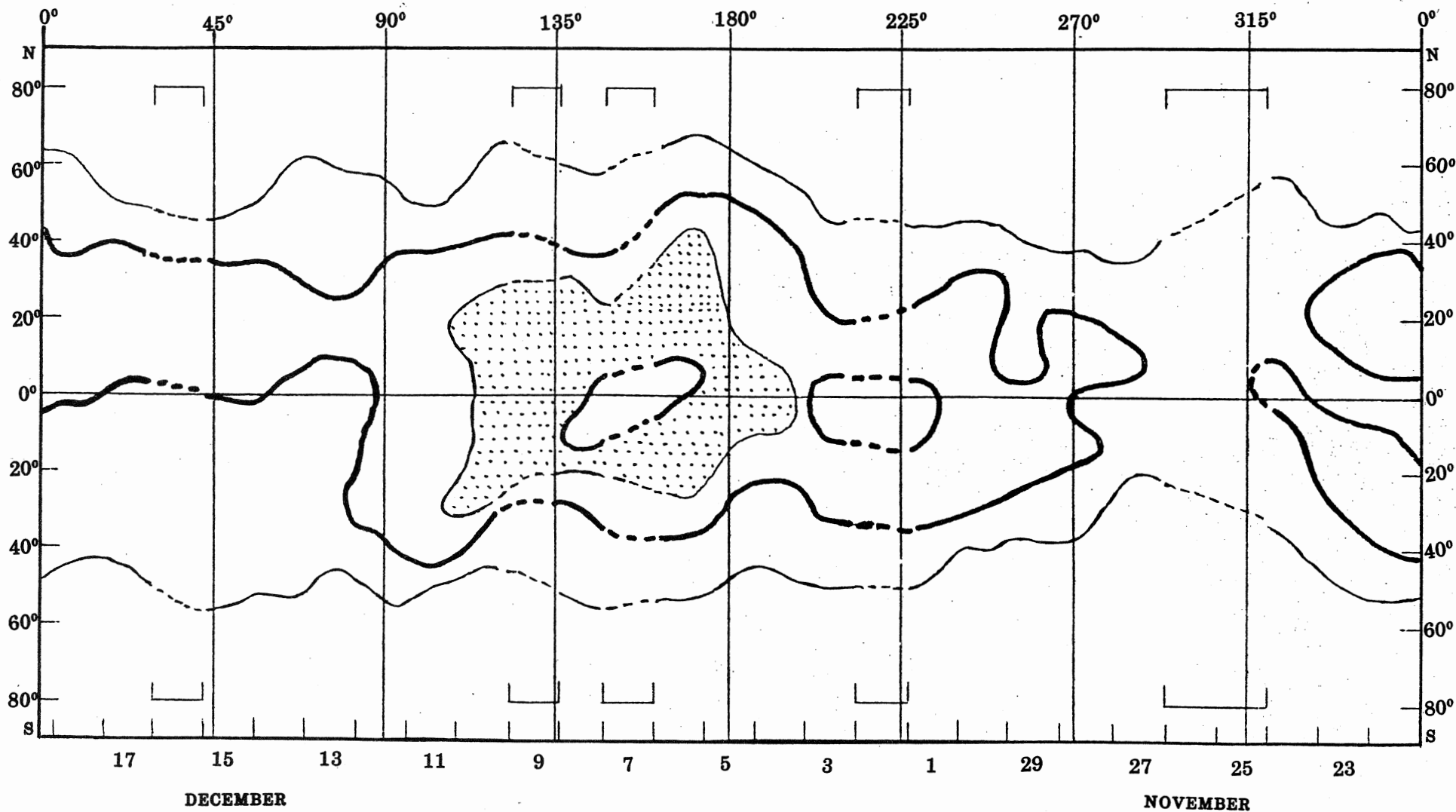
The Kislovodsk Solar Station

ISOPHOTES OF THE CORONAL LINE 5303 A

Rot. No. 1836

Nov. 23 - Dec. 17, 1990

heliographic longitude



IV-30(1990)

central meridian date

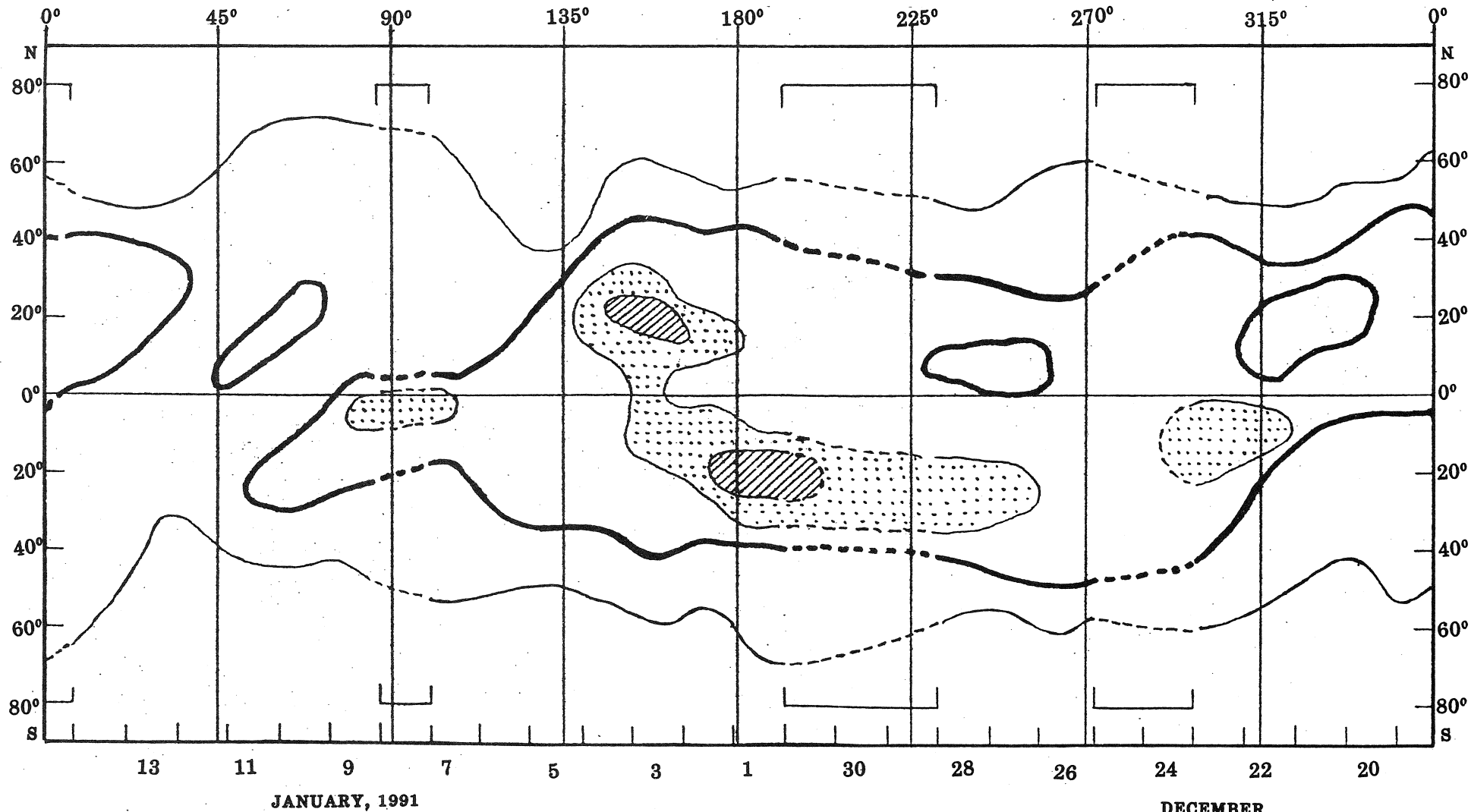
The Kislovodsk Solar Station

ISOPHOTES OF THE CORONAL LINE 5303 A

Rot. No. 1837

Dec. 21, 1990 - Jan. 13, 1991

heliographic longitude



IV-31(1990)

central meridian date

DECEMBER

The Kislovodsk Solar Station