

#### IV. INTENSITE DE LA COURONNE SOLAIRE

en lumière monochromatique, selon des angles de position variant de  $5^\circ$  en  $5^\circ$   
Pour toutes les stations, l'origine des angles de position est le pôle nord du soleil

Contributing Observatories : Alma Ata, Kislovodsk, Lomnický Stit, Norikura.

Observatoire

Intensité de la raie 5303 A., l'unité d'intensité étant égale à 10<sup>-6</sup> fois  
Le signe X indique que l'intensité n'a pas été déterminée; le signe — que

Date et heure d'observation 1983	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.	2	01 13	-	-	-	-	-	-	-	-	14	18	16	17	18	23	31	56	56	39	33	45	48	45	33	20	15	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	4	00 08	-	-	-	-	-	-	-	10	13	11	13	14	18	48	56	39	39	45	52	70	42	33	33	27	20	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	23	03 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	18	18	25	33	39	31	20	16	17	23	29	31	25	23	18	17	14	-	-	-	-	-	-		
	25	00 13	-	9	12	18	20	16	13	14	17	17	21	18	16	12	11	12	14	15	14	20	29	39	29	18	15	12	10	9	9	9	-	-	-	-	-		
	25	06 51	-	-	-	-	9	9	10	12	8	9	11	10	9	10	12	15	17	20	25	25	45	48	33	25	18	16	15	11	14	11	-	-	-	-	-		
	26	01 09	-	-	9	11	13	10	11	14	17	15	17	15	12	-	12	13	14	15	17	23	48	60	48	31	20	16	15	14	12	10	-	-	-	-	-		
	27	00 39	-	-	-	6	6	7	8	9	11	12	18	15	13	12	15	17	20	23	27	33	42	80	85	65	39	21	17	15	13	10	8	6	-	-	-		
	28	01 04	-	-	-	6	7	8	9	11	14	17	20	17	20	15	17	18	21	23	25	36	56	75	60	45	27	18	15	12	9	8	6	6	-	-	-		
	28	07 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	14	16	17	15	18	17	20	25	23	33	48	56	39	27	20	16	13	11	-	-	-	-	-	-	-		
	29	00 10	-	-	-	6	7	8	10	12	13	14	16	14	15	20	23	27	31	36	33	42	65	65	56	42	31	20	15	12	10	8	6	-	-	-	-		
	29	07 04	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	9	11	14	20	27	31	33	39	36	42	52	48	52	45	36	18	15	12	9	8	-	-	-	-	-		
	31	02 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	18	29	39	27	25	21	27	39	42	52	48	29	23	18	15	-	-	-	-	-	-			
Fev.	3	02 05	-	-	-	-	9	10	12	15	17	14	17	21	25	27	27	18	12	15	20	25	31	27	21	18	14	9	-	-	-	-	-	-	-	-			
	4	00 53	-	-	-	-	6	8	8	8	10	12	11	13	15	12	9	-	-	8	9	12	13	11	9	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	5	00 30	-	-	-	-	8	9	10	11	14	9	8	9	12	14	14	8	-	-	7	8	9	7	9	9	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	14	01 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	16	14	-	-	-	15	20	33	23	17	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	22	01 43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	20	17	27	23	13	-	16	31	56	60	29	14	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	28	00 13	-	-	-	-	-	-	-	-	8	9	10	11	11	13	16	15	13	20	21	25	29	23	23	20	16	15	12	10	-	-	-	-	-	-	-		
Mar.	5	01 01	-	-	-	-	-	-	-	11	12	13	17	25	29	27	25	15	15	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	19	23 53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15	15	14	14	-	15	21	18	16	15	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	21	23 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	20	18	18	-	20	29	42	36	48	48	31	23	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-		
	25	03 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	13	16	23	21	20	27	27	48	48	42	33	39	39	20	13	15	13	11	-	-	-	-	-	-	
Avril	3	01 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	9	15	17	25	31	39	27	29	36	42	23	21	18	15	13	15	9	9	10	8	-	-	-		
	5	00 32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	13	12	11	14	17	20	31	27	33	39	42	36	27	31	25	23	20	18	14	12	-	-	-	-	-	
	6	01 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	20	65	52	25	15	13	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	12	23 39	-	-	-	9	13	15	9	8	11	16	29	31	36	20	18	17	13	23	45	45	15	9	-	-	-	-	9	11	10	-	-	-	-	-	-	-	-
	17	22 38	-	-	-	-	-	-	-	8	10	11	11	12	10	9	12	16	23	27	45	42	31	21	14	10	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	18	05 16	-	-	5	5	5	6	7	8	9	8	7	7	9	11	9	9	12	18	33	48	36	39	45	29	20	14	9	8	6	7	8	6	5	-	-	-	
	20	21 50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	17	21	29	42	39	23	15	12	-	-	-	-	-	-	-	-		
	23	06 20	-	-	-	-	-	-	5	6	8	9	10	13	12	10	12	18	27	21	27	16	23	27	23	21	14	12	15	13	9	7	-	-	-	-	-	-	
	23	23 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	12	16	17	17	20	16	16	17	21	16	13	12	11	9	-	-	-	-	-	-	-	
	24	22 25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	16	23	33	45	42	25	23	20	17	14	11	-	-	-	-	-	-	-	
	25	05 42	-	-	-	-	-	-	-	-	7	8	8	6	8	9	13	16	25	36	39	21	17	16	14	12	9	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	26	00 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	31	70	45	15	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mai	2	07 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	17	17	16	17	16	15	16	29	60	75	42	33	17	20	18	16	14	-	-	-	-	-	-	-	
	4	03 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	23	29	25	27	23	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	9	00 20	-	-	7	8	8	12	15	11	8	11	15	25	25	16	16	15	15	18	21	16	23	18	17	14	13	9	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	9	23 30	-	-	5	7	9	10	17	9	5	8	9	20	14	12	14	21	17	13	8	11	9	6	6	6	9	8	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	
	11	00 47	-	-	-	-	12	16	15	11	11	13	16	14	11	13	20	27	31	15	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	18	00 00	-	-	-	-	7	8	9	9	11	14	16	21	36	45	29	27	23	31	45	45	31	39	36	29	17	13	9	8	7	-	-	-	-	-	-	-	
	24	21 51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	29	36	31	27	33	42	60	48	33	21	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	25	21 56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	13	14	17	18	21	29	39	60	48	29	20	17	14	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-
	28	22 46	6	7	8	8	9	8	7	6	6	6	7	8	8	9	12	16	17	23	29	42	45	45	31	23	14	10	9	11	12	16	13	10	8	8	-	-	
	29	21 45	-	-	-	-	7	6	6	7	7	8	8	9	11	14	18	20	23	31	36	52	42	29	20	15	12	12	11	10	11	10	8	6	-	-	-	-	-
	31	02 00	-	-	-	-	-	5	6	6	10	11	13	16	21	20	17	17	23	25	39	39	36	33	17	20	18	16	18	20	17	12	9	8	-	-	-	-	
Juin	1	23 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	15	20	15	20	29	31	42	33	29	27	23	25	25	21	16	16	18	17	14	-	-	-	-	
	4	22 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9	14	25	27	27	36	39	39	33	33	31	33	39	31	31	25	25	21	17	14	13	-	-		
	6	22 28	-	-	-	-	7	10	9	10	10	11	12	17	25	31	36	56	75	48	31	25	25	21	20	15	14	13	9	9	7	8	8	8	-	-	-	-	
	22	07 16	9	12	15	23	21	23	18	13	9	1																											



Date et heure d'observation 1983		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						
Juill.	18	06 42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	13	16	17	39	56	29	36	42	42	39	27	17	16	9	8	-	-	-	-	-	-	-					
	28	23 03	-	5	7	7	8	9	12	14	11	10	10	8	9	11	14	17	27	36	20	36	48	23	27	31	29	17	10	6	6	5	-	-	-	-	-					
	29	06 07	-	-	-	-	-	7	9	11	9	10	11	13	14	16	20	27	42	42	27	48	56	36	52	56	48	23	17	10	7	6	-	-	-	-	-					
Aout.	2	04 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	11	15	20	33	23	16	11	16	20	27	31	36	18	11	9	7	7	8	6	4	-	-						
	3	22 00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6	8	12	9	8	6	6	9	12	13	21	25	14	10	9	8	8	10	13	7	6	-						
	4	04 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	8	11	10	12	10	15	12	13	16	18	25	21	23	18	10	7	5	5	8	7	5	5						
	6	21 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7	10	33	21	16	18	21	60	65	45	18	10	10	14	15	9	7	8	12	14	17	8						
	7	21 47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7	8	9	18	31	29	20	31	42	45	39	21	13	7	7	7	7	6	5	6	8	11	12					
	8	21 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	10	13	15	20	23	33	23	33	39	27	42	25	8	8	-	-	-	-	-	-	8	8					
	9	21 45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	17	17	21	21	42	27	33	42	48	42	33	48	33	15	14	12	10	9	9	9	11	14	16					
	10	21 50	-	-	-	-	-	-	7	8	9	10	14	20	25	33	36	70	45	56	70	56	52	48	39	16	14	13	10	9	9	-	-	-	-	-	-					
	12	22 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	10	14	25	29	36	33	25	18	23	31	48	36	18	16	-	-	-	-	-	-	-	-					
	14	02 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	11	16	25	29	39	25	20	17	23	31	21	21	17	9	-	-	-	-	-	-	-	-					
	19	22 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	7	7	8	8	9	9	11	13	16	27	31	42	36	15	9	8	7	5	5	-	-	-	-				
	25	23 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	10	12	14	16	17	21	20	16	16	23	21	18	17	14	15	17	9	8	-	-	-	-	-	-				
	26	22 33	-	-	-	-	-	-	9	9	9	9	12	13	14	16	17	18	20	17	17	20	20	16	15	13	10	12	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	30	00 14	-	-	-	-	-	-	7	7	7	7	8	8	8	11	17	33	18	11	13	18	15	12	13	13	10	7	6	7	5	-	-	-	-	-	-	-				
	30	06 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	23	17	29	25	15	15	12	12	14	13	12	9	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Sept.	3	00 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	11	10	11	15	13	10	8	6	16	23	29	42	33	21	15	10	9	9	-	-	-	-	-	-				
	4	00 32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7	7	9	9	11	23	31	16	14	20	45	42	36	45	20	9	9	9	8	8	7	6	7	9	7			
	4	22 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	8	9	10	8	8	10	15	16	23	27	29	27	29	27	27	33	25	16	12	12	11	8	8	9	13	12		
	6	00 11	-	-	-	5	5	6	7	8	9	9	11	16	18	21	23	25	21	36	27	29	29	21	23	21	16	13	6	6	5	5	5	5	5	5	5	6				
	8	22 47	X	X	X	X	X	X	8	10	10	12	15	20	29	33	56	60	36	31	31	29	33	39	36	25	12	7	11	13	11	8	7	6	X	X	-	-				
	15	22 56	-	-	-	-	-	-	6	6	7	7	8	9	12	9	12	14	13	12	14	23	45	45	95	45	25	16	12	11	13	16	10	9	8	7	-	-	-			
	17	00 58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	9	9	9	8	-	-	9	10	18	31	70	56	36	31	20	15	11	10	12	13	9	-	-	-	-			
	18	23 53	-	-	-	6	7	8	10	11	9	8	8	8	8	10	15	16	15	14	18	39	65	42	52	31	20	14	9	9	10	14	17	9	8	6	-	-	-			
	21	01 17	-	-	6	7	9	14	15	10	8	9	13	11	10	14	14	15	17	23	18	20	33	45	60	60	42	21	14	13	11	12	13	12	7	6	-	-	-			
	29	04 26	-	-	-	-	5	6	6	6	4	5	6	7	9	15	14	21	23	25	29	27	25	39	18	14	11	9	8	5	4	5	8	10	8	5	-	-	-	-		
Oct.	1	01 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	8	11	21	14	14	17	21	33	18	21	25	17	20	13	9	7	6	7	8	8	7	5	-				
	2	02 31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	29	39	31	25	27	33	45	27	17	16	14	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	6	01 18	-	-	-	-	3	5	4	4	4	4	7	10	16	42	42	23	17	15	17	23	33	31	21	11	7	7	5	5	6	4	3	-	-	-	-	-	-			
	12	04 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7	8	7	8	7	8	9	14	21	36	45	29	21	14	9	9	11	7	5	-	-	-	-	-	-			
	18	02 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	7	8	7	8	10	9	14	15	16	18	20	21	25	36	29	18	11	9	6	7	-	-	-	-	-			
	21	00 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	5	6	8	10	12	17	17	16	13	10	11	16	21	16	13	9	8	8	6	5	5	5	5	-			
	22	00 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	9	7	7	6	7	8	8	10	9	8	7	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	28	00 00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	10	12	17	23	29	36	42	39	29	31	31	33	45	33	23	20	21	13	10	13	15	15	11	9	-			
	29	22 54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	8	8	8	11	12	15	31	36	31	25	20	14	13	15	11	11	10	12	9	-	-	-	-	-	-	-		
	30	22 50	-	-	-	8	10	12	12	17	15	17	18	27	21	25	31	42	39	31	20	17	17	14	11	10	10	8	9	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Nov.	1	04 10	-	-	-	-	-	-	9	11	14	17	20	23	36	45	42	36	31	31	29	31	45	33	29	20	9	8	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	2	00 14	-	-	7	7	8	12	9	11	12	14	15	21	31	39	56	33	25	16	20	27	36	48	45	23	9	8	9	7	7	6	-	-	-	-	-	-	-	-		
	3	02 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	25	33	31	45	39	25	17	16	33	36	45	31	18	14	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	6	22 48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7	8	11	12	13	16	17	14	17	21	27	23	20	16	15	20	13	11	8	-	-	-	-	-	-	-	
	8	00 00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	9	9	10	11	13	16	18	18	23	18	16	15	15	15	12	9	8	8	-	-	-	-	-	-	
	14	03 59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	9	9	11	14	17	20	21	20	27	31	33	31	17	12	10	10	8	7	6	-	-	-	-	-	-	-	
	15	01 46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	7	12	14	17	15	17	17	15	9	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	16	01 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	12	12	14	11	18	16	13	10	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	19	03 53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	9	9	9	12	17	25	21	14	15	13	10	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20	00 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7	8	9	9	14	20	13	9	8	7	8	8	7	-	-	-	-				

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				
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	10	9	13	20	25	27	23	17	16	25	39	45	36	21	16	16	16	18	15	15	14	13	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	5	7	7	5	6	10	25	33	29	42	60	85	85	52	75	110	85	48	36	20	16	11	6	7	5	7	7	5	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	9	14	16	20	31	42	48	39	45	100	56	45	31	18	9	8	6	5	5	6	5	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	10	13	17	25	18	17	12	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	9	29	25	39	36	33	27	17	12	39	39	13	9	8	6	6	8	9	9	11	9	6	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	15	17	27	21	23	25	14	12	27	29	9	6	5	5	5	6	5	5	6	5	-	-	-	-	-				
6	-	-	-	-	-	6	8	10	9	9	8	10	18	36	33	39	23	14	8	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
6	-	-	-	-	-	6	8	8	8	8	13	16	21	29	33	42	52	27	14	9	10	6	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
9	-	-	-	-	-	-	7	8	7	7	12	15	17	23	33	36	60	31	15	8	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
13	11	9	-	-	-	-	8	9	9	15	16	27	56	75	56	56	80	75	25	18	15	20	13	9	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	9	10	12	16	20	27	33	48	56	42	39	65	85	42	31	29	23	17	14	11	10	10	9	9	8	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	7	7	7	7	9	14	14	20	31	29	25	31	29	25	39	29	21	14	12	9	7	9	8	7	-	-	-	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	10	13	16	17	18	15	15	18	21	27	29	23	18	14	12	10	13	13	9	-	-	-	-	-	-	-			
-	6	8	8	10	11	15	16	14	9	9	12	16	20	21	33	45	65	52	60	45	36	29	25	25	18	12	9	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	11	15	21	31	36	33	29	27	31	48	60	52	21	13	8	-	-	-	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	12	16	20	27	23	23	21	23	23	31	36	27	21	21	16	12	9	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	7	8	9	12	16	20	16	21	18	15	21	33	48	29	17	13	9	7	7	7	6	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	9	11	13	27	23	21	29	17	14	15	29	48	31	23	21	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9	9	15	29	42	33	52	45	25	18	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	7	8	8	12	10	8	9	8	12	18	29	39	45	56	31	23	15	8	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
8	8	-	-	-	-	7	11	13	9	8	9	16	21	52	60	70	75	60	39	17	12	10	9	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
4	4	-	-	-	-	5	6	9	8	7	6	9	13	23	39	52	75	70	45	31	25	20	18	15	10	7	7	6	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-			
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	7	9	11	15	18	21	27	29	27	23	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
-	6	7	9	9	16	18	21	20	15	14	15	20	27	27	33	56	75	75	85	65	39	29	25	18	18	13	11	9	7	7	6	-	-	-	-	-	-	-			
-	-	-	8	9	12	16	16	12	9	11	14	16	18	18	21	42	56	52	65	60	39	33	23	21	16	15	10	8	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
-	-	-	7	8	13	13	13	12	12	15	18	16	15	16	31	45	52	75	80	100	60	45	42	27	25	21	16	16	14	14	15	10	8	6	-	-	-	-	-		
-	-	-	6	7	8	6	7	7	9	7	10	12	18	27	33	48	36	36	52	56	29	36	75	110	60	29	23	17	14	11	14	13	8	6	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8	10	9	13	21	36	56	60	39	17	7	5	5	9	11	11	8	7	6	7	7	6	4	-	-	-	-	-	-		
-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	33	48	39	48	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	16	21	29	31	42	45	33	21	18	15	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	3	4	5	6	8	9	12	23	25	56	60	39	17	15	17	20	21	21	20	15	11	7	7	8	4	3	5	4	3	-	-	-	-	-		
-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	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	6	8	8	8	7	10	15	23	31	39	18	20	27	29	42	45	31	25	23	16	12	11	10	11	8	7	6	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	5	5	5	6	6	7	7	11	14	21	25	31	27	21	20	25	29	36	31	31	20	16	13	9	9	9	7	5	5	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	8	15	20	21	25	23	20	16	16	17	27	25	20	21	14	10	8	8	7	6	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	8	9	11	12	15	14	15	25	33	56	80	65	52	25	16	12	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	8	9	9	9	8	9	14	21	31	33	42	52	65	45	25	21	18	16	11	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	8	8	11	11	14	17	31	39	31	33	39	33	23	21	20	20	25	17	11	9	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	13	17	23	36	39	29	27	18	18	16	14	16	15	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	7	7	9	10	9	13	18	27	31	29	36	27	27	23	23	18	20	25	21	20	17	15	15	13	14	15	14	9	9	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	13	14	15	20	31	36	31	31	25	16	11	16	15	11	14	14	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	7	8	10	14	11	13	10	13	14	16	21	31	25	23	27	20	16	13	9	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	7	8	9	11	14	12	9	9	11	15	18	23	31	42	33	31	27	31	29	21	15	12	14	10	9	8	7	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	13	21	42	52	48	25	14	15	21	42	39	27	21	17	15	10	9	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	11	10	14	18	27	45	56	15	25	20	16	21	42	52	36	31	31	23	20	16	15	16	12	9	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	8	9	11	12	17	21	27	18	16	12	10	15	17	21	16	14	15	13	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	12	12	11	11	16	21	31	21	17	14	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	8	10	14	14	15	11	12	9	7	7	7	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	11	14	18	18	15	15	12	9	8	7	7	8	9	9	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	13	15	14	11	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	9	10	13	20	18</																																





Date et heure d'observation		T.U.																																					
1983		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				
Avr.	13 9 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	61	28	46	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
	14 4 29 6 50	-	17	3	-	14	55	56	40	46	25	57	56	59	65	30	65	80	56	23	34	7	19	11	6	-	13	7	16	10	-	9	5	9	5	-			
	16 7 54	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	2	4	x	4	x	-	4	9	-	x	9	1	x	2	-	x	3	-	x	2	4	-	x			
	23 5 28 6 40	-	4	2	4	5	15	25	19	18	2	21	19	15	30	34	23	22	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
	24 5 08 6 11	-	-	-	-	9	23	33	45	28	31	18	64	45	35	27	4	-	56	50	91	43	71	22	9	26	35	2	35	38	30	23	3	15	-				
	27 5 23	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	10	x	9	x	13	x	13	x	15	x	8	21	5	2	8	-	x	7	8	-	x	10	x	8			
	28 6 17	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
	29 5 13 4 40	-	-	3	-	-	-	-	7	-	-	25	3	27	1	17	31	83	70	76	76	74	83	84	93	1	36	14	47	-	8	23	-	17	21	-			
Mai	2 4 56 5 55	9	10	7	10	3	16	40	31	-	18	-	4	26	29	36	42	40	23	35	27	75	96	93	4	63	35	2	40	31	38	7	10	x	9	-			
	5 6 24	-	-	-	-	-	-	-	24	14	x	13	-	-	21	20	-	35	73	43	71	84	52	35	47	62	30	76	47	x	14	9	35	37	-				
	10 6 32 5 59	-	-	-	1	28	39	34	46	x	x	x	x	10	x	33	49	56	60	42	26	24	23	x	-	9	32	33	51	4	13	9	-	-	12	6			
	13 4 05 4 47	13	12	14	6	2	2	32	24	23	24	24	28	36	28	40	36	40	24	4	16	-	-	-	-	8	20	52	28	17	-	7	8	-	3	-			
	22 5 32 5 56	1	x	-	-	14	-	-	-	19	3	-	2	-	-	19	25	81	49	18	38	21	68	66	37	64	49	49	26	37	20	-	4	-	-				
	24 4 31 7 56	20	14	4	2	18	10	-	13	13	14	21	17	2	-	23	86	20	69	65	69	64	106	47	34	45	38	5	11	17	8	25	4	6	13	-			
	27 6 06 5 18	-	-	-	-	12	5	3	-	-	8	6	-	2	6	19	26	23	31	25	50	48	54	87	82	57	11	42	-	11	-	-	-	5	-	-			
Juin	2 4 49 5 25	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	1	32	24	12	-	26	58	33	45	126	21	83	127	164	125	-	88	70	41	42	-	18			
	5 4 49 4 14	3	4	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	12	55	22	32	47	28	51	75	48	80	64	38	16	59	43	58	7	46	35	37	19	4	-			
	13 5 01 4 53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	18	83	64	63	47	7	31	26	13	45	30	45	53	36	63	43	7	13	-	-	3	-			
	14 4 19 4 54	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	75	60	50	42	54	87	38	38	84	59	52	74	65	7	47	19	9	-	-	-	-	3	-			
	16 4 50	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	11	x	17	x	9	22	14	23	6	x	x	21	30	x	22	x	16	x	x	x	x	x	x			
	17 5 06	x	15	-	-	12	17	8	19	20	-	-	-	-	-	26	39	32	30	29	17	22	-	20	31	11	23	x	39	5	-	-	-	-	-	-			
	18 6 13 6 50	-	-	-	9	-	-	4	4	-	34	-	-	-	-	31	64	49	46	80	6	84	61	43	72	71	51	38	5	-	-	-	-	-	4	-			
	21 5 27	x	x	x	x	1	-	-	7	-	11	29	13	19	4	27	24	52	45	40	77	76	60	44	168	42	5	-	-	-	-	-	9	-	-	-			
	22 4 22 4 55	-	-	-	-	6	-	-	-	-	7	-	-	46	59	x	78	45	64	68	97	131	101	37	69	53	-	-	1	-	7	5	-	-	-				
Juil	1 4 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 4 26	-	-	-	-	7	-	-	-	13	14	52	25	-	55	49	5	21	x	x	x	x	16	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
	2 4 26	x	16	11	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	26	119	89	119	46	28	43	84	67	49	29	71	67	21	-	-	-	-	-	-	16	-			
	3 5 24	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	116	64	-	78	53	82	97	58	11	14	3	-	17	10	-	-	-	-	-	-	-			
	4 5 12 4 25	2	1	-	-	2	2	-	10	17	11	32	21	36	52	61	73	42	32	30	5	35	36	76	67	9	36	29	24	7	19	4	9	7	21	5	19	19	15
	5 6 26 7 23	-	x	x	-	9	7	6	-	-	18	-	12	26	27	43	81	31	28	22	30	46	21	33	22	9	29	12	4	5	1	12	5	7	14	15	12		
	8 6 48 7 36	4	13	x	x	x	x	x	15	27	27	16	59	56	46	39	41	34	26	39	28	36	48	35	14	14	15	18	1	9	8	-	6	-	-	-			
	9 5 07 4 40	5	3	8	6	-	-	17	13	11	6	17	20	35	49	50	16	8	-	44	91	158	64	46	50	34	-	28	30	-	-	-	-	-	-	-			
	10 5 43	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	41	34	50	120	131	83	49	36	20	45	22	46	1	-	-	-	-	-	-	6	-			
	11 4 49	x	x	x	x	x	x	x	5	x	11	17	x	11	22	13	18	x	11	x	x	9	49	47	x	13	8	7	13	x	x	x	x	x	x	x	x		
	12 5 56	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	31	15	41	77	76	77	82	104	-	72	36	8	28	3	22	17	18	20	5	5	-	3		
	14 6 37	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	7	31	-	64	66	87	101	97	116	88	7	25	1	6	18	11	10	-	-	-	-	5			
	17 5 08	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	3	14	36	39	51	50	68	91	81	97	75	63	2	18	8	20	16	22	26	6	9	5	7	
	21 4 34	x	7	6	11	x	9	7	9	x	x	x	x	x	x	35	45	7	59	55	67	11	56	36	16	43	31	22	17	-	-	-	-	-	-	-			
	22 4 47 5 32	8	9	16	11	25	9	22	22	29	8	10	14	-	39	36	4	11	x	9	x	21	x	44	x	40	x	44	x	14	x	x	x	x	x	x	x		



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	x	x	-	10	-	4	-	1	18	21	20	-	30	42	42	21	35	-	7	-	-	-	-	-	-	1	7	7	7	-	28	28	28	22	-	11	-			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	x	x	x	10	x	5	10	19	x	16	x	x	x	36	24	39	31	77	62	59	24	12	26	27	21	3	26	30	13	-	-	6	11	5	15	-	-			
11	11	-	-	-	6	-	-	55	28	28	22	18	-	84	62	48	104	120	91	6	32	15	23	47	61	15	28	8	-	18	26	1	-	-	8	-	9			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
39	8	-	-	-	10	31	2	-	28	27	33	26	24	49	56	47	7	49	44	39	34	38	52	51	26	33	28	22	x	6	50	14	-	2	-	-	-			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1	-	1	10	6	1	3	3	34	19	14	11	43	27	55	49	56	83	43	81	28	58	8	25	4	18	10	7	23	29	14	26	17	-	32	15	21	-	x		
32	-	-	-	-	4	x	x	x	x	-	x	x	x	73	7	26	82	79	133	97	77	67	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
5	-	-	-	-	-	13	31	21	16	19	28	31	18	19	38	38	66	76	48	62	49	42	22	16	17	22	10	10	1	1	8	7	1	x	x	x	x			
-	-	-	-	-	-	10	9	-	1	-	14	10	-	-	-	-	54	63	48	8	-	-	25	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
12	1	1	-	4	23	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	44	126	100	80	68	25	11	24	19	11	5	-	-	-	18	12	-	-	12	12	16			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-																																				





Date et heure  
d'observation

1983	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			
7	5 47 8 28	11	-	4	3	7	2	7	5	11	14	14	12	44	41	35	134	105	73	41	66	77	89	46	52	-	28	36	6	10	5	16	x	x	x			
8	6 10 5 38	8	3	-	-	-	2	14	14	1	11	11	24	44	88	68	49	97	53	58	58	50	72	45	32	38	6	21	5	5	9	7	6	-	10			
9	5 16 5 53	-	7	5	-	7	5	19	7	31	14	4	13	21	59	66	20	27	31	31	23	52	33	54	77	13	9	48	29	12	26	-	-	10	18	-		
12	5 37 6 10	-	x	-	1	37	-	19	5	-	11	9	-	22	46	19	48	30	26	39	73	39	32	44	31	32	37	22	17	14	20	15	10	11	-			
13	6 41 6 01	3	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	2	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
14	7 31	x	x	x	x	x	x	x	x	11	11	10	x	10	11	x	14	18	12	29	26	29	24	15	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
15	6 37 7 08	-	4	8	-	1	2	9	11	5	14	18	2	10	6	13	8	5	13	x	x	37	x	x	19	x	4	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
16	5 54 6 56	4	-	-	10	-	5	16	8	16	12	10	5	1	4	18	x	x	x	x	x	x	18	17	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
17	6 51 7 25	-	5	-	16	21	4	7	2	10	4	9	18	x	28	23	x	11	x	11	x	14	10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
18	6 10 6 48	3	-	-	-	-	17	16	5	-	-	-	31	-	17	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
19	6 26	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	27	23	30	46	108	144	112	-	86	66	89	11	10	18	16	13	21	-	1	-	-		
20	5 42 6 14	-	x	-	-	-	-	-	4	20	45	5	13	-	43	13	18	19	33	43	70	54	80	73	68	35	2	-	-	-	21	35	2	17	18	-		
22	9 00	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	25	16	44	72	66	83	63	62	45	24	29	22	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
24	6 53 7 26	7	10	4	14	11	9	6	7	9	8	15	13	17	25	7	21	24	36	38	69	45	52	41	64	9	62	33	38	15	12	11	16	20	14	12		
25	6 38 6 00	-	6	5	2	6	8	11	-	11	8	13	5	-	10	8	30	87	76	89	55	55	63	70	18	34	54	54	44	21	47	52	2	x	-	-		
27	9 00	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	15	22	46	22	15	33	12	20	21	9	15	46	10	-	-	-	-	-	-	-	-	
28	6 03 6 32	-	-	-	2	-	-	47	4	-	11	18	9	43	36	42	88	47	90	32	25	80	77	94	81	43	35	76	-	6	-	-	43	-	-	-		
Nov. 3	7 14	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	26	10	8	10	x	16	x	7	13	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
4	12 02	1	-	20	-	20	28	3	20	71	31	45	62	43	52	3	-	57	85	89	68	100	38	13	-	-	19	-	-	-	-	8	-	-	15	-		
22	10 33 8 52	x	x	x	12	2	2	18	15	26	26	14	91	36	36	54	129	101	68	73	70	112	47	77	39	44	48	31	29	34	64	80	71	12	35	-	-	
24	6 35 6 05	-	-	-	-	-	3	-	17	5	24	-	-	-	38	95	118	80	73	20	65	66	8	-	33	19	39	65	-	-	-	3	-	-	-	-	-	
25	6 28 7 01	-	-	-	-	5	7	-	24	-	30	-	-	61	9	81	76	96	31	91	2	24	32	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	-	-
26	7 12 6 44	-	-	-	-	12	-	-	20	16	x	-	6	18	35	64	53	25	52	43	18	19	53	17	41	17	8	-	-	8	-	-	-	-	3	-	-	
28	6 39 7 10	-	-	-	-	7	-	-	62	59	42	57	84	115	41	29	49	55	40	80	59	26	15	12	-	37	-	3	-	-	-	-	-	-	-	13	-	-
Dec. 1	10 04 9 04	-	-	-	x	-	x	-	17	14	30	15	38	54	85	65	86	51	91	25	79	130	65	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
5	11 38	x	x	x	x	x	27	x	-	-	-	36	28	33	4	16	-	-	-	28	88	40	150	106	89	x	46	61	31	23	-	-	-	-	-	-	-	
6	10 24 9 33	29	22	19	-	18	19	24	35	11	3	12	46	39	29	21	9	15	26	47	71	74	65	36	40	43	34	32	30	24	24	16	4	5	3	-	-	
8	7 15	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	15	25	28	28	30	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
14	8 25 7 36	12	5	10	-	8	-	12	16	18	25	14	21	29	31	46	43	21	28	45	53	31	60	47	45	52	6	37	8	13	4	15	-	2	14	2	1	
15	10 52 8 41	7	-	-	1	5	-	1	2	30	23	20	23	30	6	10	3	6	7	33	41	50	33	29	33	23	25	12	3	12	-	8	12	-	1	7	-	
16	7 22 8 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	9	-	18	10	3	28	37	44	40	30	55	59	36	39	56	10	12	12	5	-	-	-	-	4	
17	8 02 7 22	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	3	3	7	-	10	23	56	23	40	37	47	20	35	14	-	7	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
18	7 20 8 05	-	-	-	-	-	-	2	-	5	-	8	-	-	-	-	40	55	43	37	50	51	37	-	27	36	-	14	12	-	28	36	-	-	-	-	-	-
19	7 52 7 13	-	-	-	10	-	-	-	19	16	-	-	13	-	35	48	8	28	27	44	34	66	74	33	33	16	21	25	29	11	28	33	-	-	-	-	-	
20	7 44 8 38	13	10	9	8	1	3	4	-	21	19	3	19	35	46	-	52	43	37	45	57	65	28	40	32	26	22	16	20	24	31	11	14	13	-	-		
21	8 17 7 56	4	6	12	4	4	-	3	1	4	7	3	-	11	5	26	69	45	36	33	26	26	54	36	23	25	19	14	-	28	3	17	18	19	16	6	6	
22	8 14 8 47	-	11	-	16	10	2	5	14	-	8	-	18	4	-	43	65	41	35	22	12	39	35	87	29	20	37	11	18	3	23	25	27	25	7	-	-	
23	10 48 10 16	7	16	8	5	-	16	18	16	12	20	20	38	45	73	62	47	36	24	24	52	35	21	24	26	24	10	-	9	13	18	20	12	3	13	-	-	



Observatoire du

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

1983		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
Fév.	5	09 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 16 C4 p	4	3	3	7	14	20	23	12	14	22	19	18	20	33	31	26	11	12	9	10	19	26	14	29	17	23	7	5	3	10	10	3	12	0
	14	08 02 m 08 44 m	11	8	18	12	20	10	34	23	32	39	79	29	39	44	57	33	47	28	70	75	70	66	32	53	42	31	28	53	40	39	29	32	32	0
	16	09 13 p 09 55 p	13	18	8	1	29	35	29	14	0	15	42	41	36	107	17	19	90	53	102	93	99	82	36	0	x	28	0	19	60	x	45	14	49	12
	20	09 03 m 09 58 m	1	28	19	13	12	49	17	20	32	31	61	36	11	47	62	117	97	96	36	33	21	32	98	95	69	64	39	31	9	6	13	34	6	7
Mar.	14	07 23 m	8	26	11	0	0	17	7	61	41	39	52	47	54	51	38	38	15	31	72	160	173	119	91	64	46	20	30	8	5	48	31	24	31	16
Avr.	18	07 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 09 19 m	15	1	8	13	3	14	21	29	27	37	19	45	32	32	42	32	36	33	56	93	145	81	140	124	60	56	28	11	29	22	30	19	24	6
	26	09 38 m 10 19 m	8	12	0	2	1	14	11	20	30	30	20	36	4	11	16	0	29	34	23	101	154	89	42	38	35	12	11	27	24	2	15	23	25	19
Juin	8	04 41 m 05 28 m	13	0	x	2	0	0	10	0	28	6	31	9	18	14	12	0	28	23	43	27	0	16	1	0	30	10	1	39	24	14	24	41	0	10
	12	05 06 m 06 C0 m	0	9	0	15	8	0	0	17	0	8	0	0	4	101	24	23	9	45	12	26	38	110	4	81	78	38	39	12	13	22	12	25	11	10
	22	12 42 m 13 17 m	11	17	18	9	2	2	7	14	24	21	26	28	9	14	22	14	20	13	13	21	61	70	54	35	30	22	15	13	2	1	2	2	7	7
	23	05 50 m 06 31 m	12	2	17	12	24	0	4	19	20	5	13	1	8	5	27	6	38	38	45	47	56	63	46	19	6	13	0	24	14	1	1	14	12	7
	24	05 01 m 05 36 m	1	8	6	5	14	11	8	2	4	5	8	20	15	9	0	6	12	28	6	56	73	30	45	21	44	8	2	21	0	5	8	9	9	12
	25	04 28 p 05 00 m	2	0	8	2	0	22	28	12	6	11	8	18	0	6	13	31	25	5	12	67	63	64	65	28	12	8	7	8	13	5	9	6	0	7
30	04 34 p 05 11 m	5	5	2	7	4	12	14	13	14	21	13	5	6	20	14	12	27	6	2	27	56	43	17	12	32	31	12	19	14	6	8	22	11	8	
Juil.	3	04 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 05 16 m 08 18 m	24	28	8	19	5	25	18	18	9	40	26	30	43	25	38	98	71	53	35	90	61	32	45	38	56	43	28	1	20	14	9	0	13	17
	4	05 16 m 08 18 m	6	21	2	5	0	24	6	14	19	31	28	4	6	46	32	80	25	57	21	59	58	15	18	37	8	50	38	26	31	11	17	4	14	4
	6	04 36 p	7	13	12	15	38	21	41	20	34	20	17	6	17	7	52	33	25	15	53	14	76	40	53	43	15	8	0	22	43	17	33	7	15	
	18	11 00 p	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	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	07 35 m 08 22 m	10	10	1	10	10	7	23	29	17	26	51	10	25	15	30	18	77	44	73	102	74	143	98	70	40	47	36	22	4	60	0	19	28	37	
31	05 18 m 06 04 m	8	14	0	7	14	10	7	0	18	17	6	15	19	12	20	16	25	20	11	21	28	14	17	13	20	15	25	15	23	14	3	3	2	3	
Aout	10	10 35 m	6	19	20	20	30	28	19	18	15	23	32	80	47	71	75	125	121	139	137	196	157	159	141	100	47	47	37	21	28	28	23	19	30	38
	16	08 12 m 09 57 m	12	18	13	17	20	32	32	19	38	41	43	62	57	73	121	63	81	91	71	94	83	56	43	20	25	27	10	16	11	16	18	16	21	23
	28	05 40 m 06 42 m	8	12	6	6	21	12	17	29	28	29	33	24	27	59	67	61	42	29	56	59	43	52	49	45	37	35	33	30	18	29	9	22	9	16
	30	05 48 p 06 25 m	0	0	0	0	6	2	22	27	17	26	0	0	42	48	35	92	43	19	69	97	88	32	47	92	83	43	15	26	41	41	54	23	35	13
Sep.	5	08 30 m 10 07 m	10	5	5	7	10	19	24	22	0	30	40	46	64	51	71	83	121	123	165	150	154	86	119	100	38	40	43	27	28	19	34	26	33	10
	26	06 19 m 07 21 g	13	4	2	9	15	16	18	15	19	9	21	20	20	15	13	13	24	27	33	33	33	20	24	24	6	24	16	13	21	26	31	6	11	6
	27	07 11 m 07 44 g	9	4	8	4	11	26	21	11	11	11	8	4	14	14	28	21	39	30	55	36	52	30	23	43	28	14	16	16	19	23	33	11	8	14
	28	11 34 m 09 19 m	7	2	15	10	15	13	20	8	12	12	14	12	24	27	14	35	30	33	37	19	37	43	25	29	19	24	20	23	19	24	24	28	16	4
	29	08 17 p 09 14 m	10	10	13	1	47	16	1	19	47	13	24	36	34	24	24	29	40	29	47	40	68	58	34	40	24	13	1	1	29	40	1	13	29	16

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	
6	0	13	5	16	7	0	14	0	17	22	22	19	26	24	18	15	33	26	35	31	80	34	32	29	16	23	7	20	19	18	26	16	31	0	12	0	9	
22	11	13	23	4	5	9	31	35	18	22	38	33	36	76	75	80	75	86	26	66	89	71	97	44	39	x	42	36	44	18	24	29	3	9	14	13	9	
29	0	13	23	33	40	58	54	17	2	23	23	30	36	61	31	116	82	7	10	43	38	106	21	54	77	56	31	43	15	50	29	48	16	44	17	40	44	
9	21	8	29	13	6	5	0	43	27	0	11	42	8	20	31	2	12	48	46	31	44	69	85	76	55	52	46	53	48	32	43	11	13	0	4	10	2	
14	17	27	7	16	16	10	24	23	27	18	4	44	36	57	52	73	68	33	85	90	26	76	35	58	28	52	25	30	21	47	52	49	47	36	39	0	24	
15	1	9	7	9	15	0	19	29	20	21	20	44	57	38	75	153	186	119	67	56	43	56	61	70	26	49	51	36	29	42	21	18	17	23	4	19	7	
6	0	11	10	19	25	27	38	46	9	41	46	40	22	35	34	51	84	56	46	47	72	102	52	47	82	28	28	36	30	34	51	31	10	11	0	0	8	
6	30	20	17	0	17	33	22	20	19	21	10	60	6	48	10	0	22	55	195	195	118	64	13	33	30	31	55	48	19	9	1	0	32	1	0	0	7	
12	7	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	46	6	0	5	15	18	22	48	24	7	18	7	41	6	22	58	118	90	109	6	21	23	26	5	5	5	18	3	33	40	20	10	10	0	9	5	22	
5	11	28	4	26	32	15	28	7	7	11	6	9	11	21	17	13	34	25	13	22	24	6	14	25	19	6	6	2	12	13	7	8	28	11	18	14	19	
0	0	0	0	6	6	6	4	6	11	0	8	17	0	27	2	19	8	11	17	7	4	25	14	17	15	8	20	18	12	11	8	18	12	17	6	8	2	
1	13	26	4	1	22	1	14	7	20	12	27	11	8	24	15	28	17	53	2	6	13	13	12	32	18	0	1	0	11	12	8	0	14	1	4	4	0	
19	14	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	12	1	19	17	18	12	12	15	5	2	1	15	18	6	14	20	46	41	20	38	15	14	7	20	14	24	7	9	20	17	11	11	4	5	11	8	4	
6	11	11	15	2	4	9	1	2	13	12	14	13	15	17	52	33	32	9	13	31	63	52	35	13	15	7	8	2	7	0	20	2	1	7	6	4		
17	14	15	17	18	13	6	13	12	1	30	25	21	12	4	13	25	84	69	90	104	149	194	104	103	47	51	38	1	9	7	35	47	15	31	9	14	13	
5	2	11	19	21	9	13	15	0	0	4	2	18	27	12	24	70	87	71	19	48	28	38	48	20	33	20	9	2	0	8	6	6	4	4	0	4	2	
17	12	12	17	15	22	30	33	17	12	11	1	12	27	25	82	87	53	63	44	46	66	8	13	26	13	15	13	0	28	37	18	14	28	25	14	19	7	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	10	18	4	14	30	21	27	45	32	14	14	22	30	39	46	31	18	23	15	14	14	18	19	3	0	5	5	0	7	
40	0	1	17	8	0	42	14	45	9	9	53	38	21	74	71	54	43	110	80	89	78	75	77	57	35	49	27	22	6	27	12	18	3	11	0	10	13	
0	7	13	4	7	8	14	5	12	2	9	8	5	8	16	15	30	31	42	20	18	17	19	18	24	22	6	15	9	0	8	8	11	9	3	8	6	6	
37	29	24	31	32	28	48	53	6	28	24	26	64	135	141	121	83	128	167	64	82	63	58	33	28	27	43	21	20	25	22	23	16	17	17	16	14	22	
24	11	x	23	23	30	37	32	33	24	38	41	68	84	82	77	50	57	42	28	48	53	25	42	47	37	50	29	29	36	27	25	27	15	16	22	17	x	
10	12	10	17	13	13	18	17	12	17	23	18	29	36	33	35	47	55	62	45	30	35	45	38	44	55	47	41	19	18	18	26	14	7	5	13	10	7	
34	27	26	1	19	13	15	26	0	34	33	38	31	61	38	44	62	60	52	41	71	107	144	102	59	72	73	x	x	41	69	14	50	29	13	9	13	13	
11	11	12	6	5	6	4	17	32	24	19	27	30	34	54	97	95	104	111	70	38	22	21	37	28	9	11	17	15	13	16	13	17	13	5	14	8	8	
11	10	15	5	9	8	2	9	7	9	0	13	22	22	22	19	24	35	31	36	33	24	62	47	40	42	16	16	19	13	7	16	4	6	18	8	11	9	
11	10	9	6	9	11	14	11	5	9	14	19	21	26	28	21	36	39	28	28	33	19	27	47	47	28	21	17	17	14	25	8	8	7	13	6	11	3	
5	4	6	6	5	8	14	4	6	11	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	12	16	10	11	12	6	15	14	12	10	34	20	24	20	35	38	40	31	29	24	18	8	30	23	27	15	19	9	14	12	9	15	13	8	14	10	12	
11	34	24	11	29	1	16	16	19	1	1	16	1	1	19	35	55	55	35	1	29	16	13	13	35	13	1	13	13	24	1	1	11	13	1	13	1	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
9	8	3	10	0	10	4	9	21	17	25	28	35	62	48	69	104	65	54	58	38	28	18	3	11	6	13	19	18	19	24	11	17	8	7	5	7	6
14	10	9	2	9	3	9	13	29	26	18	3	24	36	32	65	94	78	27	36	49	42	38	44	34	36	30	9	18	32	6	22	11	14	18	13	11	8
9	18	14	9	18	9	22	5	24	20	16	12	25	14	29	39	48	38	36	28	28	56	82	68	39	16	35	20	22	23	24	17	12	8	8	11	12	7
4	9	7	8	11	2	25	20	12	27	23	37	29	23	34	29	76	111	53	44	69	158	139	138	67	34	33	18	24	29	23	23	19	6	6	6	10	4
1	23	27	13	19	9	5	17	27	22	40	44	61	56	36	44	61	76	127	72	76	24	45	27	59	51	22	52	22	19	10	26	19	10	45	31	16	11
4	4	4	5	8	10	10	14	8	8	8	12	13	13	20	28	20	21	18	27	24	14	8	7	6	7	4	5	2	7	9	5	4	4	5	2	6	3
8	6	0	12	19	38	30	27	27	16	27	24	40	57	47	77	48	57	51	75	76	83	62	38	40	24	8	6	14	4	17	16	15	8	10	11	12	11
8	6	10	11	6	6	12	6	10	15	20	16	20	27	25	55	55	43	30	28	25	27	40	44	41	28	27	29	26	14	13	12	6	4	11	6	10	9
8	5	5	3	8	15	9	10	18	14	23	16	24	12	50	103	105	106	45	38	41	55	77	85	51	65	46	40	30	31	25	30	19	11	5	6	8	4
14	16	11	12	6	12	9	19	21	27	20	24	29	36	34	45	60	62	57	57	41	28	36	68	60	68	63	53	30	17	22	10	22	15	7	0	10	12
10	7	11	7	6	8	5	12	16	22	32	25	30	23	31	55	45	34	44	29	25	15	25	40	30	28	16	35	25	27	10	10	14	12	7	17	8	1
2	7	13	10	9	20	13	6	17	31	29	17	12	4	28	65	74	54	31	33	17	14	14	4	2	7	8	7	9	0	11	9	2	11	9	6	10	4
12	6	13	14	7	16	22	32	28	23	22	22	34	30	35	59	58	44	33	37	52	12	14	14	20	11	14	10	19	24	14	17	17	2	13	11	6	12
14	17	22	14	22	44	36	36	19	27	27	33	53	41	53	60	27	46	50	53	101	80	83	75	30	36	30	13	22	15	30	36	24	17	21	12	27	14

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 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.

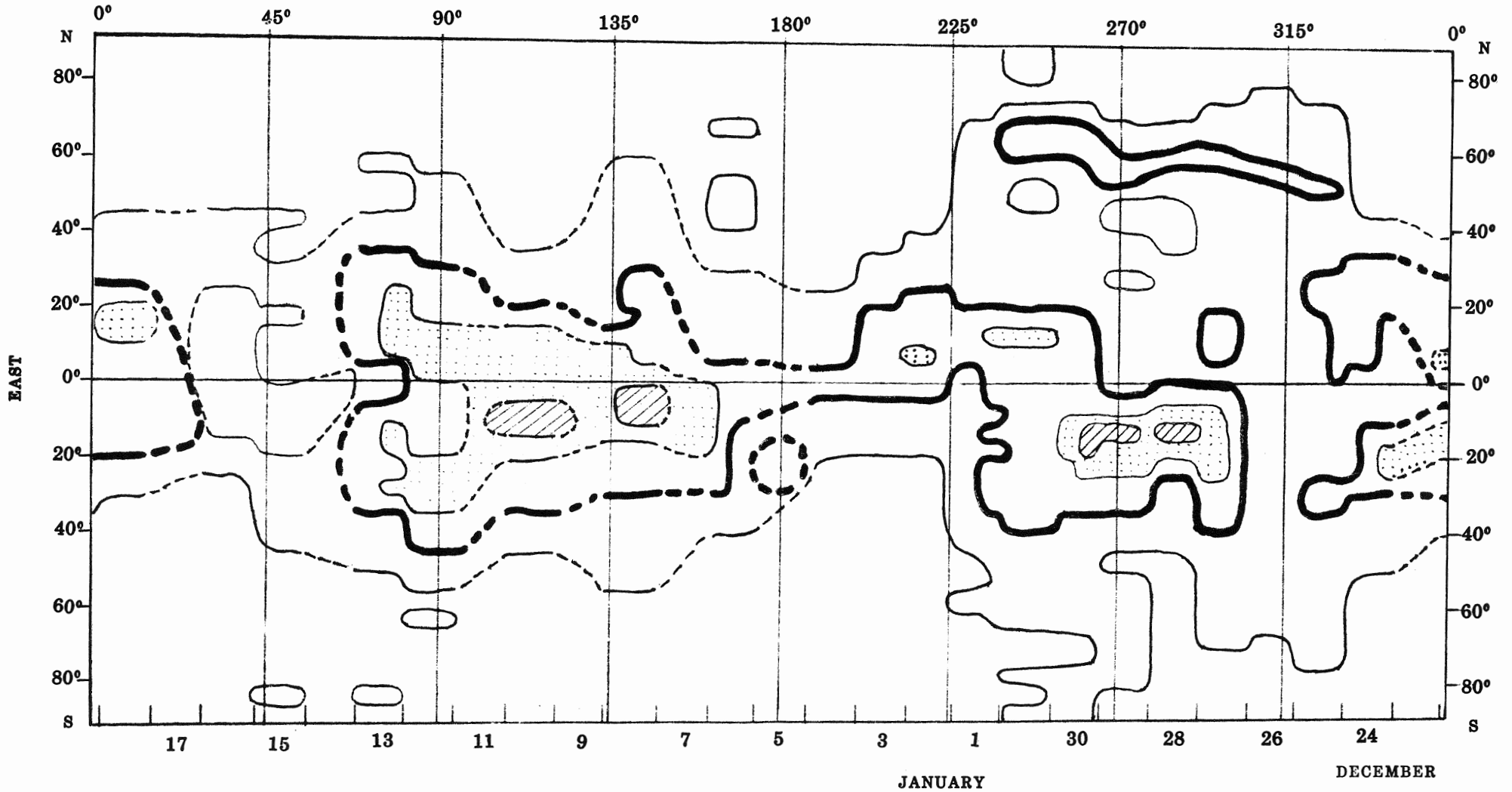
170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355	
7	7	3	I5	II	-	x	4	I3	I9	29	x	x	x	I9	63	62	55	82	x	64	24	I3	x	x	46	56	45	46	50	36	39	42	I8	II	-	-	I	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
II	7	6	7	I0	I2	5	23	x	I3	48	32	22	33	58	78	x	75	I07	43	45	62	32	38	x	25	43	22	23	I7	I2	I3	I6	I7	20	I4	I4	6	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	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	2	I2	9	43	60	5I	38	35	68	57	65	46	66	5I	43	43	25	32	24	II	I	-	8	I	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	2	4	I0	-	20	28	I3	29	47	I7	10	28	29	32	9	9	I3	2I	5	I0	7	I2	I0	9	I2	7	6	3	-	-	-	-	-	
I0	x	x	9	II	I0	3	I7	x	I5	27	27	33	25	I7	x	43	33	40	40	II	48	x	7	7	I0	6	5	2I	x	I7	7	9	7	7	7	x	x	
x	x	x	x	x	x	x	3	I	-	5	8	4I	85	89	45	I2I	I57	I57	II7	70	62	54	62	62	45	56	7I	57	59	x	x	x	x	x	x	x		
3	I0	I	8	I0	9	8	I6	23	6	I3	I3	x	I9	8	46	47	3I	20	2I	24	26	30	93	30	33	28	33	I3	24	I7	23	28	33	2I	x	x	3	
7	-	-	-	9	-	2	6	9	I4	I3	27	37	48	5I	52	85	57	44	49	50	27	I5	26	43	37	29	29	40	I6	20	I6	6	I7	20	5	5	6	
7	5	x	-	7	7	-	I0	-	7	I9	x	15	35	38	40	35	39	39	4I	82	49	39	36	45	3I	28	x	32	II	x	I6	I6	3I	23	II	5	I	
x	x	x	x	II	I2	I4	2I	I8	30	I5	3I	24	28	20	22	28	42	39	38	43	27	6I	75	77	40	27	36	30	I8	23	24	25	I2	I0	I0	8	-	
4	7	-	I	-	6	5	3	5	22	I8	I5	25	I7	20	I4	28	36	30	28	2I	I6	7	40	49	40	58	4I	I2	26	I7	I0	I2	34	II	-	-		
I	8	-	2	I	3	3	I	-	8	28	26	x	x	24	I6	27	36	34	37	I6	5	6	22	x	x	29	42	8	23	I8	8	8	26	I3	3	-	3	

# ISOPHOTES OF THE 5303 A CORONAL EMISSION LINE



Rot. No. 1730




Dec. 22, 1982 - Jan. 19, 1983

heliographic longitude



central meridian date

-  > 200
-  150-199
-  100-149

-  60-99
-  30-59
-  no observation

JANUARY

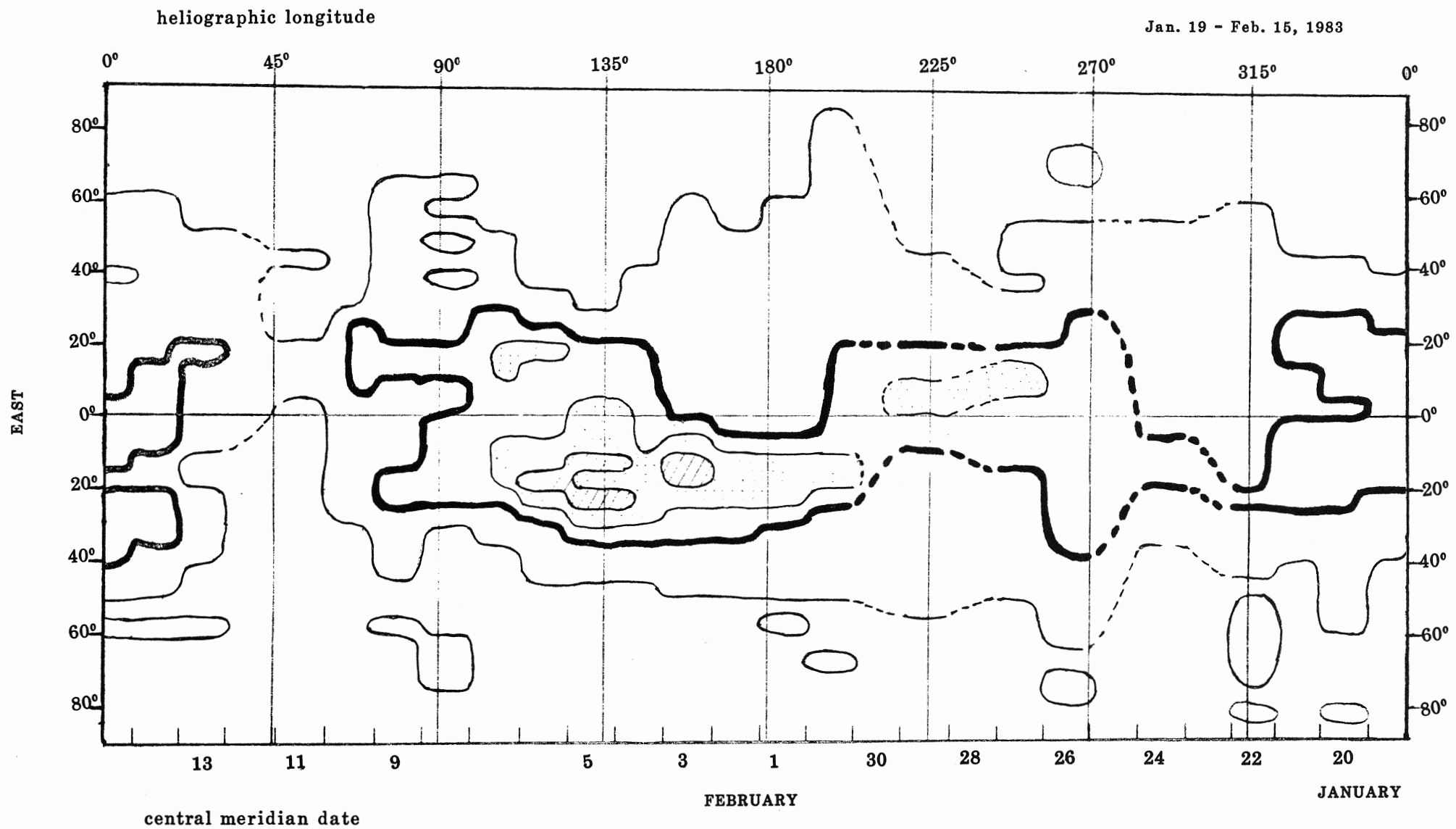
DECEMBER

The Kislovodsk Station of the Pulkovo Observatory

# ISOPHOTES OF THE 5303 A CORONAL EMISSION LINE

Rot. No. 1731

Jan. 19 - Feb. 15, 1983



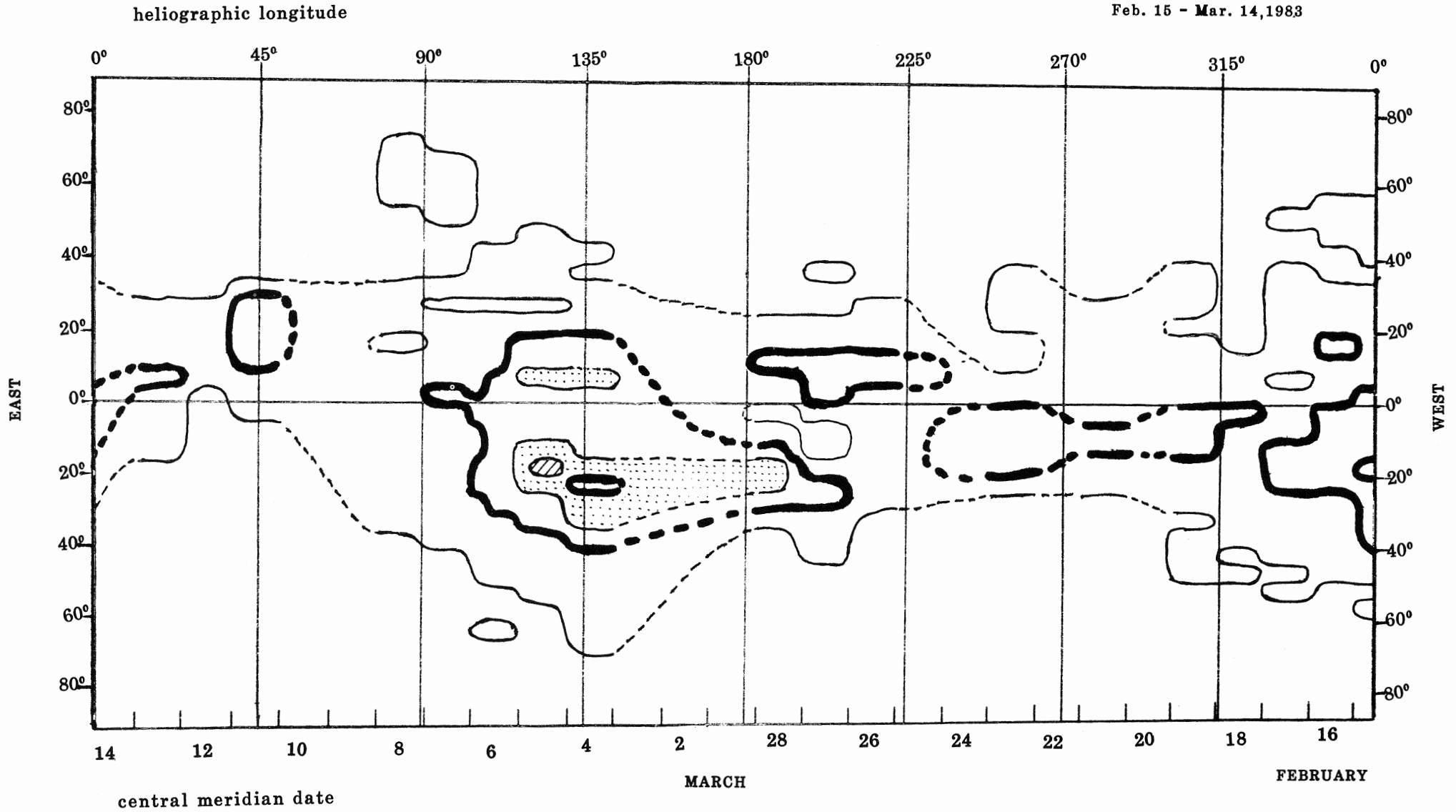
IV-19 (1983)

The Kislovodsk Station of the Pulkovo Observatory

# ISOPHOTES OF THE 5303 A CORONAL EMISSION LINE

Rot. No 1732

Feb. 15 - Mar. 14, 1983



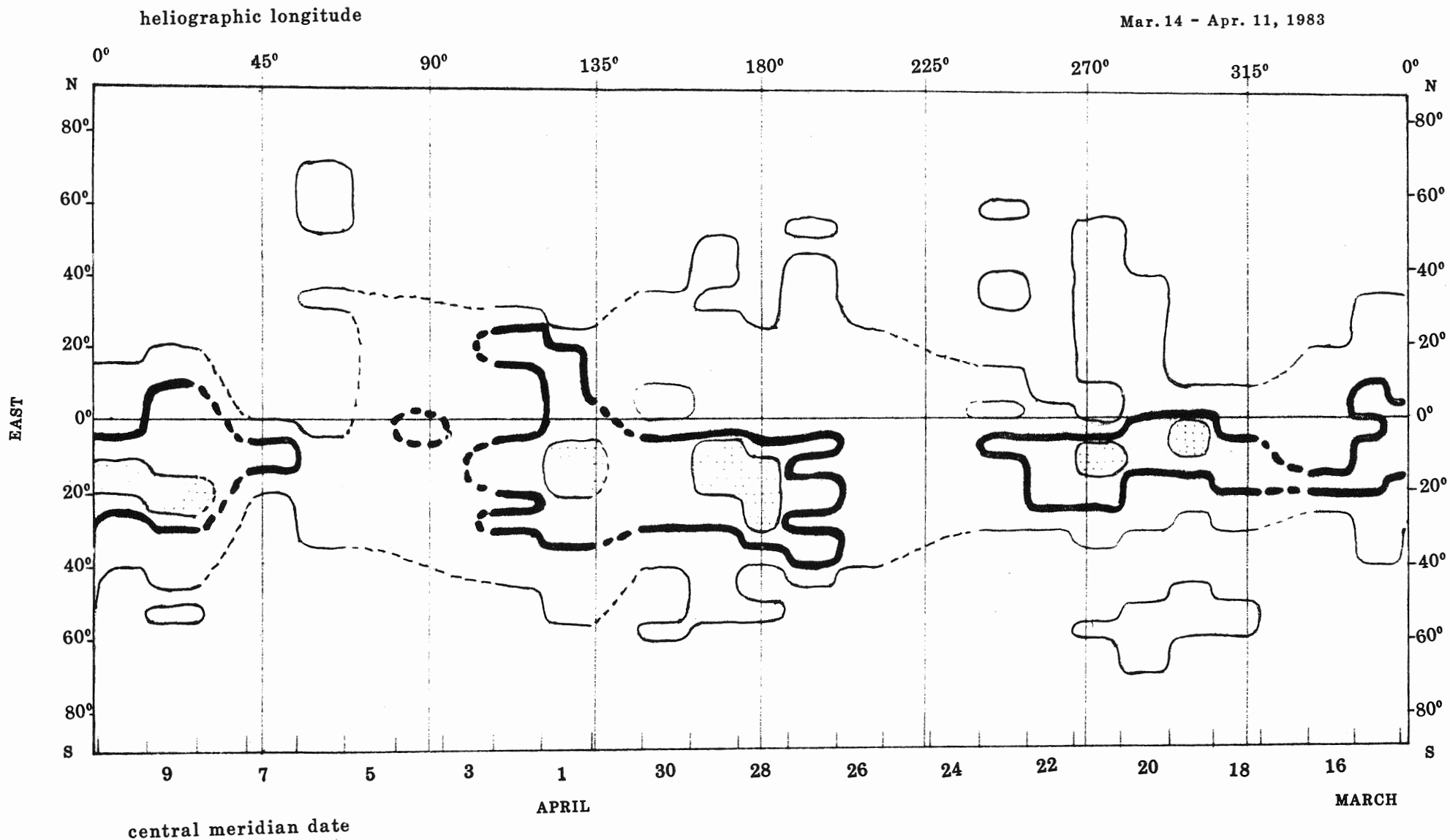
IV-20 (1983)

The Kislovodsk Station of the Pulkovo Observatory

# ISOPHOTES OF THE 5303 A CORONAL EMISSION LINE

Rot. No 1733

Mar. 14 - Apr. 11, 1983



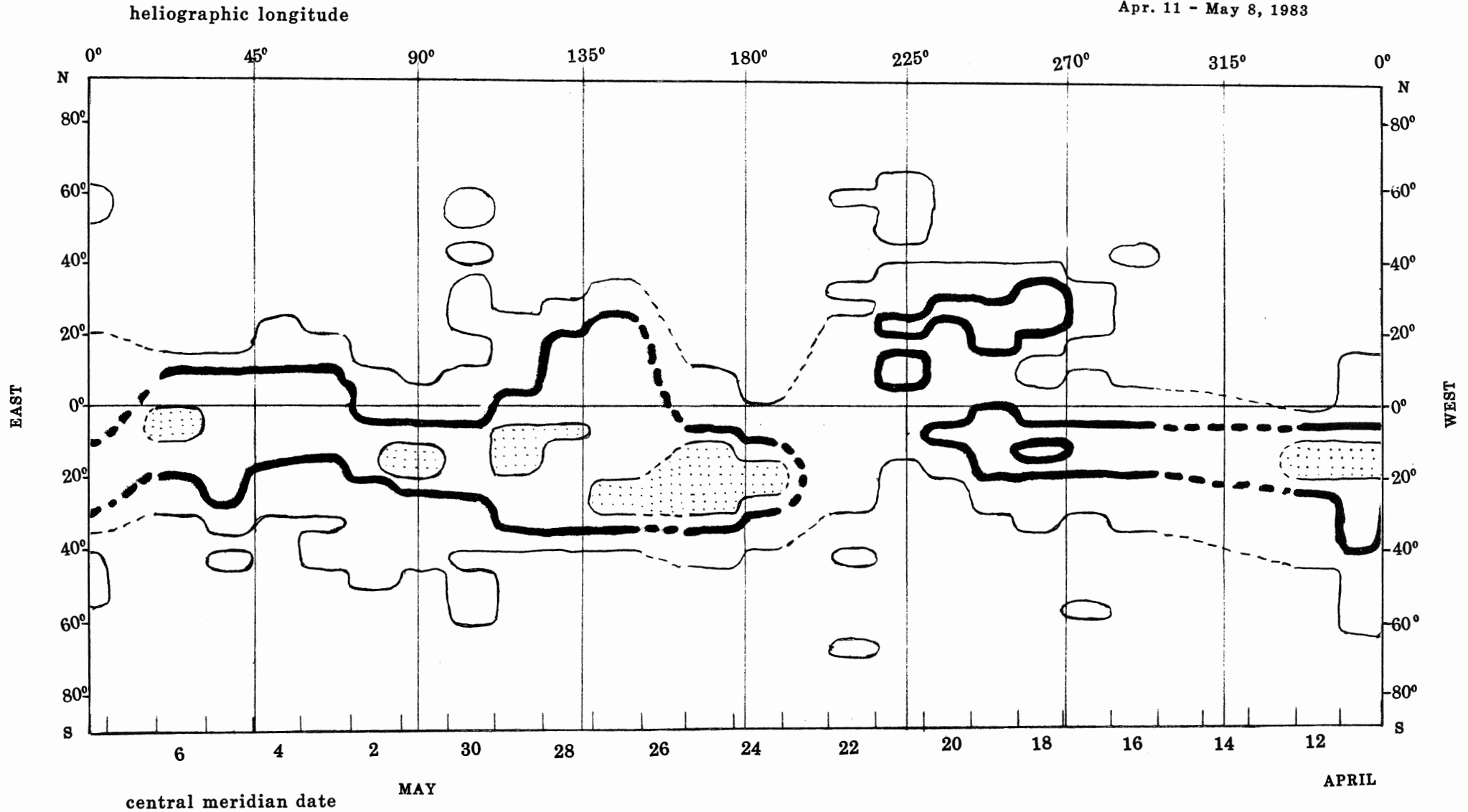
IV-21 (1983)

The Kislovodsk Station of the Pulkovo Observatory

# ISOPHOTES OF THE 5303 A CORONAL EMISSION LINE

Rot. No. 1734

Apr. 11 - May 8, 1983



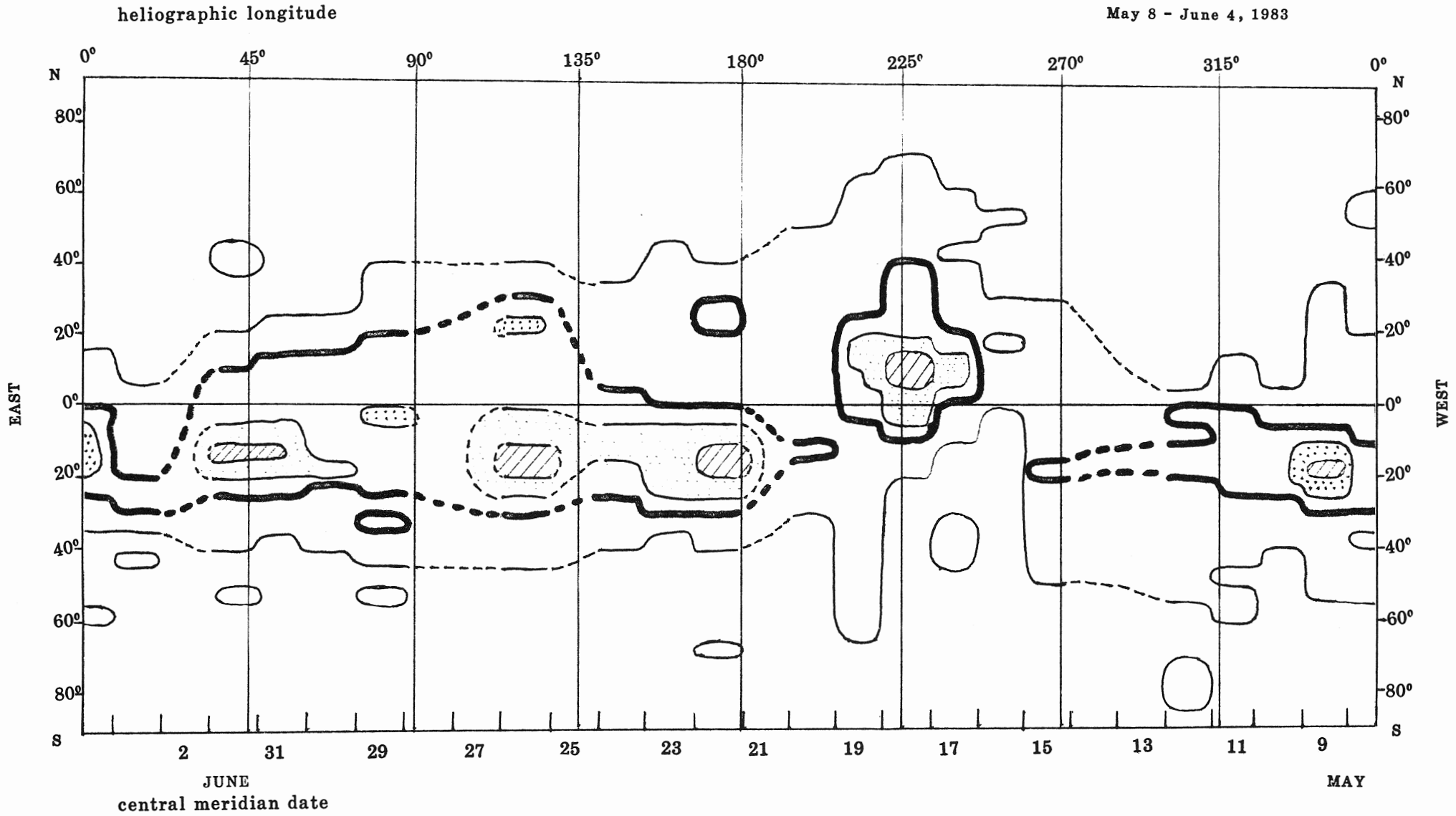
IV-22 (1983)

The Kislovodsk Station of the Pulkovo Obsetvatory

# ISOPHOTES OF THE 5303 A CORONAL EMISSION LINE

Rot. No. 1735

May 8 - June 4, 1983



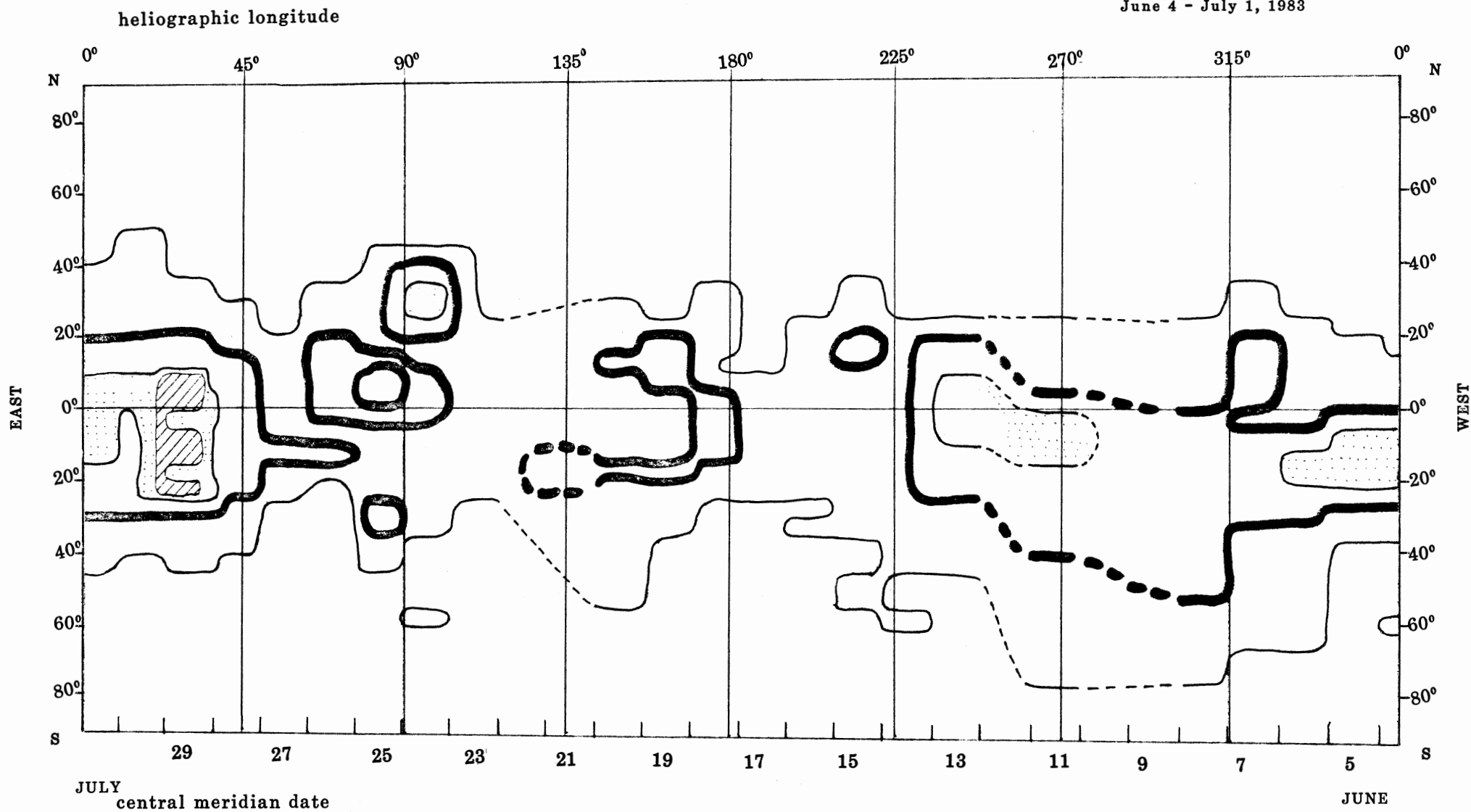
IV-23 (1983)

The Kislovodsk Station of the Pulkovo Observatory

# ISOPHOTES OF THE 5303 A CORONAL EMISSION LINE

Rot. No. 1736

June 4 - July 1, 1983



IV-24 (1983)

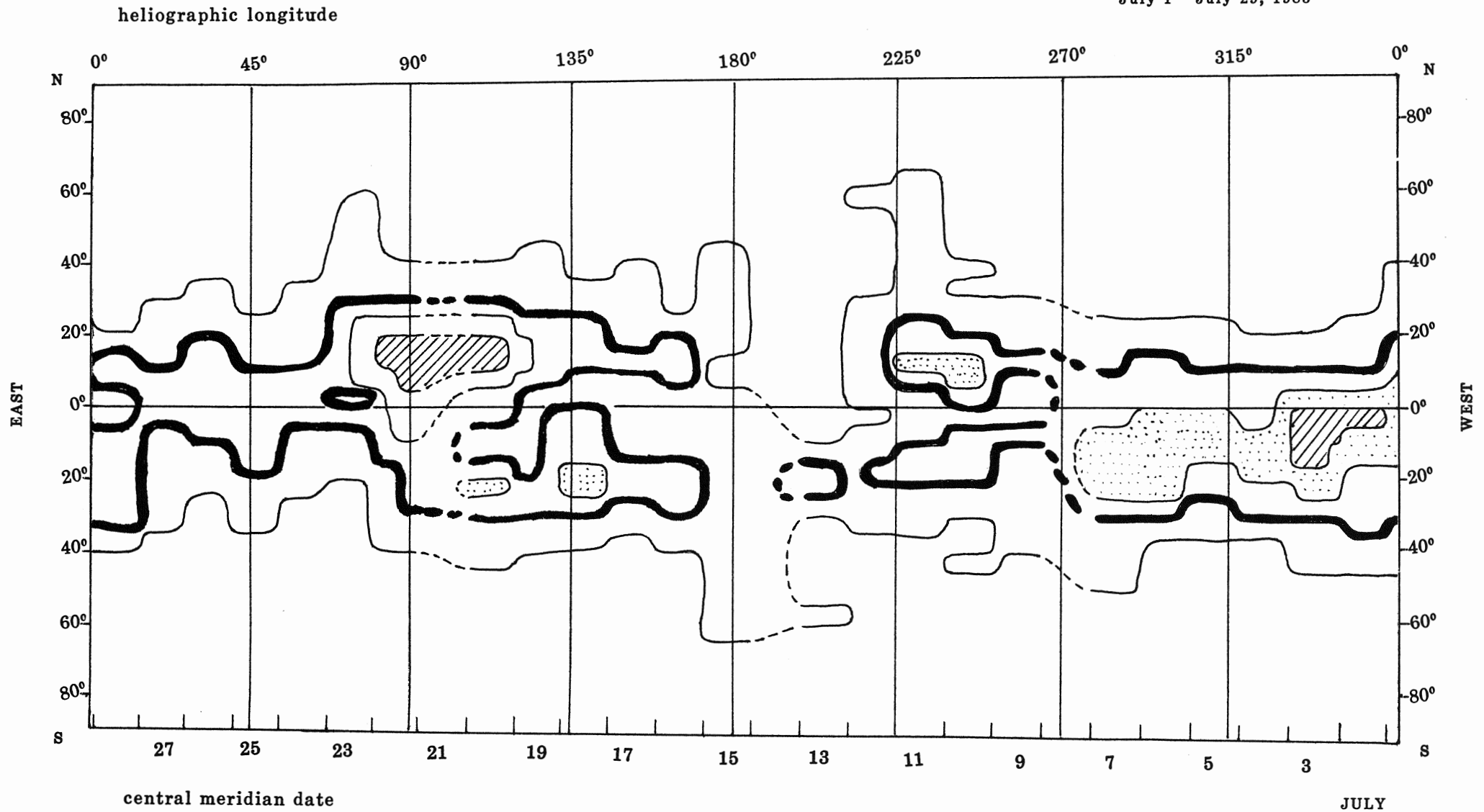
The Kislovodsk Station of the Pulkovo Observatory



# ISOPHOTES OF THE 5303 A CORONAL EMISSION LINE

Rot. No. 1737

July 1 - July 29, 1983



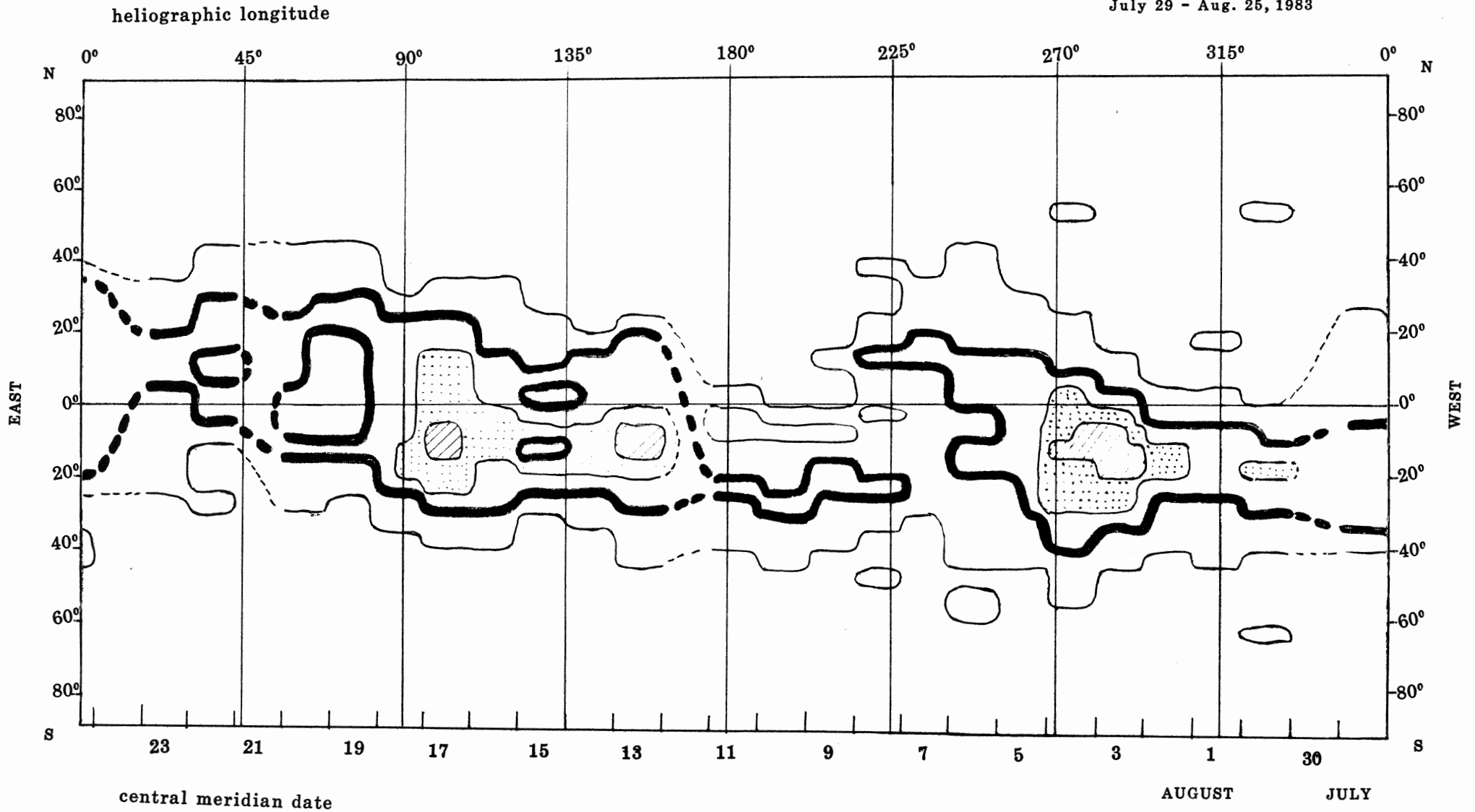
IV-25 (1983)

The Kislovodsk Station of the Pulkovo Observatory

# ISOPHOTES OF THE 5303 A CORONAL EMISSION LINE

Rot. No. 1738

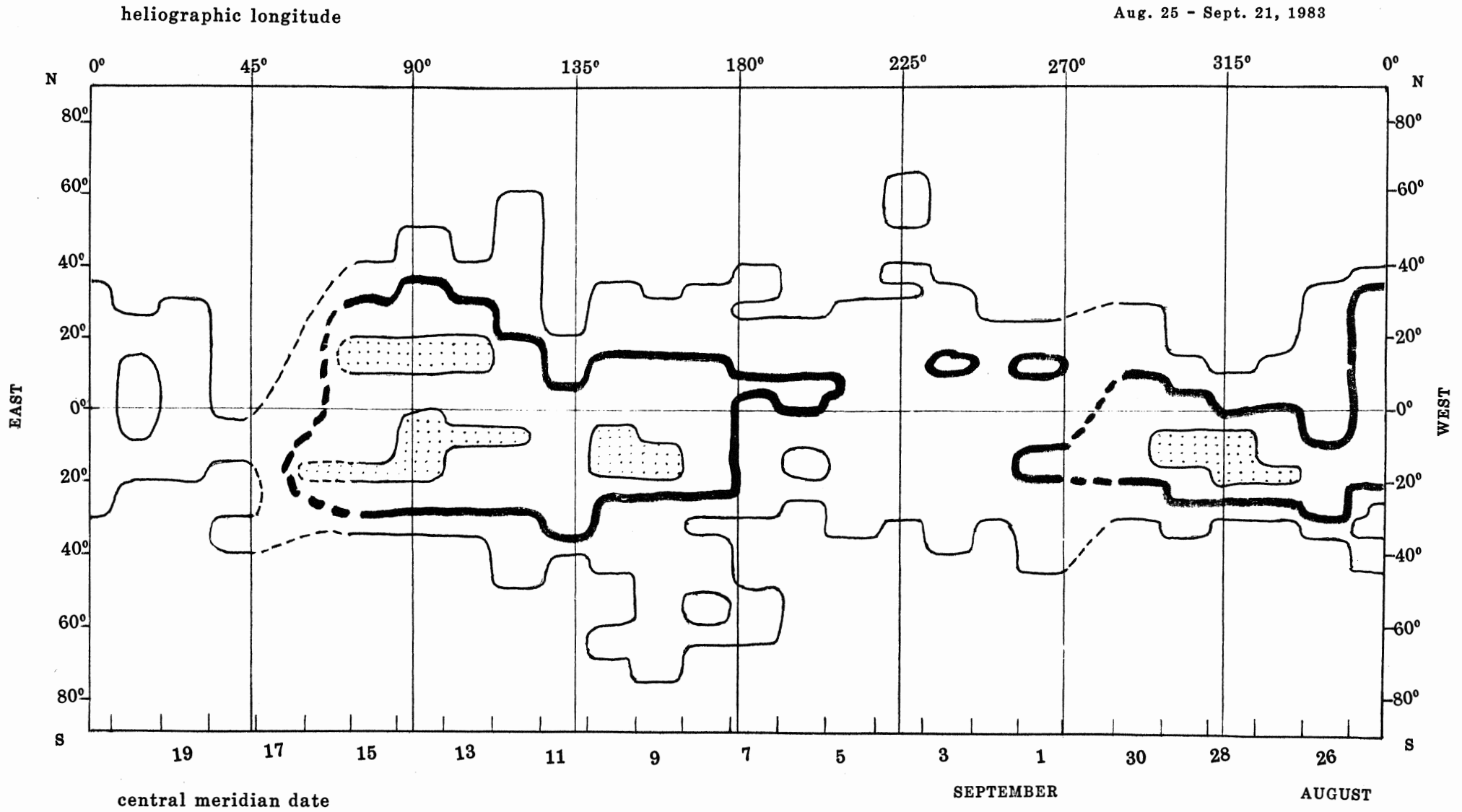
July 29 - Aug. 25, 1983



# ISOPHOTES OF THE 5303 A CORONAL EMISSION LINE

Rot. No. 1739

Aug. 25 - Sept. 21, 1983

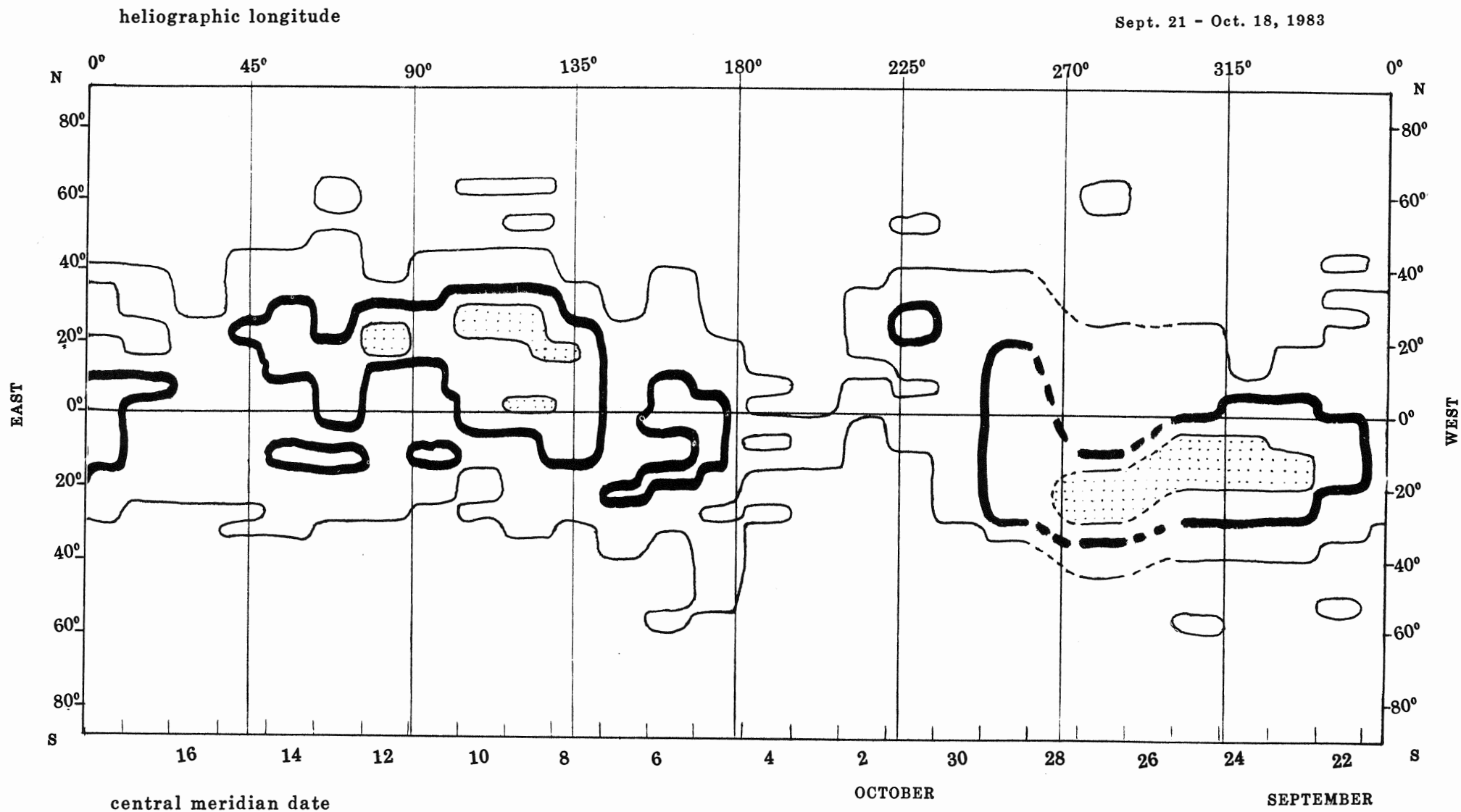


The Kislovodsk Station of the Pulkovo Observatory

# ISOPHOTES OF THE 5303 A CORONAL EMISSION LINE

Rot. No. 1740

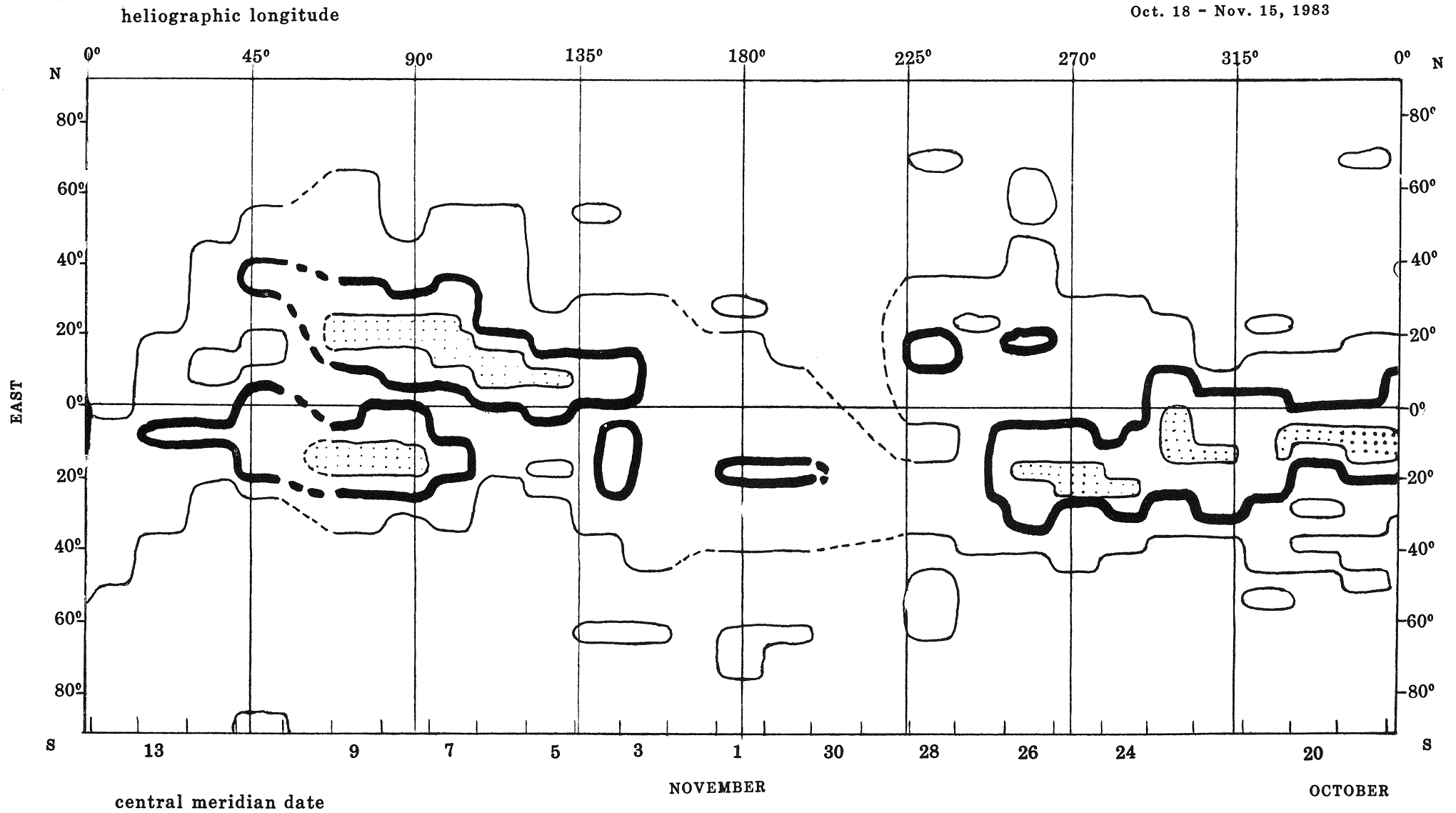
Sept. 21 - Oct. 18, 1983



# ISOPHOTES OF THE 5303 A CORONAL EMISSION LINE

Rot. No. 1741

Oct. 18 - Nov. 15, 1983

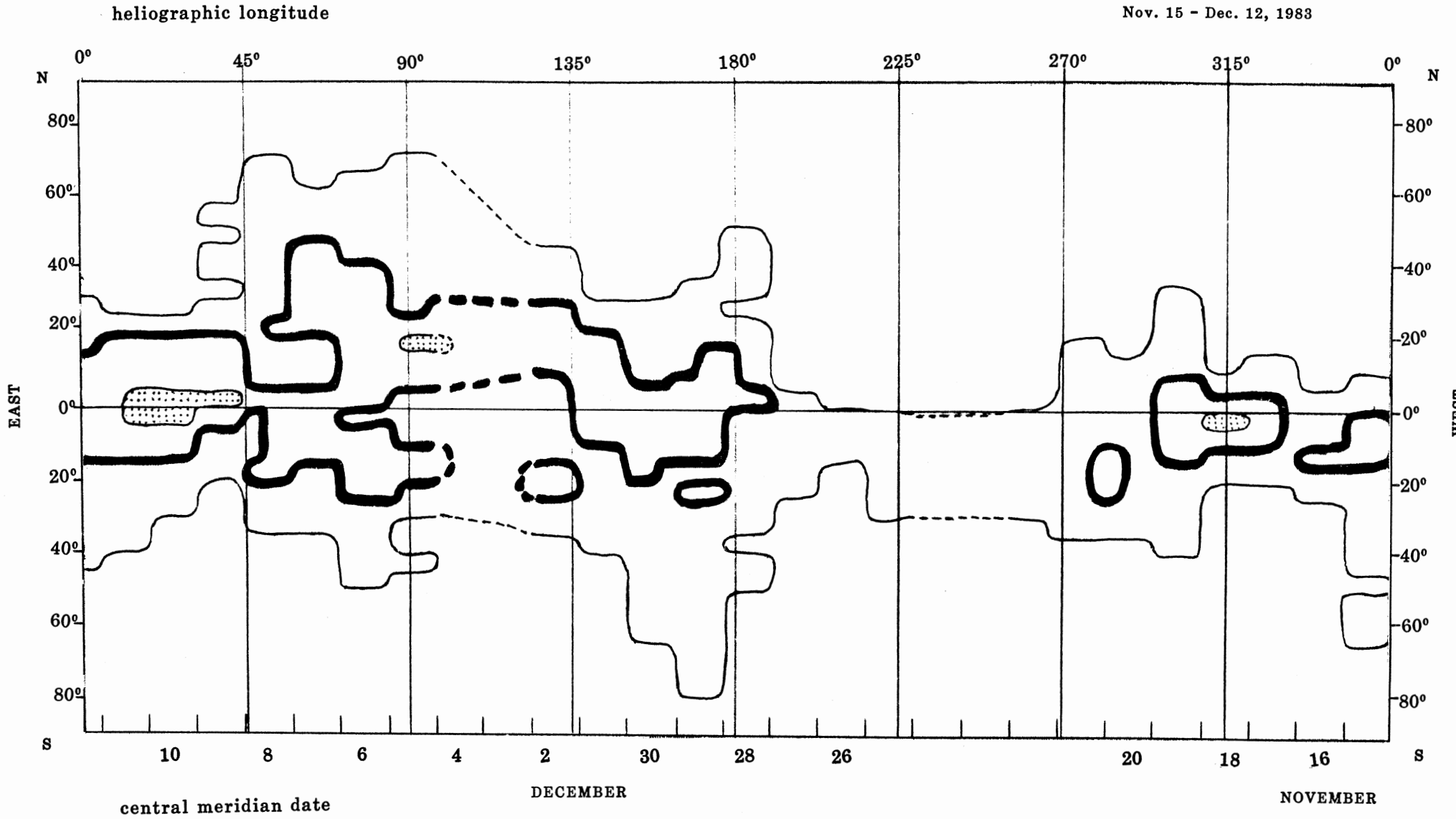


The Kislovodsk Station of the Pulkovo Observatory

# ISOPHOTES OF THE 5303 A CORONAL EMISSION LINE

Rot. No. 1742

Nov. 15 - Dec. 12, 1983



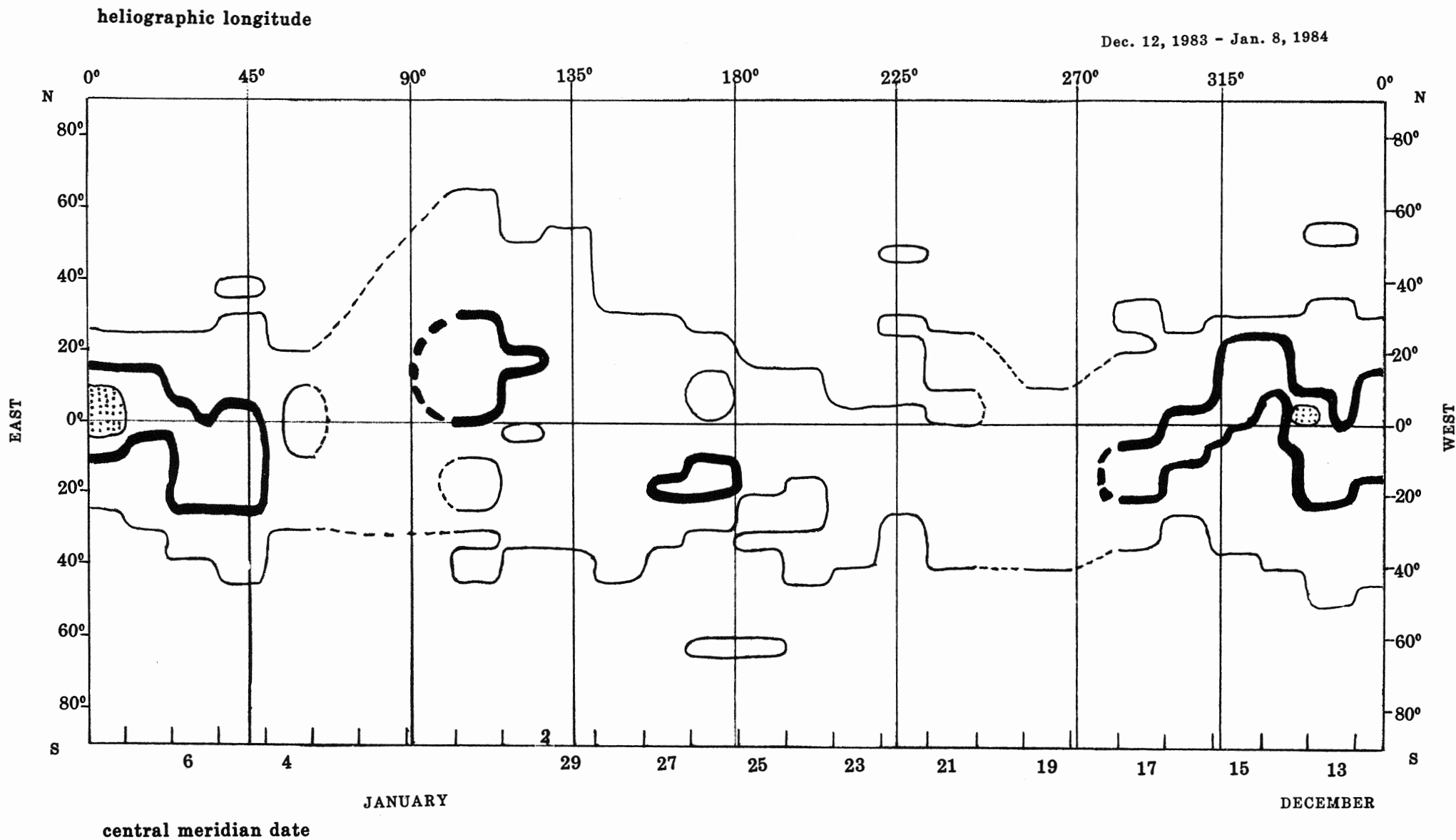
IV-30 (1983)

The Kislovodsk Station of the Pulkovo Observatory

# ISOPHOTES OF THE 5303 A CORONAL EMISSION LINE

Rot. No. 1743

Dec. 12, 1983 - Jan. 8, 1984



IV-31 (1983)

The Kislovodsk Station of the Pulkovo Observatory