

PUBLICATIONS DE L'OBSERVATOIRE ASTRONOMIQUE
DE L'UNIVERSITÉ DE BELGRADE

BULLETIN

IV

RÉDIGÉ

PAR

V. V. MICHKOVITCH,

DIRECTEUR DE L'OBSERVATOIRE ASTRONOMIQUE
DE L'UNIVERSITÉ DE BELGRADE

1939



IMPRIMERIE NATIONALE DU ROYAUME DE YOUGOSLAVIE
BEOGRAD 1940

Table des articles

№ 1	
Activité des taches solaires en Décembre 1938 — Janvier 1939 (<i>M. Protitch</i>)	1
Observations photographiques des petites planètes (<i>M. Protitch</i>)	2
Les caractéristiques météorologiques moyennes, mensuelles et annuelle, de l'année 1938 (<i>S. Djukanović</i>)	3
Observations des météores (<i>S. Mohorovičić</i>)	6, 7
Observations météorologiques: Janvier 1939 (<i>S. Djukanović</i>)	8
№ 2	
Activité des taches solaires au mois de Février 1939 (<i>M. Protitch</i>)	9
Orbite elliptique de 1939 AA (<i>M. Protitch</i>)	10
Éphéméride elliptique de 1939 AA (<i>M. Protitch</i>)	10
Observations des météores (<i>S. Mohorovičić</i>)	11
Observations météorologiques: Février 1939 (<i>S. Djukanović</i>)	12
№ 3—4	
Activité des taches solaires au mois de Mars 1939 (<i>M. Protitch</i>)	13
Observations photographiques de la comète Kosik—Peltier (<i>M. Protitch</i>)	14
Predictions for 1940 of occultations of stars by the Moon, visible at Belgrade	15
Observations photographiques des petites planètes (<i>M. Protitch</i>)	16
Observations des météores (<i>S. Mohorovičić</i>)	17
Observations météorologiques: Mars et Avril 1939 (<i>S. Djukanović</i>)	18, 19
Observations photographiques des petites planètes (<i>M. Protitch</i>)	20
Observations d'un bolide (<i>S. Mohorovičić</i>)	20
№ 5—6	
Activité des taches solaires aux mois d'Avril et Mai 1939 (<i>M. Protitch</i>)	21
Observations photographiques de la comète Jurlof-Achmarof—Hassel (<i>M. Protitch</i>)	23
Variations d'éclat et d'aspect de la comète Kozik-Peltier (1939 a) (<i>M. Protitch</i>)	24
Observations des météores (<i>S. Mohorovičić</i>)	27, 30
Observations photographiques des petites planètes (<i>M. Protitch</i>)	31
Observations météorologiques: Mai 1939 (<i>S. Djukanović</i>)	32
№ 7—8	
Activité des taches solaires aux mois de Juin et Juillet 1939 (<i>M. Protitch</i>)	33
Observations météorologiques: Juin et Juillet 1939 (<i>S. Djukanović</i>)	35, 36

IV

№ 9—10

Activité des taches solaires aux mois d'Août et Septembre 1939 (<i>M. Protitch</i> et <i>M. Simić</i>)	37
Observations météorologiques: Août et Septembre 1939 (<i>S. Djukanović</i>)	39, 40

№ 11

Activité des taches solaires aux mois d'Octobre et Novembre 1939 (<i>M. Protitch</i>)	41
Observations photographiques des comètes Pons-Winnecke et Rigollet (<i>M. Pro-</i> <i>titch</i> et <i>P. Djurković</i>)	42
Observations photographiques des petites planètes (<i>M. Protitch</i>)	43
Observations météorologiques: Octobre 1939 (<i>S. Djukanović</i>)	44

№ 12

Activité des taches solaires aux mois de Décembre 1939 (<i>M. Protitch</i>)	45
Observations photographiques des petites planètes (<i>M. Protitch</i>)	46, 47
Observations météorologiques: Novembre-Décembre 1939 (<i>S. Djukanović</i>)	48, 49
Les caractéristiques météorologiques moyennes, mensuelles et annuelle, de l'année 1939 (<i>S. Djukanović</i>)	50

Table des matières

Activité des taches solaires: Décembre 1938 -- Janvier 1939	1
Février	9
Mars	13
Avril -- Mai	21
Juin -- Juillet	33
Août -- Septembre	37
Octobre -- Novembre	41
Décembre	45
Bolides: Observation d'un bolide	20
Caractéristiques météorologiques moyennes, mensuelles et annuelle, de l'année 1938	3
Caractéristiques météorologiques moyennes, mensuelles et annuelle, de l'année 1939	50
Comètes: Observations photographiques des comètes:	
Jurlof -- Achmarof -- Hassel	23
Kozik -- Peltier	14
Pons -- Winnecke	42
Rigollet	42
Éphémérides: Éphéméride elliptique de 1939 AA	10
Météores: Observations	6, 7, 11, 17, 27, 28, 29, 30
Météorologie: Caractéristiques moyennes de l'année 1938	3
Caractéristiques moyennes de l'année 1939	50
Observations	8, 12, 18, 19, 32, 35, 36, 39, 40, 44, 48, 49
Observations: des comètes	14, 23, 42
des météores	6, 7, 11, 17, 27, 28, 29, 30
des petites planètes	2, 16, 20, 31, 43, 46, 47
des taches solaires	1, 9, 13, 21, 33, 37, 41, 45
d'un bolide	20
météorologiques: Janvier 1939	8
Février	12
Mars	18
Avril	19
Mai	32

1131 Porzia	43
1133 Lugduna	47
1141 Bohmia	46
1224 Fantasia	3, 16
1265 Schweikarda	3
1313 Berna	3
1332 1934 AA	3
1347 Patria	43
1390 1935 TA	20, 31
1412 Lagrula	47
1467 1938 OE	43
— 1938 WS	2
— 1938 XE	16
— 1939 AA	3, 16, 20
— 1939 AB	16
— 1939 GD	20, 31
— 1939 IA	31
— 1939 TK	43, 46, 47
— 1939 VC	46, 47
— 1939 VD	46, 47
Predictions for 1940 of occultations of stars by the Moon, visible at Belgrade	15
Soleil: Activité des taches	1, 9, 13, 21
Variations d'éclat et d'aspect de la comète Kozik-Peltier (1939 <i>a</i>)	24

Table des auteurs

<i>Djukanović S.</i> —	Les caractéristiques météorologiques moyennes, mensuelles et annuelle, de l'année 1938	3
	Observations météorologiques	8, 12, 18, 19, 32, 35, 36, 39, 40, 44, 48, 49
	Les caractéristiques météorologiques moyennes, mensuelles et annuelle, de l'année 1939	50
<i>Djurković P.</i> —	Observation photographique de la comète Rigollet	42
<i>Mohorovičić S.</i> —	Observations des météores	6, 7, 11, 17, 27, 28, 29, 30
	Observation d'un bolide	20
<i>Nautical almanac office.</i> —	Predictions for 1940 of occultations of stars by the Moon, visible at Belgrade	15
<i>Protitch M.</i> —	Activité des taches solaires	1, 9, 13, 21, 33, 37, 41, 45
	Éphéméride elliptique de 1939 AA	10
	Observations photographiques des comètes	14, 23, 42
	Observations photographiques des petites planètes	2, 16, 20, 31, 43, 46, 47
	Orbite elliptique de 1939 AA	10
	Variations d'éclat et d'aspect de la comète Kozik-Paltier (1939 a)	24
<i>Simić M.</i> —	Activité des taches solaires	37

BULLETIN

DE L'OBSERVATOIRE ASTRONOMIQUE DE L'UNIVERSITÉ
DE BELGRADE

1939

N^o 7—8

IV

SOMMAIRE :

M. Protitch. -- Activité des taches solaires aux mois de Juin et Juillet 1939
S. Djukanović. -- Observations météorologiques: Juin et Juillet 1939

ACTIVITÉ DES TACHES SOLAIRES AUX MOIS DE JUIN ET JUILLET 1939

observée par **M. Protitch**

Date T.U.	N ^o R	N ^o J	Disque entier			Zone centrale			R e m a r q u e s
			g	f	r	g	f	r	
Juin 1...	1146								
2-44	"	19	12	142	262	7	84	154	
3-60	"	20	12	190	310	5	129	179	à travers les éclaircies
4-37	"	21	9	157	247	5	78	128	
5-61	"	22	9	185	275	2	48	68	à travers les éclaircies
6-29	"	23	11	184	294	0	0	0	image assez agitée
7-41	"	24	12	203	323	2	15	35	
8-41	"	25	11	186	296	2	66	86	
9-45	1146	26	9	189	279	4	146	186	
10-49	1147	0	9	200	290	3	99	129	
11-38	"	1	8	203	283	3	84	114	
12-47	"	2	9	229	319	3	58	88	
13-49	"	3	9	254	344	4	171	211	
14-45	"	4	11	191	301	3	138	168	vent très fort
15-43	"	5	9	194	284	3	127	157	image assez agitée
...									
19-44	"	9	4	101	141	2	69	89	à travers les éclaircies
20-51	"	10	5	92	142	2	64	84	à travers les éclaircies
21-42	"	11	6	125	185	2	104	124	à travers les éclaircies
22-51	"	12	6	140	200	1	7	17	à travers les éclaircies
23-40	"	13	7	101	171	1	9	19	à travers les éclaircies
24-26	"	14	9	101	191	2	8	28	
25-34	"	15	7	77	147	0	0	0	
26-39	"	16	10	87	187	1	9	19	
...									
29-28	"	19	11	178	288	6	122	182	
Juin 30-44	1147	20	10	149	249	8	131	211	

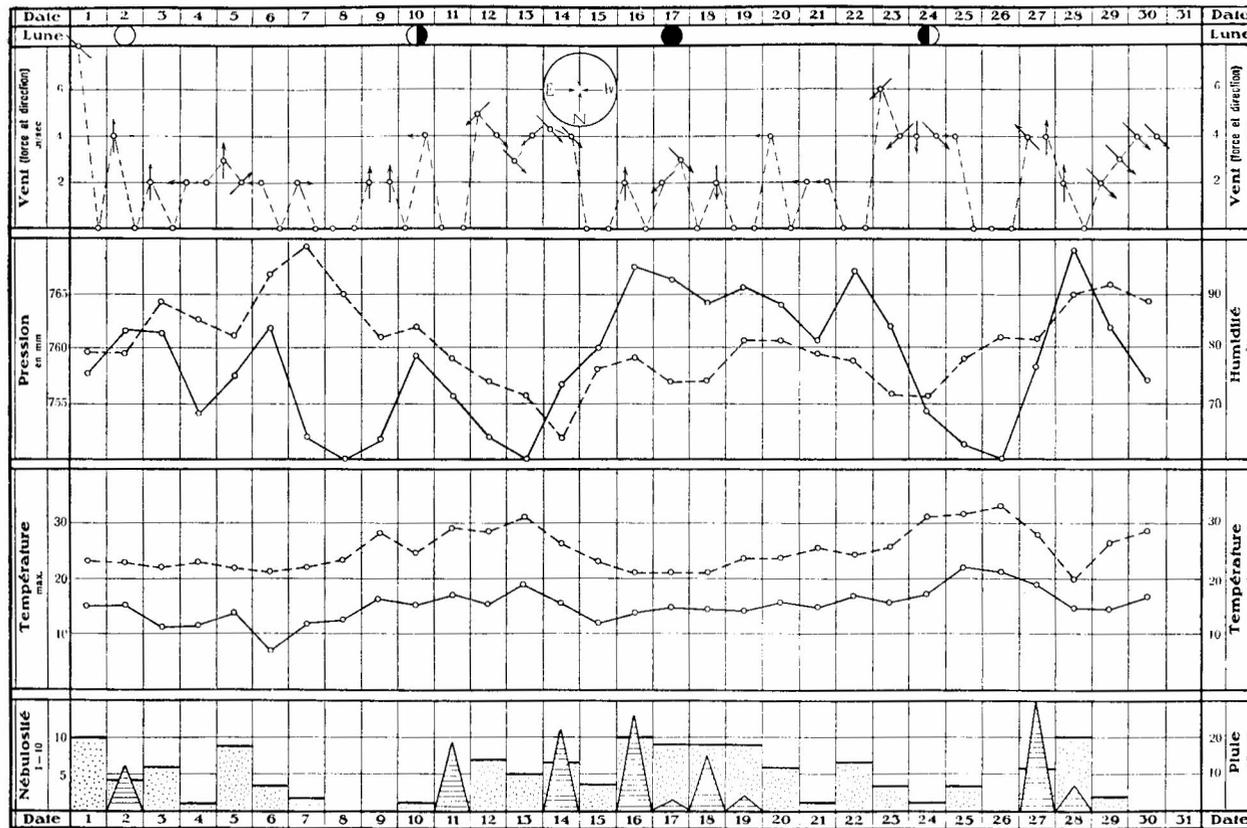
Date T. U.	N ^o R	N ^o J	Disque entier			Zône centrale			R e m a r q u e s
			g	f	r	g	f	r	
Juillet 1-28	1147	21	12	156	276	8	89	169	
2-32	"	22	12	148	268	4	63	103	
3-49	"	23	14	115	255	5	37	87	
4-55	"	24	11	234	344	3	49	79	
5-46	"	25	11	171	281	1	16	26	image assez agitée
6-42	"	26	8	246	326	2	38	58	
7-31	1147	27	8	307	387	3	229	259	
8-46	1148	1	7	402	472	4	387	427	
9-42	"	2	5	418	468	3	415	445	
10-37	"	3	5	398	448	3	285	315	
11-..									
12-44	"	5	6	164	224	2	29	49	image assez agitée
13-37	"	6	8	161	241	3	35	65	image assez agitée
14-47	"	7	9	134	224	1	14	24	
15-41	"	8	7	126	196	1	17	27	
16-44	"	9	5	158	208	2	126	146	
17-29	"	10	6	183	243	3	128	158	
18-33	"	11	5	241	291	3	239	269	
19-45	"	12	5	218	268	4	216	256	
20-34	"	13	4	192	232	2	107	127	
21-46	"	14	6	221	281	2	139	159	
22-35	"	15	6	176	236	2	114	134	
23-59	"	16	6	133	193	1	54	64	à travers les éclaircies
24-..									
25-29	"	18	6	111	171	4	105	145	
26-45	"	19	5	64	114	3	14	44	image assez agitée
27-32	"	20	4	61	101	2	18	38	
28-..									
29-47	"	22	7	41	111	2	11	31	image assez agitée
30-41	"	23	6	37	97	2	16	36	image assez agitée
Juillet 31-39	1148	24	8	70	150	1	11	21	

Aux mois de Juin et Juillet il y a donc eu au total 52 jours d'observation. L'activité de taches est caractérisée par les valeurs moyennes suivantes:

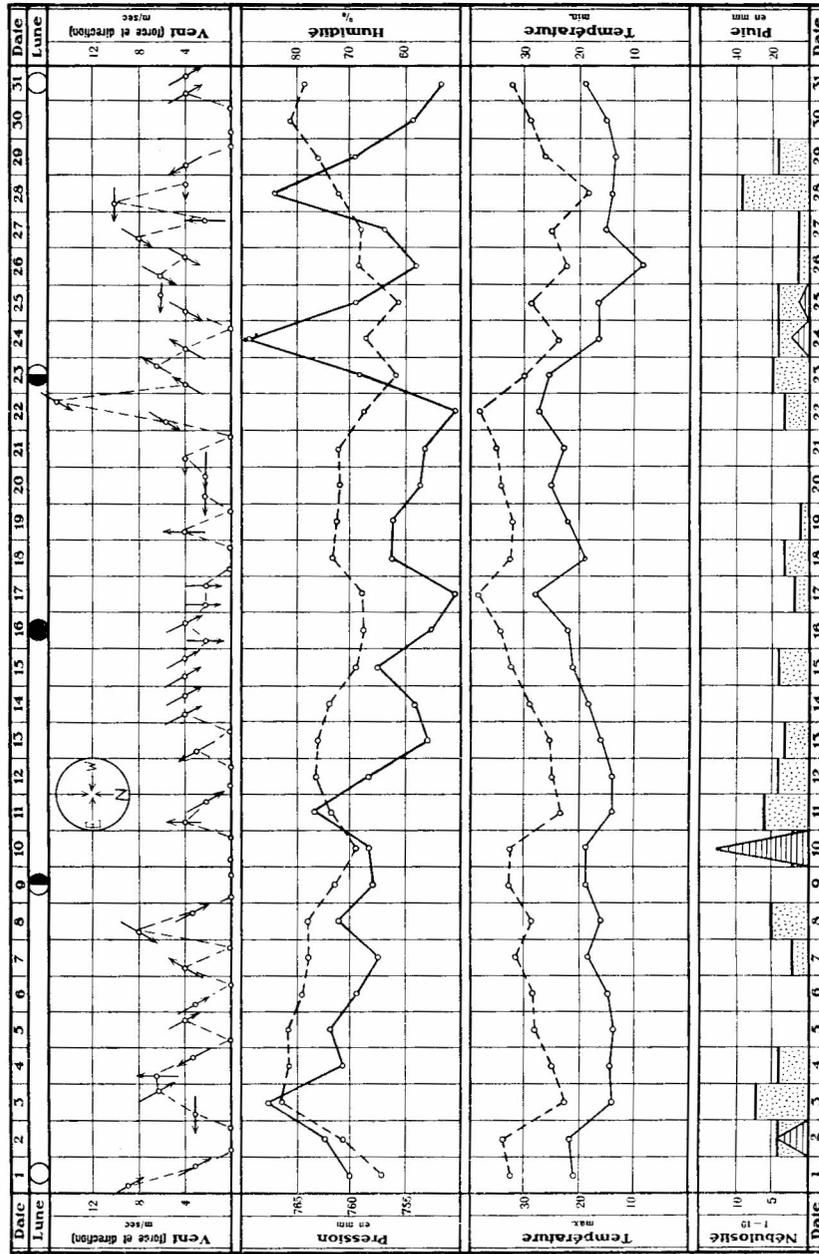
DISQUE ENTIER { Juin : (24 jours d'observation) $g_m = 9.0$ et $r_m = 249.5$;
 Juillet: (28 jours d'observation) $g_m = 7.2$ et $r_m = 253.8$;

ZÔNE CENTRALE { Juin : $g_m = 3.0$ et $r_m = 103.2$;
 Juillet: $g_m = 2.7$ et $r_m = 134.3$.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES: JUIN 1939
 par S. Djukanović



OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES : JUILLET 1939
 par S. Djukanović



Beograd, le 15 Septembre 1939

V. V. Michkovitch,
 directeur de l'Observatoire

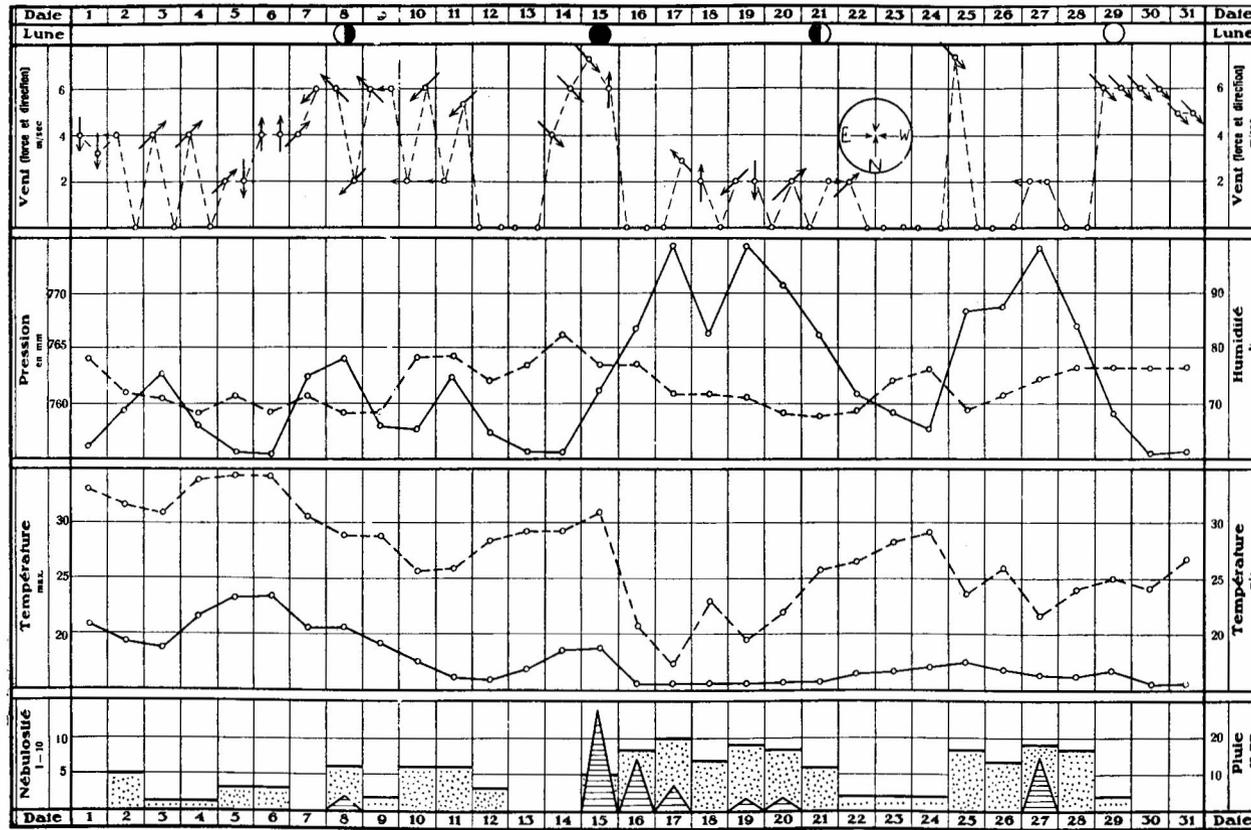
Date T. U.	N ^o R	N ^o J	Disque entier			Zone centrale			R e m a r q u e s
			g	f	r	g	f	r	
Août 28-47	1149	25	5	95	145	1	13	23	à travers les éclaircies
29-44	"	26	7	192	262	3	68	98	image très agitée
30-34	1149	27	6	211	271	4	191	231	
Août 31-43	1150	0	6	171	231	3	154	184	image très agitée
Sept. 1-41	"	1	5	198	248	4	196	236	
2-38	"	2	8	243	323	2	194	214	
3-38	"	3	6	188	248	2	9	29	image très agitée
4-53	"	4	8	188	268	3	24	54	image très agitée
5-57	"	5	8	148	228	2	10	30	image très agitée
6-40	"	6	9	182	272	3	13	43	
7-42	"	7	7	226	296	3	75	105	à travers les Ci-Str.
8-42	"	8	9	259	349	4	226	266	
9-49	"	9	11	307	417	4	271	311	
10-40	"	10	8	314	394	4	263	303	
11-39	"	11	8	259	339	4	226	266	
12-53	"	12	9	259	349	3	27	57	image agitée
13-45	"	13	9	235	325	4	32	72	
14-30	"	14	8	181	261	3	23	53	à travers les Ci-Str.
15...									
16-64	"	16	7	70	140	3	29	59	à travers les éclaircies
17-42	"	17	6	77	137	1	9	19	à travers les Cu-Ci
18-61	"	18	5	95	145	1	7	17	à travers les éclaircies
19-37	"	19	8	107	187	1	11	21	
20-55	"	20	6	102	162	1	9	19	à travers les éclaircies
21-41	"	21	5	105	155	2	56	76	à travers les éclaircies
22-43	"	22	6	144	204	4	117	157	à travers les éclaircies
23...									
24-55	"	24	6	194	254	2	67	87	à travers les éclaircies
25-64	"	25	6	155	215	3	140	170	à travers les éclaircies
26-29	1150	26	6	215	275	2	154	174	
27...									
28-41	1151	1	7	151	221	2	116	136	à travers les Cu-Ci
29-35	"	2	8	286	366	3	217	247	
Sept. 30...	1151								

Aux mois d'Août et Septembre il y a donc eu au total 51 jours d'observation. L'activité des taches est caractérisée par les valeurs moyennes suivantes:

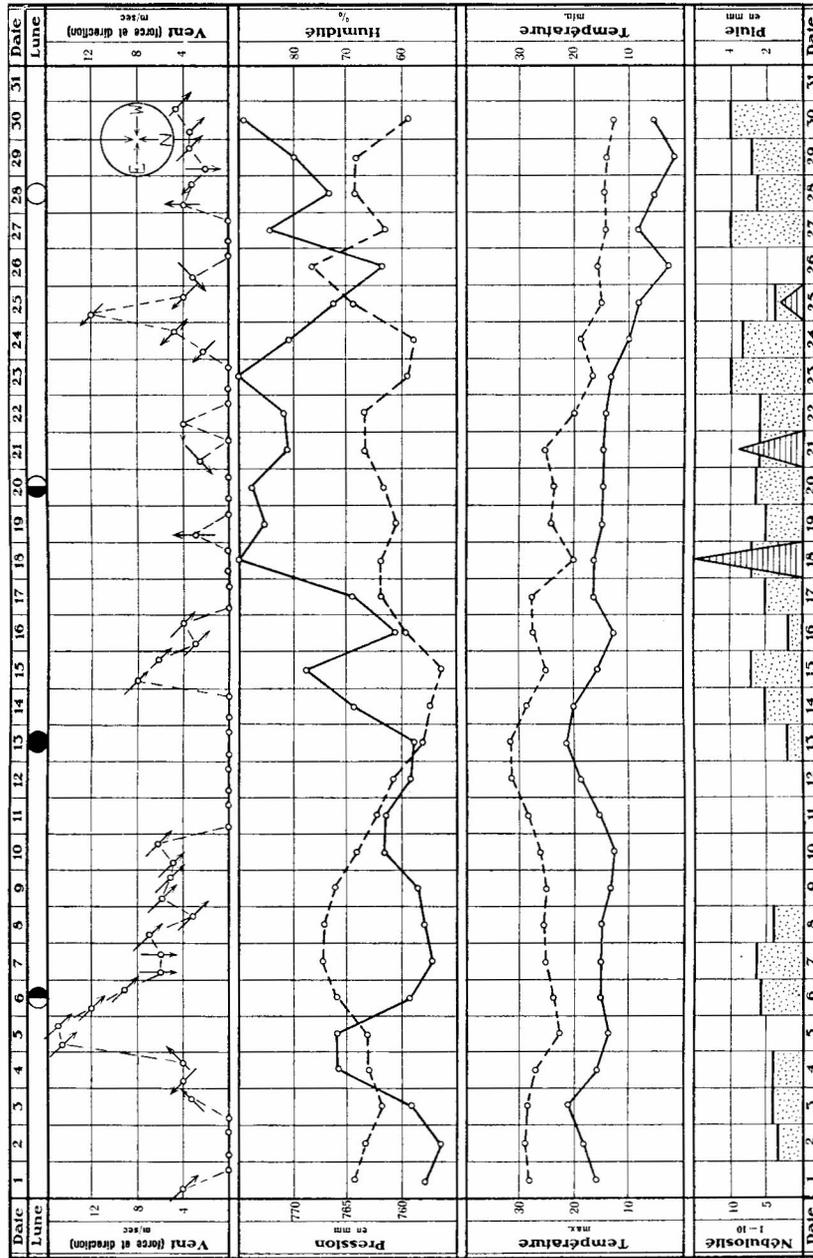
$$\begin{array}{l}
 \text{DISQUE ENTIER} \left\{ \begin{array}{l} \text{Août: (25 jours d'observation)} \quad g_m = 7.4 \text{ et } r_m = 269.7; \\ \text{Septembre: (26 jours d'observation)} \quad g_m = 7.3 \text{ et } r_m = 260.7; \end{array} \right. \\
 \text{ZÔNE CENTRALE} \left\{ \begin{array}{l} \text{Août:} \quad g_m = 2.7 \text{ et } r_m = 135.9; \\ \text{Septembre:} \quad g_m = 2.7 \text{ et } r_m = 123.9. \end{array} \right.
 \end{array}$$

Remarque: A partir de 18 Août les observations sont faites par M. Simić, observateur. —

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES: AOÛT 1939
 par S. Djukanović



OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES: SEPTEMBRE 1939
 par S. Djukanović



Beograd, le 15 Novembre 1939

V. V. Michkovitch,
 directeur de l'Observatoire

Date T. U.	N° R	N° J	Disque entier			Zone centrale			Remarques
			g	f	r	g	f	r	
Nov. 4-51	1152	11	5	48	98	1	14	24	vent très fort; image très agitée
7-49	"	14	6	57	117	2	26	46	
8-42	"	15	6	42	102	2	17	37	image assez agitée
9-50	"	16	5	30	80	1	2	12	
10-48	"	17	6	69	129	2	31	51	
11-..	"	19	6	102	162	2	57	77	image assez agitée
18-40	"	25	7	177	247	4	111	151	image floue
19-42	1152	26	7	123	193	3	94	124	
25-42	1153	4	5	81	131	1	24	34	
26-39	"	5	6	79	139	2	36	56	
27-46	"	6	6	44	104	3	31	61	
28-..	"	8	3	75	105	1	66	76	
Nov. 29-42	1153	8	3	75	105	1	66	76	

Aux mois d'Octobre et Novembre il y a donc eu au total 29 jours d'observation. L'activité des taches est caractérisée par les valeurs moyennes suivantes:

DISQUE ENTIER	Octobre : (17 jours d'observation)	$g_m = 7.1$ et $r_m = 231.8$;
	Novembre: (12 jours d'observation)	$g_m = 5.7$ et $r_m = 133.9$;
ZÔNE CENTRALE	Octobre :	$g_m = 2.5$ et $r_m = 112.2$;
	Novembre:	$g_m = 2.0$ et $r_m = 62.4$.

OBSERVATIONS PHOTOGRAPHIQUES DES COMÈTES,

faites à l'astrogaphe de 160 mm par **M. Protitch**
et au refracteur de 160 mm par **P. Djurković**

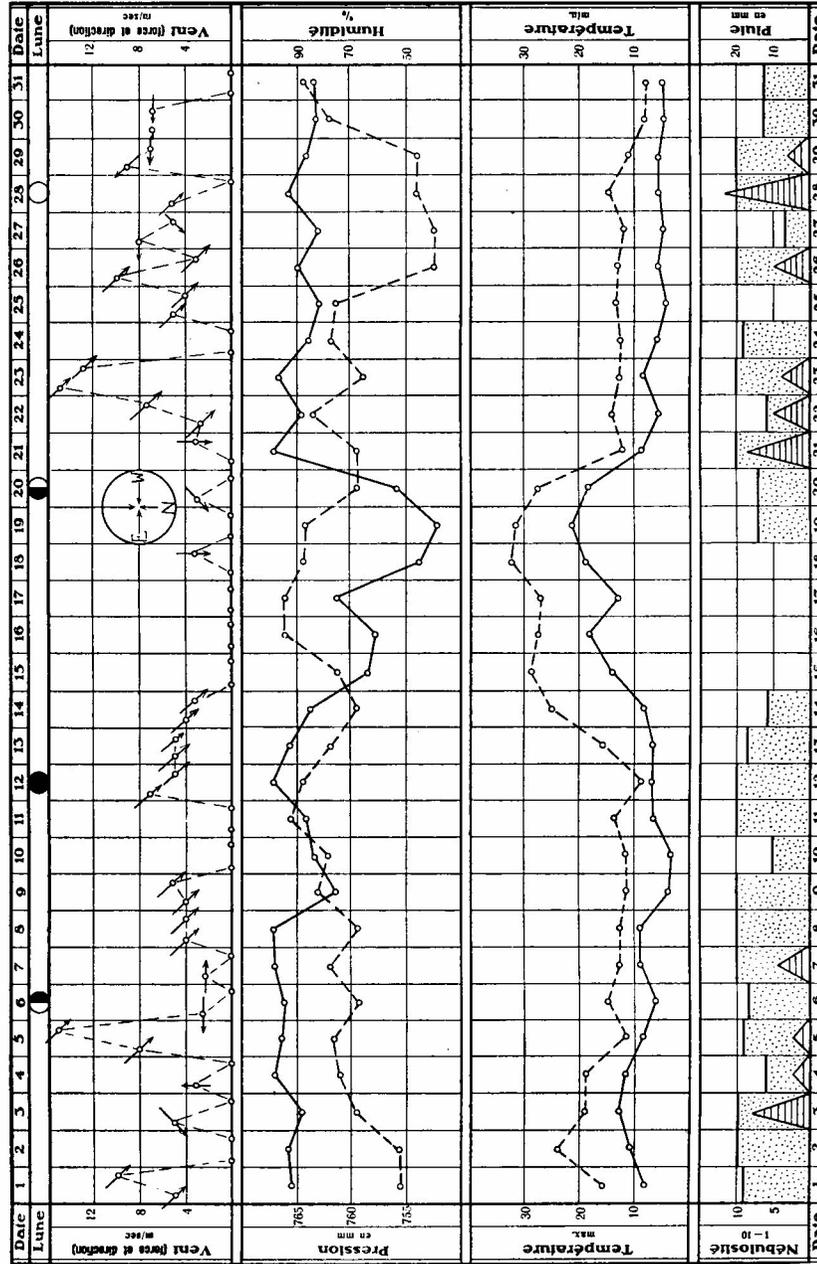
Cliché	Date T. U.	1939-0		Remarques	Obs.	
		α	δ			
COMÈTE PONS-WINNECKE (1939 e)						
	1939	h	m	s	o	'
A 326	Juin 20-8856	15	35	8	+19	14.7
A 331	Juin 21-8936	15	37	59	+16	40.7
COMÈTE RIGOLLET (1939 h)						
A 358	Juillet 30-0799	5	4	20	+29	18.7
A 359	Juillet 31-0869	5	10	30	+31	4.8
A 361	Août 1-0503	5	16	45	+32	45.1
Rt 107	1-0695	5	16	53	+32	47.2
A 362	2-0616	5	23	36	+34	28.9
A 363	4-0849	5	38	23	+37	55.0
A 364	6-0878	5	54	13	+40	54.1
A 369	Août 10-0399	6	29	46	+46	9.3

OBSERVATIONS PHOTOGRAPHIQUES DES PETITES PLANÈTES,
faites à l'astrographe de 160 mm
par M. Protitch

Cliché	Date T.U.	Planète	1950-0		O - C	
			α	δ	α	δ
	1939		h m s	o ' "	m	'
A 318	Mai 17-993	482 Petrina	15 48 4	- 0 45.6	- 0.4	+ 2
A 324	Juin 9-879	781 Kartvelia	17 19 19	+ 1 55.4	- 0.2	+ 1
		805 Hormuthia	17 23 17	+ 0 56.6	- 2.0	+ 2
A 338	Juill. 9-896	225 Henrietta	18 46 32	+11 18.6	+ 0.2	+ 4
A 339	Juill. 9-996	225 Henrietta	18 46 27	+11 18.6	+ 0.2	+ 4
A 370	Oct. 9-940	1347 Patria	0 49 14	+16 57.0	- 0.9	+ 3
A 371	14-818	1467 1938 OE ¹⁾	0 59 50	+35 11.6	- 0.4	- 5
A 372	15-906	334 Chicago	1 16 5	+ 1 51.5	- 1.5	- 7
		45 Eugenia	1 22 19	+ 0 9.6	- 1.4	- 9
		1131 Porzia	1 26 18	+ 0 26.8	-12.8	- 81
		— 1939 TK ²⁾	1 29 28	+ 1 43.5	—	—
A 373	15-958	334 Chicago	1 16 3	+ 1 51.3	- 1.5	- 7
		45 Eugenia	1 22 17	+ 0 9.3	- 1.3	- 9
		1131 Porzia	1 26 16	+ 0 26.6	-12.7	- 81
		— 1939 TK	1 29 25	+ 1 43.5	—	—
A 375	16-906	— 1939 TK	1 28 26	+ 1 43.6	—	—
		262 Valda	1 50 48	+ 7 56.3	+ 0.7	+ 2
		462 Eriphyla	2 0 39	+ 7 7.4	-10.0	- 50
A 378	18-786	334 Chicago	1 14 20	+ 1 40.4	- 1.5	- 7
		45 Eugenia	1 20 1	- 0 7.3	- 1.4	- 9
		1131 Porzia	1 24 3	+ 0 19.9	-12.6	- 81
		— 1939 TK	1 26 28	+ 1 43.9	—	—
A 379	18-842	334 Chicago	1 14 18	+ 1 40.3	- 1.5	- 7
		45 Eugenia	1 19 58	- 0 7.6	- 1.3	- 9
		1131 Porzia	1 24 0	+ 0 19.8	-12.7	- 80
		— 1939 TK	1 26 25	+ 1 43.9	—	—
A 380	Oct. 19-833	334 Chicago	1 13 41	+ 1 36.4	- 1.5	- 7
		45 Eugenia	1 19 10	- 0 13.2	- 1.3	- 9
		1131 Porzia	1 23 14	+ 0 17.9	-12.7	- 79
		— 1939 TK	1 25 23	+ 1 44.2	—	—

¹⁾ Éph. B. Z. 24/39 (C. Jackson). — ²⁾ Gr. app. 13^m.3.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES: OCTOBRE 1939
 par S. Djukanović



Beograd, le 15 Décembre 1939

V. V. Michkovitch,
 directeur de l'Observatoire

BULLETIN

DE L'OBSERVATOIRE ASTRONOMIQUE DE L'UNIVERSITÉ
DE BELGRADE

1939

N^o 12

IV

SOMMAIRE :

- M. Protitch.* -- Activité des taches solaires au mois de Décembre 1939
M. Protitch. -- Observations photographiques des petites planètes
S. Djukanović. -- Observations météorologiques: Novembre—Décembre 1939
S. Djukanović. -- Les caractéristiques météorologiques moyennes, mensuelles et annuelle, de l'année 1939

ACTIVITÉ DES TACHES SOLAIRES AU MOIS DE DÉCEMBRE 1939 observée par *M. Protitch*

Date T.U.	N ^o R	N ^o J	Disque entier			Zône centrale			R e m a r q u e s
			g	f	r	g	f	r	
Déc. 1...	1153								
2-37	"	11	3	53	83	0	0	0	
3-41	"	12	5	37	87	0	0	0	
4...									
5-37	"	14	3	10	40	2	8	28	image assez agitée
6...									
7-38	"	16	1	27	37	1	27	37	à travers les nuages
...									
11-51	"	20	6	48	108	0	0	0	
...									
14-43	1153	23	6	43	103	4	26	66	à traveles nuagerss
...									
19-52	1154	1	3	61	91	0	0	0	image assez agitée
20...									
21-41	"	3	5	28	78	1	3	13	à travers les Str.
22-43	"	4	6	34	94	1	4	14	
23-59	"	5	4	43	83	1	9	19	Soleil près de l'horizon
24-42	"	6	5	66	116	2	54	74	
25-49	"	7	5	61	111	3	55	85	
...									
28-41	"	10	3	22	52	1	3	13	
...									
Déc. 31-42	1154	13	3	15	45	0	0	0	image assez agitée

Au mois de Décembre il y a donc eu 14 jours d'observation. L'activité des taches est caractérisée par les valeurs moyennes suivantes:

DISQUE ENTIER: $g_m=4.1$ et $r_m=80.6$;

ZÔNE CENTRALE: $g_m=1.1$ et $r_m=24.9$.

OBSERVATIONS PHOTOGRAPHIQUES DES PETITES PLANÈTES,
faites à l'astrographe de 160 mm
par M. Protitch

Cliché	Date T.U.	Planète	1950.0		O - C	
			α	δ	α	δ
A 383	1939 Nov. 7-803	50 Virginia	h m s	o ' "	m	'
			1 2 45	+ 3 8.5	---	---
		334 Chicago	1 3 23	+ 0 38.7	---	---
A 384	7-904	--- 1939 TK	1 7 4	+ 2 13.2	---	---
		50 Virginia	1 2 43	+ 3 7.8	---	---
		334 Chicago	1 3 20	+ 0 38.6	---	---
A 385	8-821	--- 1939 TK	1 6 59	+ 2 13.6	---	---
		50 Virginia	1 2 30	+ 3 6.9	---	---
		334 Chicago	1 2 54	+ 0 36.0	---	---
A 386	8-900	--- 1939 TK	1 6 15	+ 2 16.4	---	---
		17 Thetis	2 51 45	+ 7 21.7	-0.4	1
		--- 1939 VD ¹⁾	2 55 32	+10 52.3	---	---
		609 Fulvia	2 58 18	+11 29.2	+0.7	+ 2
		--- 1939 VC ²⁾	2 58 37	+ 6 48.7	---	---
		1141 Bohmia	3 3 59	+ 9 26.0	+7.3	+40
A 387	8-943	1063 Aquilegia	3 6 42	+ 9 32.0	-0.2	0
		17 Thetis	2 51 43	+ 7 21.5	-0.4	1
A 388	Nov. 9-850	50 Virginia	1 2 18	+ 3 4.8	---	---
		334 Chicago	1 2 27	+ 0 34.7	---	---
		--- 1939 TK	1 5 25	+ 2 20.2	---	---

¹⁾ Gr. app. 13^m.7. —

²⁾ Gr. app. 13^m.7. —

OBSERVATIONS PHOTOGRAPHIQUES DES PETITES PLANÈTES,
faites à l'astrographe de 160 mm
par M. Protitch

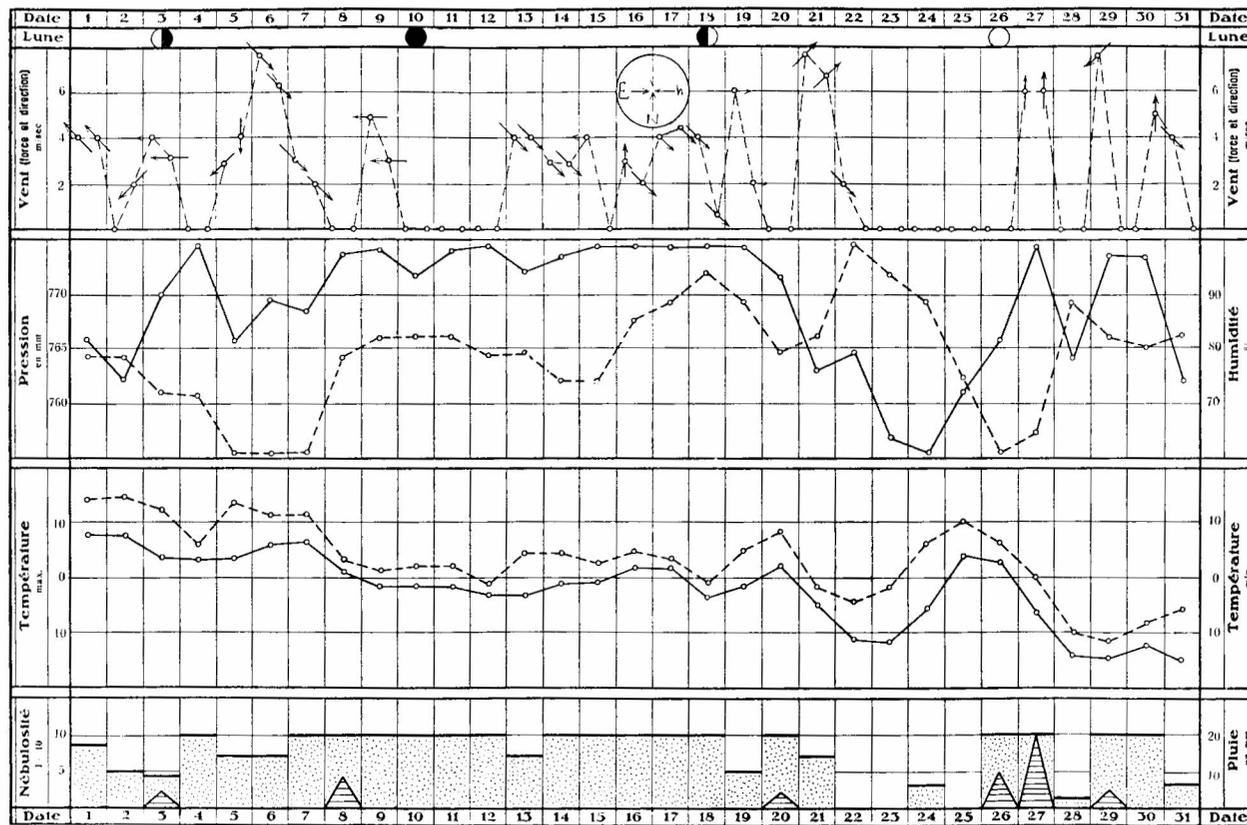
Cliché	Date T. U.	Planète	1950.0		O - C	
			α	δ	α	δ
A 389	1939 Nov. 10-835	334 Chicago	h m s	o /	m	'
			1 2 1	+ 0 32.7	--	--
		50 Virginia	1 2 8	+ 3 2.0	--	--
A 390	10-901	-- 1939 TK	1 4 42	+ 2 23.4	--	--
		17 Thetis	2 49 52	+ 7 14.0	-0.3	2
		-- 1939 VD	2 53 19	+11 1.6	--	--
		609 Fulvia	2 56 41	+11 20.7	+0.7	+1
		-- 1939 VC	2 56 39	+ 6 45.8	--	--
A 391	12-783	1063 Aquilegia	3 4 35	+ 9 27.3	0.2	0
		334 Chicago	1 1 12	+ 0 29.3	--	--
		50 Virginia	1 1 53	+ 2 58.7	--	--
A 393	17-782	-- 1939 TK	1 3 21	+ 2 30.6	--	--
		17 Thetis	2 43 25	+ 6 52.9	-0.4	- 1
A 394	17-846	-- 1939 VC	2 50 13	+ 6 38.7	--	--
		-- 1939 VD	2 45 56	+11 31.9	--	--
A 395	Nov. 29-720	703 Noëmi	2 46 48	+14 38.6	- 1.2	- 6
		624 Hektor	2 55 28	+39 13.6	-1.2	- 6
A 396	Déc. 2-819	516 Amherstia ¹⁾	3 58 48	+39 9.3	-1.1	- 4
		475 Oello ²⁾	4 6 45	+40 2.7	+1.2	+ 7
A 397	Déc. 2-871	49 Pales	4 34 57	+25 18.4	-0.3	+ 1
		1133 Lugduna	4 35 17	+24 19.3	+0.7	+ 5
		847 Agnia	4 37 18	+23 34.3	- 0.3	- 1
		966 Muschi	4 43 17	+21 49.0	-0.0	- 1
		1412 Lagrula	4 44 53	+23 13.3	+0.5	+ 3
		178 Belisana	4 46 14	+23 27.6	+0.1	+ 0
		131 Vala	4 55 29	+23 42.5	+1.8	+11

¹⁾ Au bord de la plaque. --

²⁾ Éph. CI 2033. --

Remarque: Sur nos clichés nous n'avons pas trouvé les planètes 1327 Namaqua et 1202 Marina. -- La planète 1939 TI (voir CI 2047) est identique avec 1131 Porzia. --

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES: DÉCEMBRE 1939
 par S. Djukanović



LES CARACTÉRISTIQUES MÉTÉOROLOGIQUES MOYENNES,
MENSUELLES ET ANNUELLE, DE L'ANNÉE 1939

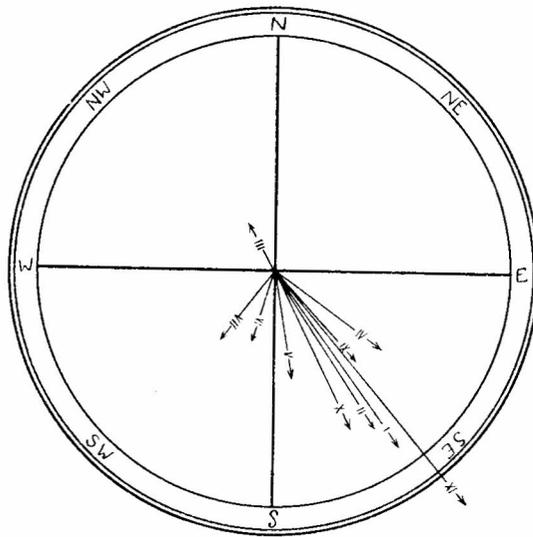
par S. Djukanović

Les deux graphiques ci-dessous, complétés par le tableau récapitulatif, résument les caractéristiques moyennes, mensuelles et annuelle, des conditions atmosphériques observées au cours de l'année 1939. En particulier, on trouve,

dans le Graphique I: les moyennes mensuelles des vitesses (exprimées en m/sec) et directions des vents. D'après l'échelle adoptée, 9 mm correspondent à la vitesse de 1 m/sec.

Les directions des vents sont comptées de 0° à 360°, à partir du Nord, dans le sens N → E → S → W → N;

I MOYENNES MENSUELLES DES FORCES
ET DIRECTIONS DES VENTS EN 1939



dans le Graphique II (voir p. 51): les valeurs moyennes mensuelles suivantes:

a) de l'humidité relative de l'air (en trait continu),

b) de la pression barométrique à 0° C et au niveau de la mer (en pointillé),

c) des températures maxima (en pointillé),

d) des températures minima (en trait continu),

e) de la nébulosité (0-10: parallélogramme),

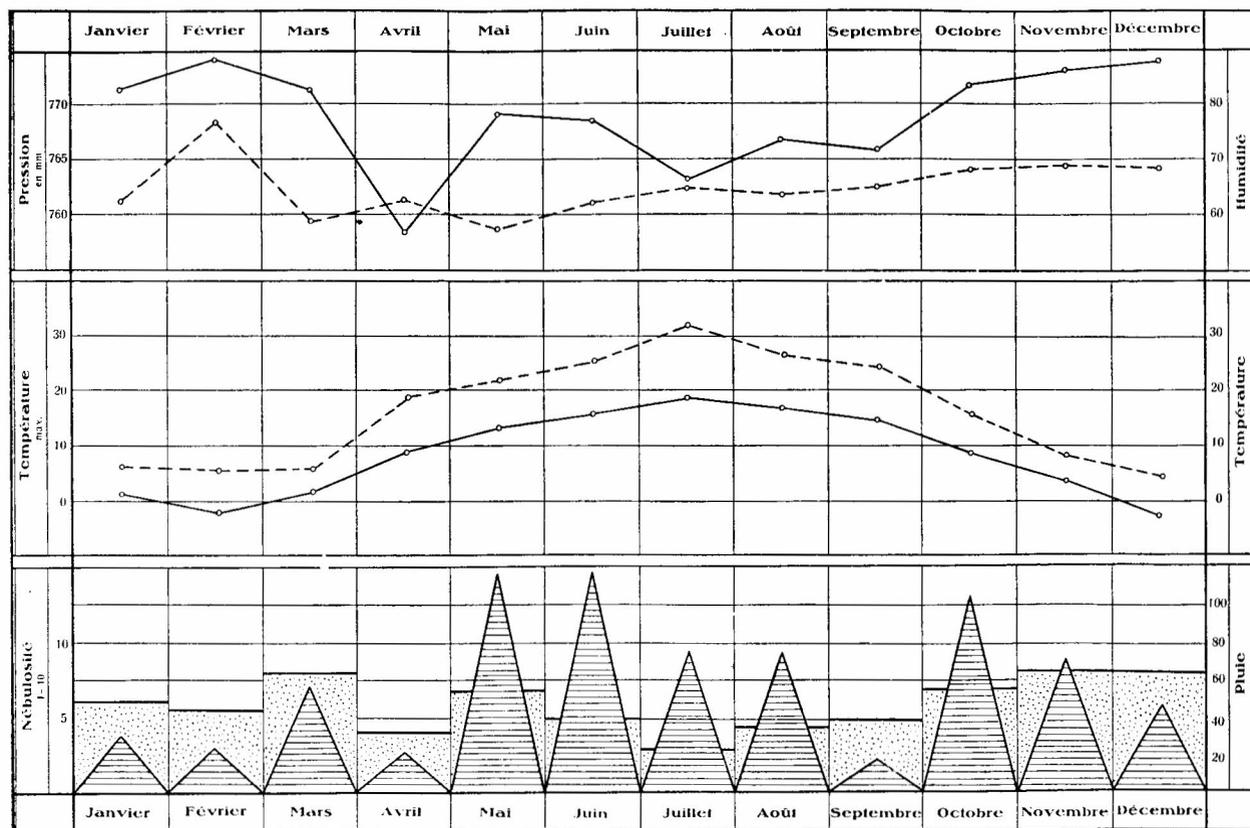
f) de la hauteur totale (en mm) de pluie tombée (hauteur des triangles hachurés).

III TABLEAU RÉCAPITULATIF ANNUEL

De ces graphiques on a déduit les caractéristiques moyennes annuelles suivantes:

1 — température extérieure sous l'abri	+ 12.1 C
2 — température minima	+ 7.9 C
3 — température maxima	+ 16.0 C
4 — pression barométrique à 0°C et au niveau de la mer	762.1 mm
5 — humidité relative en %	78
6 — nébulosité (0-10)	5.7
7 — hauteur totale de pluie tombée.....	801 mm

II MOYENNES MENSUELLES DES OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES ET HAUTEURS DE PLUIE TOMBÉE (en mm) POUR 1939



- 8 — force de la résultante des vents..... 1.35 m/sec
9 — direction prédominante des vents..... SE: A = 149°0

Les extrêma de température et de nébulosité au cours de l'année étaient:

- 1 — température la plus basse -15.0 C
2 — température la plus haute +38.2 C
3 — nombre de jours à température minima négative 72
4 — nombre de jours à température maxima négative 14
5 — nombre de jours de nébulosité 0—2..... 92
6 — nombre de jours de nébulosité 8—10..... 133

Beograd, le 15 Janvier 1940

V. V. Michkovitch,
directeur de l'Observatoire