

OBSERVATIONS À LA LUNETTE ZENITHALE DU SERVICE DE
LATITUDE DE L'OBSERVATOIRE DE BELGRADE EN 1991

R. Grujić, M. Djokić, N. Djokić, L. Djurović, G. Damljanović

Astronomical Observatory, Volgina 7, 11050 Belgrade, Yugoslavia

(Received: February 4, 1992)

RÉSUMÉ: On présente les valeurs de latitude ainsi que quelques données météorologiques prises au cours d'observation.

On présente dans cet article les valeurs de latitude obtenues par les observations à la lunette zenithale (de 110 mm) du Service de latitude de l'Observatoire de Belgrade en 1991, ainsi que quelques données météorologiques prises au cours d'observation.

Les corrections des déclinaisons, présentées dans le Tableau 5, en Grujić et Teleki (1987) ont été appliquées ici, avec les valeurs correspondentes des autres quantités nécessaires pour la dérivation de la latitude, décrites dans Grujić et al. (1989).

Table 1. Les valeurs de latitude ainsi que quelques données météorologiques prises au cours d'observation

Date	Jul. days	Obs.	Tz	Ti	Tv	Bo	GR.	φ_a	φ_b	φ_{-1}	φ_{-2}
1991	2448000+		C	C	C			44° 48' + (")			
I 4	261.174	GD	8.8	5.0	5.7	740.3	I			10.482	
II 19	307.251	GD	1.2	-1.2	-0.9	742.6	II	10.432			
19	307.300	GD	0.9	-1.4	-1.1	742.4	II		10.170		
27	315.279	LD	0.0	0.0	0.4	741.1	II		10.311		
III 5	321.261	LD	-	5.8	7.5	739.3	II		10.151		
14	330.237	GD	10.0	8.5	8.9	742.5	II		10.438		
21	337.336	LD	12.9	10.8	11.9	736.7	III	10.144			
IV 2	349.304	GD	-	7.4	7.0	736.9	III	10.054			
VI 13	421.327	LD	-	19.0	18.4	738.2	IV		10.060		
20	428.308	LD	-	18.4	17.0	736.6	IV		10.346		
20	428.357	LD	-	17.0	15.8	736.6	IV			10.178	

Date	Jul. days	Obs.	Tz	Ti	Tv	Bo	GR.	φ_a	φ_b	φ_{-1}	φ_{-2}
1991	2448000+		C	C	C			44°	48'	+ (")	
25	433.459	LD	-	20.1	19.3	741.4	V		10.313		
VII 23	461.336	LD	-	22.2	21.0	-	V	10.200			
24	462.333	GD	22.0	22.2	21.0	736.8	V	10.413			
24	462.380	GD	21.0	21.3	20.0	737.9	V		10.337		
IX 9	509.369	GD	-	12.8	11.8	745.7	VI	10.522			
9	509.417	GD	-	11.0	11.2	745.6	VI		10.306		
10	510.367	GD	-	13.8	13.3	745.0	VI	10.396			
X 10	540.375	RG	-	14.4	13.9	-	VI				10.654
10	540.410	RG	-	13.9	13.5	743.2	I			10.554	
30	560.228	ND	0.3	1.1	0.7	746.0	VI	10.717			
31	561.275	GD	0.3	1.4	0.8	749.3	VI		10.603		
31	561.316	RG	0.0	1.0	0.6	749.5	VI				10.595
31	561.353	RG	0.0	0.8	0.3	749.9	I			10.519	
XI 1	562.223	ND	0.2	1.2	0.8	751.2	VI	10.682			
1	562.272	MD	0.4	0.6	0.4	751.7	VI		10.540		
8	569.294	ND	5.2	4.9	4.8	742.9	VI				10.522
8	569.331	MD	5.2	4.8	4.7	747.5	I			10.524	
13	574.190	ND	11.5	6.5	7.8	741.3	VI	10.492			
13	574.240	ND	9.0	6.6	7.8	741.4	VI		10.499		
13	574.281	MD	9.0	6.8	7.8	741.4	VI				10.690
13	574.317	MD	8.2	6.8	7.6	741.2	I			10.562	
XII 2	593.188	ND	1.8	3.4	3.0	749.6	VI		10.513		
2	593.228	ND	0.9	2.6	2.0	749.5	VI				10.653
2	593.265	MD	0.8	2.2	1.8	749.7	I			10.525	
3	594.226	GD	-	1.2	0.5	-	VI				10.572
3	594.262	GD	-0.6	0.8	0.2	748.6	I			10.658	
13	604.198	LD	-	-2.9	-2.9	-	VI				10.637
13	604.235	LD	-3.9	-3.2	-3.4	755.3	I			10.441	
16	607.192	GD	-3.2	-2.5	-2.7	748.3	VI				10.505

LÉGENDE:

Date - Année, mois et date d'observation.

Jul.days - Jours Juliennes en 0.001.

Obs. - Observateurs, R. Grujić (RG), M. Djokić (MD), N. Djokić (ND), L. Djurović (LD), G. Damljanović (GD).

Tz - Température à l'abri météorologique éloigné de 50 m de l'instrument.

Ti - Température de l'instrument.

Tv - Température de l'air dans la salle d'observation (valeur moy. des lectures des thermomètres sud et nord).

Bo - Lecture du baromètre en mm Hg (tenant compte de la température de baromètre).

GR. - Numéro de la groupe.

φ_a, φ_b - La latitude résultant de la sous-groupe a, resp. b.

$\varphi_{-1}, \varphi_{-2}$ - La latitude résultant de la groupe du programme supplémentaire.

Acknowledgments - This work has been supported by Ministry for Science and Technology of Serbia through the project "Physics and Motions of Celestial Bodies".

BIBLIOGRAPHIE

- Grujić, R., Djokić, M., Djokić, N.: 1989, *Bull. Obs. Astron. Belgrade*, 141, 47.
 Grujić, R., Teleki, G.: 1987, *Bull. Obs. Astron. Belgrade*, 137, 14.

**ВРЕДНОСТИ ШИРИНА БЕОГРАДА ДОБИЈЕНИХ ИЗ ПОСМАТРАЧКОГ
ПЕРИОДА 1991. ГОДИНЕ**

Р. Грујић, М. Ђокић, Н. Ђокић, Ј. Ђуровић, Г. Дамљановић

Астрономска опсерваторија, Волгина 7, Београд, Југославија

УДК 521.936/938
Стручни рад

Дате су вредности ширина добијених из посматрања на зенит - телескопу и неки пратећи метеоролошки подаци.