

**OBSERVATIONS À LA LUNETTE ZENITHALE (DE 110 mm) DU  
SERVICE DE LATITUDE DE L'OBSERVATOIRE DE BELGRADE  
EN 1993**

R. Grujić, L. Djurović, G. Damljanović

*Astronomical Observatory, Volgina 7, 11050 Belgrade, Yugoslavia*

(Received: February 11, 1994)

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

On présente dans cet article les valeurs de latitude obtenues par les observations à la lunette zénithale (de 110 mm) du Service de latitude de l'Observatoire de Belgrade en 1993, ainsi que quelques données météorologiques prises au cours d'observations.

Les corrections des déclinaisons, présentées dans le Tableau 5 (la colonne "complete") dans la Ref. 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'observations

Date	Jul. days	Obs.	Tz	Ti	Tv	Bo	GR.	$\varphi_a$	$\varphi_b$	$\varphi_{-1}$	$\varphi_{-2}$
1993	2448000+		°C	°C	°C			44° 48' + (")			
I 11	999.243	LD	-	1.1	2.6	744.0	I		10.439		
	2449000+										
	12	000.240	GD	9.3	3.4	5.8	741.5	I		10.214	
	15	003.183	GD	3.3	3.8	3.8	755.2	I	10.487		
	18	006.175	GD	4.6	5.4	6.0	748.1	I	10.621		
	21	009.167	LD	-	4.4	5.3	750.5	I	10.453		
	21	009.216	LD	-	4.0	4.6	750.5	I		10.505	
	22	010.213	GD	10.6	6.3	8.8	745.7	I		10.576	
II 3	022.226	GD	-2.0	-2.0	-1.6	757.8	I				10.195
	5	024.173	GD	2.6	0.2	1.4	750.8	I		10.426	
	10	029.207	GD	0.3	0.0	0.4	753.2	I			10.367



Table 1. (continued)

Date	Jul. days	Obs.	Tz	Ti	Tv	Bo	GR.	$\varphi_a$	$\varphi_b$	$\varphi_{-1}$	$\varphi_{-2}$
1993	2449000+		°C	°C	°C			44°	48' + ( " )		
III 15	062.234	GD	7.6	5.6	6.4	749.0	II		10.395		
IV 10	088.224	GD	7.6	8.2	8.4	737.7	III			10.382	
10	088.282	GD	6.8	7.4	7.0	737.8	III	10.367			
21	099.252	LD	15.1	13.0	13.0	742.1	III	10.319			
21	099.304	LD	13.0	11.1	10.7	741.7	III		10.256		
28	106.358	RG	14.1	15.2	14.1	739.5	IV			10.111	
28	106.401	RG	14.5	14.8	14.0	739.0	IV	10.338			
V 10	118.292	LD	17.0	15.6	15.1	743.2	III				10.392
10	118.325	LD	15.1	14.4	14.0	743.4	IV			10.447	
11	119.290	GD	17.2	17.4	17.1	740.4	III				10.367
11	119.322	GD	16.0	16.7	16.0	740.2	IV			10.254	
18	126.303	GD	18.6	18.8	18.2	739.2	IV			10.203	
19	127.344	LD	20.1	19.2	18.6	740.5	IV	10.447			
19	127.392	LD	18.1	17.8	17.2	740.7	IV		10.584		
VI 2	141.306	LD	-	22.4	22.2	737.4	IV	10.075			
2	141.354	LD	22.2	21.1	20.4	737.3	IV		10.396		
30	169.324	GD	17.4	18.2	17.6	738.7	IV				10.215
VII 1	170.394	LD	16.4	18.0	17.1	742.2	V	10.256			
1	170.441	LD	15.1	16.0	15.1	742.7	V		10.410		
2	171.319	GD	19.0	20.4	19.6	742.3	IV				9.962
20	189.342	LD	-	27.8	27.4	-	V	10.344			
20	189.389	LD	27.2	26.5	25.8	734.3	V		10.272		
30	199.315	GD	22.5	23.2	22.5	742.1	V	10.086			
VIII 2	202.307	GD	25.0	25.2	25.0	742.8	V	10.034			
12	212.279	LD	21.0	20.1	19.2	742.8	V	10.473			
12	212.326	LD	18.0	17.6	17.0	742.9	V		10.473		
IX 13	244.239	LD	21.4	19.5	19.4	735.6	V		10.195		
13	244.301	LD	20.0	18.6	18.4	735.6	VI			10.291	
X 11	272.225	LD	20.0	17.5	17.5	739.0	VI			10.185	
11	272.280	GD	18.3	17.2	17.1	738.8	VI	9.899			
11	272.328	GD	16.9	17.0	16.9	739.8	VI		10.189		
11	272.371	GD	16.6	16.6	16.6	739.8	VI				10.126
12	273.222	GD	22.8	20.0	20.4	738.0	VI			10.148	
27	288.181	GD	6.4	9.2	8.4	748.5	VI			10.235	
27	288.237	GD	5.6	8.2	7.2	748.9	VI	10.158			
27	288.285	GD	4.7	7.3	6.5	749.4	VI		10.158		
XI 26	318.155	GD	-6.1	-3.3	-4.1	752.6	VI	10.376			
XII 4	326.181	GD	4.4	1.3	2.6	744.6	VI		10.059		
23	345.172	LD	7.0	4.2	4.7	739.7	VI				10.323
29	351.155	GD	0.4	1.4	1.4	745.0	VI				10.038
29	351.190	GD	-1.0	1.4	0.6	745.2	I			10.138	

## LA LÉGENDE:

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

Date: Année, mois et date d'observations .

Jul.days: Jours Jul. en 0.001 .

Obs.: Observateurs, R. Grujić (RG), L. Djurović (LD), G. Damljanović (GD) .

Tz: Température à l'abri météorologique éloigné 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.

$\varphi_a$ ,  $\varphi_b$ : La latitude de la sous-groupe a, resp. b.

*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 1993 ГОДИНЕ**

**Р. Грујић, Л. Ђуровић, Г. Дамљановић**

*Астрономска опсерваторија, Волгина 7, Београд, Југославија*

УДК 521.936/.938  
*Стручни рад*

Дате су вредности ширина и неки метеоролошки подаци добијени у току посматрања.