

**OBSERVATIONS À LA LUNETTE ZENITHALE (DE 110 mm) DU
SERVICE DE LATITUDE DE L'OBSERVATOIRE DE BELGRADE
EN 1989, 1990**

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

Astronomical Observatory, Volaina 7, 11050 Belgrade, Yugoslavia

(Received: December 5, 1991)

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 zenithale (de 110 mm) du Service de latitude de l'Observatoire de Belgrade en 1989, 1990, 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 correspondents des autres quantités nécessaires pour la dérivation de la latitude, décrits dans Grujić et al. 1989.

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

DATA	Jul.days	OBS.	Tz	Ti	Tv	Bo	GR.	φ_a	φ_b	φ_{-1}	φ_{-2}	
1989	2447000 ₊		C	C	C			44°	48'	+	(")	
I	15	542.231	RG	—	1.2	1.8	754.1	I		10.076		
	15	542.278	RG	2.9	1.1	1.4	754.2	I				10.038
	16	543.228	ND	5.8	2.3	3.4	752.4	I		10.050		
II	12	570.269	ND	1.5	0.2	0.5	752.3	II	10.193			
	15	573.260	ND	2.2	0.2	0.6	743.5	II	10.193			
III	15	573.310	MD	0.7	0.1	0.3	743.7	II		10.197		
	2	588.388	RG	4.0	5.4	4.8	739.0	III	10.058			
	6	592.258	ND	7.6	6.2	6.5	745.2	II		10.141		
	7	593.374	RG	6.4	5.8	5.4	740.4	III	10.236			
	16	602.350	RG	12.0	9.4	10.4	734.6	III	10.121			
	24	610.269	ND	7.2	8.2	7.7	739.5	III			10.286	
	26	612.264	ND	10.0	9.8	9.8	743.7	III			10.368	
	28	614.367	RG	12.9	10.6	10.2	742.3	III		10.105		
	28	614.410	RG	12.9	10.0	9.9	742.2	III				10.157
	29	615.256	ND	19.0	14.8	15.8	740.9	III			10.234	
IV	29	615.315	MD	17.4	14.5	15.4	742.1	III	10.194			
	31	617.251	ND	20.0	17.2	17.6	740.1	III			10.410	
	7	624.290	ND	13.4	13.6	12.6	738.9	III	10.242			
	7	624.340	ND	11.1	12.5	11.5	741.8	III		10.224		
	19	636.308	MD	11.5	11.3	10.5	740.2	III		10.252		
	19	636.350	MD	10.2	10.5	9.6	740.6	III				10.022
	4	651.342	RG	11.8	12.0	12.0	740.7	IV			10.321	
V	4	651.385	RG	11.8	12.0	12.0	741.1	IV	10.168			
	9	656.419	RG	10.1	10.2	9.7	740.0	IV		10.342		
VI	8	686.384	RG	14.2	16.2	15.4	740.4	IV				10.375
	15	693.365	RG	12.5	16.0	14.8	742.7	IV				10.648
VII	20	728.342	RG	15.0	17.3	16.3	743.8	V	10.460			
	23	731.333	ND	20.0	19.5	18.4	743.6	V	10.276			
	23	731.381	ND	18.8	18.7	17.8	744.3	V		10.424		
VIII	25	733.375	RG	20.0	21.4	20.6	740.7	V		10.424		
	4	743.301	ND	17.5	16.8	16.2	739.3	V	10.384			
	4	743.348	ND	16.4	15.6	14.6	739.1	V		10.379		
	7	746.292	ND	23.8	22.4	22.2	737.8	V	10.391			
	7	746.340	ND	22.1	21.7	21.2	738.7	V		10.543		
	11	750.281	ND	23.0	21.8	21.2	735.5	V	10.353			
	11	750.328	ND	20.3	21.0	20.5	735.4	V		10.583		
	16	755.315	MD	24.5	24.4	24.0	741.7	V		10.382		
	16	755.378	ND	23.9	23.8	23.2	741.8	VI			10.632	
	22	761.299	ND	22.2	22.6	21.6	740.5	V		10.568		
IX	7	777.372	RG	12.5	14.0	13.3	741.8	VI	10.592			
	11	781.244	ND	16.4	16.7	16.5	740.4	V		10.412		
	11	781.307	ND	15.5	16.1	15.7	740.3	VI			10.498	
	13	783.238	ND	14.5	15.9	15.2	740.2	V		10.578		

OBSERVATIONS À LA LUNETTE ZENITHALE (DE 110 mm) DU SERVICE
DE LATITUDE DE L'OBSERVATOIRE DE BELGRADE EN 1989, 1990

Table 1. (continued)

DATA	Jul.days	OBS.	Tz	Ti	Tv	Bo	GR.	φ_a	φ_b	φ_{-1}	φ_{-2}	
1989	2447000 ₊		C	C	C			44°	48'	+	(")	
	13	783.301	ND	12.8	14.7	13.8	740.2	VI			10.482	
	17	787.290	RG	19.2	18.3	18.1	743.8	VI			10.432	
	18	788.288	ND	19.7	18.8	18.4	744.4	VI			10.657	
	18	788.342	MD	19.0	18.2	17.9	744.6	VI	10.345			
	18	788.391	MD	17.8	17.9	17.4	744.7	VI		10.487		
	19	789.340	RG	18.2	18.6	17.6	744.5	VI	10.561			
	20	790.276	ND	19.6	18.8	18.2	746.6	VI			10.604	
	24	794.272	ND	15.8	16.4	15.9	742.6	VI			10.700	
	24	794.326	MD	15.2	15.8	15.3	743.1	VI	10.634			
X	6	806.239	ND	9.4	9.8	9.6	742.9	VI			10.530	
	6	806.293	ND	9.0	9.2	8.7	742.5	VI	10.588			
	11	811.279	ND	8.5	9.2	8.3	741.4	VI	10.451			
	11	811.328	ND	5.0	8.0	7.1	741.6	VI		10.736		
	13	813.219	ND	12.4	10.9	11.0	743.2	VI			10.575	
	17	817.353	RG	7.4	8.8	8.4	749.0	VI				10.470
	18	818.260	ND	11.6	10.4	10.6	745.3	VI	10.680			
	23	823.246	ND	16.9	14.8	15.3	746.4	VI	10.444			
	23	823.295	MD	14.3	14.4	14.6	746.4	VI		10.431		
	24	824.334	RG	13.4	14.8	14.4	744.7	VI				10.636
	24	824.371	RG	13.1	14.2	13.6	745.2	I			10.560	
	25	825.241	ND	17.3	14.2	14.6	745.8	VI	10.556			
	25	825.290	MD	—	14.0	14.2	746.6	VI		10.473		
XI	1	832.271	ND	13.7	14.0	13.5	744.3	VI		10.584		
	1	832.312	ND	13.3	13.3	12.9	744.0	VI				10.572
XII	11	872.161	ND	-3.4	-4.4	-4.3	738.6	VI		10.443		
	11	872.202	MD	-4.0	-5.0	-5.2	738.6	VI				10.327
	20	881.303	ND	8.2	7.7	7.5	744.3	I		10.237		
1990												
II	2	925.229	ND	3.0	4.7	4.2	743.0	I				10.106
	6	929.219	ND	7.2	5.5	5.5	747.0	I				10.258
	7	930.216	MD	4.6	4.6	4.5	746.9	I				10.243
	7	930.283	ND	3.0	3.3	2.9	747.2	II	10.302			
	19	942.250	ND	10.4	7.4	8.0	746.6	II	10.020			
	19	942.299	ND	9.1	7.0	7.3	747.5	II		9.879		
	20	943.247	RG	—	7.9	8.1	—	II	9.999			
	20	943.297	RG	—	7.5	7.5	751.5	II		10.047		
II	21	944.244	ND	11.0	8.0	8.2	751.3	II	10.127			
	21	944.294	ND	7.3	7.3	7.1	751.5	II		10.057		
	22	945.242	RG	9.5	8.8	9.4	754.5	II	10.225			
	22	945.291	RG	9.2	8.5	9.0	754.8	II		10.120		
	25	948.234	ND	14.5	10.3	11.7	741.8	II	10.130			
	25	948.283	MD	14.0	10.2	11.4	741.4	II		10.111		
	28	951.226	ND	5.4	5.7	5.2	732.1	II		10.044		

Table 1. (continued)

DATA	Jul.days	OBS.	Tz	Ti	Tv	Bo	GR.	φ_a	φ_b	φ_{-1}	φ_{-2}
1990	2447000 ₊		C	C	C			44°	48'	+	(")
III	6	957.258	ND	10.2	9.6	7.8	741.5	II		10.118	
	6	957.378	RG	8.0	6.8	7.9	740.4	III	10.039		
	7	958.256	ND	10.9	9.1	10.0	745.8	II		10.036	
	14	965.237	ND	10.1	10.1	9.4	750.0	II		10.242	
	18	969.226	ND	10.6	9.4	9.2	755.2	II		10.115	
	19	970.284	MD	12.6	10.8	11.0	750.9	III			10.097
	21	972.278	ND	15.7	13.7	13.8	744.6	III			9.968
IV	2	984.246	MD	17.4	14.4	15.0	737.0	III			10.230
		2448000 ₊									
	26	008.407	RG	8.2	11.2	10.0	738.7	IV	10.086		
V	17	029.349	RG	21.0	21.0	20.1	737.9	IV	9.934		
	17	029.398	RG	20.0	20.1	19.1	737.7	IV		10.052	
	24	036.379	RG	23.0	20.8	20.6	736.5	IV		10.298	
VII	17	090.398	RG	23.5	22.5	21.6	738.3	V		10.431	
	29	102.318	ND	22.1	22.4	21.4	742.1	V	10.496		
	29	102.365	ND	21.2	21.4	20.4	742.2	V		10.549	
	30	103.315	MD	23.0	23.9	22.6	741.4	V	10.544		
	30	103.362	MD	21.8	23.0	22.0	741.4	V		10.522	
VIII	5	109.299	ND	22.4	22.6	21.5	740.8	V	10.502		
	5	109.346	MD	21.2	21.8	20.7	740.7	V		10.575	
	13	117.276	ND	23.2	21.3	20.4	741.5	V	10.395		
	13	117.324	MD	20.6	20.6	19.6	741.5	V		10.572	
	14	118.274	ND	23.4	22.8	22.3	738.9	V	10.296		
	14	118.321	MD	22.2	22.0	21.3	738.8	V		10.564	
	23	127.297	ND	17.6	19.6	18.6	743.5	V		10.409	
	25	129.291	ND	20.6	21.0	20.2	739.6	V		10.396	
	29	133.280	ND	20.6	21.8	21.0	741.8	V		10.464	
IX	23	158.275	ND	21.4	19.2	19.4	735.2	VI			10.455
	29	164.258	ND	12.7	12.6	12.0	745.2	VI			10.430
X	3	168.247	ND	11.2	14.4	13.2	743.2	VI			10.424
	10	175.283	ND	9.0	11.0	10.5	747.2	VI	10.548		
	12	177.223	ND	19.7	15.7	16.6	746.9	VI			10.453
	14	179.217	ND	15.1	15.8	15.6	745.8	VI			10.579
X	17	182.209	ND	13.4	13.8	13.5	741.0	VI			10.515
	24	189.294	ND	4.0	5.0	4.2	742.4	VI		10.639	
XI	5	201.301	ND	3.0	7.6	5.9	740.8	VI			10.357
	6	202.208	LD	6.8	6.9	6.8	746.5	VI	10.628		
	6	202.258	LD	2.3	4.6	4.1	746.0	VI		10.761	
	14	210.187	RG	6.8	5.8	6.0	743.1	VI	10.592		
	14	210.236	ND	6.2	5.4	5.4	743.1	VI		10.583	
	14	210.277	ND	5.5	5.0	5.0	742.5	VI			10.469
	20	216.219	GD	12.7	9.2	10.7	733.3	VI		10.377	

OBSERVATIONS À LA LUNETTE ZENITHALE (DE 110 mm) DU SERVICE
DE LATITUDE DE L'OBSERVATOIRE DE BELGRADE EN 1989, 1990

Table 1. (continued)

DATA	Jul.days	OBS.	Tz	Ti	Tv	Bo	GR.	φ_a	φ_b	φ_{-1}	φ_{-2}
1990	2448000 ₊		C	C	C			44°	48'	+	(")
	28	224.198	ND	10.5	9.8	9.8	734.8	VI	10.302		
	28	224.239	ND	9.1	9.0	8.6	735.8	VI			10.425
XII	21	247.213	GD	-0.3	-0.5	-0.9	743.3	I		10.414	
	24	250.205	GD	-1.4	-1.8	-2.0	750.4	I		10.436	

LA LÉGENDE:

Date: Année, mois et date d'observations.

Jul.days: Jours Jul. 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 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 de la sous-groupe a, resp. b.

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

BIBLIOGRAPHIE

Grujić, R., Teleki, G.: 1987, *Bull. Obs. Astron. Belgrade*, 137, 14.

Grujić, R., Djokić, M., Djokić, N.: 1989, *Bull. Obs. Astron. Belgrade*, 141, 47.

ВРЕДНОСТИ ШИРИНА БЕОГРАДА ДОБИЈЕНИХ ИЗ ПОСМАТРАЧКОГ
ПЕРИОДА 1989, 1990 ГОДИНЕ

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

Астрономска опсерваторија, Волгина 7, Београд, Југославија

УДК 521.936/.938
Стручни чланак

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