BULLETIN

DE

L'OBSERVATOIRE ASTRONOMIQUE DE BEOGRAD

ANNÉE 1958 | *Nos 1—2* | *VOLUME XXIII*

21

RÉDACTEUR
M. B. PROTITCH

Naučno delo

IMPRIMERIE ET ÉDITEUR „NAUČNO DELO"
BEOGRAD 1958

BULLETIN

DE

L'OBSERVATOIRE ASTRONOMIQUE DE BEOGRAD

ANNÉE 1958 *N^OS 1—2* *VOLUME XXIII*

MESURES MICROMÉTRIQUES D'ÉTOILES DOUBLES

Faites au réfracteur de 0.65 m d'ouverture

par *P. M. DJURKOVIĆ (Dj)* et *LJ. M. DAČIĆ (Dc)*

ADS	№ et désignation		Époque 1958 +		Θ °	ρ ″	Grandeurs	Dj	Dc
1880	=	Doo	5	117	186.0	1.23	10.8 —10.7	2	2
3932	=	Σ	684	185	141.9	1.56	8.0 — 9.4	1	1
4771	=	Σ	824	048	200.0	1.14	8.1 —10.4	2	2
5619	=	J	276	157	12.4	1.51	9.9 —10.9	2	2
6117[1]	=	Σ	1093	135	174.6	0.78	8.4 — 8.4	2	2
6775	=	Hu	854	186	213.8	1.44	9.4 — 9.7	1	1
6867	=	Σ	1235	196	80.5	1.38	8.0 —10.2		1
6902	=	A	1078	120	256.2	0.66	9.2 — 9.2	1	1
7033	=	Σ	1275	186	196.1	1.92	8.5 — 8.5	1	1
7092	=	Σ	3120	235	356.5	1.39	8.1 — 8.8	1	1
7153	=	Hu	720	235	140.3	0.73	8.7 — 9.3	1	1
7458	=	Ho	368	120	111.3	1.26	9.0 — 9.4	1	1
7699	=	Mlb	207	228	25.9	1.90	9.8 —10.4	2	2
7766AB	=	A	1086	308	213.9	1.10	8.5 — 9.6	2	1
8067	=	J	81	406	137.8	1.95	9.8 —10.0	2	2
8378	=	OΣ	243	381	3.0	1.06	8.2 — 9.1	2	2
8457	=	Σ	1611	360	3.7	1.64	8.5 —10.4	1	2
8588	=	Es	1789	337	196.6	1.64	9.9 — 9.9	2	2
8625	=	Σ	1668	360	190.1	1.44	7.8 — 8.2	1	2
8866	=	Hu	895	358	354.6	0.85	9.8 —10.1	1	1
9177	=	Σ	1817	389	355.6	0.79	8.4 — 8.8	1	2
9217	=	β	1273	358	184.1	1.25	9.4 —10.4	1	1
9230	=	Es	19	356	43.8	1.53	9.5 —11.3	2	2
9368	=	Ku	49	405	201.6	1.58	10.1 —10.7	2	3
9575	=	Es	1252	409	15.6	1.43	10.1 —10.6	2	2
9629	=	A	1632	436	57.1	1.77	9.6 —10.1	2	1
9630	=	Σ	1941	391	219.0	1.34	8.7 — 8.7	2	2
9639	=	OΣ	296	436	286.1	1.81	7.1 — 8.8	2	1
9646	=	Ku	56	435	333.3	2.76	9.2 — 9.4	1	1
9690	=	Hu	910	502	270.6	1.16	9.4 — 9.8	1	2
9712	=	Hu	911	500	260.8	1.26	7.9 —11.3	1	2
9729	=	Mlb	72	494	3.2	1.87	10.1 —10.5	2	2
9980	=	Σ	2027	416	77.6	1.96	8.4 — 8.5	1	1
10159	=	J	738	474	246.2	1.94	11.0 —11.0	2	2
10247	=	A	1868	528	302.7	2.03	8.5 — 9.0	1	2
10327	=	Ho	555	529	182.6	1.32	10.0 —10.1	1	2
10460	=	Σ	2153	458	256.7	1.70	8.6 — 9.0	3	2
10472	=	β	630	563	221.3	1.43	8.8 —10.6	1	3
10474	=	Σ	2154	473	251.4	1.77	8.5 — 9.3	2	2
11141	=	Hu	317	564	22.2	1.59	8.6 — 8.7	1	3
11450	=	Es	1262	498	257.6	1.58	10.4 —10.6	1	1
11697	=	Σ	2410	533	86.6	1.65	8.3 — 8.6	1	2
11866	=	Hu	938	534	213.7	1.67	9.5 —10.1	1	2
12574	=	Es	2039	530	277.1	1.71	9.7 — 9.9	1	2

	Résidus °	Résidus ″	Éphéméride	Orbite
1	— 1.3,	+0.06	Lj. Dačić, B. No 1—2, 1956	Franz 1955

OBSERVATIONS À LA LUNETTE ZÉNITHALE

(de 110 mm) du Service de latitude de l'Observatoire

par *B. ŠEVARLIĆ (BS), G. TELEKI (GT), D. ŠALETIĆ (DS)* et *V. MILOVANOVIĆ (VM)*

$\varphi = +44° 48' +$

1958	III							IV						
	14	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*		*20*	*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*
JANV.	″	″	″	″	″	″		″	″	″	″	″	″	″
2 GT	—	9.470	9.849	—	—	9.887		10.728	10.158	9.547	10.697	10.115	10.350	10.712

	IV							V						
	20	*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*	*27*	*28*	*29*	*30*	*31*	*32*	*33*
19 BS	10.542	10.390	9.933	9.878	10.034	10.258	10.889	—	10.108	10.581	9.980	10.946	10.884	10.301
28 BS	10.291	10.436	9.374	10.055	9.913	10.346	9.956	—	—	—	—	—	—	—
30 DS	11.074	10.167	10.271	9.871	10.356	9.957	10.254	—	10.107	10.353	9.904	10.729	10.701	10.003
FÉVR.														
1 BS	10.862	10.454	—	9.320	10.216	10.140	9.778	—	—	—	—	—	—	—

	V							VI						
	27	*28*	*29*	*30*	*31*	*32*	*33*	*34*	*35*	*36*	*37*	*38*	*39*	*40*
8 DS	—.	10.136	—	10.737	10.781	11.081	10.089	10.696	11.128	10.436	10.769	10.932	10.565	10.817
10 VM	—	10.016	10.212	9.690	10.363	10.497	9.809	10.535	10.411	10.064	10.152	10.202	—	10.549
12 VM	10.863	10.162	10.093	9.865	10.500	10.497	9.573	10.266	10.714	10.156	10.284	10.366	10.096	—
13 BS	10.718	9.877	10.291	9.840	10.200	10.525	9.973	10.356	10.833	9.770	10.193	10.308	10.132	10.872
20 DS	11.009	10.192	9.941	9.440	10.292	10.256	9.733	10.254	10.869	—	—	—	—	—
25 BS	—	9.800	9.978	9.547	10.249	10.606	9.580	10.287	10.514	9.717	10.211	10.669	10.302	10.875
MARS														
5 GT	—	—	9.700	9.586	9.886	10.172	9.685	10.295	10.229	9.509	9.814	9.962	10.308	10.408
6 DS	10.987	10.078	9.947	10.446	10.404	10.218	10.298	10.392	10.632	10.075	10.091	10.266	10.348	—

	VI							VII						
	34	*35*	*36*	*37*	*38*	*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	*44*	*45*	*46*	*47*
16 GT	9.932	10.544	9.749	9.834	9.906	10.298	10.627	10.512	9.949	10.026	10.450	9.634	9.922	9.633
AVRIL														
2 GT	10.380	10.757	10.392	10.058	10.384	10.567	11.023	9.922	10.194	10.301	10.600	10.232	10.198	10.105

	VII							VIII						
	41	*42*	*43*	*44*	*45*	*46*	*47*	*48*	*49*	*50*	*51*	*52*	*53*	*54*
11 VM	10.891	10.557	10.536	11.063	9.822	9.664	9.936	10.038	10.479	10.673	10.651	10.409	10.021	10.559
21 VM	10.844	10.371	10.236	10.857	9.870	10.280	—	—	—	—	—	—	—	—
24 GT	10.285	10.174	9.652	10.660	10.221	9.840	9.728	9.951	10.564	10.933	10.536	10.412	10.379	10.438
25 BS	10.563	10.410	10.359	10.740	9.834	9.662	10.006	10.146	10.489	10.912	10.424	10.472	10.291	10.370
26 BS	10.624	10.562	10.323	10.943	9.793	10.020	9.949	10.260	10.528	10.361	10.243	—	—	—
MAI														
3 BS	10.479	10.371	10.331	10.640	10.241	9.889	9.793	10.210	10.290	10.355	10.894	10.549	10.228	10.443
5 VM	10.861	10.310	10.380	10.843	9.851	9.752	10.013	10.019	10.646	10.464	10.455	10.408	10.332	10.631

	VIII							IX						
	48	*49*	*50*	*51*	*52*	*53*	*54*	*55*	*56*	*57*	*58*	*59*	*60*	*61*
8 GT	10.019	10.596	10.615	10.918	10.724	10.328	10.462	10.451	10.733	10.401	—	—	—	—
9 BS	9.871	10.477	10.202	10.618	10.489	10.159	10.211	11.093	10.292	10.194	10.228	10.069	9.903	9.703
11 BS	10.295	10.476	10.270	10.427	9.939	10.282	10.470	10.457	10.331	10.019	10.328	9.806	10.025	9.881
12 VM	10.149	10.529	10.316	10.923	10.267	10.437	10.608	10.218	10.902	10.288	10.692	10.147	10.235	10.034
13 VM	10.437	10.907	11.086	10.772	10.768	10.487	10.585	10.505	10.857	10.655	10.643	10.388	10.144	10.173
14 GT	10.307	10.613	10.625	10.775	10.545	10.410	10.508	10.407	10.488	10.228	—	—	10.252	9.822
15 GT	10.246	10.431	10.584	10.445	10.194	10.554	10.609	10.648	10.542	10.549	10.666	10.099	10.211	9.814
19 VM	10.199	10.718	10.109	10.875	10.797	—	—	10.669	10.439	—	—	—	—	—
24 BS	10.253	—	10.578	10.299	10.261	10.187	10.439	10.133	10.377	9.995	10.275	9.976	10.036	9.887
27 GT	9.497	10.553	10.865	10.523	10.210	9.799	10.464	—	—	—	—	—	—	—

JUIN	VIII 48	49	50	51	52	53	54	IX 55	56	57	58	59	60	61
	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
1 VM	10.103	10.673	10.768	10.682	10.542	10.682	10.649	10.373	10.688	—	10.478	10.587	10.338	9.734
2 GT	10.206	10.805	10.553	10.664	10.601	10.351	10.281	9.902	10.699	10.233	10.648	9.781	10.644	9.821
5 BS	10.257	10.171	10.459	10.317	10.382	10.383	10.514	10.180	10.240	10.217	10.346	10.062	10.015	9.916
6 GT	—	—	10.236	10.681	10.444	10.329	10.441	10.486	10.998	10.417	10.300	9.736	9.952	9.658
7 BS	10.307	10.274	10.714	10.547	10.433	10.463	10.450	10.051	10.535	10.278	10.305	10.203	10.151	10.157

	IX 55	56	57	58	59	60	61	X 62	63	64	65	66	67	68
9 VM	10.433	10.981	10.457	10.407	10.203	10.053	9.495	10.133	—	10.900	—	9.571	—	10.337
17 BS	10.065	10.437	10.240	10.036	10.289	10.190	9.937	9.892	10.164	10.639	10.076	9.838	9.646	10.395
20 BS	10.243	10.349	10.229	10.349	10.190	10.118	9.489	10.037	10.061	10.311	9.917	9.504	10.017	10.022
30 BS	10.528	10.763	10.632	10.591	10.279	10.180	9.874	10.056	10.113	10.326	10.182	9.930	9.951	10.771

HEURES DEMI-DÉFINITIVES DES ÉMISSIONS ENREGISTRÉES DE T.S.F. DÉDUITES DES DÉTERMINATIONS DE L'HEURE, FAITES EN 1958, À L'OBSERVATOIRE DE BEOGRAD

par *Z. M. BRKIĆ* et *LJ. A. MITIĆ*

JANVIER

	TQC_9 27.84 $8^h\,6^m$	TQG_5 21.62 $9^h\,36^m$	GPB_{30} 29.03 $10^h\,6^m$	RWM 20.16 $12^h\,6^m$	TQG_5 21.62 $13^h\,6^m$	RWM 55.76 $20^h\,6^m$	$\Delta\lambda$	ΔT_s	TU_2-TU_0 en 10^{-3}
1	—	979	952	862	976	—	+11	—11	0
2	—	007	981	878	001	869	11	11	0
3	000	—	974	872	996	868	11	11	0
4	999	004	982	864	998	858	11	10	+1
5	000	001	981	867	009	—	11	10	1
6	999	998	981	859	999	—	11	10	1
7	996	001	982	863	001	875	11	10	1
8	003	010	001	871	005	868	11	10	+1
9	006	004	983	870	001	—	10	10	0
10	006	006	989	867	003	871	10	10	0
11	002	007	997	878	—	—	10	10	0
12	—	—	013	896	019	—	10	10	0
13	023	023	010	896	015	897	10	10	0
14	022	023	013	900	017	—	9	9	0
15	010	015	008	900	016	899	9	9	0
16	008	016	004	905	010	893	9	9	0
17	010	018	—	896	008	882	9	9	0
18	005	015	003	904	015	—	9	9	0
19	022	027	012	909	020	904	9	9	0
20	010	018	000	904	014	—	8	8	0
21	008	009	990	903	008	—	8	8	0
22	005	007	988	898	006	891	8	8	0
23	005	009	998	900	010	—	8	8	0
24	012	014	999	904	014	926	7	8	—1
25	021	022	006	908	021	—	7	8	1
26	028	031	013	908	027	911	7	8	1
27	020	023	006	901	021	904	7	8	1
28	019	017	999	898	012	—	6	7	1
29	019	011	991	891	007	908	6	7	1
30	006	007	993	904	005	900	6	7	1
31	998	004	987	899	997	899	+5	—7	—2

FÉVRIER

	TQC_9 27.84 $8^h\,6^m$	TQG_5 21.62 $9^h\,36^m$	GPB_{30} 29.03 $10^h\,6^m$	RWM 20.16 $12^h\,6^m$	TQG_5 21.62 $13^h\,6^m$	RWM 55.76 $20^h\,6^m$	$\Delta\lambda$	ΔT_s	TU_2-TU_0 en 10^{-3}
1	002	006	976	907	004	905	+5	—7	—2
2	013	011	988	913	014	—	5	6	1
3	016	016	995	924	015	947	5	6	1
4	021	024	001	943	030	969	4	6	2
5	028	027	007	952	032	966	4	6	2
6	026	021	003	959	028	963	4	6	2
7	029	029	003	959	027	968	4	6	2
8	029	025	009	976	037	978	3	5	2
9	026	019	005	965	028	975	3	5	2
10	031	023	002	966	025	969	3	5	2
11	015	016	016	963	013	989	3	5	2
12	029	025	032	967	032	982	2	4	2
13	032	031	032	982	033	005	2	4	2
14	028	029	031	972	030	987	1	4	3
15	029	037	034	991	023	986	+1	4	3
16	041	048	037	—	033	992	0	3	3
17	035	039	045	997	036	011	0	3	3
18	036	043	038	002	041	015	0	3	3
19	034	043	053	991	036	013	—1	2	3
20	034	029	037	—	030	000	1	2	3
21	026	033	036	992	027	003	1	2	3
22	032	033	028	003	035	988	1	2	3
23	024	027	023	986	025	977	2	1	3
24	001	997	993	968	000	966	3	1	4
25	986	991	984	960	987	—	3	—1	4
26	986	987	991	963	995	971	4	0	4
27	988	984	987	966	990	979	4	0	4
28	987	991	991	970	000	977	—4	0	—4

HEURES DEMI-DÉFINITIVES DES ÉMISSIONS ENREGISTRÉES DE T.S.F. DÉDUITES DES DÉTERMINATIONS DE L'HEURE, FAITES EN 1958, À L'OBSERVATOIRE DE BEOGRAD

par *Z. M. BRKIĆ* et *LJ. A. MITIĆ*

MARS

	TQC_9 27.84 8^h6^m	TQG_5 21.62 9^h36^m	GPB_{30} 29.03 10^h6^m	RWM 20.16 12^h6^m	TQG_5 21.62 13^h6^m	RWM 39.01 20^h6^m	$\Delta\lambda$	ΔT_s	TU_2-TU_0 en 10^{-3}
1	048	038	—	025	048	021	—4	+1	—3
2	049	045	046	035	058	—	4	1	3
3	047	046	053	035	052	035	5	2	3
4	059	049	058	031	049	—	5	2	3
5	—	039	052	021	045	025	5	2	3
6	034	025	—	009	025	999	6	3	3
7	004	005	009	985	007	984	6	3	3
8	001	003	019	984	997	989	6	3	3
9	001	005	020	993	998	002	7	4	3
10	024	016	035	011	007	008	7	4	3
11	013	009	031	003	011	007	8	5	3
12	997	995	025	981	992	972	8	5	3
13	975	977	004	967	988	973	9	6	3
14	998	991	021	984	001	979	9	6	3
15	011	005	032	004	019	988	10	7	3
16	018	016	054	002	018	982	10	7	3
17	—	009	054	995	015	992	10	8	2
18	026	021	045	000	024	996	10	8	2
19	032	013	—	998	019	998	11	9	2
20	005	004	035	982	021	981	11	9	2
21	003	995	026	981	004	982	12	10	2
22	021	016	023	977	025	979	12	10	2
23	022	023	—	983	018	968	12	11	1
24	012	020	024	971	015	970	12	11	1
25	012	023	004	973	014	—	13	12	1
26	027	033	014	981	026	983	13	12	—1
27	031	034	017	989	024	972	13	13	0
28	003	012	993	963	005	955	13	13	0
29	012	012	019	974	010	964	14	14	0
30	007	010	—	975	011	—	14	14	0
31	016	016	027	983	022	981	—14	+15	+1

AVRIL

	TQC_9 27.84 8^h6^m	TQG_5 21.62 9^h36^m	GPB_{30} 29.03 10^h6^m	RWM 20.16 12^h6^m	TQG_5 21.62 13^h6^m	RWM 29.85 20^h6^m	$\Delta\lambda$	ΔT_s	TU_2-TU_0 en 10^{-3}
1	053	049	070	021	048	039	—15	+15	0
2	—	060	087	019	052	—	15	16	+1
3	050	043	061	006	030	006	15	17	2
4	039	034	059	983	029	992	15	17	2
5	033	028	053	006	038	994	16	18	2
6	030	028	061	997	031	—	16	18	2
7	036	031	048	999	033	991	17	19	2
8	025	016	048	989	017	—	17	19	2
9	010	005	025	975	009	961	17	20	3
10	995	995	017	963	992	951	17	20	3
11	989	989	—	954	986	948	18	21	3
12	998	003	025	964	998	961	18	21	3
13	005	012	035	973	010	983	19	22	3
14	029	033	054	996	036	994	19	22	3
15	040	041	067	012	046	013	19	23	4
16	044	039	078	007	044	026	19	23	4
17	046	048	078	012	055	—	19	23	4
18	123	043	077	007	044	015	19	24	5
19	047	049	071	008	045	—	20	25	5
20	030	032	065	994	033	994	20	25	5
21	023	022	027	976	—	972	20	26	6
22	014	012	019	970	021	—	20	26	6
23	026	025	058	980	—	984	21	27	6
24	028	028	059	977	026	979	21	27	6
25	006	007	013	958	997	946	21	28	7
26	977	982	—	934	974	931	21	28	7
27	977	978	—	934	980	940	21	28	7
28	003	000	033	953	004	973	21	29	8
29	029	029	065	979	032	—	21	29	8
30	030	030	036	979	035	999	—22	+30	+8

HEURES DEMI-DÉFINITIVES DES ÉMISSIONS ENREGISTRÉES DE T. S. F. DÉDUITES DES DÉTERMINATIONS DE L'HEURE, FAITES EN 1958, À L'OBSERVATOIRE DE BEOGRAD

par *Z. M. BRKIĆ* et *LJ. A. MITIĆ*

MAI

	TQC_9 27.84 8^h6^m	TQG_5 21.62 9^h36^m	GIC_{33} 22.13 10^h6^m	RWM 20.16 12^h6^m	TQG_5 21.62 13^h6^m	RWM 39.01 20^h6^m	$\Delta\lambda$	ΔT_s	TU_2-TU_0 en 10^{-3}
1	001	990	—	954	834	—	—22	+30	+8
2	999	009	965	958	835	962	22	30	8
3	008	003	996	965	843	957	23	31	8
4	003	004	983	962	845	975	23	31	8
5	006	008	002	965	844	958	23	32	9
6	005	015	993	962	847	—	23	32	9
7	018	018	006	977	861	—	23	32	9
8	008	008	991	975	853	981	23	32	9
9	010	008	994	964	847	962	24	33	9
10	006	004	989	959	836	957	24	33	9
11	990	005	982	950	—	953	24	33	9
12	993	002	989	956	835	963	24	33	9
13	997	997	999	960	836	965	25	34	9
14	997	002	998	964	842	966	25	34	9
15	000	002	003	971	849	969	25	34	9
16	006	009	003	975	842	995	25	34	9
17	003	009	009	979	851	978	25	34	9
18	005	012	016	987	842	984	25	34	9
19	004	998	000	978	836	982	25	35	10
20	994	988	993	964	823	—	25	35	10
21	982	980	990	952	813	942	26	35	9
22	975	973	980	950	816	952	26	35	9
23	978	979	976	953	818	947	26	35	9
24	979	982	986	954	824	957	26	35	9
25	993	989	999	962	826	—	26	35	9
26	975	973	970	940	812	936	26	35	9
27	966	961	962	936	801	934	26	35	9
28	966	966	974	941	811	027	26	35	9
29	968	958	968	922	798	928	27	35	8
30	956	957	954	908	788	906	27	35	8
31	941	934	935	888	—	899	—27	35	+8

JUIN

	TQC_9 27.84 8^h6^m	TQG_5 21.62 9^h36^m	GIC_{33} 22.13 10^h6^m	RWM 20.16 12^h6^m	TQG_5 21.62 13^h6^m	RWM 29.85 20^h6^m	$\Delta\lambda$	ΔT_s	TU_2-TU_0 en 10^{-3}
1	937	929	923	891	933	909	—27	+35	+8
2	956	954	944	916	962	931	27	35	8
3	983	974	976	934	975	940	28	35	7
4	997	989	984	951	987	954	28	34	6
5	988	992	985	942	983	946	28	34	6
6	—	991	996	942	987	—	28	34	6
7	000	996	979	938	986	930	28	34	6
8	971	973	958	920	968	960	28	34	6
9	979	990	977	943	989	959	28	33	5
10	031	029	022	991	—	000	28	33	5
11	052	036	034	997	035	989	28	33	5
12	043	033	021	990	039	983	28	32	4
13	046	037	023	990	042	981	28	32	4
14	037	036	017	982	031	967	28	32	4
15	021	022	010	968	017	956	28	31	3
16	006	002	977	948	002	932	28	31	3
17	995	994	983	939	011	945	28	31	3
18	005	990	994	939	001	948	28	30	2
19	000	993	—	938	001	939	28	30	2
20	994	984	978	928	—	926	28	30	2
21	994	983	972	928	989	937	28	29	1
22	989	987	973	927	980	929	28	29	+1
23	984	980	973	918	977	924	28	28	0
24	—	988	968	925	982	—	28	28	0
25	002	988	979	—	978	929	28	27	—1
26	975	975	962	921	975	930	28	27	1
27	978	983	964	938	976	949	28	26	2
28	003	986	971	934	984	938	28	26	2
29	—	993	971	962	989	963	28	25	3
30	994	001	992	973	005	982	—28	+24	—4

DÉTERMINATIONS DE L'HEURE EN 1958

CORRECTIONS DE LA PENDULE FONDAMENTALE ET LEURS ÉCARTS

par *Z. M. BRKIĆ, Lj. A. MITIĆ* et *M. JOVANOVIĆ*

JANVIER

Date	Cp	E	TU	Obs.
	en 10^{-3}			
1	—4.873	+10	17.3	B
2	4.896	— 4	16.5	B
4	4.967	0	19.6	M
10	5.047	+50	18.0	J
13	4.951	— 3	16.3	B
19	4.798	+ 4	17.5	M
20	4.753	—24	17.6	B
20	4.776	— 1	17.9	J
26	4.671	—33	17.3	B
27	4.675	—13	16.9	B
27	4.682	— 6	19.4	J
28	4.696	+ 9	16.2	M
30	4.700	+ 3	16.0	J
30	4.720	+23	21.1	B
31	—4.703	— 2	16.2	M

FÉVRIER

Date	Cp	E	TU	Obs.
1	—4.722	+15	16.6	M
2	4.710	— 2	16.9	B
4	4.713	— 4	16.5	M
5	4.813	+87	17.8	J
10	4.923	+93	16.5	J
10	4.831	+ 1	17.3	B
10	4.927	+94	19.0	J
11	4.867	+12	17.4	M
12	4.880	+ 2	16.5	J
12	4.863	—16	17.6	J
12	4.895	+13	19.1	B
13	4.968	+54	17.8	J
13	4.885	—22	18.8	J
23	5.347	+ 1	20.0	M
25	5.483	+22	20.8	M
27	—5.639	+87	18.8	J

MARS

Date	Cp	E	TU	Obs.
	en 10^{-3}			
4	—5.791	+83	20.0	M
5	5.734	—14	16.3	J
6	5.789	— 5	17.5	J
6	5.836	+42	18.8	J
6	5.814	+17	20.3	B
7	5.822	— 1	17.3	J
9	5.845	— 3	17.4	M
13	6.002	+15	17.1	J
13	6.020	+31	18.4	J
13	5.968	—24	20.1	B
14	6.051	0	18.9	J
14	6.083	+29	19.9	M
16	6.219	+ 6	18.3	B
20	6.618	+34	18.3	J
20	6.604	+15	19.4	B
23	6.902	+10	17.8	M
25	7.093	+ 1	17.5	M
27	7.332	+ 6	18.5	B
29	—7.613	+44	18.7	M

AVRIL

Date	Cp	E	TU	Obs.
3	—8.033	— 1	19.0	B
9	8.519	+51	19.2	J
10	8.538	— 4	20.1	B
11	8.557	—34	18.0	J
11	8.613	+18	19.5	M
21	9.250	+ 5	19.1	B
24	9.572	+ 4	20.9	B
25	9.702	+ 9	18.2	M
25	9.700	+ 1	19.3	J
26	—9.867	+43	19.8	M

MAI

Date	Cp	E	TU	Obs.
	en 10^{-3}			
1	—10.468	— 2	19.6	B
3	10.810	+51	20.1	M
5	11.050	— 1	19.2	B
8	11.445	—18	19.1	B
9	11.620	+49	18.5	J
9	11.635	+59	19.4	M
10	11.674	—12	19.7	B
11	11.783	— 1	18.9	B
12	11.856	—23	19.3	B
13	12.007	+40	18.9	J
14	12.070	+ 5	19.2	J
15	12.194	+17	19.2	B
19	12.724	+19	19.9	B
20	12.847	—10	19.5	B
22	13.112	—44	18.5	J
25	13.681	+23	19.4	B
26	13.835	— 5	19.3	B
27	14.038	+15	21.0	B
30	—14.556	+68	17.2	B

JUIN

Date	Cp	E	TU	Obs.
1	—14.873	—14	19.1	B
2	15.060	—14	19.4	B
3	15.285	+23	19.4	B
6	15.899	+35	19.7	M
7	16.067	+ 1	21.1	M
8	16.292	+ 6	19.8	B
9	16.586	+20	19.8	B
15	18.268	+17	21.7	M
17	18.787	—22	20.6	M
18	19.112	+34	19.2	J
19	19.347	—33	19.5	B
20	19.708	+13	20.9	M
25	21.214	+ 3	19.5	B
30	—22.740	—12	20.7	M

ELÉMENTS DES ORBITES DES PETITES PLANÈTES

par *R. S. MITRINOVIĆ*

№	Désignation	Époque 0^h U. T.	l_0	1950.0 Ω	i	dl/dt	r	Gr.	Opposition en longitude	Autorité	R.
			°	°	°	°				MPC	
1	1956 LB	VI—13	254.8	214.1	8.5	0.2074	2.829	14.8	1956— VI— 3	1674	
2	1956 LC	VI—13	257.2	215.2	3.9	0.2997	2.223	15.0	1956— VI— 5	1674	
3	1956 LD	VI—13	259.8	126.9	7.4	0.2193	2.821	14.0	1956— VI—10	1674	
4	1956 LE	VI—13	258.5	204.5	6.1	0.3030	2.208	15.0	1956— VI— 7	1674	
5	1956 PE	VIII— 8	325.1	106.8	0.4	0.1890	3.018	14.8	1956—VIII—20	1675	
6	1956 PF	VIII—10	316.7	182.0	0.6	0.4028	1.942	14.8	1956—VIII— 9	1675	
7	1956 PH	VIII—13	326.1	328.9	21.5	0.1753	3.186	14.8	1956—VIII—20	1755	
8	1956 PJ	VIII—13	323.6	244.5	1.0	0.2087	2.894	14.2	1956—VIII—17	1755	
9	1956 QB	VIII—31	324.5	337.5	4.8	0.2614	2.426	14.5	1956—VIII—12	1675	
10	1956 RS	IX—14	3.2	325.7	2.0	0.3674	1.930	13.5	1956— X— 4	1675	
11	1956 SH	IX—30	13.2	307.4	18.6	0.1623	3.360	14.5	1956— X— 7	1675	
12	1956 VJ	XI— 7	7.7	311.1	14.3	0.2982	2.225	14.8	1956— X—14	1675	
13	1956 VK	XI— 7	26.2	48.8	14.7	0.2111	2.799	12.5	1956— X—15	1675	
14	1956 XG	XII— 2	80.4	230.9	12.9	0.1678	3.261	14.0	1956— XII—14	1675	
15	1956 XJ	XII— 3	63.1	85.6	14.7	0.2489	2.508	15.0	1956— XI—23	1676	
16	1956 XK	XII— 2	80.3	224.3	10.0	0.1539	3.447	14.5	1956— XII—14	1756	
17	1956 XL	XII— 3	62.2	185.8	8.5	0.1942	2.957	14.8	1956— XI—22	1756	
18	1956 XM	XII— 3	62.9	178.7	7.1	0.2434	2.547	15.0	1956— XI—22	1756	
19	1957 AD	I— 9	116.2	343.4	8.0	0.2295	2.656	15.0	1957— I—18	1676	
20	1957 BO	I—21	118.0	151.3	6.3	0.1979	2.920	14.5	1957— I—17	1677	
21	1957 BP	I—22	120.0	334.6	12.7	0.2511	2.667	15.0	1957— I—19	1677	
22	1957 BR	I—25	116.4	104.7	8.7	0.1780	3.135	15.0	1957— I—15	1677	
23	1957 BS	I—30	112.8	65.9	6.9	0.2773	2.335	15.0	1957— I— 6	1677	
24	1957 BU	I—21	102.7	32.7	11.3	0.2538	2.510	14.5	1956— XII—28	1820	
25	1957 BV	I—21	99.3	1.0	8.7	0.1906	2.920	14.8	1956— XII—26	1821	
26	1957 BW	I—21	120.1	143.8	7.9	0.2192	2.812	14.8	1957— I—17	1821	
27	1957 BX	I—21	115.6	289.0	13.7	0.1724	3.237	14.8	1957— I—15	1821	
28	1957 BY	I—22	118.0	68.2	7.4	0.2249	2.704	14.8	1957— I—17	1821	
29	1957 BZ	I—22	116.7	323.5	12.5	0.1711	3.227	15.0	1957— I—16	1821	
30	1957 BA_1	I—22	120.1	331.9	11.4	0.2686	2.563	15.0	1957— I—20	1821	
31	1957 DD	II—22	157.5	269.0	8.4	0.1611	3.411	14.6	1957— II—27	1821	
32	1957 EG	III— 4	147.5	282.2	1.0	0.3276	2.088	16.15	1957— II— 8	1688	
33	1957 EH	III— 4	156.2	175.2	2.4	0.4123	1.792	15.59	1957— II—20	1688	
34	1957 EJ	III— 5	171.4	257.0	5.9	0.3398	2.037	16.4	1957— III—16	1688	
35	1957 EK	III— 5	173.1	203.6	18.4	0.1722	3.200	16.0	1957— III—15	1688	
36	1957 EL	III— 5	173.0	270.5	11.3	0.2018	2.892	16.5	1957— III—16	1688	
37	1957 EM	III— 8	173.7	306.0	13.1	0.2259	2.676	13.5	1957— III—16	1733	
38	1957 FF	III—22	186.4	295.6	0.6	0.2112	2.815	14.4	1957— III—28	1765	
39	1957 HC	IV—17	192.1	119.1	5.5	0.3117	2.159	14.5	1977— III—26	1677	
40	1957 HE	IV—24	203.8	33.8	24.7	0.1987	2.916	14.6	1957— IV—11	1678	
41	1957 HF	IV—24	228.5	113.5	6.9	0.1768	3.030	14.5	1957— V—12	1678	
42	1957 HG	IV—24	227.6	123.2	5.4	0.3420	2.675	14.0	1957— V—12	1678	
43	1957 HL	IV—24	216.6	54.6	3.0	0.2049	2.895	16.11	1957— IV—28	1782	
44	1957 HM	IV—24	215.4	38.7	9.3	0.1972	2.990	17.06	1957— IV—26	1782	
45	1957 HN	IV—24	214.0	240.9	1.6	0.4907	1.691	14.94	1957— IV—25	1782	
46	1957 HO	IV—24	218.8	43.1	3.5	0.1540	3.505	17.19	1957— IV—30	1782	
47	1957 HP	IV—24	219.7	31.5	1.9	0.1138	4.280	16.91	1957— V— 1	1782	
48	1957 HQ	IV—24	219.4	352.2	1.1	0.1587	3.421	16.90	1957— V— 1	1782	
49	1957 HR	IV—24	216.6	235.3	5.9	0.2192	2.741	15.99	1957— IV—28	1782	
50	1957 HS	IV—24	213.9	354.7	1.2	0.4669	1.717	15.32	1957— IV—24	1782	
51	1957 HT	IV—24	217.3	351.0	4.0	0.2794	2.334	16.54	1957— IV—29	1782	
52	1957 HU	V— 1	220.8	249.8	3.3	0.4491	1.790	15.39	1957— V— 1	1782	
53	1957 HV	V— 2	220.2	239.1	6.6	0.3182	2.201	14.86	1957— IV—30	1782	
54	1957 HW	V— 1	222.5	258.9	3.3	0.3213	2.144	15.41	1957— V— 4	1782	
55	1957 HY	V— 1	222.4	46.8	7.0	0.2180	2.852	15.41	1957— V— 3	1782	
56	1957 HZ	V— 1	223.3	251.0	4.7	0.2152	2.807	15.67	1957— V— 5	1782	
57	1957 HA_1	IV—24	227.1	71.9	13.6	0.1937	2.958	14.8	1957— V—12	1821	
58	1957 JA	V— 2	202.8	144.6	7.8	0.2200	2.724	16.78	1957— IV— 7	1689	
59	1957 JB	V— 2	199.5	133.9	8.7	0.1868	3.041	16.55	1957— IV— 4	1689	
60	1957 JD	V— 2	220.4	83.6	1.5	0.3718	2.061	16.70	1957— IV—30	1689	
61	1957 JE	V— 2	219.3	80.8	3.2	0.2949	2.307	16.76	1957— IV—29	1689	
62	1957 JG	V— 2	218.7	202.5	6.2	0.2731	2.400	15.79	1957— IV—28	1689	
63	1957 JH	V— 2	217.0	136.9	4.6	0.2363	2.585	16.56	1957— IV—26	1689	
64	1957 JL	V— 2	217.2	51.7	7.1	0.1816	3.088	17.08	1957— IV—26	1689	
	?	V—25	222.9	187.0	4.3	0.2010	2.894	16.16	1957— IV—27	1690	

№	Désignation	Éppoque 0^h U. T.	l_0	1950.0 Ω	i	dl/dt	r	Gr.	Opposition en longitude	Autorité	R.
			°	°	°	°				MPC	
65	1957 JM	V— 4	218.0	63.4	8.6	0.2866	2.294	16.10	1957— IV—26	1689	
66	1957 JN	V— 4	217.6	71.3	7.9	0.2521	2.496	16.27	1957— IV—26	1689	
67	1957 JO	V— 4	228.6	78.5	5.1	0.1885	3.026	15.88	1957— V—11	1689	2
		V— 6	229.4	201.7	5.8	0.1420	3.565	16.6	1957— V—11	1783	
68	1957 JP	V— 6	231.7	54.4	10.5	0.3146	2.147	15.1	1957— V—16	1689	
69	1957 JW	V— 6	226.0	52.4	4.1	0.3884	1.904	15.91	1957— V— 7	1783	
70	1957 JX	V— 6	228.1	42.2	6.5	0.1468	3.851	16.84	1957— V— 9	1783	
71	1957 JY	V— 6	227.0	72.6	5.7	0.2270	2.883	16.84	1957— V— 8	1783	
72	1957 JZ	V— 6	227.2	257.2	7.0	0.3296	2.089	16.19	1957— V— 9	1783	
73	1957 JA_1	V— 6	226.5	4.2	6.2	0.3041	2.319	15.75	1957— V— 8	1783	
74	1957 JB_1	V— 6	229.5	21.2	12.0	0.1684	3.304	15.98	1957— V—11	1783	
75	1957 JC_1	V— 6	230.0	283.3	9.2	0.1784	3.153	15.93	1957— V—12	1783	
76	1957 JD_1	V— 6	228.4	11.2	13.5	0.1878	3.057	15.71	1957— V—10	1783	
77	1957 JE_1	V— 5	232.3	105.9	8.2	0.2115	2.802	14.5	1957— V—15	1822	
78	1957 KA	V—25	232.7	65.8	5.8	0.2210	2.712	16.95	1957— V—10	1690	
79	1957 KB	V—29	236.9	111.1	2.8	0.2259	2.675	14.53	1957— V—14	1690	
80	1957 KC	V—29	236.2	190.1	2.2	0.2893	2.271	16.0	1957— V—12	1690	
81	1957 KD	V—29	241.0	55.5	8.7	0.4303	1.738	15.94	1957— V—17	1690	
82	1957 KE	V—29	234.0	49.7	36.9	0.1205	4.055	12.0	1957— V—13	1690	
83	1957 KF	V—29	252.5	113.2	4.4	0.2943	2.253	16.10	1957— VI— 5	1690	
84	1957 KG	V—29	254.3	117.0	3.8	0.3087	2.174	15.88	1957— VI— 8	1690	
85	1957 KH	V—29	253.2	240.5	9.7	0.3007	2.208	15.57	1957— VI— 6	1690	
86	1957 KJ	V—29	252.1	98.3	9.9	0.3430	2.043	15.60	1957— VI— 5	1690	
87	1957 KM	V—28	245.1	70.8	7.1	0.2754	2.369	13.31	1957— V—26	1783	
88	1957 KO	V—29	240.4	349.6	18.6	0.1475	3.537	14.2	1957— V—20	1783	
89	1957 KP	V—23	228.6	145.6	54.1	0.1669	3.272	15.79	1957— V— 6	1784	
90	1957 LC	VI— 3	251.6	331.8	5.0	0.5901	1.439	16.36	1957— VI— 1	1784	3
91	1957 LE	VI— 6	260.8	258.5	9.9	0.1616	3.274	16.03	1957— VI—13	1784	
92	1957 LF	VI— 6	259.8	212.8	1.3	0.1794	3.152	16.21	1957— VI—12	1784	
93	1957 LG	VI— 6	259.0	86.9	9.4	0.1892	3.057	15.78	1957— VI—11	1784	
94	1957 LH	VI— 6	261.0	130.3	3.1	0.2287	2.659	16.10	1957— VI—14	1784	
95	1957 LJ	VI— 6	259.7	79.6	18.1	0.2585	2.452	15.46	1957— VI—12	1784	
96	1957 LK	VI— 6	260.6	112.9	2.9	0.1755	3.171	16.18	1957— VI—13	1784	
97	1957 LL	VI— 6	258.9	238.5	1.9	0.3095	2.209	15.66	1957— VI—12	1784	
98	1957 LN	VI— 6	263.2	55.4	11.8	0.2355	2.602	15	1957— VI—17	1784	
99	1957 LO	VI— 7	264.3	121.9	3.6	0.3198	2.968	15.99	1957— VI—18	1785	
100	1957 LP	VI— 7	272.8	71.8	27.3	0.1951	2.950	14.07	1957— VI—29	1785	
101	1957 MA	VI—26	264.0	115.1	4.7	0.4201	1.756	15.8	1957— VI— 7	1734	
102	1957 MB	VI—26	274.6	235.4	3.9	0.4609	1.777	14.54	1957— VI—27	1734	
103	1957 MC	VI—26	272.9	268.4	3.5	0.4986	1.587	16.7	1957— VI—23	1734	
104	1957 MD	VI—30	269.0	75.5	7.2	0.2370	2.594	14.4	1957— VI—17	1735	
105	1957 MJ	VI—23	254.1	301.3	14.7	0.1601	3.271	16.1	1957— VI— 1	1785	4
106	1957 OB	VII—21	287.7	152.4	33.0	0.0825	5.292	15.8	1957— VII— 9	1735	
107	1957 OD	VII—24	295.3	33.5	2.8	0.3080	2.175	17	1957— VII—15	1735	
108	1957 OE	VII—24	293.4	100.3	15.1	0.2362	2.595	15.8	1957— VII—13	1735	
109	1957 OF	VII—24	297.8	124.4	6.6	0.5365	1.507	15.0	1957— VII—17	1735	
110	1957 OG	VII—24	301.3	270.3	4.5	0.2609	2.490	14.9	1957— VII—24	1735	
111	1957 OH	VII—25	300.5	146.2	3.1	0.5235	1.537	14.9	1957— VII—22	1735	
112	1957 OJ	VII—26	317.0	141.3	3.6	0.1052	4.455	15.4	1957—VIII—11	1735	
113	1957 OK	VII—26	317.4	271.2	7.2	0.2371	2.584	15.4	1957—VIII—15	1735	
114	1957 ON	VII—20	290.9	171.0	16.4	0.2837	2.304	14.5	1957— VII—11	1822	
115	1957 OO	VII—24	287.8	202.5	11.0	0.1380	3.707	14.6	1957— VII— 8	1822	
116	1957 OR	VII—26	297.0	131.7	13.9	0.1719	3.235	14.8	1957— VII—18	1822	
117	1957 OS	VII—26	311.6	84.1	4.8	0.2506	2.493	14.8	1957—VIII— 7	1817	
118	1957 OT	VII—28	301.2	165.5	4.3	0.2637	2.418	14.2	1957— VII—18	1822	
119	1957 OU	VII—28	301.3	237.7	2.9	0.3635	1.960	14.4	1957— VII—22	1817	
120	1957 OV	VII—28	311.9	143.3	16.8	0.2520	2.494	14.5	1957—VIII— 7	1818	
121	1957 OY	VII—26	298.0	280.4	15.2	0.1921	2.986	14.8	1957— VII—19	1822	
122	1957 OZ	VII—26	312.9	70.0	2.4	0.2664	2.395	14.8	1957—VIII— 9	1822	
123	1957 QA	VIII—23	326.2	242.9	5.7	0.2286	2.696	14.4	1957—VIII—18	1695	
124	1957 QB	VIII—22	330.6	283.9	13.7	0.4320	1.740	14.5	1957—VIII—25	1706	
125	1957 QC	VIII—26	323.4	206.5	8.8	0.2158	2.753	15.07	1957—VIII—14	1736	
126	1957 QE	VIII—26	353.8	178.1	16.9	0.2258	2.677	15.7	1957— IX—23	1736	
127	1957 QF	VIII—30	338.9	320.5	8.4	0.3784	1.905	15.74	1957— IX— 3	1736	
128	1957 QH	VIII—30	343.9	327.5	2.7	0.5588	1.463	16	1957— IX—17	1736	
129	1957 QJ	VIII—30	347.9	327.6	4.9	0.2827	2.307	16.48	1957— IX—16	1736	
130	1957 QN	VIII—28	329.0	32.4	2.2	0.1108	4.262	14.5	1957—VIII—21	1818	
131	1957 QO	IX— 1	349.5	321.7	2.6	0.4129	1.789	14.1	1957— IX—21	1818	

№	Désignation	Éppoque 0^h U. T.	l_0	1950.0 Ω	i	dl/dt	r	Gr.	Opposition en longitude	Autorité
			°	°	°	°				MPC
132	1957 QP	IX — 1	344.8	330.8	2.2	0.5921	1.405	14.3	1957— IX —18	1818
133	1957 SA	IX —18	346.0	51.6	2.7	0.2231	2.696	16.4	1957— IX — 6	1736
134	1957 SB	IX —18	343.9	162.4	6.4	0.3063	2.184	16.4	1957— IX — 1	1736
135	1957 SC	IX —24	19.4	271.8	17.5	0.1981	2.922	16.2	1957— X —18	1736
136	1957 SD	IX —24	14.7	320.0	16.6	0.2627	2.418	15.3	1957— X —13	1736
137	1957 SE	IX —23	0.5	88.9	6.0	0.4014	1.904	16.1	1957— IX —24	1737
138	1957 SF	IX —24	358.7	81.1	8.4	0.2550	2.489	15.9	1957— IX —21	1737
139	1957 SG	IX —28	0.5	38.7	6.5	0.2849	2.288	16.0	1957— IX —22	1737
140	1957 TA	X — 2	3.4	29.5	1.7	0.1796	3.167	14.1	1957— IX —25	1695
141	1957 TB	X — 2	4.0	113.8	2.4	0.2794	2.327	14.2	1957— IX —25	1695
142	1957 TC	X — 2	4.0	70.1	2.5	0.2705	2.383	13.9	1957— IX —25	1695
143	1957 TD	X — 1	15.4	138.9	6.1	0.3423	2.027	16.5	1957— X —13	1737
144	1957 TE	X — 1	15.8	39.8	6.0	0.2809	2.317	16.7	1957— X —12	1737
145	1957 TF	X — 2	352.1	156.6	12.9	0.1808	3.108	16.3	1957— IX —11	1737
146	1957 TG	X — 2	12.3	26.6	9.4	0.3507	2.002	15.4	1957— X — 8	1737
147	1957 TH	X — 2	12.3	165.3	9.0	0.2202	2.722	16.3	1957— X — 7	1737
148	1957 TJ	X — 2	12.2	162.4	5.9	0.1338	3.774	15.9	1957— X — 6	1737
149	1957 TK	X — 2	10.8	185.5	15.6	0.2087	2.918	15.5	1957— X — 5	1737
150	1957 TL	X — 5	26.8	69.6	25.7	0.2290	2.649	15.84	1957— X —25	1737
151	1957 TM	X — 5	17.7	60.8	4.3	0.1530	3.479	14.71	1957— X —12	1737
152	1957 UA	X —21	16.4	134.4	6.5	0.2711	2.370	13.8	1957— X — 6	1696
153	1957 UB	X —21	17.7	150.6	6.7	0.2670	2.393	13.1	1957— X — 7	1696
154	1957 UC	X —21	16.4	127.8	7.7	0.1854	3.051	13.4	1957— X — 7	1696
155	1957 UD	X —26	22.4	105.3	1.2	0.3571	1.971	14.0	1957— X —10	1696
156	1957 UE	X —26	22.6	86.6	2.5	0.3106	2.166	14.4	1957— X —12	1696
157	1957 UF	X —26	23.1	48.5	4.2	0.2813	2.312	14.0	1957— X —13	1696
158	1957 UG	X —26	22.3	54.8	7.0	0.2144	2.775	13.9	1957— X —13	1696
159	1957 UH	X —29	27.8	135.8	6.0	0.3527	2.027	14.2	1957— X —17	1696
160	1957 UJ	X —31	35.8	53.1	6.2	0.2211	2.828	14.3	1957— X —29	1696
161	1957 UK	X —31	36.0	84.7	6.3	0.2168	2.969	14.2	1957— X —29	1696
162	1957 UL	X —31	36.0	188.7	11.0	0.2414	2.739	14.1	1957— X —29	1696
163	1957 UM	X —30	37.1	82.0	2.2	0.3396	2.202	14.0	1957— X —31	1696
164	1957 UN	XI — 1	37.1	156.1	4.7	0.3480	2.084	14.3	1957— X —30	1696
165	1957 UO	X —31	37.7	114.5	1.6	0.5045	1.662	14.1	1957— XI — 1	1696
166	1957 UT	X —20	2.5	348.5	7.3	0.0936	4.810	14.85	1957— IX —23	1774
167	1957 UU	X —20	1.7	342.0	8.4	0.0960	4.705	14.86	1957— IX —22	1774
168	1957 UV	X —21	26.4	91.0	3.2	0.4401	1.787	16.12	1957— X —19	1774
169	1957 UW	X —21	26.2	189.8	8.6	0.3556	2.011	15.97	1957— X —19	1774
170	1957 UX	X —19	26.4	38.2	3.4	0.2538	2.607	15.23	1957— X —20	1774
171	1957 UY	X —20	24.3	32.4	8.2	0.2219	2.711	15.73	1957— X —17	1775
172	1957 UZ	X —21	41.4	148.4	3.4	0.3344	2.034	15.51	1957— XI —11	1775
173	1957 UA_1	X —21	41.2	57.6	7.3	0.2972	2.229	15.21	1957— XI — 9	1775
174	1957 UB_1	X —21	36.2	214.9	4.9	0.5110	1.552	15.50	1957— XI — 8	1775
175	1957 UC_1	X —21	40.4	92.6	2.6	0.2800	2.320	15.49	1957— XI — 8	1775
176	1957 UG_1	X —25	8.6	208.4	7.9	0.3396	2.037	14.9	1957— X — 5	1818
177	1957 UJ_1	X —31	43.8	85.4	2.5	0.1811	3.092	14.8	1957— XI — 8	1819
178	1957 WC	XI —19	63.1	51.4	4.5	0.2291	2.652	—	1957— XI —27	1725
179	1957 WE	XI —17	40.6	194.1	6.3	0.3058	2.186	16.50	1957— X —28	1775
180	1957 WF	XI —17	36.3	167.7	5.2	0.3162	2.846	15.82	1957— X —25	1775
181	1957 WG	XI —23	51.5	285.6	4.6	0.2058	2.854	17.1	1957— XI —11	1775
182	1957 WJ	XI —23	51.4	299.3	7.3	0.3388	2.875	17.0	1957— XI —11	1775
183	1957 WK	XI —23	51.8	336.9	6.1	0.2658	2.379	16.7	1957— XI —11	1775
184	1957 WM	XI —23	53.4	25.4	11.1	0.2835	2.302	17.3	1957— XI — 9	1776
185	1957 WN	XI —25	58.2	359.5	6.5	0.3171	2.145	15.4	1957— XI —19	1776
186	1957 WO	XI —27	63.3	31.1	9.1	0.2999	2.286	15.31	1957— XI —25	1776
187	1957 WP	XI —27	63.6	233.1	5.0	0.4568	1.721	15.74	1957— XI —25	1776
188	1957 WQ	XI —26	60.6	25.3	9.9	0.2695	2.421	16.39	1957— XI —22	1776
189	1957 WR	XI —25	63.6	263.9	18.0	0.2334	2.597	15.93	1957— XI —26	1776
190	1957 WS	XI —26	65.3	273.8	4.3	0.3300	2.122	16.16	1957— XI —28	1776
191	1957 WT	XI —26	65.1	326.2	2.1	0.2640	2.480	16.25	1957— XI —28	1776
192	1957 WU	XI —26	64.5	52.7	2.0	0.4321	1.791	16.6	1957— XI —27	1776
193	1957 WV	XI —26	64.5	55.7	2.1	0.3861	1.947	16.7	1957— XI —27	1776
194	1957 WW	XI —26	64.3	292.2	1.1	0.4842	1.644	16.7	1957— XI —27	1776
195	1957 WX	XI —26	64.3	255.1	7.3	0.4815	1.652	16.48	1957— XI —27	1776
196	1957 WY	XI —26	63.8	241.4	6.5	0.4516	1.731	17.0	1957— XI —26	1776
197	1957 WZ	XI —25	63.5	248.4	2.7	0.2875	2.333	16.09	1957— XI —26	1776
198	1957 WA_1	XI —25	63.6	264.3	9.7	0.2354	2.652	16.31	1957— XI —26	1776
199	1957 WB_1	XI —26	66.7	60.9	5.5	0.3258	2.102	15.17	1957— XI —30	1776

№	Désignation	Époque 0^h U. T.	l_0	1950.0 Ω	i	dl/dt	r	Gr.	Opposition en longitude	Autorité
			°	°	°	°				MPC
200	1957 WC_1	XI—27	63.6	267.5	1.5	0.4470	1.743	15.15	1957— XI—25	1776
201	1957 WD_1	XI—26	62.8	62.1	4.9	0.3643	2.100	16.15	1957— XI—25	1776
202	1957 WE_1	XI—27	63.7	25.3	4.8	0.4256	1.797	16.20	1957— XI—25	1776
203	1957 WF_1	XI—26	70.0	27.3	4.6	0.2281	2.667	16.12	1957— XII— 4	1776
204	1957 WH_1	XI—27	54.7	117.4	7.6	0.1979	2.926	16.07	1957— XI—15	1776
205	1957 WJ_1	XI—27	57.6	198.8	9.9	0.4327	1.734	17.00	1957— XI—15	1776
206	1957 WK_1	XI—27	52.1	208.5	21.1	0.2285	2.652	16.58	1957— XI—11	1776
207	1957 WL_1	XI—27	53.8	152.3	3.8	0.2937	2.248	16.26	1957— XI—12	1776
208	1957 WM_1	XI—27	66.0	103.5	24.6	0.2851	2.389	16.33	1957— XI—29	1776
209	1957 WO_1	XI—19	49.4	216.8	9.4	0.2352	2.601	14.5	1957— XI—10	1819
210	1957 WP_1	XI—19	48.1	61.3	5.3	0.1801	3.108	15.0	1957— XI— 9	1819
211	1957 WQ_1	XI—22	45.3	35.3	4.2	0.3082	2.175	14.6	1957— XI— 2	1819
212	1957 WR_1	XI—22	45.4	1.8	1.2	0.2880	2.276	14.5	1957— XI— 2	1819
213	1957 WT_1	XI—22	62.9	53.7	12.4	0.2126	2.853	14.5	1957— XI—26	1819
214	1957 WU_1	XI—22	62.6	290.0	3.5	0.1991	2.939	14.2	1957— XI—26	1819
215	1957 WV_1	XI—22	60.6	240.6	11.3	0.3857	2.027	13.8	1957— XI—24	1819
216	1957 WW_1	XI—22	62.2	57.2	0.9	0.1683	3.309	14.5	1957— XI—25	1819
217	1957 WX_1	XI—22	62.4	243.6	9.8	0.3589	1.975	14.6	1957— XI—26	1819
218	1957 WY_1	XI—22	70.8	55.3	4.9	0.2354	2.603	14.2	1957— XII— 6	1820
219	1957 WZ_1	XI—25	59.9	288.6	4.1	0.2239	2.749	14.6	1957— XI—21	1820
220	1957 WA_2	XI—25	59.1	344.1	2.0	0.2087	2.859	14.4	1957— XI—21	1820
221	1957 WB_2	XI—25	57.5	2.3	4.3	0.2406	2.570	13.5	1957— XI—18	1820
222	1957 WC_2	XI—25	73.8	257.8	7.0	0.2708	2.373	14.7	1957— XII—10	1820
223	1957 XD	XII—15	91.5	302.6	9.4	0.1805	3.105	16.54	1957— XII—25	1777
224	1957 YA	XII—21	81.3	344.1	16.1	0.1594	3.392	14.0	1957— XII—12	1719
225	1957 YB	XII—26	92.0	145.1	4.7	0.3178	2.192	14.5	1957— XII—23	1719
226	1957 YC	XII—28	98.3	119.5	6.4	0.3404	2.065	12.7	1957— XII—31	1719
227	1957 YD	XII—20	82.4	135.6	10.9	0.2505	2.512	—	1957— XII—13	1725
228	1957 YG	XII—22	92.8	278.8	9.0	0.2815	2.320	16.27	1957— XII—26	1777
229	1957 YJ	XII—22	92.6	219.1	3.1	0.3577	1.990	16.44	1957— XII—26	1777
230	1957 YO	XII—28	95.3	25.9	4.1	0.4850	1.734	16.44	1957— XII—26	1777
231	1957 YP	XII—27	106.5	13.1	3.9	0.2342	2.614	16.10	1958— I—10	1777
232	1957 YQ	XII—27	103.7	330.0	4.7	0.5454	2.205	16.56	1957— I— 8	1777
233	1957 YR	XII—18	69.4	16.9	9.1	0.2761	2.343	14.4	1957— XI—26	1820
234	Objekt unsicher	XII—21	81.0	333.8	14.2	0.1441	3.610	13.7	1957— XII—12	1719

[1] 1957 $JL_{(v-2)} \neq$ 1957 $JL_{(v-25)}$ [2] 1957 $JO_{(v-4)} \neq$ 1957 $JO_{(v-6)}$ [3] 1957 LC = 1957 MJ [4] 1957 MJ = 1957 LC

SUR LES PARALLAXES MOYENNES DES ÉTOILES DU SERVICE DE LATITUDE

par *B. M. ŠEVARLIĆ*

1. L'analyse des observations effectuées au Service de latitude de l'Observatoire de Belgrade de 1949. 0 à 1957. 0, qui est au cours, a montré de remarquables variations non polaires. Pour pouvoir les expliquer il a fallu éliminer toutes les influences systématiques connues, au moins dépassant 0''·005, pour dépouiller le membre z. Cette fois nous nous proposons d'examiner les influences des parallaxes moyennes des étoiles observées.

2. Le programme d'observation [1] contenait et contient 157 étoiles distribuées en 82 couples de Talcott. Leurs coordonnées et mouvements propres sont pris pour 26 étoiles de FK3 et pour 131 étoile de AGK2A. Malheureusement, nous n'avons trouvé dans le Parallax Catalogue [2] de *Jenkins*, de 1952, les parallaxes mesurées que pour 6 étoiles de notre programme, ce qui ne signifie que 4% du nombre total.

C'est pour ce motif qu'on a calculé pour les autres étoiles les parallaxes moyennes d'après les formules empiriques de *Kapteyn* [3]:

$$\log \pi = -0{\cdot}690 - 0{\cdot}0173\, m + 0{\cdot}645 \log \mu$$

et de *Van Rhijn* [4]:

$$\log (\pi\text{-}k) = a + b \log \mu + c (\log \mu)^2,$$

où sont

$$a = 8{\cdot}900 - 0{\cdot}0683\,(m - 6{\cdot}0),$$
$$\log b = 9{\cdot}876 - 0{\cdot}0095\,(m - 6{\cdot}0),$$
$$c = -\,0{\cdot}0541,$$
$$\log k = 7{\cdot}568 - 0{\cdot}084\quad(m - 6{\cdot}0),$$

m la grandeur apparente et μ le mouvement propre total:

$$\mu = \sqrt{(15\,\mu_\alpha \cos\delta)^2 + \mu^2_\delta}$$

Le tableau 1. contient les parallaxes moyennes individuelles des étoiles observées dans notre Service de latitude, où on a marqué avec π_o les parallaxes observées, avec π_k, les parallaxes moyennes calculées d'après *Kapteyn* et avec π_R celles calculées d'après *Van Rhijn*.

Tableau 1. Les parallaxes moyennes individuelles des étoiles du programme du Service de latitude

Gr	Cpl.	*	Étoile	m	μ_α	μ_δ	μ	π_o	π_k	π_R
					s	″	″		″	″
	1	1	56° 11	7.0	+0.0041	+0.010	+0.0351		0.018	0.006
		2	32 26	7.5	0	− 13	130		9	6
	2	3	ϰ Cass	4.2	− 4	+ 4	49		6	10
		4	26° 92	7.9	− 16	− 9	232		13	5
	3	5	43 159	7.8	+ 52	− 29	775		29	5
		6	45 291	6.9	+ 8	− 24	254		14	6
	4	7	43 262	6.8	+ 4	− 1	44		5	6
I		8	ξ Andr	5.0	+ 31	+ 11	345		19	9
	5	9	43° 262	6.8	+ 4	− 1	44		5	6
		10	ω Andr	5.0	+ 321	− 101	3541		86	9
	6	11	38° 275	7.5	− 2	− 23	231		78	6
		12	φ Pers	4.2	+ 26	− 11	271		17	10
	7	13	4 Arie	5.7	+ 34	− 30	573		26	8
		14	72° 112	7.1	− 130	− 73	928		33	6
	8	15	64 307	7.3	+ 26	− 50	527		23	6
		16	24 347	7.3	− 20	− 14	306		16	6
	9	17	65 272	7.0	+ 126	− 22	804		30	6
		18	23 362	7.4	+ 10	− 10	170		11	6
	10	19	0 Arie	5.5	+ 22	− 23	393		20	8
II		20	74° 128	7.6	+ 47	− 5	193		12	5
	11	21	37 715	7.7	− 14	+ 4	170		11	5
		22	51 716	7.5	+ 32	− 31	431		20	6
	12	23	29 566	7.0	− 12	− 20	254		14	6
		24	59 672	7.6	+ 21	− 7	174		11	5
	13	25	32 659	6.9	+ 21	− 92	957		34	6
		26	56 857	7.1	+ 94	− 34	844		31	6
	14	27	48 Pers	4.0	+ 24	− 27	363		20	11
		28	41° 830	7.6	+ 6	− 12	146		10	5
	15	29	27 656	7.2	− 12	− 7	175		11	6
		30	62 683	7.6	+ 34	− 36	430		20	5
	16	31	28 687	6.9	+ 10	− 2	134		10	6
III		32	60 853	6.3	+ 25	− 186	1869		54	7
	17	33	67 371	7.2	+ 32	− 72	743		29	6
		34	22 864	6.4	− 3	− 15	156		11	7
	18	35	40 1255	7.4	+ 9	+ 4	110		8	6
		36	48 1278	7.6	− 3	− 3	42		4	5
	19	37	ξ Auri	4.9	− 17	+ 20	246		15	9
		38	33° 1225	7.7	− 14	− 39	427		20	5
	20	39	36 Caml	5.4	+ 12	− 28	290		17	8
		40	23° 1275	6.4	+ 9	− 4	130		10	7
	21	41	30 1232	6.9	+ 7	− 9	127		9	6
		42	58 942	7.7	+ 46	+ 1	357	″ ″	18	5
	22	43	40 1696	6.7	− 16	− 164	1650	+0.002 ±0.006	49	6
		44	49 1568	7.0	+ 4	− 36	362		18	6
	23	45	29 1429	7.6	0	0	0		0	3
IV		46	60 1026	6.5	+ 37	+ 1	279		16	3
	24	47	64 Auri	5.8	− 16	+ 11	212		13	8
		48	48° 1522	7.1	+ 2	− 41	411		20	6
	25	49	35 1635	7.1	+ 2	+ 9	93		8	6
		50	54 1167	6.6	− 13	− 76	768		30	7
	26	51	55 1226	7.3	− 6	− 16	168		11	6
		52	34 1705	7.7	−0.0097	−0.166	+0.2045	+0.023 ±0.007	0.054	0.005

Gr	Cpl.	*	Étoile	m	μ_α	μ_δ	μ	π_o	π_k	π_R
					s	″	″		″	″
	27	53	54° 1195	7.2	+0.0018	−0.013	+0.0205		0.012	0.006
		54	Pi 7h 308 Lync	6.6	+ 163	− 237	3093		74	7
	28	55	40° 2026	7.6	+ 4	− 26	264		14	5
		56	50 1538	7.7	+ 6	− 47	474	″ ″	21	5
	29	57	36 1836	6.2	− 115	− 5	1386	+0.032±0.006	45	7
		58	Grb. 1460 UMai	6.0	− 38	− 36	498		23	7
V	30	59	38° 1986	6.4	+ 7	− 1	84		7	7
		60	52 1362	7.4	− 19	− 15	231		13	6
	31	61	53 1330	6.7	+ 24	+ 1	218		13	6
		62	37 1978	6.6	− 58	− 30	759		30	7
	32	63	37 1978	6.6	− 58	− 30	759		30	7
		64	53 1347	7.6	− 34	− 18	358		18	5
	33	65	43 1943	6.7	− 39	− 67	794		30	6
		66	Br. 1369 UMai	5.2	+ 215	− 97	2433		67	9
	34	67	35° 2086	7.1	− 9	+ 5	121		9	6
		68	Pi 9h 229 UMai	5.7	− 28	− 10	266		16	8
	35	69	63° 886	7.2	− 32	− 180	1813		51	6
		70	26 2057	7.5	− 9	− 3	117		9	6
	36	71	39 2363	7.1	+ 27	− 19	366		18	6
		72	50 1760	7.1	− 15	+ 7	160		11	6
VI	37	73	36 2139	6.1	+ 61	− 53	908	+0.016±0.006	34	7
		74	53 1479	7.6	+ 49	− 51	674		26	5
	38	75	36 2157	7.4	− 2	+ 11	113		8	6
		76	53 1479	7.6	+ 49	− 51	674		26	5
	39	77	67 692	6.3	+ 80	− 42	624		26	7
		78	22 2362	7.6	− 13	− 185	1859		51	5
	40	79	49 2079	7.1	− 11	+ 17	202		12	6
		80	41 2253	6.5	− 138	− 73	1733		51	7
	41	81	55 1516	7.7	+ 4	− 32	322		16	5
		82	35 2333	7.0	− 12	− 23	274		15	6
	42	83	53 1554	6.2	+ 18	+ 174	1747		12	7
		84	36 2295	6.4	+ 17	− 5	212		13	7
	43	85	Y C Ven	4.8—6.0	+ 1	+ 10	100		8	8
		86	44° 2234	6.9	+ 7	− 1	84		7	6
VII	44	87	40 2618	7.7	− 42	− 12	584		24	5
		88	50 1992	7.8	− 21	+ 44	484		21	6
	45	89	26 2450	7.4	− 10	− 6	147		10	6
		90	63 1076	7.8	+ 39	− 43	504		22	5
	46	91	24 2612	7.7	+ 11	− 16	219		13	5
		92	65 957	7.9	− 141	+ 43	984		33	5
	47	93	33 2390	7.3	+ 6	− 9	118		9	6
		94	57 1487	7.2	− 29	− 1	238		14	6
	48	95	57 1498	6.8	+ 16	− 106	1068		37	6
		96	33 2452	7.1	− 55	− 20	722		28	6
	49	97	36 2495	6.2	− 16	− 3	195		12	7
		98	53 1719	7.4	− 223	+ 240	3129		72	6
	50	99	64 1017	7.3	− 178	− 28	1183	+0.047±0.008	38	6
		100	25 2841	6.7	− 8	− 3	113		9	6
VIII	51	101	56 1780	6.8	− 2	− 82	820		31	6
		102	33 2550	6.8	− 5	+ 14	153		10	6
	52	103	37 2625	7.0	− 204	+ 29	2453		62	6
		104	52 1876	7.4	− 32	+ 18	345		17	6
	53	105	Pi 15h 153 Boot	5.8	+ 81	− 126	1508		48	8
		106	42° 2635	7.2	− 19	+ 12	242		14	6
	54	107	Pi 15h 153 Boot	5.8	+ 81	− 126	1508		48	8
		108	χ Herc	4.6	+ 392	+ 628	7627		143	10
	55	109	Gr. 2296 Drac	5.0	− 185	+ 106	1915		58	9
		110	34° 2745	7.8	+ 10	− 14	164		10	5
	56	111	57 1665	7.7	− 24	+ 17	259		14	5
		112	23 Herc	6.3	+ 9	− 10	152		11	7
	57	113	34° 2830	6.2	− 59	+ 53	904		34	7
		114	55 1878	7.3	+ 36	− 2	307		16	6
IX	58	115	59 Herc	5.3	− 4	− 4	64		6	8
		116	55° 1912	6.9	+0.0021	+0.037	+0.410		0.020	0.006

Gr	Cpl.	*	Étoile	m	μ_α	μ_δ	μ	π_o	π_k	π_R
					s	″	″		″	″
	59	117	58° 1707	7.2	−0.0043	+0.048	0.0589		0.025	0.006
		118	31 2993	7.1	0	− 17	17		2	6
	60	119	77 Herc	5.8	− 4	− 7	81		7	8
		120	Gr. 2444 Herc	5.8	− 71	− 64	1025		37	8
	61	121	45° 2635	6.5	+ 1	+ 27	270		15	7
		122	44 2812	7.0	− 38	− 61	734		29	6
								″ ″		
	62	123	38 3095	6.4	− 259	− 474	5633	+0.100±0.007	109	7
		124	51 2344	7.8	+ 3	− 13	133		9	5
	63	125	51 2344	7.8	+ 3	− 13	133		9	5
		126	38 3166	7.4	+ 30	− 10	366		18	6
	64	127	67 1079	6.6	+ 37	− 21	297		16	7
		128	21 3550	6.7	− 9	+ 35	372		19	6
X	65	129	R Lyra	4.0—4.5	+ 17	+ 82	840		35	10
		130	45° 2825	7.4	+ 25	+ 24	355		18	6
	66	131	ϰ Cygn	4.0	+ 61	+ 123	1346		48	11
		132	36° 3539	6.5	+ 11	+ 78	791		31	7
	67	133	52 2501	7.6	+ 21	+ 20	277		15	5
		134	37 3649	7.8	+ 21	+ 8	264		14	5
	68	135	32 3634	7.3	+ 12	0	151		10	6
		136	56 2354	7.9	− 43	+ 2	357		17	5
	69	137	67 1235	6.8	− 37	− 1	207		13	6
		138	21 4147	7.6	0	+ 2	20		3	5
	70	139	16 4259	6.3	− 6	− 5	99		8	7
		140	Gr. 3241 Drac	6.4	− 14	− 16	172		12	7
	71	141	52° 2799	6.3	− 87	− 114	1385		44	7
		142	36 4314	7.1	+ 10	+ 2	122		28	6
XI	72	143	31 4416	7.0	+ 4	− 14	149		10	6
		144	57 2318	7.6	− 29	− 28	364		18	5
	73	145	29 4435	7.6	+ 27	− 9	361		18	5
		146	59 2409	6.9	+ 97	+ 22	770		30	6
	74	147	23 4415	7.6	+ 5	− 7	98		8	5
		148	65 1691	6.4	+ 2	− 2	23		3	7
	75	149	32 4380	7.7	+ 13	− 15	222		13	5
		150	55 2750	6.7	+ 36	+ 11	320		17	6
	76	151	32 4408	7.6	+ 20	− 27	368		18	5
		152	55 2750	6.7	+ 36	+ 11	320		17	6
	77	153	48 3766	7.9	− 3	0	30		4	5
		154	40 4877	7.3	+ 31	+ 8	359		18	6
	78	155	55 2850	7.2	+ 22	− 8	201		12	6
		156	32 4596	6.9	+ 17	− 45	497		22	6
XII	79	157	55 2886	7.6	+ 29	− 21	320		16	5
		158	32 4596	6.9	+ 17	− 45	497		22	6
	80	159	56 2978	7.6	− 15	− 23	260		14	5
		160	67 Pegs	5.5	+ 8	+ 4	110		9	8
	81	161	54° 3006	7.5	− 16	− 2	138		10	6
		162	33 4763	6.9	+ 34	− 74	851		32	6
	82	163	35 5107	6.9	+ 3	− 32	322		17	6
		164	53 3256	7.9	+ 14	+ 3	128		9	5

La déviation normale entre les parallaxes observées et calculées d'après *Kapteyn* atteint $\sigma = \pm 0''\cdot027$ et celle entre les parallaxes observées et calculées d'après *Van Rhijn* $\sigma' = \pm 0''\cdot048$. C'est pour cela qu'on a adopté les valeurs π_k pour les étoiles sans parallaxes observées π_o.

On voit du tableau 1. que la plus grande valeur de $0''\cdot143$ de la parallaxe moyenne correspond à l'étoile n°108 — χ Herc et la plus petite de $0''\cdot000$ à l'étoile n°45 — + 29°1429. On voit aussi que les parallaxes moyennes de toutes les étoiles de notre programme sont distribuées d'après leurs valeurs de la façon suivante:

$\pi_{k(o)}$	> 0″.1	0″.10—0″.05	0″.050—0″.010	0″.010—0″.005	< 0″.005
n	2	13	117	21	4
%	1.3	8.3	74.5	13.4	2.5

Une telle distribution est la conséquence du choix des étoiles suivant les grandeurs apparentes les plus favorables pour l'observation.

3. En partant des parallaxes π_o et π_k du tableau 1. nous avons déduit les parallaxes moyennes des groupes, nécessaires pour la déduction des correc-

tions définitives des déclinaisons et des mouvements propres des couples observés. On a donné dans le tableau 2. les parallaxes moyennes des groupes avec les ascensions droites moyennes et les latitudes galactiques moyennes correspondantes.

Tableau 2. Les parallaxes moyennes des groupes

Gr.	π_g	α	b	Gr.	π_g	α	b
	″	h			″	h	
I	0.0265	1 = 15°	—17°	VII	0.0155	13 = 195°	+73°
II	0.0194	3 = 45	—10	VIII	0.0413	15 = 225	+58
III	0.0177	5 = 75	+ 4	IX	0.0203	17 = 255	+37
IV	0.0139	7 = 105	+23	X	0.0256	19 = 285	+23
V	0.0274	9 = 135	+44	XI	0.0162	21 = 315	— 2
VI	0.0236	11 = 165	+64	XII	0.0156	23 = 345	—14

La valeur moyenne générale de la parallaxe pour le programme adopté des étoiles déduite des valeurs du tableau 2. est $\pi_m = +0''\cdot022$.

À la fig. 1. sont représentées les parallaxes moyennes des groupes en fonction des latitudes moyennes galactiques des groupes. Une certaine symétrie relative au pôle galactique, ainsi que la tendence générale d'accroissement des parallaxes dans ce région sont en accord avec la distribution d'étoiles dans le système stellaire et avec les résultats obtenus il n'y a pas longtemps à Mizusawa [5, 6] dans une examination semblable. Pourtant le maximum absolu tombe à la latitude gallactique de quelque 60⁰. Il est, paraît-il, lié aux grandeurs apparentes dominant dans le groupe correspondant.

4. Les valeurs moyennes des groupes on peut affranchir de l'influence de la parallaxe à l'aide de la formule connue:

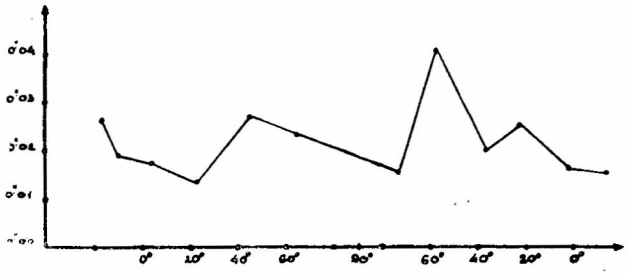

Fig. 1.

$$\Delta\varphi_{\pi_g} = -\pi_g \sin \odot (\cos\varepsilon \sin\alpha \sin\delta - \sin\varepsilon \cos\delta) - \\ - \pi_g \cos \odot \sin\delta \cos\alpha = \\ = \pi_g [\cos\delta \sin\varepsilon \sin \odot - \sin\delta \cos(\odot - \alpha) + \\ + 2 \sin^2 \frac{\varepsilon}{2} \sin\delta \sin\alpha \sin \odot],$$

où π_g est la parallaxe moyenne du groupe, $\odot$ la longitude vraie du Soleil et $\delta = +44°48'$ pour notre Observatoire et le programme observé des couples de Talcott.

Tableau 3. Les influences des parallaxes des groupes et de la parallaxe moyenne génerale aux valeurs des groupes

Gr.		$\Delta\varphi_{\pi_g}$	$\Delta\varphi_{\pi_m}$	Dif.	Gr.		$\Delta\varphi_{\pi_g}$	$\Delta\varphi_{\pi_m}$	Dif.
		″	″	″			″	″	″
I	s	+0.0138	+0.0114	—0.0024	VII	s	+0.0123	+0.0174	+0.0051
	m	173	143	— 30		m	104	147	+ 43
II	s	72	82	+ 10	VIII	s	358	191	— 167
	m	94	107	+ 13		m	328	175	— 153
III	s	57	70	+ 13	IX	s	178	194	+ 16
	m	65	81	+ 16		m	175	190	+ 15
IV	s	52	82	+ 30	X	s	218	188	— 30
	m	46	72	+ 26		m	226	194	— 32
V	s	136	109	— 27	XI	s	122	166	+ 44
	m	112	90	— 22		m	135	183	+ 48
VI	s	154	143	— 11	XII	s	104	146	+ 42
	m	128	119	— 9		m	124	175	+ 51

Dans le tableau 3 on donne les influences des parallaxes des groupes et de la parallaxe moyenne générale à la valeur de φ de chaque groupe de notre programme, ainsi que les différences, séparement pour les groupes du soir et pour ceux du matin.

A la fig. 2 on voit ces influences représentées graphiquement tant pour les groupes du soir que pour ceux du matin. La courbe brisée représente l'influence des parallaxes moyennes des groupes et la courbe continue l'influence de la parallaxe moyenne générale aux groupes. Très bon accord des valeurs déduites pour les observations du soir et pour celles du matin témoigne que la différence systématique entre ces deux espèces d'observation ne provienne pas de l'influence des parallaxes. D'autre part, on voit que l'influence maximum se manifeste au groupe VIII (juin — soir, mai — matin), qui possède soi même la plus grande parallaxe. La courbe régularisée montre un maximum arondi pour les groupes IX et X, c'est à dire au mois de juillet. À cause des différences remarquables entre les influences de la parallaxe moyenne générale π_m et les

parallaxes des groupes π_g, on a adopté ces dernières pour l'analyse des observations de la variation de la latitude dans le lapse envisagé ci-dessus.

5. Pour l'étude des variations de la latitude il est souvent important d'avoir à sa disposition la latitude de chaque couple affranchie de toutes les influences systématiques connues dépassant une limite fixée. L'influence de la parallaxe individuelle de chaque couple peut être déduite d'après la formule analogue à la précédente posée pour chaque étoile du couple. En ce cas la différence donne

$$\Delta\varphi_{\pi_{k(0)}} = \pi_{k(0)} \cos\frac{\delta_1-\delta_2}{2}\Big[\cos\delta \sin\varepsilon \sin\odot - \\ - \sin\delta\cos(\odot-\alpha) + 2\sin^2\frac{\varepsilon}{2}\sin\delta\sin\alpha\sin\odot\Big],$$

où $\pi_{k(0)}$ est la parallaxe individuelle du couple, déduite ou observée. Dans le tableau 4. sont données les influences des parallaxes individuelles de chaque couple à tous les couples, séparément pour les observations du soir et pour celles du matin.

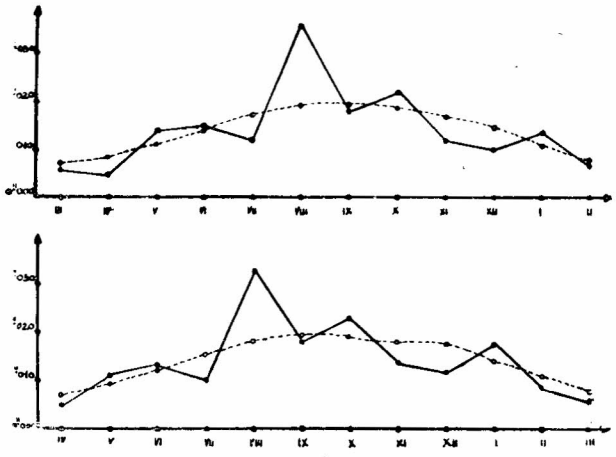

Fig. 2.

Tableau 4. Les influences des parallaxes individuelles aux couples

Gr.	Cpl.	s	m	Gr.	Cpl.	s	m	Gr.	Cpl.	s	m
		″	″			″	″			″	″
	1	+0.0067	+0.0097		27	+0.0189	+0.0180		55	+0.0281	+0.0304
	2	49	67		28	68	76		56	101	106
	3	118	150		29	155	135		57	218	220
I	4	66	80	V	30	52	41	IX	58	116	112
	5	285	344		31	118	88		59	124	119
	6	264	309		32	130	95		60	202	188
	7	146	165		33	268	185		61	204	180
	8	67	103		34	72	67		62	818	923
	9	71	25		35	177	162		63	116	129
	10	55	73		36	92	79		64	142	153
II	11	64	81	VI	37	109	88	X	65	228	237
	12	48	57		38	116	94		66	351	352
	13	130	145		39	246	192		67	125	120
					40	227	167		68	124	116
	14	42	62		41	121	113		69	55	66
	15	46	63		42	94	84		70	68	80
	16	102	121		43	64	56		71	283	319
III	17	64	70	VII	44	180	151	XI	72	112	119
	18	21	22		45	126	103		73	192	200
	19	64	57		46	180	142		74	46	47
					47	99	74				
	20	42	48								
	21	47	49		48	265	262		75	94	122
	22	7	7		49	357	347		76	114	147
IV	23	29	26		50	386	366		77	72	91
	24	64	53	VIII	51	175	159	XII	78	114	136
	25	77	59		52	357	317		79	128	151
	26	95	67		53	281	240		80	82	94
					54	870	740		81	145	161
									82	91	98

Du tableau 4 on voit que l'influence des parallaxes individuelles au φ atteint dans notre programme même la valeur de $+0''\cdot09$, qui est loin d'être négligeable.

6. Du matériel exposé on voit que les parallaxes moyennes des étoiles observées suivant le programme du Service de la variation de la latitude de l'Observatoire de Belgrade varient dant les limi-

tes de + 0″·000 au + 0″·143 et les parallaxes moyennes des groupes dans les limites de + 0″·014 au + 0″·041. La parallaxe moyenne générale du programme atteint + 0″·022.

L'influence des parallaxes individuelles aux couples varie dans les limites de + 0″·001 au + 0″·092, et celle des parallaxes moyennes des groupes aux groupes de + 0″·005 au + 0″·036. Vu l'ordre de grandeur de ces influences systématiques, ils ne doivent pas être omises de l'analyse du matériel du Service de latitude.

Du matériel exposé on voit encore que le programme choisi s'assymile à la distribution générale d'étoiles dans le système stellaire et que l'influence de la parallaxe moyenne générale aux groupes est symétrique. Nous atteignerons les valeurs plus précises de ces influences quand nous aurons disposé des parallaxes observées pour toutes les étoiles du programme. C'est pour cela que les observatoires qui travaillent sur les déterminations des parallaxes sont priés de poser ces étoiles à leurs programmes d'observation.

Dans lesca lculs j'ai profité de l'aide de Melle A. Janković, collaborateur technique de l'Observatoire. Je profite de cette occasion à la remercier vivement.

LITTÉRATURE

[1] *P. Đurković, B. Ševarlić* et *Z. Brkić*, Détermination de la latitude de l'Obs. de Belgrade, 1947.

[2] *L. F. Jenkins*, Gen. Cat. of Trig. Stel. Parallaxes, Yale Univ. Obs., 1952.

[3] *J. C. Kapteyn*. A. J. 52, 23, 1920.

[4] *Van Rhijn*, Groningen Publ. 34, 1923.

[5] *C. Sugawa*, Publ. of the Int. Lat. Obs. of Mizusawa, vol II, no 1, 1955.

[6] *C. Sugawa*, Publ. Mizusawa, vol. II, no 2, 1956.

TABLE DES MATIÈRES

	Page
P. Đurković, Lj. Dačić, Mesures micrométriques d'étoiles doubles	1
B. Ševarlić, G. Teleki, D. Šaletić, V. Milovanović, Observations à la lunette zénithale	2
Z. Brkić, Lj. Mitić, Heures demi-définitives des émissions enregistrées de T.S.F. déduites des déterminations de l'heure, faites en 1958	3
Z. Brkić, Lj. Mitić, M. Jovanović, Déterminations de l'heure en 1958, ...	6
R. Mitrinović, Eléments des orbites des petites planètes	7
B. *Ševarlić,* Sur les parallaxes moyennes des étoiles du service de latitude	10

IMPRIMERIE DE L'ENTREPRISE GRAPHIQUE „AKADEMIJA"
BEOGRAD — KOSMAJSKA 28