

Nächstes Jahr wird das Lager voraussichtlich in Bologna (Italien) sein und etwa im selben Rahmen wie dieses durchgeführt werden. Nähere Angaben über den Zeitpunkt und die (sehr niedrigen) Kosten werden frühzeitig im ORION veröffentlicht werden. Alle jungen Amateure, die sich ernsthaft für dieses dritte internationale astronomische Jugendlager interessieren, möchten die Anmeldeformulare bei folgender Adresse anfordern: CHRISTINE PFARER, Sporimatte, 3715 Adelsboden.

Adresse der Verfasserin: ADELHEID MESSERLI, Weidenweg 13, 3632 Allmendingen.

### Résultats des observations d'étoiles variables à éclipse

1	2	3	4	5	6	7
RT And	2 440 832.457	+26574	-0.031	7	RD	a
RT And	839.378	26585	-0.028	14	HP	a
RT And	851.319	26604	-0.037	9	RD	a
RT And	851.330	26604	-0.026	9	HP	a
AB And	2 440 832.414	+14230	+0.041	6	RG	b
AB And	837.376	14245	+0.024	10	RG	b
AB And	837.390	14245	+0.039	10	RD	b
AB And	844.362	14266	+0.041	5	RD	b
AB And	847.327	14275	+0.019	7	RG	b
AB And	850.491	14284½	+0.030	6	RG	b
AB And	851.329	14287	+0.038	9	RD	b
AB And	853.315	14293	+0.033	8	RD	b
AB And	854.654	14297	+0.042	4	KL	b
AB And	857.299	14305	+0.034	7	KL	b
AB And	858.297	14308	+0.036	7	KL	b
BX And	2 440 837.401	+10060	+0.017	8	RD	b
BX And	848.401	10078	+0.035	7	RD	b
RY Aqr	2 440 824.414	+ 3535	-0.053	11	KL	b
CX Aqr	2 440 811.377	+ 7838	+0.010	6	KL	d
KP Aql	2 440 844.372	+ 2454	+0.041	6	RD	d
00 Aql	2 440 812.436	+12995½	-0.042	13	HP	a
00 Aql	824.349	13019	-0.039	15	HP	a
00 Aql	825.335	13021	-0.066	6	MB	a
00 Aql	830.416	13031	-0.054	5	PS	a
00 Aql	832.411	13035	-0.086	7	RG	a
00 Aql	832.448	13035	-0.049	7	RD	a
00 Aql	844.356	13058½	-0.051	8	RD	a
00 Aql	848.410	13066½	-0.051	7	RD	a
00 Aql	848.411	13066½	-0.050	19	HP	a
00 Aql	859.304	13088	-0.053	8	KL	a
V 346 Aql	2 440 805.380	+ 8565	-0.018	14	HP	b
V 346 Aql	836.366	8593	-0.010	15	HP	b
V 346 Aql	836.366	8593	-0.010	7	KL	b
V 346 Aql	847.432	8603	-0.008	9	KL	b
V 346 Aql	857.377	8612	-0.020	8	RG	b
V 346 Aql	857.383	8612	-0.014	11	KL	b
SV Cam	2 440 812.440	+11862	-0.012	13	HP	b
SV Cam	837.347	11904	-0.015	8	RD	b
SV Cam	837.349	11904	-0.013	12	HP	b
SV Cam	844.454	11916	-0.025	10	HP	b
SV Cam	850.396	11926	-0.014	9	RG	b
SV Cam	853.356	11931	-0.019	10	RD	b
SV Cam	853.357	11931	-0.018	10	RG	b
SV Cam	854.553	11933	-0.008	7	RD	b
RZ Cas	2 440 814.592	+19627	-0.029	12	KL	b
RZ Cas	825.353	19636	-0.025	19	HP	b
RZ Cas	844.470	19652	-0.032	16	HP	b
TV Cas	2 440 830.426	+11427	-0.017	6	RD	b
TV Cas	839.500	11432	-0.006	8	RD	b
TV Cas	850.380	11438	-0.002	12	RG	b
TV Cas	850.402	11438	+0.020	17	HP	b
TV Cas	859.435	11443	-0.010	13	HP	b
TW Cas	2 440 844.320	+14717	+0.005	7	RD	a
AB Cas	2 440 825.443	+ 5274	+0.007	12	HP	b
AB Cas	836.382	5282	+0.011	20	HP	b
IV Cas	2 440 854.597	+ 9430	+0.042	11	RD	d
U Cep	2 440 814.464	+13207	+0.171	11	KL	b
U Cep	824.434	13211	+0.170	7	RD	b
U Cep	824.440	13211	+0.175	10	KL	b
U Cep	824.443	13211	+0.178	21	HP	b
U Cep	839.398	13217	+0.175	11	KL	b
U Cep	839.402	13217	+0.180	18	HP	b
U Cep	844.382	13219	+0.174	11	KL	b
U Cep	849.371	13221	+0.176	12	KL	b
U Cep	854.347	13223	+0.166	7	KL	b
U Cep	854.361	13223	+0.180	20	HP	b
U Cep	859.341	13225	+0.175	13	KL	b
U Cep	859.347	13225	+0.181	23	HP	b
VW Cep*	2 440 811.378	+27477½	-0.061	11	KL	b
VW Cep	814.577	27489	-0.063	10	KL	b
VW Cep	825.418	27528	-0.076	7	RD	b
VW Cep	825.423	27528	-0.071	7	PS	b
VW Cep	848.382	27610½	-0.074	6	RD	b
VW Cep	851.314	27621	-0.064	8	RD	b
VW Cep	854.523	27632½	-0.055	5	RD	b
ZZ Cep	2 440 811.379	+ 6015	+0.001	10	HP	d
EG Cep	2 440 830.358	+25524	+0.014	5	RD	d
EG Cep	837.430	25537	+0.006	8	RD	d
RW Cet	2 440 843.631	+ 8578	-0.050	6	KL	a
TW Cet	2 440 812.575	+32052½	-0.005	6	KL	b
TW Cet	853.599	32182	-0.013	10	KL	b
TW Cet	854.549	32185	-0.014	6	RD	b
TW Cet	856.608	32191½	-0.014	6	KL	b
BR Cyg	2 440 854.509	+ 5550	-0.008	6	RD	a
KR Cyg	2 440 830.367	+13872	+0.003	6	KL	d
KR Cyg	830.386	13872	+0.022	5	RD	d
MR Cyg	2 440 832.368	+ 8240	-0.009	7	UR	d
MR Cyg	837.392	8243	-0.015	10	KL	d
V 456Cyg	2 440 839.488	+ 9551	+0.005	9	RD	d
V 456Cyg	848.407	9561	+0.013	7	RD	d
V 836Cyg	2 440 830.435	+21859	+0.002	6	RD	b
V 836Cyg	832.396	21862	+0.002	8	PS	b
V 836Cyg	851.344	21891	+0.002	10	RD	b
W Del	2 440 853.389	+ 4745	+0.116	7	RD	a
W Del	853.406	4745	+0.133	26	HP	a
W Del	853.419	4745	+0.146	5	KL	a
TY Del	2 440 840.439	+10763	+0.005	6	KL	a
TY Del	858.304	10778	+0.003	11	KL	a
FZ Del	2 440 811.379	+12113	-0.003	6	RD	d
FZ Del	851.334	12164	+0.008	9	RD	d
RR Dra	2 440 839.473	+ 2631	+0.052	25	HP	a
RR Dra	856.465	2637	+0.057	22	HP	a
WW Dra	2 440 844.335	+ 2770	+0.021	7	RD	d
AI Dra	2 440 806.489	+13487	+0.020	12	HP	a
AI Dra	824.466	13502	+0.015	9	RG	a
S Equ	2 440 844.332	+ 3976	+0.003	6	RD	a
S Equ	844.333	3976	+0.004	5	KL	a
RU Eri	2 440 832.586	+33450	+0.080	8	KL	a
RU Eri	837.643	33458	+0.079	6	KL	a
RU Eri	839.539	33461	+0.079	11	KL	a
RU Eri	856.610	33488	+0.081	17	KL	a
TZ Eri	2 440 837.594	+ 5668	+0.038	6	KL	a
WX Eri	2 440 836.571	+16161	+0.018	12	KL	a
YY Eri	2 440 832.545	+22557	+0.014	6	KL	b
YY Eri	836.555	22569½	+0.006	11	KL	b
YY Eri	839.609	22579	+0.006	15	KL	b

YY Eri	843.630	22591½	+0.008	10	KL	b
YY Eri	848.615	22607	+0.010	9	KL	b
YY Eri	853.591	22622½	+0.003	11	KL	b
YY Gem	2 440 854.581	+17962	-0.010	7	RD	a
RX Her	2 440 825.357	+ 4304	-0.021	11	HP	a
RX Her	825.381	4304	+0.004	8	MW	a
SZ Her	2 440 806.501	+ 7113	-0.017	22	HP	a
SZ Her	811.419	7119	-0.008	15	HP	a
SZ Her	824.493	7135	-0.024	7	KL	a
SZ Her	856.409	7174	-0.013	12	HP	a
UX Her	2 440 801.497	+13510	-0.030	9	RD	a
UX Her	835.565	13532	-0.037	9	EM	a
AK Her	2 440 855.298	+10559	+0.009	12	HP	b
SW Lac	2 440 806.465	+10083	-0.008	13	HP	d
SW Lac	832.441	10164	-0.012	5	RD	d
SW Lac	837.410	10179½	-0.014	7	RD	d
SW Lac	839.495	10186	-0.014	7	RD	d
SW Lac	850.400	10220	-0.014	13	HP	d
SW Lac	851.365	10223	-0.010	12	HP	d
VY Lac	2 440 858.345	+ 6011	+0.084	7	KL	b
VY Lac	859.371	6012	+0.074	9	KL	b
CM Lac	2 440 839.503	+ 8608	+0.002	8	RD	b
FL Lyr	2 440 811.374	+ 3193	-0.007	7	KL	a
FL Lyr	811.381	3193	0.000	18	HP	a
FL Lyr	836.401	3210	-0.009	14	HP	a
U Oph	2 440 803.375	+19390	-0.003	14	HP	a
U Oph	850.339	19418	-0.005	15	HP	a
U Oph	850.349	19418	+0.005	15	KL	a
RV Oph	2 440 825.398	+ 4564	-0.024	6	KL	a
WZ Oph	2 440 836.327	+ 1240	-0.002	7	KL	d
WZ Oph	859.331	1245½	-0.007	6	KL	d
V 501 Oph	2 440 850.308	+10268	+0.004	18	KL	a
V 508 Oph	2 440 830.388	+36004½	-0.034	6	RD	a
V 508 Oph	844.344	36045	-0.043	5	RD	a
V 508 Oph	853.310	36071	-0.040	8	RD	a
V 1010 Oph	2 440 849.305	+22711	-0.023	9	KL	d
V 1010 Oph	851.286	22714	-0.026	8	KL	d
UX Peg	2 440 839.448	+ 1155	+0.010	8	RD	d
DI Peg	2 440 837.330	+11795	-0.005	10	KL	b
DI Peg	839.463	11798	-0.006	8	RD	b
Z Per	2 440 836.395	+ 709	+0.021	17	HP	d
RT Per	2 440 853.341	+19190	-0.029	8	KL	d
IU Per	2 440 839.458	+ 8099	-0.014	6	RD	d
β Per	2 440 824.445	+ 2134	+0.001	9	PS	a
Y Psc	2 440 837.599	+ 1366	-0.013	22	KL	a
Y Psc	856.423	1371	-0.018	24	HP	a
UV Psc	2 440 854.351	+14884	-0.012	5	KL	d
V 505 Sgr	2 440 844.373	+ 6196	-0.028	14	KL	a
V 505 Sgr	857.376	6207	-0.037	11	KL	a
V 525 Sgr	2 440 851.332	+15868	-0.003	9	KL	d
U Sct	2 440 820.613	+25607	+0.013	10	EM	a
U Sct	825.390	25612	+0.016	5	KL	a
U Sct	848.307	25636	+0.013	12	KL	a
RS Sct	2 440 824.390	+17605	+0.024	7	EN	a
RS Sct	832.358	17617	+0.021	7	AF	a
RS Sct	836.338	17623	+0.016	8	KL	a
RS Sct	848.294	17641	+0.016	11	KL	a
RS Sct	850.301	17644	+0.030	7	RG	a
RZ Tau	2 440 854.605	+40470½	+0.046	8	RD	a
X Tri	2 440 837.521	+ 6322	+0.028	7	KL	a
X Tri	839.463	6324	+0.027	8	RD	a
X Tri	840.438	6325	+0.031	9	KL	a
RV Tri	2 440 865.432	+ 6788	-0.007	13	KL	d
W UMa	2 440 854.590	+19078	+0.005	8	RD	a
W UMi	2 440 837.367	+ 4338	-0.015	9	RD	a

Z Vul	2 440 853.408	+ 6272	-0.005	8	KL	b
Z Vul	853.418	6272	+0.005	21	HP	b
Z Vul	853.423	6272	+0.010	12	RD	b
Z Vul	858.325	6274	+0.002	9	KL	b
AW Vul	2 440 865.302	+17800	-0.019	7	KL	d
BU Vul	2 440 839.550	+12727	+0.057	10	KL	a
BU Vul	858.328	12760	+0.058	7	KL	a

La signification des colonnes est: 1 = nom de l'étoile; 2 = O = date Julienne héliocentrique du minimum observé; 3 = E = nombre de périodes individuelles depuis l'époque initiale; 4 = O - C = date observée moins date prédite du minimum en jours; 5 = n = nombre d'observations individuelles pour la détermination du temps du minimum; 6 = observateurs: MB = MARTIN BOSSHARD, 8624 Grüt-Wetzikon, RD = ROGER DIETHELM, 8400 Winterthur, AF = ANNETTE FRET, 8344 Bäretswil, RG = ROBERT GERMANN, 8636 Wald, KL = KURT LOCHER, 8624 Grüt-Wetzikon, EM = ERNST MAYER, Barberton, Ohio 44203, USA, EN = ERICH NIGG, 8600 Dübendorf, HP = HERMANN PETER, 8112 Otelfingen, UR = UELI ROOS, 8600 Dübendorf, PS = PETER SCHLATTER, 6020 Emmenbrücke, MW = MARLIES WEDER, 8610 Uster; 7 = base pour le calcul de E et de O - C: a, b, d = General Catalogue of Variable Stars 1958, 1960, 1969.

Réductions par R. DIETHELM et K. LOCHER

## Bibliographie

HANS ROHR: *Voir l'Univers*, traduction française par E. Antonini. Editions Payot, Lausanne - Paris, 1970.

Sous le titre de *Strahlendes Weltall*, ce livre avait paru en allemand en 1969 (voir critique de FRITZ EGGER dans ORION 14 (1969) No. 114, page 134).

Comme le précise l'auteur lui-même, il ne s'agit pas d'un traité d'astronomie, mais plutôt d'un commentaire explicatif des plus belles photographies du ciel obtenues ces dernières années dans les observatoires américains.

S'il a utilisé le mot «commentaire», c'est uniquement parce que je n'en avais pas trouvé de plus adéquat: en réalité, le texte de M. ROHR est bien plus qu'un simple commentaire. Avec son don de pédagogue, son sens remarquable de l'image et son enthousiasme communicatif, le secrétaire général de la SAS a écrit là un véritable poème didactique à la gloire de l'astrophotographie.

Il nous montre comment la photographie du ciel a permis à l'homme de «voir» des objets célestes inaccessibles à ses yeux, et comment le génie inventif des constructeurs de télescopes et des astrophotographes nous permet de contempler aujourd'hui des galaxies dont la lumière qui a impressionné la plaque sensible date d'une époque bien antérieure à la création de notre système solaire.

Les merveilleuses photographies en noir et blanc ou en couleurs que ce texte accompagne ont été reproduites à la perfection en photolithographie par les Imprimeries Réunies de Lausanne.

Le livre, édité avec soin par les Editions Payot, enthousiasmera les profanes et sera recherché aussi par les astronomes amateurs, qui tiendront à conserver ces remarquables photographies réunies en un volume.

EMILE ANTONINI

PATRICK MOORE: *Hallwag-Weltraumatlas*, übersetzt von M. Frick und N. Hasler-Gloor. Hallwag-Verlag, Bern und Stuttgart, 1970; Format 36.8 × 27.2 cm, 272 Seiten; 16 Seiten sechsfarbig, 144 Seiten vierfarbig, 96 Seiten zweifarbig, 16 Seiten einfarbig; Einführungspreis bis 1. 1. 1971 Fr. 120.-, nachher Fr. 135.-.

Wir alle kennen und schätzen Atlanten, geben sie uns doch ein gutes und detailliertes Bild der gesamten Erdoberfläche, meist noch nach verschiedenen Gesichtspunkten betrachtet, so dass man nicht nur Lage und Zusammenhänge, sondern auch Form, Beschaffenheit, Klima und vieles andere daraus entnehmen kann.