Meine Montierung : ein Bericht

Autor(en): **Gunzinger, René**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft**

Band (Jahr): **14 (1969)**

Heft 113

PDF erstellt am: **05.06.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-899819

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

12.5	20 36.1	— 2 59	1.1168	0.1414	
13.0	20 37.8	— 2 26	1.1195	0.1450	
13.5	20 39.5	— 1 56	1.1222	0.1487	
14.0	20 41.2	— 1 26	1.1250	0.1524	
14.5	20 42.8	— 0 59	1.1277	0.1561	
15.0	20 44.3	— 0 32	1.1305	0.1598	
15.5	20 45.8	— 0 07	1.1332	0.1636	
16.0	20 47.2	+ 0 17	1.1359	0.1674	13.4^m
16.5	20 48.6	+ 0 40	1.1387	0.1712	

Der Verfasser besitzt auch eine 12-Stunden-Ephemeride vom 17. bis 26. September 1969; er ist auf telephonische Anfrage hin bereit, allfälligen Interessenten, die Geographos noch bei einer Helligkeit von 13.4^m bis 14.4^m aufsuchen möchten, Auskunft zu erteilen.

Nach Mitteilung von Professor S. HERRICK[4]) ergeben sich alle 11½ und 13½ Jahre ähnliche günstige Stellungen, wenn sich die Erde und Geographos gleichzeitig unweit eines der beiden Bahnknoten der Geographosbahn aufhalten. Im *Jahre 1994* wird *Geographos* der Erde *ganz besonders nahe* kommen (näher als Icarus im Juni 1968) und dann *nur 0.0332 AE* (oder rund 4966700 km) von der Erde entfernt sein!

Literatur:

1) R. A. NAEF, ORION *13* (1968) Nr. 106, S. 74–75.
2) R. A. NAEF, ORION *14* (1969) Nr. 110, S. 19–21.
3) R. A. NAEF: Der Sternenhimmel 1969; Verlag Sauerländer Aarau, 1969, S. 117–118.
4) Briefliche Mitteilung an den Verfasser.
5) IAU-Circular No. 2147 (1969).

Adresse des Verfassers: ROBERT A. NAEF, «Orion», Auf der Platte, 8706 Meilen (ZH); Telephon (051) 730788.

Meine Montierung – Ein Bericht

von RENÉ GUNZINGER, Zürich

Als mein 15 cm-Spiegel bei der Foucault-Probe ein herrliches Paraboloid zeigte, waren alle Müh und Not vergessen. Aber schon warteten neue Probleme, um gelöst zu werden, denn der Spiegel musste ja montiert werden.

Meine erste Montierung war aus Holz. Sie versah ihren Dienst etwa drei Jahre lang. In dieser Zeit hatte ich die Gelegenheit, ein achromatisches Objektiv von 13 cm Öffnung und einer Brennweite von 160 cm zu schleifen. An dieser Stelle danke ich gleich Herrn ZÜRCHER von der Firma Kern in Aarau herzlich für die Berechnung dieses Objektivs.

Jetzt hatte meine Holzmontierung ausgedient, für den Refraktor war sie nicht mehr zu gebrauchen.

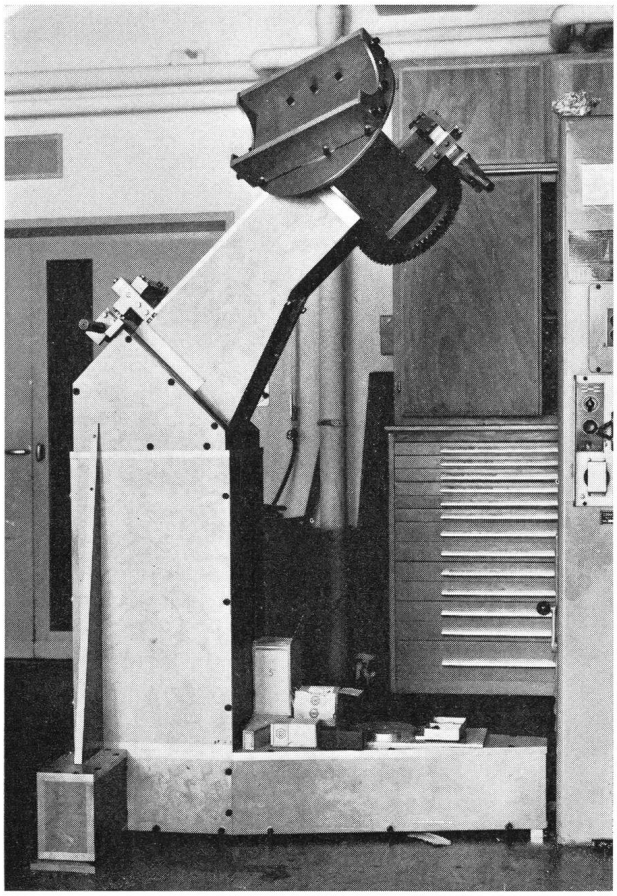

Abb. 1: Die zusammengebaute Montierung.

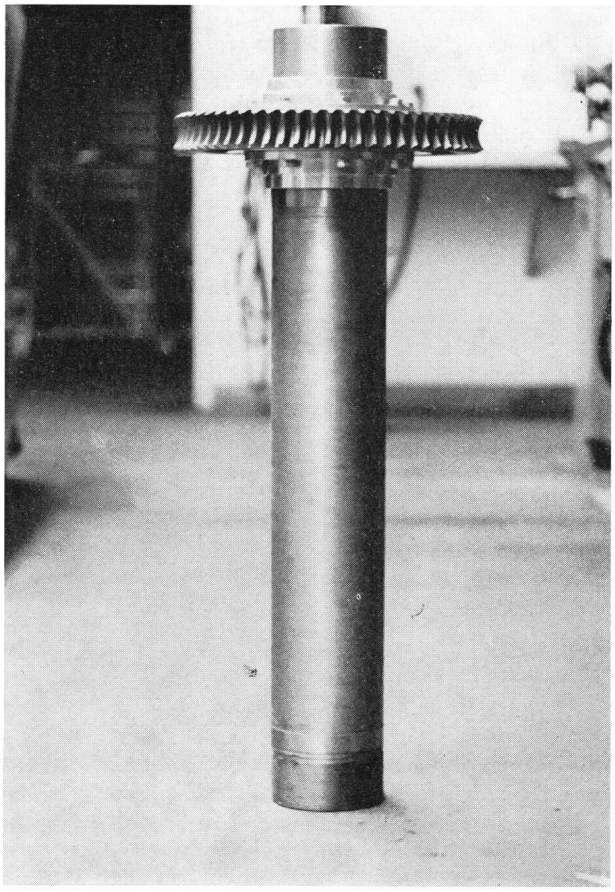

Abb. 2: Stundenachse mit Schneckenrad.

Nach langem Planen entschied ich mich für folgende Montierung *(Abb. 1)*.

Die Stundenachse besitzt einen Durchmesser von 130 mm. Sie läuft in zwei Kugellagern. Am obern Ende der Achse ist der Deklinationswürfel angebaut. Die Deklinationsachse hat einen Durchmesser von 100 mm.

Die gesamte Montierung wiegt ca. 500 kg und ist als Knicksäule ausgeführt. Das hat den Vorteil, dass das Fernrohr voll um die Stundenachse gedreht werden kann ohne anzustossen.

Das einzige Problem, das noch der Lösung harrt, ist die Standortfrage. Mir wurde vor dem Bau ein Standort in Aussicht gestellt, doch hat sich dies in der Zwischenzeit leider zerschlagen. Nun steht meine Montierung da und kann nicht benützt werden.

Sofern sich ein Aufstellungsort finden lässt, der nicht zu weit von meinem Wohnort entfernt sein müsste, plane ich den Bau eines Schiefspieglers mit 30 oder 40 cm Öffnung. Sofern Sie, lieber Leser, einen Platz wissen, schreiben Sie mir, es würde mich sehr freuen.

Adresse des Autors: René Gunzinger, Hardturmstrasse 305, 8005 Zürich.

Résultats des observations d'étoiles variables à éclipse

1	2	3	4	5	6	7
00 Aql	2 440 319.578	+12023	—0.041	10	KL	a
00 Aql	337.564	12058½	—0.046	9	KL	a
00 Aql	353.530	12090	—0.044	6	KL	a
00 Aql	354.548	12092	—0.041	8	RD	a
00 Aql	355.558	12094	—0.044	8	KL	a
00 Aql	367.466	12117½	—0.046	6	KL	a
00 Aql	373.546	12129½	—0.047	6	KL	a
00 Aql	381.415	12145	—0.034	13	KL	a
00 Aql	382.410	12147	—0.052	12	KL	a
00 Aql	383.435	12149	—0.040	11	KL	a
WW Aur	2 440 322.373	+ 2795½	—0.016	10	RD	b
WW Aur	322.374	2795½	—0.014	13	KL	b
AC Boo	2 440 354.541	+11016½	+0.007	9	RD	a
TZ Boo	2 440 317.478	+25629½	—0.012	11	RD	b
TZ Boo	319.411	25636	—0.011	8	RD	b
TZ Boo	321.375	25642½	+0.022	12	RD	b
TZ Boo	365.441	25791	—0.041	10	HP	b
SV Cam	2 440 318.410	+11029	—0.014	13	HP	b
SV Cam	321.376	11034	—0.012	11	RD	b
SV Cam	321.377	11034	—0.012	9	RG	b
SV Cam	337.378	11061	—0.023	9	RG	b
SV Cam	344.510	11073	—0.008	8	RD	b
SV Cam	353.397	11088	—0.017	9	RD	b
SV Cam	354.585	11090	—0.016	7	RD	b
WW Cam	2 440 288.289	+ 5792	+0.434	14	HP	a
WW Cam	381.531	5833	+0.427	8	KL	a
AB Cas	2 440 318.337	+ 4903	+0.012	15	HP	b
AB Cas	363.441	4936	+0.009	21	HP	b
RZ Cas	2 440 317.374	+19211	—0.022	12	RD	b
RZ Cas	330.516	19222	—0.027	7	KL	b
U Cep	2 440 318.349	+13008	+0.158	10	KL	b
VW Cep	2 440 321.413	+25717	—0.047	13	KL	b
VW Cep	329.621	25746½	—0.050	10	KL	b
VW Cep	337.553	25775	—0.050	7	KL	b
VW Cep	346.586	25807½	—0.062	10	KL	b
VW Cep	353.415	25832	—0.052	8	KL	b
VW Cep	353.553	25832½	—0.053	9	KL	b
VW Cep	381.386	25932½	—0.052	9	KL	b
VW Cep	381.520	25933	—0.057	13	KL	b
XZ CMi	2 440 321.341	+19772	+0.029	10	RD	b
RW Com	2 440 316.362	+30655½	—0.036	8	RD	a
RW Com	317.422	30660	—0.044	12	RD	a
RW Com	319.331	30668	—0.034	7	KL	a
RW Com	319.338	30668	—0.027	7	RD	a
RW Com	321.350	30676½	—0.033	5	KL	a
RW Com	321.361	30676½	—0.022	8	RD	a
RW Com	325.386	30693½	—0.032	6	KL	a
RW Com	330.490	30715	—0.031	8	KL	a
RW Com	344.490	30774	—0.034	6	RD	a
RW Com	350.548	30799½	—0.029	7	KL	a
RW Com	353.382	30811½	—0.043	8	RD	a
RW Com	353.395	30811½	—0.029	6	KL	a
RW Com	354.538	30816½	—0.053	6	RD	a
RW Com	362.411	30849½	—0.033	7	AR	a
RW Com	368.586	30875½	—0.029	5	KL	a
RW Com	381.403	30929½	—0.029	7	KL	a
RW Com	382.486	30934	—0.014	6	RG	a
RZ Com	2 440 344.570	+16269	+0.002	7	KL	b
RZ Com	365.561	16331	+0.004	7	KL	b
RZ Com	381.466	16378	0.000	11	KL	b
U CrB	2 440 371.415	+ 6843	+0.018	9	HP	b
V Crt	2 440 318.309	+18315	+0.032	10	KL	a
V Crt	320.408	18318	+0.024	10	KL	a
V Crt	320.421	18318	+0.037	7	RG	a
V Crt	353.396	18365	+0.017	6	RD	a
V Crt	353.417	18365	+0.038	10	KL	a
W Crv	2 440 318.390	+32099	+0.017	9	KL	a
W Crv	322.456	32109½	+0.008	9	KL	a
W Crv	331.373	32132½	0.000	15	HP	a
W Crv	353.495	32189½	+0.001	7	KL	a
W Crv	362.426	32212½	+0.006	6	KL	a
W Crv	363.385	32215	—0.006	5	KL	a
V 836 Cyg	2 440 353.429	+21129	—0.015	8	RD	b
RZ Dra	2 440 321.433	+19737	—0.016	10	RD	a
RZ Dra	344.571	19779	—0.015	9	RD	a
RZ Dra	353.389	19795	—0.011	10	RD	a
RZ Dra	354.490	19797	—0.012	7	RD	a
TZ Dra	2 440 354.518	+ 7486	+0.001	8	RD	b
AI Dra	2 440 354.520	+13110	+0.004	9	RD	a
WW Gem	2 440 319.349	+11581	+0.003	9	RD	a
YY Gem	2 440 316.357	+17301	+0.007	15	HP	a
YY Gem	316.362	17301	+0.011	9	RD	a
YY Gem	322.417	17308½	—0.040	7	RD	a
YY Gem	353.386	17346½	—0.014	5	KL	a
YY Gem	353.410	17346½	+0.009	10	RD	a
AK Her	2 440 330.499	+ 9314	+0.007	8	KL	b
AK Her	353.469	9368½	+0.004	10	KL	b
AK Her	381.492	9435	—0.004	9	KL	b
AK Her	386.550	9447	—0.005	9	KL	b
RX Her	2 440 382.496	+ 4055	—0.018	8	RG	a
SZ Her	2 440 365.550	+ 6574	—0.014	7	KL	a
TT Her	2 440 353.423	+ 6390	—0.013	10	RD	a
TX Her	2 440 319.400	+ 4852	0.000	8	RD	a
TX Her	321.447	4853	—0.013	11	RD	a
UX Her	2 440 344.575	+13215	—0.039	8	KL	a
UX Her	344.577	13215	—0.038	11	RD	a
UX Her	358.519	13224	—0.035	8	KL	a
EU Hya	2 440 319.313	+ 7958	—0.018	7	RD	a