

**Zeitschrift:** Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft  
**Herausgeber:** Schweizerische Astronomische Gesellschaft  
**Band:** 14 (1969)  
**Heft:** 113

**Artikel:** Meine Montierung : ein Bericht  
**Autor:** Gunzinger, René  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-899819>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 11.03.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://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 <sup>m</sup>
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<sup>m</sup> bis 14.4<sup>m</sup> aufsuchen möchten, Auskunft zu erteilen.

Nach Mitteilung von Professor S. HERRICK<sup>4)</sup> 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 4966 700 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 Mühe 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.

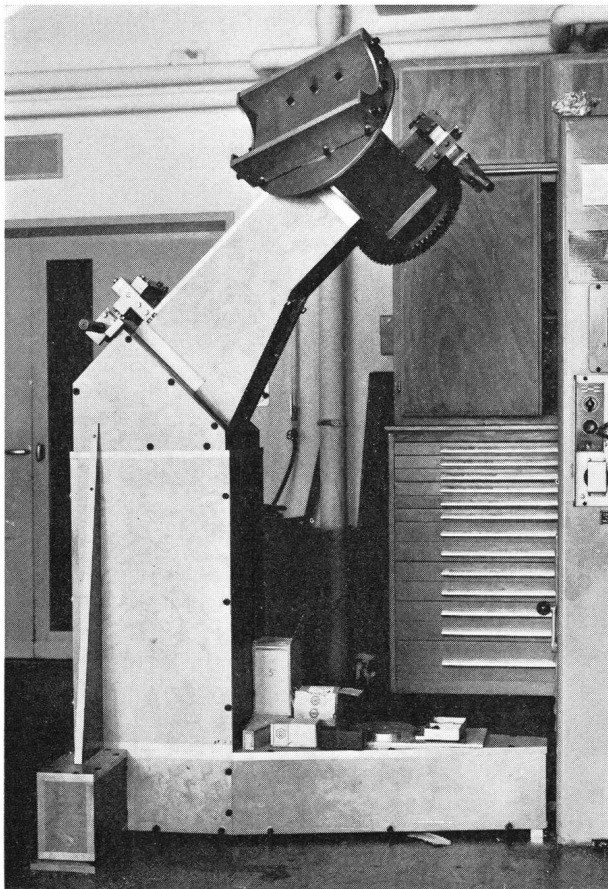


Abb. 1: Die zusammengebaute Montierung.

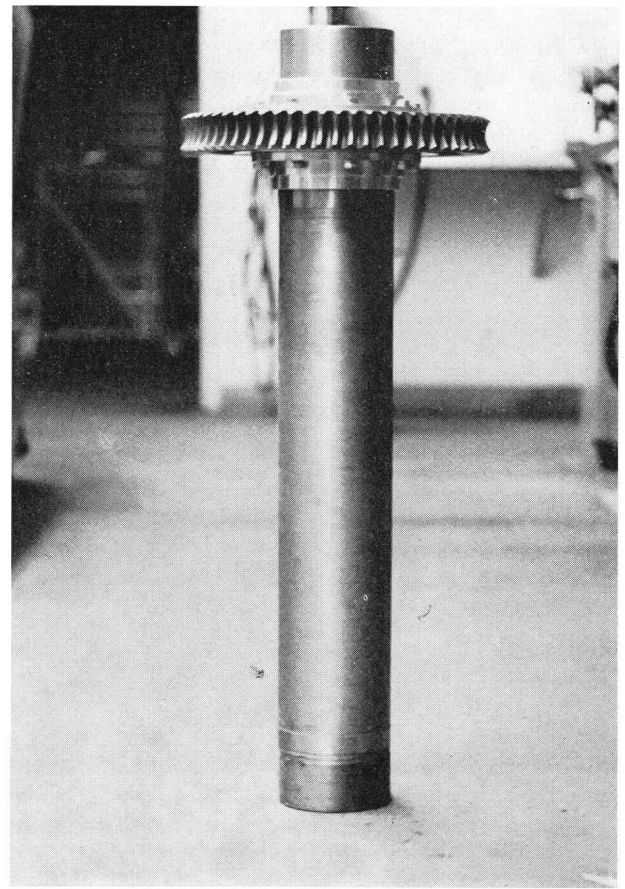


Abb. 2: Stundenachse mit Schneckenrad.

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 oberen 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 harret,

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