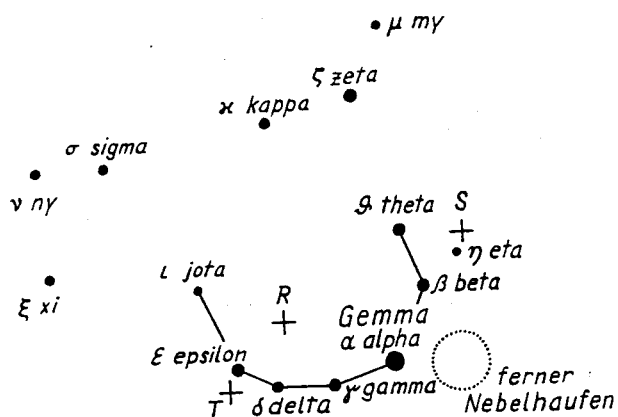


das Höchste erstaunt, als sich der Spuk von 1866 im Jahre 1946 ganz ähnlich wiederholte! Der Stern τ ist also eine wiederkehrende oder rekurrente Nova! Solche Objekte sind erst ganz wenige beobachtet worden und man weiss noch nicht recht, was man von ihnen halten soll. Einige Wissenschaftler sehen in diesen «neuen Sternen» die Geburt von Doppelsternen... Die neugeborenen Sternzwillinge sind natürlich so eng, dass sich ihre Oberflächen noch berühren – siamesische Zwillinge!

Ausser den soeben besprochenen neun Objekten bietet das Sternbild Krone dem angehenden Sternfreund nicht mehr viel Besonderes. Es fehlen ganz

etwa 90 000 Sternsysteme enthalten! Es lässt sich leicht ausrechnen, dass hier auf jedem Quadrat von einem Grad Seitenlänge 2500 Sternsysteme abgebildet wurden. Wenn wir also die Vollmondscheibe in das Sternbild Krone versetzen könnten, würde sie uns dort etwa 500 Milchstrassensysteme zudecken! Daher also die an den Anfang unserer Sternbilderkunde gestellte Verheissung: Die Nördliche Krone – unscheinbar – aber im Hintergrund von Bedeutung!

NÖRDLICHE KRONE



die hellen Sternhaufen und Nebelflecken, die manches Sternbild auszuschnücken pflegen. Aber ganz weit im räumlichen Hintergrund öffnet sich dem Berufs-astronomen eine Welt, die uns schier den Atem anhalten lässt. Und je besser die Instrumente und Apparate neben den Kronensternen vorbei in die Weite sehen, um so erstaunlicher wird das Ganze für uns! In einer Entfernung von 800 Millionen Lichtjahren hat man schon vor vielen Jahren einen fernen Nebelhaufen entdeckt. Dieser Haufen bestand nach der damaligen Meinung aus rund 400 Sternsystemen, die ihre Entfernung zu uns in jeder Sekunde um 21 200 Kilometer vergrössern. Mit etwas besseren Instrumenten und Photoplaten erkannte man aber, dass die Zahl der Nebel des Haufens westlich von Gemma auf etwa 600 geschätzt werden musste. Doch war das nur ein kleines Vorspiel von dem, was nachher die neuesten Instrumente offenbarten. Auf einer Photoplatte, die man im vergangenen Jahrzehnt mit der grossen Schmidt-Kamera auf dem Mount Palomar aufgenommen hatte, fand man hinter dem eigentlichen Sternbild der Krone 55 einzelne Nebelhaufen, die zusammen

Résultats des observations des étoiles variables à éclipse

1	2	3	4	5	6	7
00 Aql	2 439 287.507	+9986½	-0.022	7	KL	a
00 Aql	319.443	10049½	-0.014	14	HP	a
00 Aql	319.444	10049½	-0.013	19	RD	a
00 Aql	333.382	10077	-0.012	12	RD	a
00 Aql	338.441	10087	-0.021	14	RD	a
00 Aql	351.360	10122½	-0.025	12	RD	a
K0 Aql	2 439 338.495	+1903	+0.024	6	KL	b
V346 Aql	2 439 267.540	+7175	-0.009	5	KL	b
V346 Aql	308.470	7212	-0.015	6	KL	b
V346 Aql	319.545	7222	-0.003	5	KL	b
V346 Aql	350.522	7250	-0.004	7	KL	b
SV Cam	2 439 289.446	+9294	+0.004	17	RD	b
SV Cam	350.526	9397	-0.003	6	KL	b
RZ Cas	2 439 277.498	+18341	-0.030	8	KL	b
RZ Cas	289.452	18351	-0.028	23	RD	b
RZ Cas	338.448	18392	-0.037	13	RD	b
RZ Cas	338.451	18392	-0.034	9	KL	b
RZ Cas	350.410	18402	-0.028	18	HP	b
RZ Cas	350.411	18402	-0.027	9	KL	b
AB Cas	2 439 275.402	+4140	+0.003	16	HP	b
AB Cas	316.402	4170	-0.003	10	HP	b
U Cep	2 439 348.545	+12619	+0.118	7	KL	b
AI Dra	2 439 268.406	+12204	+0.015	7	KL	a
AI Dra	347.524	12270	+0.012	5	KL	a
RX Her	2 439 338.483	+3468	-0.008	9	RD	a
RX Her	338.490	3468	-0.001	5	KL	a
CM Lac	2 439 276.528	+7634	-0.004	13	KL	a
CM Lac	350.349	7680	+0.001	11	HP	a
U Oph	2 439 347.442	+18522	-0.008	10	HP	a
U Sge	2 439 317.420	+3019	+0.010	9	KL	b
U Sge	317.423	3019	+0.013	13	HP	b
Z Vul	2 439 348.535	+5659	-0.008	7	KL	b

La signification des colonnes est: 1 = nom de l'étoile; 2 = 0 = 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 = observateur: RD = ROGER DIETHELM, 8400 Winterthur, KL = KURT LOCHER, 8620 Wetzikon, HP = HERMANN PETER, 8112 Otelfingen; 7 = base pour le calcul de E et de O - C: a = KUKARKIN et PARENAGO 1958, b = KUKARKIN et PARENAGO 1960.

Réductions par NIKLAUS HASLER-GLOOR, Winterthur

