

Periodische Helligkeitsschwankungen von SS Cygni.

Zu den vielen Überraschungen, welche uns in den letzten Jahren der Veränderliche SS Cygni, dessen Lichtwechsel immer unregelmäßiger zu werden scheint, geboten hat, ist eine neue gekommen. Während sonst immer »kurze«, »lange« oder anomale Maxima mit Minima von nahezu konstanter Helligkeit abwechselten, zeigt der Veränderliche seit einem Monat ganz auffallend anomale Helligkeitsschwankungen. Nachdem der Stern vom 25. Januar bis zum 13. Februar d. J. in einem sehr hellen Maximum ($= 8^m.5$) vom langen Typus verweilt hatte, sah ich ihn am 7. und 9. März aufs neue in zunehmendem Lichte. Am 17. März war er aber bereits wieder unter die Helligkeit des Vergleichsterns d (Pop. Astr. VII S. 140) gesunken. Obwohl die Beobachtung durch hellen Mondschein und durch äußerst undurchsichtige Luft sehr erschwert wurde, konnte ich mich doch nach längerer und sorgfältiger Prüfung mit ziemlich großer Ge-

wißheit davon überzeugen, daß SS deutlich schwächer als d , und mit e an der Grenze der Sichtbarkeit war. Das deutete also auf ein sehr kurzes Minimum hin. Am 25. März war der Veränderliche aber auf $10^m.3$ gestiegen; die Helligkeit nahm in den nächsten Tagen bis $11^m.4$ ab. Ich hätte die unzuverlässige Beobachtung des 17. März vielleicht für eine Täuschung gehalten, wenn nicht englische Beobachtungen, welche mir Herr Brook in Meltham freundlichst brieflich mitteilte, die anomal kurze Dauer des Maximums vom 7. März sowie die spätere neue Aufhellung bestätigten.

Gestern Abend sah ich bei sehr klarer Luft zu meiner großen Überraschung den Veränderlichen wieder hell ($9^m.9$), so daß der Stern innerhalb eines Monats drei rapide Aufhellungen gezeigt hat.

Hier folgen die Beobachtungen:

1908	M. Z. Utr.	J. D.	Schätzung	Gr.	Bemerkungen
März 7	14 ^h 20 ^m	2418008.60	$v = d$	$10^m.55$	SS niedrig
	15 5	.63	$v\ 3\ e, v\ 1\ d$	10.50	
9	14 15	8010.59	$a\ 3\ v\ 2\ h$	9.71	Wolken
17	14 30	8018.60	$d\ 2\ v = e$	10.8	Vollmond. Luft sehr weiß. Unsicher. SS und e an der Grenze der Sichtbarkeit
25	14 15	8026.59	$h\ 3\ v\ 4\ e$	10.31	
	15 20	.64	$h\ 4\ v\ 3\ e$	10.45	
26	13 40	8027.57	$h\ 3\ v\ 2\ e$	10.48	
	14 10	.59	$h\ 3\ v\ 3\ e, d\ 1/2\ v$	10.45	Beob. v. d. Bilt
27	14 45	8028.61	$v = e$	10.86	Luft schlecht
31	13 20	8032.56	$m\ 1\ v\ 2\ o$	11.39	
April 6	14 42	8038.61	$a\ 5\ v\ 4\ d, v = h$	9.92	Im Sucher: $v\ 1/2\ h$
	15 15	.64	$h\ 1/2\ v$	9.95	Luft sehr klar

Die Vergleichsterne a, d, e, m, o sind entnommen aus Pop. Astr. VII S. 140, der Stern h aus Harv. Ann. 37 S. 178.

Ich benutze die Gelegenheit, zwei Schreibfehler in meinem letzten Artikel über SS Cygni (A. N. 4229) zu berichtigen. Die Daten des Max. XXI sollen Mai 16.0 und 17.5 anstatt Mai 6.0 und 7.5 heißen.

Utrecht, 1908 April 7.

A. A. Nijland.

Une variable nouvelle 7.1908 Monocerotis.

Sur des plaques de M. S. Blažko, Mme. L. Ceraski a trouvé ce 7 avril une variable nouvelle dont voici les coordonnées approchées:

$$1855.0 \quad \alpha = 7^h 22^m 7^s \quad \delta = -4^\circ 0' \\ 1900.0 \quad \quad \quad 7 \ 24 \ 21 \quad \quad \quad -4 \ 5.$$

M. Blažko estime ainsi son éclat sur des photographies:

Moscou, 1908 avril 10.

1899 Févr. 6	$< 12\frac{1}{2}$ gr.	(invisible)
1900 Mars 19	$< 12\frac{1}{2}$ »	»
1901 » 15	< 12 »	»
1903 » 16	$10\frac{1}{2}$ »	
1905 » 2	$9\frac{1}{2}$ »	
1907 Févr. 16	$10\frac{1}{2}$ »	
1908 Mars 4	$11\frac{1}{2}$ »	

Prof. W. Ceraski.

(313) Chaldaea. Correzione all'effemeride (A. N. 4242): 1908 Aprile 17 $-23^s + 1'5$ Gr. $10^m.0$. E. Bianchi.

Inhalt zu Nr. 4245. F. Ristenpart. Verzeichnis genäherter Werte von 150 bislang unbekannten Eigenbewegungen. 337. — J. Holtschek. Schreiben an den Herausgeber betreffend die Erscheinung des Enckeschen Kometen im Jahre 1832. 343. — Th. Banachiewicz. Prédiction de l'occultation de l'étoile BD +19°2095 par Jupiter. 343. — H. H. Kritzinger. Fortsetzung der Ephemeride für den Kometen 1907 d. 345. — E. Weiß. Ephemeride des Kometen 1905 IV in der Opposition von 1908. 347. — H. R. Morgan. Elements and ephemeris of (581) Tauntonia. 349. — S. Hirayama. New asteroid 1908 CV. 349. — M. Ebell. Ephemeride des Planeten 1908 CV. 349. — Berichtigungen. 349. — A. A. Nijland. Periodische Helligkeitsschwankungen von SS Cygni. 351. — W. Ceraski. Une variable nouvelle 7.1908 Monocerotis. 351. — E. Bianchi. (313) Chaldaea. 351.