Ortsbestimmungen von neuen veränderlichen Sternen

am 9 1/2-zölligen Refraktor der Hamburger Sternwarte.

var.	1905	Position 1905.0	Anschlußsterne 1905.0	Autorität
S Camelopard.	Nov. 17	5 ^h 30 ^m 45 ^s 58 +68° 44' 33".7	5 ^h 34 ^m 8 ^s 11 +68° 49' 24".0	AG. Christiania 913
"	" 17	5 30 46.19 +68 44 37.9	5 35 15.18 +68 49 1.7	" " 921
RW Ophiuchi	Sept. 21	17 50 45.97 + 7 50 45.7	17 49 22.32 + 7 56 34.1	AG. Leipzig II 8156
"	" 21	17 50 46.09 + 7 50 46.5	17 51 39.34 + 7 57 54.7	" " " 8176
ST Lyrae	" 21	19 6 49.02 +43 27 35.3	19 6 52.82 +43 23 51.0	AG. Bonn 12665
WY Cygni	" 21	21 44 57.59 +43 48 27.6	21 44 20.33 +43 54 10.7	" " 15986
"	" 21	21 44 57.75 +43 48 27.4	21 45 43.45 +43 46 0.1	" " 16015
W Lacertae	" 21	22 3 24.65 +37 16 21.9	22 3 41.84 +37 9 27.0	AG. Lund 10501
RT Cassiopeiae	" 21	23 41 44.84 +53 57 25.8	23 45 28.20 +53 49 49.2	AG. Harvard 8489

Die genäherten Positionen der obigen Veränderlichen für 1900.0 und 1855.0 lauten hiernach wie folgt:

Prov. Bez. A. N.	Name	Position für 1900.0 RA. Dekl.	Präz. 1900 RA. Dekl.	Kartenort RA. Dekl.
—	S Camelopard.	5 ^h 30 ^m 14 ^s +68° 44'.4	+6 ^s 47 +0'.05	5 ^h 25 ^m 22 ^s +68° 42'.3
158.1904	RW Ophiuchi	17 50 32 + 7 50.8	+2.89 —0.01	17 48 22 + 7 51.5
109.1904	ST Lyrae	19 6 40 +43 27.1	+1.86 +0.10	19 5 16 +43 22.8
164.1904	WY Cygni	21 44 46 +43 47.1	+2.36 +0.28	21 43 0 +43 34.6
163.1904	W Lacertae	22 3 12 +37 14.9	+2.58 +0.29	22 1 16 +37 1.8
160.1904	RT Cassiopeiae	23 41 30 +53 55.8	+2.92 +0.33	23 39 19 +53 40.8

Hamburg, Sternwarte, 1905 Nov. 17.

K. Graff.

Über die Periode von Z Camelopardalis.

Die gute Witterung dieses Sommers hat die weitere Verfolgung von Z Camelopardalis begünstigt; die Vermutung, daß die Periode kürzer sein könnte als bisher angenommen wurde (vgl. A. N. 4044), hat sich dabei bestätigt, indem hier seit Juni schon drei ausgesprochene Maxima beobachtet worden sind.

Die Fortsetzung der photometrischen Messungen, bei welchen immer dieselben Vergleichsterne benutzt wurden, ist folgende:

1905	M. Z. Kgst.	aus BD. +73° 41' 5"	aus δ	Mittel
Juli 25	10 ^h 25 ^m	10 ^m 55	10 ^m 51	10 ^m 53
26	10 10	10.72	10.88	10.80
27	10 35	11.16	11.08	11.12
29	10 9	11.71	11.79	11.75
Aug. 2	10 1	12.35	12.45	12.40
3	10 29	—	12.6±	12.6±
13	8 59	10.92	10.84	10.88
14	9 0	10.06	9.95	10.01
15	10 45	9.80	9.96	9.88
17	10 14	10.41	10.30	10.36

1905	M. Z. Kgst.	aus BD. +73° 41' 5"	aus δ	Mittel
Aug. 19	10 ^h 47 ^m	10 ^m 74	10 ^m 75	10 ^m 75
21	9 50	11.59	11.64	11.62
22	10 37	12.01	12.08	12.05
23	9 26	12.31	12.27	12.29
24	8 50	12.52	12.43	12.48
26	8 59	12.23	12.20	12.22
31	11 7	12.28	12.16	12.22

Aug. 3. Grenze der Sichtbarkeit; Luft sehr durchsichtig. — Aug. 13–14. Vollmond. — Aug. 15, 17, 23, 31. Dunstig.

Die jedenfalls noch provisorische Formel für das Helligkeitsmaximum

$$1905 \text{ Aug. } 18 (2417076) + 29.54 \text{ E}$$

entspricht in befriedigender Weise früheren und neueren Beobachtungen. Die nächsten Maxima würden demnach auf folgende Daten fallen:

1905 Sept. 16, Okt. 16, Nov. 14 und Dez. 14.

Astron. Institut, Heidelberg-Königstuhl, 1905 Sept. 3.

G. Van Biesbroeck.

Beobachtungen des Algolveränderlichen RW Tauri.

Gestern gelang hier zum ersten Male die Verfolgung eines Minimums des interessanten veränderlichen Sterns RW (102.1905) Tauri. Es war fortwährend dunstig, ja selbst

trübe während eines Teiles des Minimums; dieser Nachteil wurde möglichst beseitigt, indem fortwährend mittels des mit dem 8-zöll. Refraktor verbundenen Zöllnerschen Photometers