

	n_0	n_x	
e	0.072486	--	instabile ¹⁾ symmetrische
$d\varpi/dt$	7"28917	--	Lösungen des Falles
λ_1	415"86407	--	$\zeta = 0^\circ$
e	0.084922	0.035582	stabile symmetrische
$d\varpi/dt$	-1"86791	-3"54815	Lösungen des Falles
λ_1	419"52689	420"19899	$\zeta = 180^\circ$
e	--	0.113791	instabile asymmetrische
$d\varpi/dt$	--	-1"10097	Lösungen
λ_1	--	419"22012	
ζ	--	$180^\circ \pm 41^\circ 56' 23''$	

wo λ_1 die mittlere Bewegung in Länge bedeutet.

Auf Grund dieser Zahlen zeigt sich, daß die symmetrischen Lösungen dieses Typus, in Analogie mit dem Hestia-typus, wesentlich nur auf einer Seite der Kommensurabilitätsstelle ($n < n_x$) auftreten, und das Gebiet der asymmetrischen Lösungen die allereingste Umgebung von n_x umfaßt.

Berlin, 1913 Februar.

Felicyan Kępiński.

¹⁾ nach *A. Wilkens*, Astr. Abh. 17, p. 4-5.

Eine plötzliche Änderung in der Exzentrizität des Saturnringes.

(Vorläufige Mitteilung.)

Die von Dr. *Villiger* in A. N. 156.161 u. f. mitgeteilten Resultate der Exzentrizitätsmessungen am Saturnring lassen in ihrer zum Teil mangelhaften Übereinstimmung mit der dort abgeleiteten 9.3-jährigen Periode der Änderungen das häufige oder gelegentliche Auftreten schnell verlaufender Störungen vermuten. In diesem Jahre gelang es mir, dank dem ständig guten Wetter der letzten Zeit, eine solche Störung ziemlich einwandfrei festzustellen. Zur Ausmerzung etwaiger starker persönlicher Fehler sind die letzten Messungen (Febr. 23) mit Reversionsprisma durchgeführt. Da es wünschenswert wäre, die Messungen durch Beobachtung an mehreren Sternwarten sicherzustellen, teile ich zur Orientierung die direkten Abendmittel, die nur wegen der Phasenwirkung korrigiert sind, mit.

Die gemessene Entfernung: Saturnrand minus äußerer Rand von Ring A gibt die folgende Tabelle.

München, 1913 Febr. 25.

1912-13	Ost (rechts)	West (links)	W-O
Dez. 9	13"16	13"16	0"00
13	.20	.22	+0.02
19	.02	.05	+0.03
21	.01	.02	+0.01
28	.03	--	--
29	12.95	12.95	0.00
Jan. 2	.84	.89	+0.05
29	.28	.34	+0.06
Febr. 1	.11	.17	+0.06
7	.14	.17	+0.03
15	.01	.01	0.00
19	11.97	11.80	-0.17
19	.85	.71	-0.14
21	.89	.74	-0.15
23	.72	.55	-0.17

A. Kühl.

Mitteilungen über kleine Planeten.

Photographic Observations at Winchester.

Planet	1913	Gr.M.T.	Position 1913.0	Magn.
1913 QR (new)	Febr. 7	13 ^h 50 ^m	10 ^h 24 ^m 14 ^s +16°29'	9 ^m 5
"	" 10	16 24	10 22 13 +17 15	--
"	" 12	14 12	10 20 49 +17 45	--
"	" 14	15 0	10 19 20 +18 17	--
1913 QS (new)	Febr. 10	16 24	10 31 41 +18 53	12.0
"	" 12	14 12	10 30 20 +19 10	--
1913 QT (new)	Febr. 10	16 24	10 28 54 +20 17	12.8
"	" 12	14 12	10 27 22 +20 31	--

Winchester, Mass., 1913 Febr. 16. *Joel H. Metcalf.*

Aufnahmen auf der Königstuhl-Sternwarte.

Planet	Position 1913.0	Tägl. Bew.	Gr.	Platte
1913 Febr. 23.				
563 Suleika	9 ^h 13 ^m 3 +30°13'	-0 ^m 9 + 4'	10 ^m 6	B 3139
1913 QU (neu)	9 23.3 +31 14	-0.7 + 2	13.4	"

Nicht gefunden wurden 605 Juvisia und 413 Edburga.

1913 Febr. 24.

369 Aëria	8 2.0 +31 12	-0.5 + 2	12.5	B 3141
287 Nephthys	9 59.6 +14 55	-1.0 +10	10.8	A 6853
206 Hersilia	10 12.5 +11 53	-0.8 + 5	11.9	"
58 Concordia	10 13.4 + 9 49	-0.8 + 6	12.0	"