Oskulierende Elemente und Ephemeride des Jupiter-Planeten 659 Nestor.

Von *Julie M. Vinter-Hansen.*

Aus dem A. N. 4923 gegebenen, von Herrn *Andersen* ermittelten Elementensystem und den nachstehend wiedergegebenen von Herrn *P. Pedersen* gerechneten, auf die Ekliptik bezogenen Störungen:

Äquinoktium 1910.0.

Jahr	m.Z. Berlin	ξ	η	ζ
1907	Dez. 14	+0.0000760	+0.0000204	+0.0000024
1908	März 3	0.0000083	0.0000027	0.0000003
	Mai 22	0.0000082	0.0000031	0.0000003
	Aug. 10	0.0000725	0.0000313	0.0000032
	Okt. 29	0.0001983	0.0000965	0.0000098
1909	Jan. 17	0.0003830	0.0002079	0.0000209
	April 7	0.0006243	0.0003755	0.0000374
	Juni 26	0.0009201	0.0006104	0.0000605
	Sept. 14	0.0012681	0.0009261	0.0000914
	Dez. 3	0.0016642	0.0013390	0.0001314
1910	Febr. 21	0.0021018	0.0018688	0.0001820
	Mai 12	0.0025691	0.0025385	0.0002449
	Juli 31	0.0030479	0.0033736	0.0003217
	Okt. 19	0.0035103	0.0044001	0.0004137
1911	Jan. 7	0.0039179	0.0056418	0.0005219
	März 28	0.0042208	0.0071160	0.0006466
	Juni 16	0.0043581	0.0088289	0.0007871
	Sept. 4	0.0042614	0.0107707	0.0009410
	Nov. 23	0.0038592	0.0129119	0.0011047
1912	Febr. 11	0.0030837	0.0152010	0.0012727
	Mai 1	0.0018787	0.0175651	0.0014382
	Juli 20	+0.0002067	0.0199132	0.0015934
	Okt. 8	-0.0019451	0.0221423	0.0017297
	Dez. 27	0.0045616	0.0241459	0.0018389
1913	März 17	0.0075994	0.0258220	0.0019137
	Juni 5	0.0109897	0.0270819	0.0019482
	Aug. 24	0.0146436	0.0278562	0.0019384
	Nov. 12	0.0184591	0.0280996	0.0018824
1914	Jan. 31	0.0223277	0.0277916	0.0017805
	April 21	0.0261417	0.0269368	0.0016348
	Juli 10	0.0297998	0.0255624	0.0014493
	Sept. 28	0.0332116	0.0237150	0.0012292
	Dez. 17	0.0363006	0.0214564	0.0009808
1915	März 7	0.0390060	0.0188597	0.0007109
	Mai 26	0.0412833	0.0160057	0.0004269
	Aug. 14	0.0431041	0.0129794	+0.0001359
	Nov. 2	0.0444557	0.0098672	-0.0001550
1916	Jan. 21	0.0453396	0.0067545	0.0004390
	April 10	-0.0457707	+0.0037242	-0.0007098

Kopenhagen, Universitäts-Sternwarte, 1918 Okt. 10.

Julie M. Vinter-Hansen.

Jahr	m.Z. Berlin	ξ	η	ζ
1916	Juni 29	-0.0457759	+0.0008546	-0.0009618
	Sept. 17	0.0453925	-0.0017812	0.0011897
	Dez. 6	0.0446677	0.0041170	0.0013888
1917	Febr. 24	0.0436571	0.0060940	0.0015553
	Mai 15	0.0424239	0.0076623	0.0016855
	Aug. 3	0.0410381	0.0087818	0.0017769
	Okt. 22	0.0395762	0.0094235	0.0018274
1918	Jan. 10	0.0381198	0.0095702	0.0018361
	März 31	-0.0367554	-0.0092180	-0.0018031

habe ich das folgende für 1918 März 11.0 m. Z. Greenwich oskulierende Elementensystem berechnet:

Epoche und Oskulation 1918 März 11.0 m. Z. Gr.

$$M = 179^{\circ} 57' 36''.2$$

$$\omega = 331^{\circ} 58' 33''.1$$

$$\Omega = 350^{\circ} 5' 22''.2 \quad 1919.0$$

$$i = 4^{\circ} 31' 45''.3$$

$$\varphi = 6^{\circ} 1' 59''.9$$

$$\mu = 299''.803$$

$$\log a = 0.715447$$

Mit diesen Elementen ist die folgende Oppositions-ephemeride für 1919 gerechnet worden:

12^h m. Z. Greenwich.

1919	α vera	δ vera	$\log \Delta$
Febr. 20	11 ^h 19 ^m 2 ^s	+4° 51' 8"	0.6750
24	17 14	5 1.6	
28	15 21	5 11.9	0.6720
März 4	13 27	5 22.3	
8	11 31	5 32.8	0.6707
12	9 34	5 43.3	
16	7 40	5 53.6	0.6714
20	5 47	6 3.5	
24	3 58	6 13.1	0.6738
28	2 15	6 22.1	
April 1	11 0 36	6 30.5	0.6779
5	10 59 5	6 38.2	
9	57 42	6 45.1	0.6836
13	56 27	6 51.1	
17	55 20	6 56.2	0.6905
21	54 23	7 0.4	
25	53 37	7 3.5	0.6985
29	53 1	7 5.6	
Mai 3	10 52 35	+7 6.7	0.7073

Opposition 1919 März 8.0. Gr. 14^m 8.

Inhalt zu Nr. 4969. *B. Wanach.* Vorläufige Ergebnisse des Internationalen Breitendienstes im Jahre 1917. 1. — *E. Bernewitz.* Die Verfinsterungen des Saturnstrabanten Iapetus 1918-19. 3. — *M. Wolf.* Drei stark bewegte Sterne. 3. — *F. Schuster.* Die 18.6-jährige Periode der Sonnenflecken. 5. — *M. Esch, S.J.* Bestätigung der Veränderlichkeit von 30.1917 Herculis. 9. — Spektrum der Nova Aquilae 3. 11. — *M. Wolf.* Beobachtung des Wolfischen periodischen Kometen 1918 b. 11. — Beobachtungen von Kleinen Planeten. 13. — Komet 1918 d (*Schorr*). 13. — *Julie M. Vinter-Hansen.* Oskulierende Elemente und Ephemeride des Jupiter-Planeten 659 Nestor. 15.