

1911	T.m.de Nice	α	δ	Cf.	α app.	$\log p \cdot A$	δ app.	$\log p \cdot A$	Red. ad l. app.	*
Nov. 11	17 ^h 12 ^m 58 ^s	+0 ^m 44 ^s 93	+4' 8" 9	18,12	12 ^h 50 ^m 19 ^s 52	9.596 _n	-13° 26' 7".4	0.818	+0.92 -6".7	41
14	17 18 51	-1 33.73	-2 42.5	15,10	12 56 42.00	9.591 _n	-16 27 0.2	0.827	+0.94 -6.7	42
16	17 35 18	+0 7.37	+1 27.2	18,12	13 1 10.89	9.573 _n	-18 19 35.1	0.839	+0.96 -6.6	43
26	17 40 51	-5 8.42	+0 24.0	15,10	13 22 7.20	9.562 _n	-25 32 41.0	0.861	+1.08 -7.0	44

Positions moyennes des étoiles de comparaison.

*	α 1911.0	δ 1911.0	Autorité	*	α 1911.0	δ 1911.0	Autorité
1	22 ^h 3 ^m 34 ^s 78	+25° 55' 31".0	AG Cbr E. 13206	23	18 ^h 15 ^m 45 ^s 85	+56° 49' 13".6	AG Hels 9729
2	22 3 15.24	+27 16 11.4	" 13200	24	18 1 31.67	+57 5 38.9	" 9608
3	21 59 57.21	+27 55 1.5	" 13147	25	17 39 7.50	+57 21 10.6	" 9413
4	22 1 32.67	+28 31 51.6	Boss 5681 + AG Cbr E. 13175	26	17 30 26.73	+57 14 25.6	" 9331
5	21 58 54.92	+29 15 26.9	AG Cbr E. 13135	27	17 17 41.52	+57 16 44.4	r. à AG Hels 9172
6	21 57 55.73	+29 53 24.0	" 13118	28	16 45 51.20	+56 47 24.8	AG Hels 8983
7	21 53 0.72	+31 26 16.9	AG Lei 9223	29	16 12 27.02	+55 12 3.1	r. à AG Hels 8737
8	21 45 44.31	+32 53 48.8	" 9145	30	15 58 12.98	+54 46 12.2	AG Cbr M. 4893
9	21 45 13.43	+33 40 42.8	r. à AG Lei 9140	31	15 41 20.40	+53 17 20.1	" 4825
10	21 41 57.92	+35 26 47.1	AG Lu 10313	32	14 56 58.32	+49 47 12.9	AG Bo 9730 + Cbr M. 4664
11	21 32 39.16	+37 10 51.7	" 10229	33	14 49 52.78	+48 49 39.3	AG Bo 9662
12	21 12 43.56	+41 15 34.3	AG Bo 15276	34	14 33 53.68	+47 53 12.1	" 9533
13	20 58 34.94	+43 50 20.8	" 14983	35	14 3 51.29	+42 0 11.0	r. à Kü 6300
14	20 43 9.36	+46 35 11.1	" 14655	36	12 36 18.39	+4 21 33.9	AG Alb 4537
15	20 23 14.62	+49 11 13.4	" 14213	37	12 35 19.40	-2 34 36.8	AG Strb 4647
16	20 6 9.38	+50 59 16.4	AG Cbr M. 6382	38	12 34 8.68	-3 53 3.5	AG Strb 4641 + Boss 3295
17	19 56 45.52	+51 45 22.6	" 6301	39	12 32 12.22	-5 20 29.7	Boss 3290 + AG Strb 4634
18	19 40 58.28	+53 6 51.3	" 6164	40	12 41 21.78	-8 49 13.3	AG Ott 4635
19	19 28 52.71	+53 50 16.2	" 6059	41	12 49 33.67	-13 30 9.6	Santini 1201
20	19 10 33.21	+55 9 29.6	AG Hels 10278	42	12 58 14.79	-16 24 11.0	AG Wa 4968
21	18 44 17.34	+56 0 22.1	" 9974	43	13 1 2.56	-18 20 55.7	" 4986
22	18 32 46.68	+56 33 31.6	" 9870	44	13 27 14.54	-25 32 58.0	Gou 18412

Remarques.

Juillet 31. Ciel brumeux. — Août 1. Le noyau de la comète de gr. 9^m5 se pointe bien et ressort fortement sur la nébulosité environnante, laquelle s'aperçoit sur 2' d'étendue. — Août 18. La comète est formée par un noyau stellaire de gr. 8^m5, entouré d'une nébulosité diffuse, irrégulière de 2'5 à 3' d'étendue. — Sept. 1. La comète présente une condensation centrale de gr. 7^m, qui ressort fortement sur la

nébulosité. Cette dernière s'aperçoit sur une étendue de 5'. — Sept. 21. Ciel très brumeux. — Sept. 27. La comète se voit très bien à l'œil nu, le noyau paraît de gr. 3^m5, et la queue qui est sensiblement parallèle aux deux gardes de la grande ourse, est visible sur une longueur de 10°. — Nov. 3. Quoique le ciel soit brumeux, on voit très bien à l'œil nu la queue de la comète sur une étendue de 5° à 6°.

Der Rote Fleck auf Jupiter 1912. Von *H. H. Kritzinger*.

Wie in den A. N. Bd. 188, 245-248 eine Ephemeride für die Passagen des Roten Fleckes 1911 gegeben wurde, so soll dies nachstehend auch für dieses Jahr geschehen. Leider ist die hohe südliche Deklination des Planeten den Beobachtungen bei uns recht ungünstig, so daß wohl nicht viel Passagen zu erhalten sein werden. Deshalb ist es sehr wünschenswert, daß von seiten der günstiger gelegenen Sternwarten hier ergänzend eingegriffen wird.

Wichtig sind Beobachtungen besonders aus dem Grunde, weil die 1911 zuerst von *Phillips* bemerkte starke Beschleunigung in der Bewegung des R. Fl. seit 1910 noch anhält. Nachdem meine bisherigen Versuche hier teils durch davorstehende Gebäude; teils durch ungünstige Luftverhältnisse

vereitelt wurden, hatte Herr *Th. E. R. Phillips* die Freundlichkeit, mir auf Anfrage folgende von ihm beobachtete Passagen der Mitte der Bai (MB) mitzuteilen:

1912	Gr. M. T.	MB
April 1	16 ^h 14 ^m	306°0
8	16 59	305.6
18	15 13.5	305.5

Aus meinen »Untersuchungen über die Bewegung des Roten Fleckes«, über die an dieser Stelle noch näher berichtet werden soll, ergibt sich die Eigenbewegung der Mitte der Bai gegen System II für 1910-11 zu $\mu = -0.086$, jetzt ist sie für 1911-12 -0.091 . In folgender Ephemeride ist angenommen -0.093 . Danach wird die Länge von MB in

dem Zeitraum, über den diese sich erstreckt, um 19° abnehmen. Dieser Wert ist jedoch wegen der bevorstehenden Konjunktion des »Schleiers« mit dem Fleck um einige Grade unsicher.

Für das Westende des Schleiers (WS) gibt Herr *Phillips* für April 21 als Grenzen $40^\circ 5'$ und $41^\circ 7'$; im Mittel $41^\circ 1'$. Das Ostkap der Bai (EK) ging WS an diesem Tage etwa 80° voraus. Wie ich l. c. gezeigt habe, hatte sich die Bewegung des Schleiers 1910-11 beträchtlich verlangsamt, während die Geschwindigkeit des Roten Fleckes zugenommen hatte. Die

durchschnittliche Bewegung des Schleiers war

$$1910-11 \quad \mu = -0^\circ 362$$

$$1911-12 \quad -0.456.$$

Gegenwärtig kommt sie also dem alten Wert $-0^\circ 5'$ wieder nahe, so daß man die relative Bewegung des Schleiers gegen den Fleck zu $-0^\circ 4'$ annehmen kann. Der Beginn der Konjunktion würde danach für Oktober-November zu erwarten und keine Aussicht vorhanden sein, diese in unseren Breiten zu beobachten, da Jupiter am 18. Dezember in Konjunktion mit der Sonne tritt.

Ephemeride des Roten Fleckes für 1912.

April			Mai		Juni			Juli		August			Sept.		Oktober			M. E. Z. der Passage von MB			
5	17	29	11	23	4	16	28	10	22	3	15	27	8	20	2	14	26	0 ^h 0 ^m	9 ^h 56 ^m	19 ^h 52 ^m	
6	18	30	12	24	5	17	29	11	23	4	16	28	9	21	3	15	27	5 48	15 43		
7	19	1	13	25	6	18	30	12	24	5	17	29	10	22	4	16	28	1 39	11 35	21 31	
8	20	2	14	26	7	19	1	13	25	6	18	30	11	23	5	17	29	7 27	17 23		
9	21	3	15	27	8	20	2	14	26	7	19	31	12	24	6	18	30	3 19	13 14	23 10	
10	22	4	16	28	9	21	3	15	27	8	20	1	13	25	7	19	31	9 6	19 2		
11	23	5	17	29	10	22	4	16	28	9	21	2	14	26	8	20	1	4 58	14 54		
12	24	6	18	30	11	23	5	17	29	10	22	3	15	27	9	21	2	0 50	10 46	20 41	
13	25	7	19	31	12	24	6	18	30	11	23	4	16	28	10	22	3	6 37	16 33		
14	26	8	20	1	13	25	7	19	31	12	24	5	17	29	11	23	4	2 29	12 25	22 21	
15	27	9	21	2	14	26	8	20	1	13	25	6	18	30	12	24	5	8 17	18 12		
16	28	10	22	3	15	27	9	21	2	14	26	7	19	1	13	25	6	4 8	14 4		
April	Mai		Juni		Juli		August		Sept.		Oktober		Nov.								
Korrektion in Minuten:																					
+36	+26	+16	+7	-2	-12	-21	-30	-38	-44	-49	-54	-59	-63	-66	-69	-72	-74				

Beispiel: 1912 April 18^d 15^h 43^m, Korr. +30^m, also Passage 18^d 16^h 13^m.

Berlin, 1912 Mai 6.

H. H. Kritzinger.

Oppositionsephemeride des Planeten der Jupitergruppe 624 Hektor für 1912.

0^h M. Z. Berlin.

1912	α vera	δ vera	log Δ	1912	α vera	δ vera	log Δ
Juli 4	21 ^h 10 ^m 26 ^s	-30° 8'.9	0.65236	Aug. 3	20 ^h 53 ^m 53 ^s	-30° 47'.1	
6	9 32	30 12.2		5	52 40	30 48.1	0.64318
8	8 36	30 15.6		7	51 27	30 48.8	
10	7 37	30 18.9		9	50 15	30 49.3	
12	6 36	30 22.1	0.64748	11	49 3	30 49.5	
14	5 33	30 25.2		13	47 51	30 49.4	0.64540
16	4 28	30 28.2		15	46 41	30 49.1	
18	3 22	30 31.0		17	45 32	30 48.5	
20	2 14	30 33.7	0.64426	19	44 25	30 47.6	
22	21 1 5	30 36.2		21	43 19	30 46.4	0.64938
24	20 59 55	30 38.5		23	42 15	30 44.9	
26	58 44	30 40.7		25	41 13	30 43.2	
28	57 32	30 42.6	0.64280	27	40 12	30 41.1	
30	56 19	30 44.3		29	20 39 14	-30 38.8	0.65497
Aug. 1	20 55 6	-30 45.8					

Opposition in α Aug. 3. Größe 13^m3.

Die obenstehende Ephemeride ist von Herrn Stud. Mag. *J. Fischer-Petersen* gerechnet worden. Über die Grundlagen der Rechnung wird an anderer Stelle (Publikationer og mindre Meddelelser fra Københavns Observatorium No. 8) berichtet werden.

Kopenhagen, Universitäts-Sternwarte, 1912 März.

Elis Strömgren.