Observations du Soleil, de la Lune et de planètes

faites au cercle méridien de l'Observatoire d'Uccle par *H. Philippot* et *E. Delporte*.

(Communiquées avec l'autorisation du Directeur, *M. Lecoq*).

Ces observations font suite à celles qui ont été publiées dans le no. 4134 des A. N. Les ascensions droites ont toutes été observées à 17. fils à l'aide du chronographe de Dent. Les observations du Soleil ont été faites à l'occasion du passage de Mercure. Les résultats ont été comparés avec les données du Nautical Almanac (N) et de la Connaissance des Temps (C). Les observateurs sont désignés par P = Philippot et par D = Delporte.

Date	α_o	$\alpha_o - N$	$\alpha_o - C$	δ_o	$\delta_o - N$	$\delta_o - C$	Obs.
Lune.							
1906 Janv. 31	2 ^h 5 ^m 56.46	+0.32	+0.23	+ 7° 32' 22.1	+2.0	+1.8	P
Mars 3	5 0 59.41	+0.45	+0.34	+18 0 48.2	-1.1	-0.3	P
» 6	7 43 49.50	+0.73	+0.56	+18 54 52.9	-3.4	-0.1	D
» 7	8 40 39.65	+0.85	+0.69	+17 5 31.5	-5.9	-4.1	P
Avril 2	7 19 11.88	+0.67	+0.57	+19 31 46.2	-1.7	-0.5	D
» 3	8 14 21.78	+0.69	+0.59	+18 13 22.6	-2.5	-1.0	D
» 4	9 10 11.77	+0.58	+0.47	+15 51 36.9	-1.3	+0.5	P
» 6	11 3 3.96	+0.69	+0.53	+ 8 16 1.7	-4.8	-3.0	P
» 7	12 0 11.38	+0.70	+0.50	+ 3 23 36.2	-3.7	-2.3	D
Mai 3	10 36 39.73	+0.78	+0.68	+10 32 33.2	-4.2	-2.7	D
» 5	12 28 9.03	+0.68	+0.52	+ 1 0 9.2	-5.6	-4.5	D
» 30 ¹	10 16 27.93	+0.67	+0.64	+12 17 22.9	-8.4	-7.5	D
Juin 5	15 58 18.06	+0.62	+0.36	-15 37 39.3	-2.6	-3.2	D
» 6	17 5 57.85	+0.30	+0.03	-18 35 10.7	-0.3	-1.8	D
Juill. 2	15 28 56.84	+0.70	+0.53	-13 44 42.4	-3.0	-3.5	P
» 30	16 6 43.84	+0.52	+0.42	-15 56 32.6	-2.9	-4.0	P
» 31	17 8 40.53	+0.80	+0.66	-18 40 35.5	+0.8	-0.4	D
Août 4	20 22 38.35	+0.37	+0.28	-16 2 56.2	+3.7	+1.8	D
» 29	18 52 41.35	+0.43	+0.38	-20 18 51.8	+1.2	-0.3	P
» 30	19 54 45.19	+0.50	+0.36	-19 26 42.9	-2.0	-3.6	P
» 31	20 55 1.75	+0.49	+0.44	-17 18 42.5	0.0	-1.6	P
Sept. 26	19 35 20.84	+0.40	+0.41	-19 59 50.8	-3.5	-4.8	P
» 28	21 32 35.07	+0.27	+0.29	-15 27 5.7	+1.7	-0.2	P
» 29	22 27 16.88	+0.23	+0.24	-11 48 57.4	+2.1	+0.8	D
1907 Janv. 22	3 4 36.28	+0.22	+0.15	+12 7 5.3	-0.7	-0.5	D
Févr. 22	6 5 40.37	+0.61	+0.49	+20 46 14.7	-0.4	+0.7	P
Mars 26	10 7 40.30	+0.55	+0.43	+14 2 57.9	-1.1	+0.6	D
» 27	10 59 53.62	+0.54	+0.39	+ 9 59 28.0	-3.3	-1.5	P
Avril 24	11 27 41.18	+0.48	+0.34	+ 7 42 17.4	-3.6	-2.1	P
Mai 24	13 40 34.98	+0.68	+0.48	- 5 4 0.9	-4.8	-4.0	P
Juill. 20	15 38 0.41	+0.84	+0.68	-14 55 46.3	-2.5	-3.1	D
» 24	19 59 33.60	+0.25	+0.05	-20 59 14.0	+0.3	-2.4	P
Déc. 17	4 11 47.25	+0.24	+0.18	+17 44 38.4	-0.1	+0.6	D
¹ Nuages.							
Soleil.							
1907 Nov. 4	14 33 52.26	0.00	-0.05	—	—	—	P
» 8	14 49 46.55	+0.24	+0.20	-16 19 1.8	-0.3	-0.4	P
» 9	14 53 46.93	-0.03	-0.01	-16 36 37.3	-1.9	-1.9	P
» 14	15 14 2.26	-0.05	-0.10	-18 0 3.6	0.0	-0.1	P
Mercure.							
1906 Juin 20	6 51 38.25	+0.28	+0.20	—	—	—	D
Juill. 6	8 43 57.16	+0.14	+0.08	+19 6 19.8	+0.7	+1.2	D
» 9	8 59 11.33	-0.03	-0.09	+17 37 14.9	+1.1	+1.6	P
Août 30	9 25 56.05	+0.21	+0.14	+15 12 51.5	-1.1	-1.2	P
» 31	9 30 54.29	-0.16	-0.01	+15 3 39.8	-2.7	-2.8	P
Sept. 3	9 47 55.41	+0.27	+0.17	+14 16 43.1	-0.7	-0.5	P
1907 Nov. 14 ¹	15 14 38.58	-0.05	+0.01	-17 50 1.6	+0.6	-0.5	P

¹ Mercure sur le disque solaire.

Date	α_o	$\alpha_o - N$	$\alpha_o - C$	δ_o	$\delta_o - N$	$\delta_o - C$	Obs.
Vénus.							
1906 Janv. 22	19 ^h 58 ^m 7 ^s .23	+0.08	+0.08	-21° 30' 43".1	+0.7	-0.4	D
Avril 2	1 28 24.67	+0.23	+0.08	+ 8 20 23.8	-1.4	-1.4	D
» 4	1 37 38.32	+0.01	-0.13	+ 9 18 25.9	+0.6	+0.4	D
Mai 12	4 44 40.45	+0.03	-0.14	+23 4 36.7	-0.3	+0.2	P
Juin 7	7 2 42.90	-0.19	-0.31	+24 17 29.7	-0.6	-0.1	P
» 12	7 28 52.56	-0.01	-0.13	+23 36 43.0	+1.4	+2.0	P
» 18	7 59 42.97	-0.24	-0.35	+22 25 51.9	+1.8	+2.3	D
» 20	8 9 50.67	-0.04	-0.15	+21 57 13.3	+2.0	+2.6	D
» 27	8 44 35.01	-0.08	-0.16	+19 58 38.4	+0.2	+0.5	D
Juill. 6	9 27 31.82	+0.28	+0.19	—	—	—	D
» 9	9 41 24.05	0.00	-0.08	+15 38 4.9	+0.1	-0.2	P
Août 2	11 25 34.46	-0.02	-0.10	+ 4 32 16.3	+0.9	-0.2	P
Sept. 4	13 36 57.56	+0.15	+0.10	-11 55 24.9	-1.8	-3.5	P
» 19	14 34 49.19	-0.38	-0.37	-18 22 30.3	+0.3	-1.4	D
Oct. 10	15 50 46.30	-0.13	-0.03	-24 58 50.9	+1.3	+0.7	D
» 12	15 57 15.87	+0.02	+0.14	-25 25 34.0	-0.5	-0.9	D
» 15	16 6 35.97	+0.02	+0.19	-26 1 37.7	+0.6	+0.1	D
1907 Mars 3	19 55 42.49	+0.12	+0.12	-19 2 31.9	-2.2	-3.3	P
» 25	21 38 20.86	+0.07	+0.08	-14 3 5.1	-1.7	-3.2	P
» 26	21 42 56.79	-0.04	-0.04	-13 44 11.5	-0.6	-1.9	P
» 28	21 52 7.36	-0.10	-0.09	-13 5 13.7	+0.5	-1.1	D
Nov. 4	15 26 40.41	-0.02	-0.09	-18 41 27.8	-2.3	-3.5	P
Mars.							
1907 Juill. 19	18 43 51.92	-0.41	-0.16	-28 44 27.0	+0.8	-1.0	P
» 20	18 42 47.04	-0.30	-0.07	-28 46 20.5	-0.8	-2.7	D
» 24	18 38 51.96	-0.35	-0.14	-28 51 43.6	-2.9	-4.6	P
» 26	18 37 11.24	-0.27	-0.08	-28 53 14.0	-5.4	-7.0	P
Août 1	18 33 25.33	-0.35	-0.19	-28 53 10.5	-4.4	-5.9	D
» 8	18 31 43.73	-0.25	-0.11	-28 45 53.8	-6.2	-7.6	D
» 9	18 31 44.19	-0.29	-0.14	-28 44 17.8	-5.5	-6.8	P
» 17	18 34 3.67	-0.37	-0.26	-28 27 23.7	+2.0	+0.7	D
» 24	18 39 13.04	-0.16	-0.11	-28 7 29.1	+0.1	-1.1	D
» 27	18 42 13.69	-0.27	-0.22	-27 57 33.8	-3.4	-4.5	D
» 31	18 46 56.11	-0.13	-0.11	-27 42 46.3	+3.5	+2.2	D
Sept. 7	18 56 54.04	-0.17	-0.16	-27 13 11.1	-3.3	-4.4	D
» 10	19 1 47.10	-0.11	-0.08	-26 58 46.4	-3.1	-3.9	D
» 11	19 3 29.20	-0.17	-0.14	-26 53 43.0	-2.1	-2.8	P
Oct. 17	20 21 36.57	-0.08	-0.10	-22 18 2.2	+3.7	+2.5	D
Nov. 4	21 7 5.18	-0.01	-0.01	-18 44 46.7	-1.4	-1.9	P
» 27	22 6 30.96	-0.09	-0.10	-13 7 9.0	-2.2	-2.5	P
Déc. 6	22 29 43.59	-0.10	-0.13	-10 39 44.9	+0.6	+0.2	P
Jupiter.							
1906 Févr. 12	3 40 40.77	+0.19	+0.25	+18 52 58.7	0.0	+0.4	D
Mars 5	3 49 28.05	-0.06	-0.01	+19 26 3.8	-1.4	-1.1	D
1907 Janv. 17	6 14 49.08	+0.06	+0.05	+23 21 25.1	+0.3	+0.8	D
» 22	6 12 26.62	-0.06	-0.07	+23 22 51.3	-2.9	-2.4	D
» 26	6 10 43.63	-0.05	-0.06	+23 23 57.8	+0.9	+1.4	D
» 31	6 8 50.11	-0.05	-0.08	+23 25 4.5	-1.0	-0.5	D
Févr. 5	6 7 15.10	-0.03	-0.03	+23 26 6.1	+1.2	+1.7	D
» 7	6 6 42.54	-0.03	-0.04	+23 26 26.5	+0.1	+0.6	D
» 11	6 5 47.21	-0.06	-0.06	+23 27 5.5	-0.9	-0.3	P
» 22	6 4 25.49	0.00	-0.02	+23 28 38.3	-1.6	-1.2	P
Mars 5	6 4 48.03	-0.08	-0.09	+23 29 51.4	-3.9	-3.5	D

Date	α_o	$\alpha_o - N$	$\alpha_o - C$	δ_o	$\delta_o - N$	$\delta_o - C$	Obs.
Saturne.							
1906 Sept. 7	22 ^h 54 ^m 40. ^s 03	+0.06	-0.62	- 9° 13' 11.5	-0.4	-4.2	P
» 12	22 53 15.43	+0.15	-0.52	- 9 21 59.8	+0.7	-3.1	P
» 21	22 50 47.35	+0.02	-0.66	- 9 37 7.2	-2.6	-6.2	P
» 24	22 50 0.26	+0.01	-0.67	- 9 41 47.2	-0.2	-4.2	P
» 26	22 49 29.67	0.00	-0.69	- 9 44 47.9	+0.6	-3.4	P
» 28	22 48 59.83	-0.02	-0.69	- 9 47 44.2	+0.2	-3.8	P
» 29	22 48 45.19	-0.04	-0.70	- 9 49 8.3	+1.8	-2.3	D
Oct. 4	22 47 35.41	+0.11	-0.57	- 9 55 53.6	+1.3	-2.6	D
» 9	22 46 31.38	0.00	-0.68	-10 1 54.9	+1.9	-2.1	D
» 10	22 46 19.46	+0.06	-0.61	-10 3 4.7	-1.1	-5.1	P
» 11	22 46 7.72	+0.04	-0.64	-10 4 6.4	+2.1	-1.9	D
» 18	22 44 54.10	+0.03	-0.63	-10 10 44.4	+2.0	-2.0	D
» 20	22 44 35.94	+0.05	-0.63	-10 12 20.9	+0.1	-3.8	D
Nov. 3	22 43 8.12	-0.05	-0.73	-10 19 9.6	+0.6	-3.4	D
» 10	22 42 51.81	+0.01	-0.65	-10 19 41.0	+1.1	-2.9	D
» 20	22 43 1.73	-0.04	-0.70	-10 17 3.0	+0.2	-3.6	D
1907 Nov. 4	23 30 51.77	+0.14	-0.68	- 5 44 19.3	-0.3	-5.6	P
» 27	23 29 26.28	+0.04	-0.76	- 5 48 43.3	+0.8	-4.1	P
Déc. 6	23 29 48.51	-0.08	-0.87	- 5 44 19.5	+1.5	-3.5	P

Uranus.							
1906 Juill. 13	18 25 49.36	+0.17	-0.17	-23 38 11.0	-0.1	+0.1	P
» 14	18 25 39.30	+0.20	-0.14	-23 38 17.8	-0.4	-0.2	D
» 20	18 24 40.27	+0.17	-0.15	-23 38 55.7	-1.4	-1.4	P
» 25	18 23 53.46	+0.06	-0.26	-23 39 22.9	-0.9	-1.0	P
» 28	18 23 26.81	+0.13	-0.19	-23 39 38.5	-1.4	-1.3	D
Août 1	18 22 52.91	+0.12	-0.20	-23 39 56.4	-0.4	-0.5	P
» 4	18 22 28.89	+0.13	-0.20	-23 40 9.8	-1.0	-1.0	D
» 6	18 22 13.56	+0.08	-0.24	-23 40 20.1	-3.3	-3.3	P
» 7	18 22 6.35	+0.29	-0.02	-23 40 23.6	-2.9	-3.0	D
Sept. 7	18 19 45.01	+0.14	-0.15	-23 41 24.3	-2.0	-2.1	P
1907 Juill. 24	18 43 11.87	+0.09	-0.24	-23 27 14.1	-1.7	-2.1	P
» 26	18 42 53.02	+0.22	-0.11	-23 27 34.4	-2.4	-2.7	P
Août 1	18 41 58.34	+0.08	-0.25	-23 28 29.8	-2.7	-3.0	D
» 8	18 41 0.16	+0.16	-0.15	-23 29 25.2	-1.4	-1.6	D
» 9	18 40 52.37	+0.16	-0.16	-23 29 31.8	-0.6	-0.8	P
» 17	18 39 55.59	+0.12	-0.20	-23 30 23.8	-0.1	-0.3	D
» 31	18 38 43.17	+0.32	+0.01	-23 31 27.3	-1.3	-1.5	D
Sept. 7	18 38 21.04	+0.22	-0.08	-23 31 44.5	-1.9	-2.3	D
» 10	18 38 14.74	+0.22	-0.08	-23 31 47.1	-0.5	-0.9	D

Neptune.							
1906 Févr. 13	6 34 13.88	+0.05	-0.41	+22 15 50.6	0.0	-2.0	D
1907 Févr. 7	6 44 35.28	-0.03	-0.50	+22 9 27.8	-0.2	-2.1	D
» 11	6 44 14.33	0.00	-0.47	+22 9 57.8	0.0	-1.8	P
» 22	6 43 25.77	+0.02	-0.44	+22 11 9.9	-0.9	-3.0	P
Mars 5	6 42 52.29	+0.15	-0.33	+22 12 8.5	-1.2	-3.3	D

(1) Cérès.							
1907 Janv. 22	4 17 11.72	+1.15	—	+22 11 40.3	+7.6	—	D
» 26	4 17 10.52	+1.18	—	+22 24 5.2	+7.6	—	D
» 31	4 17 48.52	+1.15	—	+22 40 20.3	+6.2	—	D

(3) Junon.							
1906 Avril 4	8 43 28.68	-0.17	—	+12 1 41.1	+1.2	—	P

Date	α_0	$\alpha_0 - N$	$\alpha_0 - C$	δ_0	$\delta_0 - N$	$\delta_0 - C$	Obs.
(4) Vesta.							
1906 Sept. 7	23 ^h 40 ^m 7 ^s .12	+4 ^s .02	—	—14° 16' 11".9	+22".6	—	P
» 12	23 35 35.76	+3.79	—	—14 52 41.7	+20.5	—	P
» 21	23 27 25.68	+3.68	—	—15 48 13.8	+18.1	—	P
» 24	23 24 49.60	+3.59	—	—16 3 3.7	+20.2	—	P
» 26	23 23 9.41	+3.68	—	—16 11 52.7	+18.2	—	P
» 28	23 21 32.69	+3.70	—	—16 19 42.2	+19.5	—	P
» 29	23 20 45.75	+3.64	—	—16 23 16.7	+19.0	—	D
Oct. 4	23 17 8.14	+3.66	—	—16 37 31.0	+17.7	—	D
» 9	23 14 2.42	+3.50	—	—16 45 40.7	+16.4	—	D
» 10	23 13 29.56	+3.49	—	—16 46 34.1	+17.1	—	P
» 11	23 12 58.21	+3.49	—	—16 47 13.0	+17.8	—	D
Nov. 3	23 8 28.18	+2.95	—	—16 1 38.7	+14.8	—	D
» 10	23 9 57.09	+2.75	—	—15 28 6.1	+11.6	—	D
» 20	23 14 9.07	+2.53	—	—14 27 41.5	+12.0	—	D

Bedeckung des II. Jupitermondes durch den I. am 24. Februar 1908.

Bei Gelegenheit einer photographischen Aufnahme in der Nähe des Jupiter wurde ich am 24. Februar auf die bevorstehende Zusammenkunft zweier Jupitermonde aufmerksam; wie ich nachträglich feststellte, war es ein Vorübergang des I. vor dem II. Ich habe die Erscheinung mit dem 50 cm-Refraktor bei 450facher Vergrößerung und etwas unruhigen Bildern wie folgt beobachtet:

Erster Kontakt 9^h 43^m 47^s M. E. Z.
 Geschätzte Mitte 45 27 »
 Letzter Kontakt 47 22 »

Als besten Wert für die Mitte der Konjunktion kann man

9^h 45^m 32^s ± 5^s

Potsdam, Astrophys. Observatorium, 1908 Mai.

annehmen. Die Scheibchen bedeckten sich nicht zentral, sondern etwa zur Hälfte, wobei II nördlich von I blieb. Innerhalb des Scheibchens war die Trennungslinie nicht mehr zu erkennen.

Im Anschluß an diese Beobachtung habe ich dann noch die folgenden Abstände zwischen den Mitten der beiden Scheibchen photographisch mit dem 80 cm-Refraktor bestimmt:

10^h 6^m 32^s M. E. Z. Dist. = 11".11
 8 2 » 11.85
 9 32 » 12.62
 11 2 » 13.39
 12 32 » 14.20

J. Hartmann.

Partielle Mondfinsternis 1907 Juli 24.

Am 24. Juli 1907 um 15^h 36^m 44^s M. Z. Prag wurde im Sucher des achtzölligen Äquatoreals ein schwacher Anflug konstatiert. Eine dunklere Färbung des Mondrandes an der Stelle, wo der Schatten zu erwarten war, konnte schon etwa um 15^h 35^m bei heiterem Himmel mit bloßem Auge bemerkt werden. Die Beobachtung am Äquatoreal selbst ergab:

15^h 47^m 32^s die vom Anfluge bedeckten Mondpartien werden grau.
 15 53 19 Anfang des Mondunterganges.
 15 55 46 ein Teil des grau gewordenen Mondrandes ist von dem ebenso grauen Hintergrunde nicht mehr zu unterscheiden; sonst aber ist der Mondrand gut bemerkbar.
 15 57 59 der nicht verfinsterte Teil der Mondscheibe ist unter dem Horizont verschwunden.

Auffallend war die frühzeitige Trübung der Mondscheibe, da der Eintritt des Schattens erst um 16^h 1^m 4 M. Z. Prag stattfinden sollte.

Prag-Smichow, Astr. Institut, 1908 Mai.

Dr. Jiří Kaván.

Inhalt zu Nr. 4255. O. Knopf. Beobachtungen von Kometen und kleinen Planeten. 105. — H. Philippot et E. Delporte. Observations du Soleil, de la Lune et de planètes. 113. — J. Hartmann. Bedeckung des II. Jupitermondes durch den I. am 24. Februar 1908. 119. — Jiří Kaván. Partielle Mondfinsternis 1907 Juli 24. 119.