

- 1885 Jan. 19. Kern gut zu beobachten, etwa 15<sup>m</sup>.
- » » 21. Comet schwach.
- » Febr. 4. Comet sehr schwach, aber Kern noch deutlich.
- » » 8. Comet ziemlich schwach, Kern 14<sup>m</sup>.
- » » 14. Comet schwach, aber immer noch ohne Schwierigkeit zu beobachten.
- » März 2. Schon sehr schwach und verwaschen, zuletzt Störung durch den Mond.
- » » 11. Comet recht schwach, aber noch ziemlich gut bestimmt.
- » » 13. Heftiger Sturm, Fernrohr schwankt, die Lampe wehte beständig aus, Comet sonst noch gut zu beobachten.
- » » 16. Der Comet ging bei einem Stern 13<sup>m</sup> vorbei, daher kleine Pause in der Mitte der Beobachtungen. Com. noch gut zu beobachten.
- » April 1. Comet sehr schwach, Luft dunstig.
- » » 4. Comet äusserst schwach bei klarer Luft.

Encke'scher Comet 1885 I.

- 1885 Jan. 3. Grosse unbestimmte Nebelmasse, äusserst schwierig.
- » » 9. Beobachtung durch die Nähe eines Sterns 10<sup>m</sup> erschwert, Comet recht schwach.
- » » 14. Comet sehr schwach.
- » » 18. Comet trotz der Dämmerung und nebliger Luft am Horizont schon ziemlich gut sichtbar. In der Nebelmasse beginnt eine helle Verdichtung sichtbar zu werden.

- 1885 Jan. 20. Comet sehr schwach, Mond in der Nähe.
- » » 21. Comet äusserst schwach, heller Mondschein, Beobachtung sehr schwierig.
- » » 31. Comet recht hell, aber gleich beim Beginn der Beobachtung kamen Wolken.
- » Febr. 4. Comet sehr hell mit starker Verdichtung.
- » » 8. Comet sehr hell.
- » » 14. Verdichtung rechts unten.
- » » 23. Heller Mondschein, Com. in heller Dämmerung.
- » » 24. Vergleichstern bei der geringen Höhe und nebliger Luft zuletzt schwach und unruhig.
- » » 27. Verdichtung central.
- » März 2. Comet zuletzt fast am Horizont und kaum zu sehen.

Comet 1885 II.

- 1885 Juli 11. Sehr schwaches nebliges Object, ohne Kern und Schweif.
- » » 15. Kleine Nebelmasse mit etwas hellerer Verdichtung, etwa 1' Durchmesser.
- » » 16. schwacher sternförmiger Kern 11<sup>m</sup>, bei Vergr. 208; bei Vergr. 408 gleichmässiger Nebel ohne Kern.
- » » 18. Zuweilen blitzt ein Kern auf.
- » » 31. Schw. Nebelmasse mit leuchtendem Centrum.
- » Aug. 1. Comet sehr schwach, Beobachtung schwierig.
- » » 5. Unbestimmte Nebelmasse mit leuchtendem Kern.

Strassburg 1886 Februar.

Wilhelm Schur.

Observations de Comètes et d'Occultations d'Étoiles par la Lune

faites à l'Observatoire royal de Bruxelles, à l'Équatorial de l'Est (0<sup>m</sup>15), par E. Stuyvaert, astr.-adj. (Communiquées par le Directeur F. Folie.)

Date	T. M. Brux.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Cp.	$\alpha$ app.	$\log p.A$	$\delta$ app.	$\log p.A$	Red. ad l. app.	*
1885 Comète 1885 III.										
Sept. 5 <sup>1)</sup>	9 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup>	-1 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> 25	+ 1' 1 <sup>6</sup>	2	13 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup> 92	9.663	+37°56' 32 <sup>5</sup>	0.654	+0 <sup>s</sup> 24 + 7 <sup>5</sup>	1
9 <sup>1)</sup>	8 48 38	+0 53.85	- 8 27.8	5	—	9.687	—	0.702	+0.16 + 9.3	2
14	9 12 13	-0 30.00	+ 8 20.6	2	—	9.699	—	0.705	+0.15 + 11.9	3
15	8 57 28	-0 44.75	+ 7 57.4	3	14 59 58.86	9.700	+41 41 28.6	0.678	+0.15 + 12.4	4
1885-86 Comète 1886... (Fabry).										
Déc. 4	9 39 31	-1 59.80	+10 59.1	5	0 31 55.92	9.308	+20 59 52.4	0.670	+3.54 +24.5	5
7 <sup>2)</sup>	10 12 8	-0 25.35	+ 1 48.7	5	—	9.442	—	0.696	+3.44 +24.9	6
10	10 33 24	-1 20.25	- 0 20.1	2	0 18 36.56	9.510	+20 48 58.4	0.719	+3.36 +25.2	7
11	9 48 38	+0 26.56	+ 1 3.2	8	—	9.445	—	0.698	+3.32 +25.3	8
11	10 51 10	+0 52.88	+12 26.7	4	0 16 32.00	9.539	+20 49 5.8	0.733	+3.31 +25.3	9
Janv. 7	8 27 45	-2 43.13	+10 16.0	4	23 38 22.70	9.541	+21 9 48.6	0.731	-0.36 + 4.7	10
Févr. 9	7 26 31	-0 30.86	-10 9.0	7	23 23 9.57	9.612	+25 0 52.6	0.767	-0.75 + 1.3	11
1885-86 Comète 1886... (Barnard).										
Déc. 7 <sup>2)</sup>	12 1 39	-0 16.19	- 6 41.5	4	—	8.964	—	0.804	+4.12 + 1.6	12
Févr. 9	8 21 29	+2 8.50	- 7 4.4	6	2 8 23.96	9.495	+16 2 24.5	0.754	-0.05 - 4.6	13
9	8 21 29	-0 53.83	- 7 56.9	6	—	9.495	—	0.754	-0.03 - 4.7	14
1886 Comète 1885 V.										
Janv. 10	6 46 31	-1 17.83	-10 10.0	3	20 49 7.36	9.575	+10 16 22.1	0.694	-1.24 + 5.4	15
21	6 35 41	+1 10.50	- 7 16.4	3	21 30 53.85	9.579	+14 48 41.6	0.540	-1.10 + 3.8	16

<sup>1)</sup> Observations faites conjointement avec M. L. Niesten. <sup>2)</sup> Observations faites à l'Équatorial de 0<sup>m</sup>38.

## Positions moyennes des Étoiles de comparaison.

#	$\alpha$ 1885-86.0	$\delta$ 1885-86.0	Autorité	#	$\alpha$ 1885-86.0	$\delta$ 1885-86.0	Autorité
1	13 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup> .93	+37° 55' 23".4	W <sub>2</sub> 13 <sup>h</sup> 1281-2	9	0 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> .81	+20° 36' 13".8	W <sub>2</sub> 0 <sup>h</sup> 367
2	—	—	—	10	23 41 6.19	+20 59 27.9	W <sub>2</sub> 23 <sup>h</sup> 850
3	14 53 55	+41 16	DM. +41° 25.42	11	23 23 41.18	+25 11 0.3	W <sub>2</sub> 23 <sup>h</sup> 469-70-71
4	15 0 43.46	+41 33 18.8	W <sub>2</sub> 14 <sup>h</sup> 1296	12	4 12 45	+ 5 9	DM. +5° 624
5	0 33 52.18	+20 48 28.8	55 Piscium	13	2 6 15.51	+16 9 33.5	W <sub>2</sub> 2 <sup>h</sup> 85
6	0 25 26	+20 51	DM. +20° 52	14	2 9 18	+16 10	DM. +16° 261
7	0 20 2.45	+20 48 53.3	DM. +20.39	15	20 50 26.43	+10 26 26.7	W <sub>1</sub> 20 <sup>h</sup> 1252
8	0 16 7	+20 43	DM. +20.32	16	21 29 44.45	+14 55 54.2	W <sub>1</sub> 21 <sup>h</sup> 669

## Occultations d'Étoiles.

Date	Nom de l'Étoile	Gr.	Ph.	T. M. Brux.	Gross.	Remarques
1885						
Août 19	Anon.	6-7	I	10 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup> .9	120	Il y a une rapide disparition, et réapparition de l'étoile immédiatement avant son immersion. Le cratère Guericke B est à la même déclinaison que l'étoile.
» 20	B. A. C. 6287	6	I	11 58 50.7	120	Après avoir assez longtemps rasé le bord de la Lune, l'étoile dépasse le limbe lunaire et se voit entièrement sur la Lune; bien 6 secondes se sont écoulées depuis son contact au bord lunaire jusqu'au moment de sa disparition. L'immersion a lieu à 70° de [latitude boréale.
Sept. 1	$\alpha$ Tauri	1	☿	13 45 49.8	120	
» 1	$\alpha$ Tauri	1	E	14 11 50.3	120	L'immersion a lieu à 28° de latitude boréale.
» 21	B. A. C. 7774	6	I	10 30 13.5	120	L'émergence a lieu à la hauteur du bord austral de Mare Crisium. Observation peu sûre à cause du faible éclat de l'étoile au bord brillant de la Lune. L'étoile gagne en éclat à mesure que le bord lunaire s'en éloigne.
» 21	B. A. C. 7774	6	E	11 46 41.5	120	
» 28	48 Tauri	6	☿	10 13 21.0	120	Sûr à une seconde près seulement à cause de la scintillation.
» 28	48 Tauri	6	E	11 1 33.5	120	Réapparition instantanée.
» 28	7 Tauri	4	☿	12 7 14.9	180	L'étoile semblait un instant rester fixée sur le limbe lunaire, puis disparaissait soudainement. Observation faite à l'Équatorial de 0 <sup>m</sup> 38.
Oct. 1	$\lambda$ Geminorum	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	☿	12 56 12.1	120	Disparition au sommet d'un pic.
» 1	$\lambda$ Geminorum	3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	E	13 49 36.6	120	Réapparition non instantanée.
» 27	B. A. C. 1930	6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	☿-E	—	80	On n'a pas vu l'étoile ni avant le moment de l'immersion, ni après celui de l'émergence.
Nov. 17	B. A. C. 8365	6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	I	11 1 29.2	120	Ciel brumeux. Légers nuages par moments. Brumes par moments.
» 22	$\theta^2$ Tauri	4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	E	7 22 33.3	80	
» 22	$\theta^1$ Tauri	4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	E	7 34 23.3	80	
» 22	$\alpha$ Tauri	1	☿	10 9 31.5	120	
1886						
Janv. 16	$\theta^1$ Tauri	4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	I	4 14 30.7	80	Disparition instantanée. Brumes par moments. Observation peu sûre, à cause du faible éclat de l'étoile et du bord ondulant de la Lune. Disparition non instantanée. Ciel légèrement brumeux.
» 16	$\theta^2$ Tauri	4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	I	4 17 3.7	80	
» 16	$\theta^2$ Tauri	4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	E	5 14 40.6	80	
» 16	B. A. C. 1391	5	I	5 16 31.6	80	
» 16	$\theta^1$ Tauri	4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	E	5 17 29.1	80	
» 16	DM. +15° 640	7	I	5 19 34.1	80	
» 16	B. A. C. 1391	5	E	6 19 23.0	80	
» 16	$\alpha$ Tauri	1	I	8 9 1.7	180	
» 16	$\alpha$ Tauri	1	E	9 13 42.6	180	
Févr. 10	B. A. C. 741	6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	I	6 27 25.8	120	
» 10	B. A. C. 741	6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	E	7 36 3.3	120	
» 13	$\eta$ Tauri	5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	I	14 8 50.7	120	
» 14	W <sub>2</sub> 6 <sup>h</sup> 148	6	I	9 16 27.3	120	

☿ ou E signifie immersion ou émergence par le bord éclairé, I ou E par le bord obscur.