

# Ephemeride für den Cometen Wells (Fortsetzung zu Nr. 2429).

Da der Comet auch auf unserer Halbkugel, wenigstens für die südlicheren Sternwarten, noch wieder sichtbar werden kann, so gebe ich hier die Fortsetzung der Ephemeride.

M. Z. Berlin	$\alpha$ app.	$\delta$ app.	$\log A$	$\log r$	H
1882					
Juni 20.5	7 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup> .9	+14° 54' 4"	9.9794	9.6585	67
21.5	7 56 27.8	+14 39 57	9.9825	9.6888	58
22.5	8 8 27.1	+14 25 18	9.9866	9.7166	50
23.5	8 19 57.5	+14 10 1	9.9915	9.7420	43
24.5	8 30 59.0	+13 54 9	9.9971	9.7653	38
25.5	8 41 32.0	+13 37 48	0.0034	9.7870	33
26.5	8 51 37.4	+13 21 5	0.0102	9.8072	29
27.5	9 1 15.9	+13 4 6	0.0175	9.8262	26

Kiel 1882 Juni 15.

M. Z. Berlin	$\alpha$ app.	$\delta$ app.	$\log A$	$\log r$	H
1882					
Juni 28.5	9 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> .1	+12° 46' 58"	0.0251	9.8441	23
29.5	9 19 14.6	+12 29 46	0.0331	9.8609	20
30.5	9 27 36.7	+12 12 35	0.0413	9.8767	18
Juli 1.5	9 35 35.5	+11 55 27	0.0497	9.8918	16
2.5	9 43 12.3	+11 38 26	0.0583	9.9062	15
3.5	9 50 28.4	+11 21 36	0.0670	9.9200	13
4.5	9 57 24.7	+11 4 59	0.0758	9.9331	12
5.5	10 4 2.2	+10 48 37	0.0846	9.9457	11
6.5	10 10 21.9	+10 32 31	0.0935	9.9577	10
7.5	10 16 25.2	+10 16 42	0.1023	9.9693	9
8.5	10 22 11.5	+10 1 8	0.1111	9.9804	8

Helligkeit März 10 = 1 gesetzt.

Dr. E. Lamp.

## Les vapeurs du sodium dans la comète de Wells.

Le 4 juin j'ai mesuré la position de la raie jaunâtre dans le spectre de la comète. Ces mesures comparées avec les positions des raies dans le spectre du Soleil m'ont donné pour la longueur d'onde 5892. — Hier, le 6 juin, la raie jaune était très brillante et il m'était possible de la comparer directement à la fente très étroite, avec les raies du sodium, produites par une lampe placée devant l'objectif du réfracteur et dont la mèche était imbibée du sel ordinaire (Na Cl). La coïncidence des raies fût admirable; elle était observée non seulement par moi, mais aussi par Mrs. les astronomes Ceraski et Socoloff, et à plusieurs reprises. —

En élargissant convenablement la fente j'ai pu voir l'image monochromatique des parties voisines du noyau. La clarté de la raie était tellement forte, qu'il nous était possible de la voir presque jusqu'au coucher de la comète.

Les raies ordinaires A, B et C des hydrocarbures étaient invisibles, peut-être à cause du crépuscule et du spectre réfléchi du soleil, qui était très intense dans le jaune, à partir de la longueur d'onde 5600, dans le vert et dans le bleu.

Dans le rouge je soupçonne la présence de la bande de l'hydrogène, mais je n'ose rien affirmer là-dessus.

Moscou 1882 juin 7.

Th. Bredichin.

## Remarkable transparency of Encke's Comet.

On the morning of October 21<sup>st</sup> 1881, at about 4<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> an interesting observation was had of Encke's periodic comet. The comet was very bright and round, with a moderate condensation, being plainly visible in a 1<sup>1</sup>/<sub>4</sub> inch finder; it was seen to overtake and pass centrally over a star of about the ninth magnitude: the star, from the time of first contact with the comet until free from it, suffered no diminution of light save that due to contrast from a dark to a light background. The star remained so remarkably distinct during the entire progress of occultation that it formally impressed me with the idea of a transit of the star across the comet — a pearly point floating between me and the bright mass of Vapour.

Nashville, Tennessee U. S. A. 1882 March 4.

E. E. Barnard.

Inhalt zu Nr. 2437. *Edvard C. Pickering*. Photometric Observations of the Satellites of Mars. 193. — *N. C. Dunér*. Auffindung neuer Spectra von der Classe III. 195. — *R. Wolf*. Schreiben an den Herausgeber. 199. — *H. C. Vogel*. Fernere Beobachtungen über das Spectrum des Cometen Wells. 199. — *B. Baillaud*. Observations de comètes faites en 1881. 201. — *J. F. Julius Schmidt* Comet 1881 VIII (Swift), beobachtet zu Athen. 205. — *E. Lamp*. Ephemeride für den Cometen Wells (Fortsetzung zu Nr. 2429). 207. — *Th. Bredichin*. Les vapeurs du sodium dans la comète de Wells. 207. — *E. E. Barnard*. Remarkable transparency of Encke's Comet. 207.