

Bei diesem Mittel mag es also bis auf weitere Bestimmungen sein Bewenden haben, und ich nehme für einmal:

Schloßs Ober-Castell nördl. Breite = $47^{\circ} 38' 43,75''$
 Länge in Zeit v. d. Paris. Königl. Sternwarte = 27 9,0
 von Ferro = 26 47 15

A. v. Scherer, Oberst-Lieut.

The five occultations of Aldebaran (α Tauri) by the moon, in the year 1829, computed for nine different observatories in Europe, at the request of the Council of the Astronomical Society of London, by *T. Henderson*, Esq. of Edinburgh, and *T. Maclear* Esq. of Biggleswade, near Bedford *)

Place.	Immersion.			Emersion.		
	Sidereal time.	Mean time.	Angle.	Sidereal time.	Mean time.	Angle.
April 7. 1829.						
Dorpat	h m 8 16	h m 7 13	238°	h m 8 41	h m 7 38	192°
July 25. 1829.						
Dorpat	21 36	13 22	261	22 29	14 16	54
Königsberg	21 7	12 54	259	21 59	13 46	53
Vienna	below the horizon.			21 35	13 21	55
August 21. 1829.						
Dorpat	6 8	20 7	297	7 19	21 18	121
Königsberg	5 38	19 37	284	6 51	20 50	134
Vienna	5 21	19 20	265	6 30	20 29	159
Naples	5 29	19 28	238	6 3	20 2	200
Milan	4 43	18 42	247	5 47	19 46	164
Paris	3 59	17 58	238	5 13	19 11	138
Greenwich	3 45	17 44	254	5 2	19 1	125
Edinburgh	3 30	17 20	268	4 46	18 45	105
Dublin	3 12	17 11	257	4 28	18 27	107
October 15. 1829.						
Dorpat	0 52	11 15	292	1 41	12 4	35
Königsberg	0 17	10 40	283	1 7	11 31	32
Vienna	23 45	10 8	265	0 41	11 4	34
Naples	23 22	9 45	243	0 22	10 46	41
Milan	23 10	9 34	262	0 4	10 27	30
Paris	22 51	9 14	280	23 35	9 58	19
Greenwich	22 48	9 12	292	23 25	9 49	12
Edinburgh	22 50	9 13	313	23 12	9 35	358
Dublin	22 31	8 55	306	22 56	9 20	1
December 9. 1829.						
Dorpat	1 4	7 51	262	2 8	8 55	64
Königsberg	0 29	7 16	253	1 33	8 20	65
Vienna	0 0	6 47	236	1 3	7 50	66
Naples	23 42	6 29	215	0 41	7 28	69
Milan	23 25	6 12	233	0 25	7 12	61
Paris	23 1	5 49	249	23 59	6 46	51
Greenwich	22 57	5 44	257	23 53	6 40	47
Edinburgh	22 53	5 40	271	23 44	6 31	41
Dublin	22 36	5 23	268	23 27	6 14	39

In the preceding ephemeris, the column marked Angle, denotes the point of the moon's limb where the phenomenon will take place, reckoning from the vertex, or highest point of the moon's limb, towards the west, or right hand, round the circumference.

The occultations in April and July will not be visible at Greenwich, nor will they be seen in any of the western part of Europe.

The object of the Council in procuring these computations has been to induce astronomers to look out for the occultations, with a view principally to determine whether Aldebaran will appear projected on the face of the moon, as has frequently been observed in former occultations of this star. It is therefore requested that particular attention be paid to the following circumstances: viz. 1°. Whether the star undergoes any change of light, of colour, or of motion, on its immediate approach to the edge of the moon: 2°. Whether it appears to be projected on the moon's disc, and for how long a time: 3°. Whether the dark limb of the moon be distinctly visible and well defined at the time of the phenomenon: 4°. Whether the star, on its emersion, appears on the moon's disc, or emerges quite clear of the moon's border.

In recording these observations, it is desirable that the observer should describe the telescope made use of; and that the same instrument should be employed in observing both the immersion and emersion: that it should be noted whether the telescope was adjusted to the moon or to the star; and whether it had been altered during the observation. And, as it is probable that the phenomenon may differ in some slight particulars, even to persons observing together in the same place, it is hoped that the actual appearances will be recorded (as they may present themselves) by each person,

*) Von der astronomischen Gesellschaft in London, mir mit dem Ersuchen es einzurücken, durch Herrn *Baily* gesandt.

without suffering his impression to be biased by the opinion or representations of others.

It is further requested that, in recording such observations as may be made, the correct time (as well as the place) of observation may be given: that is, the time shown by the clock corrected for its error; in order that comparisons may be made of the best mode of computing oc-

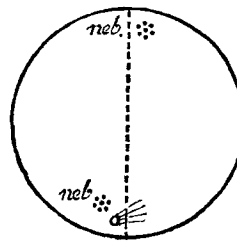
tations. Two different methods have been pursued in computing the ephemeris here given: and although the results have agreed sufficiently near to enable the Council to ascertain the time to the nearest minute, yet in some of the cases the results have varied from each other much more than might have been expected. The computations will probably be revised and investigated, when the correct time and place are ascertained.

Notizen über den 1808 am 6ten Februar von Pons entdeckten Cometen.

Auf meine Anfrage an Herrn Pons, ob er über diesen Cometen nicht unter seinen Papieren noch Notizen fände, hatte er schon vor längerer Zeit die Gefälligkeit mir folgendes durch Herrn Inghirami zu senden. So unvollständig diese Notiz auch ist, glaubte ich sie doch in den Astron. Nachr. aufnehmen zu müssen.

La comète du 6 Fevrier 1808 est une des comètes qui ont échappé aux Astronomes sans pouvoir en calculer les Elemens, à cause que l'on n'en a pu avoir que quelques positions très-douteuses par méprise avec d'autres nébuleuses. Elle était très-faible et difficile à voir. Sa nébulosité était ronde; elle s'étendait à peu près un degré et on y soupçonnait par intervalle un très-faible noyau en deux

parties. Son mouvement était assez rapide vers le sud et l'on n'a pu l'apercevoir que 3 jours parceque le clair de lune était très-fort, de sorte que malgré de recherches très-opiniâtres, on ne pouvait pas même la soupçonner le 10.



Configuration renversée du 9 Février vers les 5^h du matin dans le grand chercheur qui à peu près a 3 degrés de champ.

Les deux nébuleuses marquées dans la figure sont sur le ventre d'Ophiuchus un peu au dessous de l'Equateur.

S.

Dunlops Verzeichniss von Doppelsternen.

Am 9ten Mai legte Herr Dunlop der astronomischen Gesellschaft in London genäherte Bestimmungen von 254 Doppelsternen der südlichen Halbkugel vor, die er in Paramatta gemacht hatte.

Er benutzte die Nächte ohne Mondschein zur Beobachtung der Nebelflecken (deren Verzeichniss in den Ph. Transact. von diesem Jahre steht) und die Nächte in denen der Mond schien zu den Doppelsternen. Seine Instrumente waren ein 46zölliges parallactisch aufgestelltes Fernrohr mit einem Micrometer von seiner Arbeit, und einem andern von

Amici mit doppelten Bildern, und ein 9füßiges Spiegeltelescop. Das letzte war ohne Micrometer, und Hr. Dunlop schätzte den Ort der Doppelsterne indem sie durch das Feld gingen. Es scheint also, wie auch der Titel schon anzeigt, daß dies Verzeichniss mehr einem mit schärferen Instrumenten versehenen Beobachter zum Leitfaden dienen, als selbst genaue Bestimmungen gehen soll.

α Crucis ist ein Doppelstern, der sowohl an Entfernung als Gröfse Castor gleicht, α Centauri ein Stern erster Grösse der in etwa 20" Entfernung einen Stern 4^{ter} Gröfse bei sich hat. (*Phil. Mag.* 1828. Jul.)

S a t u r n s r i n g.

Auf Herrn Professor Hardings Ersuchen stellte Herr Herschel und Herr South Messungen der Abstände des Saturnrings an beiden Seiten von der Saturnkugel an. Herrn Souths micrometrische Messungen (an seinem 5füßigen Aequatoreal) gaben am 26^{ten} und 29^{ten} April, und 8^{ten} May den westlichen Zwischenraum 3",532, und den östlichen

(rechter Hand) 3",607. Dabei bemerkt er, daß am 26^{ten} April 20 Messungen (10 von ihm, 10 von Herrn Herschel) die Zwischenräume vollkommen gleich gaben, jeden = 3",472. Herrn Herschels Messungen nemlich gaben den westlichen Raum (links im Fernrohr) 3",612, und den östlichen 3,442. Herrn South's den ersten 3",331 und den letzten 3",502.