

1832.	Mittl. Zeit Kremsm.	AR.	Südl. Decl.	dx	dd
Sept. 26	8 48 2,34	21 10 28,82	17 3 24,2	+ 1,75	- 2,2
27	8 44 1,08	21 10 23,44	17 3 47,5	+ 1,96	- 1,2
28	8 40 0,29	21 10 18,55	17 4 8,0	+ 1,82	- 1,7
29	8 35 59,48	21 10 13,63	17 4 22,7	+ 1,89	- 6,3
30	8 31 58,74	21 10 8,79	17 4 43,2	+ 2,05	- 4,7
Oct. 1	8 27 58,69	21 10 4,63	17 5 6,9	+ 1,73	+ 0,7
2	8 23 58,40	21 10 0,24	17 5 20,2	+ 1,95	- 2,5
3	8 19 58,37	21 9 56,09	17 5 37,8	+ 1,97	- 1,5
5	8 11 58,67	21 9 48,18	17 6 1,9	+ 2,11	- 8,0

Jupiter.

Sept. 4	12 48 24,71	23 44 46,50	3 22 1,5	+ 0,33	+ 5,2
5	12 44 1,08	23 44 18,71	3 25 10,8	+ 0,29	+ 6,5
6	12 39 37,28	23 43 50,74	3 28 19,3	+ 0,20	+ 5,2
13	12 8 45,77	23 40 29,02	3 50 40,0	+ 0,45	+ 5,5
18	11 46 39,55	23 38 2,94	4 6 37,4	+ 0,28	+ 3,8
22	11 28 59,51	23 36 6,20	4 19 12,9	- 0,07	+ 5,3
23	11 24 34,50	23 35 37,02	4 22 13,6	+ 0,24	+ 0,5
24	11 20 10,16	23 35 8,50	4 25 20,5	- 0,01	+ 3,4
25	11 15 45,53	23 34 39,70	4 28 23,4	+ 0,22	+ 4,3
26	11 11 21,56	23 34 11,57	4 31 23,9	- 0,05	+ 4,1
27	11 6 57,27	23 33 43,11	4 34 22,5	+ 0,19	+ 4,1
28	11 2 33,71	23 33 15,37	4 37 17,1	+ 0,03	+ 2,6
29	10 58 10,08	23 32 47,58	4 40 13,5	+ 0,15	+ 4,9
30	10 53 46,93	23 32 20,26	4 43 6,2	+ 0,08	+ 5,5
Oct. 1	10 49 23,88	23 31 53,04	4 45 49,4	+ 0,20	- 0,6
2	10 45 1,30	23 31 26,30	+ 0,21	—
3	10 40 39,27	23 31 0,10	0,00	—
12	10 1 37,49	23 27 20,87	5 13 39,8	+ 0,02	+ 2,2

Pallas.

1832.	Mittl. Zeit Kremsm.	AR.	Südl. Decl.	dx	dd
Sept. 4	13 0 1,85	23 56 25,56	1 16 11,4	- 1,35	+ 45,2
6	12 50 49,93	23 55 5,23	1 43 50,6	- 1,37	+ 55,1
13	12 18 19,05	23 50 4,87	3 23 2,5	- 0,59	+ 53,0
18	11 54 55,56	23 46 20,30	4 35 17,4	- 1,03	+ 50,8
22	11 36 10,07	23 43 17,94	5 33 13,2	- 1,25	+ 55,0
23	11 31 28,51	23 42 32,17	5 47 29,8	- 1,15	+ 46,9
24	11 26 47,25	23 41 46,69	6 1 46,7	- 0,75	+ 51,1
25	11 22 6,34	23 41 1,56	6 16 1,3	- 0,96	+ 48,4
26	11 17 25,91	23 40 16,92	6 30 27,3	- 1,42	+ 61,6
27	11 12 44,98	23 39 31,77	6 44 17,7	- 0,63	+ 52,9
28	11 8 5,28	23 38 47,85	6 58 16,0	- 1,17	+ 49,3
29	11 3 25,36	23 38 3,72	7 12 12,4	- 1,11	+ 49,9
30	10 58 46,20	23 37 20,35	7 25 55,7	- 0,92	+ 52,6
Oct. 1	10 54 7,45	23 36 37,39	7 39 40,5	- 1,11	+ 55,7
2	10 49 29,08	23 35 54,80	7 53 5,5	- 1,12	+ 46,9
3	10 44 51,69	23 35 13,21	8 6 26,3	- 1,15	+ 50,2

Ceres.

1832.	Mittl. Zeit Kremsm.	AR.	Nördl. Decl.	dx	dd
Oct. 16	13 10 30,86	2 52 31,49	4 36 51,2	+ 0,95	- 5,0
20	12 51 35,35	2 49 19,07	4 26 10,9	+ 1,28	- 3,1
21	12 46 49,51	2 48 29,00	4 23 34,8	+ 1,23	- 0,5
25	12 23 42,98	2 45 1,46	4 13 57,8	+ 1,49	- 6,4
26	12 22 50,40	2 44 8,73	4 11 32,1	+ 0,78	+ 2,3
Nov. 10	11 0 14,62	2 30 27,69	3 48 10,8	+ 1,30	- 1,7
18	10 31 55,15	2 23 36,02	3 46 16,3	—	—
21	10 17 46,09	2 21 14,30	3 47 49,1	—	—
22	10 12 54,88	2 20 18,85	3 48 33,5	—	—
23	10 8 24,84	2 19 44,63	3 49 28,8	—	—

M. Koller.

Schreiben des Herrn Staatsraths und Ritters v. Struve an den Herausgeber.
Dorpat den 4 April 1833.

Während der Feldzüge der Russischen Armeen in der Europäischen und Asiatischen Türkei, waren geübte Beobachter, Offiziere des Generalstabes, beschäftigt astronomische Ortsbestimmungen auszuführen. Sie haben eine Beobachtungsreihe geliefert, die gleich wichtig durch Umfang und Genauigkeit ist. Die Originalbeobachtungen sind im Chartendepot des Kaiserlichen Generalstabes in St. Petersburg niedergelegt und werden bald bekannt gemacht werden. Inzwischen habe ich aufgefordert von dem als Director des Chartendepots hochverdienten Generallieutenant und Ritter von Schubert die Leitung der Längenrechnungen aus diesem Material übernommen, bei welcher ich von den sich in Dorpat für ihre astronomische Ausbildung aufhaltenden Officieren, so wie von den Mitarbeitern an der Gradmessung unterstützt werde. Nicht weniger als 82 Punkte sind astronomisch bestimmt. Die Polhöhe aller ward beobachtet, die Länge vieler auf Sternbedeckungen, einer größeren Anzahl

auf Mondsculminationen, und der übrigen auf Zeitübertragung und Azimute begründet. Vorzüglich reichhaltig ist die Sammlung der Beobachtungen an Mondsculminationen. In Asien ist der Mond im Meridiane in Erzerum, Kars, Gumri, Tiflis, Pjätigorsk, in der Europäischen Türkei in Jassy, Ismail, Buseo, Birlat, Fokschan, Widdin, Slatina, Giurscha, Hirsowa, Babadatsch, Kistendschi, Basardschik, Janibasar, Prawodi und Varna beobachtet. Viele correspondirende Beobachtungen habe ich aus dem reichen Schatze Ihrer Astr. Nachr. erhalten, andere aus den Tagebüchern der Sternwarten in Greenwich, Cambridge und Armagh. Sie haben in Nr. 222 der Astr. Nachrichten ein Verzeichniß der auf der Altonaer Sternwarte angestellten Mondbeobachtungen gegeben. Ich habe die correspondirenden Tage ausgezeichnet, und ersuche Sie Ihrem gütigen Erbieten zu Folge um die Mittheilung der AR. des Mondes und der Mondsterne von:

1828. August 22; Octbr. 23.
 1829. März 16, 23; April 14, 15, 16, 18; Mai 15, 16; Juni 17;
 Juli 14; August 11, 13; Sept. 13.
 1830. Sept. 27.
 1831. Jan. 25; Febr. 19; März 24; Juli 24; August 18;
 Sept. 19, 20.

Ein zweites erhebliches Material für die Geographie des Osten hat der Reisende der Akademie Herr *Georg v. Fuhs*, der vor einigen Monaten nach Petersburg zurückkehrte mitgebracht. Er hat Mondculminationen und Sternbedeckungen in Peking, in Dshan-dsja-ken, einer Chinesischen Gränzfestung, so wie in 7 Puncten Ost-Sibiriens beobachtet, und wünscht mit der Bearbeitung seiner Reise beschäftigt baldigst correspondirende Beobachtungen zu erhalten. Ich hoffe daher daß diejenigen Astronomen die im Besitze correspondirender Beobachtungen sind, die noch nicht publicirt worden, meine Bitte erfüllen werden mir dieselben schriftlich, in unfrankirten Briefen, sobald als möglich mitzutheilen, wofür ich ihnen sehr verpflichtet sein werde.

Verzeichnifs der Tage an welchen des Mondes und der Mondsterne gerade Aufsteigung an verschiedenen östlichen Orten beobachtet ist, und für welche correspondirende Beobachtungen gewünscht werden.

1828. Aug. 21, 22, 23; Oct. 19, 23; Nov. 15, 18; Dec. 12, 17, 18, 22.
 1829. Febr. 18, 19; März 12, 16, 17, 23; April 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21; Mai 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 19, 20; Juni 15, 16, 17, 18; Juli 12, 14, 15, 16, 17; August 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16; Sept. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 21; Oct. 6, 7, 8, 9.
 1830. Mai 4, 6, 8, 9; Juni 5, 6, 7, 8; Juli 1, 2, 3, 4, 7, 30, 31; August 1, 2, 3, 4, 5, 29, 30, 31; Sept. 1, 2, 3, 4, 25, 26, 27, 28, 29, 30; Dec. 25, 26, 27.
 1831. Jan. 23, 24, 25, 26; Febr. 18, 19, 20, 21, 23, 27;

- März 24; April 24; Mai 21, 22, 23, 24, 26; Juli 21, 22, 23, 24, 25; August 18, 20, 21, 23; Sept. 18, 19, 20, 21, 22; Oct. 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21.
 1832. April 15; Mai 13; Juni 11; Juli 9; August 9; Sept. 8.

Da an mehreren Tagen keine Mondsterne beobachtet sind, so ist die Mittheilung der AR. des Mondes auch wenn an den correspondirenden Orten keine Mondsterne beobachtet waren, ebenso wünschenswerth. Diese AR. müssen aber auf den *Hesselschen* Sternbestimmungen beruhen, oder die Herren Astronomen werden gebeten mit den AR. des Mondes auch die der nächsten Fundamentalsterne, auf welchen jene beruht, anzugeben.

Verzeichnifs der Sternbedeckungen, zu welchen correspondirende gewünscht werden.

1829	9 Mai.	A' Cancri	beobachtet in Buseo.
	10 Mai.	ξ Leonis	— — —
	25 Juli.	α Tauri	— — — Erzerum.
1830	29 Juli.	49 Librae	— — — Hirsowa.
	2 Aug.	Piazzix XIX. 180	— — —
	6 Aug.	φ Aquarii	— — —
	3 Sept.	24 Piscium	— — — Birlat.
	8 —	89 Tauri, σ ¹ u. σ ² Tauri	— — —
	21 Nov.	Anonyma 7 ^r Gr.	— — — Dsan-dsja- keu.
	27 Dec.	α Tauri	— — — Peking.
1831	18 Febr.	48 u. A Tauri	— — — Butuschan
	1 März.	65 Virginis	— — —
	25 Mai.	γ Librae	— — — Peking.
	21 Juni	γ Librae	— — — Giurscha.
	31 Juli	ξ ² Ceti	— — — Slatina
	19 Octbr.	15 Ceti	— — — Kalifat.
	23 —	α Tauri	— — —

Zu den Beobachtungen von α Tauri am 25 Juli 1829 und 23 Octbr. 1831 finden sich hinreichend correspondirende in den Astr. Nachrichten.

W. Struve.

Auszug aus einem Schreiben des Herrn Professors *Hansen*, Directors der Seeberger Sternwarte, an den Herausgeber.
 Seeberg 1833. April 10.

Ich habe mich kürzlich zur Erholung mit den Störungen beschäftigt, die ein widerstehendes Mittel hervorbringt. Ich habe gefunden, daß diese auf sehr convergirende Reihen führen, und zwar so, daß bei einer Excentricität von 0,99 diese Störungen ohngefähr in demselben Grade convergiren wie die gegenseitigen Störungen der Erde und Venus. Für den *Enckeschen* Cometen fand ich folgendes Resultat:

$$\begin{aligned} &\text{Störungen der mittlern Länge (oder der mittlern Anomalie)} = \\ &62'',56647 \cdot g^2 - 8'',7820 \cdot g \sin f + 2'',9073 \cdot g \sin 2f - 7'',23 \cos f \\ &\quad + 2'',34 \cos 2f - 0'',25 \cos 3f - 0'',01 \cos 4f \\ &\text{Störungen der 7ten Stelle des Brigg. Log. des Rad. Vectors} = \\ &-157,113 \cdot g + 144,693 \cdot g \cos f - 55,7 \sin f + 16,0 \cdot \sin 2f \\ &\quad + 1,2 \sin 3f + 0,3 \sin 4f. \end{aligned}$$