	I. Sistema errori in		II. Sistema errori in	
	Longit.	Latit.	Longit.	Latid.
Sett. 23	— 8,47	— 15,59	+ 0,03	— 17,35
Ott. 20	— 12,23	— 5,53	— 8,43	— 3,21
25	— 6,29	+ 6,53	— 3,51	+ 7,37
31	+ 12,85	— 12,00	+ 14,81	— 13,17
Nov. 4	+ 4,40	+ 18,45	+ 5,81	+ 16,02
18	— 7,31	+ 17,55	— 5,96	+ 11,16
19	— 4,44	— 1,26	— 3,05	— 7,67
22	+ 0,83	+ 15,78	+ 2,32	+ 8,78
Dic. 1	— 28,36	+ 40,25	— 26,42	+ 31,89
4	— 2,10	— 12,33	+ 0,04	— 20,99
5	+ 34,29	— 72,00	+ 41,39	— 80,75

L'osservazione del 26 Dicembre fu confrontata al 2^{do} sistema, ed ha dato il seguente risultato.

AR. osserv.	= 208 4' 10,5;	decl. oss.	= — 25° 52' 20,7
Aberr.+Paral.	= + 12,2		+ 2,5
	= 208 4 22,7		= — 25 52 18,2
AR. calcul.	= 208 4 57,0;	decl. calc.	= — 25 52 4,0
errore	= — 34,3		= — 14,2

Apparisce ora di qui, che gli elementi dedotti dal Sigr. *Damoiseau* si avvicinarono al vero più di quelli, che io aveva ricavati nello scorso anno nel pubblicare la doppia effemeride di avviso per ricercare la Cometa al suo ritorno. (*Annali delle Scienze Prime III* 1822 in Padova). La ragione di questa differenza, la quale riuscì piuttosto sensibile soprattutto nel passaggio al Perielio, deve ripetersi dal non avere io tenuto conto delle perturbazioni sofferte dalla Cometa nei periodi trascorsi fra il 1805, ed il 1826, essendomi mancato il tempo per valutarle, e delle quali a grande sua lode, e con grande fatica tenne conto il celebre Geometra Francese. Una tale omissione esercitò una pericolosa influenza nelle perturbazioni prodotte da Giove nel Maggio 1831, alla quale epoca molto si avvicinò la Cometa a questo Pianeta. Spero potere fra poco riprenderne il calcolo con maggior rigore, essendo questa Cometa interessantissima per confermare la Teorica del celebre *Encke* sulla resistenza dell' Etere.

Giovanni Santini.

Auszug aus einem Schreiben des Herrn *M. Koller*, Astronomen in Kremsmünster, an den Herausgeber.

Kremsmünster 1833. März 3.

Ich bin so frei beiliegend die Beobachtungen der Planeten Uranus, Jupiter, Pallas und Ceres, welche am Meridiankreise der hiesigen Sternwarte im verflossenen Jahre gemacht wurden, zur Aufnahme in Ihre Astr. Nachrichten zu übersenden. Die Declinationen sind von Refraction und Parallaxe befreit, und die Resultate der Beobachtungen mit dem Berliner Astr. Jahrbuche verglichen. Der ungünstigen Witterung wegen, welche wir zur Oppositionszeit der Ceres hatten, konnten nur wenige Beobachtungen gemacht werden. *Biela's* Cometen suchte ich mit den Fernröhren, die mir zu Gebote stehen, im verflossenen October vergebens. In der ersten Hälfte Novembers hinderte mich theils trüber, theils mond heller Himmel an seiner Aufsuchung, so, daß ich ihn erst am 20. November auffand. Ich konnte von ihm nur fünf Beobachtungen machen; diesen kleinen Beitrag zur näheren Kenntnifs dieses interessanten Himmelskörpers werde ich, sobald ich die Beobachtungen reducirt habe, Ihnen mittheilen. Es haben sich, seit der Meridiankreis hier in Thätigkeit gekommen, viele Beobachtungen von Mondsternen gesammelt; sehr erfreulich war mir daher die Bekanntmachung der Mondsternebeobachtungen auf Ihrer Sternwarte in Astr. Nachr. Nr. 225. Ich wünsche diese, und folgende Beobachtungen, die Sie uns mitzuthellen die Güte haben werden, zur Längenbestimmung der hiesigen Sternwarte zu

benutzen; indem dieser Weg, ihre Länge auszumitteln, bis jetzt noch nicht betreten wurde.

M. Koller.

U r a n u s.					
1832.	Mittl. Zeit Kremsm.	AR.	Südl. Decl.	α	δ
	h' m' s"	h' m' s"	° ' "	"	"
Aug. 1	12 35 52,62	21 18 9,52	16 29 33,9	+ 2,09	+ 5,7
5	12 19 31,49	21 17 31,93	16 32 23,1	+ 1,90	+ 0,5
7	12 11 20,91	21 17 13,12	16 33 50,0	+ 2,10	+ 1,9
8	12 7 15,17	21 17 3,25	16 34 31,2	+ 2,47	— 0,5
9	12 3 10,08	21 16 54,05	16 35 10,8	+ 2,15	— 4,4
11	11 54 59,11	21 16 34,84	16 36 44,6	+ 2,35	+ 2,5
12	11 50 53,89	21 16 25,51	16 37 23,0	+ 2,18	— 2,3
13	11 46 48,42	21 16 15,92	16 38 6,7	+ 2,28	— 1,7
15	11 38 38,14	21 15 57,41	16 39 36,0	+ 2,26	+ 3,7
18	11 26 22,23	21 15 29,14	16 41 39,1	+ 1,96	— 2,2
21	11 14 6,80	21 15 1,37	16 43 46,1	+ 2,20	+ 1,3
25	10 58 46,78	21 14 25,03	16 46 27,6	+ 2,03	— 0,1
28	10 45 32,63	21 13 58,37	16 48 28,9	+ 1,96	+ 2,6
Sept. 4	10 17 1,95	21 12 58,88	16 52 44,7	+ 2,18	— 1,8
5	10 12 58,12	21 12 50,92	16 53 21,8	+ 1,99	— 0,2
6	10 8 54,07	21 12 42,77	16 54 0,4	+ 2,09	+ 3,3
13	9 40 29,78	21 11 49,67	16 57 44,7	+ 2,04	— 1,4
18	9 20 16,39	21 11 15,67	17 0 10,0	+ 2,08	— 0,5
22	9 4 8,23	21 10 51,13	17 1 52,1	+ 1,80	— 1,8
23	9 0 6,21	21 10 44,99	17 2 14,6	+ 2,13	— 4,4
25	8 52 3,37	21 10 33,94	17 3 0,1	+ 1,98	— 5,3

1832.	Mittl. Zeit Kremsm.	AR.	Südl. Decl.	dx	dd
	^h ['] ["]	^h ['] ["]	[°] ['] ["]		
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
	^h ['] ["]	^h ['] ["]	[°] ['] ["]		
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.	Nörtl. Decl.	dx	dd
	^h ['] ["]	^h ['] ["]	[°] ['] ["]		
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 17 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 Generalleutnant 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 Offizieren, 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: