gesetzten Punkte in beiden Lagen des Instrumentes zur Deckung gebracht werden können, die Mittel zur Berichtigung des Instruments vollständig enthält. Vermuthlich ist die von Herrn von Steinheil angedeutete Berichtigungs-

methode hierauf gegründet, indem er zwei parallel aufgestellten Fernröhren, welche dasselbe leisten, was durch ein, nach einem entfernten Gegenstande gerichtetes Fernrohr geleistet wird, darin eine Rolle einräumt.

Bessel.

Schreiben des Herrn Astronomen Koller an den Herausgeber.

Kremsmünster 1833. Jun. 25.
(Beschlufs.)

Zugleich übermache ich Ihnen die Beobachtungen von Mondsternen, die im verflorbenen Jahre an hiesiger Sternwarte gemacht wurden. Die Mondsbeobachtungen sind pünktlich nach *Bessels* tab. regiom. reducirt.

1832.	Gestirne.	AR. app.	Fäden zahl.	Zeit.
		h ' "		
Febr. 12	62 χ 3 Orion	5 53 57,06	5	
	Mond I	6 32 43,07	5	— 0,09
	43 ζ Gemin.	6 54 9,26	5	
	56 η Gemin.	7 12 2,60	5	
13	43 ζ Gemin.	6 54 8,84	5	
	56 η Gemin.	7 12 2,56	5	
	Mond I	7 38 8,50	5	0,00
	31 θ Cancr.	8 22 1,42	5	
14	Mond I	8 42 44,13	5	— 0,07
	82 π 2 Cancr.	9 5 57,43	5	
	(74) Leon.	9 16 14,37	5	
15	82 π 2 Cancr.	9 5 57,93	5	
	(74) Leon.	9 16 14,66	4	
	Mond I	9 45 0,26	5	+ 0,10
	α Leon.	9 59 25,77	5	
16	45 Leon.	10 18 46,90	5	
	47 ρ Leon.	10 23 58,29	5	
	Mond II	10 46 26,18	5	— 0,12
März 10	130 η Tauri	5 37 38,65	5	
	Mond I	6 9 56,57	5	— 0,03
	43 ζ Gemin.	6 54 8,94	5	
11	43 ζ Gemin.	6 54 8,62	5	
	Mond I	7 13 10,96	5	— 0,20
	81 η Gemin.	7 36 23,90	5	
	16 ζ Gemin.	8 2 34,88	5	
12	81 η Gemin.	7 36 23,77	5	
	16 ζ Cancr.	8 2 34,62	5	
	Mond I	8 16 10,98	5	+ 0,02
	62 ϕ I Cancr.	8 47 52,82	5	
Jun. 9	Mond I	14 35 15,63	5	+ 0,56
	15 ξ 2 Libr.	14 47 41,43	5	
	(54) Libr.	15 14 41,31	5	
11	49 Libr.	15 50 56,49	5	
	Mond I	16 15 35,29	5	+ 0,18
	24 μ Scorpii	16 31 53,79	5	
	29 σ Ophiuch.	16 52 4,00	4	
Jul. 8	49 Libr.	15 50 56,22	4	
	Mond I	15 59 37,74	1	— 0,25
	7 χ Ophiuch.	16 17 19,61	5	
	8 ϕ Ophiuch.	16 21 33,91	3	

1832.	Gestirn.	AR. app.	Fäden zahl.	Zeit.
		h ' "		
Jul. 10	40 ρ Ophiuch.	17 10 58,52	5	
	Mond I	17 41 17,88	5	— 0,16
	13 μ Sagittar.	18 3 45,32	5	
	21 Sagittar.	18 15 22,78	5	
12	41 π Sagittar.	18 59 48,51	5	
	Mond I	19 27 2,83	5	— 0,27
	Mond II	19 29 13,23	5	— 0,27
	56 ι Sagittar.	19 36 35,71	5	
	57 Sagittar.	19 42 28,35	5	
13	56 ι Sagittar.	19 36 35,33	5	
	57 Sagittar.	19 42 27,86	5	
	σ Capricorn.	20 9 43,70	5	
	Mond II	20 21 7,64	5	— 0,13
Aug. 7	(323) Sagittar.	17 52 38,67	5	
	13 μ I Sagittar.	18 3 45,54	5	
	Mond I	18 17 20,02	5	— 0,26
	37 ξ 2 Sagittar.	18 47 44,86	5	
8	37 ξ 2 Sagittar.	18 47 44,74	5	
	Mond I	19 9 42,30	5	+ 0,05
	(138) Sagittar.	19 20 57,90	5	
	57 Sagittar.	19 42 28,38	4	
9	(138) Sagittar.	19 20 57,81	5	
	57 Sagittar.	19 42 28,33	5	
	Mond I	20 1 51,89	5	— 0,05
	15 ν Capricorn.	20 30 31,16	5	
11	32 ι Capricorn.	21 12 55,19	5	
	(154) Aquar.	21 21 30,06	4	
	40 γ Capricorn.	21 30 48,87	5	
	Mond II	21 46 0,37	5	— 0,01
Sept. 4	21 Sagittar.	18 15 22,98	5	
	29 τ Sagittar.	18 39 44,21	5	
	Mond I	18 51 1,17	5	— 0,24
	(138) Sagittar.	19 20 57,89	5	
5	(138) Sagittar.	19 20 57,77	5	
	Mond I	19 43 18,89	2	— 0,34
	7 σ Capricorn.	20 9 43,96	3	
	10 π Capricorn.	20 17 44,29	5	
6	7 σ Capricorn.	20 9 44,01		
	10 π Capricorn.	20 17 44,17		
	Mond I	20 35 5,39	5	— 0,27
Oct. 1	Mond I	18 30 21,48	3	+ 0,10
	37 ξ 2 Sagittar.	18 47 44,01	5	
	39 ϕ Sagittar.	18 54 38,51	3	

1833.	Gestirn.	AR. app.	Fäden- zahl.	Zeit.
		^h ['] ["]		
Octbr. 2	37 ξ 2 Sagittar.	18 47 43,94	5	
	39 σ Sagittar.	18 54 38,48	5	
	Mond I	19 23 0,69	4	— 0,13
	57 Sagittar.	19 42 27,77	5	
3	Mond II	20 15 2,11	5	— 0,02
	15 ν Capric.	20 30 30,92	5	
	23 δ Capric.	20 56 31,91	5	
5	49 δ Capric.	21 37 48,08	5	
	Mond I	21 56 31,26	5	+ 0,23
	45 Δ Aquar.	22 10 1,70	5	
	57 σ Aquar.	22 21 47,41	5	

Ich verglich diese Beobachtungen mit den correspondirenden auf ihrer Sternwarte angestellten (Astr. Nachr. Nr. 225 u. 240)

und erhielt für die Meridian-Differenz Kremsmünster — Altona folgende Werthe:

Mond I	1832 Febr. 12	+ 16' 50" 74	Gewicht = 0,00519
	13	53,07	0,00502
	14	55,38	0,00032
	15	49,77	0,00442
	März 11	56,98	0,00424
Mond II	Febr. 16	51,23	0,00359
	Aug. 11	49,30	0,00276

Die Verbindung aller dieser Resultate gibt demnach für die Meridian-Differenz Kremsmünster — Altona den plausibelsten Werth + 16' 52" 20 mit dem Gewichte 0,02554 und den wahrscheinlichen Fehler 6,255 ϵ .

M. Koller.

Schreiben des Herrn Jürgensen an den Herausgeber.

Paris 1833. August 18.

A mon arrivée à Paris, je me suis empressé à faire ma visite aux horlogers les plus distingués, ce qui m'a procuré, l'avantage de me mettre au courant de leurs productions, les plus remarquables de cette dernière Année. Mr. *Motel*, horloger de la marine, m'a montré une montre d'observation, exécutée sur les principes des chronomètres, à laquelle il a adapté un compteur, comme celui de Mr. *Perrelet*, que vous connaissez; cependant, avec cette différence, que les deux aiguilles de secondes sont superposées, ce qui fait qu'elles n'en forment qu'une en marchant, et que, par ce moyen elles n'exigent les deux qu'un seule et même cadran de seconde. L'une de ces deux aiguilles de seconde peut être arrêtée indépendamment de l'autre qui continue sa marche; on a le temps de lire sur le cadran l'instant où s'est fait l'arrêt, après quoi, en la remettant en marche cette aiguille va se placer subitement où elle serait arrivée, si on ne l'eut point arrêtée.

Mrs. *Duchemin* et *Jacob* ont chacun présenté à la société d'encouragement un pendule compensateur d'une construction neuve. Ces deux pendules sont construits à l'instar de celui de mon père, décrit dans vos Astr. Nachr. 1823, leur disposition permettant de modifier la compensation, sans avoir besoin de démonter le pendule et sans que la marche générale de l'horloge s'en ressente. Mr. *Francoeur* a fait un rapport sur ces deux pendules compensateurs, dont les conclusions sont à l'avantage de ces nouveaux modes de compensation.

Mr. *Jacob* m'a fait voir un projet de souscription pour l'établissement de régulateurs marchant une année sans être

remontés. Il s'engage à les exécuter au prix modique de 600 fr. et se soumet à l'épreuve d'une année entière pendant laquelle la marche de l'horloge ne devra pas présenter une variation au delà d'une demie minute par mois, ce qui est plus que suffit pour l'usage civil. Ces régulateurs seront placés dans une jolie boîte en acajou, de manière, à en faire un meuble agréable de cabinet.

Mr. *Perrelet* pere s'occupe avec zèle à l'instruction des élèves, qui lui sont confiés du Gouvernement. Cela l'empêche d'achever pour le moment, quelques ouvrages importants qu'il avait commencé; mais il espère plus tard trouver le temps nécessaire pour les terminer.

Mr. *Henry Robert*, jeune artiste, qui a une boutique d'horlogerie au palais royal, m'a montré une horloge à laquelle il a adapté le compteur de Mr. *Perrelet* *) ainsi qu'un reveil. Ces horloges pourront vraisemblablement être d'une très-grande utilité pour les observateurs, tant par le compteur que par le reveil, en les avertissant du moment d'une observation quelconque. Elles sont à échappement à cylindre et exécutées sans luxe, afin de pouvoir les livrer à bas prix.

Je présume que vous connaissez le changement qui s'est opéré dans la maison *Bréguet*. Le père s'est entière-

*) Cependant avec la différence que le compteur que Mr. *Robert* a appliqué à son horloge ne permet pas que l'aiguille reste arrêtée plus d'une minute, après quoi le compteur s'arrêterait.