

Mr. *Fraunhofer* de la direction des fontes, entreprises à mes frais; et cet habile opticien me fit toujours un rapport écrit des essais et des fontes qui avaient été faits.

Mr. *Guinand* m'annonça le 6 Décembre 1813, que des affaires de famille le rappelaient chez lui à Brennets; il partit en effet quelque temps après et ne retourna plus à Benedictbeurn.

La description des fontes de Mr. *Guinand*, écrite de sa propre main et que je possède encore, prouve qu'en 1805 il n'était pas encore parvenu au point de fournir un Flintglas sans défaut, et qu'il n'avait réussi que par les essais faits à Benedictbeurn, avec moi et à mes frais. Encore le verre de la dernière fonte qu'il fit au commencement de 1814, n'égalait point en qualité celui que *Fraunhofer* fit plus tard.

Le Flintglas pour l'objectif de la lunette de Dorpat ne fût fondu que quatre ans après le départ de Mr. *Guinand*, dans la 33^e fonte du 18 Déc. 1817; comme on peut le voir par le journal tenu par *Fraunhofer*. Ce fut moi qui, tant pour cette fonte que pour la 32^e, fournis les principaux matériaux.

Le 11 Janvier 1816, Mr. *P. L. Guinand* m'écrivit qu'il avait occasion de prendre la direction d'une verrerie importante; je lui répondis qu'il devait le faire et que j'étois

d'avis qu'il enseignât en même temps à quelqu'un la fabrication du Flint- et Crownglas. Peu de temps après, dans une lettre du 10 Février 1816, il m'offrit de nouveau ses services, en me disant: „j'ai nouvellement acquis des connaissances sur la fonte du verre, je les ai mises en pratique dernièrement par deux petites fontes.“ Or Mr. *Guinand* à cette époque n'était point encore en état de produire du verre à l'usage des opticiens.

Après le départ de Mr. *Guinand*, mon ami *Fraunhofer* fit plusieurs grandes et précieuses fontes qui réussirent à notre gré. Depuis sa mort, j'ai entrepris moi-même la continuation des fontes du verre destiné à mon institut optique, et je crois pouvoir garantir leur bonté. Les objectifs nouvellement construits dans mes ateliers prouvent suffisamment que le secret de fondre le Flintglas pur, de toute grandeur et propre à l'usage de l'optique, n'est pas encore perdu comme le Globe l'assure. Du reste je serais heureux de voir nos voisins nous suivre et même nous surpasser dans un art qui se rattache si directement aux intérêts de la science, j'aurai soin de continuer de mon côté les recherches commencées par *Fraunhofer* sur la théorie de la lumière, espérant que ceux qui y contribuent, recevront un jour du public l'accueil que méritent leurs travaux. Suum cuique.

Vous m'obligerez, Monsieur, en donnant place dans votre journal aux observations précédentes.

Utzschneider.

Beobachtungen auf der Hamburger Sternwarte mitgetheilt von dem Herrn Director und Ritter *Repsold*.

Der Herausgeber dieser Nachrichten hat das Vergnügen, die ihm von Herrn *Repsold* mitgetheilten Erstlinge der Beobachtungen auf der neuerrichteten Hamburger Sternwarte hier bekannt zu machen.

Das Gebäude ist seiner Einrichtung nach den Astronomen aus *Bode's* Jahrbuch, und der dort befindlichen Abbildung bekannt. Es liegt auf einer Bastion des demolirten Walls nahe am Altonaer Thore, 7'' 4 in Zeit östlich von der Altonaer Sternwarte, unter der Polhöhe von 53° 33' 5". Beide Bestimmungen sind aus einer von Herrn Lieutenant *v. Nyegaard* ausgeführten trigonometrischen Verbindung dieser Sternwarten abgeleitet.

Sobald die Mauern hinlänglich ausgetrocknet waren, um die Aufstellung eines Instruments zu erlauben, ward auf die für den Meridiankreis bestimmten Pfeiler ein kleines Passageninstrument von *Utzschneider* und *Liebherr* gelegt.

Dies ist jetzt durch ein vortreffliches von Herrn *Repsold* gefertigtes Passageninstrument, von denselben Dimensionen, wie die größten *Reichenbachs*chen Meridiankreise, ersetzt, welches in dem andern Zimmer der Sternwarte zugleich mit einer *Repsold's*chen Pendeluhr aufgestellt ist. Die Sternwarte ist also schon in diesem Augenblicke mit allem versehen, was zur schärfsten Bestimmung von Rectascensionsdifferenzen erforderlich ist, allein Passageninstrument, Uhren, Fernröhre, sind bis jetzt noch Herrn *Repsold's* Privateigenthum. Die Sternwarte besitzt an eignen Instrumenten nur einen *Fraunhofer's*chen Heliometer, und als Geschenk von Herrn *Richard Parish* einen vortrefflichen *Breguets*chen Chronometer; indessen ist bei der bekannten Liberalität der Einwohner Hamburgs, und bei dem Interesse, welches ein von ihrem berühmten Mitbürger selbst geleitetes wissenschaftliches Institut verdient, keinesweges zu zweifeln, daß nicht bald die zur Ausstattung mit Instrumenten nöthigen Fonds angewiesen werden sollten.

Die folgenden Beobachtungen sind von Herrn *Peters* | Passageninstrument gemacht, und von diesem talentvollen
 theils an dem *Liebherrschens*, theils an dem *Repsoldschen* | jungen Mathematiker selbst reducirt.

S.

Sternbedeckungen auf der Hamburger Sternwarte beobachtet.

		Sternzeit.			
		h	''		
1828	März 4.	9 55	38,5	Eintr. * 8 ^r Gr.	scheinbar $\frac{5}{10}$ Halb. unter dem Mittelpunkte des Mondes.
		10 10	5,0	— * 6 ^r Gr.	fast central.
		10 16	12,6	— * 7 ^r Gr.	scheinbar $\frac{7}{10}$ Halb. unter dem Mittelpunkte des Mondes.
1829	März 15.	11 25	9,8	— * 7 ^r Gr.	fast central.
	17.	6 7	29,7	— π Leonis.	
	23.	12 19	49,2	— μ Librae,	vielleicht zu spät.
		13 10	27,4	Austr. μ Librae.	
	27.	15 40	40,0	— 728 Mayeri.	
		16 22	17,5	— 729 —	durch Wolken, unsicher.
	April 8.	11 37	14,7	Eintr. * 7 ^r Gr.	beinahe central.
	15.	12 22	3,3	— τ Leonis,	durch Wolken, unsicher.

M o n d s t e r n e.

Am kleinen Passagen-Instrumente.

		AR. app.		Anz. der Fäden.			AR. app.		Anz. der Fäden.
		h	''				h	''	
1827	Januar 6.	19	3 39,30	(6)	1827	März 5.	97 i Tauri	4 41 17,17	(6)
		Mond I	2 8 10,54	(5)			Mond I	4 49 54,17	(4)
		27 ψ Arietis	2 21 21,02	(7)	— 7.		Mond I	28,62	(5)
Februar 6.		102 i Tauri	4 53 47,72	(6)			durch Wolken.		
		Mond I	5 11 24,51	(7)			43 ζ Gem.	6 53 52,60	(4)
		114 o Tauri	5 17 17,05	(6)	April 9.		69 Leonis	11 4 56,70	(4)
		123 ζ Tauri	5 27 20,68	(7)			Mond I	11 22 33,72	(7)
— 7.		54 χ Orionis	5 44 10,52	(6)	Nov. 25.		XXII. 2	37,01	(7)
		Saturn Rd. I.	5 58 15,42	(6)			Mond I	0	(5)
		Rd. II.	5 58 18,68	(3)			keine Zeitbestimmung für diesen Tag.		
		Mond I	6 4 5,86	(6)	— 26.		1 Piscium	22 46 11,96	(7)
		18 ν Gem.	6 18 43,58	(6)			Mond I	23 2 24,81	(7)
— 8.		Mond I.	6 56 57,07	(6)			962 Mayeri	23 14 43,04	(4)
		54 λ Gem.	7 8 11,24	(6)	1828	März 24.	51 Gemin,	7 3 30,99	(7)
— 10.		29 Cancri	8 19 0,08:	(7)			λ Gemin.	7 8 13,70	(7)
		Mond I	8 41 47,88	(5)			Mond I	7 17 24,08	(7)
		76 κ Cancri	8 58 24,65	(6)			τ Cancri	7 51 43,21	(7)
— 11.		14 o Leonis	9 31 57,09	(7)	— 25.		s Cancri	7 59 6,85	(7)
		Mond I	9 33 34,80	(5)			Mond I	8 7 24,33	(7)
		II	9 35 44,12:	(5)			29 Caneri	8 19 2,61	(7)
		29 π Leonis	9 41 6,37	(6)	— 27.		Mond I	9 45 11,30	(7)
		32 α Leonis	9 59 11,43:	(6)			π Leonis	9 52 9,01	(7)
März 5.		94 τ Tauri	4 31 53,60	(4)			α Leonis	9 59 14,20	(7)
		durch Dünste.							

Am grossen Passagen-Instrument.

		AR. app.	Anz. der Fäden.
1829	März 13.	Mond I 6 ^h 34' 36",34	(1)
		G Gemin. 6 39 0,33	(6)
		λ Gemin. 7 8 16,98	(6)
	— 14.	λ Gemin. 7 8 16,86	(7)
		k — 7 23 51,94	(6)
		Mond I 7 26 54,33	(7)
		f Gemin. 7 29 37,06	(7)
		r Cancri 7 51 46,48	(6)
	— 15.	r Cancri 7 51 46,39	(7)
		Mond I 34,55	(6)
		29 Cancri 8 19 5,81	(2)
		α' Cancri 8 49 9,16	(7)
	— 16.	α' Cancri 8 49 9,22	(6)
		z Cancri 8 58 30,38	(5)
		Mond I 45,28	(7)
		o Leonis 9 32 2,88	(6)
	— 18.	z Leonis 10 14 5,06	(7)
		35 Sext. 10 34 29,61	(4) praec.
		29,96	(3) sequ.
		Mond I 10 41 45,91	(7)
		d Leonis 10 51 45,56	(7)
		r Leonis 11 19 10,44	(7)
	— 19.	q Leonis 11 8 31,33	(7)
		durch Dünste.	
		Mond I 29,10	(7)
		β Virginis 11 41 49,37	(7)
		γ Virginis 12 11 11,61	(6)
	— 21.	γ' Virg. 12 33 2,21:	(7)

			AR. app.	Anz. der Fäden.
1829	März 21.	θ Virg.	13 ^h 1' 8",26	(7)
		Mond II	13 4 58,96	(7)
		α Virg.	13 16 13,81	(7)
		m Virg.	13 32 40,89	(7)
	— 23.	λ Virg.	14 9 54,40	(7)
		α' Librae	14 41 28,08	(7)
		Mond II	14 44 18,59	(7)
		ξ' Librae	14 47 32,10	(7)
	April 11.	k Gemin.	7 23 51,43	(3)
		durch Dünste.		
		Mond I	7 59 12,49	(4)
	— 13.	h Leonis	9 22 48,57	(7)
		o Leonis	9 32 2,44	(7)
		Mond I	9 37 41,21	(7)
		10 Sext.	9 47 23,14	(7)
		16 Sext.	10 0 18,47	(7)
	— 15.	d Leonis	10 51 45,31	(7)
		Mond I	11 11 46,79	(7)
		r Leonis	11 19 10,38	(7)
		β Virg.	11 41 49,27	(7)
	— 16.	β Virg.	11 41 49,25	(6)
		(213)Virg.	11 52 18,53	(7)
		Mond I	11 58 35,10	(7)
	— 18.	θ Virg.	13 1 8,42	(7)
		m —	13 32 41,04	(7)
		Mond I	13 34 43,50	(7)
		88 Virg.	13 39 24,03	(7)
		z —	14 3 49,33	(7)

A n z e i g e n.

Der Herausgeber dieser Blätter hält es für seine Pflicht in Bezug auf den in dieser Nummer abgedruckten Brief des Herrn Geheimenraths von *Utzschneider*, zu bemerken: das mehrere Fernröhre die er seit *Fraunhofers* Tode aus dem optischen Institut in München erhalten hat, vollkommen so gut als die von *Fraunhofer* selbst in derselben Grösse verfertigten sind. Ebenso hat Herr *Baily* in London, der gleichfalls ein nach *Fraunhofers* Tode verfertigtes Fernrohr erhalten hat, sich öffentlich über dessen Trefflichkeit erklärt.

Am 31sten September d. J. wird in Copenhagen die Bibliothek meines unvergesslichen Freundes und Collegen des verstorbene Professors der Astronomie *Thune* verkauft. Ich habe mehrere Cataloge dieser reichen Sammlung zur Vertheilung, und werde sie mit Vergnügen jedem Astronomen der sie verlangt senden, und eben so bereitwillig sich darauf beziehende Aufträge nach Copenhagen besorgen.

Herr Professor *Strehlke* in Danzig hat mir folgende Schreibfehler angezeigt:

A. N. Nr. 161. p. 336. Z. 13 v. u. lies 300,353 statt 336,353
 11 — 48,300 48,336

Der Herausgeber legt zu dieser Nummer als ein, wie er vermuthet, den Lesern angenehmes Geschenk, die von Hr. v. *Weidenbach* berechneten Tafeln, um mit $\log x$ den $\log \frac{x+1}{x-1}$ zu finden. Er hat sie in dem Formate der kleinen *Lalandeschen* Tafeln drucken lassen, denen sie angebunden werden können. Einige wenige Exemplare dieser Tafeln die bei dem Abdruck, über die für die Astr. Nachr. nöthige Anzahl abgezogen sind, kann man bei Herrn *Perthes et Besser* in Hamburg erhalten.

S.

Altona im August 1829. (Hiebei Herrn v. *Weidenbachs* Tafeln.)