stehenden mit einer Sphaera armillari gezierten Gebäude, welches vor Alters her das Steerenkiker-Haus genannt wurde, eine Wohnung erhalten möchte, um dort mit seinen Instrumenten Beobachtungen am Himmel anstellen zu können. Allein der Eigenthümer des Hauses wollte den Durchgang durch seine Wohnung nicht erlauben, und nicht einmal zugeben, daß von außen eine Wendeltreppe bis zum obern Stock angelegt werden durfte. —

Ich bin im 77^{ten} Lebensjahre, gottlob noch so gesund und wohl als ich es erwarten kann, nur bey dem beschwerlichen Besteigen der Sternwarte, 97 Stufen bis zum Beobachtungssaal wird mir das öftere Beobachten lästiger.

Mein astronomisches Jahrbuch werde ich fortsetzen, wie ich es auch am Schlufs des vorigen Bandes versprochen, so lange mir Gott zu dieser mühsamen Arbeit Gesundheit und Kräfte verleiht, und meine auswärtigen astronomischen Freunde fortfahren, wie bisher, ihre astr. Beiträge dazu mitzutheilen.

B o d e.

Der Herausgeber dieser Blätter wünscht, daß der verdiente Herr Professor und Ritter *Bode* noch lange die Freude haben möge, durch sein vortrefliches astronomisches Jahrbuch der Wissenschaft zu nützen. An Beiträgen Seiner astronomischen Freunde wird es ihm nie fehlen.

S.

Auszug aus einem Briefe des Herrn Lieutenants vom See-Etat *Zahrtmann* R. v. D. an den Herausgeber.

Paris 1823. September 21.

(B e s c h l u f s.)

Cette invention fut présentée à l'institut il y a déjà quelques années mais il n'en avait pas été fait de rapport, quand une lettre de Mr. *Pecqueur* porta le président à demander ce rapport dans la séance du 8 de 7bre, et par consequence le rapporteur Mr. *Prony*, fit son rapport dans la séance du 15 du même mois; les deux autres membres de la commission furent MM. *Arago* et *Breguet*; l'invention de M. *Pecqueur* fut beaucoup louée, comme une chose qui eut déjà prouvé son utilité, et dont on ne pouvoit prévoir les résultats à l'avenir; la commission par consequence proposa que l'invention de Mr. *Pecqueur* devoit être reçue par l'Institut pour être insérée dans ses écrits, ce qui fut adopté après quelque discussion. —

Mr. *Pecqueur* a encore exposé une pompe ingénieuse qui demande très peu de force pour porter l'eau à une hauteur prodigieuse. —

Mr. *Rieussec* jeune, horloger du Roi, Rue neuve des petits Champs Nr. 13, a exposé un Chronographe, sorte de compteur à tact, qui par la pression qu'on donne à un ressort met dans l'instant même une tâche noire sur le cadran, qui est à rotation; c'est cette invention que Mr. *Breguet* a perfectionné en l'appliquant, mais d'une manière différente, à des chronomètres; un Chronographe coûte 400 Francs. —

Mr. *Peschot* aîné, Rue des filles St. Thomas Nr. 18 a exposé une sorte d'horloge extraordinaire, déjà assez

commune à Paris, et qui ne consiste que d'une aiguille sur un cadran en verre p. E. un miroir, sans aucun mécanisme visible; celui-ci consiste dans un poids à rotation contenu dans une boîte ronde appliquée à l'autre bout de l'aiguille.

En instruments d'Astronomie et d'Optique, l'exposition ne présente rien de bien remarquable, hors les instruments de *Gambey*, de *Lerebours* et de *Cauchoux*. Il s'y trouve des échantillons de Flintglafs des verreries royales de St. Louis près Bitsch, Département de la Moselle, Mr. *Seidler*; on dit que le ministre de l'intérieur, Mr. *de Corbières*, aie l'intention de rendre la France indépendante de l'étranger pour le Flintglafs en faisant à Mr. *Guinaud*, établi en Suisse, et connu par ses productions dans ce genre, des propositions avantageuses pour le porter à s'établir en France. —

On a encore exposé un phare avec des lentilles à échelon sur le plan de Mr. *Fresnel* et exécuté par Mr. *Soleil*, le mécanisme de Mr. *Wagner* et la lampe à mèches concentriques de MM. *Arago* et *Fresnel*; la description détaillée d'un tel phare vous l'avez trouvé dans le mémoire de Mr. *Fresnel* sur ce sujet. — Il paraît hors de doute que ces phares à lentilles sont quant à l'intensité de la lumière, beaucoup supérieurs aux phares à réflecteurs, mais je crois que la plus grande difficulté sera de les faire bien distincts l'un de l'autre, surtout sur une côte où il

y en a beaucoup, car en les faisant fixes ils perdent trop de leurs avantages à moins qu'on ne les fasse cylindriques, ce qui a été projeté, mais qui doit sans doute trouver assez de difficulté dans l'exécution. — En les faisant tous à rotation, comme celui de Cordonan, on ne pourra les distinguer que par la différence des polygones dont

ils consistent, ce qui produira des éclats et des éclipses plus ou moins prolongés, mais cette différence, si elle n'est pas bien grande, ce qu'elle ne peut guère être ici, sera souvent assez difficile à observer par mer et la difficulté sera la plus grande, exprès dans les circonstances les plus dangereuses pour les marins. —

Z a h r t m a n n.

Auszug aus einem Briefe des Herrn *J. F. W. Herschel* an den Herausgeber.

Slough 1823. Oct 17.

The only Astronomical works in which I have been of late engaged, are, a compendious Essay on Physical astronomy of which I beg you to accept a Copy, and a remeasurement of the angles of position and distances of the double stars discovered by my Father and others. This work was undertaken in 1821 by Mr. *South* and myself in conjunction. So early indeed as 1816, I have commenced, at my Father's suggestion, a similar review and had made some progress in it, but Mr. *South's* superb equatorial instruments being found better adapted to the purpose and Mr. *S.* himself being desirous to partake in the labour, it was thought preferable to begin de novo.

The labours of M. *Struve* in the same field were at that time unknown to us, the printed observations of the observatory at Dorpat having since come into our hands, it is highly satisfactory to witness the minute precision with which our observations for the most part accord with those of that excellent and indefatigable observer. Our determination of the distances and positions of about 350 of these interesting objects, being the results of near 40000 individual measures, will be communicated to the Royal Society during their ensuing Session — and I shall have great pleasure in transmitting you a copy so soon as they shall be printed.

J. F. W. Herschel.

M o n d s s t e r n e.

Dem in diesen Nachrichten Nr. 42. pag. 348. gegebenen Versprechen gemäß, hat mein verehrter Freund, Herr Professor *Bessel*, mir das erste Verzeichniß der mit dem zweiten Mondsrunde zu vergleichenden Sterne zugesandt, welches ich hier mittheile. Ich bitte alle Astronomen, die an diesen Beobachtungen Theil nehmen, mir Ihre Beobachtungen zur Bekanntmachung in diesen Blättern mitzutheilen.

		AR.	Decl.
		^h ' "	[°] ' "
1823 Dec. 23	P. XI. 148	11 34 56	— 5 42
	Mond Rd. II	11 41	— 3 17
	P. XI. 188	11 46 27	— 4 9
	P. XI. 213	11 52 1	— 0 47
Dec. 24	22 q Virg.	12 24 42	— 8 27
	Mond Rd. II	12 32	— 9 8
	P. XII. 178	12 37 24	— 6 50
	524 Mayer.	12 41 44	— 9 23

		AR.	Decl.
		^h ' "	[°] ' "
1823 Dec. 25	α Virginis	13 15 56	— 10 14
	69 Virginis	13 18 5	— 15 4
	Mond R. II	13 23	— 14 24
	82 m Virg.	13 32 23	— 7 49
Dec. 26	λ Virginis	14 9 35	— 12 33
	Mond R. II.	14 16	— 18 52
	22 Librae	14 41 9	— 15 18
	γ Scorpil	14 53 46	— 24 35
Dec. 27	Mond R. II	15 9	— 22 19
	γ Scorpil	14 53 46	— 24 35
	η —	15 34 9	— 15 6
	θ —	15 43 48	— 16 12
1824 Jan. 22	P. XIII. 286	13 54 56	— 14 8
	Mond Rd. II	13 57	— 17 3
	α Virginis	14 3 31	— 9 27
	λ Virgin.	14 9 35	— 12 33