

VIII.

*Nachtrag zu der Aufforderung zu gemeinschaftlich
anzustellenden Barometer-Beobachtungen während
des Monats Juli,*

Auszug aus e. Briefe von Hrn. Poggendorf.

Berlin d. 1 Juni 1823.

. . Wir sind einig geworden die Dauer der Zeit unserer Beobachtungen zu verlängern, wozu uns die Vergrößerung des Gebietes derselben veranlaßt. Den Anfang unserer Beobachtungszeit haben wir nun definitiv auf den 21 Juni festgesetzt, und die Dauer derselben für Berlin und für Cuxhaven, wo ich beobachten werde, auf 4 volle Wochen verlängert, während welcher ebenfalls Hr. v. Chamisso, so lange als es seine Geschäfte erlauben, an der Ostsee beobachten wird. Den übrigen Theilnehmern an diesen Beobachtungen muthen wir nicht zu, die ihrigen eben so lange fortzuführen, wenn nur die Dauer ihrer Beobachtungen nicht geringer als 14 Tage ausfällt. Wir hoffen, daß diese vermehrte Auswahl von Zeit, ihre Bemühungen, die Beobachtungen mit möglichster Sorgfalt zu vollziehen, nur noch verstärken werde. Wir sind eben jetzt beschäftigt unter sämtlichen Theilnehmer hiervon in Kenntniß zu setzen, und hoffentlich wird diese Benachrichtigung auch für diejenigen nicht zu spät kommen, die das Unternehmen durch Ihre Annalen erst kennen gelernt haben, und sich an das Unternehmen anschließen wollen. Von der Schweiz aus, längs des Rheins, in Strasburg, Mainz, Frankfurt, Coblenz, Cölln, Trier, Aachen, Saarbrück, Bonn, dann durch Westphalen und Niedersachsen, in Münster, Dortmund, Göttingen, Bremen etc., ferner längs der Küste, in Cuxhaven, Apenrade, Greifswalde, Colberg, Danzig, Elbing, Königsberg, und so wieder hinaufwärts, über Warschau, Krakau, Schlesien und Böhmen, glaube ich, ist das gesammte Terrain durch Beobachter, an die wir uns gewendet, und die uns ihre Theilnahme zugesagt haben, so besetzt, als es in gegenwärtigem Augenblick, wo wir uns nur auf die vorhandenen Hülfsmittel beschränken konnten und mußten, nur immer möglich war. Daß das Resultat mit dieser großen räumlichen Ausdehnung im genauen Verhältnisse stehen werde, will ich indeß nicht behaupten, da mir nur zu bekannt ist, wie viel der frommen Wünsche noch zu erfüllen übrig bleiben; aber wohl stütze ich indeß auf die große Bereitwilligkeit, mit der man uns durchgehends entgegen kam, die gewiß nicht ungegründete Hoffnung, daß das Gegenwärtige die Basis zu einem künftigen Gebäude von bleibenderer Existenz und bleibenderem Nutzen abgeben werde. Vielleicht daß die günstige Constellation, welche über das beginnende Unternehmen waltete, die Wiedererstehung einer Societät wie die Manheimer, zur Folge hat. . . .

Alle Correspondenz der barometrischen Angelegenheit ist unter Adresse: *An die Königl. Akademie der Wissenschaften* mit dem Beisatz: *Sachen der Königl. Akad. der Wiss.* zu versehen.

METEOROLOGISCHES TAGEBUCH DER STERNWARTE ZU HALLE,
FÜR DEN MONAT APRIL 1823; GEFÜHRT VOM OBSERVATOR DR. WINKLER.

Tag	BAROMETER bei +10° R.					THERMOMETER R. frei im Schatten					THERMOMETROGRAPH		SAUSS. HAAR-HYGROMETER bei +10° R.					WINDE		WITTERUNG		WECHER-SICHT. Zahl der Tage
	8 MORG. p. Lin.	12 MITT. p. Lin.	2 NMTS. p. Lin.	6 ABDS. p. Lin.	10 NTS. p. Lin.	8 UHR	12 UHR	2 UHR	6 UHR	10 UHR	Minim. Nehvorh.	Maxim. TAGE	8 UHR	12 UHR	2 UHR	6 UHR	10 UHR	TAGE	NACHTS	TAGE	NACHTS	
1	336.61	335.92	335.57	335.09	335.03	+59.6	+89.6	+99.6	+70.1	+59.6	+59.6	+109.1	72.0, 3	68.0, 2	60.0, 8	77.0, 8	85.0, 7	SW. 2.3	SW. 1	tr. Rg. Abr. wdg	tr.	heiter
2	334.80	334.85	334.46	334.92	334.98	9.4	11.9	9.4	9.8	9.7	5.0	12.6	82.8	78.1	69.0	74.2	85.4	SW. 2.3	SO. 1	tr.	tr. Rg.	schön
3	334.19	334.85	334.81	334.69	334.65	4.0	8.0	8.4	6.8	3.4	3.8	9.2	73.4	65.9	58.4	63.2	72.7	SW. 5.4	W. 2	vr. strm.	vr. wdg	verm.
4	330.61	329.61	329.40	329.03	328.66	6.2	7.8	8.0	7.0	6.8	2.5	9.2	75.9	63.9	60.5	64.7	77.2	SW. 5.4	SW. 5	tr. Rg. strm.	vr. wdg	trüb
5	327.84	327.05	327.89	327.77	327.55	8.0	9.8	10.5	9.2	6.3	6.2	10.8	80.7	65.5	72.2	73.5	84.7	W. SW. 4.4	S. 1	tr. strm. Abr.	vr.	Nbl
6	328.18	328.95	329.09	329.63	329.14	8.0	11.0	12.1	9.2	7.4	5.7	12.5	85.6	69.8	62.6	68.7	68.7	SW. W. 2	W. 1	vr. Abr.	vr. strm. Rg.	Regen
7	328.29	328.60	328.75	328.10	328.40	5.0	8.5	8.4	6.4	4.6	4.0	9.6	76.9	62.6	61.2	76.5	78.4	N. W. 1.2	W. 2	tr. Rg.	tr.	Grün
8	325.25	325.64	325.17	325.66	325.66	6.0	10.5	11.1	7.6	6.4	1.8	11.6	72.9	60.4	53.5	55.1	59.7	SW. W. 2	W. 2	sch.	vr.	Gewitt
9	321.99	321.93	321.93	321.53	321.99	2.0	6.8	7.4	6.7	1.4	0.0	8.7	71.5	59.8	57.7	59.8	59.3	N. NO. 5	NO. 5	sch. wdg	ht. wdg	windig
10	325.89	325.86	325.92	325.21	325.58	1.8	4.7	5.6	4.4	2.4	0.0	7.4	57.8	45.5	42.4	48.8	55.9	N. NO. 5.1	NO. 2	sch. wdg	vr.	stürm.
11	326.58	326.95	326.55	326.47	326.96	1.0	4.0	5.0	4.8	3.0	0.5	7.0	61.6	57.9	52.2	48.4	56.1	N. O. 1	N. 1	sch. Mgr.	tr.	Nachte
12	325.79	325.46	325.20	325.81	325.83	1.7	6.5	6.2	6.4	4.0	0.1	7.5	65.4	46.1	46.8	50.8	61.9	N. NO. 1	N. 1	sch.	tr. strm. Rg.	heiter
13	326.15	325.19	325.06	324.97	325.38	5.0	7.8	7.6	6.9	4.6	0.1	8.0	72.4	62.8	59.6	57.5	62.4	N. W. 2	N. 2	tr. fein Rg.	sch.	schön
14	326.42	326.31	326.25	326.01	326.01	0.0	5.6	4.5	6.3	2.1	0.0	6.9	60.6	45.8	38.5	39.9	57.1	N. NO. 1	NO. 1	ht.	tr. wdg	verm.
15	327.00	327.18	327.42	327.12	327.91	1.5	6.1	8.0	8.3	4.1	0.0	9.0	73.5	62.1	50.5	51.1	71.2	N. W. 2	N. W. 3	vr.	tr. wdg	trüb
16	328.04	328.88	328.55	328.02	328.51	5.0	10.6	11.8	10.4	8.6	1.0	12.0	82.9	55.6	48.7	50.2	59.7	W. SW. 5.6	W. 4	vr. strm.	tr. strm. Rg. strm.	Regen
17	328.96	328.25	328.76	328.77	328.89	7.3	10.3	11.4	10.8	8.8	6.2	13.0	82.9	80.9	74.3	79.6	71.1	W. W. 2	W. 2	tr. strm.	tr. strm. Rg.	windig
18	329.85	328.64	328.05	327.44	327.75	5.9	7.8	10.8	7.6	4.0	4.5	11.5	82.0	77.7	69.5	65.5	72.2	S. O. 1	W. 1	tr. Rg. Gw. in NO	tr.	stürm.
19	327.79	327.59	327.74	328.08	328.08	4.9	6.8	6.4	6.6	0.6	0.6	8.5	82.1	57.7	67.4	64.9	70.4	SW. W. 5	SW. 5	vr. wdg	tr. wdg	
20	329.42	329.90	329.91	329.70	329.02	4.2	5.0	6.8	6.5	2.9	1.2	7.0	62.6	66.0	60.1	61.0	76.4	W. SW. 5.4	W. 5	tr. Rg. strm.	tr. wdg	Mgrth
21	329.40	329.36	329.03	328.78	328.41	3.4	5.0	5.8	4.5	1.8	1.0	7.0	62.6	57.7	51.8	62.5	75.4	N. W. 5.3	W. 3	vr. wdg Gw. in NO	tr. wdg	Abtrb
22	329.93	329.97	329.82	329.65	329.66	1.8	4.0	5.0	4.0	0.7	1.0	5.5	62.2	58.7	52.0	65.8	75.5	N. W. 2	W. 2	vr.	ht.	
23	329.95	329.18	329.42	329.65	329.18	4.0	8.8	11.4	9.7	7.2	0.1	15.2	75.5	56.4	46.6	57.2	83.0	W. SO. 2	W. 2	sch. einz. Rg. trpf.	tr. wdg Rg.	
24	328.07	328.99	328.15	328.31	328.70	6.6	8.0	10.5	6.7	4.0	1.8	11.0	83.1	76.0	70.6	84.4	72.7	SO. W. 5	N. W. 4	tr. wdg Rg. Gw. in NO	tr. strm. Rg.	
25	328.77	328.40	328.45	328.59	328.65	3.0	6.6	6.9	8.1	2.2	1.2	8.5	62.8	59.5	55.5	45.0	75.7	SW. W. 2	SO. 1	vr. Gw. in NO	sch.	
26	328.25	328.20	328.50	328.19	328.49	5.8	7.2	8.2	6.7	3.0	1.0	9.5	65.7	62.9	59.6	64.4	76.2	SW. W. 2	N. 1	tr. Nbl Rg.	tr. Rg.	
27	328.26	328.61	328.70	328.07	328.88	3.6	9.0	1.8	9.6	1.1	1.4	5.8	73.9	75.3	75.5	74.9	75.0	N. NO. 5	N. 5	tr. Nbl Rg. wdg	tr.	
28	326.95	326.90	326.74	326.05	326.94	2.8	7.6	8.0	9.3	4.7	0.0	9.8	71.5	56.0	53.8	49.8	67.9	NO. SW. 1.2	SO. 2	sch.	vr.	
29	325.12	325.65	325.71	325.72	325.57	4.6	8.5	8.5	8.0	4.7	1.7	9.6	71.6	62.1	63.9	61.1	72.5	N. W. 2.3	N. W. 5	vr. wdg	ht. wdg	
30	327.70	327.96	327.97	327.89	328.24	4.2	7.9	8.5	8.8	4.1	3.0	9.4	75.0	55.5	52.9	51.2	58.4	N. W. 5	W. 2	tr. wdg	tr.	
Med	335.515	335.198	335.048	335.087	335.017	+4.32	+7.59	+8.11	+7.45	+4.74	+1.82	+9.50	71.63	61.65	57.67	61.91	70.60	west-u.	nordl.	Anzahl der Beob. an jedem Instrum.	150	

Tägliche Veränderung				Einfluss der Winde auf den Stand des				Barometers			Thermomet.		Hygrometer		Berechnung der absoluten Höhe von Halle über dem Meere,										
				Mittel des Monats = m = 333.11, 106											aus den Mittags-Beobachtungen des Monats April:										
Zeit	des Barometers		des Thermometers	des Hygrometers		Mittel 51 theils stark. nördl. Winden									30 Beob. im ganzen Mon.										
8	m + 0.11, 115		m - 3.79 } Zu- nahme	m + 13.98 } Ab- nahme		bei 9 gelinden östl. -				m + 1, 356			m - 1, 58		m - 4, 59		geb. d. Mittel = m = 333.11, 198	dav. sind 3 bei nördl. Wd	m + 1, 629	m - 1, 14	m + 125.999				
12	= 0.11, 449			m + 3.99 } Ab- nahme		beob. 54 theils heftigen südl. -				m - 1, 007			m + 0, 12		m + 1, 97							4 bei östlich. -	m - 4, 602	m + 0, 44	m + 36.1, 974
3	m - 0, 150			m - 3.99 } Ab- nahme		ach. 46 meist sehr stark westl. -				m - 1, 805			m + 1, 45		m + 5, 34										
6	m - 0, 326		m - 0, 86 } Ab- nahme	m + 4.33 } Zu- nahme		teten Windstillen				m + 0, 361			m + 0, 36		m - 0, 41		7 bei westl. -	m - 1, 125	m + 0, 38	m + 87.311					
10	= 0.11, 325			m - 3.64 } Ab- nahme		m + 12.93 } Ab- nahme		Max. am 30. 10 U. (s. 12 U.) 1. 10 U. =				m + 5, 131			m + 5, 59						m + 20, 96		grösste Veränderung	10. 691	11, 901
							Min. am 5. 10 U. (s. 12 U.) 9. 2 U. =				m - 5, 560			m - 6, 31		m - 27, 04		Nachd. Thermograph wickl. Max. = +12.6; Min. = -3.0; gr. Veränd. = 15.6							

Erklärung der Abkürzungen in der Witterungs-Spalte. ht. heiter, sch. schön, vr. vermisch, tr. trüb, Nb. Nebel, Th. Thau, Di. Duft, Rg. Regen, Gw. Gewitter, Bl. Blize, wdg. oder Wd. windiger Wind, strm. stürmisch, Mchrb. Meeresrausch, Sch. Schnee, Sch. Schneeflocken, Rf. Reif, Schl. Schlossen, Rgh. Regenbogen, und Mg. Morgensroth, Ab. Abendroth.

BEMERKUNGEN

nach Howard's System der Wolken.

Vom 1 bis 3 April. Am 1. gleichf. bed. und öftre Regensch.; nach Mittg ziehen über die Decke tiefere Cirr. Str. Am 2. früh gleichf. dann wolk. Bed. in großen Massen, diese sondern sich Nachmitts, oben in Cirr. Str., unten in Cum., welche über heit. Grund gehen; Abds hat wolk. Bed. nur einige, später; selten, lichte Stellen, und um 10 U. fällt ein kurzer Regsch. Heute steht der Mond in seiner Erdferne. Am 3. Nachts scharf Reg., Morg. wolk. Bed. die nur in W Licht, Tags ziehen Cirr. Str. und Cum. über heit. Grund, Abds ist nur noch der Horiz. belegt und später ist es heiter. Um 4 U. 55' Abds, tritt heute das letzte Mond-Viertel ein.

Vom 4 bis 11. Am 4. Nachts etws Reg.; Tags bed. Cirr. Str. Massen meist und öffen sich nur selten etwas. Am 5. wolk. Bed. senkt sich Abds an den Horiz. und später zeigen sich nur noch einige Cirr. Str., die strahlig aus NW kommen, Am 6. dichte wolk. Bed. lichtet sich Mitts am Horiz. und Cum. treten dort hervor; dann löset sich die Decke in Cirr. Str. auf die über heit. Grund ziehen und später sehr verwachsen sind. Am 7. Nachts wenig Reg., Abds aber, von 6 bis 7 scharf, Tags oft einz. Tropfen; sonst stets gleichf. und stark bed. Am 8. der Morg. ist heiter, Tags aber bilden sich, selten oben, häufig unten kl. Cirr. Str. die mehr und mehr sich vergrößern und später selten einen Stern hindurch lassen. Am 9. früh und Spät-Abds heiter, Mitts stehen viel kl. Cum. am Horiz., diese nehmen zu, oben erscheinen Cirr. Str. und diese bedecken Nachmitts und später oft ganz; Spät-Abds aber, ist es heiter. Am 10. Morg. heiter, Tags oben Cirr. Str. unten Cum., die Nachmitts dichter werden; Spät-Abds blinkt durch viel große, sehr verwachsene Cirr. Str. selten ein Stern. Am 11. Nach einem heit. Morg. bilden sich unten kl. Cum. und oben, sehr einz., Cirr. Str., diese nehmen Nachmitts zu, stehen Abds in großen Massen und modificiren sich später in eine gleiche Decke. Heute, 7 U. 43' Morg. hat der Neu-Mond Statt.

Vom 12 bis 18. Am 12. kl. Cirr. Str. Massen, die früh überall sich zeigen, wachsen an und bedecken bis Mitts meist, Nachmitts stehen sie auf dünner gleicher Decke und später ist letzterer, stark geworden, herrschend. Am 13. die gleiche Decke behaltet fort und wird nur selten etws wolkig, Morg. und Abds etws Reg. Am 14. früh rings am Horiz., nach Mittg sehr wenig kl. Cirr. Str. und Abds in SO ein hoher Damm, sonst sehr heiter. Am 15. Cirr. Str. die am Tage oft gefondert, bilden gegen Abd gleiche Decke die dann nur selten sich etws öffnet. Am 16. bis Mitts gehen über Cirri einz. Cirr. Str.; dann bildet sich gleicher dünner Schleier auf dem in S einige matte Cum. stehen; von Abds ab herrscht gleiche Decke und später fallen einige Regentropfen. Der Mond steht heute in seiner Erdnähe. Am 17. Nachts Reg. und heftige Windstöße; bis Mittg und von Spät-Abds ab gleiche, dann wolk. Bed.; Nachmitts ist diese in große, doch meist bedeckende Cirr. Str. modifizirt. Am 18. gleiche Decke wird Tags über wolkig und erhält Spät-Abds einige lichte Stellen. Seit Nachts bis

11 U. Vormitts Reg. und um 3 U. schwacher Donner in NO. Morg. 7 U. 43' steht der Mond im neuen Lichte.

Vom 19 bis 25. Am 19. früh ziehen viel Cirr. Str. Massen über heit. Grund, einz. Mitts, rings am Horiz. aber häufen sich hohe Cum., dann bildet sich in W ein Gewitter um 3 U. bei starken Windstößen ein starker Graupelsch., hierauf zieht das Gewitter nördl. des Zeniths nach NO hin und von $\frac{1}{2}$ 6 bis $\frac{1}{2}$ 7 laßt ziemlich starker Donner sich hören. Nach dem Gewitter bleibt wolk. selten sich öffnende Bed. Am 20. Morg. wolk. Bed. und Mitts viel Cirr. Str. mit Nimbus aus SO kommend, etws Reg.; Nachmitts oben heiter, unten Cirr. Str. und Cum. und von Abds ab, gleiche Decke. Von 6 bis 7 stark und von 10 ab fein Reg. Am 21. düstere Cirr. Str. und in N Cum., bed. Morg. meist und lassen nur S u. O Licht, Tags haben erstere letztere verdrängt, Abds wolk., später gleiche Decke. Morg. 10 und Nachmitts 1, Graupelsch. Am 22. bis Mitts gleich bed., dann wird das Zenith licht, rings gestalten sich, auf einer Basis von Cirr. Str., Cum., Abds bleibt noch N bed. mit Cirr. Str. und Nimbus, der dort scharf sich ergiebt und hier einz. Tropfen fallen läßt, und später ist es heiter. Am 23. bis Mittg heiter, dann erscheinen in W u. SW kl. Cirr. Str.; Nachmitts nehmen diese zu, Abds herrscht gleiche Decke, es fallen einz. Regentropf., von 7 bis 8 ein scharfer Schauer und hierauf öffnet die Decke sich wenig. Am 24. gleiche Decke bis Mittg, die sich dann etws öffnet. Um 5 Abds, nachdem es mehr und mehr in W sich früher entwickelt, zieht ein Gewitter mit heftigem Donner und starken Blitzen südwestl. des Zeniths nach S u. SO hin, etwa 1 Stunde andauernd. Um 4 ein heftiger Reg. und Graupelsch., beim Gewitt. und nachher bis 7, gel. Reg., doch nicht anhaltend, später Sprühregen bei gleicher Decke. Am 25. früh auf heit. Grunde viel Cirr. Str., Mitts wolk. Bed., Abds bis auf einen Damm fast rings und geringe Cirr. Str. in S, heiter; halb und nach 1, Regsch. Heute, Morg. 7 U. 55', zeigt sich der Mond im vollen Lichte.

Vom 26 bis 30. Am 26. gleiche Decke, ferne Nbl; früh und von Abds ab Reg. in einz. Tropfen. Am 27. wie gestern, der Reg. jedoch von 9 bis 3 anhaltend und in einz. Tröpfen bis 6. Am 28. früh Cirr. Str. rings mit Anlage zu Cum., oben heiter, Mitts ist die Wolkenbildung vermehrt, Abds heiter und später viel verwachs. Cirr. Str. die in NW sich entwickelten. Am 29. wolk. Bed., die früh sich oben sondert, hat Mitts unten Cum.; Abds ein Damm und später bis auf einige Spuren von Cirrus, heiter. Am 30. bis Mitts wie gestern, dann Sonderung in Cirr. Str. die später die Decke wieder herstellen.

Charakteristik des Monats: Meist trüb, selten ein freundlicher Tag; oft rauh, nur einige Mittage wärmer, die Nächte meist kalt. SW, W u. N Winde, meist lebhaft, weheien oft heftig.

Fig. 1

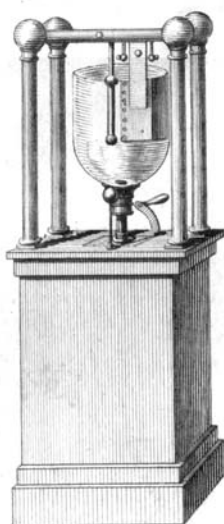


Fig. 2

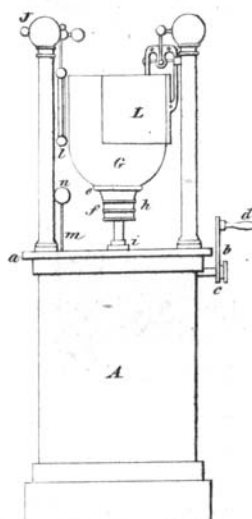


Fig. 3

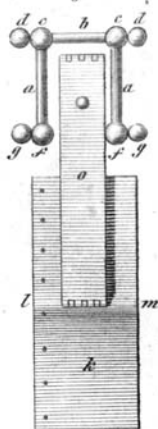


Fig. 4

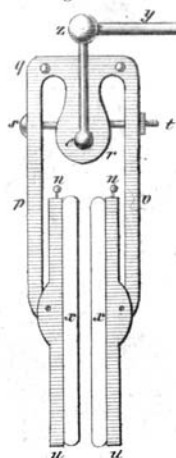


Fig. 5

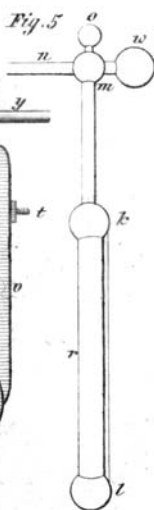


Fig. 6

