

VII.

Meteorologische Beiträge.

I.

Uebersicht der in den Jahren 1855 und 1856 zu Giefßen angestellten meteorologischen Beobachtungen.

Von Herrn Criminalcasserechner **Th. Conzen.**

Die Beobachtungen sind zum größten Theile um 6 Uhr Morgens, 2 Uhr und 10 Uhr Abends gemacht, mit Ausnahme einiger Monate in 1855 und 1856, für welche jedoch die Mittel mit Sorgfalt reducirt worden sind, so dafs sich dieselben nur sehr wenig von den wahren Mitteln entfernen werden.

Aus den jetzt vorliegenden Beobachtungen der letzten fünf Jahre ergibt sich als Mittel des Jahres

	Barometer	Thermometer
1852	27 ^{''} .6,90 ^{'''}	7,67°
1853	27 ^{''} .6,49 ^{'''}	6,04°
1854	27 ^{''} .7,41 ^{'''}	6,53°
1855	27 ^{''} .6,91 ^{'''}	5,46°
1856	27 ^{''} .6,98 ^{'''}	6,64°
mithin allgemeines Mittel aus diesen 5 Jahren .	27 ^{''} .6,94 ^{'''}	6,47°

Da die Unterschiede zwischen den einzelnen Jahren, welche beim Barometer 0,92 Linien und beim Thermometer 2,21° im Maximum betragen, sehr bedeutend sind, so wird ein Schlufs auf das allgemeine Mittel für Giefßen aus dieser kurzen Reihe von Jahren noch nicht zulässig sein.

1855	Barometerstand in Pariser Zollen und Linien auf 0° Reaumur reducirt.				
	Mittel	Höchster		Tiefster	
		den		den	
Januar	27.8,88	7.	28. 2,4	1. u. 31.	27. 3,2
Februar	27.4,76	2.	27. 9,4	14.	26. 8,8
März	27.4,23	29. u. 30.	27.11,7	12.	26. 7,0
April	27.7,52	22.	28. 0,6	10.	26.10,3
Mai	27.5,49	19.	27. 9,1	16.	27. 1,5
Juni	27.7,69	27.	27.11,8	16.	27. 2,2
Juli	27.6,73	1. u. 2.	27.10,4	10.	27. 2,1
August	27.8,03	17.	27.10,4	3.	27. 5,0
September	27.8,72	7.	28. 0,6	30.	27. 4,3
October	27.5,74	20.	27.11,0	29.	26.10,4
November	27.7,84	11. u. 26.	27.10,8	1.	27. 1,9
December	27.7,35	19.	28. 2,9	6.	26.11,1
Bürgerliches Jahr	27.6,91	den 19. Dec.	28.2,9	den 12. März	26.7,0
Winter	27.6,48	den 7. Jan.	28. 2,4	den 18. Dec.	26. 6,8
Frühling	27.5,75	den 22. Apr.	28. 0,6	den 12. März	26. 7,0
Sommer	27.7,48	den 27. Juni	27.11,8	den 10. Juli	27. 2,1
Herbst	27.7,43	den 7. Sept.	28. 0,6	den 29. Oct.	26.10,4
Meteorologisches Jahr	27.6,78	den 7. Jan.	28.2,4	den 18. Dec.	26. 6,8
				1854	

1855	Wärme nach Reaumur				Anzahl der Tage		
	Mittel	Größte	Kleinste		mit Temp. unter 0°	mit Temp. v. 20° u. mehr	
	°	den	°	den	°		
Januar	-2,95	1.	6,5	23.	-16,7	21	—
Februar	-4,42	6. u. 28.	4,0	19.	-21,5	24	—
März	1,77	22.	10,5	11.	-7,0	20	—
April	5,41	17.	16,0	23.	-2,8	4	—
Mai	8,54	31.	21,0	10.	-1,3	2	2
Juni	12,90	8.	25,2	16.	4,2	—	9
Juli	13,54	14.	22,1	9.	8,0	—	7
August	13,91	24.	23,4	7.	5,2	—	8
September	10,34	23.	19,0	27.	-1,1	2	—
October	8,58	7.	17,0	25.	1,1	—	—
November	1,29	1.	7,2	27.	-5,5	16	—
December	-3,37	24.	4,8	22.	-15,8	26	—
Bürgerliches Jahr	5,46	8. Juni	25,2	19. Febr.	-21,5	115	26
Winter	-1,77	15. Dec. 1854	8,8	19. Febr.	-21,5	54	—
Frühling	5,24	31. Mai	21,0	11. März	-7,0	26	2
Sommer	13,45	8. Juni	25,2	16. Juni	4,2	—	24
Herbst	6,74	23. Sept.	19,0	27. Nov.	-5,5	18	—
Meteorologisches Jahr	5,91	8. Juni	25,2	19. Febr.	-21,5	98	26

1855	Vertheilung der Windrichtungen								
	N.	N. O.	O.	S. O.	S.	S. W.	W.	N. W.	Mittlere Windrichtung
Januar	16	22	—	4	11	12	19	6	W. 45° N.
Februar	29	20	—	2	2	7	12	6	W. 82° N.
März	26	13	—	7	7	11	17	10	W. 52° N.
April	21	25	—	5	3	13	13	10	W. 75° N.
Mai	6	12	3	15	6	30	3	18	S. 54° W.
Juni	17	14	2	8	5	17	16	10	W. 33° N.
Juli	7	5	1	5	9	32	22	12	S. 70° W.
August	10	5	6	10	6	21	22	13	S. 80° W.
September	12	36	3	9	6	—	24	—	N. 23° O.
October	6	6	—	—	18	48	15	—	S. 47° W.
November	21	24	6	12	3	9	3	12	N. 25° O.
December	7	16	1	19	10	13	21	6	S. 40° W.
Bürgerliches Jahr	178	198	22	96	86	213	187	103	W. 26° N.
Winter	46	42	—	7	34	47	67	15	W. 11° N.
Frühling	53	50	3	27	16	54	33	38	W. 46° N.
Sommer	34	24	9	23	20	70	60	35	S. 84° W.
Herbst	39	66	9	21	27	57	42	12	W. 31° W.
Meteorologisches Jahr	172	182	21	78	97	228	202	100	W. 14° N.

1855	Ansicht des Himmels Tage :						Tage mit					Anzahl der Gewitter
	völlig heiter	heiter	ziemlich heiter	wolkig	trüb	bedeckt	Nebel	Regen	Schnee	Schnee und Regen	Hagel	
Januar	1	4	2	3	9	12	3	3	12	—	—	—
Februar	1	1	3	5	8	10	4	5	9	1	—	—
März	—	1	1	5	21	3	2	10	10	3	—	—
April	1	4	3	6	15	1	2	8	—	3	3	—
Mai	—	8	3	9	6	5	—	19	—	—	1	2
Juni	—	8	2	7	12	1	—	12	—	—	1	3
Juli	—	1	5	14	11	—	7	24	—	—	—	10
August	—	11	4	10	3	3	2	15	—	—	—	7
September	2	5	10	8	2	3	3	6	—	—	—	—
October	—	1	3	11	9	7	1	21	—	—	—	1
November	1	—	1	5	7	16	6	9	1	3	—	—
December	2	3	2	7	11	6	1	3	11	2	—	—
Bürgerliches Jahr	8	47	39	90	114	67	31	135	43	12	5	23
Winter	2	6	7	11	35	29	10	22	27	6	—	—
Frühling	1	13	7	20	42	9	4	37	10	6	4	2
Sommer	—	20	11	31	26	4	9	51	—	—	1	20
Herbst	3	6	14	24	18	26	10	36	1	3	—	1
Meteorologisches Jahr	6	45	39	86	121	68	33	146	38	15	5	23

1856	Barometerstand in Pariser Zollen und Linien, auf 0° Reaumur reducirt				
	Mittel	Höchster		Tiefster	
		den		den	
Januar	27.4,33	13.	28. 3,2	8.	26. 8,2
Februar	27.8,27	25.	28. 1,5	21.	27. 4,7
März	27.9,22	3.	28. 1,1	28.	27. 5,0
April	27.5,32	20.	27. 9,9	29.	27. 1,0
Mai	27.5,13	21.	27. 8,7	16.	27. 0,9
Juni	27.7,96	7.	27.11,2	14.	27. 4,2
Juli	27.7,75	30.	27.10,9	8.	27. 2,4
August	27.6,59	1.	27.10,4	19.	26.11,5
September	27.6,19	4.	27.10,5	25.	27. 0,9
October	27.9,94	25.	28. 1,5	2.	27. 4,5
November	27.6,87	6.	28. 1,6	11.	26.11,5
December	27.6,20	16.	28. 2,3	26.	26. 7,1
Bürgerliches Jahr	27.6,98	13. Jan.	28. 3,2	26. Dec.	26. 7,1
Winter	27.6,65	13. Jan.	28. 3,2	8. Jan.	26. 8,2
Frühling	27.6,56	3. März	28. 1,1	16. Mai	27. 0,9
Sommer	27.7,43	7. Juni	27.11,2	19. Aug.	26.11,5
Herbst	27.7,67	6. Nov.	28. 1,6	11. Nov.	26.11,5
Meteorologisches Jahr	27.7,08	13. Jan.	28. 3,2	8. Jan.	26. 8,2

1856	— Wärme nach Reaumur					Anzahl der Tage mit Tempera- turen	
	Mittel	Größte		Kleinste		unter 0°	v. 20° und mehr
	o	den	o	den	o		
Januar	0,58	24.	8,2	15.	-11,0	17	—
Februar	2,72	9. u. 13.	10,0	4.	-8,0	10	—
März	1,98	25.	10,5	8.	-6,2	22	—
April	6,86	25.	18,2	1.	-5,4	5	—
Mai	8,78	22.	18,6	4. u. 6.	0,0	—	—
Juni	12,76	3.	22,4	8.	2,8	—	8
Juli	12,38	24. u. 31.	22,7	4.	2,2	—	7
August	14,54	11.	25,4	31.	2,6	—	12
September	10,23	1. u. 7.	19,0	15.	1,8	—	—
October	7,75	7.	16,8	29.	-5,4	8	—
November	0,09	24.	8,6	27.	-10,7	21	—
December	0,97	7.	11,0	2.	-12,0	14	—
Bürgerliches Jahr	6,64	11. Aug.	25,4	2. Dec.	-12,0	97	27
Winter	-0,02	9. u. 13. Feb.	10,0	22. Dec. 1855	-15,8	53	—
Frühling	5,87	22. Mai	18,6	8. März	-6,2	27	—
Sommer	13,23	11. Aug.	25,4	4. Juli	2,2	—	27
Herbst	6,02	1. u. 7. Sept.	19,0	27. Nov.	-10,7	29	—
Meteorologisches Jahr	6,28	11. Aug.	25,4	22. Dec. 1855	-15,8	109	27

1856	Vertheilung der Windrichtungen									Mittlere Windrichtung
	N.	N. O.	O.	S. O.	S.	S. W.	W.	N. W.		
Januar	7	11	—	18	11	24	9	2	S. 10° W.	
Februar	8	14	—	2	15	19	16	7	S. 73° W.	
März	9	32	7	6	2	2	16	18	N. 6° O.	
April	12	17	—	2	8	23	4	9	W. 20° N.	
Mai	12	13	1	5	5	23	22	10	W. 6° N.	
Juni	13	11	—	3	5	18	18	19	W. 23° N.	
Juli	5	8	—	1	8	22	23	15	S. 81° W.	
August	16	9	—	1	8	25	24	10	W. 3° N.	
September	3	18	—	13	10	27	15	4	S. 37° W.	
October	8	12	9	13	10	16	5	4	S. 34° O.	
November	3	10	9	11	6	29	16	3	S. 34° W.	
December	4	4	1	18	21	30	5	6	S. 18° W.	
Bürgerliches Jahr	100	159	27	93	109	258	173	107	S. 73° W.	
Winter	22	41	1	39	36	56	46	15	S. 42° W.	
Frühling	33	62	8	13	15	48	42	37	W. 48° N.	
Sommer	34	28	—	5	21	65	65	44	W. 7° N.	
Herbst	14	40	18	37	26	72	36	11	S. 23° W.	
Meteorologisches Jahr	103	171	27	94	98	241	189	107	W. 4° N.	

1856	Ansicht des Himmels						Tage mit						Anzahl der Gewitter
	Tage :												
	völlig heiter	heiter	ziemlich heiter	wolkig	trüb	bedeckt	Nebel	Regen	Schnee	Schnee und Regen	Hagel	Sturm (3. 4.)	
Januar	2	2	1	6	18	2	3	11	3	2	—	3	1
Februar	—	2	1	6	12	8	3	9	2	3	—	5	—
März	4	8	8	1	6	4	—	8	2	—	—	8	—
April	4	3	4	5	11	3	3	17	—	—	—	4	4
Mai	—	2	—	7	18	4	1	24	—	3	4	10	5
Juni	1	4	5	6	12	2	2	18	—	—	—	1	6
Juli	—	8	7	2	14	—	2	16	—	—	—	3	5
August	2	13	4	2	10	—	3	13	—	—	—	2	3
September	—	4	5	5	15	1	3	17	—	—	1	8	2
October	2	7	2	5	14	1	5	12	—	—	—	—	2
November	—	4	—	2	18	6	9	8	7	4	—	3	—
December	—	3	—	3	15	10	2	6	7	3	—	4	—
Bürgerliches Jahr	15	60	37	50	163	41	36	159	21	15	5	51	28
Winter	4	7	4	19	41	16	7	23	16	7	—	10	1
Frühling	8	13	12	13	35	11	4	49	2	3	4	22	9
Sommer	3	25	16	10	36	2	7	47	—	—	—	6	14
Herbst	2	15	7	12	47	8	17	37	7	4	1	11	4
Meteorologisches Jahr	17	60	39	54	159	37	35	156	25	14	5	49	28

II.

Meteorologische Beobachtungen zu Salzhausen im Jahr 1855.

Von dem Großherzoglichen Salineninspector Herrn **Tasche**.

Allgemeine Bemerkungen.

Den 10. Mai. Frost in der Nacht (Temperatur -1°).

Den 25. Juli 12 $\frac{3}{4}$ Uhr Mittags verspürte man 2 kurz auf einander folgende schwache Erschütterungen.

Am Abend des 25. August gegen 8 Uhr entlud sich hier und in der Umgegend unter furchtbarem Blitz und Donner ein Hagelwetter, wie es seit lange nicht beobachtet worden. Schloffen von der Dicke eines Taubeneies zertrümmerten in dem Kurhaus alle Fenster, welche dem Wetter ausgesetzt waren. Die Glasgallerien wurden förmlich zu Scherben zerschlagen. In den Wegen der Kuranlagen sah man Fufs hoch Laub und Aeste liegen, Bäume und Gesträuche entblättert und Hunderte von todtten Vögeln. Von Obst blieb nur wenig an den Bäumen hängen. Das Gewitter erhob sich aus dem Westen und nahm seine Richtung über die Orte Reichelsheim, Eczell, Bisses, Borsdorf, Kohden und Unterschmitten und erfuhr bei Salzhausen seine Hauptentladung.

Unser leider zu frühe verschiedener Freund, Herr Professor **Ettling**, und der französische Geognost Herr Ingenieur **Daubrée** von Strafsburg, der zufällig an diesem Tage nach Salzhausen kam, mafsen Hagelkörner von 1–1 $\frac{1}{4}$ '' Durchmesser und fanden das Gewicht derselben bis zu einem Loth.

	Januar	Februar	März	April	Mai
I. Barometer.					
Mittel der Beobachtungen um					
7 Uhr Morgens	27.10,59	27.6,31	27.6,11	27.9,35	27.7,37
12 " Mittags	27.10,66	27.6,55	27.6,25	27.9,46	27.7,35
9 " Abends	27.10,79	27.6,83	27.6,17	27.9,28	27.7,37
Mittel aus sämtlichen Beobachtungen	27.10,68	27.6,56	27.6,18	27.9,36	27.7,36
Höchstes Mittel eines Tages	28.3,84 (7.)	27.10,88 (2.)	28.1,19 (31.)	28.1,97 (22.)	27.11,13 (19.)
Niedrigstes " " "	27.6,21 (31.)	26.11,61 (14.)	26.9,91 (23.)	27.0,95 (10.)	27.3,61 (15.)
Höchster zu den oben angegebenen Stunden beobachteter Barometerstand	28.4,10 (7.)	27.11,48 (2.)	28.1,35 (31.)	28.2,29 (22.)	28.0,00 (19.)
Tiefster zu den oben angegebenen Stunden beobachteter Barometerstand	27.5,64 (31.)	26.11,35 (14.)	26.9,21 (23.)	27.0,78 (10.)	27.2,90 (16.)
Größter Unterschied der Barometerstände	0.10,46	1.0,13	1.4,14	1.1,51	0.9,10
II. Thermometer nach Reaum.					
Mittel der Beobachtungen um					
7 Uhr Morgens	— 5,58	— 5,24	0,28	3,70	8,67
12 " Mittags	— 1,49	— 1,40	4,10	8,94	14,48
9 " Abends	— 4,28	— 4,81	1,08	4,39	7,80
Mittel aus sämtlichen Beobachtungen	— 3,78	— 3,81	1,82	5,67	10,32
Höchstes Mittel eines Tages	4,53 (7.)	2,2 (5.)	6,7 (22.)	10,8 (17.)	14,8 (31.)
Niedrigstes " " "	— 13,16 (16.)	— 13,0 (19.)	— 2,4 (10.)	2,3 (22.)	3,5 (9.)
Höchster zu den oben angegebenen Stunden beobachteter Thermometerstand	5,2 (1. 4. 7.)	5,8 (5.)	10,0 (22.)	15,0 (17.)	21,2 (31.)
Tiefster zu den oben angegebenen Stunden beobachteter Thermometerstand	— 16,9 (17.)	— 20,0 (19.)	— 4,4 (13.)	— 0,2 (22.)	0,8 (9.)
Größter Unterschied der Thermometerstände	22,1	25,8	14,4	15,2	20,4
Anzahl der Tage, an welchen die mittlere Temperatur 0 oder unter 0 war	21	19	6	—	—
Anzahl der Tage, an welchen die Temperatur auf 0 oder unter 0 sank	22	24	14	1	—
Anzahl der Tage, an welchen die Temperatur auf 20° und darüber stieg	—	—	—	—	1

Junii	Juli	August	September	October	November	December	Jahr
27,9,00	27,8,07	27,9,24	27,10,01	27,6,32	27,8,99	27,8,49	27,8,35
27,9,03	27,7,98	27,9,26	27,9,85	27,6,37	27,9,16	27,8,84	27,8,39
27,8,93	27,7,89	27,9,05	27,9,66	27,6,16	27,9,15	27,8,72	27,8,33
27,8,99	27,7,98	27,9,18	27,9,84	27,6,28	27,9,10	27,8,68	27,8,36
28,0,27	27,10,86	27,11,30	28,1,14	27,11,66	27,11,92	28,3,40	28,3,84
(27.)	(2.)	(17.)	(7.)	(21.)	(6.)	(19.)	
27,4,15	27,4,69	27,6,58	27,5,81	27,1,02	27,3,18	27,1,66	26,6,21
(16.)	(10.)	(4.)	(30.)	(30.)	(1.)	(6.)	
28,0,55	27,10,93	27,11,41	28,1,89	28,0,27	28,0,28	28,4,03	28,4,10
(28.)	(2.)	(18.)	(8.)	(21.)	(6.)	(19.)	
27,3,82	27,3,66	27,6,42	27,4,50	27,0,13	27,3,05	27,1,12	26,9,21
(16.)	(10.)	(4.)	(30.)	(29.)	(1.)	(6.)	
0,8,73	0,7,27	0,4,99	0,9,39	1,0,14	0,9,23	1,2,91	1,6,89
12,01	12,09	11,91	6,83	6,25	0,16	— 2,45	3,97
15,69	15,96	16,34	14,16	10,00	3,04	— 1,32	8,21
11,23	11,99	12,90	8,86	6,54	1,04	— 3,15	4,46
12,97	13,34	13,71	9,95	7,59	1,41	— 2,64	5,55
19,4	15,8	17,0	13,5	12,7	5,5	3,4	19,4
(7.)	(2.)	(2.)	(2.)	(7.)	(17.)	(26.)	
7,0	10,2	11,3	6,2	5,1	— 3,7	— 15,0	— 15,0
(20.)	(17.)	(15.)	(26.)	(31.)	(26.)	(21.)	
24,0	20,0	20,2	18,0	16,2	6,5	3,8	24,0
(8.)	(14.)	(2. 24.)	(23.)	(7.)	(17.)	(26.)	
5,5	8,2	9,2	1,8	2,1	— 5,8	— 19,0	— 20,0
(24.)	(17.)	(27. 28.)	(28.)	(20.)	(21. 26.)	(21.)	
18,5	11,8	11,0	16,2	14,1	12,3	22,8	44,0
—	—	—	—	—	8	22	76
—	—	—	—	—	14	27	102
8	1	6	—	—	—	—	16

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Bericht der Oberhessischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde](#)

Jahr/Year: 1857

Band/Volume: [6](#)

Autor(en)/Author(s): Conzen

Artikel/Article: [Meteorologische Beiträge 34-43](#)