

II.

Meteorologische Beobachtungen zu Salzhausen

Von dem Großh. Salinen-

1857.	Januar	Februar	März	April	Mai
I. Barometer.					
Mittel der Beobachtungen um 7 Uhr Morgens	27.6,79	27.11,10	27.8,46	27.6,81	27.8,11
„ 12 „ Mittags	27.6,91	27.11,31	27.8,43	27.6,91	27.8,19
„ 9 „ Abends	27.6,80	27.11,21	27.8,05	27.6,92	27.7,87
Mittel aus sämtlichen Beobachtungen	27.6,83	27.11,21	27.8,31	27.6,88	27.8,05
Höchstes Mittel eines Tages	28.1,14 (18.)	28.2,23 (27.)	28.2,22 (2.)	27.10,90 (18.)	27.10,47 (15.)
Niedrigstes „ „ „	26.11,40 (12.)	27.6,33 (3.)	27.3,22 (9.)	27.0,37 (13.)	27.4,47 (26.)
Höchster zu den oben angegebenen Stunden beobachteter Barometerstand	28.1,44 (18.)	28.2,42 (28.)	28.2,50 (2.)	27.11,21 (18.)	27.10,83 (15.)
Tiefster desgl.	26.10,36 (11.)	27.5,69 (3.)	27.3,00 (9.)	26.11,78 (13.)	27.4,32 (26.)
Größter Unterschied der Barometerstände	1.3,08	0.8,73	0.11,50	0.11,43	0.6,51
II. Thermometer nach Réaumur.					
Mittel der Beobachtungen um 7 Uhr Morgens	— 3,60	— 3,85	+ 1,24	4,23	8,49
„ 12 „ Mittags	— 0,39	+ 2,69	+ 6,15	9,10	13,62
„ 9 „ Abends	— 2,79	— 1,19	+ 2,92	4,62	8,87
Mittel aus sämtlichen Beobachtungen	— 2,25	— 0,78	+ 3,43	5,98	10,33
Höchstes Mittel eines Tages	+ 3,10 (5.)	+ 2,80 (19.)	+ 6,10 (31.)	11,57 (6.)	17,90 (23.)
Niedrigstes „ „ „	— 6,93 (31.)	— 9,73 (1.)	— 3,97 (11.)	1,36 (25.)	5,10 (2.)
Höchster zu den oben angegebenen Stunden beobachteter Thermometerstand	+ 5,0 (5.)	+ 7,0 (27.)	10,0 (30.)	17,0 (19.)	21,3 (22.)
Tiefster desgl.	— 7,0 (26.)	— 12,2 (1.)	— 6,0 (11.)	— 0,2 (25.)	3,0 (2.)
Größter Unterschied der Thermometerstände	12,0	19,2	16,0	17,2	18,3
Anzahl der Tage, an welchen die mittlere Temperatur unter 0 war	18	12	7	—	—
Anzahl der Tage, an welchen die Temperatur überhaupt unter 0 sank	22	22	12	1	—

II.

in den Jahren 1857, 1858 und 1859.

Inspector Herrn Tasche.

Juni	Juli	August	September	October	November	December	Jahr
27.9,60	27.9,76	27.8,88	27.9,53	27.8,56	27.11,00	28.1,22	27.9,37
27.9,42	27.9,66	27.8,76	27.9,46	27.8,68	27.11,05	28.1,57	27.9,43
27.9,24	27.9,64	27.8,62	27.9,19	27.8,62	27.10,92	28.1,58	27.9,25
27.9,42	27.9,69	27.8,75	27.9,39	27.8,62	27.10,99	28.1,46	27.9,35
28.0,49 (25.)	28.0,79 (13.)	27.11,79 (26.)	28.0,67 (16.)	27.11,99 (13.)	28.4,04 (11.)	28.4,85 (8.)	28.4,85
27.6,23 (30.)	27.6,49 (1.)	27.5,19 (16.)	27.6,92 (2.)	27.3,21 (9.)	27.3,85 (24.)	27.10,52 (21.)	26.11,40
28.0,65 (25.)	28.1,01 (14.)	27.11,92 (26.)	28.0,87 (16.)	28.0,10 (13.)	28.4,47 (12.)	28.5,35 (8.)	28.5,35
27.5,86 (30.)	27.6,33 (1.)	27.5,00 (16.)	27.6,23 (2.)	27.3,12 (9.)	27.3,55 (24.)	27.10,01 (21.)	26.10,36
0.6,79	0.6,68	0.6,92	0.6,64	0.8,98	1.0,92	0.7,34	1.6,99
11,63	12,71	12,41	8,58	5,47	+ 0,62	— 0,78	4,77
17,26	17,80	19,30	14,80	10,53	4,76	+ 2,28	9,82
11,30	13,65	13,84	10,79	6,36	2,04	+ 0,28	5,86
13,39	14,72	15,18	11,39	7,45	2,47	+ 0,59	6,82
16,20 (6.)	18,80 (15.)	19,27 (5.)	14,57 (8.)	12,37 (1.)	7,83 (8.)	6,20 (22.)	19,27
7,73 (14.)	11,03 (9.)	12,50 (19.)	6,06 (20.)	4,83 (31.)	— 3,17 (20.)	— 3,23 (29.)	— 9,73
22,0 (28.)	23,0 (15.)	24,8 (4.)	18,9 (8.)	15,0 (5.)	11,2 (6.)	7,4 (22.)	24,8
6,2 (1.)	9,9 (30.)	7,0 (29.)	2,9 (30.)	2,0 (13.)	— 7,0 (20.)	— 7,0 (29.)	— 12,2
15,8	13,1	17,8	16,0	13,0	18,2	14,4	37,0
—	—	—	—	—	7	12	56
—	—	—	—	—	12	15	84

1857.	Januar	Februar	März	April	Mai	
II. Thermometer nach Réaum.						
Anzahl der Tage, an welchen die Temperatur auf 20° und darüber stieg	—	—	—	—	3	
III. Winde bei zweimaliger täglicher Beobachtung.						
	Anzahl der Beobachtungen	62	56	62	60	62
Anzahl der Nordwinde	1	1	1	3	2	
" " Nordostwinde	3	—	4	3	6	
" " Ostwinde	5	—	5	7	11	
" " Südostwinde	12	20	15	9	12	
" " Südwinde	7	5	10	4	2	
" " Südwestwinde	23	22	12	15	23	
" " Westwinde	5	7	12	14	3	
" " Nordwestwinde	6	1	3	5	3	
Wenn die Anzahl der Beobachtungen = 100 gesetzt wird, so verhalten sich die vorstehenden 8 Winde der Reihe nach wie die Zahlen 2,6 : 4,1 : 9,0 : 16,9 : 15,1 : 34,4 : 13,7 : 4,2.						
IV. Niederschläge und Witterung.						
Anzahl der Tage mit						
Regen	6	1	8	10	11	
Schnee	9	1	3	3	—	
Schnee und Regen	1	—	1	1	—	
Gewitter	—	—	—	—	5	
Hagel	—	—	1	2	2	
Nebel	1	—	—	—	2	
Stürmen	2	—	2	1	—	
Heitere Tage	8	19	13	9	20	
Trübe und bedeckte Tage	19	6	9	10	8	
Gemischte Tage	4	3	9	11	3	
V. Gröfse des Niederschlags durch den Regenmesser bestimmt in Par. Zollen.						
Höhe des Niederschlags	1,5869	0,0621	1,0444	1,2523	2,3589	
Reducirt in Darmst. Zollen	—	—	—	—	—	
Auf Schnee kommen von dem gesammten Niederschlag circa	—	—	—	—	—	
VI. Sonstige Beobachtungen.						
Nichts.						

1858.	Januar	Februar	März	April	Mai
I. Thermometer nach Réaum.					
Mittel der Beobachtungen um 7 Uhr Morgens	— 3,14	— 5,04	— 0,44	+ 4,39	8,43
„ 12 „ Mittags	— 0,25	+ 0,57	+ 5,58	+ 10,17	13,68
„ 9 „ Abends	— 2,43	— 2,68	+ 2,47	+ 5,33	8,63
Mittel aus sämtlichen Beobachtungen	— 1,94	— 2,38	+ 2,54	+ 6,63	10,25
Höchstes Mittel eines Tages	+ 2,96 (20.)	+ 2,30 (5.)	+ 7,13 (31.)	+ 12,00 (21.)	14,10 (22.)
Niedrigstes „ „ „	— 10,36 (29.)	— 5,80 (25.)	— 2,83 (9.)	+ 1,20 (13.)	5,23 (1.)
Höchster zu den oben angegebenen Stunden beobachteter Thermometerstand	+ 3,5 (20.)	+ 4,7 (6.)	+ 11,1 (30.)	+ 17,2 (21. u. 24.)	18,3 (22.)
Tiefster desgl.	— 14,4 (29.)	— 11,2 (27.)	— 7,8 (4.)	— 1,8 (13.)	2,0 (8.)
Größter Unterschied der Thermometerstände	17,9	15,9	18,9	19,0	16,3
Anzahl der Tage, an welchen die mittlere Temperatur 0 oder unter 0 war	21	19	12	—	—
Anzahl der Tage, an welchen die Temperatur auf 0 oder unter 0 sank	27	25	21	4	—
Anzahl der Tage, an welchen die Temperatur auf 20° und darüber stieg	—	—	—	—	—
II. Winde bei zweimaliger täglicher Beobachtung.					
Anzahl der Beobachtungen	62	56	62	60	62
Anzahl der Nordwinde	1	1	2	4	4
„ „ Nordostwinde	3	4	3	8	3
„ „ Ostwinde	5	7	3	7	4
„ „ Südostwinde	10	24	5	13	3
„ „ Südwinde	11	6	3	5	6
„ „ Südwestwinde	18	9	30	13	30
„ „ Westwinde	9	3	13	8	11
„ „ Nordwestwinde	5	2	3	2	1
Wenn die Anzahl der Beobachtungen = 100 gesetzt wird, so verhalten sich die vorstehenden 8 Winde der Reihe nach wie die Zahlen 2,3 : 5,4 : 9,4 : 16,5 : 14,2 : 33,7 : 14,1 : 4,4.					

Juni	Juli	August	September	October	November	December	Jahr
13,99	11,37	10,86	9,24	2,34	— 4,08	0,24	4,01
20,27	14,98	15,74	15,45	8,24	— 0,11	2,15	8,87
13,33	11,65	11,13	10,85	4,08	— 2,90	0,21	4,97
15,86	12,67	12,57	11,85	4,88	— 2,36	0,87	5,95
19,83	18,23	18,23	14,50	10,13	+ 4,37	4,97	19,83
(17.)	(16.)	(13.)	(14.)	(5.)	(30.)	(24.)	
10,70	9,57	8,06	8,13	— 1,33	— 14,43	— 3,27	— 14,43
(28.)	(2.)	(28.)	(27.)	(31.)	(22.)	(18.)	
25,0	21,8	22,2	19,2	14,0	5,5	6,1	25,0
(15.)	(19. u. 21)	(18.)	(14.)	(5.)	(30.)	(3.)	
7,5	7,2	7,4	5,0	— 4,0	— 20,0	— 8,0	— 20,0
(29.)	(2.)	(29.)	(27.)	(31.)	(24.)	(9.)	
17,5	14,6	14,8	14,2	18,0	25,5	14,1	45,0
—	—	—	—	2	23	10	87
—	—	—	—	3	24	13	117
20	4	9	—	—	—	—	33
60	62	62	60	62	60	62	730
—	—	—	1	—	3	1	17
5	2	4	1	2	2	2	39
6	—	5	12	2	13	5	69
14	8	13	3	11	8	8	120
6	5	8	14	10	15	15	104
14	30	24	13	28	14	23	246
6	15	5	16	7	3	7	103
9	2	3	—	2	2	1	32

1858.	Januar	Februar	März	April	Mai
III. Niederschläge und Witterung.					
Anzahl der Tage mit					
Regen	5	1	3	8	13
Schnee	8	2	7	—	—
Schnee und Regen	1	—	1	1	—
Gewitter	—	—	—	2	1
Hagel	—	—	—	—	—
Nebel	—	—	—	—	1
Stürmen	—	—	2	—	—
Heitere Tage	12	19	14	20	12
Trübe und bedeckte Tage	19	8	11	6	11
Gemischte Tage	—	1	6	4	8
IV. Gröfse des Niederschlags durch den Regenmesser bestimmt in Par. Zollen.					
Höhe des Niederschlags	0,67637	0,26529	0,47561	1,17588	1,84030
Reducirt in Darmst. Zollen	—	—	—	—	—
Auf Schnee kommen in Par. Zollen von dem gesammten Niederschlag circa	0,60228	0,26529	0,36328	—	—
1859.					
I. Thermometer nach Réaum.					
Mittel der Beobachtungen um 7 Uhr Morgens	0,49	0,93	2,28	4,89	9,75
" 12 " Mittags	2,28	4,21	6,28	10,14	15,49
" 9 " Abends	0,59	1,44	3,04	5,83	9,80
Mittel aus sämtlichen Beobachtungen	1,12	2,19	3,87	6,95	11,68
Höchstes Mittel eines Tages	6,33 (30.)	6,00 (17.)	9,00 (13.)	11,56 (6.)	15,30 (27.)
Niedrigstes " " "	— 7,10 (9.)	— 1,20 (22.)	— 0,30 (9.)	— 2,03 (17.)	— 6,60 (14.)
Höchster zu den oben angegebenen Stunden beobachteter Thermometerstand	7,0 (30.)	7,0 (17.)	11,0 (28.)	16,0 (7.)	21,0 (28.)
Tiefster desgl.	— 10,2 (10.)	— 4,8 (22.)	— 3,7 (11.)	— 2,0 (1.)	— 4,8 (2.)
Gröfster Unterschied der Thermometerstände	17,2	11,8	14,7	— 14,0	16,2
Anzahl der Tage, an welchen die mittlere Temperatur 0 oder unter 0 war	13	5	—	—	—

Juni	Juli	August	September	October	November	December	Jahr
7	18	12	7	8	3	10	95
—	—	—	—	—	5	1	23
—	—	—	—	—	1	—	4
3	1	2	—	—	—	—	9
1	—	—	—	—	1	—	2
—	—	—	1	3	1	2	8
—	—	—	—	—	—	—	2
26	12	18	15	21	9	5	183
—	11	8	4	9	15	23	125
4	8	5	11	1	6	3	57
0,64530	3,84073	2,70070	1,08028	0,62618	1,03009	1,57262	15,92935
—	—	—	—	—	—	—	14,373
—	—	—	—	—	0,09560	—	1,32645
12,67	13,99	11,98	8,38	5,36	0,23	— 1,12	5,82
17,97	20,14	17,64	13,39	9,46	3,68	— 1,44	10,17
12,14	14,54	12,10	10,06	6,75	1,01	— 0,20	6,42
14,26	16,22	13,90	10,61	7,19	1,64	0,04	7,47
18,73	21,13	18,80	14,90	12,23	10,87	7,17	21,13
(29.)	(3. u. 4.)	(9.)	(27.)	(6.)	(7.)	(31.)	
9,83	12,83	10,23	6,17	1,00	— 3,77	— 10,60	— 10,60
(15.)	(25. u. 26.)	(31.)	(19.)	(23.)	(21.)	(19.)	
23,0	27,0	24,0	18,8	17,4	13,2	8,0	27,0
(10.)	(4.)	(9.)	(27.)	(6.)	(7.)	(31.)	
6,0	9,2	7,5	2,5	— 2,2	— 6,8	— 12,0	— 12,0
(15.)	(27.)	(31.)	(19.)	(23.)	(19.)	(15. 16. 18.)	
17,0	17,8	16,5	16,3	19,6	20,0	20	39,0
—	—	—	—	—	14	20	52

1859.	Januar	Februar	März	April	Mai
Forts. I. Thermometer nach Réaum.					
Anzahl der Tage, an welchen die Temperatur auf 0 oder unter 0 sank	18	11	8	2	—
Anzahl der Tage, an welchen die Temperatur auf 20° und darüber stieg	—	—	—	—	2
II. Winde bei zweimaliger täglicher Beobachtung.					
	Anzahl der Beobachtungen				
	62	56	62	60	62
Anzahl der Nordwinde	1	2	1	—	1
„ „ Nordostwinde	3	1	4	2	9
„ „ Ostwinde	2	—	—	4	17
„ „ Südostwinde	3	6	1	6	15
„ „ Südwinde	8	7	3	1	4
„ „ Südwestwinde	34	19	33	33	7
„ „ Westwinde	11	16	17	12	6
„ „ Nordwestwinde	—	5	3	2	3
Wenn die Anzahl der Beobachtungen = 100 gesetzt wird, so verhalten sich die vorstehenden 8 Winde der Reihe nach wie die Zahlen 1,92 : 6,03 : 5,07 : 13,84 : 9,31 : 43,15 : 17,26 : 3,42.					
III. Niederschläge und Witterung.					
Anzahl der Tage mit					
Regen	8	6	7	10	9
Schnee	3	1	3	1	—
Schnee und Regen	—	—	1	2	—
Gewitter	—	—	—	1	1
Hagel	—	—	—	1	—
Nebel	—	1	—	1	—
Stürmen	1	2	3	1	—
Heitere Tage	10	13	10	14	18
Trübe und bedeckte Tage	17	12	17	8	5
Gemischte Tage	4	3	4	8	8
IV. Gröfse des Niederschlags durch den Regenmesser bestimmt in Par. Zollen.					
Höhe des Niederschlags	0,77914	1,04443	0,86518	1,62281	1,03726
Reducirt in Darmst. Zollen	—	—	—	—	—

1859.	Januar	Februar	März	April	Mai
Frts. IV. Größes des Niederschlags durch den Regenmesser bestimmt in Par.Zollen					
Auf Schnee kommen in Par. Zollen von dem gesammten Niederschlag circa	0,13145	—	0,11950	—	—
V. Sonstige Beobachtungen.					
18. August Abends 9 Uhr Feuermeteor von starkem Glanz.					

VII.

Beiträge zur Geologie des Odenwaldes, insbesondere die dasigen körnigen Kalklager und Quarzgänge betreffend.

Von Herrn Lehrer **Seibert** in Bensheim.

Es unterliegt jetzt wohl keinem Zweifel mehr, daß die so lange für Urgestein gehaltenen und als plutonische Gebilde bezeichneten krystallinischen Gesteine des Odenwaldes durch den Stoffwechsel und die damit in innigem Zusammenhange stehende innere Krystallisation in unberechenbaren Zeiträumen umgewandelte Sedimente sind. Schon die von Graphit *) imprägnirten Quarz- und Syenit-Schieferpartieen und die Art und Weise der Anordnung und Aufeinanderfolge der krystallinischen Gesteine in nordöstlich streichenden Zonen mit regelmäsigem Wechsel, lassen eine gewisse Aehnlichkeit mit den jetzt noch als sedimentäre Ablagerungen bekannten Bildungen nicht verkennen. Wie dort Thonschiefer, Sand- und Kalk-Steine, so wechsel-lagern hier Granit und Syenit, Syenit und Felsit, Granit und Syenitschiefer, Gneifs und Syenit u. s. w. in *hora* 3 und 5 streichenden Massen, Lagern, Streifen und Schnüren. Nur die als Spaltenausfüllung zu betrachtenden Ganggesteine, als Quarz und Schwerspath, durchfurchen in entgegenge-

*) Der Odenwälder Graphit ist staubartig und erdig, von schlechter Qualität und aus der Verwesung von Pflanzen hervorgegangen.

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: 1860

Band/Volume: [8](#)

Autor(en)/Author(s): Tasche Hans

Artikel/Article: [Meteorologische Beobachtungen zu Salzhausen in den Jahren 1857, 1858 und 1859 66-76](#)