

Uebersicht

der

zu *Mediasch* im Jahre 1862 gemachten meteorologischen und phänologischen Beobachtungen

von

Michael Salzer,

Gymnasiallehrer in *Mediasch*.

I. Luftdruck bei 0 Temperatur in Pariser Linien.

Monat	6h	2h	10h	Mittel	Maximum	Minimum
	+300	+300	+300	+300		
Januar	27·67	27·63	27·64	27·65	am 16: 32·58	am 21: 19·71
Februar	28·77	28·54	28·67	28·66	„ 21: 32·99	„ 9: 23·41
März	25·17	24·91	25·25	25·11	„ 2: 29·89	„ 30: 18·20
April	25·90	25·73	25·81	25·81	„ 2: 27·79	„ 8: 23·62
Mai	26·01	25·69	25·83	25·84	„ 28: 27·53	„ 4: 24·18
Juni	25·79	25·64	25·70	25·71	„ 25: 27·92	„ 13: 23·58
Juli	26·24	25·97	26·17	26·13	„ 2: 28·24	„ 27: 23·26
August	26·27	26·04	26·20	26·17	„ 9: 29·16	„ 21: 19·66
September	26·97	26·69	26·83	26·83	„ 13: 29·45	„ 23: 21·58
October	27·49	27·27	27·40	27·39	„ 20: 30·32	„ 24: 22·74
November	28·52	28·38	28·55	28·49	„ 28: 32·56	„ 12: 23·03
December	27·38	27·13	27·22	27·25	„ 1: 31·58	„ 13: 19·26
Jahr	26·85	26·63	26·77	26·75	„ $\frac{21}{2}$: 32·99	„ $\frac{30}{3}$: 18·20

II. Wärme nach Réaumur.

Monate	Mittel der Stunden			Mo- nats- Mittel	Maximum	Minimum	Grösste Schwankung		Ei- stage
	6	2	10				an einem Tage	im Monate	
Jänn.	-2.93	1.39	-1.79	-1.11	a.19: 7.9	a.16:- 9.0	a.19:10.7	16.9	24
Feber	-3.27	3.14	-1.13	-0.42	" 28: 7.0	" 21:- 9.3	" 23:11.8	16.3	25
März	2.02	10.51	4.00	5.51	" 14:15.0	3u.4:- 3.1	" :17.0	18.1	9
April	2.38	9.87	4.84	5.70	" 30:20.2	" 2:- 5.0	" 30:13.5	25.2	2
Mai	9.50	18.48	11.71	13.23	" 12:21.5	" 11: 6.2	" 11:14.5	15.3	0
Juni	11.63	18.98	12.72	14.43	" 30:27.2	" 3: 6.1	" 30:12.7	21.1	0
Juli	11.95	19.88	13.43	15.09	" 1:27.6	" 20: 6.6	" 30:13.3	21.0	0
Aug.	11.63	22.08	13.96	15.89	" 12:27.9	" 2: 8.0	" 17:15.8	19.9	0
Sept.	8.46	20.63	11.63	13.57	" 4:26.7	14.16:-3.5	" 21:17.4	23.2	0
Oct.	4.92	15.10	7.66	9.23	" 3:22.3	" 30:- 0.7	" 18:14.9	23.0	2
Nov.	2.83	7.64	3.89	4.79	" 2:17.2	" 30:- 6.0	" 2:13.2	23.2	3
Dec.	-3.39	0.79	-2.55	-1.72	" 13: 4.1	" 31:-12.5	" 5:10.4	16.6	28
Jahr	4.64	12.37	6.53	7.85	$12\frac{1}{8}:27.9$	$31\frac{1}{12}:-12.5$	$21\frac{1}{9}:17.4$	40.4	93

III. Bewölkung.

Monate	Die Mittel in Zahlen ausgedrückt				nach einzelnen Tagen				
	6h	2h	10h	Monats Mittel	ganz heiter	wenig gewölkt	gemischt	nicht ganz trüb	ganz trüb
					=0	=1-3	=4-6	=7-9	=10
Januar	6.6	6.2	5.0	5.9	4	6	5	5	11
Februar	4.8	4.9	4.0	4.6	5	5	8	7	3
März	5.5	6.0	3.3	5.1	4	9	6	8	4
April	6.2	6.5	5.3	6.0	1	7	7	9	6
Mai	4.6	5.6	3.4	4.5	2	9	14	6	0
Juni	5.4	5.4	3.4	4.8	3	7	11	6	3
Juli	4.1	5.1	3.6	4.4	5	11	5	5	5
August	2.0	3.0	2.0	2.5	9	11	9	1	1
September	2.6	2.2	1.4	2.3	10	11	8	1	0
October	4.0	4.9	2.8	3.9	8	11	4	4	4
November	8.0	6.6	5.8	6.8	4	2	8	6	10
December	6.1	7.0	6.1	6.4	6	2	4	8	11
Jahr	5.0	5.3	3.8	4.7	61	91	89	66	58

IV. Niederschlag.

Monate	Zahl der Tage mit					Höhe des Niederschlags in Pariser Linien	
	Regen	Schnee	Wetter- leuchten, Gewitter	Hagel : H Graupen: G Reif : R.	Nebel	im ganzen Monate	Grösste Menge in 24 Stunden
Jänner	4	5	—	—	12	6·96'''	am 26 : 1·92'''
Feber	1	4	—	1 Gr.	3	3·77'''	am 14 : 2·00'''
März	6	2	—	6 R.	2	6·37'''	am 30 : 2·70'''
April	15	—	3 am 20. 25. 30.	6 R. 1 Gr.	4	38·07'''	am 17 : 5·15'''
Mai	15	—	9	—	7	24·43'''	am 16 : 8·40'''
Juni	12	—	3	—	2	51·94'''	am 2 : 10·00'''
Juli	11	—	2 a. 13. 19	—	3	30·00'''	am 8 : 8·50'''
Aug.	7	—	—	—	1	25·86'''	am 23 : 12·00'''
Sept.	5	—	—	—	7	3·88'''	am 23 : 2·40'''
Oct.	9	—	—	6 R.	3	11·96'''	am 23 : 5·00'''
Nov.	5	1*	—	—	15	4·10'''	am 18 : 2·70'''
Dec.	3	6	—	—	13	9·57'''	am 13 : 4·62'''
Jahr	93	20	17	18 R. 2 Gr.	72	216·91'''	am ²³ / ₈ : 12·00'''

*) Wenige Schneeflocken.

V. Wind.

Monate	Vorherrsch. Richtung u. Stärke							Vertheilung d. Richtungen								Sturm	
	Mittel der Stunden							Monats- Mittel	N.	NO.	O.	SO.	S.	SW.	W.		NW.
	6h	2h	10h														
Jänner	N	0·1	S	0·3	S	0·1	S	0·2	19	6	21	2	28	12	3	2	—
Feber	S	0·2	S	0·6	S	0·2	S	0·3	23	3	22	0	32	4	0	0	—
März	O	0·6	S	1·9	S	0·9	S	1·1	3	2	40	8	39	1	0	0	1
April	O	0·1	S	0·7	S	0·2	S	0·3	9	0	26	5	30	12	8	0	—
Mai	O	0·0	O	0·4	O	0·2	O	0·2	5	4	55	2	18	6	3	0	1
Juni	O	0·1	S	0·8	O	0·1	S	0·3	6	1	34	9	16	16	8	0	—
Juli	O	0·1	SW	1·0	O	0·2	SW	0·4	2	1	31	15	15	14	9	6	1
August	O	0·3	O	0·5	O	0·2	O	0·3	13	6	47	0	7	6	11	3	—
Sept.	O	0·0	O	0·1	O	0·0	O	0·0	2	2	60	7	7	3	7	2	1
Oct.	O	0·1	O	0·2	O	0·0	O	0·1	4	2	61	9	2	9	6	0	—
Nov.	O	0·0	O	0·3	O	0·1	O	0·1	8	21	33	10	12	3	3	0	—
Dec.	S	0·4	S	0·4	S	0·4	S	0·4	12	7	27	5	24	13	5	0	1
Jahr	O	0·2	S	0·6	S	0·2	S	0·3	106	55	457	72	230	99	63	13	5

VI. Beobachtungen über einige periodische Erscheinungen im Pflanzenreiche.

Zahl	N a m e n	Blüthe	Belau- bung	Frucht- reife	Ent- lau- bung
1	<i>Acer campestre</i>	2-V.	23-IV.		
2	<i>Achillea millifolium</i>	4-VI.			
3	<i>Aesculus Hippocastanum</i>	11-V.	26-IV.	15-VIII.	2-X.
4	<i>Ajuga reptans</i>	15-IV.			
5	<i>Amygdalus nana</i>	16-IV.	16-IV.		
6	<i>Anemone nemorosa</i>	30-III.			
7	„ <i>ranunculoides</i>	18-III.			
8	<i>Berberis vulgaris</i>	15-V.	15-IV.		
9	<i>Carpinus Betulus</i>	26-IV.	26-IV.		6-X.
10	<i>Chelidonium majus</i>	2-V.			
11	<i>Convallaria majalis</i>	1-V.			
12	<i>Cornus mascula</i>	25-III.			
13	„ <i>sanguinea</i>	28-V.	28-IV.		
14	<i>Coriandrum testiculatum</i>	4-VI.			
15	<i>Coronilla varia</i>	3-VI.			
16	<i>Corydalis digitata Pers.</i>	10-III.			
17	<i>Corylus Avellana</i>	18-II.	30-IV.		14-X.
18	<i>Crataegus oxyacantha</i>	17-V.	28-IV.		20-X.
19	<i>Cynoglossum officinale</i>	15-V.			
20	<i>Daphne Mezereum</i>	12-III.			
21	<i>Datura stramonium</i>	29-VI.			
22	<i>Delphinium Consolida</i>	6-VI.			
23	<i>Dianthus Carthusianorum</i>	1-VI.			
24	<i>Echium vulgare</i>	3-VI.			
25	<i>Erythronium dens canis</i>	15-III.			
26	<i>Evonymus europaeus</i>	20-V.	10-IV.		
27	„ <i>verrucosus</i>	5-V.	10-IV.		
28	<i>Fagus sylvatica</i>	25-IV.	25-IV.		4-X.
29	<i>Fragaria vesca</i>	24-IV.			
30	<i>Fraxinus excelsior</i>	20-IV.	1-V.		15-X.
31	<i>Fumaria officinalis</i>	6-V.			
32	<i>Galanthus nivalis</i>	20-II.			
33	<i>Gallium verum</i>	19-VI.			
34	<i>Genista sagittalis</i>	25-V.			
35	<i>Glechoma hederacea</i>	1-V.			

Zahl	N a m e n	Blüthe	Belau- bung	Frucht reife	Ent- lau- bung
36	Gleditschia triacantha			20-V.	4-X.
37	Helleborus purpurascens	10-III.			
38	Hepatica triloba	24-II.			
39	Hyosциamus niger	2-VI.			
40	Juglans regia	4-V.	1-V.		2-X.
41	Lamium album	5-V.			
42	Lavatera thuringiaca	29-VI.			
43	Ligustrum vulgare	6-VI.	25-IV.		
44	Linum austriacum	7-IV.			
45	Lonicera caprifolium	16-V.	18-III.		
46	Melilotus officinalis	1-VII.			
47	Narcissus pseudonarcissus	7-IV.			
48	Onobrychis sativa	24-V.			
49	Orchis morio	9-V.			
50	Papaver Rhoeas	25-V.			
51	Persica vulgaris	24-IV.	30-IV.	15VIII.	24-X.
52	Philadelphus coronarius	24-V.			
53	Populus pyramidalis	2-IV.			
54	Potentilla verna	20-IV.			
55	Primula veris	10-IV.			
56	Prunus armeniaca	12-IV.	30-IV.		
57	" avium	22-IV.		16-VI.	
58	" domestica	1-V.		28VIII.	6-X.
59	" Padus	30-IV.	2-IV.		
60	" spinosa	25-IV.	2-V.	29VIII.	
61	Pulmonaria officinalis	12-III.			
62	Pyrus communis	26-IV.	22-IV.		10-X.
63	" Malus	30-IV.	15-IV.		10-X.
64	Quercus pedunculata	2-V.	2-V.		20-X.
65	Ranunculus Ficaria	20-IV.			
66	Ribes Grossularia	23-IV.	15-III.		16-IX.
67	" rubrum	30-IV.	13-IV.	26-VI.	29-IX.
68	Robinia Pseudacacia	25-V.	11-V.		25-X.
69	Rosa canina	1-VI.			
70	" centifolia	6-VI.	30-IV.		
71	Rubus caesius	9-VI.			
72	Salix alba		28-III.		8-X.
73	" fragilis		20-III.		8-X.
74	Salvia pratensis	14-V.			

Zahl	N a m e n	Blüthe	Belau- bung	Frucht- reife	Ent- lau- bung
75	Sambucus nigra	27-V.	4-IV.	15-VIII	20-IX.
76	Scabiosa columbaria	29-V.			
77	Silene viscosa	26-V.			
78	Secale cereale hybernum	2-VI.	25-VII		
79	Sisymbrium officinale	20-V.			
80	Stachys germanica	5-VI.			
81	Staphylea pinnata	5-V.	16-IV.		
82	Symphytum officinale	12-V.			
83	Syringa vulgaris	5-V.	10-IV.		
84	Tilia parvifolia	19-VI.	30-IV.		29-IX.
85	Triticum sat. hybernum			1-VIII	
86	Tussilago farfara	10-II.			
87	Ulmus campestris	15-III.	5-V.		
88	Verbascum phoeniceum	25-V.			
89	Viburnum Lantana	4-V.	16-IV.		
90	„ Opulus	17-V.	13-IV.		
91	Vinca minor	15-IV.			
92	Viola odorata	15-III.			
93	Vitis vinifera	17-VI.	15-V.	10-IX.	30-X.
94	Zea Mays	4-VII.		15-IX.	

VII. Beobachtungen aus dem Thierreiche.

Am	12. März	erscheint	Scolopax rusticola L.
„	13. April	„	Hirundo urbica und rustica und Helix pomatia L.
„	14. „	„	Rana esculenta.
„	17. „	„	Cuculus canorus.
„	30. „	„	Melolontha vulgaris.
„	5. September	zieht	Hirundo rustica ab.

Meteorologische Beobachtungen zu Hermannstadt
im Monat December 1864.
 (fünftägige Mittel.)

T a g e	Luftwärme in Graden n. R.			
	6h M.	2h N.	10h A.	Mittel
1—5	— 8.42°	0.08°	— 6.08°	— 4.807°
6—10	— 5.29	— 0.47	— 3.46	— 3.073
11—15	— 1.42	0.42	— 1.04	— 0.680
16—20	— 3.67	— 0.16	— 3.54	— 2.457
21—25	— 2.98	0.68	— 1.72	— 1.340
26—31	— 4.23	— 2.57	— 4.85	— 3.883
Mittel	— 4.332	— 0.406	— 3.493	— 2.744

Maximum : 4.85° (am 13. um 6h M.)

Minimum : — 10.95 (am 29. um 10h A.)

T a g e	Luftdruck in par. Linien auf 0° reducirt			
	6h M.	2h N.	10h A.	Mittel
1—5	323.58'''	323.45'''	323.58'''	323.537'''
6—10	325.69	325.32	325.33	325.447
11—15	320.04	319.35	320.25	319.880
16—20	322.55	322.90	323.11	322.853
21—25	321.26	321.38	321.46	321.367
26—31	320.82	320.50	320.41	320.577
Mittel	322.275	322.096	322.293	322.221

Maximum : 326.79''' (am 8. um 6h M.)

Minimum : 314.80''' (am 13. um 2h N.)

Tage	Dunstdruck in par. Linien				Feuchtigkeit in Prozenten			
	6h M.	2h N.	10h A.	Mittel	6h M.	2h N.	10h A.	Mittel
1—5	0.84'''	1.31'''	1.04'''	1.063'''	0.93	0.65	0.92	0.833
6—10	1.16	1.64	1.39	1.397	0.96	0.85	0.96	0.923
11—15	1.38	1.63	1.59	1.533	0.78	0.79	0.87	0.813
16—20	1.31	1.64	1.25	1.400	0.92	0.83	0.86	0.870
21—25	1.46	1.68	1.63	1.590	0.96	0.79	0.95	0.900
26—31	1.19	1.35	1.11	1.217	0.88	0.85	0.87	0.867
Mittel	1.223	1.542	1.335	1.367	0.906	0.795	0.905	0.869

Tage	Nieder- schlag in par. L. (Summe)	Ansicht des Himmels				Vorherrschende Windesrichtung		
		6h M.	2h N.	10h A.	Mittel	6h M.	2h N.	10h A.
1—5	0.00'''	0.0	0.6	0.0	0.20	OSO	OSO	SSO
6—10	0.04	6.8	7.2	7.2	7.07	OSO	OSO	OSO
11—15	3.36	5.8	9.0	8.0	7.60	WNW	WNWNW	NW
16—20	0.00	5.2	5.2	5.6	5.33	SO	SO-OSO	SO-OSO
21—25	0.25	5.2	7.0	5.4	5.87	SW-NW	NW	NW
26—31	1.75	7.7	7.5	7.0	7.40	NW	NW	NW
Mittel	5.40'''	5.20	6.13	5.58	5.64	OSO-NW	OSO-NW	OSO-NW

Besondere Beobachtungen:

Tage mit atmosphärischem Niederschlag: 6., 11., 12., 13., 14., 15., 23., 24., 28., 29., 30., 31. (darunter 6., 11., 13., 14., 15., 24., 28., 29., 30., 31. mit Schneefall; alle mit messbarem Niederschlag). Grösste innerhalb 24 Stunden stattgehabte Niederschlagsmenge: 2.22''' (vom 12. auf den 13.)

Tage mit Nebel: 9., 10.

Gewitter am 13.

Wetterleuchten am 11.

Lichtkranz um den Mond am 20.

Richtung und Anzahl der beobachteten Winde: N. 6; NO. 0; O. 32; SO. 13; SW. 3; W. 7; NW. 29. — Sturm am 13. zuerst aus W., dann NW.

Das Monatsmittel der Temperatur war um 0.735° niedriger; das Monatsmittel des Luftdruckes um $0.323'''$ höher als das entsprechende zwölfjährige Mittel.

Der am 13. verzeichnete Sturm, wehte am heftigsten bald nach der Mittagsstunde; doch erreichte er nur die Nummer 7. Dagegen war er von einer interessanten electrischen Entladung begleitet. Um 4h Nachmittag trat nämlich, nachdem kurz zuvor einiger Regen gefallen war, plötzlich von NW. her ein heftiges Schneegestöber ein; herrlich war der Anblick der von dem wirbelnden Winde durch einander getriebenen und auf- und abwogenden Schneeflocken. Da fuhr plötzlich ein mächtiger Blitzstrahl aus der Höhe herab auf den metallenen Thurmkopf der evangel. Pfarrkirche; glitt, wie Herr Dr. Kayser*),

*) Herr Dr. Kayser wird selbst eine ausführlichere Mittheilung über das erwähnte Gewitter in diesen Blättern geben und zugleich einige der dabei vorgekommenen Erscheinungen zu erklären versuchen.

der von seiner gerade gegenüberliegenden Wohnung aus die Erscheinung bequem beobachten konnte, mir freundlichst mittheilte, in auffallend langsamer Bewegung und in gerader Linie, etwa 3 Zoll breit an dem südöstlichen Thurmdache herab und zerstreute sich scheinbar, etwas oberhalb der Basis des Thurmdaches, unmittelbar über dem etwas herausstehenden Dachfenster der in der Thurmpyramide befindlichen Thurmwächterwohnung. Ein Theil — wie ich glaube — des electricischen Fluidums fuhr in die nahe Telegraphenleitung, welche aus der Thurmwächterwohnung bis in das städtische Rathhaus besteht und zwar in den negativen Leitungsdraht und floss hier, noch immer als ein ziemlich mächtiger sichtbarer Feuerstrom in den Brunnen ab, in welchen der negative Leitungsdraht einmündet. Die Zerstörung, welche derselbe hervorbrachte, war nur unbedeutend; der Leitungsdraht schmolz nämlich am obern Ende ab; ebenso schmolz auch der die beiden Spulen des Zeichengebers am Smee'schen Apparat verbindende Kupferdraht sowohl auf dem Thurm, als auch im städtischen Rathhause an derselben Stelle entzwei, wobei nur der Unterschied yorkam, dass das abgeschmolzene Ende des Drahts oben auf dem Thurm vertieft, unten im Rathhause dagegen knopfartig beschaffen war; der Thurm selbst blieb ganz unbeschädigt. Der Blitzstrahl war übrigens von einem heftigen Donnerschlag und einem nachfolgenden dumpfen Rollen begleitet. Von Beobachtern auf der entgegengesetzten Seite des Thurmes wurde bloß eine mächtige Feuerkugel mit einem scheinbaren Durchmesser von 4 Zoll in einiger Entfernung vom Thurme wahrgenommen, ohne Zweifel ein Spiegelbild des vom Blitzstrahl getroffenen und stark erleuchteten Thurmknopfes. Bemerkenswerth ist, dass die erwähnte Schneewolke, wie mir von einem andern Beobachter, der zufällig damals auf dem Felde sich befand, mitgetheilt wurde, mit unglaublicher Schnelligkeit von N. herkam, zuerst bei Hermannstadt vorbei in südlicher Richtung gegen das Gebirge zog, welches das Hermannstädter Thal in SW. begränzt und wo schon Schnee fiel; hierauf aber plötzlich in einem rechten Winkel (wahrscheinlich durch den hier hereinbrechenden Weststrom getrieben) umbog und gerade auf Hermannstadt losgieng. Auch verdient Erwähnung, dass diese Schneewolke so niedrig gieng, dass sie mit ihrer Oberfläche nur bis an jenes oben erwähnte Dachfenster der Thurmwächterwohnung (etwa 140' über dem Erdboden) hinaufreichte und der Blitzstrahl nicht aus ihr herkam, sondern aus einer darüber befindlichen grauen Wolkenmasse; wahrscheinlich wurde also die electricische Entladung durch die Vertheilung hervorgebracht, welche die untere dahin ziehende, vielleicht stark negativ electricische Wolkenmasse in der obern bewirkte. Der

Wind selbst wurde bald nach dem Schneegestöber, das kaum eine halbe Viertelstunde dauerte, bedeutend schwächer, nahm aber Abends an Stärke wieder zu, ohne jedoch die frühere Heftigkeit zu erlangen. Diese Stärke (Nummer 5) behielt er bis gegen Mitternacht, wo er bedeutend nachliess, aber am Morgen des nächstfolgenden Tages wieder erreichte, bis er endlich um 11h mit dem Eintritte eines neuen Schneegestöbers ganz aufhörte. Ungewöhnlich gross und von mir in Hermannstadt noch nie in dieser Grösse beobachtet, war die Oscillation des Luftdruckes vom 12. auf den 13. und am 13. selbst; das Barometer sank nämlich von 10h Abends des 12. bis 6h Morgens des 13. von 319.17^{mm} auf 315.43^{mm} herab; erhob sich aber, nachdem es bis um 2h Nachmittag bis auf 314.80^{mm} herabgegangen war, von dieser Stunde und von dem zuletzt erwähnten Stande an bis um 10h Abends desselben Tages sogleich wieder bis auf 318.87^{mm}; es betrug also die erstere Oscillation innerhalb 8 Stunden 3.74^{mm}; die letztere innerhalb eines gleichen Zeitraumes 4.07^{mm}. Diese Oscillationen deuten auf ganz ungewöhnliche Bewegungen in der Atmosphäre hin.

L. R.

 Redaktion : **Der Vereinsausschuss.**

Buchdruckerei v. Closius'sche Erbin.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Verhandlungen und Mitteilungen des Siebenbürgischen Vereins für Naturwissenschaften zu Hermannstadt. Fortgesetzt: Mitt.der ArbGem. für Naturwissenschaften Sibiu-Hermannstadt.](#)

Jahr/Year: 1864

Band/Volume: [15](#)

Autor(en)/Author(s): Salzer Michael

Artikel/Article: [Uebersicht der zu Mediasch im Jahre 1862 gemachten meteorologischen und phänologischen Beobachtungen 11-20](#)