

Uebersicht

der Witterungserscheinungen in Hermannstadt
im Jahre 1884.

Mitgetheilt von

ADOLF GOTTSCHLING.

Geographische Breite von Hermannstadt 45° 47' N.
 „ „ „ „ „ „ 41° 53' v. F.
 Seehöhe des Beobachtungsortes: 412 Meter

A. Temperatur (in C°).

a. Monatsmittel und Extreme.

M o n a t	Mittlere Temperatur					Abweichung vom Normalmittel*	Temperatur			
	13 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	cor- rigirtes Mittel		Max	Tag	Minim.	Tag
Dec. 1883	-4.6	-1.1	-4.3	-3.33	-3.49	-1.16	7.2	17	-16.6	8
Jan. 1884	-5.2	-0.3	-3.4	-2.97	-3.15	+0.31	7.8	31	-17.4	4
Februar	-2.6	5.3	-0.1	0.90	0.63	+1.15	13.3	25	-12.1	18
März	0.8	8.4	3.4	4.20	3.96	+0.21	19.3	21	- 6.7	7
April	6.6	13.6	8.1	9.43	9.16	-0.33	20.8	18	- 3.4	5
Mai	12.6	21.0	13.7	15.76	15.12	-0.28	28.7	21	7.3	2
Juni	14.5	21.5	14.2	16.73	15.99	- 2.75	28.2	1	8.1	19
Juli	16.4	23.2	17.3	18.97	18.35	-1.59	33.9	18	11.2	1.23
August	14.3	23.1	16.4	17.93	17.45	-2.23	29.2	6	9.1	30
September	10.9	19.4	12.6	14.30	13.73	-1.14	27.3	3	6.8	11
Oktober	5.6	12.9	7.9	8.80	8.41	-1.96	20.2	6	- 2.9	29
November	-4.2	1.3	-2.3	-1.73	-1.97	-5.62	9.2	5	-17.1	27
Dezember	-2.5	2.8	-0.5	-0.07	-0.28	+2.05	8.2	22	-13.7	2
Meteorjahr	5.43	12.36	6.96	8.25	7.85	-1.32	33.9	¹⁸ / ₇	-17.4	¹ / ₄
Sonnenjahr	5.60	12.68	7.28	8.52	8.14	-1.03	33.9	¹⁸ / ₇	-17.4	¹ / ₄

*) Das † Zeichen bedeutet, dass das betreffende Mittel gegenüber dem Normalmittel um den angeführten Betrag zu hoch, das -- Zeichen bedeutet, dass dasselbe um den beigesetzten Betrag zu niedrig war.

b) Abweichungen der fünfzügigen Temperaturmittel von den betreffenden Normalmitteln.

in der Pentade	Abweichung	in der Pentade	Abweichung
vom 1—5. Jan.	— 5.7	30. Juni. — 4. Juli	— 2.8
6—10. "	+ 2.1	5—9. "	— 0.8
11—15. "	— 0.1	10—14. "	+ 1.4
16—20. "	— 0.5	15—19. "	+ 4.5
21—25. "	+ 3.2	20—24. "	— 3.5
26—30. "	2.9	25—29. "	— 1.4
31. Jan. — 4 Febr.	+ 6.4	30. Juli — 3. Aug.	— 3.1
5—9. "	+ 4.1	4—8. "	+ 1.8
10—14. "	+ 1.1	9—13. "	+ 1.2
15—19. "	— 3.2	14—18. "	— 2.6
20—24. "	— 0.2	19—23. "	— 2.3
25. Febr. — 1. März	— 1.5	24—28. "	— 2.8
2—6. "	— 1.9	29. Aug. — 2. Sept.	— 1.0
7—11. "	— 1.7	3—7. "	+ 0.8
12—16. "	— 1.3	8—12. "	— 0.9
17—21. "	+ 3.3	13—17. "	— 0.4
22—26. "	+ 4.1	18—22. "	+ 0.8
27—31. "	+ 3.0	23—27. "	+ 1.2
1—5. April	— 3.9	28. Sept. — 2. Oct.	— 3.2
6—10. "	— 2.7	3—7. "	— 0.3
11—15. "	+ 2.5	8—12. "	+ 1.1
16—20. "	+ 4.2	13—17. "	— 2.1
21—25. "	+ 0.8	18—22. "	— 4.5
26—30. "	— 1.9	23—27. "	— 0.3
1—5. Mai	+ 0.7	28. Octob. — 1. Nov.	— 3.1
6—10. "	+ 2.0	2—6. "	— 3.8
11—15. "	+ 1.5	7—11. "	— 4.1
16—20. "	+ 3.2	12—16. "	— 3.7
21—25. "	+ 0.8	17—21. "	— 9.9
26—30. "	— 2.9	22—26. "	— 8.4
31. Mai — 4 Juni	+ 0.7	27. Nov. — 1. Dec.	— 8.1
5—9. "	— 1.9	2—6. "	— 4.0
10—14. "	+ 0.7	7—11. "	— 1.0
15—19. "	— 3.3	12—16. "	+ 3.1
20—24. "	— 3.7	17—21. "	+ 4.4
25—29. "	— 0.2	22—26. "	+ 6.6
		27—31. "	+ 5.5

c. Tagesmittel (aus 3 Tagesstunden) im Sonnenjahr 1884.

Tag	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni
1	— 8·8	3·9	— 2·0	7·3	10·3	21·5
2	— 11·4	5·4	1·0	7·6	10·0	18·2
3	— 12·6	5·5	2·5	3·4	11·7	18·3
4	— 13·6	1·9	— 0·5	0·6	15·7	19·6
5	— 7·3	3·0	— 1·6	1·5	19·2	15·3
6	— 7·7	5·1	— 1·0	4·6	15·8	17·4
7	— 3·9	3·3	— 1·6	6·5	16·1	15·1
8	1·9	1·9	— 0·4	6·5	15·8	16·7
9	— 1·1	1·8	1·9	6·7	16·5	16·6
10	— 3·9	3·9	2·3	9·0	17·9	16·9
11	— 0·0	2·7	5·6	10·5	19·3	17·0
12	— 0·2	0·4	2·5	9·9	16·2	19·7
13	— 1·9	— 0·6	— 1·3	10·8	15·8	18·3
14	— 6·4	— 1·9	2·1	12·5	17·2	20·9
15	— 5·7	— 0·8	2·8	14·3	18·6	17·5
16	— 3·0	— 3·7	1·5	11·3	15·6	17·7
17	0·8	— 5·8	1·7	12·1	15·9	16·8
18	— 4·4	— 6·5	3·4	14·6	17·8	11·4
19	— 5·9	— 4·9	6·7	14·4	20·4	11·1
20	— 4·9	— 4·4	10·3	12·0	20·7	13·6
21	— 0·9	— 2·5	10·3	10·2	22·0	14·3
22	0·7	0·4	11·4	9·3	14·7	13·2
23	0·3	4·0	10·0	11·9	12·8	15·3
24	2·8	6·0	9·5	12·9	13·8	16·8
25	0·2	4·4	6·0	11·7	16·0	19·0
26	— 1·6	1·1	8·0	9·9	16·8	19·6
27	0·8	1·1	6·5	10·2	11·0	19·3
28	1·4	— 2·6	6·7	13·3	11·8	18·6
29	1·0		8·6	8·0	14·4	12·5
30	0·0		9·0	9·4	12·5	14·3
31	4·2		8·2		16·3	

Tag	Juli	August	September	October	November	December
1	14.2	16.5	15.7	10.2	4.8	— 5.4
2	15.4	17.1	17.1	11.2	3.8	— 11.0
3	17.4	19.5	19.0	7.9	4.3	— 5.4
4	19.4	20.3	20.2	9.6	3.7	— 5.6
5	19.2	22.0	19.7	14.1	4.3	— 2.5
6	17.5	22.8	13.8	14.3	4.3	— 0.6
7	19.6	21.9	14.3	13.7	1.2	— 2.1
8	19.5	21.1	15.3	14.7	0.8	— 0.7
9	16.9	23.2	15.7	13.9	— 0.1	— 5.7
10	19.4	22.9	14.6	10.7	— 1.1	— 1.4
11	18.0	21.1	12.9	12.4	3.1	— 3.4
12	18.3	20.7	13.7	10.9	2.1	— 3.7
13	22.0	18.7	13.3	13.0	0.2	— 2.9
14	21.7	18.4	14.3	6.8	— 0.7	— 2.4
15	23.8	17.7	16.6	7.5	— 1.7	— 0.5
16	24.4	17.2	15.2	6.5	— 0.9	— 2.1
17	25.4	15.6	15.3	9.5	— 5.1	— 2.3
18	26.4	15.2	13.9	7.5	— 8.9	— 2.6
19	22.2	15.9	14.6	3.7	— 7.4	— 1.6
20	21.1	17.8	14.7	3.6	— 4.1	— 0.2
21	17.9	15.8	13.7	6.9	— 8.0	— 5.8
22	13.1	16.8	15.6	3.1	— 5.7	— 5.5
23	13.0	16.0	18.0	6.1	— 8.5	— 2.2
24	16.0	14.7	17.3	10.7	— 4.1	— 1.4
25	19.1	13.4	15.4	10.2	— 6.0	— 2.0
26	19.1	14.9	14.0	5.7	— 9.7	— 3.4
27	19.2	17.0	9.3	7.2	— 9.3	— 2.1
28	16.5	17.5	10.6	4.0	— 4.3	— 0.6
29	20.0	13.2	10.0	2.7	— 3.9	— 5.0
30	16.0	14.4	9.6	5.9	— 3.5	— 4.0
31	15.6	15.9		8.8		— 1.7

B. Luftdruck (in Millimetern).*a. Monatsmittel und Extreme.*

Monat	Mittler Luftdruck 700+				Abweichung vom Normalmittel	Luftdruck 700 -			
	19 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel		Max.	Tag	Minim.	Tag
Dez. 1883	25·5	25·6	25·7	25·60	-1·52	38·9	31	3·1	5
Jan. 1884	29·0	28·6	28·8	28·80	+1·86	39·8	1	15·0	28
Februar	28·8	28·4	28·5	28·57	+2·62	35·0	18	15·8	27
März	25·7	25·5	25·5	25·47	+2·50	37·0	16	15·5	25
April	19·8	19·5	19·5	19·60	-4·27	25·6	6	11·8	19
Mai	26·5	25·9	26·2	26·20	+1·85	33·9	23	20·4	5
Juni	21·6	21·1	21·6	21·43	-3·14	28·6	13	16·1	4
Juli	25·0	24·7	25·0	24·90	+0·17	29·3	14	18·8	21
August	25·7	25·3	25·4	25·47	+0·11	31·2	4	15·6	28
September	27·6	27·2	27·4	27·40	+0·03	35·1	13	17·2	5
October	26·6	26·4	26·8	26·60	-0·86	36·4	31	16·4	18
November	28·4	28·0	28·0	28·13	+2·04	38·5	1	12·7	30
Dezember	25·4	25·3	25·7	25·47	-2·35	35·0	8	11·5	21
Meteor .Jahr	25·85	25·49	25·70	25·68	+0·11	39·8	1/1	3·1	5/12
Sonnenjahr	25·84	25·45	25·70	25·67	+0·10	39·8	1/1	11·5	21/12

b) Abweichungen der fünftägigen Luftdruckmittel von den betreffenden Normalmitteln.

in der Pentade	Abweichung	in der Pentade	Abweichung
vom 1— 5. Jan.	+ 8.3	30. Juni. — 4. Juli	+ 0.2
6—10. "	+ 4.6	5— 9. "	+ 1.2
11—15. "	— 0.5	10—14. "	+ 2.0
16—20. "	+ 3.8	15—19. "	+ 2.8
21—25. "	+ 0.6	20—24. "	— 1.1
26—30. "	— 2.2	25—29. "	0.0
31. Jan. — 4. Febr.	+ 2.8	30. Juli — 3. Aug.	+ 1.7
5— 9. "	+ 5.3	4— 8. "	+ 3.7
10—14. "	+ 6.9	9—13. "	+ 2.0
15—19. "	+ 8.2	14—18. "	+ 0.9
20—24. "	+ 2.9	19—23. "	0.0
25. Febr. — 1. März	— 2.5	24—28. "	— 5.0
2— 6. "	+ 6.3	29. Aug. — 2. Sept.	— 0.6
7—11. "	— 1.2	3— 7. "	— 4.2
12—16. "	+ 9.4	8—12. "	+ 4.0
17—21. "	+ 3.4	13—17. "	+ 6.2
22—26. "	— 4.9	18—22. "	+ 0.7
27—31. "	+ 1.9	23—27. "	+ 2.0
1— 5. April	— 0.8	28. Sept. — 2. Oct.	+ 1.6
6—10. "	+ 0.1	3— 7. "	+ 2.2
11—15. "	— 2.3	8—12. "	— 3.9
16—20. "	— 5.7	13—17. "	+ 0.8
21—25. "	— 4.8	18—22. "	— 0.4
26—30. "	— 2.1	23—27. "	— 1.3
1— 5. Mai	— 1.1	28. Octob. — 1. Nov.	+ 6.5
6—10. "	+ 5.4	2— 6. "	+ 6.0
11—15. "	+ 4.1	7—11. "	+ 9.0
16—20. "	+ 4.1	12—16. "	+ 3.4
21—25. "	+ 5.5	17—21. "	— 1.4
26—30. "	+ 1.7	22—26. "	— 4.4
31. Mai — 4. Juni	— 1.7	27. Nov. — 1. Dec.	— 4.0
5— 9. "	— 2.2	2— 6. "	+ 2.4
10—14. "	— 0.2	7—11. "	+ 4.3
15—19. "	— 5.3	12—16. "	+ 1.4
20—24. "	— 3.0	17—21. "	— 6.9
25—29. "	— 0.3	22—26. "	— 8.3
		27—31. "	+ 3.3

c. Tagesmittel aus 3 Tagesstunden 700 +

Tag	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni
1	39·2	25·8	26·4	24·6	21·8	23·8
2	37·0	25·5	29·3	23·0	21·1	22·2
3	33·3	28·8	30·6	20·2	21·8	20·9
4	30·4	32·7	30·5	18·5	21·6	17·3
5	33·7	32·2	31·0	20·2	21·0	21·0
6	32·3	33·7	28·4	25·3	22·0	22·9
7	25·6	31·0	24·8	22·5	24·5	21·9
8	25·1	30·0	20·6	18·8	28·9	21·6
9	35·4	27·2	19·4	21·1	31·1	19·9
10	36·5	29·6	21·3	23·5	29·6	18·2
11	31·1	32·8	24·9	20·2	28·0	19·0
12	21·2	34·0	27·1	19·3	28·7	26·0
13	23·9	32·6	31·8	23·9	29·0	28·3
14	29·9	30·3	32·7	20·3	25·8	26·0
15	23·7	32·7	34·1	15·5	23·8	22·0
16	26·9	32·2	36·4	15·8	26·2	17·6
17	24·1	33·0	32·6	19·1	28·1	17·1
18	30·5	34·2	28·6	18·6	27·6	19·0
19	34·7	33·0	25·8	12·5	28·0	17·1
20	34·6	31·6	23·5	15·9	28·7	17·8
21	34·4	28·3	20·8	18·6	28·5	21·0
22	32·8	26·8	18·2	20·9	29·9	21·3
23	23·9	26·4	19·3	17·9	33·4	21·3
24	17·6	23·8	16·2	14·6	29·4	23·4
25	25·3	20·4	16·2	16·6	23·4	24·5
26	26·6	18·3	18·4	17·9	22·7	25·4
27	21·5	16·4	24·3	22·9	29·3	25·9
28	16·2	20·5	25·8	20·3	24·9	21·9
29	25·4	24·1	25·3	18·9	23·4	20·4
30	30·2		22·6	22·1	25·0	18·6
31	29·7		23·1		25·6	

Tag	Juli	August	September	October	November	December
1	22·8	27·3	26·5	26·3	38·2	24·1
2	25·1	27·2	28·2	24·8	34·9	31·0
3	26·0	29·0	27·2	25·3	29·5	30·8
4	28·1	30·6	21·2	26·1	30·0	27·7
5	28·5	29·0	16·9	28·8	32·0	25·3
6	25·8	26·9	20·5	32·3	34·4	26·5
7	22·9	26·9	24·0	31·7	35·2	31·6
8	22·8	27·9	25·8	26·1	34·8	34·1
9	25·3	28·9	26·6	23·0	35·8	30·9
10	24·4	29·4	30·3	24·6	34·8	25·4
11	21·7	28·4	34·6	19·3	33·9	28·9
12	26·1	25·3	34·7	20·3	30·3	24·6
13	29·0	21·9	34·0	23·3	29·8	30·8
14	28·2	24·0	31·5	27·1	31·7	30·6
15	27·0	24·4	30·4	30·0	30·3	28·7
16	27·7	25·4	32·6	28·7	24·4	23·7
17	27·9	27·6	34·3	26·9	28·6	26·9
18	26·5	28·0	30·8	18·1	26·8	20·6
19	25·3	26·9	27·8	28·5	22·0	21·8
20	22·4	25·2	24·8	29·5	22·7	15·0
21	19·2	24·7	27·2	27·0	22·7	12·3
22	20·3	25·0	27·8	27·0	23·7	13·0
23	26·2	24·7	30·6	28·2	20·5	18·1
24	27·0	24·7	30·5	26·7	18·2	19·2
25	23·5	22·6	30·2	26·1	24·6	16·0
26	22·4	21·5	26·0	24·9	29·2	23·3
27	24·4	16·7	25·6	18·5	24·9	28·7
28	25·8	17·2	28·4	26·0	23·3	29·7
29	24·5	23·7	30·9	30·1	22·1	28·8
30	21·9	23·8	30·4	33·2	13·9	29·7
31	24·8	24·2		36·0		30·9

C. Dunstdruck (in Millimetern) und relative Feuchtigkeit (in Perzenten.)

Monat	Mittler Dunstdruck				Dunstdruck				Mittlere Feuchtigkeit				Feuchtigkeit	
	19 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Max.	Tag.	Minim.	Tag	19 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel	Minim.	Tag
Dec, 1883	3·1	3·9	3·2	3·40	5·7	4	1·2	8	94	91	95	93·3	63	3
Jän. 1884	3·1	4·0	3·5	3·53	6·2	31	1·1	4	97	89	95	93·7	71	9,24
Februar	3·6	4·3	4·0	3·97	6·6	25	1·3	11	92	65	87	81·3	17	11
März	4·6	5·3	5·1	5·00	9·4	23	2·5	1	91	65	86	80·7	28	18
April	5·8	7·0	6·2	6·33	12·5	20	3·2	4,5	84	60	77	73·7	35	2
Mai	8·6	8·9	9·2	8·90	13·4	6	4·8	1,27	78	50	79	69·0	23	13
Juni	10·2	9·7	9·9	9·93	12·6	17	5·9	19	80	52	82	71·3	29	1,6
Juli	12·0	12·6	12·8	12·47	17·6	18	5·9	27	86	61	87	78·0	27	27
August	10·2	10·3	10·7	10·40	14·4	5	6·6	19	84	49	77	70·0	32	19
September	8·7	8·8	9·3	8·93	12·9	4	5·1	2	87	51	83	73·3	21	2
October	5·9	6·4	6·6	6·30	12·5	6	1·6	9	87	58	83	76·0	13	9
November	3·5	4·2	3·8	3·83	6·8	1	1·2	27	98	83	94	91·7	56	30
December	3·7	4·5	4·1	4·10	6·7	22	1·5	2	94	80	91	88·3	48	10
Meteorjahr	6·61	7·12	7·03	6·91	17·6	18 ⁷ / ₇	1·1	⁴ / ₁	88·2	64·5	85·4	79·37	13	⁹ / ₁₀
Sonnenj.	6·66	7·17	7·10	6·97	17·6	18 ⁷ / ₇	1·1	⁴ / ₁	88·2	63·6	85·1	78·93	13	⁹ / ₁₀

D. Windesrichtung und mittlere Stärke der Winde.

Monat	Windvertheilung nach Procenten														Mittlere Windstärke		
	N	NNO	NO	ONO	O	OSO	SO	SSO	S	SSW	SW	WSW	W	WNW		NW	NNW
Dez 1883	6.4	0	0	0	6.4	0	21.5	8.6	5.4	4.3	9.7	1.1	8.6	5.4	20.4	2.1	2
Jan. 1884	8.6	0	0	0	4.3	1.1	24.7	6.4	3.2	0	2.1	0	18.3	18.3	9.7	3.2	2
Febr.	5.9	0	0	0	1.2	8.3	16.7	7.1	14.3	0	5.9	0	13.1	5.9	20.2	1.2	2
März	2.1	1.1	0	0	1.1	16.1	29.1	10.8	10.8	2.1	1.1	0	3.2	3.2	16.1	3.2	2
April	14.4	0	1.1	0	3.3	4.5	27.7	16.8	6.7	2.2	1.1	0	2.2	5.6	14.4	0	3
Mai	16.1	4.4	1.1	0	2.1	5.4	14.0	7.5	15.0	0	3.2	0	6.5	2.1	20.4	2.1	2
Juni	2.2	0	10.0	0	10.0	0	6.7	3.3	8.9	2.2	4.4	0	20.0	12.2	20.0	0	2
Juli	2.1	1.1	0	0	5.4	4.4	12.9	9.7	12.9	2.1	2.1	0	17.2	10.8	15.0	4.4	1
August	9.7	2.1	3.2	5.4	5.4	6.5	16.1	8.6	6.5	5.4	1.1	0	3.2	8.6	17.2	1.1	2
Sept.	3.3	0	5.6	1.1	6.7	3.3	20.0	6.7	10.0	0	2.2	0	6.7	2.2	31.1	1.1	2
Oct.	3.2	0	0	0	2.1	6.5	9.7	18.3	6.5	10.8	3.2	0	7.5	12.9	15.0	4.3	3
Nov.	3.3	0	0	0	2.2	6.7	10.0	18.9	6.7	11.1	3.3	0	7.8	13.3	16.7	0	2
Dec.	1.1	1.1	0	0	0	1.1	19.4	20.4	24.7	1.1	7.5	0	1.1	7.5	14.0	1.1	2
Meteorj.	6.4	0.5	1.9	0.6	4.2	5.2	17.4	10.2	8.9	3.4	3.3	0.1	8.5	8.4	18.0	1.9	2
Sonnenj.	6.0	0.6	2.0	0.6	3.7	5.3	17.2	11.2	9.0	3.9	3.1	0.0	8.9	8.6	17.8	1.8	2

E. Niederschlag (in Millimetern) und einige andere Erscheinungen.

M o n a t	Niederschlag			Zahl der Tage mit					Mittlere Bewölkung
	Summe	Max. in 24 St.	Tag	messb. Niederschlag	Ge-witter	Hagel	Nebel	mit Sturm n.7 10	
Dez, 1883	23·90	5·20	11	12	—	—	12	—	8
Jan. 1884	9·00	3·20	17	6	—	—	3	—	7
Februar	27·30	23·20	27	5	—	—	1	—	5
März	49·40	12·50	25	11	—	—	—	—	7
April	36·20	7·60	15	16	—	—	—	1	7
Mai	64·00	39·50	22	8	3	2	—	0	4
Juni	139·40	39·50	28	18	7	—	—	4	6
Juli	241·10	49·70	30	21	7	1	—	1	5
August	23·20	5·10	25	11	—	—	—	—	5
September	35·20	8·80	25	12	—	—	1	—	5
October	27·10	6·50	18	12	1	—	—	3	6
November	21·10	7·80	16	10	—	—	4	1	7
Dezember	26·70	8·60	6	7	—	—	4	4	5
Meteor. Jahr	697·00	49·70	$\frac{30}{7}$	142	18	3	21	10	6
Sonnenjahr	699·80	49·70	$\frac{30}{7}$	137	18	3	13	14	6

Betrachten wir zunächst den Witterungscharakter des Jahres im allgemeinen, so ergibt sich aus den mitgetheilten Daten, dass dasselbe zu den kalten und nassen Jahren zu zählen ist.

Die Temperatur blieb im meteorologischen Jahr 1884 um 1.32° unter dem Normalmittel. Die negativen Abweichungen fallen auf Frühjahr, Sommer und Herbst, die positive Abweichung auf den Winter. Die Temperatur des Frühjahrs und Winters weicht übrigens sehr wenig von der normalen ab, dagegen ist die negative Abweichung der beiden andern Jahreszeiten eine bedeutende.

Die Niederschlagsmenge übersteigt das Jahresmittel um 29.77 Mm. Hinsichtlich der Vertheilung des Niederschlags auf die einzelnen Monate und Jahreszeiten ist zu bemerken, dass die Monate Dezember, März, Juni und Juli mit ihren Beträgen die vieljährigen Mittel überschreiten, am bedeutendsten der Monat Juli mit 135 Mm. Alle übrigen Monate bleiben mit ihren Niederschlagssummen unter dem Normalmittel, am meisten der Mai mit 54 Mm. — Die beiden nachstehenden Zusammenstellungen, in welchen das Zeichen + den Betrag, um welchen einerseits die Temperatur, andererseits die Niederschlagsmenge grösser, und das Zeichen — den Betrag, um welchen dieselben kleiner waren, als die vieljährigen bezüglichen Durchschnittsgrössen, geben genauer die berührten Unterschiede an:

A. Abweichungen der Temperaturmittel der einzelnen Jahreszeiten vom Normalmittel:

Winter	Frühling	Sommer	Herbst
+0.08	—0.27	—2.19	—2.89

B. Abweichungen der Niederschlagsmengen in den einzelnen Jahreszeiten vom Normalmittel:

Winter	Frühling	Sommer	Herbst
—14.72	—19.78	+98.70	—34.43

Die jährliche Schwankung der Temperatur erreichte die Höhe von 51.3° . Die grösste monatliche Schwankung war im November und betrug 26.3° .

Die jährliche Schwankung des Luftdrucks erreichte die Höhe von 36.7 Mm., die grösste monatliche die Höhe von 35.8 Mm. Bezüglich der Windverhältnisse ergibt sich aus den Beobachtungen folgendes Resultat:

Verhältniss

	der nördl. zu d. süd.	der östl. zu d. westl.
im meteor. Jahr	2 : 3	7 : 9

Eine noch mehr ins einzelne gehende Untersuchung ergibt

für die 4 Jahreszeiten folgende angenäherte Verhältnisszahlen zwischen den Windrichtungen:

	N	:	O	:	S	:	W
Winter	5	:	5	:	7	:	8
Frühling	10	:	10	:	15	:	9
Sommer	8	:	8	:	9	:	12
Herbst	9	:	10	:	16	:	15

Nachdem auf Seite 78 bis 85 dieses Berichtes die Temperatur und der Luftdruck in den einzelnen Monaten, Pentaden und Tagen mit ausreichender Ausführlichkeit angegeben worden sind, sollen nun im nachfolgenden diese Erscheinungen mit der Luftdruckvertheilung über Europa, den angrenzenden Meeren und dem westlichen Asien in Zusammenhang gebracht werden.

Am 1. Januar liegt das Luftdruck- und Kältemaximum über Siebenbürgen und Polen. Ersteres erhält sich dort bis zum 7., letzteres wird schon am 6. in den Nordosten Russlands gedrängt, weil eine tiefe Depression über Nordeuropa stürmische Westwinde und ein schnelles Steigen der Temperatur veranlasst. Durch das Eindringen dieser warmen Luftmassen entstehn zwischen dem 5. und 7. wiederholt unbedeutende Niederschläge. Das über Finnland bestandene Depressionsgebiet breitet sich südöstlich aus, wird jedoch schon am 9. verdrängt durch ein Maximum, welches sich über den Alpen bildet und über Mitteleuropa ausbreitet. Auch dieses wird schon am 12. durch eine Depression verdrängt, welche von der Ostsee gegen das schwarze Meer vordringt. In derselben Richtung verschieben sich bis zum 19. mehrere Depressionen, während sich das Maximum über Westeuropa erhält. Siebenbürgen liegt zwischen beiden Wirbeln, hat normale Temperatur, bewölkten Himmel und wiederholt unbedeutende Niederschläge. Vom 20. bis 31. Jänner liegen sehr tiefe Depressionen über Nordeuropa, während das Maximum über Südwesteuropa bleibt. Beide Luftwirbel veranlassen, in demselben Sinn wirkend, stürmische West- und Südwestwinde, welche die Temperatur hoch über der normalen erhalten. Der Himmel ist meist bewölkt und wiederholt fallen ganz geringe kaum messbare Niederschläge. Das seit dem November 1883 bei uns sichtbar gewordene intensive Abendroth wurde auch in diesem Monat wiederholt beobachtet. Ganz besonder schön war dasselbe am 1., 2., 3., 4., 22. und 24., schwächer am 5., 11., 14., 25. und 31. Ueber die Ursache dieser Erscheinung sind die Meinungen bekanntlich getheilt. Gegen

die Krakatau-Theorie scheint mir, nebst vielen anderen, auch der Umstand zu sprechen, dass die Erscheinung an manchen Tagen, bei ganz unbewölktem Himmel, nicht zu sehn war; so z. B. am 18. und 26.

Die in den letzten Tagen des Januar herrschende Luftdruckvertheilung ändert sich bis zum 10. Februar sehr wenig. Die Depressionen verschieben sich über Nordwesteuropa und das Maximum rückt mehr gegen Mitteleuropa. Die Windrichtung wird dadurch nicht wesentlich verändert, die Temperatur bleibt über der normalen. geringe Niederschläge dauern fort und der Himmel ist meist bewölkt. Am 10. beginnt eine Veränderung des Luftdrucks, indem das Maximum über Nordosteuropa und das Minimum über Westeuropa rückt. Die Windrichtung ändert sich nun ebenfalls, die Temperatur fällt bis zur normalen, Nebel und Niederschläge dauern bis zum 15. fort. Vom 15. bis 25. verschiebt sich der hohe Luftdruck langsam gegen Mittel- und Südeuropa, während der tiefe über West- nach Nordwesteuropa rückt. In diesen beiden Pentaden sinkt die Temperatur ziemlich tief unter die normale, der Himmel ist meist vollständig heiter. Am 25. wird das Maximum durch eine Depression verdrängt, welche von Skandinavien gegen das schwarze Meer vordringt und unsern Witterungsgang bis Ende des Monates beherrscht. Am 28. liegt ihr Centrum über Siebenbürgen und es fällt an diesem Tage ein starker, mit Schnee gemischter Regen von 23 Mm. Höhe. Auch in diesem Monat war das intensive Abendroth wiederholt sichtbar. Besonders schön am 4., 5., 12., 17., 18., 19. und 20., schwächer am 8., 11., 21., 22. und 23. Während der 3 letzten, oben genannten Tage wurde dasselbe immer schwächer. Am 24. war bei ganz heiterem Himmel diese Erscheinung gar nicht mehr sichtbar, auch ist dieselbe späterhin von mir nicht mehr beobachtet worden. Von mancher Seite wird behauptet, dass diese Erscheinung bei uns auch im März sich gezeigt habe. Ich muss dieses bestreiten und vermuthen, dass nur eine Verwechslung mit dem gewöhnlichen Abendroth die Ursache dieser Behauptung sein kann.

Vom 1. bis 8. März erhält sich das Maximum beständig über Nordosteuropa, während das Minimum zwischen West- und Nordwesteuropa wechselt. Siebenbürgen liegt somit zwischen beiden Wirbeln und hat unbeständiges, meist trübes Wetter mit geringen Niederschlägen. Am 9. bildet sich über Südwestrussland ein Theilminimum aus, welches bis zum 11. unsern Witterungsgang

beherrscht und wiederholt Niederschläge veranlasst. Am 12. wird dasselbe vom Maximum verdrängt, welches gegen Mitteleuropa vordringt. Bis zum 19. wird nun die Luftdruckvertheilung dieselbe, wie sie in den ersten acht Tagen dieses Monates gewesen. Die Temperatur sinkt über die normale und der Himmel bleibt meist bewölkt. Vom 19. bis 29. erhält sich über Mitteleuropa der tiefe Luftdruck, das Centrum der Depression liegt wiederholt über Ungarn. Häufig fallen Niederschläge, der Himmel ist meist bewölkt und die Temperatur erhebt sich über die normale. Am 30. und 31. vollzieht sich eine wesentliche Veränderung in der Vertheilung des Luftdrucks, indem der hohe über Nordost-, der tiefe über Westeuropa sich ausbreitet.

Mit Ausnahme weniger Tage erhält sich im ganzen Monat April das Maximum über Nordosteuropa, während tiefer Luftdruck über Süd- und Südosteuropa lagert. Siebenbürgen liegt beständig im Gebiete des Minimums. Der Himmel bleibt meist bewölkt, an 21 Tagen fallen Niederschläge und die Temperatur ist nahe gleich der normalen. Am 5. dieses Monats fällt der letzte Schnee in diesem Frühjahr.

Vom 1. bis 8. Mai bleibt das Maximum über Südwesteuropa, während sonst allgemein bei niederem Luftdruck trübes, regnerisches Wetter vorherrscht. Am 8. verschiebt sich das Maximum gegen Mitteleuropa, dann über Südosteuropa, wo sich dasselbe, mit Ausnahme zweier Tage, bis zum 20. erhält. Bei uns bleibt der Himmel meist heiter, das Wetter trocken und die Temperatur, so wie in den ersten Pentaden, über der normalen. Vom 20. bis 31. liegt der hohe Luftdruck zuerst über Mittel- dann über Nordwest-Europa, während das Minimum unverändert über Nordost-Europa bleibt. Siebenbürgen liegt in dem Gebiete desselben und hat veränderliches Wetter. Am 22. und 26. waren Gewitter mit Hagel. Das erste, ein sehr ausgedehntes, hat stellenweise bedeutenden Schaden gemacht. Die Niederschlagshöhe in Hermannstadt betrug 40 mm. Das zweite war mehr lokal und ganz unschädlich. Die Temperatur blieb in der 5. Pentade nahe der normalen und sank in der 6. tief unter dieselbe.

Im Juni liegt Siebenbürgen, mit Ausnahme weniger Tage, immer im Gebiete des Minimums, während das Maximum zumeist über West- und Nordost-Europa bleibt. Der Himmel ist bei uns meist bewölkt, die Temperatur unter der normalen und an 20 Tagen fällt messbarer Niederschlag.

Im Juli sind die Luftdruckdifferenzen über Europa meist sehr gering. Mitteleuropa liegt gewöhnlich in der Zone des hohen Luftdrucks, Südosteuropa im Gebiete des niedern oder zwischen beiden Wirbeln. So erklärt es sich, dass bei uns entweder andauernde Landregen, oder heftige Gewitter mit reichlichen Niederschlägen eintreten, während in Mitteleuropa warmes trockenes Wetter herrscht. An 21 Tagen fällt Regen. Wiederholt verlässt der Zibin, jedoch nur an niederer gelegenen Stellen, sein Beet. Durch das andauernde trübe und nasse Wetter der beiden letzten Monate werden die Sommerfrüchte, welche im Frühjahr viel versprechend sich entwickelten, stark geschädigt und geben eine schwache Ernte. Auch die vorhandenen Aussichten auf eine gute Weinlese werden vernichtet.

Mit dem Beginn des August tritt eine vollständige Aenderung des Wetters ein. Siebenbürgen liegt vom 1 bis 6 im Gebiete des Maximums und hat heiteres, warmes Wetter. Vom 7. bis 15. sind die Differenzen der Luftdruckvertheilung über Mitteleuropa sehr gering, warmes trocknes Wetter ist fast überall vorherrschend, so auch bei uns. Vom 16. bis 20. liegt Siebenbürgen in dem Gebiete hohen Luftdrucks, welcher vom 21. bis 24. sich nordwestlich vorschiebt, während das Minimum über der Balkanhalbinsel liegt. Letzteres rückt immer mehr gegen Norden, so dass auch wir in das Gebiet desselben kommen. In diesen beiden letzten Pentaden fallen wiederholt Niederschläge, der Himmel ist meist bewölkt und die Temperatur nahe der normalen. Am 30. und 31. vollzieht sich eine wesentliche Veränderung des Luftdrucks.

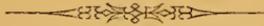
Anfang September liegt das Minimum über Süd-Europa. Diese Situation erhält sich bis zum 4., dann rückt die Depression rasch in südöstlicher Richtung vor. Ungarn kommt in das Gebiet derselben und hat bis zum 10. wiederholt Niederschläge und tiefe Temperaturen. In den beiden nächsten Pentaden breitet sich der hohe Luftdruck abwechselnd über Nord- und Mittel-Europa aus, das Wetter bleibt meist trocken und heiter. Vom 20. bis 24. rückt der hohe Luftdruck über Südosteuropa und es erhält sich das heitere, trockne Wetter. Von 25. bis 30. geht das Maximum wieder über Nordwesteuropa zurück, während eine partielle Depression über dem schwarzen Meer sich bildet und bei uns trübes, regnerisches Wetter veranlasst. Am 11. d. M. fällt der erste Reif in diesem Herbst; derselbe war jedoch unschädlich.

In den ersten Tagen des Oktober liegt der hohe Luftdruck über Nord- und Nordosteuropa, während sich über Italien eine Depression ausbildet, welche bei uns wiederholt starke bis stürmische Winde, trübes Wetter und Niederschläge veranlasst. Am 9. erscheint über den britischen Inseln eine Depression, die langsam gegen Osteuropa vordringend am 18. über Moskau — Kiev liegt. Dieselbe beherrscht auch unsern Witterungsgang und veranlasst trübes, regnerisches Wetter mit heftigen, bis stürmischen Winden. Unterdessen entsteht über Westeuropa ein neues Minimum, welches gegen Nordosteuropa rückt und uns neuerdings trübes, regenerisches Wetter bringt. Am 25. taucht über England ein sehr tiefes Minimum auf, welches an Tiefe zunehmend gegen Nordosteuropa fortschreitet. Die Luftdruckdifferenzen steigen über Europa bis 45 mm. und es herrscht, mit Ausnahme Italiens, allgemein trübes regnerisches Wetter. Am 18. d. M. fällt der erste Schnee in diesem Herbst und am 20. sinkt die Temperatur auf -3.3° C.

In den ersten Tagen des November liegt der hohe Luftdruck über Osteuropa; derselbe breitet sich allmählig auch über Mitteleuropa aus, während das Minimum über Nordwesteuropa liegt. Das Wetter bleibt in dieser Zeit meist trocken und kalt. Vom 15. bis 19. steigt der Luftdruck über Nordwesteuropa. Ueber dem schwarzen Meer und Italien entstehn flache Depressionen, welche auch bei uns häufige und ziemlich bedeutende Schneefälle veranlassen. Am 20. taucht über Norwegen eine tiefe Depression auf, welche gegen Mitteleuropa vordringt, während gleichzeitig eine Depression von Italien östlich vorrückt. Bis zum 24. bleibt Siebenbürgen im Gebiete hohen Luftdrucks, kommt dann auf kurze Zeit in das Depressionsgebiet des Minimums, welches von Italien vorrückt. Schon am 25. wird dasselbe jedoch verdrängt durch das Maximum, welches von Westen gegen Osten vorrückt. Der Himmel heitert sich in Folge dessen aus und die Temperatur fällt tief unter die normale. Alle Pentaden dieses Monates haben eine negative Abweichung. Das Monatsmittel bleibt um 5.6° C. unter dem normalen, so dass dieser November unter die kältesten gehört, welche wir überhaupt gehabt haben.

Auch in den ersten Tagen des Dezembers bleibt die Temperatur durchschnittlich tief unter der normalen. Siebenbürgen liegt bis zum 13. mit Ausnahme dreier Tage immer im Gebiet des Maximums. Vom 13. bis 17. rückt der hohe Luftdruck über Süd- und Südosteuropa, während tiefe Depressionen über Nordwesteuropa sich

erhalten. Beide Luftwirbel veranlassen, in demselben Sinne wirkend, lebhaftere West- und Südwest-Winde, welche eine bedeutende Erhöhung der Temperatur zur Folge haben. Das warme, vorherrschend trübe Wetter erhält sich nun bis gegen Ende des Monates. Am 18. bildet sich über Italien eine Depression aus, welche bei uns südliche warme Winde veranlasst. An ihre Stelle dringt am 19. eine sehr tiefe, aus Nordwesteuropa südlich vorrückende Depression, die sich bis zum 27. über Italien erhält und uns warmes trüber Wetter mit Regen und Schnee bringt. Am 28. verschiebt sich die Depression nach Südwesteuropa, während Osteuropa in das Gebiet des Maximums kommt. Der Himmel heitert sich aus, die Temperatur fällt langsam bis zur normalen.



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: 1884

Band/Volume: [35](#)

Autor(en)/Author(s): Gottschling Adolf

Artikel/Article: [Uebersicht der Witterungserscheinungen in Hermannstadt im Jahre 1884. 77-95](#)