

Uebersicht der Witterung im Jahre 1880.

Von Johann Döttl.

Am 10. Jänner 1880 Abends wurden die meteorologischen Beobachtungen, welche nach dem Tode des pensionirten Vicedirektors der k. k. Centralanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus Karl Fritsch, bis dahin dessen Sohn fortgeführt hatte, von den Professoren des f. e. Collegium Borromäum Karl Ebner, Balthasar Vogl und dem Gefertigten übernommen und wurden die Instrumente in dem Instituts-Gebäude in zweckentsprechender Weise aufgestellt.

Die Seehöhe (über dem adriatischen Meere) des Barometers ist durch ein von dem städtischen Ingenieur und Bauadjunkten Ignaz Ruppel ausgeführtes Nivellement zu 436.1 Meter bestimmt worden.

Das „Normale“ bezieht sich — bei allen Beobachtungselementen — auf die Jahre 1872—79, und wurde dasselbe aus den Notirungen des Vicedirektors Karl Fritsch von dem k. k. Professor der Lehrerbildungsanstalt Eduard Sacher berechnet.

In der Tabelle „Thermische Windrose“ geben die in Klammer gesetzten Zahlen die Anzahl der beobachteten und in Rechnung gebrachten Windrichtungen an.

Die phänologischen Beobachtungen führte der k. k. Oberrealschul-Professor Eberhard Fugger.

Aufbruch in Millimetern. (Seehöhe 436 Meter.)

Monat	Mittlerer Normaler	Mittlerer Normaler	Mittl. = weichung von dem normalen	Maxi- mum	Tag	Mini- mum	Tag	Mittlere Schwan- gung
Januar	731.8	725.8	+ 6.0	738.0	7.	719.9	18.	18.1
Februar	24.2	23.4	+ 0.8	36.0	3.	14.0	17.	22.0
März	27.1	21.7	+ 5.4	36.3	13.	17.6	1.	18.7
April	20.3	20.0	+ 0.3	28.3	18.	11.4	7.	16.9
Mai	22.6	22.2	+ 0.4	32.1	29.	14.6	3.	17.5
Juni	22.4	24.0	— 1.6	31.3	28.	15.7	20.	15.6
Juli	24.5	24.5	0.0	30.2	11.	16.2	26.	14.0
August	22.2	24.5	— 2.3	29.8	10.	15.0	7.	14.8
September	25.9	24.9	+ 1.0	33.6	29.	15.0	16.	18.6
Oktober	22.3	23.8	— 1.5	32.4	1.	10.9	29.	21.5
November	25.5	21.9	+ 3.6	38.5	28.	07.1	17.	31.4
Dezember	24.8	23.3	+ 1.5	39.4	7.	08.5	25.	30.9
Jahr	24.4	23.3	+ 1.1	39.4	7. Dezember	07.1	17. Novemb.	32.3

Temperatur der Luft in Graden Celsius.

Monat	Mittlere	Normale	Abweichung von der normalen	Maximum	Tag	Minimum	Tag	Absolute Schwankung
Jänner	— 6·5	— 1·2	— 5·3	7·4	2.	— 20·6	26.	28·0
Februar	— 1·9	— 0·5	— 1·4	12·1	21.	— 20·0	5.	32·1
März	4·6	3·2	+ 1·4	16·6	12.	— 7·0	14.	23·6
April	10·0	8·6	+ 1·4	24·8	15.	— 0·2	12.	25·0
Mai	11·2	11·3	— 0·1	30·6	27.	2·1	21.	28·5
Juni	15·0	16·7	— 1·7	27·8	11.	6·0	1.	21·8
Juli	19·1	17·8	+ 1·3	32·0	17.	10·0	7. und 24.	22·0
August	16·0	17·4	— 1·4	26·0	26.	9·5	6.	16·5
September	14·2	13·4	+ 0·8	28·1	7.	6·0	30.	22·1
Oktober	9·1	8·9	+ 0·2	23·6	7.	— 1·0	31.	24·6
November	4·9	2·3	+ 2·6	16·0	16.	— 2·4	3.	18·4
Dezember	3·6	— 2·1	+ 5·7	10·8	14.	— 4·5	27.	15·3
Jahr	8·3	8·0	+ 0·3	32·0	17. Juli	— 20·6	26. Jänner	52·6

Temperatur der Luft in Graben Gelf. — Temperatur des Sonnen-Thermometers (Maximum-Thermometers) in Graben Gelfuß.

M o n a t	Mittleres Maximum	Mittleres Minimum	Amplitude	A b s o l u t e				R e l a t i v e			
				Mittl.	Max.	Tag	Min.	Tag	Mittlere	Max.	Tag
Jänner	—2.2	—9.5	7.3	24.5	45.2	12.	3.2	17.	26.7	48.7	31.
Februar	2.9	—6.1	9.0	35.3	65.1	28.	5.8	12.	32.4	59.0	16.
März	10.0	0.1	9.9	57.8	74.2	25.	13.2	31.	47.8	57.3	1.
April	15.3	6.3	9.0	51.9	75.4	13.	13.0	30.	36.6	65.3	2.
Mai	16.7	7.5	9.2	44.8	78.8	12.	7.9	8.	28.1	61.4	20.
Juni	19.9	11.1	8.8	50.2	71.2	25.	12.5	5.	30.3	53.2	25.
Juli	25.0	14.1	10.9	65.8	78.1	28.	20.5	4.	40.8	56.4	28.
August	20.5	12.1	8.4	54.9	78.4	31.	15.8	12.	34.4	55.0	31.
September	18.9	10.5	8.4	54.6	79.2	2.	14.3	25.	35.7	54.1	22.
Oktober	13.4	6.3	7.1	40.8	66.7	9.	1.0	24.	27.4	54.4	15.
November	8.1	2.3	5.8	29.9	57.0	11.	10.0	9.	21.8	49.1	11.
December	6.0	1.3	4.7	20.5	48.8	18.	2.0	15.	14.5	45.0	26.
Jahr	12.9	4.7	8.2	44.2	79.2	2. Sept.	1.0	24. Okt.	31.4	65.3	2. April

Dunfdruck. Feuchtigkeit.

M o n a t	Dunfdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Prozenten				
	Mittlerer	Maxim.	Tag	Min.	Tag	Mittlere	Normale	Min.	Tag
	Jänner	2·9	5·9	1.	0·8	26.	96·6	88	70
Februar	3·9	6·0	18.	0·9	5.	92·3	86	58	26.
März	5·1	10·8	27.	2·3	14.	79·4	81	39	28.
April	7·9	16·1	19.	4·6	1.	86·0	76	45	20.
Mai	8·6	13·8	22.	5·0	20.	85·9	80	38	26.
Juni	10·0	12·8	11.	7·3	1.	79·5	78	36	11.
Juli	11·7	16·1	26.	7·7	5.	72·6	81	35	16.
August	11·0	14·3	15.	6·3	30.	82·5	83	40	30.
September	10·0	14·7	10.	6·0	21.	84·0	87	40	7.
Oktober	7·6	13·7	7.	3·3	31.	86·7	87	48	26.
November	5·6	10·1	16.	3·4	1.	86·2	87	39	1.
Dezember	5·1	7·1	7.	3·1	22.	85·8	89	55	20.
Jahr	7·3	16·1	26. Juli	0·8	26. Jän.	84·8	83·6	35	16. Juli

Niederflugh. Gewitter. Bewölkung.

M o n a t	S u m m e b e s Niederflughes		M a x i m u m i n 24 S t u n d e n		Z a h l b e r T a g e m i t				B e w ö l k u n g	
	1880	N o r m.	M i l l.	T a g	N i e d e r- flü g e n h e r, h a u p t	N o r m.	S c h n e e	B e- w ö l k e r	1880	N o r m.
Jänner	40·3	46·9	17·6	1.	8	11·4	6	0	5·3	6·5
Februar	38·4	73·1	14·2	18.	7	13·4	3	0	5·5	6·7
März	53·5	87·0	20·6	4.	8	16·0	1	1	3·8	6·4
April	110·6	101·0	32·4	21.	15	14·5	0	3	7·0	5·9
Mai	165·5	141·0	31·2	29.	19	17·6	0	3	7·1	6·2
Juni	209·3	146·9	29·8	20.	26	16·4	0	6	7·6	5·4
Juli	114·7	190·6	14·2	4.	21	18·6	0	6	5·2	5·3
August	414·0	194·6	59·9	15. u. 22.	20	17·0	0	3	6·5	4·9
September	142·0	121·3	37·5	23.	16	14·0	0	2	6·0	4·8
Oktober	131·9	63·3	16·7	22.	18	13·2	1	1	7·0	5·7
November	58·4	84·1	19·0	17.	16	14·1	1	0	8·0	6·9
Dezember	159·1	75·6	49·0	14.	19	15·2	2	0	8·0	6·7
Jahr	1637·7	1325·4	59·9	15. u. 22. August	193	181·4	14	25	6·4	5·9

Windrichtung, Stärke (0-10) und Geschwindigkeit (in Meter per Sekunde).

Monat	N	NO	D	SO	S	SW	W	WB	NWB	Calmen	Stärke	Geschwindigkeit
Jänner	23	6	3	0	4	4	3	0	50	0.8	3.4	
Februar	13	3	5	2	3	3	9	5	44	1.0	3.9	
März	16	17	2	7	15	3	2	11	20	1.6	4.6	
April	5	14	4	5	4	0	9	11	38	1.3	4.5	
Mai	15	3	8	4	0	3	13	19	28	1.0	3.6	
Juni	3	7	8	13	1	5	8	20	25	1.2	4.0	
Juli	13	10	11	11	9	1	9	13	16	1.9	5.0	
August	17	17	5	5	7	5	8	14	15	1.2	3.7	
September	17	19	13	7	4	0	5	10	15	1.6	4.4	
Oktober	9	7	5	9	9	3	10	14	27	1.4	4.0	
November	10	9	4	10	9	2	4	17	25	1.5	4.2	
Dezember	2	2	0	21	15	1	10	12	30	1.9	5.7	
Jahr	143	114	68	94	80	30	90	146	333	1.4	4.3	

Spermiſche Mindestrofe für 7 Uhr Früh (Grad Celsius).

Monat	M	MD	D	ED	E	EM	MS	MSM	Calm.
Januar	—13·0 ₍₅₎	—8·2 ₍₆₎	—	—	—2·9 ₍₃₎	—3·0 ₍₃₎	—	—	—9·7 ₍₁₄₎
Februar	—0·5 ₍₆₎	—14·7 ₍₂₎	—10·1 ₍₅₎	2·3 ₍₂₎	3·8 ₍₃₎	—4·2 ₍₁₎	2·0 ₍₁₎	—	—9·1 ₍₉₎
März	—1·5 ₍₈₎	—0·2 ₍₅₎	—0·7 ₍₁₎	3·2 ₍₃₎	4·0 ₍₅₎	3·7 ₍₁₎	—	2·3 ₍₄₎	—2·4 ₍₄₎
April	—	5·5 ₍₃₎	9·0 ₍₃₎	8·0 ₍₄₎	10·1 ₍₁₎	—	3·8 ₍₁₎	8·0 ₍₂₎	6·3 ₍₁₆₎
Mai	4·0 ₍₆₎	7·4 ₍₃₎	11·1 ₍₈₎	8·8 ₍₃₎	—	8·2 ₍₂₎	8·4 ₍₃₎	4·9 ₍₁₎	10·2 ₍₉₎
Juni	—	9·9 ₍₂₎	14·4 ₍₆₎	14·0 ₍₅₎	—	14·4 ₍₁₎	13·0 ₍₃₎	12·5 ₍₇₎	13·1 ₍₆₎
Juli	—	15·5 ₍₂₎	17·1 ₍₆₎	16·8 ₍₁₀₎	17·5 ₍₄₎	16·6 ₍₁₎	17·3 ₍₃₎	—	16·9 ₍₅₎
August	12·8 ₍₅₎	14·1 ₍₈₎	14·2 ₍₄₎	13·6 ₍₃₎	12·5 ₍₁₎	13·0 ₍₂₎	12·9 ₍₃₎	14·0 ₍₄₎	14·6 ₍₁₎
September	8·0 ₍₁₎	12·8 ₍₅₎	12·2 ₍₇₎	10·0 ₍₆₎	11·3 ₍₃₎	—	13·9 ₍₁₎	9·2 ₍₂₎	12·5 ₍₅₎
Oktober	8·0 ₍₁₎	5·2 ₍₃₎	5·8 ₍₄₎	7·1 ₍₈₎	8·3 ₍₅₎	11·0 ₍₂₎	3·9 ₍₁₎	4·7 ₍₂₎	8·0 ₍₅₎
November	1·1 ₍₆₎	1·4 ₍₅₎	6·2 ₍₁₎	4·6 ₍₆₎	6·7 ₍₅₎	6·0 ₍₂₎	—	4·5 ₍₃₎	2·0 ₍₂₎
Dezember	—	—	—	2·2 ₍₁₁₎	3·1 ₍₅₎	4·8 ₍₁₎	4·4 ₍₄₎	2·1 ₍₃₎	1·7 ₍₇₎
Jahr	0·43 ₍₃₄₎	4·76 ₍₄₄₎	9·45 ₍₄₅₎	8·52 ₍₆₁₎	6·85 ₍₃₅₎	6·4 ₍₁₆₎	9·8 ₍₂₆₎	7·9 ₍₂₈₎	3·15 ₍₈₈₎

Wasserstand der Salzach in Centimetern. — Schneegrenze, Minimum der Höhe über der Schafsohle.

Monat	Mittlerer	Maximum	Tag	Minimum	Tag	Absolute Schwan- kung	Höhe in Metern	Tag
Jänner	— 39	70	2.	— 54	17.	124	0	23. } Letzter Tag mit Schnee
Februar	— 49	— 32	22.	— 62	5.	30	0	28. }
März	15	170	6.	— 43	1.	213	0	20.
April	21	81	24.	— 20	1.	101	0	11.
Mai	53	150	30.	20	3.	130	100	20.
Juni	83	190	22.	40	8.	150	1200	6.
Juli	74	130	5.	40	30.	90	2000	5.
August	130	280	19.	50	26.	230	1900	5.
September	53	158	24.	30	15.	128	1400	22.
Oktober	17	55	13.	0	19.	55	0	24.
November	— 05	18	14.	— 18	12.	36	0	5.
Dezember	07	57	15.	— 30	11.	87	0	14. (Erster Tag mit Schnee.)
Jahr	30	280	19. Aug.	— 62	5. Febr.	342		

Tage der ersten Blüten einiger Pflanzen.

Name der Pflanze	1880	Normal- tag	Unter- schied
Hafelnuß, <i>Corylus Avellana</i> . .	16. II.	16. II.	0
Gelber Hartriegel, <i>Cornus mas</i> .	27. III.	23. III.	— 4
Veilchen, <i>Viola odorata</i> . . .	11. III.	26. III.	+ 15
Aprikose, <i>Prun. Armen.</i> , am Spalier	8. IV.	1. IV.	— 7
Ähorn, <i>Acer platanoides</i> . . .	15. IV.	9. IV.	— 6
Stachelbeere, <i>Ribes Grossularia</i> .	16. IV.	11. IV.	— 5
Birnbaum, <i>Pyrus communis</i> . .	20. IV.	12. IV.	— 8
Johannisbeere, <i>Ribes rubrum</i> . .	16. IV.	13. IV.	— 3
Zwetsche, <i>Prunus domestica</i> . .	16. IV.	14. IV.	— 2
Traubentirsche, <i>Prunus Padus</i> .	16. IV.	21. IV.	+ 5
Weichsel, <i>Prunus Cerasus</i> . . .	17. IV.	22. IV.	+ 5
Narzisse, <i>Narcissus poeticus</i> . .	20. IV.	22. IV.	+ 2
Apfelbaum, <i>Pyrus Malus</i> . . .	19. IV.	25. IV.	+ 6
Flieder, <i>Syringa vulgaris</i> . . .	27. IV.	26. IV.	— 1
Heckenkirsche, <i>Lonicera Xylosteum</i>	28. IV.	28. IV.	0
Roßkastanie, <i>Aesculus Hippocast.</i>	28. IV.	29. IV.	+ 1
Eberesche, <i>Sorbus Aucuparia</i> . .	3. V.	7. V.	+ 4
Weißdorn, <i>Crataegus Oxyacantha</i>	5. V.	9. V.	+ 4
Föhre, <i>Pinus sylvestris</i> . . .	10. V.	18. V.	+ 8
Schneeball, <i>Viburnum Opulus</i> .	14. V.	21. V.	+ 7
Pfingstrose, <i>Paeonia officinalis</i> .	22. V.	24. V.	+ 2
Hollunder, <i>Sambucus nigra</i> . . .	3. VI.	26. V.	— 8
Pfeifenstrauch, <i>Philadelph. coron.</i>	29. V.	27. V.	— 2
Hartriegel, <i>Cornus sanguinea</i> .	27. V.	30. V.	+ 3
Akazie, <i>Robinia Pseudacacia</i> . .	28. V.	2. VI.	+ 5
Rainweide, <i>Ligustrum vulgare</i> .	11. VI.	9. VI.	— 2
Sommerlinde, <i>Tilia grandifolia</i> .	17. VI.	14. VI.	— 3
Weinstock, <i>Vitis vinifera</i> , am Spal.	23. VI.	16. VI.	— 7
Hartheu, <i>Hypericum perforatum</i>	—	23. VI.	—
Winterlinde, <i>Tilia parvifolia</i> . .	6. VII.	2. VII.	— 4

Mittlerer Unterschied :

März + 6·3, April — 1·0, Mai + 2·2, Juni — 1·7.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitt\(h\)eilungen der Gesellschaft für Salzburger Landeskunde](#)

Jahr/Year: 1881

Band/Volume: [21](#)

Autor(en)/Author(s): Döttl Johann

Artikel/Article: [Uebersicht der Witterung im Jahre 1880. 133-142](#)