

Es wäre sehr wünschenswerth, wenn für künftige Jahre mehrere Freunde der Naturwissenschaften dem Herzstrome der Monarchie entlang sich verstehen wollten, die Beobachtungen über die nach und nach erfolgende Bildung der Eisdecke zu sammeln und nebst den Beobachtungen über die Stärke derselben an verschiedenen Punkten, etwa in Zwischenzeiten von vierzehn Tagen, so wie den natürlichen Aufbruch derselben bei eintretendem Thauwetter, etwa zwei Mal die Woche, mitzutheilen, um durch ihre Zusammenstellung den wahren Stand der Verhältnisse rechtzeitig bekannt zu machen. Es wird nach und nach möglich seyn, ein wissenschaftliches Bild des Vorganges auf der ganzen Donau, im Vergleiche von einem Jahre zum andern zu entwerfen, das uns noch fehlt.

Aber den auf die Grundlage dieser Kenntniss unternommenen Arbeiten wird es dann auch leicht und mit wenigen Kosten gelingen, so manchen Scenen der Verwüstung vorzubeugen, die gegenwärtig rein vom Zufalle abhängen. Gerne würde ich es auf mich nehmen, die Mittheilungen zu sammeln, wenn die Herren, welche in der Lage sind, Beobachtungen zu machen, während des Sommers mit mir Verabredung nehmen wollen.

Die Donau liegt uns zunächst, aber Prag, Leitmeritz u. s. w. sprechen auch für die Wichtigkeit an der Elbe und Moldau ähnliche Beobachtungen in unserem eigenen Lande anzustellen, so wie uns vom Rhein, der Weser, der Oder, der Weichsel so manche traurige Nachrichten von den verwüstenden Wirkungen der Ströme bei ähnlichen Gelegenheiten zukommen.

---

## 5. Meteorologische Beobachtungen an der k. k. Universität zu Grätz,

1180/56 Wiener Fuss über der Fläche des adriatischen Meeres.

Mitgetheilt von Prof. Dr. W. Gintl.

(Vergl. auch Hlubek: Oekonomische Kenntnisse u. s. w., Nr. 18, 1817.)

## BAROMETERSTAND in Pariser Zollen auf die Normaltemperatur von 0° Reaumur reducirt

Monat	Monatmittel in den bezeichneten Beobachtungsstunden									Jahresmittel	Datum	Höchster	Datum	Tiefster
	7 Uhr Morg.	8 Uhr Morg.	9 Uhr Morg.	10 U. 30' Vormitt.	12 Uhr Mittags	2 Uhr Nachm.	3 Uhr Nachm.	5 Uhr Nachm.	9 Uhr Abends					
Jan.	26.979	26.990	26.992	26.996	26.982	26.962	26.963	26.971	26.981	26.980	9.	27.558	27.	26.326
Febr.	26.962	26.967	26.968	26.976	26.962	26.939	26.940	26.940	26.955	26.960	22.	27.360	18.	26.502
März	26.925	26.931	26.933	26.934	26.926	26.909	26.904	26.906	26.934	26.922	11.	27.342	30.	26.409
April	26.791	26.793	26.797	26.799	26.792	26.779	26.773	26.763	26.788	26.786	30.	27.119	9.	26.236
Mai	26.954	26.957	26.955	26.949	26.940	26.918	26.910	26.904	26.943	26.933	2.	27.293	14.	26.568
Juni	27.027	27.028	27.024	27.021	27.008	26.989	26.982	26.973	27.011	27.004	17.	27.235	25.	26.711
Juli	27.006	27.009	27.011	27.010	27.032	27.015	26.976	26.965	26.959	26.995	4.	27.180	17.	26.563
Aug.	26.919	26.922	26.924	26.928	26.923	26.909	26.903	26.894	26.919	26.918	12.	27.090	22.	26.744
Sept.	26.977	26.981	26.986	26.989	26.980	26.963	26.958	26.955	26.980	26.976	11.	27.313	21.	26.664
Oct.	26.903	26.912	26.918	26.920	26.913	26.897	26.893	26.899	26.912	26.910	31.	27.256	15.	26.631
Nov.	27.125	27.135	27.139	27.144	27.132	27.115	27.113	27.130	27.129	27.129	17.	27.442	27.	26.482
Dec.	26.793	26.800	26.810	26.820	26.804	26.791	26.789	26.790	26.809	26.804	31.	27.519	12.	26.083
Jahr	26.947	26.952	26.955	26.957	26.949	26.932	26.925	26.924	26.943	26.942	9. Jan.	27.558	12. Dec.	26.083

## TEMPERATUR nach Reaumur

Monat	Monatmittel in den bezeichneten Beobachtungsstunden									Mittlere	Datum	Höchste	Datum	Niedrigste
	1 Uhr Morg.	8 Uhr Morg.	9 Uhr Morg.	10 U. 30' Vormitt.	12 Uhr Mittags	2 Uhr Nachm.	3 Uhr Nachm.	5 Uhr Nachm.	9 Uhr Abends.					
Jan.	-1° 90	-1° 80	-1° 70	-0° 8	+0° 20	+1° 00	+1° 10	+0° 60	-0° 40	-0° 42	23.	+ 7° 2	7.	- 6° 1
Febr.	-0° 63	-0° 46	+0° 20	+1° 72	3° 00	4° 00	4° 02	3° 47	+1° 60	+1° 65	26.	9° 2	11.	- 7° 3
März	+2° 51	+3° 28	4° 43	6° 21	7° 14	7° 98	7° 95	7° 45	4° 92	5° 11	14.	12° 0	17. 31.	- 1° 0
April	5° 82	7° 15	8° 58	9° 73	10° 00	10° 30	10° 35	9° 88	7° 75	8° 0	15.	16° 0	10.	+ 0° 8
Mai	10° 20	11° 70	12° 80	13° 70	14° 30	14° 80	14° 80	14° 30	11° 70	12° 16	23.	20° 0	30.	2° 5
Juni	13° 69	15° 00	15° 56	16° 46	17° 30	17° 70	17° 87	17° 57	14° 64	15° 3	20.	23° 2	6.	5° 6
Juli	14° 97	15° 70	16° 33	17° 28	18° 01	18° 62	18° 76	18° 03	15° 38	16° 21	25.	23° 7	19.	8° 2
Aug.	14° 73	15° 46	16° 22	17° 07	17° 51	17° 99	17° 92	17° 46	15° 39	16° 04	6.	22° 8	20.	8° 4
Sept.	10° 93	11° 76	12° 71	13° 94	14° 81	15° 41	15° 25	14° 52	12° 28	12° 79	8.	19° 4	15.	5° 5
Oct.	8° 56	9° 00	9° 68	10° 86	11° 55	11° 88	11° 76	11° 19	9° 79	10° 04	17. 18.	15° 1	27.	3° 5
Nov.	0° 63	0° 86	1° 26	2° 29	3° 15	3° 73	3° 64	3° 03	1° 75	2° 0	27.	9° 6	19.	- 6° 0
Dec.	-2° 17	-2° 11	-1° 99	-1° 22	-0° 72	-0° 51	-0° 67	-1° 17	-1° 75	-1° 36	5.	5° 0	17. 19.	-11° 0
Jahr	6° 45	7° 13	7° 84	8° 94	9° 69	10° 24	10° 23	8° 94	7° 74	+8° 12	25. Juli	+23° 7	17. 19. Dec.	-11° 0

## DUNSTDRUCK in Pariser Linien nach dem Psychrometer

Monat	Monatmittel in den bezeichneten Beobachtungsstunden									Mittlerer	Datum	Grösster	Datum	Kleinsten
	7 Uhr Morg.	8 Uhr Morg.	9 Uhr Morg.	10 U. 30' Vormitt.	12 Uhr Mittags	2 Uhr Nachm.	3 Uhr Nachm.	5 Uhr Nachm.	9 Uhr Abends.					
Jan.	1·65	1·63	1·64	1·77	1·91	2·04	2·03	2·00	1·85	1·83	23.	3·46	7.	0·81
Febr.	1·81	1·83	1·91	2·17	2·21	2·47	2·50	2·48	2·11	2·16	26.	3·82	11.	1·03
März	2·34	2·49	2·67	2·97	3·03	3·18	3·08	3·01	2·61	2·76	4. 25.	4·16	12.	1·37
April	3·04	3·44	3·73	3·89	3·63	3·64	3·64	3·55	3·42	3·46	16.	5·38	10.	1·85
Mai	4·32	4·74	4·87	4·58	4·58	4·58	4·55	4·51	4·59	4·59	24.	6·68	29.	2·45
Juni	5·42	5·78	5·70	5·57	5·57	5·63	5·55	5·46	5·54	5·60	27.	7·91	5.	2·95
Juli	6·03	6·17	6·31	6·39	6·40	6·54	6·41	6·19	6·33	6·28	25.	8·75	28.	3·80
Aug.	5·95	6·21	6·49	6·56	6·60	9·49	6·41	6·49	6·30	6·28	6.	8·46	26.	4·58
Sept.	4·39	4·63	4·93	5·21	5·19	5·05	5·02	5·11	4·78	4·80	9.	6·57	15.	2·43
Oct.	3·95	4·06	4·26	4·53	4·65	4·69	4·68	4·61	4·32	4·32	2.	5·88	31.	2·98
Nov.	2·06	2·08	2·14	2·32	2·46	2·54	2·52	2·44	2·24	2·30	27.	3·75	18.	1·20
Dec.	1·67	1·67	1·68	1·77	1·81	1·87	1·82	1·78	1·73	1·77	3.	2·91	19.	0·76
Jahr	3·55	3·73	3·88	3·98	4·00	4·31	4·02	3·97	3·82	3·84	25. Juli	8·75	19. Dec.	0·76

205

## RELATIVE FEUCHTIGKEIT, in Hunderttheilen

Monat	Monatmittel in den bezeichneten Beobachtungsstunden									Mittlere	Datum	Grösste	Datum	Kleinste
	7 Uhr Morg.	8 Uhr Morg.	9 Uhr Morg.	10 U. 30' Vormitt.	12 Uhr Mittags	2 Uhr Nachm.	3 Uhr Nachm.	5 Uhr Nachm.	9 Uhr Abends					
Jan.	93	92	88	90	92	89	88	90	92	90	16.	100	5.	61
Febr.	92	91	90	89	84	83	83	86	86	87	15.	100	14.	42
März	90	89	87	82	80	78	75	77	82	82	2. 3.	98	13.	32
April	88	89	86	83	76	74	75	75	87	81	24.	98	10.	42
Mai	88	86	82	72	69	66	66	68	83	77	6. 7. 28.	97	20.	47
Juni	86	83	78	72	67	67	65	65	82	76	28.	99	5.	35
Juli	87	84	82	78	73	71	69	71	88	78	1.	99	21.	53
Aug.	87	86	85	81	79	75	75	78	88	82	20.	97	11.	48
Sept.	86	85	84	81	76	70	71	76	84	78	23.	96	15.	41
Oct.	92	92	92	89	87	85	86	88	92	89	26.	97	9.	69
Nov.	92	92	91	91	89	88	88	89	91	90	28.	99	10.	69
Dec.	95	94	93	92	90	92	91	92	94	92	17. 19.	100	28.	56
Jahr	89.7	89.4	86.5	83.3	63.5	78.2	77.7	79.6	96.9	83	16. Jan. 15. Febr. 19. Dec.	100	13. März	32

## WASSERGEHALT, dem Gewichte nach in Wiener Gran ausgedrückt

Monat	Monatmittel in den bezeichneten Beobachtungsstunden									Mittlerer	Datum	Grösster	Datum	Kleinsten
	7 Uhr Morg.	8 Uhr Morg.	9 Uhr Morg.	10 U. 30' Vormitt.	12 Uhr Mittags	2 Uhr Nachm.	3 Uhr Nachm.	5 Uhr Nachm.	9 Uhr Abends					
Jan.	1.74	1.70	1.70	1.79	1.87	1.81	1.81	1.84	1.82	1.78	23.	2.89	2.	0.58
Febr.	1.74	1.73	1.69	1.78	1.73	1.90	1.92	1.95	1.70	1.82	26.	3.14	9.	0.16
März	1.83	1.90	2.05	2.26	2.28	2.40	2.31	2.23	1.92	2.12	2.	3.49	13.	0.16
April	2.46	2.77	3.07	3.25	2.91	2.92	2.92	2.83	2.73	2.87	15.	4.79	10.	0.92
Mai	3.68	4.44	4.36	4.08	4.15	4.20	4.15	4.07	3.95	4.06	24.	6.41	29.	1.57
Juni	4.85	5.26	5.26	5.30	5.44	5.51	5.54	5.35	5.07	5.20	19.	8.45	5.	2.98
Juli	5.50	5.68	5.87	6.15	6.33	6.64	6.60	6.18	5.77	6.07	25.	9.73	28.	3.30
Aug.	5.40	5.69	6.02	6.23	6.35	6.46	6.32	6.20	5.74	5.96	7.	9.40	20.	3.97
Sept.	3.73	3.99	4.33	4.67	4.72	4.65	4.59	4.61	4.13	4.25	8.	6.19	15.	1.53
Oct.	3.32	3.42	3.61	3.90	4.03	4.05	4.06	3.99	3.71	3.68	18.	5.35	31.	2.32
Nov.	1.99	2.00	2.05	2.22	2.35	2.44	2.42	2.34	2.16	2.20	27.	3.72	18.	1.29
Dec.	1.71	1.78	1.75	1.84	1.88	1.94	1.89	1.86	1.80	1.81	4.	2.95	19.	0.83
Jahr	3.16	3.36	3.48	3.62	3.67	3.74	3.71	3.62	3.37	3.48	25. Juli	9.73	9. Febr. 13. März	0.16

Monat	Regenmenge		Herrschender		Stürme	Beschaffenheit der Tage					Meteore							
	Höhe in Zollen	Gewicht in Pfunden per Joch	Wolkenzug	Wind		wolkenlos	heiter	Wolken mit Sonne	grüsstlich trübe	ganz trübe	Nebel	Regen	Schnee	Hagel	Gewitter	Morgen- röthe	Abend- röthe	Hufe
Jan.	0.34	92682.1	N. NW.	N. NO. NW.	—	5	4	4	8	10	17	3	5	—	—	2	2	1
Febr.	0.36	99264.0	N. W. NW.	S. SW. NO.	1. NW.	2	8	11	7	—	2	3	3	—	—	3	3	3
März	1.60	444996.0	N. N. NW.	S. SO. SW.	1. W. 1. NW.	2	7	12	10	—	—	11	—	—	—	5	6	1
April	3.85	1,042836.0	N. NO. SW. NW.	N. NO. S. SW.	—	—	7	7	11	5	—	16	—	—	3	3	1	1
Mai	1.80	486354.1	W. NW. N.	● NO. SO.	1. SW.	—	11	18	1	1	—	9	—	—	4	1	11	3
Juni	3.60	943647.9	N. NO. NW.	NO. SO. SW. NW.	—	—	10	16	4	—	—	14	—	—	7	3	6	1
Juli	6.97	1,887910.0	W. SW. NW.	S. SO. SW.	2. N. 2. NO.	3	6	13	9	—	—	13	—	3	7	2	11	1
Aug.	9.10	2,454715.0	N. NW. O. SO.	S. SO.	1. N.	—	5	14	6	6	—	16	—	—	8	1	7	1
Sept.	2.70	734215.0	O. SO. NW.	N. NW. SW.	—	1	7	11	8	3	—	12	—	—	1	9	12	—
Oct.	3.98	1,078341.0	S. SO. SW.	S. SO. SW.	—	—	2	9	12	8	—	18	—	2	1	8	8	—
Nov.	1.60	455806.0	SW. NW.	N. NO. NW.	—	1	9	5	6	9	3	4	—	—	—	7	10	—
Dec.	3.87	1,049790.0	W. SW. NW.	N. NO. NW.	1. NNW. 1. WSW.	—	6	6	3	16	13	4	11	—	—	4	4	—
Jahr	39.77	10,770557.9	N. SW. NW.	NO. SO. S. SW.	11	14	82	126	85	58	35	123	19	5	31	48	81	12