

Der
bayerischen Akademie

der
Wissenschaften
in

München

meteorologische Ephemeriden

auf das Jahr 1787.

Siebenter Jahrgang.



Gedruckt mit französischen Schriften.



Der siebente Jahrgang ist keineswegs unter die besten Jahre zu zählen. Die Monate Jänner, April und May waren kälter, als in dem Jahre 1786. Die übrigen zählten mehrere positive Wärmegrade, als im verflossenen Jahre. Besonders merkwürdig war der Christmonat, in welchem wir wider die gewöhnliche Ordnung der Natur sehr gelinde Frühlingstage genossen. Gerade das Gegentheil haben wir in dem Jahre 1788 erfahren, in welchem der Christmonat sich durch so ausnehmend andauernde Kälte ausgezeichnet hat, daß nach allen Nachrichten von ganz Europa dieser Monat der kälteste nicht nur bey Mannsgedenken, sondern auch im ganzen Jahrhunderte gewesen ist.

Die Namen der Herren Meteorologen, welche in diesen zweien Jahrgängen sehr mühsam und fleißig gearbeitet haben, sind folgende:

In Oberbaiern.

Auf dem Berg Andechs. Herr P. Edmund Hohholzer, O. S. Benedict.

Aufkirchen am Würmse. Herr P. Wolfgang Hatzl, Superior und Herr P. Mauritius Wadenspaner, beyde O. S. A. Eremit.

Baierberg. Herr Possidius Sterzer, Professor Can. reg. S. A.

Constein in der Neuburger Pfalz. Herr Johann Stephan, Amtschreiber allda.

Diessen. Herr Michael Rumelsperger, Can. reg.

Ettal. Herr P. Ulrich, Ord. S. B. Professor allda.

Fürstensfeld. Herr P. Gerard Führer, O. S. Bernardi, würdiger Prior allda.

München. Die ordentlichen Mitglieder der philosophischen Klasse, wie auch Herr P. Max. Imhof, O. S. A. Eremit. Professor der Naturlehre, mit seinen Schülern.

Neuburg an der Donau. Herr Kaspar Steer, Professor.

Peissenberg. Herr Albinus Schwaiger Can. reg. in dem Stifte zu Kottenbuch.

Rott. Herr P. Paulinus Sutor, Professor der Naturlehre,
und Anselm Brugger, beyde O. S. B.

Scheuern. M. M. O. S. B.

Tegernsee. Herr P. Otmar Schmid, O. S. B.

Weihenstephan. Herr P. Raphael Thaller, O. S. B. Archi-
varius.

In Niederbairn.

Frauenau. Der hochwürdige Herr Ignaz Bosdinger.

Mallersdorf. Herr P. Emeram Frings, O. S. B.

Niederaltaich. Herr P. Theobald Wiest, O. S. B.

Raittenhaslach. Herr Professor Helfenzrieder, und seine Schü-
ler.

Schönbühl. Herr P. Simplician Ziegler, O. S. A. Eremit.
Prediger allda.

Straubing. Herr P. Franz von Paula Greindl, Ord. Carmel.
calceat. Professor der Naturlehre.

Wanz in Franken. Herr P. Placidus Sprenger, O. S. B. Kan-
zey, und Bibliotheksdirektor allda.

Was die Ordnung der Ephemeriden betrifft, so haben wir die gewöhnliche von den vorigen Jahren beybehalten.

Geschrieben in München den 9ten August
1788.

von

Franz Xaver Epp,

ordentl. Mitglied der baierischen Academie philosoph. Klasse.



Ge



Geschichte

des

Schweremaasses

vom Jahre 1787.

S. 1. **W**enn wir die in dem Jahre 1786 für die Haupt- und Residenzstadt München bestimmte mittlere Höhe 26. 3. 4 voraussetzen, so stand der Merkur im Jänner und Hornung meist ober diesem Mittel, obwohl die Veränderungen in diesen Monaten (S. 2.) die größten waren.

Mit Anfange März, nämlich am 3ten, fiel das Barometer sehr merklich, worauf Schnee und Nebel folgten. Am 11ten stieg es 3 — 4 Linien höher, und erhielt sich beständig ober der mittlern Lage bis auf den 23sten, wo es binnen 24 Stunden 4 Linien tiefer stand. Der Erfolg waren Schnee und dichte Nebel.

Im April stand das Schweremaass fast immer, sieben Tage ausgenommen, unter der mittlern Höhe. Uebrigens waren die Veränderungen der mercurialischen Lage sehr beträchtlich.

Im

Im May war das Schweremaaf sehr veränderlich, bald ober, bald unter der mittlern Lage.

Mehrere Beständigkeit zeigte das Barometer in den Monaten Juny und July; größtentheils stand es ober der mittlern Höhe. Eben dasselbe beobachteten wir in dem August. In diesem Monate waren die Veränderungen sowohl der Zahl als Größe nach die geringsten im ganzen Jahrgange.

§. 2. Der höchste Stand des Schweremaafes fiel, wie im vorigen Jahre, auf den Jänner am Tage der nördlichen Mondwende, und zweyen Tage nach der Erdnähe. In München stand das Barometer den 30sten Jänner auf $27^{\circ} 1', 1''$.

Der niedrigste Stand war den 13ten Hornung, am Tage der südlichen Mondwende, und zweyen Tage nach der Erdferne $25^{\circ} 9', 6''$.

Das Mittel aus dem höchsten und niedrigsten Stande ist $26^{\circ} 5', 3''$.

Wenn wir aber die genaueste mittlere Höhe für das ganze Jahr aus allen mittlern Höhen für jeden Monat suchen; so erhalten wir für die genaueste mittlere Höhe dieses Jahrganges $26^{\circ} 5', 5''$.

Und diese jährliche mittlere Höhe ist die größte, die wir in Baiern beobachtet haben.

Auch im September, besonders in der ersten Hälfte behielt der Merkur seine hohe Lage. Den 17, 18, und 19ten fiel das Schweremaaf gewaltig, so daß es innerhalb zweymal 24 Stunden 6 Linien tief herabgefallen.

Die Folge dieser plötzlichen Veränderung war häufiger Regen.

In den letzten drey Monaten, October, November, December waren die Veränderungen des Merkurs, wie gewöhnlich, schneller, und größer. Er stand eben so oft ober als unter dem Mittel.

Jäner.

J a n u a r.

Standorte.	Barome- ters höchster Stand.	Tag	Tiefster Stand.	Tag.	Mittlere Höhe.	Verän- derung.
Andechs.	26. 3, 4	30	25. 4, 9	27	25. 10, 1	0. 8, 5
Austirchen.	26. 6, 7	30	25. 8, 3	27	26. 1, 5	0. 8, 4
Beierberg.	26. 8, 1	31	25. 10, 2	27	26. 3, 1	0. 7, 9
Dieffen.	26. 10, 0	30	25. 11, 8	27	26. 4, 9	0. 8, 2
Ettal.	26. 9, 0	30 31	23. 11, 0	27	26. 4, 0	0. 8, 0
Fürstenseld.	26. 11, 6	30	26. 0, 7	25	26. 5, 6	0. 10, 9
München.	27. 1, 1	30	26. 1, 8	27	26. 7, 4	0. 9, 3
Neuburg.	27. 5, 3	30	26. 7, 0	27	27. 0, 1	0. 8, 3
Peißenberg.	25. 5, 97	30	24. 7, 24	27	25. 0, 64	0. 10, 73
Rott.	26. 11, 8	30	26. 0, 8	27	26. 6, 3	0. 11, 0
Regenssee.	26. 2, 2	30	25. 3, 3	27	25. 8, 7	0. 8, 9
Weihenstephan.	27. 1, 0	30	26. 3, 0	27	26. 7, 0	0. 9, 0
Frauenau.	26. 3, 7	31	25. 5, 6	27	25. 10, 6	0. 8, 1
Wassersdorf.	27. 2, 6	30	26. 3, 6	27	26. 9, 1	0. 11, 0
Niederaltaich.	27. 8, 9	30	26. 10, 3	27	27. 3, 6	0. 8, 6
Kaitenhaslach.	27. 4, 3	30	26. 5, 5	27	26. 10, 9	0. 8, 8
Straubing.	27. 5, 2	30	26. 5, 0	27	26. 11, 1	1. 0, 2
Banz.	27. 1, 2	31	26. 4, 0	27	26. 8, 6	0. 7, 2

G o r n u n g.

Standorte.	Barome- ters höchster Stand.	Tag	Tiefester Stand.	Tag	Mittlere Höhe.	Verän- derung.
Andechs.	26. 1, 9	1	25. 1, 5	12	25. 7, 7	1. 0, 4
Austkirchen.	26. 5, 3	1	25. 4, 5	13	25. 10, 9	1. 0, 8
Beierberg.	26. 7, 2	1	25. 6, 1	13	26. 0, 6	1. 1, 1
Diessen.	26. 8, 8	1	25. 9, 0	13	26. 2, 9	0. 9, 8
Ettal.	26. 8, 0	1	25. 7, 0	13	26. 1, 5	1. 1, 0
Fürstenseld.	26. 10, 0	1	25. 9, 7	12	26. 3, 8	1. 0, 3
München.	26. 11, 3	1	25. 9, 6	13	26. 4, 4	1. 1, 7
Neuburg.	27. 4, 3	1	26. 3, 0	13	26. 9, 6	1. 1, 3
Peissenberg.	25. 4, 68	1	24. 4, 29	13	24. 10, 49	1. 0, 39
Rott.	26. 10, 5	1	25. 9, 0	13	26. 3, 7	1. 1, 5
Egernsee.	26. 0, 8	1	25. 0, 4	13	25. 6, 6	1. 0, 4
Weihenstephan.	26. 11, 3	1	25. 10, 9	13	26. 5, 0	1. 0, 4
Frauenau.	25. 3, 5	1	25. 1, 2	13	25. 8, 3	1. 2, 3
Mallersdorf.	27. 1, 0	1	25. 0, 3	13	26. 2, 1	2. 3, 7
Niederaltaich.	27. 7, 0	1	26. 7, 5	13	27. 0, 3	1. 1, 3
Mattenhaslach.	27. 2, 5	1	26. 1, 0	13	26. 7, 7	1. 1, 5
Straubing.	27. 6, 2	2	26. 2, 0	13	26. 8, 3	1. 0, 6
Banz.	27. 0, 0	1	25. 10, 6	13	26. 5, 3	1. 11, 4

März.

Standorte.	Baromet- lers höchster Stand.	Tag.	Tiefster Stand.	Tag.	Mittlere Höhe.	Verän- derung.
Andechs.	26. 2, 2	13	25. 3, 8	7	25. 9, 0	0. 8, 4
Austkirchen.	26. 5, 3	13	25. 7, 0	7	26. 0, 1	0. 8, 3
Beierberg.	26. 6, 1	14 13	25. 8, 7	4	26. 1, 4	0. 7, 4
Benediktbeurn.	26. 6, 6	13	25. 7, 8	7	26. 0, 2	0. 8, 8
Diessen.	26. 8, 0	14	25. 11, 0	7	26. 3, 5	0. 7, 0
Ettal.	26. 7, 5	14	25. 10, 0	7	26. 2, 7	0. 7, 5
Fürstenseld.	26. 10, 2	13 14	25. 11, 8	7	26. 5, 0	0. 8, 4
München.	26. 11, 4	14	26. 1, 0	7	26. 6, 2	0. 10, 4
Memburg.	27. 4, 3	14	26. 5, 3	4 7	26. 10, 8	0. 9, 0
Peissenberg.	25. 4, 39	13	24. 6, 28	4	24. 11, 34	0. 10, 11
Rott.	26. 10, 4	13	25. 11, 5	13	26. 4, 9	0. 10, 9
Tegernsee.	26. 0, 6	13 14	25. 2, 6	4	25. 7, 6	0. 8, 0
Weihenstephan.	26. 11, 4	14	26. 1, 0	4	26. 6, 2	0. 10, 4
Frauenau.	26. 2, 4	13 14	25. 2, 5	4 7	25. 8, 4	0. 9, 9
Mallersdorf.	27. 1, 4	13 14	26. 1, 9	4 7	26. 7, 6	0. 9, 5
Niederaltaich.	27. 7, 6	14	26. 7, 8	4	27. 1, 7	0. 11, 8
Neitenhaslach.	27. 2, 6	14	26. 3, 6	4	26. 9, 1	0. 9, 0
Straubing.	27. 3, 2	13	26. 2, 0	14	26. 8, 6	1. 1, 2
Banz.	27. 0, 6	14	26. 0, 5	4	26. 6, 5	1. 0, 1

22

April.

April.

Standorte.	Barome- ters höchster Stand.	Tag	Tiefster Stand.	Tag.	Mittlere Höhe.	Verän- derung.
Andechs.	26. 1, 2	22	25. 3, 4	30	25. 8, 3	0. 7, 8
Austirchen.	26. 4, 5	22	25. 6, 6	30	25. 11, 5	0. 7, 9
Beierberg.	26. 5, 8	22	25. 7, 8	30	26. 0, 8	0. 10, 0
Benediktbeuren.	26. 5, 2	22	25. 7, 7	30	26. 0, 3	0. 7, 5
Dießen.	26. 7, 4	22	25. 10, 0	30	26. 2, 7	0. 7, 4
Ettal.	26. 7, 2	22	25. 8, 0	30	26. 1, 6	0. 9, 2
Fürstenseld.	26. 9, 2	22	25. 11, 2	30	26. 4, 2	0. 8, 0
München.	26. 10, 3	22	25. 11, 7	30	26. 5, 0	0. 8, 6
Neuburg.	27. 2, 3	22	26. 4, 0	30	26. 9, 1	0. 8, 3
Peissenberg.	25. 3, 49	22	24. 5, 6	30	24. 10, 55	0. 9, 88
Rott.	26. 9, 5	22	25. 11, 3	28	26. 4, 4	0. 10, 2
Schönthal.	26. 10, 2	22	26. 0, 0	30	26. 5, 1	0. 10, 2
Tegernsee.	26. 0, 2	22	25. 2, 11	28	25. 7, 6	0. 7, 1
Weihenstephan.	26. 10, 0	22	25. 11, 1	30	26. 4, 5	0. 10, 9
Frauenau.	26. 0, 6	22	25. 2, 5	30	25. 7, 5	0. 8, 1
Mallersdorf.	27. 0, 0	22	26. 1, 6	30	26. 6, 8	0. 8, 4
Niederaltaich.	27. 6, 0	22	26. 7, 3	30	27. 0, 6	1. 1, 3
Raitenhaslach.	27. 1, 2	22	26. 1, 6	30	26. 7, 4	0. 9, 6
Straubing.	27. 1, 5	22	26. 3, 5	30	26. 8, 4	0. 10, 2
Bay.	26. 10, 4	22	25. 10, 8	30	26. 4, 6	0. 9, 6

M a y.

Standorte.	Barome- ters höchster Stand.	Tag.	Tiefster Stand.	Tag.	Mittlere Höhe.	Verän- derung.
Indechs.	26. 1, 5	20	25. 4, 4	I	25. 8, 9	o. 9, 1
Mustkirchen.	26. 3, 7	20	25. 7, 2	I II	25. II, 4	o. 6, 5
Beierberg.	26. 4, 4	21	25. 8, 6	I	26. 0, 5	o. 7, 8
Benediktbeurn.	26. 4, 6	20	25. 8, 8	I	26. 0, 7	o. 5, 8
Dieffen.	26. 6, 6	20	25. II, 0	I	26. 2, 8	o. 5, 6
Ettal.	26. 6, 6	20	25. 9, 0	I	26. 1, 8	o. 7, 6
Fürstenseld.	26. 9, 1	20	26. 0, 2	I	26. 4, 6	o. 8, 9
München.	26. 9, 7	20	26. 0, 6	I II	26. 5, 1	o. 9, 1
Neuburg.	27. 2, 4	20	26. 5, 0	I	26. 9, 7	o. 7, 4
Reisenberg.	25. 3, 28	20	24. 6, 97	I	24. II, 13	o. 8, 31
Rott.	26. 8, 8	20	26. 0, 4	9	26. 4, 6	o. 8, 4
Schönthal.	26. 10, 3	20	26. 0, 5	I	26. 5, 4	o. 9, 8
Tegernsee.	25. II, 7	20	25. 3, 4	I 9	25. 7, 5	o. 8, 0
Weihenstephan.	26. 10, 0	21	26. 1, 1	II	26. 5, 5	o. 8, 9
Frauenau.	26. 1, 3	20	25. 3, 5	I	25. 8, 4	o. 7, 8
Mallersdorf.	26. II, 9	20	26. 2, 0	I	26. 6, 9	o. 9, 9
Niederaltach.	27. 6, 2	20	26. 8, 5	I	27. 1, 3	o. 9, 7
Rattenhaslach.	27. 0, 3	20	26. 2, 1	I	26. 7, 2	o. 7, 2
Straubing.	27. 2, 1	20	26. 3, 8	I	26. 8, 9	o. 8, 3
Bang.	26. II, 4	20	26. 0, 6	I	26. 6, 0	o. 10, 8

J u n y ,

Standorte.	Baromet. ters höchster Stand.	Tag.	Tiefster Stand.	Tag.	Mittlere Höhe.	Verän- derung.
Manderd.	26. 1, 2	18	25. 7, 1	5	25.10, 0	0. 4, 1
Muffirthen.	26. 2, 1	18	25. 9, 2	5	25.11, 6	0. 2, 9
Meierberg.	26. 3, 1	17	25.10, 5	5	26. 0, 8	0. 4, 6
Menebifternu.	26. 3, 3	18	25.10, 0	5	26. 0, 6	0. 3, 3
Mieffen.	26. 6, 0	18	26. 0, 6	5	26. 3, 3	0. 5, 4
Etthal.	26. 5, 0	18	26. 1, 0	5	26. 3, 0	0. 4, 0
Mürstfeld.	26. 7, 4	18	26. 4, 2	5	26. 3, 9	0. 5, 0
Münden.	26. 8, 5	8	26. 3, 0	6	26. 5, 4	0. 5, 5
Muenburg.	27. 1, 0	9	26. 7, 0	6	26.10, 0	0. 4, 0
Meißenberg.	25. 2, 31	8	24. 9, 33	6	24.11, 82	0. 4, 98
Molt.	26. 7, 5	8	26. 2, 5	5	26. 5, 0	0. 5, 0
Edöbuthal.	26. 8, 7	9	26. 2, 4	5	26. 5, 5	0. 6, 3
Egernter.	25.10, 5	8	25. 5, 4	5	25. 7, 9	0. 5, 1
Mreihenstephan.	26. 8, 10	9	26. 2, 4	5	26. 2, 5	0. 5, 6
Gramenau.	25.11, 8	8	25. 6, 0	6	25. 8, 9	0. 5, 8
Mallerdorf.	26.10, 7	8	26. 4, 4	5	26. 5, 5	0. 6, 3
Miederalfaid.	27. 5, 0	9	26.10, 4	5	27. 1, 4	0. 6, 6
Maltenhalsach.	26.10, 9	9	26. 5, 3	6	26. 8, 1	0. 5, 6
Etraubing.	26.11, 1	1	26. 4, 7	6	26. 7, 9	0. 6, 4
Mang.	26. 9, 5	9	26. 2, 3	5	26. 5, 9	0. 7, 2

July.

Standorte.	Barome- ter's höchster Stand.	Tag	Tiefster Stand.	Tag.	Mittlere Höhe.	Verän- derung.
Andechs.	26. 2, 6	3	25. 7, 1	22	25.10, 8	0. 4, 5
Austirichen.	26. 3, 5	3	25. 8, 2	22	25.11, 8	0. 7, 3
Beierberg.	26. 4, 2	4	25. 9, 8	22	26. 1, 0	0. 6, 4
Benediktbeurn.	26. 4, 2	3	25. 9, 0	22	26. 0, 6	0. 7, 2
Dießen.	26. 6, 2	3	25.10, 2	22	26. 2, 2	0. 8, 0
Ettal.	26. 6, 5	4	26. 0, 0	22	26. 3, 2	0. 6, 5
Fürstenseld.	26. 8, 6	3	26. 1, 7	22	26. 5, 1	0. 6, 9
München.	26. 9, 3	3	26. 2, 2	22	26. 5, 7	0. 7, 1
Neuburg.	27. 1, 5	3	26. 7, 0	22	26.10, 2	0. 6, 5
Peißenberg.	25. 3, 32	3	24. 8, 32	22	24.11, 82	0. 7, 0
Rott.	26. 8, 5	3	26. 1, 4	22	26. 4, 9	0. 7, 1
Schönthal.	26.10, 0	3	26. 2, 3	22	26. 6, 1	0. 7, 7
Tegernsee.	25.11, 8	3	25. 4, 9	22	25. 8, 3	0. 6, 9
Weihenstephan.	26. 9, 0	4	26. 3, 0	22	26. 6, 0	0. 6, 0
Frauenau.	25.11, 9	3	25. 5, 2	22	25. 8, 5	0. 6, 7
Maffersdorf.	26.10, 7	3	26. 3, 5	22	26. 7, 1	0. 7, 2
Niederaltaiß.	27. 5, 0	3	26. 9, 7	22	27. 1, 3	0. 7, 3
Kaitenhaslach.	26.11, 4	3	26. 4, 0	22	26. 7, 7	0. 7, 4
Straubing.	26.11, 0	5	26. 4, 6	22	26. 6, 8	0. 6, 4
Banz.	26. 9, 7	3	26. 2, 8	22	26. 6, 2	0. 6, 9

August.

Standorte.	Barome- ters höchster Stand.	Tag.	Tiefster Stand.	Tag.	Mittlere Höhe.	Verän- derung.
Andechs.	26. 3, 4	3	25. 7, 9	25	25. 11, 6	0. 5, 5
Austkirchen.	26. 4, 3	3	25. 9, 0	25	26. 0, 6	0. 5, 3
Beierberg.	26. 4, 5	3	25. 9, 5	25	26. 1, 0	0. 7, 0
Benediktbeurn.	26. 5, 0	3	25. 9, 5	25	26. 0, 7	0. 7, 5
Diessen.	26. 6, 6	3	26. 0, 0	25	26. 3, 3	0. 6, 6
Ettal.	26. 7, 7	3	26. 0, 0	25	26. 3, 8	0. 7, 7
Fürstenseld.	26. 9, 6	3	26. 2, 3	25	26. 5, 9	0. 7, 3
München.	26. 10, 3	3	26. 2, 6	25	26. 6, 4	0. 7, 7
Neuburg.	27. 2, 3	3	26. 7, 2	25	26. 10, 7	0. 5, 1
Preisenberg.	25. 4, 25	3	24. 8, 99	25	25. 0, 62	0. 7, 26
Rott.	26. 8, 9	3	26. 2, 2	25	26. 5, 5	0. 6, 7
Schönthal.	26. 9, 8	3	26. 2, 6	25	26. 6, 2	0. 7, 2
Tegernsee.	26. 0, 4	3	25. 5, 4	25	25. 8, 9	0. 3, 0
Weihenstephan.	26. 10, 8	3	26. 2, 3	25	26. 6, 5	0. 8, 5
Framenau.	26. 1, 0	3	25. 5, 7	22	25. 9, 3	0. 5, 3
Mallersdorf.	27. 0, 0	3	26. 4, 0	25	26. 8, 0	0. 6, 0
Niederaltach.	27. 6, 1	3	26. 10, 5	25	27. 2, 3	0. 7, 6
Raitenhaslach.	27. 0, 0	3	26. 5, 5	25	26. 8, 7	0. 4, 5
Straubing.	26. 11, 9	3	26. 4, 5	26	26. 8, 2	0. 7, 4
Banz.	26. 10, 8	3	26. 2, 8	25	26. 6, 8	0. 8, 0

September.

Standorte.	Barome- ters höchster Stand.	Tag.	Tiefster Stand.	Tag.	Mittlere Höhe.	Verän- derung.
Andechs.	26. 2, 8	3	25. 5, 0	18	25. 9, 8	0. 7, 8
Austkirchen.	26. 4, 0	3	25. 7, 3	18	25. 11, 6	0. 6, 7
Beierberg.	26. 3, 6	3	25. 6, 6	18	26. 0, 1	0. 9, 0
Benediktbeurn.	26. 4, 6	3	25. 7, 3	18	25. 11, 9	0. 7, 3
Dieffen.	26. 6, 4	3	25. 9, 7	18	26. 2, 0	0. 6, 7
Ettal.	26. 6, 5	3	25. 9, 0	18	26. 1, 7	0. 7, 5
Fürstfeld.	26. 9, 7	3	26. 0, 0	18	26. 4, 8	0. 9, 7
München.	26. 9, 2	3	25. 11, 8	18	26. 5, 4	0. 9, 4
Neuburg.	27. 2, 3	3	26. 4, 0	18	26. 9, 1	0. 8, 3
Peisenberg.	25. 3, 59	3	24. 6, 50	18	24. 11, 05	0. 9, 09
Rott.	26. 9, 4	3	26. 0, 6	18	26. 5, 0	0. 8, 8
Schönthal.	26. 9, 8	3	26. 0, 0	18	26. 4, 9	0. 9, 8
Tegernsee.	25. 11, 9	3	25. 3, 0	18	25. 7, 4	0. 8, 9
Weihenstephan	26. 9, 0	3	26. 0, 0	18	26. 4, 5	0. 9, 0
Frauenau.	26. 1, 6	3	25. 3, 0	18	25. 8, 0	0. 10, 6
Mallersdorf.	26. 11, 9	3	26. 11, 3	18	26. 6, 6	0. 10, 6
Niederaltaich.	27. 6, 0	3	26. 7, 9	18	27. 0, 9	0. 10, 6
Raitenhaslach.	27. 0, 2	3	26. 2, 1	18		
Straubing.	7. 1, 0	3	26. 2, 8	18	26. 7, 9	0. 10, 2
Bayr.	26. 10, 4	3	25. 11, 4	18	26. 4, 9	0. 11, 0

Oktob.

Standorte.	Barome- ters höchster Stand.	Tag	Tiefster Stand.	Tag.	Mittlere Höhe.	Verän- derung.
Andechs.	26. 1, 9	9	25. 5, 2	13	25. 9, 5	0. 8, 7
Auffkirchen.	26. 3, 2	7	25. 7, 0	13	25. 11, 4	0. 6, 2
Beierberg.	26. 3, 0	5	28. 7, 3	13	25. 11, 1	0. 7, 7
Benediktbeurn.	26. 4, 0	7	25. 9, 6	14	26. 0, 8	0. 4, 4
Dießen.	26. 5, 6	7	25. 10, 0	13	26. 1, 8	0. 5, 6
Ettal.	26. 6, 0	7	25. 10, 0	14	26. 2, 0	0. 6, 0
Fürstenseld.	26. 8, 5	6	26. 0, 2	13	26. 4, 3	0. 8, 3
München.	26. 9, 1	7	26. 1, 5	11	26. 5, 3	0. 7, 6
Neuburg.	27. 1, 0	8	26. 6, 6	13	26. 9, 8	0. 4, 4
Peißenberg.	29. 2, 99	7	24. 6, 57	13	24. 10, 78	0. 8, 42
Rott.	26. 8, 6	7	26. 1, 3	14 13	26. 4, 9	0. 7, 3
Schönthal.	26. 9, 0	7	26. 1, 0	13	26. 5, 0	0. 8, 0
Tegernsee.	25. 11, 4	7	25. 3, 7	13	25. 7, 5	0. 7, 7
Weihenstephan.	26. 9, 2	10	26. 3, 0	14	26. 6, 1	0. 6, 2
Frauenau.	26. 0, 0	6 7	25. 3, 9	13	25. 6, 9	0. 6, 1
Mallersdorf.	26. 10, 7	7	26. 1, 7	13	26. 6, 2	0. 9, 0
Niederaltaich.	27. 5, 4	7	26. 9, 1	13	27. 1, 2	0. 8, 1
Raitenhaslach.	26. 11, 2	7	26. 2, 9	13	26. 6, 10	0. 8, 3
Straubing.	27. 0, 0	7	26. 4, 5	14	26. 8, 2	0. 7, 5
Banz.	26. 10, 0	7	26. 1, 0	14	26. 5, 5	0. 9, 0

November.

Standorte.	Barome- ters höchster Stand.	Tag.	Tiefster Stand.	Tag.	Mittlere Höhe.	Verän- derung.
Udesh.	26. 2, 8	30	25. 6, 6	13 20	25.10, 7	o. 6, 2
Austirchen.	26. 4, 8	30	25. 8, 0	13	26. 0, 4	o. 6, 8
Beierberg.	26. 4, 7	30	25. 8, 2	3	26. 0, 4	o. 8, 5
Benediktbeurn.	26. 6, 0	30	25. 9, 0	3 13	26. 1, 5	o. 7, 0
Dieffen.	26. 8, 0	30	25.11, 2	13	26. 3, 6	o. 8, 8
Ettal.	26. 7, 0	30	25.11, 0	3	26. 3, 0	o. 6, 0
Fürstensfeld.	26. 9, 2	30	26. 1, 1	13	26. 5, 1	o. 8, 1
München.	26.10, 8	27	26. 1, 5	3	26. 6, 1	o. 9, 3
Neuburg.	27. 4, 0	27	26. 6, 2	3	26.11, 1	o. 7, 8
Peissenberg.	25. 3, 65	30	24. 7, 71	3	24.11, 68	o. 7, 94
Rott.	26. 9, 6	30	26. 1, 2	3	26. 5, 5	o. 8, 1
Schönthal.	26.11, 5	27	26. 1, 8	3	26. 6, 6	o. 9, 7
Tegernsee.	26. 0, 0	30	25. 4, 0	3	25. 8, 0	o. 6, 0
Weihenstephan.	26.11, 0	30	26. 2, 6	13	26. 6, 8	o. 8, 4
Frauenau.	26. 1, 2	27	25. 4, 5	3	25. 8, 8	o. 6, 7
Mallersdorf.	27. 0, 7	27	26. 2, 0	3	26. 6, 6	o.10, 2
Niederaltaich.	27. 7, 2	27	26.10, 2	13	27. 2, 7	o. 7, 0
Mattenhaslach.	27. 1, 9	27	26. 4, 1	3	26. 9, 0	o. 7, 8
Straubing.	27. 7, 2	27	26. 2, 7	3	26. 8, 7	1. 0, 0

December.

Standorte.	Barome- ters höchster Stand.	Tag.	Tiefster Stand.	Tag.	Mittlere Höhe.	Verän- derung.
Andechs.	26. 2, 4	28	25. 4, 1	23	25. 9, 2	0. 8, 3
Austkirchen.	26. 4, 2	28	25. 6, 0	23	25. 11, 1	0. 8, 2
Beierberg.	26. 4, 3	1	25. 6, 8	23	25. 11, 5	0. 9, 4
Benediktbeurn.	26. 5, 4	28	25. 6, 6	23	26. 0, 0	0. 8, 8
Dieffen.	26. 7, 0	1	25. 9, 4	23	26. 2, 2	0. 7, 6
Ettal.	26. 6, 3	28	25. 9, 0	23	26. 2, 1	0. 7, 3
Fürstenseld.	26. 8, 9	28	25. 10, 4	23	26. 5, 6	0. 8, 5
München.	26. 10, 4	28	25. 11, 5	23	26. 3, 9	0. 10, 9
Neuburg.	27. 3, 0	28	26. 4, 3	23	26. 9, 6	0. 8, 7
Peissenberg.	25. 2, 95	28	24. 5, 28	23	24. 9, 12	9. 6, 7
Rott.	26. 9, 8	1	25. 11, 8	23	26. 4, 8	0. 10, 0
Regenssee.	25. 11, 4	1	25. 2, 3	23	25. 6, 8	0. 9, 1
Weihenstephan.	26. 10, 4	1	26. 1, 0	23	26. 5, 4	0. 9, 4
Frauenau.	26. 1, 0	28	25. 2, 3	23	25. 7, 6	0. 8, 7
Mallersdorf.	27. 0, 1	28	26. 1, 0	23	26. 6, 5	0. 9, 1
Niederaltaich.	27. 7, 0	28	26. 7, 8	20	27. 1, 4	0. 11, 2
Raitenhaslach.	27. 1, 1	1	26. 2, 7	23	26. 7, 9	0. 8, 4
Straubing.	27. 2, 0	28	26. 1, 1	25	27. 7, 5	1. 0, 9

Result

Resultate.

S. 3. Unter 1095 Beobachtungen ist nach der Anzeige des gelehrten Herrn Beobachters auf dem Peissenberg das Barometer gestiegen 543mal,
gefallen 542 •
gestanden 9 •.

2. Die höchsten Barometersstände hatten schöne, heitere Tage, und meist den Ostwind zum Gefährten.

3. Mit den tiefesten Ständen waren trübe Witterung, Regen oder Schnee, mit West-, oder Südwestwinden verbunden.

4. Die Veränderungen des Schweremaasses waren in diesem Jahre sehr zahlreich und groß, besonders im Jänner und Hornung, wo der Abstand von dem höchsten und niedrigsten Stande 17 Linien beträgt.

Von der mittlern Barometershöhe.

S. 4. Die mittlere Höhe ist im heurigen Jahre die größte unter allen, die wir seit dem Jahre 1780 beobachtet haben. S. 2.

S. 5. Wir haben in dem sechsten Jahrgange S. 5. Bl. 23. anmerkt, daß von dem Jahre 1781 bis 1784 inclusive die mittlere Höhe des Barometers immer abgenommen habe, hingegen in dem Jahrgange 1785 bis 1786 inclusive die mittlere Höhe merklich gewachsen sey. Dieses geschah auch im gegenwärtigen Jahre, so daß die heutige mittlere Höhe die im verflossenen 1786sten Jahre um eine Linie und zwei Decimalen übertrifft.

S. 6. Die mittlere Höhe für die Phasen des Mondes, welche aus fünftägigen Beobachtungen zweener Tage vor- und zweener Ta-

ge nach dem Eintritte, und des Tages des Mondspunktes selbst bestimmt worden, verhielt sich heuriges Jahr folgendermassen:

1. Die größte Höhe des Barometers fällt auf die Zeit des Neusichts, und übertrifft jene des Vollmonds um 1,30 Linien.
2. Die geringste ist zur Zeit des ersten Viertels.
3. Die mittlern Höhen sind in den Wintermonaten kleiner, als in den Sommermonaten; doch ist der Unterschied nicht beträchtlich.
4. Die mittlern Höhen für die Perigäen sind so beschaffen, daß das Barometer um die Zeit der Erdnähen des Mondes im Durchschnitte höher gestanden hat, als in den Erdfernen, welches etwas sonderbares ist.
5. Die Unterschiede sind (was die mittlern Höhen in der Erdnähe und Ferne des Mondes betrifft) größer in den Wintermonaten, als in den Sommermonaten. Das Gegentheil geschah in den Mondphasen.

Von dem Wärmemaß.

Geschichte

der Wärme und Kälte in dem Jahre 1787.

J ä n e r.

§. 7. In diesem Monate litten wir weit größere Kälte, als in jenem des verflossenen Jahres. In diesem stimmen alle Herren Meteorologen im Ober- und Unterlande überein. Die Summe der negativen Wärmegrade war in diesem Monate in allen Standorten fast um 200 Grade größer, als im Jänner des 1786sten Jahres. Das schlimmste war in Neuburg an der Donau, daß die Erde fahl, und ohne Schnee lag. Nur zu Ende dieses Monats wurde sie mit einem dünnen

dünnen Schnee gedeckt. Der großen Kälte ungeachtet gieng vom 12. bis 18ten das Eis häufig in der Donau.

H o r n u n g .

S. 8. Der Hornung war viel gelinder, und hatte meist schöne und trockne Tage. Ja wenn wir ihn mit dem Hornung des verflossenen Jahres vergleichen, so war er weit gelinder, als dieser, indem wir in allen Standorten um 100 positive Grade mehr, und über 100 negative Grade weniger in diesem Monate zählen, als in dem Hornung voriges Jahres. Kurz das Wetter war so gelind, daß die Schneegänse schon den 9ten gegen Ost zurückgekehrt sind, und die Lerchen und Finken in Neuburg und in den wärmern Gegenden Niederbaierns sich gezeigt haben. In diesem Monate beklagt sich der Herr Beobachter in Neuburg an der Donau über das Unglück, daß manches Stück Vieh wegen Markflüßigkeit gefallen, da es den ganzen Sommer über in nassen Sümpfen geweidet hat.

M ä r z .

S. 9. Auch dieser Monat war viel gelinder, als in dem verflossenen Jahre. Der Anfang des Frühlings zeigte sich in voller Pracht. Im Unterlande war die Witterung in diesem Monate über 200 Grade wärmer. Im Oberlande, besonders in München, hatten wir nur 100 Grade weniger negative, und um 200 und etliche positive Wärmegrade mehr. Schon den 7ten machten sich die geschwätzigen Dohlen in der Frühzeit lustig. Die Finken sangen schon den 1sten. Die Störchen erschienen den 20sten. Am 16ten sah man die Dirlißen blühen.

A p r i l .

S. 10. Dieser Monat war schon unfreundlich. Es herrschten immer bestige Winde, besonders der kalte NNO. mit Nebeln, abwechselndem

selndem Regen, und Schnee begleitet. Ueberhaupt war dieser Monat heuer kälter, als im Jahre 1786., und zwar durch ganz Baiern. In diesem Monate war das erste Donnerwetter, welches in Oberbaiern mittelmäßig, aber in Neuburg an der Donau sehr heftig war, in Buchsheim zwei Stunden von Neuburg im Eichstättischen ein Weib auf dem Felde erschlug, und ihre Kleider verbrannte, eine andere nahe daran stehende Weibsperson aber so betäubte, daß sie todtkrank nach Hause mußte getragen werden. Uebrigens war dieses unfreundliche Wetter den zarten Gartengewächsen als Spargeln 2c. sehr nachtheilig.

Ma y.

§. 11. Auch dieser Monat war, besonders in Oberbaiern, merklich kälter und unfreundlicher, als der May des verflossenen Jahres. Nachdem sich aber die heftigen Winde gelegt, erhielt die zwote Hälfte dieses Monats eine bessere, angenehmere Witterung. Mayenkäfer gab es sehr wenig.

J u n y.

§. 12. In diesem Monate stellte sich wieder die warme Witterung bey uns ein, so daß die Wärme um vieles die vorjährige eben dieses Monats übertraff. Die erste Hälfte war mehr trocken, als naß, die zwote sehr regnerisch, welche Witterung dem Heuwuchse trefflich zu statten kam.

J u l y.

§. 13. Eben so warm, und mit zwar vielen, aber gar nicht kalten Regnen gemäßigt erschien der July. Bey dieser Witterung befanden sich Weizen und Gerste sehr wohl, und setzten nach.

A u g u s t.

August.

S. 14. Der Herr Meteorolog auf dem Peissenberge nennt diesen Monat den wärmsten unter allen, die von 1780 bis auf gegenwärtiges Jahr beobachtet worden. Auch in andern Standorten Ober- und Niederbaierns übertraff der August an Wärme alle übrigen Monate; doch war er der heißeste Monat nicht, wenigstens in unsrer Hauptstadt und der herumliegenden Gegend nicht. In dem Jahre 1781 übertraff der August den heurigen um 128 Wärmegrade. Von jener Zeit an hatten wir keinen so heißen Monat mehr (erster Jahrgang S. 24). In diesem Monate am 27ten Früh, beyläufig 5 Minuten vor 1 Uhr bemerkte man in Neuburg an der Donau eine heftige Erderschütterung, welche viele Leute vom Schlafe erweckte, und ungefähr zwei Minuten dauerte.

September.

S. 15. Im September hat die Hitze um etliche 100 Wärmegrade abgenommen; die heftigen und besonders in der Früh kalten Ostwinde, die in diesem Monate auf dem Peissenberg, Berg Andechs und andern hohen Gegenden herrschten, haben die Wärme sehr gemindert, und mögen auch die Ursache der Trockenheit dieses Monats gewesen seyn. Uebrigens genossen wir auf dem flachen Lande einen ziemlich guten Anfang des Herbsts. Die meisten Tage waren hell und klar. Wir hatten wenige Regentage; doch waren sie für den Landmann hinreichend, die Winterfrüchte anzubauen.

Oktober.

S. 16. Das erste Dritttheil dieses Monats war trocken, das zweyte regnerisch, das dritte sehr naß. Viele Flüsse traten aus, überschwemmten die Ufer, und verursachten vielen Schaden. In Neuburg an der Donau regnete es vom 26sten Abends bis 28sten Abends,

Abends, folglich 48 Stunden ununterbrochen fort. Das Donauwasser stieg plötzlich von der größten Tiefe zur größten Höhe, und drohte den 29sten Nachmittag der untern Stadt mit Ueberschwenkung, welche wegen des schon oberhalb ausgetretenen Lechflusses bey Augsburg und Lechhausen gehemmet wurde. In diesem Monate erschienen zwey außerordentlich prächtige Nordlichter den 6ten und 31sten Abends um halb acht Uhr.

N o v e m b e r.

S. 17. Die Witterung dieses Monats war weit gelinder, als 1786 in eben diesem Monate. Doch hatten wir in den 4 letzten Tagen große Kälte.

D e c e m b e r.

S. 18. Ungewöhnlich und außerordentlich war die Witterung des Christmonats. Die ältesten Leute können sich nicht erinnern, einen so gelinden December erlebt zu haben. In den ersten zweien Tagen stand das Thermometer unter dem Eispunkte; auf diese folgten 25 Tage ober dem Gefrierpunkte. In dem Jahre 1786 hatten wir mit Abzug der negativen Grade nur 14 positive Wärmegrade. Heuer aber zählen wir in eben demselben Monate 301 positive Wärmegrade. Welch ungeheurer Abstand! — Die vielen Nordlichter dieses Jahres, aus welchen einige grosse Kälte, andere Schnee vorhersagten, dürften eben nicht im allerstrengsten Sinne für prophetische Vorbothen dieser Folgen gelten.

S. 19. Um die Abwechslung, Veränderung und Ungleichheit der Wärmegeschichte durch Ober- und Niederbaiern in jedem einzelnen Standorte genauer darzustellen, wollen wir selbe von Monat zu Monat der Ordnung nach hersehen:

J ä n e r.

Jāner.

Standorte.	Gröſte Wärme.	Tag.	Kleinſte Wärme.	Tag.	Mittlere Wärme.
Andechs.	+ 4, 5.	30	— 10, 9.	24	— 3, 2.
Muffſirchen.	+ 3, 0.	29	— 8, 7.	8	— 2, 8.
Beierberg.	+ 4, 0.	31	— 16, 3.	24	— 6, 1.
Dieffen.	+ 2, 6.	31	— 9, 7.	24	— 3, 5.
Ettal.	+ 4, 0.	14	— 13, 0.	25	— 4, 5.
Fürſtenfeld.	+ 3, 5.	29	— 12, 0.	24	— 4, 7.
München.	+ 3, 3.	29	— 10, 0.	14	— 3, 3.
Peiſenberg.	+ 7, 4.	15	— 9, 9.	23	— 1, 3.
Rott.	+ 2, 0.	6	— 16, 0.	24	
Tegernſee.	+ 4, 5.	15	— 10, 4.	26	— 3, 0.
Weihenſtephan.	+ 2, 6.	1	— 13, 0.	14	— 5, 2.
Frauenau.	+ 4, 8.	13	— 11, 4.	24	— 3, 3.
Maſſersdorf.	+ 3, 1.	6	— 9, 7.	14	— 3, 3.
Niederaltaiſch.	+ 2, 9.	1	— 11, 5.	24	— 4, 3.
Neitenshaſlach.	+ 1, 8.	6	— 13, 9.	24	
Etraubing.	+ 0, 9.	1	— 8, 4.	24	— 3, 7.
Banz.	+ 2, 0.	31	— 8, 2.	16	— 3, 1.

Zornung.

Standorte.	Größte Wärme.	Tag.	Kleinste Wärme.	Tag.	Mittle- re Wärme.
Andechs.	+ 9, 3	16	— 6, 0.	25	+ 1, 6.
Austkirchen.	+ 9, 0.	10	— 6, 4.	25	+ 1, 3.
Beierberg.	+ 8, 6.	16	— 10, 3.	6	— 0, 8.
Dieffen.	+ 7, 8.	12	— 8, 2.	24	— 0, 4.
Ettal.	+ 9, 0.	16	— 13, 0.	25	— 2, 0.
Fürstenseld.	+ 10, 3.	16	— 9, 0	24	+ 0, 6.
München.	+ 7, 7.	16	— 6, 3.	25	+ 0, 7.
Peissenberg.	+ 9, 1.	16	— 9, 6.	24	— 0, 3.
Rott.	+ 7, 4.	16	— 10, 5.	24	— 1, 6.
Tegernsee.	+ 7, 5.	10	— 1, 3.	27	— 2, 6.
Weihenstephan.	+ 5, 0.	16	— 9, 8.	26	— 2, 5.
Franenau.	+ 8, 0.	11	— 12, 5.	24	— 2, 2.
Mallersdorf.	+ 6, 9.	14	— 5, 7.	6	+ 1, 2.
Niederaltai.	+ 8, 3.	15	— 8, 0.	24	+ 0, 1.
Raitenhaslach.	+ 6, 7.	16	— 10, 0.	6	— 1, 6.
Etraubing.	+ 4, 1.	20	— 7, 5.	1	— 1, 7.
Bang.	+ 6, 2.	16	— 5, 3.	24	+ 0, 4.

siebenter und achter Jahrgang.

März.

Standorte.	Größte Wärme.	Tag	Kleinste Wärme.	Tag.	Mittlere Wärme.
Auders.	+ 17, 7.	30	— 1, 7.	22	+ 8, 0.
Austirchen.	+ 15, 4.	30	— 0, 5.	21	+ 7, 4.
Beierberg.	+ 15, 6.	31	— 2, 9.	22	+ 6, 3.
Diessen.	+ 15, 5.	30	+ 0, 1.	22	+ 7, 7.
Ettal.	+ 12, 5.	30	+ 1, 0.	1	+ 5, 7.
Fürstenfeld.	+ 17, 0.	30	+ 3, 0.	22	+ 7, 0.
München.	+ 15, 0.	30	— 2, 9.	22	+ 6, 0.
Peisenberg.	+ 14, 2.	31	+ 3, 1.	21	+ 5, 5.
Rott.	+ 17, 8.	31	— 3, 5.	22	+ 7, 2.
Tegernsee.	+ 13, 3.	31	— 2, 5.	22	+ 5, 4.
Weihensstephan.	+ 14, 5.	31	— 4, 1.	22	+ 5, 2.
Wallerödorf.	+ 15, 6.	31	— 0, 3.	22	+ 7, 1.
Niederaltach.	+ 15, 6.	31	— 2, 3.	15	+ 6, 6.
Rattenhaslach.	+ 16, 1.	30	— 4, 7.	22	+ 5, 9.
Straubing.	+ 12, 8.	31	— 0, 5.	22	+ 6, 1.
Wang.	+ 11, 5.	31	+ 0, 6.	6	+ 5, 4.

April.

April.

Standorte.	Größte Wärme.	Tag.	Kleinste Wärme.	Tag.	Mittlere Wärme.
Andechs.	+ 16, 7.	15	— 1, 8.	21	+ 7, 4.
Austkirchen.	+ 3, 6.	15	— 4, 0.	21	+ 4, 8.
Beierberg.	+ 13, 4.	15	— 2, 6.	21	+ 5, 8.
Dießen.	+ 13, 7.	16	— 1, 8.	21	+ 5, 9.
Ettal.	+ 14, 0.	1	— 1, 2.	20	+ 6, 4.
Fürstenseld.	+ 16, 0.	15	— 1, 0.	21	+ 7, 5.
München.	+ 13, 4.	16	— 3, 0.	21	+ 5, 2.
Neißenberg.	+ 10, 7.	15	— 5, 7.	21	+ 2, 5.
Not.	+ 15, 6.	3	— 8, 5.	23	+ 3, 6.
Schönthal.	+ 14, 6.	13	— 0, 9.	21	+ 6, 8.
Tegernsee.	+ 12, 7.	15	— 3, 4.	21	+ 4, 6.
Weihenstephan.	+ 13, 6.	16	— 3, 3.	21	+ 5, 1.
Frauenau.	+ 14, 0.	11	— 4, 2.	18	+ 4, 9.
Mallersdorf.	+ 16, 0.	15	+ 1, 0.	20	+ 8, 5.
Niederaltaich.	+ 20, 0.	6	— 0, 4.	18	+ 9, 8.
Rattenhaslach.	+ 16, 4.	15	— 2, 2.	21	+ 7, 1.
Straubing.	+ 13, 0.	16	— 0, 4.	21	+ 6, 3.
Banz.	+ 9, 0.	16	— 3, 0.	22	+ 3, 0.

May.

Standorte.	Größte Wärme.	Tag.	Kleinste Wärme.	Tag.	Mittlere Wärme.
Andechs.	+ 19, 7.	24	+ 1, 9.	2	10, 8.
Austkirchen.	17, 3.	23	1, 0.	6	9, 1.
Beierberg.	17, 0.	23	1, 0.	2	9, 0.
Diessen.	18, 0.	23	3, 0.	7	10, 5.
Ettal.	15, 0.	23	1, 0.	1	8, 0.
Fürstendorf.	19, 2.	24	2, 0.	7	10, 6.
München.	16, 0.	23	2, 0.	2	9, 0.
Peissenberg.	+ 15, 3.	24	— 1, 4.	2	6, 9.
Rott.	+ 21, 8.	24	+ 2, 0.	6	11, 9.
Schönthal.	16, 8.	23	2, 9.	7	9, 8.
Tegernsee.	15, 7.	23	1, 4.	1	8, 4.
Weihenstephan.	+ 15, 0.	25	+ 1, 6.	7	+ 8, 3.
Frauenau.	+ 16, 3.	18	1, 6.	6	8, 4.
Mallersdorf.	+ 19, 5.	24	+ 4, 7.	2	12, 1.
Niederaltaich.	21, 2.	22	3, 2.	6	12, 2.
Raitenhaslach.	19, 5.	23	1, 0.	1	10, 3.
Straubing.	16, 4.	24	2, 8.	2	9, 6.
Wang.	12, 0.	9	2, 2.	1	7, 1.

June.

Meteorologische Ephemeriden,

Juny.

Standorte.	Größte Wärme.	Tag.	Kleinste Wärme.	Tag.	Mittlere Wärme.
Andechs.	25, 1.	19	6, 4	1	15, 7.
Auffkirchen.	23, 2	29	6, 5.	1	14, 8.
Beierberg.	22, 6.	29	5, 7.	1	14, 1.
Dieffen.	24, 3.	28	7, 3.	1	15, 8.
Ettal.	22, 0.	29	4, 0.	1	13, 0.
Fürstfeld.	24, 5.	29	8, 0.	1	16, 2.
München.	22, 5.	29	6, 2.	1	14, 2.
Peisenberg.	20, 4.	29	3, 3.	1	11, 9.
Rott.	23, 8	15	7, 5	1	15, 6.
Schönthal.	24, 2	15	7, 2.	1	15, 7.
Tegernsee.	21, 6.	29	5, 0	1	13, 3.
Weihenstephan.	25, 5.	29	6, 2.	1	15, 8.
Frauenau.	24, 0.	29	6, 0.	1	15, 0.
Mallersdorf.	24, 6.	14	10, 0.	1	17, 3.
Niederaltaich.	29, 2.	29	8, 5.	1	18, 8.
Neitensbach.	25, 5.	29	6, 9	1	16, 2.
Straubing.	22, 9	28	7, 4.	2	15, 1.
Banz.	17, 8.	28	7, 5	21	12, 6.

July.

July.

Standorte.	Größte Wärme.	Tag.	Kleinste Wärme.	Tag.	Mittlere Wärme.
Andechs.	23, 9.	19	9, 3.	24	16, 6.
Austirchen.	23, 3.	30	7, 7.	20	15, 5.
Beierberg.	23, 3.	30	8, 2.	22	15, 7.
Dieffen.	23, 3.	30	10, 8.	22	17, 0.
Ettal.	22, 0.	30	6, 0.	3	14, 0.
Fürstenseld.	24, 5.	30	10, 2.	12	17, 3.
München.	21, 9.	30	7, 4.	20	14, 6.
Peisenberg.	20, 8.	30	7, 7.	26	14, 3.
Rott.	24, 8.	30	9, 9.	20	17, 3.
Schönthal.	21, 2.	30	9, 3.	6	15, 2.
Tegernsee.	21, 7.	30	9, 7.	5	15, 7.
Weihenstephan.	24, 0.	30	8, 0.	22	16, 0.
Frauenau.	24, 0.	30	7, 0.	5	15, 5.
Mallersdorf.	24, 2.	30	12, 5.	19	18, 3.
Niederaltaich.	27, 0.	30	8, 2.	22	17, 6.
Neitenhaslach.	25, 8.	30	7, 1.	20	16, 4.
Straubing.	20, 4.	30	14, 1.	5	17, 2.
Banz.	17, 0.	30	8, 0.	13	12, 5.

August.

August.

Standorte.	Größte Wärme.	Tag.	Kleinste Wärme.	Tag.	Mittlere Wärme.
Andechs.	25, 9.	6	6, 3.	31	16, 1.
Auskirchen.	23, 0.	6	6, 6.	31	14, 8.
Beierberg.	22, 7.	10	6, 0.	31	14, 3.
Dieffen.	22, 3.	7	8, 5.	30	15, 4.
Ettal.	22, 0.	7	5, 0.	30	13, 5.
Fürstenseld.	22, 0.	7	9, 0.	30	15, 5.
München.	21, 8.	10	5, 0.	31	13, 4.
Peissenberg.	22, 1.	6	4, 7.	29	13, 4.
Rott.	24, 8.	1	4, 6.	31	14, 7.
Schönthal.	21, 5.	5	6, 2.	30	13, 8.
Tegernsee.	20, 7.	6	3, 8.	31	12, 2.
Weihenstephen.	24, 5.	10	8, 4.	30	16, 4.
Frauenau.	22, 0.	3	6, 5.	30	14, 2.
Mallersdorf.	24, 8.	10	11, 3.	30	13, 0.
Niederaltaich.	28, 2.	10	8, 2.	31	18, 2.
Raitenhaslach.	25, 3.	10	7, 3.	30	16, 3.
Straubing.	20, 3.	10	12, 8.	31	16, 8.
Bamg.	16, 6.	10	6, 0.	30	11, 3.

Septem.

September.

Standorte.	Größte Wärme.	Tag.	Kleinste Wärme.	Tag.	Mittlere Wärme.
Undechs.	20, 0.	8	5, 4.	11 13	12, 7.
Austkirchen.	18, 7.	22	5, 7.	14	12, 2.
Beierberg.	18, 5.	22	2, 0.	13	10, 2.
Dieffen.	21, 0.	22			
Ettal.	18, 0.	27	1, 0.	12	9, 5.
Fürstendorf.	19, 3.	27	3, 6.	11	11, 8.
München.	16, 0.	8	2, 5.	12	9, 2.
Peisenberg.	16, 9.	23	3, 2.	11	10, 1.
Rott.	18, 9.	23	2, 2.	14	10, 5.
Schönthal.	25, 2.	22	6, 3.	29	15, 7.
Tegernsee.	17, 9.	7	2, 0.	13	9, 9.
Weihenstephan.	18, 0.	24	3, 0.	12	10, 5.
Frauenau.	18, 0.	27	2, 8.	12	10, 4.
Mallersdorf.	20, 0.	9	9, 3.	12	14, 6.
Niederaltaich.	22, 2.	25	3, 0.	12	12, 6.
Raitenhaslach.	18, 5.	8	2, 3.	12	10, 4.
Straubing.	17, 2.	4	12, 1.	12	15, 6.
Banz.	13, 5.	27	4, 0.	30	8, 7.

Oktober.

Standorte.	Größte Wärme.	Tag.	Kleinste Wärme.	Tag.	Mittlere Wärme.
Andechs.	17, 7.	11	3, 9.	22	10, 8.
Auftkirchen.	18, 0.	11	3, 0.	22	10, 5.
Beierberg.	17, 4.	11	1, 4.	23	9, 4.
Diessen.	18, 2.	11	4, 4.	23	11, 3.
Ettal.	15, 0.	11	1, 0.	22	8, 0.
Fürstenseld.	19, 0.	11	3, 2.	22	11, 1.
München.	17, 4.	11	3, 6.	21	10, 5.
Peißenberg.	16, 4.	11	0, 2.	15	8, 3.
Rott.	18, 2.	11	1, 2.	25	9, 2.
Schönthal.	15, 9.	11	4, 0.	30	9, 9.
Tegernsee.	16, 9.	11	1, 5.	22	9, 2.
Weihenstephan.	18, 8.	7	2, 0.	25	10, 4.
Frauenau.	17, 2.	11	2, 0.	22	9, 6.
Mallersdorf.	18, 3.	11	5, 3.	24	11, 8.
Niederaltaich.	19, 8.	3	3, 8.	23	11, 8.
Neitensbach.	17, 3.	6	2, 0.	25	9, 6.
Straubing.	17, 4.	3	10, 9.	25	14, 1.
Wan.	12, 3.	3	2, 0.	25	7, 1.

Novem.

November.

Standorte.	Größte Wärme.	Tag.	Kleinste Wärme.	Tag.	Mittlere Wärme.
Andechs.	+ 3, 2.	12	— 7, 0.	¹³ / ₂₀	+ 11, 4.
Austkirchen.	+ 18, 2.	6	— 7, 4.	29	+ 5, 4.
Beierberg.	+ 11, 6.	12	— 8, 8.	29	+ 1, 4.
Benediktbeurn.	+ 12, 8.	⁹ / ₁₁	— 9, 2.	27	+ 1, 8.
Dießen.	+ 12, 7.	13	— 6, 0.	28	+ 3, 3.
Ettal.	+ 14, 0.	12	— 11, 0.	27	+ 1, 5.
Fürstfeld.	+ 13, 0.	⁹ / ₁	— 9, 2.	27	+ 1, 9.
München.	+ 13, 4.	12	— 7, 0.	29	+ 3, 2.
Peissenberg.	+ 11, 3.	12	— 10, 3.	27	+ 0, 3.
Rott.	+ 12, 4.	13	— 7, 2.	29	+ 2, 6.
Schönthal.	+ 12, 2.	4	— 11, 2.	27	+ 0, 5.
Tegernsee.	+ 13, 0.	12	— 9, 3.	29	+ 1, 8.
Weihenstephan.	+ 10, 0.	13	— 8, 6.	27	+ 0, 7.
Frauenau.	+ 12, 5.	13	— 9, 0.	27	+ 1, 7.
Mallersdorf.	+ 11, 7.	10	— 4, 0.	27	+ 3, 8.
Niederaltaich.	+ 11, 4.	13	— 6, 3.	27	+ 2, 3.
Nattenhaslach.	+ 9, 8.	4	— 8, 4.	27	+ 0, 7.
Straubing.	+ 13, 3.	2	— 6, 4.	27	+ 3, 4.

December.

December.

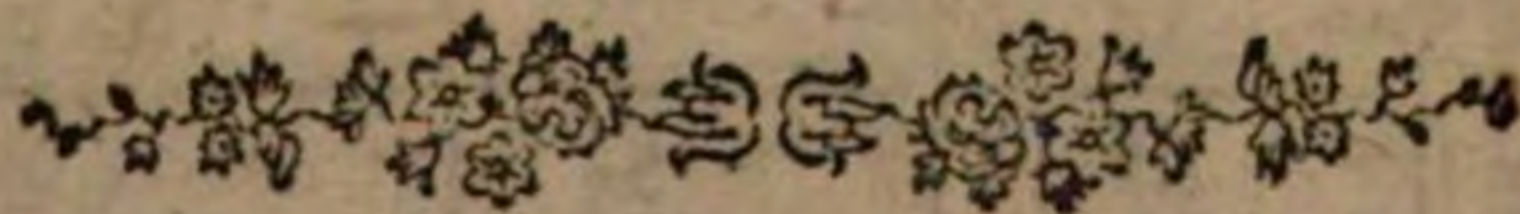
Standorte.	Größte Wärme.	Tag.	Kleinste Wärme.	Tag.	Mittlere Wärme.
Andechs.	+ 10, 4.	10	— 3, 0.	29	+ 3, 7.
Austkirchen.	+ 11, 5.	10	— 3, 5.	29	+ 4, 0.
Beierberg.	+ 11, 0.	10	— 9, 7.	2	+ 0, 6. <i>H</i>
Benediktbeurn.	+ 9, 4.	9	— 8, 5.	2	+ 0, 4. <i>10</i>
Dieffen.	+ 11, 7.	10	— 5, 8.	1	+ 2, 9. <i>9</i>
Ettal.	+ 10, 0.	9	— 5, 0.	1	+ 2, 5. <i>8</i>
Fürstenseld.	+ 13, 5.	9	— 7, 5.	1	+ 3, 0. <i>7</i>
München.	+ 10, 9.	10	— 9, 0.	2	+ 0, 9. <i>6</i>
Petsenberg.	10, 9	10	— 4, 9.	28	+ 3, 0.
Rott.	+ 12, 4.	9	— 8, 6.	1	+ 1, 9. <i>5</i>
Regernsee.	+ 13, 0.	31	— 4, 5.	1	+ 4, 3.
Weihenstephan.	+ 9, 4.	10	— 4, 1.	1	+ 2, 7. <i>4</i>
Frauenau.	+ 7, 8.	10	— 5, 4.	2	— 1, 2. <i>1</i>
Mallersdorf.	+ 9, 5.	10	— 2, 1.	2	+ 3, 7.
Niederaltaich.	+ 6, 6.	19	— 5, 3.	29	+ 0, 6. <i>3</i>
Naitenhalsbach.	+ 6, 9.	18	— 6, 9.	1	+ 0, 0. <i>2</i>
Straubing.	+ 11, 8.	19	+ 6, 7.	29	+ 9, 2.

Result

Resultate.

S. 20. In München hatten wir die größte und kleinste Wärme in eben denselben Monaten, wie im verflossenen Jahre. Die größte war $+ 22, 5$ den 19ten Juny, die kleinste $- 10, 0$ den 14ten Janer. Das Mittel $+ 6, 2$. Der Abstand von der größten zur kleinsten Wärme 32 Grade. 5 Dec.

S. 21. Aus dieser mittlern Wärme können wir keinen vernünftigen Schluß auf die Wärme des ganzen Jahres, am mindesten auf die Temperatur jedes einzelnen Monats machen. Aus der Summe der Wärmegrade, welche in jedem Monate vorkommen, kann man auf das Ganze, ja auch auf jeden Theil des Ganzen besser schließen, und Vergleichen anstellen.



Sum.

München	+	79, 8	+	227, 9	+	191, 5	+	499, 2
	—	5, 1					—	5, 1
Meißenberg	+	53, 2	+	139, 7	+	74, 3	+	267, 2
	—	12, 6			—	9, 2	—	21, 8
Meierberg	+	56, 5	+	215, 8	+	110, 8	+	382, 3
	—	12, 4			—	1, 1	—	13, 5
Mallersdorf	+	129, 3	+	231, 9	+	182, 1	+	543, 3
	—	0, 3					—	0, 3
Straubing	+	69, 1	+	154, 7	+	108, 1	+	331, 9
	—	1, 0					—	1, 0
Niederaltaich	+	91, 0	+	272, 8	+	168, 7	+	532, 5
	—	5, 3					—	5, 3
Frauenau	—						+	239, 1
							—	45, 3
				März.				

Summe der Wärmegrade in dem Jahre 1787.
Jänner.

Standorte.	X				Totale Summe.	X
	Morgen.	Mittag.	Abend.			
Mündlen	+ 1, 4 — 147, 3	+ 13, 1 — 72, 9	+ 5, 3 — 90, 3	+ 19, 5 — 310, 5		
Weisenberg	+ 14, 9 — 123, 5	+ 28, 5 — 86, 3	+ 20, 6 — 113, 0	+ 64, 0 — 322, 8		
Weierberg	— 227, 2	+ 13, 3 — 60, 7	+ 0, 1 — 151, 0	+ 13, 4 — 438, 9		
Mallersdorf	+ 6, 6 — 105, 0	+ 15, 8 — 52, 4	+ 4, 5 — 89, 4	+ 26, 9 — 224, 8		
Straubing	+ 0, 2 — 138, 0	+ 2, 8 — 80, 4	+ 0, 6 — 108, 6	+ 3, 6 — 247, 0		
Niederaltaich	+ 1, 0 — 148, 6	+ 27, 8 — 32, 6	+ 31, 4 — 284, 3	+ 60, 2 — 465, 5		
Frauenau an den böhmi- schen Grängen.	—	—	—	—		

In Niederbayern.

In Oberbayern.

	In Oberbaiern.				
	+	+	+	+	
Mündlen	+ 125, 2	—	—	—	+ 577, 9
	— 6, 2				— 6, 2
Meißenberg	+ 82, 4	+ 138, 1	+ 88, 2	+ 309, 7	
	— 17, 1	— 6, 8	— 13, 8	— 37, 7	
Meierberg	+ 11, 2	+ 216, 6	+ 141, 8	+ 459, 6	
	— 3, 9	— 1, 1	— 3, 5	— 8, 5	
Mallersdorf	+ 231, 7	+ 307, 0	+ 321, 2	+ 769, 9	
Etraubing	+ 139, 7	+ 232, 4	+ 131, 0	+ 503, 1	
	— 0, 5			— 0, 5	
Giebertsried	+ 171, 2	+ 364, 6	+ 231, 7	+ 767, 5	
	— 0, 4			— 0, 4	
Frauenau	—	—	—	+ 430, 1	
				— 17, 5	

5

May.

siebenter und achter Jahrgang.

41

März.

Ortorte.	Morgen.	Mittag.	Abend.	Totale Summe.
München	+ 79, 8 — 5, 1	+ 227, 9	+ 191, 5	+ 499, 2 — 5, 1
Peissenberg.	+ 53, 2 — 12, 6	+ 139, 7	+ 74, 3 — 9, 2	+ 267, 2 — 21, 8
Beierberg	+ 56, 5 — 12, 4	+ 215, 8	+ 110, 8 — 1, 1	+ 382, 3 — 13, 5
Mallersdorf	+ 129, 3 — 0, 3	+ 231, 9	+ 182, 1	+ 543, 3 — 0, 3
Etraubing	+ 69, 1 — 1, 0	+ 154, 7	+ 108, 1	+ 331, 9 — 1, 0
Niederaltaich	+ 91, 0 — 5, 3	+ 272, 8	+ 168, 7	+ 532, 5 — 5, 3
Graunau	—	—	—	+ 239, 1 — 45, 3
In Niederbayern.		In Oberbayern.		

May.

Standorte.		Morgen.	Mittag.	Abend.	Totale Summe.
München	In Ober- bairn. In Niederbairn.	+ 174, 1	+ 320, 9	+ 302, 9	+ 796, 9
Peisenberg		+ 139, 5	+ 236, 6	+ 162, 2	+ 538, 3
Beierberg		— 3, 3	—	— 0, 6	— 3, 9
Mallersdorf		199, 2	312, 2	239, 7	751, 1
Straubing		361, 1	422, 2	358, 6	1141, 9
Niederaltaich		276, 9	369, 3	293, 5	939, 7
Frauenau		281, 2	515, 8	379, 5	1176, 5
		—	—	—	738, 6

Juny.

München	Oberb. Niederbairn.	324, 1	487, 7	473, 0	1294, 8
Peisenberg		297, 8	403, 0	317, 7	1018, 5
Beierberg		380, 6	481, 3	404, 0	1266, 0
Mallersdorf		500, 7	589, 6	511, 1	1601, 4
Straubing		420, 0	511, 5	465, 7	1397, 2
Niederaltaich		434, 0	792, 1	512, 2	1738, 3
Frauenau		—	—	—	1214, 7

July.

München	Oberb. Niederbairn.	342, 6	476, 5	473, 8	1292, 9
Peisenberg		323, 3	402, 1	332, 0	1057, 4
Beierberg		387, 7	470, 3	407, 6	1265, 6
Mallersdorf		536, 6	556, 9	506, 9	1600, 4
Straubing		501, 3	544, 7	504, 9	1550, 9
Niederaltaich		424, 0	633, 5	512, 3	1569, 8
Frauenau		—	—	—	1241, 5

August.

August.

Standorte.		Morgen.	Mittag.	Abend.	Totale Summe.
München	In Oberbairn.	348, 7	517, 5	503, 1	1369, 3
Weisenberg		362, 1	465, 3	375, 9	1203, 3
Weierberg		391, 1	525, 8	429, 0	1345, 9
Mallersdorf	In Niederb.	554, 0	637, 9	541, 2	1733, 1
Straubing		505, 5	560, 3	537, 5	1603, 3
Niederaltaich		429, 1	674, 3	525, 2	1628, 6
Frauenau	In	—	—	—	1241, 5

September.

München	In Oberb.	218, 3	402, 0	363, 6	983, 9
Weisenberg		245, 9	346, 9	273, 9	866, 7
Weierberg		219, 4	405, 9	296, 3	921, 1
Mallersdorf	In Niederbairn.	361, 8	475, 5	397, 5	1234, 8
Straubing		417, 0	490, 9	443, 4	1351, 3
Niederaltaich		259, 8	513, 3	369, 8	1141, 9
Frauenau	In	—	—	—	873, 1

Oktober.

München	In Oberb.	210, 3	316, 0	310, 9	837, 2
Weisenberg		200, 2	266, 4	221, 1	687, 7
Weierberg		180, 0	330, 9	248, 8	769, 7
Mallersdorf	In Niederbairn.	277, 8	377, 6	329, 0	983, 4
Straubing		404, 2	436, 5	406, 2	1246, 9
Niederaltaich		250, 4	392, 7	305, 0	948, 1
Frauenau	In	—	—	—	726, 8

November.

Standorte.		Morgen.	Mittag.	Abend.	Totale Summe.
München	In Oberbairn.	+ 100, 9	+ 156, 8	+ 133, 8	+ 391, 5
		— 33, 0	— 10, 7	— 16, 8	— 60, 5
Peissenberg	In Oberbairn.	+ 86, 3	+ 112, 7	+ 85, 4	+ 284, 4
		— 64, 7	— 40, 4	— 51, 3	— 153, 4
Beierberg	In Oberbairn.	+ 66, 7	+ 145, 7	+ 94, 4	+ 306, 8
		— 50, 8	— 15, 0	— 37, 1	— 102, 9
Mallersdorf	In Niederbairn.	+ 128, 0	+ 187, 8	+ 148, 7	+ 454, 5
		— 18, 7	— 3, 6	— 10, 9	— 33, 2
Straubing	In Niederbairn.	+ 292, 6	+ 335, 7	+ 300, 4	+ 900, 7
Niederaltalch	In Niederbairn.	+ 99, 1	+ 189, 2	+ 118, 4	+ 406, 7
		— 26, 2	— 3, 3	— 15, 7	— 45, 2
Frauenau	In Niederbairn.	—	—	—	+ 264, 7
					— 115, 6

December.

München	In Oberbairn.	+ 69, 0	+ 135, 3	+ 124, 6	+ 328, 9
		— 13, 8	— 5, 0	— 8, 2	— 27, 0
Peissenberg	In Oberbairn.	+ 90, 3	+ 121, 3	+ 93, 4	+ 305, 0
		— 10, 1	— 4, 3	— 8, 9	— 23, 3
Beierberg	In Oberbairn.	+ 32, 0	+ 134, 6	+ 61, 4	+ 228, 0
		— 41, 1	— 3, 6	— 17, 7	— 62, 4
Mallersdorf	In Niederbairn.	+ 72, 7	+ 124, 8	+ 97, 8	+ 295, 3
		— 6, 3	— 0, 5	— 3, 6	— 10, 4
Straubing	In Niederbairn.	+ 261, 3	+ 293, 7	+ 282, 6	+ 837, 6
Niederaltalch	In Niederbairn.	+ 31, 3	+ 100, 9	+ 53, 2	+ 185, 4
		— 23, 4	— 0, 4	— 9, 5	— 37, 3
Frauenau	In Niederbairn.	—	—	—	+ 187, 3
					— 56, 7

Totale

Totale Summe aller Wärmegrade für das ganze Jahr 1787.		
In Oberbayern.	München.	+ 8602, 9 — 470, 1
	Peisenberg.	+ 6749, 6 — 677, 0
	Beierberg.	+ 7872, 9 — 765, 5
	Mallersdorf.	+ 10623, 4 — 344, 5
	Straubing.	+ 10728, 6 — 362, 3
	Niederaltaich.	+ 10346, 0 — 582, 3
In Niederbayern.	Frauenau.	+ 7251, 0 — 676, 0

Wenn nun die negativen Grade von den positiven abgezogen werden ; so ist die Summe der Wärmegrade für das ganze 1787ste Jahr folgende:

München.	•	+	8132, 8.
Peisenberg.	•	+	6072, 6.
Beierberg.	•	+	7107, 4.
Mallersdorf.	•	+	10278, 9.
Straubing.	•	+	10366, 3.
Kott.	•	+	8083, 8.
Niederaltaich.	•	+	9763, 7.
Frauenau.	•	+	6575, 0.

Resultat

Resultate.

S. 22. Die Summe der positiven Wärmegrade war heuer in allen Standorten um mehr als 1000 Grade, in einigen um 2000 Grade größer, als im vorigen Jahrgange; so daß das heurige Jahr in Vergleichung mit dem verflossenen ein sehr warmer Jahrgang genannt zu werden verdienet. Die Summe der negativen Wärmegrade ist heuer. (das Jahr 1781 ausgenommen) die kleinste.

S. 23. Der Jänner war der kälteste Monat im ganzen Jahre. Wir zählten heuer um 146 negative Grade mehrer, als in eben dem Monate des verflossenen Jahres.

S. 24. Die Abendzeit war fast durchaus wärmer, als die ersten Morgenstunden, so daß die Summe der abendlichen Wärmegrade, vom März anfangend, jene der Morgenstunden in jedem Monate um mehr als 100 positive Grade übertroffen hat.

Von den Winden:

S. 25. Die herrschenden Winde waren heuer, wie in den vorigen Jahren, die West, Südwest: die übrigen waren sehr ungleich. Zum Beweise wollen wir nur zweien Standorte in Oberbayern gegen einander halten, den hohen Peisenberg, und Fürstenfeld.

Im Jänner.

Peisenberg 12. West, 11 Ost, die übrigen variabel.

In Fürstenfeld meist Ost, in den letzten Tagen West mit Sturme.

Im

Im Hornung.

Peisenberg 18 West, 11 Süd, 10 SO.

In Fürstendorf war der Westwind der gemeinste, öfters von 3 Graden.

Im März.

Peisenberg hatte 15 SO., 11 S., 13 W.

In Fürstendorf war eine beständige Abwechslung der Winde; doch spielte der Nord öfters.

Im April.

Peisenberg zählte 16 ONO., 16 SW.

In Fürstendorf wüthete meist der ungestüme West zu 3 Graden, wodurch das Obst merklichen Schaden gelitten hat, wie auch an manchen Orten die Gerstensaar, und das Wintergetreid.

Im May.

Peisenberg zeichnete zwölf ONO., 17 SW., und 11 Westwinde auf.

In Fürstendorf blies meistens der Westwind.

Im Juny, und July.

In beyden Monaten zeichnete sich in Fürstendorf der Westwind aus. In dem zweyten Monate war er nicht so ungestüm, wie im ersten, doch fast allzeit mit regnerischer Witterung begleitet. In Peisenberg bliesen alle 16 Winde; am öftesten ONO., SO., S., SW. und W.

Im

Im August, und September.

Auf dem hohen Peisenberge wurde die Atmosphäre meist von eben denselben Winden in Bewegung gesetzt, wie in den vorigen zween Monaten.

In Fürstendorf hatte der Westwind bey sehr nasser Bitterung im August die Oberhand. Im September war der Ostwind der herrschende. Vier Stürme von West brachten viertägigen Regen.

Im Oktober, November, December.

Auf dem Peisenberg waren in diesen drey Monaten die herrschenden Winde SO., S., SW. und W.

In Fürstendorf bemerkte der Herr Beobachter eine fast immer anhaltende Abwechslung von Ost in West, und NO. Zu Ende des Oktobers wüthete ein anhaltender stürmischer Westwind, welcher häufigen Regen brachte, so daß die austretenden Flüsse an sehr vielen Orten die gräßlichsten Verwüstungen verursachten. In den Monaten November und December wechselten die Ost-, Nord-, und Westwinde.

§. 26. Alle Herren Meteorologen kommen darinn überein, daß das heutige Jahr sehr stürmisch gewesen ist. In Maltersdorf zeichnete der Hr. Beobachter 6 ganze, und 56 halbe Stürme auf. Die mehresten stürmischen Winde, wie der Hr. Meteorolog auf dem hohen Peisenberge wohl anmerket, kamen aus SW. Es waren derer an der Zahl 30. Nach diesen folgten die Westwinde 19 an der Zahl, und endlich ONO.

§. 27. Fast alle stürmischen Winde fielen auf die Mondspunkte, oder wenigstens in der Nähe herum von 1 — 2 Tagen. Von diesen stürmenden Winden trafen mehrere auf die Zeit der Quadratu-

ren

ren besonders des ersten Viertels, als auf die Zeit der Syzigien, mehrere auf Perigäen, als auf Apogäen.

S. 28. Im Hornung, April und vorzüglich im Oktober wütheten die meisten Stürme, die wenigsten im Juny, July und August. Die mehresten starken Ostwinde herrschten im Jänner und September.

Von der Witterung.

S. 29. Der würdige P. Prior in Fürstendorf und akademische Meteorolog P. Gerard Führer hat seinen meteorologischen Tabellen ein Tagbuch von der Witterung, wie selbe vor 200 Jahren, nämlich 1587 war, beygefügt. Er suchte in den alten Handschriften nach, und war so glücklich zu finden, was er suchte, nämlich zusammengebundene Schreibkalender auf mehrere Jahre, in welchen der sowohl für die Religion, als für die Wissenschaften verdienstvollste Abt Leonard täglich die Witterung eigenhändig aufgezeichnet hatte, zwar nicht mit bestimmter Genauigkeit aus Abgang der Instrumente, doch mit ganz besonderm Fleiße. Der Herr Verfasser verspricht die Resultate davon herauszuziehen, wenn er noch ein paar Jahre mit gleichnämigen Jahren dieses Jahrhunderts wird verglichen haben.

S. 30. So warm (sind die Worte des Herrn Meteorologen auf dem hohen Peissenberge) im Durchschnitte das heurige Jahr gewesen ist; so war es doch für die Früchte keines von den glücklichen. Die allzugrosse im späten Frühlinge eingefallene mit Nebel, Schnee und Eis verbundene Kälte hat dem Wachsthum und Gedeihen der Baum- und Feldfrüchte das größte Hinderniß, und einen sehr beträchtlichen Schaden zugefügt.

Folgende Tabelle zeigt für jeden Monat die Art der Witterung für Ober- und Niederbayern an. Wir setzen hier die Standorte nicht in alphabetischer Ordnung her, sondern wie sie in einer Strecke von dem äußersten Oberlande bis an jene Gegend Unterlandes liegen, wo die Donau beynahe unser Baiern verläßt.

Jänner.			Jornung.		
Standorte.	Trock- ne Tage.	Nasse Tage.	Standorte.	Trock- ne Tage.	Nasse Tage.
Peisenberg.	24.	7.	Peisenberg.	21.	7.
München.	24.	7.	München.	15.	13.
Mallersdorf.	23.	8.	Mallersdorf.	16.	12.
Straubing.	23.	8.	Straubing.	16.	12.
Niederaltaich.	23.	8.	Niederaltaich.	19.	9.
März.			April.		
Peisenberg.	18.	13.	Peisenberg.	12.	18.
München.	18.	13.	München.	12.	18.
Mallersdorf.	19.	12.	Mallersdorf.	12.	18.
Straubing.	23.	8.	Straubing.	16.	14.
Niederaltaich.	23.	8.	Niederaltaich.	16.	14.
May.			Juny.		
Peisenberg.	15.	16.	Peisenberg.	11.	19.
München.	16.	15.	München.	18.	12.
Mallersdorf.	18.	13.	Mallersdorf.	15.	15.
Straubing.	18.	13.	Straubing.	19.	11.
Niederaltaich.	17.	14.	Niederaltaich.	17.	13.

July.

July.			August.		
Standorte.	Erdd= ne Tage.	Masse Tage.	Standorte.	Erdd= ne Tage.	Masse Tage.
Meisenberg.	9.	22.	Meisenberg.	18.	13.
München.	12.	19.	München.	21.	10.
Mallersdorf.	11.	20.	Mallersdorf.	19.	12.
Straubing.	12.	19.	Straubing.	21.	10.
Niederaltaich.	13.	18.	Niederaltaich.	21.	10.
September.			October.		
Meisenberg.	22.	8.	Meisenberg.	16.	15.
München.	21.	9.	München.	12.	19.
Mallersdorf.	22.	8.	Mallersdorf.	12.	19.
Straubing.	24.	6.	Straubing.	16.	15.
Niederaltaich.	24.	6.	Niederaltaich.	18.	13.
November.			December.		
Meisenberg.	20.	10.	Meisenberg.	17.	14.
München.	14.	16.	München.	14.	17.
Mallersdorf.	14.	16.	Mallersdorf.	17.	14.
Straubing.	20.	10.	Straubing.	18.	13.
Niederaltaich.	19.	11.	Niederaltaich.	15.	16.

Resultate.

S. 30. Oberbaiern zählt mehrere nasse, und weniger trockne Tage als Niederbaiern. In dem Oberlande ist die Anzahl der nassen Tage fast gleich. In dem Unterlande ist der Unterschied noch kleiner, so

daß Straubing um einen einzigen nassen Tag mehr als Niederaltaich zählt. Das mehrere kann man aus folgender Tabelle ersehen.

Summe der trocknen und nassen Tage im ganzen Jahre 1787.

Standorte.	Trockne Tage.	Nasse Tage.
Peisenberg.	200.	165.
München.	197.	168.
Mallersdorf.	198.	167.
Straubing.	224.	141.
Niederaltaich.	225.	140.

S. 31. Der gütige Himmel schenket dem sandigten und trocknen Boden des Oberlandes öfters einen gedeihlichen Regen, als dem fetten Erdreich des Unterlandes. Ein wahrhaft vorsichtiger und gütiger Gott! Uebrigens ist die Zahl der heitern Tage heuer weit grösser gewesen, als im verflossenen Jahre. Die mehresten waren im August und December. Die mehresten trüben Tage waren im April, July, und October. Die meisten Nebel wurden im Jänner, April und October beobachtet. Die größte Zahl der Regentage fiel im Juny, July, und October; wenigstens an den meisten Standorten. Damit wir das heurige Jahr mit dem verflossenen desto füglichet vergleichen können, wollen wir für jeden Monat die Menge des gefallenen Regens und Schnees in Zahlen und Gewicht ausdrücken.

Mon

Von dem Regenmaße,
oder Niefometer.

Menge des gefallenen Schnee- und Regenwassers
nach der Höhe.

Jänner.

Standorte.	Schuh.	Zoll.	Linien.	Decima- le.
Deierberg.	—	1	2	6
Weisenberg.	—	0	7	$\frac{6}{64}$
Maitenhaslach.	—	—	6	07
Mott.	—	—	6	0
Straubing.	—	—	3	$4\frac{1}{2}$
Hornung.				
Deierberg.	—	1	2	5
Weisenberg.	—	—	2	$\frac{13}{64}$
Maitenhaslach.	—	—	8	22
Mott.	—	1	0	8
Straubing.	—	—	3	$4\frac{1}{2}$
März.				
Deierberg.	—	3	5	5
Weisenberg.	—	1	0	$\frac{3}{4}$
Maitenhaslach.	—	—	15	03
Mott.	—	1	10	8
Straubing.	—	—	10	5

April

April.

Standorte.	Schuh.	Zoll.	Linien.	Decimale.
Beierberg.	—	4	1	9
Peisenberg.	—	1	5	$\frac{51}{64}$
Maitenhaslach.	—	0	12	88
Mott.	—	1	5	1
Straubing.	—	1	5	2

May.

Beierberg.	—	6	10	7
Peisenberg.	—	2	6	$\frac{42}{64}$
Maitenhaslach.	—	—	32	15
Mott.	—	2	4	0
Straubing.	—	—	9	8

Juny.

Beierberg.	—	6	10	7
Peisenberg.	—	2	6	$\frac{42}{64}$
Maitenhaslach.	—	—	32	15
Mott.	—	2	4	0
Straubing.	—	—	9	8

July.

Beierberg.	—	9	9	6
Peisenberg.	—	4	11	$\frac{21}{64}$
Maitenhaslach.	—	0	51	5
Mott.	—	3	10	7
Straubing.	—	2	8	1

August.

August.

Standorte.	Schuh.	Zoll.	Linien.	Decima- le.
Beierberg.	—	5	7	9
Peisenberg.	—	2	8	$\frac{2}{64}$
Maitenhaslach.	—	—	24	6
Rott.	—	2	1	6
Straubing.	—	1	0	7

September.

Beierberg.	—	2	5	0
Peisenberg.	—	—	11	$\frac{5}{64}$
Maitenhaslach.	—	—	2	3
Rott.	—	—	7	2
Straubing.	—	—	6	$1\frac{1}{2}$

October.

Beierberg.	—	8	3	2
Peisenberg.	—	2	10	$\frac{62}{64}$
Maitenhaslach.	—	—	43	4
Rott.	—	3	7	7
Straubing.	—	2	1	6

November.

Beierberg.	—	2	4	0
Peisenberg.	—	—	8	$\frac{37}{64}$
Maitenhaslach.	—	—	13	7
Rott.	—	—	4	—
Straubing.	—	1	0	3

Decem.

December.

Standorte.	Schuh.	Zoll.	Linien.	Decima- le.
Beierberg.	—	5	4	1
Peisenberg.	—	2	2	$\frac{37}{64}$
Maitenhaslach.	—	—	25	9
Mott.	—	2	4	1
Straubing.	—	2	1	$2\frac{1}{2}$
Summe vom ganzen Jahre.				
Beierberg.	4	7	6	6
Peisenberg.	1	11	8	$\frac{20}{64}$
Maitenhaslach.	2	8		
Mott.	1	11	3	$\frac{2}{16}$
Straubing.	1	4	6	8

Anzeige

jener Standorte, welche die Menge des gefallenen Regens
und geschmolzenen Schnees im Münchner • Gewichte
angegeben haben.

Jänner.

Standorte.	Pfund.	Loth.	Quin- tel.	Gran.
Mallersdorf.	—	20	2	0
Niederaltaich.	1	11	2	0
Mott.	0	19	—	$\frac{1}{16}$
Februng.				
Mallersdorf.	1	2	3	0
Niederaltaich.	1	30	2	0
Mott.	1	11	0	$\frac{13}{16}$

März.

Nr. 13.

Standorte.	Pfund	Loth.	Quin tel.	Gran.
Mallersdorf.	1	14	2	0
Niederaltaich.	1	8	2	0
Kott.	2	11	0	$\frac{8}{16}$
April.				
Mallersdorf.	2	13	1	0
Niederaltaich.	4	14	2	71
Kott.	1	26	0	$\frac{8}{16}$
May.				
Mallersdorf.	1	31	0	0
Niederaltaich.	2	11	2	0
Kott.	2	26	0	$\frac{7}{16}$
Juny.				
Mallersdorf.	4	1	3	0
Niederaltaich.	5	17	2	0
Kott.	4	1	0	$\frac{8}{16}$
July.				
Mallersdorf.	5	13	3	$\frac{2}{16}$
Niederaltaich.	8	10	3	0
Kott.	4	26	0	$\frac{10}{16}$
August.				
Mallersdorf.	2	24	1	1
Niederaltaich.	2	16	2	0
Kott.	2	22	0	$\frac{1}{16}$
September.				
Mallersdorf.	0	30	0	4
Niederaltaich.	2	12	2	0
Kott.	0	24	0	$\frac{2}{16}$

Oktober.

Standorte.	Pfund.	Loth.	Quin- tel.	Gran.
Mallersdorf.	5	0	3	5
Niederaltaich.	7	18	2	0
Rott.	4	13	0	$\frac{2}{15}$
November.				
Mallersdorf.	1	8	1	0
Niederaltaich.	1	31	2	0
Rott.	0	14	0	$\frac{3}{15}$
December.				
Mallersdorf.	3	8	0	$\frac{1}{2}$
Niederaltaich.	4	20	1	0
Rott.	2	28	0	$\frac{1}{16}$
Summe des ganzen Gewichts.				
Mallersdorf.	28	13	3	$4\frac{1}{2}$
Niederaltaich.	44	10	1	71
Rott.	29	1	0	0

Resultate über das Regenmaaß.

S. 32. In den Monaten Jänner, Hornung, August und November war das Wasser, welches uns die Atmosphäre zugeschießt, häufiger bey Nacht als bey Tag. In den übrigen Monaten haben wir das Gegentheil erfahren.

S. 33. Das heurige Jahr war im Durchschnitte genommen um ein merkliches trockner als das Jahr 1786. Das meiste Regenwasser fiel zu einer Zeit, in welcher wir es am nöthigsten hatten, nämlich in den Monaten Juny und July. Der Oktober und December waren

ren ebenfalls nasser, als sonst gewöhnlich ist. Besonders zeichneten sich die häufigen und anhaltenden Regengüsse in dem Oktober aus, auf welche verwüstende Ueberschwemmungen, besonders in jenen Gegenden folgten, welche an der Donau und am Innstromme liegen. Der Herr Beobachter in Kott fürchtet nicht ohne Ursache eine Viehseuche auf das Jahr 1788. Aehnliche Ueberschwemmungen, welche in dem vorigen Jahre die um den Innfluß herumliegenden Wiesen und Felder mit Schlamm bedeckten, verderbten das Futter für das Vieh, daher im Jänner und Hornung gegenwärtigen Jahrganges in dieser Gegend eine beträchtliche Menge von Schaafen und Lämmern gefallen ist. Auch das Hornvieh blieb nicht geschonet, doch fiel es in geringerer Anzahl. In diesen Thieren fand man wenig Blut; hingegen waren sie voll Wasser, und ihre Lebern voll Egel.

Von dem Ausdünstungsmaasse:

S. 34. Obwohl im heurigen Jahre eine weit geringere Menge Wasser auf die Erde gefallen ist; so war doch die Ausdünstung viel größer, als im vergangenen. Folgende Tabelle, welche uns der Herr Beobachter auf dem Peissenberge zugeschickt hat, zeigt die Summe der Ausdünstung in französischen Granen auf einen jeden Monat, und zugleich in jedem die Zahl der Tage, an welchen wir die Ausdünstung richtig messen konnten.

Monate.	Tage.	Französische Grane.
Jänner.	6.	1883.
Hornung.	17.	6459.
März.	20.	7256.
	52.	April.

Monate.	Tag.	Französische Grane.
April.	17.	6944.
May.	25.	12159.
Juny.		17782.
July.		16966.
August.		21301.
September.		14785.
Oktober.		10983.
November.	16.	4121.
December.	20.	6027.

1. Die Summe der Ausdünstungen in diesem Jahre ist 126666 französische Gran, = 13 Pfund, 23 Loth, 3 Quintel und 15 Gran.

2. Vergleichen wir die Menge des verdunsteten Wassers mit jener des vergangenen Jahres, so zeigt sich, daß heuer um 1 Pfund, 3061 Gran mehr, als im vorigen Jahre verdunstet sey.

3. Im August war die stärkste Ausdünstung; sie beträgt 2 Pfund, 2869 Gran. Die mittlere Wärme war in diesem Monate aus allen die größte. Die zween herrschenden Winde waren SW. und SO.

4. In den 3 Sommermonaten allein sind also von der kleinen Fläche Wassers von 3 Quadratollen, 6 Pfund, 753 Gran weggedunstet. Welch eine grosse Menge Wassers, verhältnißmäßig gegen dasjenige gerechnet, welches aus den Wolken auf die Erde gefallen ist.

Von der Abweichungsnadel.

S. 35. Um den Gang der Magnethadel in diesem Jahre zu erfahren, schickte der meteorologische Herr Beobachter auf dem Peissenberge

berge zwö Tabellen zur Churfürstl. Akademie, davon die erste die größte und kleinste Abweichung, die andere die mittlere monatlich anzeigt.

Erste Tabelle.

Monate.	Tage.	Größte Abwei- chung.	Tage.	Kleinste Abwei- chung.	Verän- derung.	Mittel.
Jänner.	6.	17. 45	1.	17. 2	0. 43	17. 23. 30
Februng.	24.	18. 42	9 und 10	17. 15	1. 27	17. 58. 30
März.	29	18. 18	4.	17. 6	1. 12	17. 42. 0
April.	15.	17. 57	23.	17. 15	0. 4-	17. 36. 0
May.	27.	19. 3	17.	16. 45	2. 18	17. 58. 30
Juny	3.	17. 40	13. und 28	16. 24	1. 16	17. 2. 0
July.	9.	18. 24	1.	16. 33	1. 51	17. 28. 30
August.	13.	17. 52	26.	16. 48	1. 4	17. 20. 0
September.	17.	18. 27	23.	17. 9	1. 18	17. 32. 0
Oktober.	24.	17. 54	6.	17. 12	0. 42	17. 33. 0
November.	2.	17. 48	26.	17. 9	0. 39	17. 28. 30
Decem̄er	13	17. 21	29.	16. 42	0. 39	17. 1. 30

1. Die größte Abweichung des Magnets geschah den 27sten May, die kleinste den 13ten und 28sten Juny. Der Unterschied zwischen der größten und kleinsten Abweichung = 2. 39. die mittlere Veränderung = 17. 43. 30.

2. Die Spielräume der Nadel waren in diesem Jahre kleiner, als im verflossenen. Der Unterschied beträgt 1. 43.

Zweite

Zweite Tabelle.

Monate.	Mittlere Abweichung.			
	Morgens.	Mittag.	Abends.	Für jeden Monat.
Jänner.	17. 21. 23	17. 23. 21	17. 21. 39	17. 22. 7
Februar.	17. 46. 34	17. 50. 34	17. 46. 37	17. 47. 55
März.	17. 30. 52	17. 36. 39	17. 33. 18	17. 33. 36
April.	17. 35. 10	17. 37. 20	17. 37. 6	17. 34. 32
Mai.	17. 32. 27	17. 37. 0	17. 34. 0	17. 34. 29
Juni.	17. 10. 50	17. 11. 32	17. 11. 12	17. 11. 11
Juli.	17. 19. 52	17. 24. 8	17. 22. 29	17. 22. 9
August.	17. 22. 6	17. 37. 29	17. 36. 27	17. 35. 4
September.	17. 26. 58	17. 32. 38	17. 27. 8	17. 37. 35
Oktober.	17. 30. 16	17. 32. 45	17. 32. 6	17. 31. 42
November.	17. 23. 36	17. 25. 4	17. 24. 44	17. 24. 28
December.	17. 8. 29	17. 30. 27	17. 28. 48	7. -8. 55
Fürs ganze Jahr.	17. 27. 28	17. 30. 27	17. 28. 48	17. 26. 55

Resultate.

1. Die mittlere jährliche Abweichung des Magnets ist um 22 Minuten kleiner, als im vorigen Jahre.

2. In jedem Monate ist die mittägige Abweichung nach West größer, als die abendliche, und diese größer als die am Morgen; die Nadel ist Nachmittag mehr westlich.

3. Die Nordlichter scheinen mit dem Magnet eine enge Verbindung zu haben. Wir beobachteten in diesem Jahre mehrere Nordlichter

hinter als sonst. Ich will nur diejenigen anführen, bey welchen die Magnetnadel Veränderung erlitten hat. Das erste Nordlicht erschien den 19ten März nach 9 Uhr: der Magnet gieng 15 Minuten nach Ost zurück, und kehrte den andern Tag wieder in den vorigen Stand.

Am 6ten Oktober beobachteten wir ebenfalls einen Nordschein mit weißen und rothen Streifen, die sich gegen den Scheitelpunkt krümmten: die Nadel war von 2 Uhr Nachmittags bis 9 Uhr Abends 12 Minuten mehr gegen West fortgerückt.

Das letzte Nordlicht hatten wir den 8ten November. Da es besonders merkwürdig ist, so will ich es weitläufiger beschreiben, wie ich es beobachtet habe.

Um 9 Uhr in der Nacht zeigte sich bey heiterm Himmel in Norden eine breite graue Wolke am Rande des Horizonts. Aus dieser Wolke stieg anfangs ein sehr lebhafter weißer Glanz empor, der sich nach und nach immer mehr ausbreitete, und sich endlich in abwechselnde hellrothe und weiße Streifen verwandelte. Diese Streifen waren sehr veränderlich; bald fuhren sie bis zum Zenith auf, bald wieder nieder, verloren sich dann, und stiegen aufs neue empor. Diese prächtige Erscheinung dauerte bis um halbe 11 Uhr, wo sie sich endlich in einen blossen Schein endigte.

Nach 2 Uhr in der Nacht erschien dieses Phänomenon aufs neue mit wunderbarer Majestät. Blutrothe und weiße untermischte Strahlen und hellflammende Feuerbüscheln bedeckten beynahe die ganze nördliche Gegend. Der Himmel stand wie in Flammen, die bald auf
und

und nieder wallten, bald nach West und Ost sich ausgoßen. Erst nach 5. Uhr früh verlor sich diese beobachtungswürdige Erscheinung.

Die Witterung war den Tag vorher sehr gelind und warm gewesen. Der Wind wehete in der Früh heftig und Südwest. Nachmittag veränderte er sich in Südost, der dann die ganze Nacht fortblies. Das Barometer war einige Tage vorher sehr veränderlich; an diesem Tage selbst aber fiel es merklich. Auch der Magnet war etliche Tage vor und nach dieser Erscheinung sehr in Bewegung. Er gieng mehr gegen Ost, und an diesem Tage des Nord Scheines betrug seine Zuückweichung 9 Minuten; während der Erscheinung aber habe ich keine Unruhe oder Bewegung an der Nadel wahrgenommen.

Nach 59 — 60 Tagen darauf fiel eine grosse Kälte mit sehr dickem Nebel ein, der ganze 4 Tage ununterbrochen fort dauerte, und alles umher mit seinem starken Anhang, wie mit Schnee, bedeckte.



S. 36. Die Abweichung der Magnetnadel auf der Sternwarte des Klosters Kott am Innstrome ist folgende:

Monate.	Größte westl. Abwei- chung.	Tag.	Kleinste westl. Abwei- chung.	Tag.	Unterschied.	Mittlere Abweichung.			Mittel aus die- sen Ab- wei- chungen.
						Mor- gens.	Nach- mittag.	Abends	
Jänner.	0 17,40.	27. Nachmit.	0 17,18.	31. Morgens	1 22.	0 17,28.	0 17,32.	0 17,3	0 17,30.
Februng.	17,36.	öfter8. 30.	17,18.	Nachmit. 11.	18.	17,29.	17,31.	17,30.	17,30.
März.	17,48.	Nachmit. 14.	17,24.	öfter8. 18.	24.	17,29.	17,32.	17,30.	17,30.
April.	17,40.	Nachmit. 28.	17,18.	Morgens 28.	22.	17,27.	17,29.	17,30.	17,28.
May.	17,36.	öfter8. 12.	17,10.	Morgens 24.	26.	17,27.	17,30.	17,29.	17,29.
Juny.	17,45.	23. 27.	16,58.	Morgens 2.	47.	17,26.	17,30.	17,29.	17,28.
July.	17,36.	Nachmit. 26.	16,54.	Morgens	42.	17,21	17,24.	17,22.	17,22.
August.	17,38.	Abends. 13.	12,14.	öfter8. 13.	24.	17,20.	17,20.	17,23.	17,21.
September.	17,30.	öfter8. 25.	17,10.	Morgens 12.	20.	17,19.	17,20.	17,22.	17,20.
Oktober.	17,40.	Abends. 1.	17,12.	Morgens 21.	28.	17,23.	17,25.	17,27.	17,25.
November.	17,40.	Nachmit. 20.	17,14.	Morgens 22.	26.	17,25.	17,24.	17,28.	17,26.
December.	17,40.	Abends	17,12	Morgens	28.	17,25.	17,23	17,27.	17,25.
Summe und Mittel von diesen mittleren Abwei- chungen						17,25.	17,26.	17,27.	17,26.

Resultate.

1. Die größte Abweichung gegen Westen war = 17, 48 den 30sten März Nachmittag, die kleinste aber den 2ten July Morgens = 16, 54.
mithin

mithin die Differenz $= 54'$. Das Mittel aus den höchsten und kleinsten Abweichungen $= 17^{\circ} 21'$ westlich. Die mittlere Abweichung aber aus der Summe aller Beobachtungen giebt $= 17^{\circ} 26'$.

2. Die vormittägigen Beobachtungen waren im Mittel kleiner, als die nachmittägigen und abendlichen. Obwohl in andern Jahrgängen Nachmittag die Abweichung grösser war, als am Abend; so ist sie doch heuer im Ganzen genommen am Abend grösser, als zu Mittag.

3. In den Wintermonaten ist die Abweichung gegen Westen grösser, als in den Sommermonaten.

4. Durchgehends pflegt die Magnetnadel sonst jährlich um etliche Minuten mehr gegen Westen abzuweichen; allein heuer rückte sie wieder um $2'$ mehr gegen Osten.

5. Die größten Schwingungen machte der Magnet im Juny und July. Die übrigen sind verschieden, so daß er alle Monate wechselweise bald grössere, bald kleinere Spielräume machte.

6. Nordlichter, Donnerwetter, Erdbeben, und andere elektrische Meteore scheinen ganz zuverlässig auf die Magnetnadel eine Wirkung zu haben. Bey den Nordlichtern beobachtete ich allzeit Schwankungen, und eine kleinere Abweichung: hingegen vor und nach dem Nordlichte war sie allzeit gegen West grösser. Die mittlere Abweichung bey allen Nordlichtern ist $= 17^{\circ} 26'$. Bey den Donnerwettern beobachtete

achtete ich die Abweichung allzeit grösser. Die mittlere ist $= 17^{\circ} 27'$. nach den Donnerwettern war sie wieder kleiner.

Bey dem Erdbeben war die mittlere Abweichung aus zween Tagen vor demselben berechnet $= 17^{\circ} 29'$. die mittlere am Tage selbst $= 17^{\circ} 16'$. die mittlere demnach aus zween Tagen nach demselben $= 17^{\circ} 18'$.

7. Aus diesem folgt, daß die Abweichung nach West vor solchen elektrischen Erscheinungen allzeit am größten, unter denselben am kleinsten, und nach denselben wieder grösser sey.

8. Weil auch überhaupt die natürliche Elektricität Nachmittag am stärksten ist; so ist dieß die Ursache, daß der Magnet gemeiniglich um diese Zeit am meisten abweicht.

Von der Elektricität.

§. 37. Unter den manichfaltigen Ereignissen der Natur sind wohl die Erscheinungen der Elektricität die schönsten und wunderbarsten. Da überall und zu allen Zeiten des Jahrs eine grosse Menge elektrischer Materie in dem Luftkreise verbreitet ist, so bemerkte auch der Beobachter auf dem hohen Peissenberge auf der Witterungswarte daselbst fast in jedem Monate an dem zu diesem Ende errichteten Elektricitätsmesser die lebhaftesten Wirkungen, wie folgende Tabelle zeigt. Die schwachen Aeusserungen einer vorhandenen Elektricität, wobey nur allein das Auseinandergehen der Hollunder-Kügelchen, und fein Feuer beobachtet worden, hat der Herr Meteorolog weggelassen.

März.

Tag.	Stunde.	Winde.	Witterung.	Stärke und Zustand der Electricität.
4	1 Nachmittag.	West 3.	Trüb, 3. Schnee.	Lin. französ. * 1 —
—	2 Nachmittag.	West 3.	Trüb, 4. Nebel, Schnee.	* 4½
24	4½ Abends.	West 2.	Trüb, 4. Nebel, Schnee.	* ½ —

April.

13	Vom 1. bis 2. Nachmitt.	West 3.	Trüb, 4. Nebel, Schnee, Donner.	* 4½ +
15	5½ Abends.	Südost 3.	Trüb, 3. Niesel, Regen, Donner.	* 3 +
—	7 Abends.	SD. 2.	Trüb, 2. Regen.	* ½ +
20	12 Mittags.	Nordwest 3.	Trüb, 2. Nebel, Niesel.	* 1½ +
—	2 Nachmittag.	NNW. 3½.	Trüb, 4. Nebel, Niesel.	* 2 +
—	7 bis halb 8 Abends.	NW. 3.	Trüb, 4. Nebel, Schnee.	* 1 +

May.

5	3½ Nachmittag.	Süd 2½.	Trüb, Nebel, Schnee.	* ½ —
—	5 Abends.	NW. 2.	Trüb, 2. Niesel.	* 1 +
—	5½ Abends.	NW. 3.	Trüb, 3. Niesel, Nebel.	* 3 —
23	8 Abends.	SEW. 2½.	Trüb, 2. Regen.	* 4 + 2.
27	2 bis 3 Nachmittag.	NW. 3.	Trüb, 1. Regen, Donner.	* 3½ — dann 5 + 6 — 2.
29	Nach 7 Abends.	NNW. 3.	Trüb, 1. Regen.	* 6 —

Juny.

Juny.

Tag.	Stunde.	Winde.	Witterung.	Stärke und Zustand der Elektricität.
				Lin. franzöf.
5	Von 2 $\frac{1}{2}$ bis 3 Nachmitt.	W. 2.	Trüb, 1. Regen, Donner.	* $\frac{1}{2}$ 3 + 2.
15	6 Abends.	WNW. 2.	Trüb, 1. Regen.	* 1 +
—	6 $\frac{1}{2}$ Abends.	W. 2.	Trüb, 3. Nieseln.	* 3 +
16	6 Abends.	SW. 1 $\frac{1}{2}$.	Trüb, 2. Regen.	* 1 +
25	10 Frühe.	W. 2 $\frac{1}{2}$.	Trüb, 2. Regen, Donner.	* 1 $\frac{1}{2}$ +
28	1 bis 2 Nachm.	OND. 2.	Trüb, 2. Regen, Donner.	* 2 $\frac{1}{2}$ —
—	3 Nachmittag.	SD. 1 $\frac{1}{2}$.	Klare, 1. Donner, Regen.	* 2 —
—	4 bis 5 Abends.	SD. 1.	Klare, Donner.	* 3 —

July.

7	3 $\frac{1}{2}$ Nachmittag.	W. 2.	Trüb, 2. Regen, Donner.	* 1 +
11	1 $\frac{1}{2}$ bis 2 Nachmittag.	W. 3.	Trüb, 2. Regen *	* 2 — 1 $\frac{1}{2}$ +
17	9 Abends.	W. 2.	Trüb, 3. Regen * Donner.	* 2 $\frac{1}{2}$ +
18	11 Mittags.	OND. 2.	Trüb, 2. Regen, Donner.	* 1 —
30	9 Abends.	W. 2 $\frac{1}{2}$.	Trüb, 4. Regen, Nieseln, Donner.	* 2 $\frac{1}{2}$ — 2 +

August.

August.

Tag.	Stunde.	Winde.	Witterung.	Stärke und Zustand der Electricität.
7	Von 12 bis 1½ Nachmitt.	W. 2½.	Klar. 1. Donner.	ein franzöf. * 3 — 3 +
—	Nach 3 Nachmittag.	NW. 2.	Klar, 1. Donner.	3½ — * 4½ —
10	9 bis nach 11 Nachts.	NW. 3. um 10 SO.	Trüb, 4. Donner, * Regen.	* 5+5—6+ 8—6½+
13	4 Abends.	W. 2½.	Klar, 1. Regen, Nieseln.	* 2 +
—	6 Abends.	W. 2.	Trüb, 2. Regen.	* ½ —
—	6½ Abends.	SW. 1.	Trüb, 2. Regen.	* 1 —
18	Von 6 bis 7 Abends.	NNW. 1½.	Trüb, 2. Regen, Donner.	* 3 +
—	7½ Abends.	S. 1.	Trüb, 2. Regen.	* 2½ —
19	Nach 1 Nachmittag.	W. 1.	Trüb 2. Regen.	* ½ +
28	4½ Abends.	NNW. 1.	Trüb, 1. Regen.	* 1 —
30	11½ Mittags.	NW. 1.	Klar, 1. Nieseln *	* 1½ +

September.

9	6 Abends.	NW. 2½.	Trüb, 2. Regen.	* 1½ +
—	10 Nachts.	NW. 1.	Trüb, 2. Regen.	* ½ —
15	2 Nachmittag.	NNW. 1½.	Klar, 1. Regen, Donner.	* ½ —
28	5 Abends.	SW. 1.	Trüb, 2. Regen.	* 1½ + 1 —

Oktober.

Oktober.

Tag.	Stunde.	Winde.	Witterung.	Stärke und Zustand der Elektricität.
				in. französ.
2	9 Frühe.	SD. 3.	Trüb, 2. Regen.	* 1 —
—	1 Nachmittag.	W. 1½.	Trüb, 2. Regen.	* 2 +
—	Nach 2 Nachmittag.	SD. 1.	Trüb, 4. Regen, Nebel.	* 1 +
20	2 Nachmittag.	ND. 2.	Trüb, 4. Nebel, Schnee.	* 3½ —
—	3 Nachmittag.	NND. 1½.	Trüb, 4. Nebel, Schnee.	* 1 +
December.				
9	6. Abends.	SW. 3½.	Trüb, 2. Regen.	* ½ —
18	9 Abends.	W. 3½.	Trüb, 2. Regen.	* ½ — 2

Resultate.

1. Ob wir gleich nur 17 Donnerwetter in diesem Jahre zählten; so ist doch an unserm Elektricitätsmesser 50 mal Feuer beobachtet worden.

2. Die Elektricität dieser Maschine war bald gehäuft, bald mangelhaft, das ist, positiv und negativ, indem sich das Feuer bald vom Elektricitätsmesser in die Erde, bald von dieser in jenen ergossen hat.

3. Diese

3. Diese Abwechslung der Electricität hatte nicht nur bey verschiedenen Gewittern, sondern auch bey einem und demselben Gewitter Statt gehabt.

4. Bey den 50 Gewittern, wo die Maschine Feuer äußerte, floß das Feuer 32 mal von den Wolken in die Erde, und 30 mal von dieser in jene über.

5. Die mehresten Erscheinungen der Electricität hatten den West oder Nordwestwind zu Gefährten.

6. Im August hatten wir die mehresten und stärksten Erscheinungen der atmosphärischen Electricität.

Besonders merkwürdig war der 10te Tag dieses Monats. Von halb 9 Uhr Nachts bis nach 11 Uhr dauerten die Aeußerungen der Electricität ununterbrochen fort; innerhalb dieser Zeit hatte sich die Gattung derselben fast mit jeder halben Viertel Stunde geändert. Das Feuer brach öfters in einer Entfernung von 8 französischen Linien hervor, wobey das Knallen so stark war, daß man es beynahe im ganzen Hause hören konnte.

Im Gegentheil verdienet auch der 18te July bemerkt zu werden. An diesem Tage, wie schon oben gemeldet worden, zog in der Nacht ein fürchterliches Donnerwetter mit verwüstendem Hagel begleitet ober unserm Scheitel hin; und doch hatten wir, was sonderbar zu seyn scheint, kein Merkmal einer Electricität an unserer Maschine wahrgenommen. Um 9 Uhr darauf folgte ein zweytes Gewitter, das wegen der fast unausgesetzten Blitze, Donner und starken Regengüsse
fast

fast eben so fürchterlich war; und bey diesem sahen wir die stärksten Wirkungen. Der erste Fall mag wohl die Ursache zum Grunde haben, daß die Spitze des Electricitätsmessers den Dämiskreis der Gewitterwolken nicht erreicht hatte.

Von der Art der Witterung in Rücksicht auf das Thier- und Pflanzenreich.

J a n u a r.

Die Witterung dieses Monats war nach dem Wunsche des Landmannes. In Ober- und Unterbaiern stand der Winterbau gut. In der Mitte des Monats sah man Pfeffervögel, viele Enten und Gänse, die zu Ende dieses Monats wieder fortzogen. Um Konstein kamen die Böhmerlinge, welche sich da im Jahre 1781 häufig hatten sehen lassen, wieder in grosser Menge an.

F e b r u a r.

Die Witterung war gleichfalls gut; der Saame lag trocken, und wohl bedeckt. Den 10- und 17ten sah man Lerchen, Staaren, Bachstelzen und Dohlen. Den 19ten schlug der Fink. Den 12ten trieb der Palmbaum Blätter. Benediktbeurn meldet von einer Schaafseuche in dortiger Gegend.

M ä r z.

Dieser Monat war trocken, gelind, und gut für den Feldbau. Gegen Ende desselben wurde im Ober- und Unterlande Sommerfrucht gebauet. Zu Anfang blühten die Bart- und Haselnüsse, zu Ende der Birlichbaum.

A

April.

April.

Die Witterung dieses Monats war naß, und unfreundlich, und weder der Winter-, noch der Sommersaat gedeihlich. In sehr vielen Orten wurden die Korn- und Weizenfelder umgebaut. Noch schädlicher war diese Witterung den Baumfrüchten. Die gefallenen Reife machten, daß die Blüthe häufig abfiel. Auf die Gewitter, deren überall viele angegeben werden, folgte jedesmal regnicktes Wetter. Auch die Wiesen wurden durch die rauhe Witterung verdorben. Ehe diese einfiel, hatten sich schon überall Schwalben gezeigt; sie müssen also von der Zukunft keine Vorempfindung gehabt haben. In Malersdorf war in diesem und dem vorigen Monate eine grosse Menge Schaafse umgekommen.

May.

Die Witterung war zu Anfang dieses Monats den Saaten nicht gar günstig, weil die kalten Winde, die täglich wehten, fast alle Feuchtigkeit wegführten. Gegen die Mitte des Monats trat endlich gelindere Witterung ein; die Erde wurde dadurch wärmer, und mit hinlänglichem Regen befeuchtet. Dieses beförderte das Wachsthum der Saaten.

In Oberbaiern dauerte der Anbau des Sommergetreides bis zum 10ten. Der Schnee und die Kälte verdarben die Obstbäume sehr stark.

Im Unterlande fiel die Blüthe schon von den Bäumen ab, da dieselben im Oberlande erst zu blühen anfiengen. Den 11ten sah man Maykäfer in grosser Menge, welche in der Gegend von Malers-

Kersdorf, besonders an den Eichen, nicht nur die Blüthe, sondern auch das Laub gänzlich abkrassen.

Juny.

Die Witterung dieses Monats war ziemlich naß; doch war sie den Saaten nicht schädlich, da die überflüssige Feuchtigkeit theils von der Sonne verzehrt, theils von der trocknen Erde an sich gezogen wurde. Es zeigte sich also Hoffnung zu einer fruchtbaren Aernnte.

Im Unterlande fieng mit dem Monate die Heuärnte an, zu welcher Zeit auch das Getreid blühet.

Im Oberlande geschah beydes in der Mitte des Monats.

July.

Zu Anfange dieses Monats ward im Oberlande die Heueinführung geendigt; man erhielt viel und gutes Futter. Der Flachs, welcher gegen Ende des Monats gezogen worden, war gleichfalls gut und lang: der später gebaute war der bessere. Ein starker Hagel, welcher den 17ten Abends fiel, und vom Ainer bis gegen den Kochelsee reichte, that dem Getreide sehr grossen Schaden. Wegen all zu nasser Witterung fiel die Aernnte um 8 Tage später aus, als im vorigen Jahre. Die Kornärnte fieng den 16ten an. Das Korn stund sehr dünne; man bekam also eine geringe Ausbeute. Zu Ende des Monats die Weizenärnte. Diese Frucht war sehr brandig; das Mehltreu hatte sie sehr beschädigt. Der Herr Observator von Straubing erklärt sich über die Aernnte dortiger Gegend also: Das Getreid hat wenig gerathen. Auf massen Gründen, und auf solchen, wo zu frühe gebaut worden war,

K. 2.

erhielt.

erhielt man nicht einmal den Saamen. Schuhweit stunden oft die magern Aehren auseinander; auch sind deshalb gerichtliche Besichtigungen gehalten worden.“

August.

Die Witterung dieses Monats war sehr gut. Von dem Herrn Observator zu Beierberg wird über die dortige Aernnte folgendes berichtet: „Winterkorn viel und gut. Winterweizen dünn; aber volle Aehren und gutes Mehl. Das Sommerkorn giebt wohl aus. Gerste mittelmäßig in der Menge, aber gut im Mehl. Die später gebaute war besser, und reifte zur nämlichen Zeit mit der früher gebaueten. Haber ziemlich viel, auch gut; aber er hatte grobes Stroh. Diejenigen, welche ihre Saamen stehen ließen, thaten besser, als welche die andern wegen der Kälte, die im April und May das Wachsthum der Pflanzen zu hindern schien, umgeackert hatten.“ Dieß erfuhren auch an andern Orten die ältern Oekonomen, die sich von den jüngern zu Umreißung ihres Winterbaues nicht bereden ließen.

September.

Sehr gute Witterung. Der Wintergetreidsaamen kam gut und trocken in die Erde. Die Grumetärnte fiel zu Anfang des Monats überall sehr gut aus. Aber Obstlöse gab es an einigen Orten gar keine. Der Herr Observator von Benediktbeurn schreibt: „Sowohl Fruchtbaume als Bau- und Brennholz sind einer außerordentlichen Schwäche unterworfen. Man denkt keine Zeit, in der die Bäume so sehr von Blättern entblößt waren, als hener. Einige sind vollkommen ausgetrocknet, und abgestanden. Der Sturm vom Jahre 1786 zu Ende des Augusts hat einen sehr grossen Antheil an diesen Unfällen;“

len: er riß die größten und stärksten Bäume samt den Wurzeln aus der Erde, oder brach sie in der Mitte entzwey. Noch sieht man an den Rinden der Bäume die Wunden, welche die Hagelschlossen, die mit dem Winde von Südwest kamen, hineinschlugen. Vier bis fünf Jahre werden kaum hinreichend seyn, bis sich die beschädigten Bäume wieder erholen: von ihrem Wachstume gar nichts zu melden.“

O k t o b e r.

Das Oberland genoß in diesem Monate schöne trockne Witterung. Man zählt dieß Jahr unter die fruchtbaren, das Obst ausgenommen. Auch übertrifft hier der Saame die Erwartung des Landmannes. An Rüben und Kraut wurde viel eingefeyet. Hingegen heißt es von Niederaltaich: „Die Witterung war der Wintersaat nicht gar günstig, sie war zwar sehr gelinde, aber im Anfange gar zu trocken. Der Saame blieb im Wachstume zurück; und am Ende ward das Wetter zu naß. Die Erde ward also zu fest; die aufgegangene Saat stund in Gefahr zu welken und zu faulen. Allein weil die überflüssige Masse bald in die dürre Erde drang, und von der Sonne und den Winden aufgezehrt wurde, so litt die Wintersaat doch keinen Schaden. Kraut und Rüben haben auch da wohl gerathen.“ In der Gegend von Mellersdorf und Banz richteten die kleinen Schnecken im Wintergetreide grossen Schaden an, so daß einige ihre Hecker umbauen mußten.

N o v e m b e r.

Die Witterung war der Wintersaat günstig; denn sie war trocken, machte die Erde fest, und bedeckte sie mit etwas Schnee. In der Mitte dieses Monats fällt das Laub ab. Zu Ende desselben sieht man

man Wildenten und Wildgänse. Im Oberlande, wo der Winterau sehr schön stand, war die Witterung so gut, daß das Vieh noch den 18ten die Weide besuchen konnte. Die Bäume verloren erst spät ihr Laub. Zu Maltersdorf spindelste den 15ten das Korn; der Haber, welcher unbemerkt nach der Aernthe in ein Weizenfeld gefallen, hodelte, und Korn blühete in gleichem Falle.

D e c e m b e r.

Auch in diesem Monate hatte das Oberland schöne und trockne Witterung. Hingegen war im Unterlande nach dem Berichte des Herrn Observators in Niederaltaich der December der Wintersaat nicht so günstig, wie der vorige Monat. Der häufige Regen schmelzte den Schnee, der im vorigen Monate gefallen war, und machte die Erde wieder locker: und so stand der Saame in Gefahr, bey einfallender Kälte zu Grunde zu gehen. Von Strauenau wird folgende allgemeine Anmerkung über die Fruchtbarkeit dieses Jahrs angegeben: „Der vom 17ten April bis den 8ten May gefallene und liegen gebliebene Schnee hat die Wintersaat mehr als zur Hälfte getödtet; sie stand so dünne, daß man in dem Orte, wo ich beobachtete, den ausgesäeten Saame mit Noth doppelt zurück bekam. Sommerroggen, so wie Haber, geriethen etwas besser, als in mittelmäßigen Jahren. Kraut, Kartoffeln, Flachs und Obst geriethen sehr wohl. Heu und Grumet nur in mittelmäßiger Quantität; denn das Gras konnte Schnee halber erst spät im Frühjahr zu wachsen anfangen.“

