Der
baierischen Akademie
der
Wissenschaften
in München
meteorologische Ephemeriden
auf das Jahr
1 7 8 6.

Sechster Jahrgang.



Gedruckt mit franzischen Schriften.

Bayerische
Staatsbibliothek
München



Der sechste Jahrgang ist unter die Zahl der kalten und nassen Jahre zu rechnen. Der Landmann fürchtete nicht ohne Grund, die Aerndte werde sehr mittelmäßig ausfallen. Doch wir danken dem gütigen Gott, sie ist mehr als mittelmäßig ausgefallen.

Wir sind abermal den Herren Beobachtern öffentlichen Dank schuldig. Die eingesandten Tabellen zeugen von ununterbrochenem Fleiße, und von der größten Genauigkeit, mit welcher sie alle meteorologische Gegenstände das ganze Jahr hindurch behandelt haben, sie zeugen von einem gemeinschaftlichen Eifer, in einem mühesamen Fache zum Vortheil der Nachwelt zu arbeiten.

Die Herren Beobachter für das Jahr 1786. sind folgende:

In Oberbaiern. Auf dem Berg Andechs. Hr. P. Edmund Hohholzer. O. S. Ben.

Aufkirchen am Würmsee. Hr. P. Wolfgang Hazl, Superior, und Hr. P. Mauritius Wadenspaner, beyde O. S. A. Eremit.

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

Constein in der Neuburger Pfalz. Hr. Johann Stephan, Amtsschreiber allda.

Diessen. Hr. Michael Rumelsperger, Can. reg.

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

Fürstenfeld. Hr. P. Gerard Führer, O. S. Bernardi. würdigster Prior allda.

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

Neuburg an der Donau. Hr. Kaspar Steer, Professor.

Peisenberg. Hr. Albinus Schwaiger, Can. reg. in dem Stift zu Rottenbuch.

Rott. Hr. P. Emeramus Sutor, Professor der Naturlehre, und Anselm Brugger, beyde O. S. B.

Tegernsee. Hr. P. Ottmar Schmid. O. S. B.

Weihenstephan. Hr. P. Raphael Thaller. O. S. B. Archivarius.

In Unterbaiern.

Abensperg. Hr. P. Andreas Corsinus Mayr, O. Carm. calceat.

Frauenau. Der hochw. Hr. Ignaz Boschinger.

Mallersdorf. Hr. P. Emeram Frings. O. S. B.

Niederaltaich. Hr. P. Theobald Wiest. O. S. B.

Raittenhaslach. Hr. Professor Helfenzrieder, und seine Schüler.

Schönthall. Hr. P. Simplician Ziegler. O. S. A. Erem. Prediger allda.

Straubing. Hr. P. Franz von Paula Greindl, Ord. Carm. calceat. Professor der Naturlehre.

Banz in Franken. Hr. P. Placidus Sprenger, O. S. B. Kanzley- und Bibliothekdirektor allda.

Was die Ordnung der Ephemeriden anbelangt, haben wir die gewöhnliche von vorigen Jahren beybehalten.

Geschrieben in München den 5ten August 1787

von

Franz Xaver Epp,

ordentl. Mitglied der baierischen Akademie philosoph. Klasse.



Von

Von der Veränderung
des
Barometers,
und einigen aus derselben gezogenen
Resultaten.

Geschichte des Barometerstandes
auf das Jahr 1786.

§. 1. In dem Jäner hatten wir bis den 19ten 13 Tage meistens — M. Die übrigen waren + M.

Der Hornung zeichnete sich meistens mit dem über den mittelmäßigen Stand erhabenen Grade aus, nur den 2ten und 8ten Tag ausgenommen, an welchen das Quecksilber Vor- Nachmittag und Abends — M stand.

In dem März war der Barometerstand, wie gewöhnlich, sehr variabel: nur 10 Tage zählten wir, wo der Merkur den ganzen Tag + M. stund.

Der

Der April war dem März bis auf den 11ten ähnlich, an welchem Tage sich der Merkur erhob, und bis auf den 29- und 30stem + M. stund.

In dem Monat May wechselte das Barometer bis auf den 11ten. In den übrigen Tagen stand es immer + M.

Im Junius oder Brachmonat stand immer der Merkur + M.

Das nämliche erfuhren wir in dem Heumonate. Gleiche Beständigkeit finden wir in dem August, nur einen und andern Tag ausgenommen.

In dem September waren die letzten 3 Tage — M. alle übrigen + M.

In dem Oktober fiel das Barometer niemal — M.

Der Monat November war der Unbeständigkeit mehr ausgesetzt. Die ersten 4 Tage waren + M. Auf diese folgten zwey veränderliche. Den 7ten bis auf den 15ten + M., den 22sten bis zum Ende des Monats wiederum + M. Das letzte oder Christmonat war eben so veränderlich als der März: doch in den letzten Tagen, besonders am 30- und 31sten hatten wir sehr hohen Barometerstand.

§. 2. Diese Barometersgeschichte kömmt mit der Geschichte des vorigen Jahrganges nicht überein, nur die 4 Monate May, Juny, July, August ausgenommen; denn in diesen Monaten war nicht nur heuer und im verflossenen Jahre, sondern so lange wir genaue Beobachtungen angestellet, immer hoher Stand des Barometers. Selten wich das Quecksilber von dieser Lage ab. Die übrigen Resultate werden wir anmerken, wenn wir von allen Standorten für jeden Monat die barometrischen Veränderungen werden beschrieben haben.

Jäner.

Standorte.	Barometers höchster Stand.	Tag.	Barometers tiefester Stand.	Tag.	Mittlere Höhe.	Unterschied.
	' '' '''		' '' '''			
H. Berg Andechs.	26. 3, 7	29.	25. 1, 2	16.	25. 8, 4	1. 2, 5
Aufkirchen.	26. 6, 0	29.	25. 3, 0	16.	25.10, 5	1. 3, 0
Beierberg.	26. 6, 7	29.	25. 5, 5	16.	26. 0, 1	1. 1, 2
Diessen.	26. 8, 2	29.	25. 6, 5	16.	26. 1, 3	1. 1, 7
Ettal.	26. 8, 5	29.	25. 9, 0	11.	26. 2, 7	0.11, 5
Fürstenfeld.	26.10, 4	29.	25. 8, 0	16.	26. 3, 2	1. 2, 4
München.	26.11, 1	29.	25. 8, 4	16.	26. 3, 7	1. 2, 7
Neuburg.	27. 4, 3	29.	26. 3, 4	16.	26. 9, 8	1. 0, 9
Peisenberg.	25. 4, 9	29.	24. 3, 1	16.	24.10, 0	1. 1, 8
Rott.	26.11, 0	22.	25. 7, 8	16.	26. 3, 4	1. 3, 2
Tegernsee.	26. 0, 9	29.	24.11, 3	16.	25. 6, 1	1. 1, 6
Weihenstephan.	27. 0, 7	22.	25.10, 0	16.	26. 5, 3	1. 2, 7
Abensberg.	27. 1, 8	29.	26. 0, 2	16.	26. 7, 0	1. 1, 6
Frauenau.	26. 2, 6	29.	25. 7, 3	17.	25.10, 9	0. 7, 3
Mallersdorf.	27. 9, 0	21.	26. 0, 0	11.	26. 8, 5	1. 9, 0
Niederaltaich.	27. 7, 5	23.	26. 4, 3	16.	26.11, 9	1. 3, 2
Raitenhaslach	26.11, 1	29.	25.10, 0	16.	26. 4, 5	1. 1, 1
Straubing.	27. 3, 7	22.	25.10, 5	16.	26. 7, 0	1. 5, 2
Banz.	26.11, 6	29.	25.10, 4	16.	26. 5, 0	1. 1, 2

Hornung.

Standorte.	Barometers höchster Stand.	Tag.	Tiefester Stand.	Tag.	Mittlere Höhe.	Unterschied.
Andechs.	26. 4, 1	14.	25. 5, 2	9.	25.10, 6	0.10, 4
Aufkirchen.	26. 6, 6	14.	25. 7, 2	9.	26. 0, 9	0.11, 4
Beierberg.	26. 7, 6	14.	25. 9, 6	9.	26. 2, 6	0.10, 0
Diessen.	26. 7, 4	15.	25.11, 0	9.	26. 3, 2	0. 8, 4
Ettal.	26. 8, 5	14.	26. 0, 0	9.	26. 4, 2	0. 8, 5
Fürstenfeld.	26.11, 6	14.	26. 0, 4	9.	26. 6, 0	0.11, 2
München.	27. 0, 4	14.	26. 0, 8	10.	26. 6, 6	0.11, 6
Neuburg.	27. 5, 6	14.	26. 6, 0		26.11, 8	0.11, 6
Peisenberg.	25. 5, 0	14.	26. 0, 5	9.	24.11, 6	0.10, 8
Rott.	26.11, 7	14.	26. 0, 5	9.	26. 6, 2	0.11, 2
Tegernsee.	26. 0, 4	15.	25. 3, 9	9.	25. 8, 1	0. 8, 5
Weihenstephan.	27. 2, 0	14.	26. 2, 0	9.	26. 8, 0	1. 0, 0
Abensberg.	27. 2, 4	14.	26. 3, 7	9.	26. 9, 0	0.10, 7
Frauenau.	26. 3, 3	14.	25. 4, 0	9.	25. 9, 6	0.11, 3
Mallersdorf.	27. 2, 4	21.	26. 0, 0	11.	26. 8, 5	1. 9, 0
Niederaltaich.	27. 8, 4	14.	26. 8, 0	9.	27. 2, 2	1. 0, 4
Raitenhaslach.	27. 0, 3	14.	26. 1, 6	9.	26. 6, 9	0.10, 7
Straubing.	27. 4, 2	14.	26. 3, 1	9.	26. 9, 6	1. 1, 1
Banz.	27. 1, 2	14.	26. 0, 0	8.	26. 6, 6	1. 1, 2

März.

März.

Standorte.	Barometers höchster Stand.	Tag.	Tiefester Stand.	Tag.	Mittlere Höhe.	Unterschied.
Andechs.	25. 11, 3	22.	25. 1, 3	6. 7	25. 6, 3	0.10, 0
Auftirchen.	26. 1, 5	11.	25. 3, 7	6. 7	25. 8, 6	0. 9, 8
Beierberg.	26. 2, 8	11.	25. 5, 9	6. 7	25.10, 3	0. 8, 9
Dieſſen.	26. 5, 0	11.	25. 7, 4	6.	26. 0, 2	0. 8, 9
Ettal.	26. 3, 4	11.	25. 7, 0	6. 7	25.11, 2	0. 9, 4
Fürſtenfeld.	26. 6, 3	11.	25. 8, 5	7.	26. 1, 4	0. 9, 8
München.	26. 7, 1	11.	25. 9, 4	6.	26. 2, 2	0. 9, 7
Neuburg.	27. 0, 4	11.	26. 2, 9	7.	26. 7, 6	0. 9, 5
Peiſenberg.	25. 0, 4	31.	24. 3, 2	6.	26. 1, 8	0. 9, 2
Rott.	26. 6, 5	31.	25. 9, 0	6.	26. 1, 8	0. 9, 5
Tegernſee.	25. 8, 8	22.	24.11, 6	6.	25. 4, 2	0. 9, 2
Weihenſtephan.	26. 9, 0	11.	25.10, 6	7.	26. 3, 8	0.10, 4
Abensberg.	26.10, 3	11.	26. 0, 7	6.	26. 5, 5	0. 9, 6
Frauenau.	25.10, 1	31.	25. 1, 0	6.	25. 5, 5	0. 9, 1
Mallersdorf.	26. 9, 3	7.	25.11, 3	6.	26. 4, 3	0. 9, 0
Niederaltaich.	27. 3, 0	11 und 31	26. 5, 2	7.	26. 0, 1	0. 9, 8
Raitenhaslach.	26. 7, 5	11.	25.10, 2	7.	26. 2, 8	0. 9, 3
Straubing.	26.11, 6	11.	26. 1, 3	7.	26. 6, 4	0.10, 3
Vanz.	26. 8, 4	11.	25.11, 0	7.	26. 3, 7	0. 9, 4

April.

Standorte.	Barometers höchster Stand.	Tag.	Tiefester Stand.	Tag.	Mittlere Höhe.	Unterschied.
Andechs.	26. 1, 6	13.	25. 1, 8	9.	25. 7, 7	0.11, 8
Anfkirchen.	26. 3, 7	13.	25. 4, 0	9.	25. 9, 8	0.11, 7
Beierberg.	26. 4, 9	13.	25. 5, 8	9.	25.11, 1	0.11, 1
Dieſſen.	26. 6, 0	13.	25. 6, 0	9.	26. 0, 0	1. 0, 0
Ettal.	26. 6, 0	13.	25. 7, 0	9.	26. 0, 5	0.11, 0
Fürſtenfeld.	26. 9, 0	13.	25. 9, 0	9.	26. 3, 0	1. 0, 0
München.	26. 9, 7	13.	25. 9, 1	9.	26. 3, 4	1. 0, 6
Neuburg.	27. 3, 0	13.	26. 2, 4	9.	26. 8, 7	1. 0, 6
Peiſenberg.	25. 2, 5	13.	24. 3, 2	9.	24. 9,15	0.10, 7
Rott.	26. 8, 2	12.	25. 8, 4	9.	26. 2, 3	0.11, 8
Tegernſee.	25.11, 8	14.	25. 3, 6	9.	25. 7, 7	0. 8, 2
Weihenſtephan.	26.11, 0	13.	25.10, 6	9.	26. 4, 8	1. 0, 4
Abensberg	27. 0, 1	13.	26. 0, 4	9.	26. 6, 2	0.11, 7
Frauenau.	26. 0, 8	13.	25. 1, 0	9.	25. 6, 9	0. 6, 8
Mallersdorf.	27. 1, 0	13.	25.10, 9	11.	26. 5, 8	1. 1, 1
Niederaltaich.	27. 5, 8	13.	26. 5, 0	9.	26.11, 4	1. 0, 8
Raitenhaslach.	26. 9, 9	13.	25. 9, 6	9.	26. 3, 9	1. 0, 3
Straubing.	27. 2, 0	13.	25.11, 8	9.	26. 6, 9	1. 2, 2
Banz.	26.11, 4	13.	25.10, 3	9.	26. 4, 8	1. 1, 1

May.

Standorte.	Barometers höchster Stand.	Tag.	Tiefester Stand.	Tag.	Mittlere Höhe.	Unterschied.
Andechs.	26. 2, 6	14.	25. 5, 4	7.	25.10, 0	0. 9, 2
Auftirchen.	26. 4, 5	14.	25. 7, 4	7. 1	25.11, 9	0. 9, 1
Beierberg.	26. 4, 9	29. 30	25. 9, 0	1.	26. 0, 9	0. 7, 9
Ettal.	26. 7, 0	14.	25.10, 0	7.	26. 2, 5	0. 9, 0
Fürstenfeld.	26. 9, 5	14	26. 0, 5	7.	26. 5, 1	0. 8, 8
München.	26.10, 0	14.	26. 0, 7	7.	26. 5, 3	0. 9, 3
Neuburg.	27. 2, 6	15.	26. 6, 6	7.	26.10, 6	0. 8, 0
Peisenberg.	25. 4, 2	14.	24. 7, 1	7.	24.11, 6	0. 9, 1
Rott.	26. 9, 2	14.	26. 0, 4	7.	26. 4, 8	0. 8, 8
Tegernsee.	25.10, 8	13.	24.11, 6	9.	25. 5, 2	0.11, 2
Weihenstephan.	26.10, 8	14.	26. 2, 0	7.	26. 6, 4	0. 8, 6
Abensberg.	27. 0, 4	14.	26. 3, 8	7.	26. 8, 1	0. 8, 6
Frauenau.	26. 0, 8	14.	25. 4, 2	7.	25. 8, 5	0. 8, 6
Mallersdorf.	26.11, 7	14.	26. 3, 0	10.	26. 3, 7	0. 8, 7
Niederaltaich.	27. 5, 7	14.	26. 8, 8	7.	27. 1, 2	0. 8, 9
Raitenhaslach.	27. 1, 3	14.	26. 4, 4	1. 7	26. 8, 8	0. 8, 9
Straubing.	27. 1, 5	14.	26. 4, 0	7.	26. 8, 7	0. 9, 5
Banz.	26.10, 0	14.	26. 2, 0	7.	26. 6, 0	0. 8, 0

Juny.

Juny.

Standorte.	Barometers höchster Stand.	Tag.	Tiefester Stand.	Tag.	Mittlere Höhe.	Unterschied.
Andechs.	26. 0, 7	3.	25. 7, 3	9.	25.10, 0	0. 5, 4
Anstirchen.	26. 2, 6	3.	25. 9, 0	10.	25.11, 8	0. 5, 6
Beierberg.	26. 4, 0	2.	25.10, 7	10.	26. 1, 3	0. 5, 3
Diessen.	26. 4, 6	3.	25.11, 7	10.	26. 2, 1	0. 4, 9
Ettal.	26. 6, 0	3.	26. 1, 0	10.	26. 3, 5	0. 5, 0
Fürstenfeld.	26. 8, 4	3.	26. 2, 7	9.	26. 5, 5	0. 5, 7
München.	26. 8, 3	3. 2	26. 3, 0	9.	26. 5, 6	0. 5, 6
Neuburg.	27. 1, 4	3.	26. 7, 5	10.	26.10, 4	0. 5, 9
Peisenberg.	25. 2, 6	29.	24. 9, 7	9.	25 0, 1 5	0. 4, 9
Rott.	26. 8, 2	3.	26. 3, 0	10.	26. 5, 6	0. 5, 2
Tegernsee.	25.10, 3	3.	25. 5, 5	9. 10	25. 7, 9	0. 4, 8
Weihenstephan.	26. 9, 6	3.	26. 4, 0	10.	26. 6, 8	0. 5, 3
Abensberg.	26.10, 9	4.	26. 5, 1	10.	26. 8, 0	0. 5, 8
Frauenau.	25.11, 7	3.	25. 6, 1	10.	25. 8, 9	0. 5, 6
Mallersdorf.	26.10, 5	3.	26. 4, 3	9.	26. 7, 4	0. 6, 2
Niederaltaich.	27. 4, 4	3.	26.10, 1	9.	27. 1, 2	0. 6, 3
Raitenhaslach.	26.11, 5	3.	26. 6, 0	10.	26. 8, 7	0. 5, 5
Straubing.	26.11, 6	3.	26. 4, 6	10.	26. 8, 7	0. 5, 5
Vanz-	26. 9, 4	3.	26. 3, 6	9. 10	26. 6, 5	0. 5, 8

July.

July.

Standorte.	Barometers höchster Stand.	Tag.	Tiefester Stand.	Tag.	Mittlere Höhe.	Unterschied.
Andechs	26. 1, 1	14.	25. 7, 8	10.	25.10, 4	0. 5, 3
Aufkirchen.	26. 3, 5	14.	25.10, 2	10.	26. 0, 8	0. 5, 3
Beierberg.	26. 3, 9	14. 15	25.11, 0	9.	26. 1, 4	0. 4, 9
Dieſſen.	26. 5, 0	14.	26. 0, 2	10.	26. 2, 6	0. 4, 8
Ettal.	26. 6, 0	14.	26. 2, 0	9.	26. 4, 0	0. 4, 0
Fürſtenfeld.	26. 9, 0	14.	26. 3, 7	21.	26. 6, 3	0. 7, 3
München.	26. 9, 2	14.	26. 3, 8	9.	26. 6, 5	0. 5, 4
Neuburg.	27. 1, 3	14.	26. 8, 5	10.	26.10, 9	0. 4, 8
Peiſenberg.	25. 3, 0	14.	24.10, 2	9.	25. 0, 6	0. 4, 8
Rott.	26. 8, 3	14.	26. 3, 8	9.	26. 6, 0	0. 4, 5
Tegernſee.	25.11, 0	14.	25. 6, 3	9.	25. 8, 6	0. 4, 7
Weihenſtephan.	26. 9, 8	14.	26. 5, 0	10.	26. 7, 4	0. 4, 8
Abensberg.	26.11, 3	15.	26. 6, 4	10. 9	26. 8, 9	0. 4, 9
Frauenau.	25.11, 9	14.	25. 7, 0	8.	25. 9, 4	0. 4, 9
Mallersdorf.	26.11, 0	19.	26. 5, 0	8.	26. 8, 0	0. 6, 0
Niederaltaich.	27. 4, 9	14.	26.11, 6	8. 10	27. 2, 2	0. 5, 3
Raitenhaslach.	26.11, 5	3.	26. 6, 0	10.	26. 8, 7	0. 5, 5
Straubing.	26.11, 7	14.	26. 5, 8	26.	26. 8, 7	0. 5, 9
Banz.	26. 9, 6	14.	26. 4, 0	10.	26. 6, 8	0. 5, 6

August.

August.

Standorte.	Barometers höchster Stand.	Tag.	Tiefester Stand.	Tag.	Mittlere Höhe.	Veränderung.
Andechs.	26. 0, 2	25.	25. 6, 6	16.	25. 9, 4	0. 3, 6
Auftirchen.	26. 2, 8	25.	25. 9, 0	15. 16	25.11, 9	0. 5, 8
Beierberg.	26. 3, 1	25.	25. 9, 7	15. 16	26. 0, 4	0. 5, 4
Dieſſen.	26. 4, 5	25.	25.10, 8	16.	26. 1, 6	0. 3, 7
Ettal.	26. 6, 5	26.	26. 0, 0	15.	26. 3, 2	0. 6, 5
Fürſtenfeld.	26. 8, 0	25.	26. 2, 2	15.	26. 5, 1	0. 7, 8
München.	26. 8, 4	25.	26. 2, 6	16.	26. 5, 5	0. 5, 8
Neuburg.	27. 1, 5	26.	26. 7, 0	15.	26.10, 2	0. 6, 5
Peiſenberg.	25. 2, 4	25.	24. 8, 2	15.	24.11, 3	0. 6, 2
Rott.	26. 7, 8	25.	26. 2, 0	16.	26. 4, 9	0. 5, 8
Tegernſee.	25.10, 4	25.	25. 5, 2	15.	25. 7, 8	0. 5, 2
Weihenſtephan.	26. 9, 0	26.	26. 2, 6	15.	26. 5, 8	0. 6, 4
Abensberg.	26.10, 6	26.	26. 4, 8	15.	26. 7, 7	0. 5, 8
Frauenau.	25.11, 0	25.	25. 5, 0	17.	25. 8, 0	0. 6, 0
Mallersdorf.	26.10, 3	25.	26. 3, 6	16.	26. 6, 8	0. 6, 7
Niederaltaich.	27. 4, 1	25. 26	26. 9, 7	16. 17	27. 0, 9	0. 6, 4
Raitenhaslach.	26.11, 4	25.	26. 5, 0	16.	26. 8, 2	0. 6. 4
Straubing.	26.11, 0	25. 26	26. 4, 6	16.	26. 7, 8	0. 6, 4
Vanz.	26. 8, 6	25. 26	26. 2, 8	15.	26. 5, 7	0. 5, 8

September.

September.

Standorte.	Barometers höchster Stand.	Tag.	Tiefester Stand.	Tag.	Mittlere Höhe.	Veränderung.
Andechs.	26. 1, 3	20.	25. 2, 9	29.	25. 8, 0	0. 8, 4
Auflirchen.	26. 4, 2	20.	25. 6, 0	29.	25.11, 1	0.10, 2
Beierberg.	26. 4, 7	20.	25. 7, 3	29.	26. 0, 0	0. 9, 4
Dieſſen.	26. 6, 0	20.	25. 8, 0	28.	26. 1, 0	0.10, 0
Ettal.	26. 7, 0	20.	25.10, 0	28. 29	26. 2, 5	0. 9, 0
Fürſtenfeld.	26. 9, 7	20.	25.10, 6	29.	26. 4, 1	0.11, 1
München.	26. 9, 7	20.	25.11, 0	28.	26. 5, 3	0. 8, 7
Neuburg.	27. 2, 4	20.	26. 2, 8	29.	26. 8, 6	0.11, 6
Peiſenberg.	25. 3, 7	19.	24. 5, 7	29.	24.10, 7	0.10, 0
Rott.	26. 9, 8	20.	26. 0, 1	29.	26. 5, 0	0. 9, 7
Tegernſee.	25.11, 6	20.	25. 2, 3	29.	25. 6, 9	0. 9, 3
Weihenſtephan.	26.10, 9	20.	25.11, 0	29.	26. 4, 9	0.11, 9
Abensberg.	26.11, 4	20.	26. 1, 2	29.	26. 6, 3	0.10, 2
Frauenau.	26. 1, 0	20.	25. 2, 0	29.	25. 7, 5	0.11, 0
Mallersdorf.	27. 0, 3	20.	26. 0, 0	29.	26. 6, 1	1. 0, 3
Niederaltaich.	27. 6, 0	20.	26. 6, 0	29.	27. 0, 0	1. 0, 0
Raitenhaslach.	27. 0, 6	20.	26. 2, 5	29.	26. 7, 5	0. 8, 1
Straubing.	27. 1, 8	20.	26. 1, 8	29.	26. 6, 8	1. 0, 0
Banz.	26.10, 2	20.	25. 8, 2	29.	26. 3, 2	1. 2, 0

October.

Standorte.	Barometers höchster Stand.	Tag.	Tiefester Stand.	Tag.	Mittlere Höhe.	Veränderung.
Andechs.	26. 1, 1	26.	25. 5, 9	5.	25. 9, 5	0. 7, 2
Aufkirchen.	26. 4, 4	26.	25. 8, 7	5.	26. 0, 5	0. 7, 7
Beierberg.	26. 5, 1	26.	25.10, 0	5.	26. 1, 5	0. 7, 1
Diessen.	26. 5, 0	23.	25.11, 0	5.	26. 2, 0	0. 6, 0
Ettal.	26. 7, 0	26.	26. 0, 0	5.	26. 3, 5	0. 7, 0
Fürstenfeld.	26. 9, 2	26.	26. 3, 2	4.	26. 5, 2	0. 6, 0
München.	26.10, 1	26.	26. 2, 2	5.	26. 6, 1	0. 7, 9
Neuburg.	27. 3, 6	26.	26. 6, 8	5.	26.11, 2	0. 8, 8
Peisenberg.	25. 3, 0	26.	24. 8, 6	5.	24.11, 8	0. 6, 4
Rott.	26. 9, 3	24.	26. 1, 8	5.	26. 5, 5	0. 7, 5
Tegernsee.	25.11, 8	26.	25. 4, 9	5.	25. 8, 3	0. 6, 9
Weihenstephan.	26.10, 5	26.	26. 3, 0	5.	26. 6, 7	0. 7, 5
Abensberg.	26.11, 9	26.	26. 4, 7	5.	26. 8, 3	0. 7, 2
Frauenau.	26. 1, 1	24.	25. 5, 5	5.	25. 9, 3	0. 8, 6
Mallersdorf.	27.11, 0	27.	26. 4, 0	5.	27. 1, 5	1. 7, 0
Niederaltaich.	27. 6, 2	27.	26.10, 3	5.	27. 2, 2	0. 7, 9
Raitenhaslach.	27. 1, 3	26. 27	26. 5, 1	5.	26. 9, 2	0. 8, 2
Straubing.	27. 2, 1	26.	26. 6, 2	5.	26.10, 1	0. 8, 9
Banz.	26.10, 8	24.	25. 5, 5	5.	26. 6, 0	0. 9, 5

November.

November.

Standorte.	Barometers höchster Stand.	Tag.	Tiefester Stand.	Tag.	Mittlere Höhe.	Veränderung.
Andechs.	25.10, 6	29.	24.11, 1	17.	25. 4, 8	0.11, 5
Aufkirchen.	26. 1, 8	29.	25. 2, 8	17.	25. 8, 3	0.11, 0
Beierberg.	26. 3, 3	13.	25. 4, 7	17.	25.10, 0	0.10, 6
Dieſſen.	26. 4, 4	29.	25. 5, 4	18.	25.10, 9	0.11, 0
Ettal.	26. 4, 0	29.	25. 6, 0	17.	25.11, 0	0.10, 0
Fürſtenfeld.	26. 6, 5	12. 29	25. 7, 5	17.	26.10, 0	0.11, 0
München.	26. 7, 9	13.	25. 8, 0	17.	26. 1, 9	0.11, 9
Neuburg.	27. 1, 4	29.	26. 4, 5	17.	26. 8, 9	0. 8, 0
Peiſenberg.	25. 0, 8	29.	24. 2, 4	17.	24. 7, 6	0. 0, 4
Rott.	26. 7, 2	12.	25. 7, 8	17.	26. 1, 5	0.11, 4
Tegernſee.	25. 9, 3	29.	24.10, 2	17.	25. 3, 7	0.11, 1
Weihenſtephan.	26. 8, 0	29.	25.10, 0	17.	26. 3, 0	0.10, 0
Abensberg.	26.10, 3	13.	26. 0, 4	17.	26. 5, 3	0. 9, 9
Frauenau.	25.11, 1	13.	25. 0, 5	17.	25. 5, 8	0.10, 6
Mallersdorf.	26.10, 1	12.	25. 0, 0	18.	25.11, 0	1.10, 1
Niederaltaich.	27. 4, 0	12. 13	26. 4, 2	17.	26.10, 1	0.11, 8
Raitenhaslach.	26.11, 6	12.	26. 0, 2	17.	26. 0, 9	0.11, 4
Straubing.	27. 0, 7	12.	26. 0, 1	17.	26. 6, 4	1. 0, 6
Vanz.	26. 9, 8	13.	25.10, 0	17.	26. 3, 9	0.11, 8

December.

December.

Standorte.	Barometers höchster Stand.	Tag.	Tiefester Stand.	Tag.	Mittlere Höhe.	Veränderung.
Andechs.	25.10, 6	29.	24.11, 1	17.	25. 4, 8	0.11, 5
Aufkirchen.	26. 7, 5	31.	25. 5, 5	17.	26. 0, 5	1. 2, 0
Beierberg.	26. 7, 4	31.	25. 7, 8	17.	26. 1, 6	0.11, 6
Dießen.	26. 8, 8	31.	25. 9, 4	17.	26. 3, 1	0.11, 4
Ettal.	26. 9, 0	31.	25. 9, 0	17.	26. 3, 0	1. 0, 0
Fürstenfeld.	26.11, 2	31.	25.10, 2	17.	26. 4, 7	1. 1, 0
München.	27. 0, 6	31.	25.11, 5	17.	26. 6, 0	1. 1, 1
Neuburg.	27. 4, 8	31.	26. 4, 5	17.	26.10, 6	1. 0, 3
Peisenberg.	25. 4, 8	31.	24. 2, 1	17.	24.10, 5	1. 0, 1
Rott.	26.10, 8	31.	25. 9, 8	14.	26. 4, 3	1. 1, 0
Tegernsee.	26. 1, 6	31.	25. 1, 0	20.	25. 7, 3	1. 1, 6
Weihenstephan.	27. 0, 2	31.	25.11, 0	14.	26. 5, 6	1. 1, 2
Abensberg.	27. 2, 9	31.	26. 2, 0	14.	26. 8, 4	1. 0, 9
Frauenau.	26. 3, 1	31.	25. 1, 4	14.	25. 8, 4	1. 1, 7
Mallersdorf.	27. 3, 0	30.	26. 0, 0	14.	26. 7, 5	1. 3, 0
Niederaltaich.	27. 8, 3	31.	26. 7, 0	17.	27. 1, 9	1. 1, 8
Raitenhaslach.	27. 3, 7	31.	26. 3, 3	17.	26. 9, 5	1. 0, 4
Straubing.	27. 4, 4	31.	26. 1, 7	17.	26. 9, 0	1. 2, 7
Ranz.	27. 1, 4	31.	25.11, 0	14.	26. 6, 2	1. 2, 4

Resul-

Resultate
aus den Barometers-Tabellen.

§. 3. Der höchste Stand des Barometers war in den Monaten Hornung und December, so daß der Unterschied nur in wenigen Decimalen bestand; daher einige Standorte den höchsten Stand des Barometers in den Hornung, andere hingegen in den Christmonat gesetzt haben.

In der Haupt- und Residenzstadt München erhob sich das Quecksilber den 31sten December auf 27. 0, 6. Diese Lage war die höchste im ganzen Jahre, und übertraf die am 14ten Horning um 2 Decimale.

Den tiefesten Stand hatten wir den 17ten November 25. 8, 0. Das Mittel aus dem höchsten 27. 0, 6. und tiefesten Stande ist 26. 4, 3. Der Unterschied zwischen dem höchsten und niedrigsten Stande war 1. 4, 6. *)

§. 4.

*) Als die Herren Godin, Bouguer, und de la Condamine Mitglieder der königlichen französischen Akademie der Wissenschaften in Paris von Ludwig XIV. mit Genehmhaltung des spanischen Hofes an die heiße Erdgürtel geschickt wurden, um einen Grad des Meridians bey dem Aequator zu messen, haben sie in ihrem vieljährigen Aufenthalt in Quito und den benachbarten Gebirgen und Landschaften erfahren, daß die Bewegungen des Merkurs im Barometer bey dem Aequator fast unmerklich seyen. Der höchste Abstand von der größten und kleinsten barometrischen Höhe bestand nur in $1\frac{1}{2}$ Linie.
Godin bemerkte zuerst, daß seine Veränderungen, die beynahe von einer Linie in 24 Stunden sind, ziemlich ordentliche Abwechslungen haben.

Da

§. 4. Im Jahre 1781 war der mittlere Stand des Barometers

		26.	4,	0.
Im Jahre 1782.		26.	3,	0.
Im Jahre 1783.		26.	2,	8.
Im Jahre 1784.		26.	2,	6.
Im Jahre 1785.		26.	3,	8.
Heuer		26.	4,	3.

Wenn wir aus dem höchsten und niedrigsten mittlern Stande das Mittel herausziehen: so wird für unsere Hauptstadt und die herumliegende Gegend die mittlere Höhe ziemlich genau seyn: 26. 3, 8.

Wenn wir aber die Summe der mittlern Höhen von 6 Jahrgängen mit 6 dividieren, so ist das Resultat 26. 3, 4.

Diese letztere mittlere Höhe ist also beschaffen, daß der Abstand aller andern mittlern Höhen niemal eine ganze Linie betrift.

§. 5.

Da dieses einmal erkannt war, so konnte man aus einer einzigen Erfahrung von der mittlern Höhe des Merkurs urtheilen. Alle diejenigen, die man auf den Küsten des Südmeeres gemacht, und welche de la Condamine auf seiner Reise von Lima wiederholet hatte, hatten ihn gelehret, daß diese mittlere Höhe 28 Zoll war. Aus diesen beyden Erfahrungen konnten die Herren Akademiker von der Höhe der Gebirge auch blos aus barometrischen Gründen genauer schließen, als wir in den nordischen Ländern, in welchen die Schwingungen des Merkurs so sehr merklich und der Abstand von der größten zur kleinsten Höhe so groß ist.

§. 5. Merkwürdig ist, daß von dem Jahre 1781 bis 1784. inclusive die mittlere Höhe des Barometers immer abgenommen; hingegen in dem Jahrgange 1785 bis 1786 ist die mittlere Höhe merklich gewachsen. Die Zeit muß lehren, ob die Natur in diesem Stücke periodisch wirke.

§. 6. Um aber die barometrischen Veränderungen deutlicher zu sehen, wollen wir, wie im vorigen Jahre, etliche Standorte in Ober- und Niederbaiern erwählen, deren jeder von dem andern weit entfernet ist.

Resultate aus Oberbaiern.

§. 7. Der gelehrte Hr. Herkulan Schwaiger Can. reg. in Rottenbuch, und Beobachter auf der Wetterwarte des hohen Peisenberges liefert uns folgende Tabellen, und aus selben genau gezogene Resultate.

Monate.

Monate.	Tage.	Höchster Stand.	Tage.	Tiefester Stand.	Mittlere Höhe.	Unterschied.
Jäner.	29. Ab.	25. 5, 0.	16. Nachm.	24. 3, 1.	24.10,05.	1. 1, 9
Hornung.	14. Fr.	25. 5, 0.	9. Fr.	24. 6, 2.	24.11, 6.	0,10, 8
März.	31. Frühe.	25. 0, 4.	6. Nachm.	24. 3, 2.	24. 7, 8.	0. 9, 2
April.	13. Nachm.	25. 2, 5.	9. Nachm.	24. 3, 8.	24. 9,15.	0.10, 7
May.	14. Ab.	25. 4, 2.	7. Fr.	24. 7, 1.	24.11, 7.	0. 9, 1
Juny.	29. Nach.	25. 2, 6.	9. Ab.	24. 9, 7.	25. 0,15.	0. 4, 9
July.	14. Ab.	25. 3, 0.	8. Fr.	24.10, 2.	25. 0, 6.	0. 4, 8
August.	25. Nach.	25. 2, 4.	15. Fr.	24. 8, 2.	24.11, 3.	0. 6, 2
September.	19. Ab.	25. 3, 7.	29. Nach.	24. 5, 2.	24.10, 7.	0.10, 0
October.	26. Ab.	25. 3, 0.	5. Fr.	24. 8, 6.	24.11, 8.	0. 6, 4
November.	29. Fr.	25. 0, 8.	17. Ab.	24. 2, 4.	24. 7, 6.	0.10, 4
December.	31. Nach.	25. 0, 8.	17. und 19. Nach.	24. 4, 7.	24.10, 5.	1. 0, 1

Resultate.

Der höchste Barometerstand 25. 5, 0. ist in diesem Jahre der nämliche, wie im vorigen gewesen. Doch sind die Monate, in welchen

chen sie fielen, sehr verschieden; denn im vergangenen Jahre hatten wir die größte Barometerhöhe im Monat Juny.

Da 24. 2, 4. der tiefeste Stand des Barometers im ganzen Jahre ist; so giebt sich aus dem höchsten und niedrigsten Stande das Mittel 24. 9, 7. und der Unterschied 1. 2, 6.

So wie die höchsten Barometerstände in den Wintermonaten größer sind, als in den Sommermonaten, und hingegen die niedrigsten Stände im Winter kleiner, als im Sommer; so fallen auch heuer, wie fast allemal, die größten Veränderungen im Gange des Barometers in die Wintermonate. Im heurigen Jahre ist die mittlere Veränderung für die 6 Monate o. 10, 8. für die Sommermonate o. 7, 5. Die Summe der monatlichen Veränderungen, welche das vorige Jahr im December am größten, und im Juny am kleinsten gewesen war, trift auch heuer in den nämlichen Monaten zu. Im December ist die Summe 64, 9. im Juny 25, 3.

Auch darinn kömmt das heurige Jahr mit dem verflossenen überein, daß das größte tägliche und ununterbrochene Steigen des Merkurs in den beyden Jahren dem Monate und der Größe nach vollkommen gleich ist: es ist nämlich 5, 8. im Monate Februar: in eben diesem Monate war auch heuer das tägliche ununterbrochene Fallen des Merkurs am größten 7, 4.

Die Summe aller Veränderungen des Barometers im ganzen Jahre ist 563, 9. Lin. Die Summe der jährlich vormittägigen Veränderungen ist 163, 6. Linien, der jährlich nachmittägigen 175, 6. Linien, der jährlich nächtlichen 224, 7. Lin. Die Summe der Veränderungen für die 6 Wintermonate 332, 3. Lin. für die 6 Sommermonate 231, 6. Lin. die mittleren Veränderungen für jeden einzelnen Monat 46, 99. Lin. für jeden einzelnen Tag des Jahrs 1, 55. Lin. Aus den gewöhnlichen 1095. jährlichen Beobachtungen zeiget es sich, daß der Merkur im Barometer von Frühe 7 bis 2 Uhr Nachmittag 184 mal, von 2 bis 9 Uhr Abends 194 mal, von 9 bis 7 Uhr Frühe 146 mal gestiegen sey.

Gefallen ist er von 7 bis 2 Uhr 159 mal, von 2 bis 9 Uhr 144 mal, von 9 bis 7 Uhr Frühe 191 mal.

Im unveränderten Stande war er um 7, und um 2 Uhr 24 mal, um 2 und um 9 Uhr 19 mal, um 9 und um 7 Uhr 28 mal.

Also den gewöhnlichen Beobachtungen zu Folge stieg das Barometer im ganzen Jahre 524 mal, fiel 494 mal, und blieb im Ruhestande 71 mal.

Monate.	Mittlere Barometers-Höhe.	Mittlere Barometers-Höhe.		
		Vormittägige.	Nachmittägig.	Nächtliche.
Jäner.	24. 10, 65	24. 10, 57	24. 10, 53	24. 10, 85
Hornung.	24. 10, 79	24. 10, 86	24. 10, 7	24. 10, 82
März.	24. 8, 51	24. 8, 37	24. 8, 42	24. 8, 73
April.	24. 10, 30	24. 10, 27	24. 10, 27	24. 10, 36
May.	25. 0, 20	25. 0, 03	25. 0, 2	25. 0, 38
Juny.	25. 0, 35	25. 0, 3	25. 0, 34	25. 0, 4
July.	25. 0, 60	25. 0, 85	25. 0, 62	25. 0, 34
August.	25. 0, 44	25. 0, 3	25. 0, 47	25. 0, 56
September.	25. 0, 07	25. 0, 14	25. 0, 0	25. 0, 07
October.	25. 0, 38	25. 0, 3	25. 0, 43	25. 0, 42
November.	24. 9, 32	24. 9, 13	24. 9, 25	24. 9, 58
December.	24. 11, 07	24. 11, 03	24. 11, 04	24. 11, 15

Die mittlere Höhe für den 6ten Wintermonat ist 24. 10, 74.

Für den 6ten Sommermonat ist 24. 11, 40.

Unterschied 0. 0, 66.

Resultate.

Die mittlere Barometerhöhe im ganzen Jahre 24. 11, 07. unterscheidet sich von den mittlern Höhen der vorgehenden Jahre sehr wenig. Im Jahre 1783 war sie 24. 11, 42. Im Jahre 1784. 24. 11, 03. Im Jahre 1787. 24. 11. 36.

Die mittlere Höhe für die Wintermonate ist kleiner, als für die Sommermonate; doch ist der Unterschied sehr gering.

Die mittlere nachmittägige Barometershöhe ist heuer wie im vorigen Jahre, grösser, als die vormittägige, und die abendliche grösser, als die nachmittägige.

Die mittlern Barometerhöhen für die Quadraturen des Mondes, welche aus 5 Tagen, nämlich 2 vor dem Eintritt, 1. am Tage des Eintritts selbst, und 2 nach dem Eintritte gesucht worden, sind folgende:

☽		☉		☾		●	
7 Jän.	24. 9, 1	14. Jän.	24. 7, 3	22. Jän.	25. 2, 6	30. Jän.	25. 3, 6
5. Febr.	24.10,53	13. Febr.	25. 1, 1	21. Febr.	25. 0, 1	28. Febr.	25. 3, 6
7. März	24. 7,07	14. März	24. 8, 8	23. März	24. 9, 9	30. März	24.10, 5
5 April	24. 7, 5	13 April	25. 0, 5	21. April	24.11, 7	28. April	24. 9,52
5. May.	24. 8, 7	13 May.	25. 1, 8	21. May.	25. 0,76	27. May.	25. 2, 9
3 Juny	25. 2,14	11. Juny	24.10,96	19. Juny	24.11, 6	26. Juny.	25. 1,16
3 July.	25. 1, 7	11. July.	25. 0, 4	18. July	25. 1, 5	25. July	25. 1, 0
4. Aug.	25. 0,15	8. Aug.	25. 1, 7	16. Aug.	24.10, 7	23. Aug.	25. 1, 3
31. Aug.	2 1, 3	8. Sept.	25. 0,78	15 Sept.	24.11.44	22. Sept.	25 0 75
30. Sept.	24. 9, 6	7. Oct.	24.10,93	14. Oct.	25. 0, 6	22 Oct.	25. 1,27
30. Oct.	24.11, 2	6. Nov.	24. 8,99	12. Nov.	24.10, 6	20. Nov.	24. 7,46
28. Nov.	24.11,47	5. Dec.	24. 8, 4	12. Dec.	24. 9, 8	20. Dec.	24. 6,67
28. Dec.	24.11,65						
Mittlere Höhe aus allen.	24.10,78		24.11,14		24.11,77		24.11,42

Resultate.

Aus diesen mittleren Barometerständen erhellet, daß das Barometer in der Nähe des Neumondes bis zum letzten Viertel steige, sodann wieder bis zur Annäherung des Neulichts falle.

Es stehet also der Merkur zur Zeit des letzten Viertels am höchsten, und zur Zeit des ersten Viertels am niedrigsten.

Die

Die mittlern Höhen des Schweremasses für die Erdnähen und Erdfernen des Mondes, welche auf die nämliche Art, wie für die Quadraturen, gesucht worden, sind diese:

Monatstage.	Mittlere Höhen im ☾.	Monatstage.	Mittlere Höhen im ☾.
7. Jäner.	24. 9, 1.	21. Jäner.	25. 2, 1.
3. Februar.	24. 8,43.	17. Februar.	25. 1,76.
3. März.	24. 7,03.	17. März.	24. 8, 3.
31. März.	24.10,98.	13. April.	25. 0, 5.
27. April.	24.10,54.	11. May.	24.11,24.
25. May.	25. 2,72.	7. Juny.	25. 0,37.
21. Juny.	24.11,76.	5. July.	25 1, 2.
19. July.	25. 0,34.	2. August.	24.11,65.
15. August.	24. 9, 9	29. August.	25. 1,04.
12. September.	25. 0, 4.	26. September.	24. 9, 8.
9. October.	24.11,35.	23. October.	25. 1, 9.
6. November.	24. 8,99.	20. November.	24. 7,46.
4. December.	24. 8,55.	17. December.	24. 6, 2.
31. December.	24. 2,76.		
Mittlere Höhe aus allen Höhen.	24.10,07.		24.11,35.

Resul-

Resultate.

Höher stehet im heurigen Jahre das Barometer in der Nähe der Apogäen, als in der Nachbarschaft der Perigäen, ob gleich die Anzahl der Perigäen grösser ist, als die der Apogäen. Der Unterschied zwischen den mittleren Höhen ist 0″. 1‴ 28.

Besondere Anmerkungen von dem Gange des Barometers für jeden Monat.

Jäner.

In den ersten 19 Tagen dieses Monats, den 4- und 5ten Tag in der Nähe des Perigäums und des ersten Viertels ausgenommen, stand das Barometer immer sehr tief. Am 19ten Tage (zween Tage vor der Erdferne des Mondes) erhob sich der Merkur über die mittlere Höhe, und erhielt sich 3 bis 4 Linien ober derselben den ganzen Monat durch.

Februar.

Vom ersten bis auf den 2ten Tag fiel das Barometer innerhalb 24 Stund:n 7. 4. Lin. Es folgten Nebel und Schnee und starke Winde, die bis auf den 14ten Tag fortdauerten. Vom 2ten bis auf den 5ten Tag, wo das erste Mondesviertel einfiel, erhob sich der Merkur über die mittlere Höhe eben so geschwind, als er vorher gefallen war. Vom ersten Viertel bis zu Annäherung des Vollmondes fiel das Barometer; vom Vollmonde bis auf das letzte Viertel erhielt es sich fast immer einige Linien über 25″. Vom letzten Viertel an fiel das Barometer beständig, aber sehr regelmäßig.

März.

März.

In diesem ganzen Monate stand der Merkur größtentheils sehr tief, und erhob sich nur etlichemale bis zur mittlern Höhe; und dieß geschah bey Annäherung des letzten Viertels.

April.

Auch in diesem Monate stand das Barometer noch immer tief bis zum 12ten, da am folgenden Tage der Mond in der Erdferne, und zugleich Vollschein war. Vom 13ten Tage an blieb der Merkur mehrentheils hoch, und hatte wenige Veränderungen. Am 27sten Tag, wo der Mond in der Erdnähe war, und darauf das Neulicht folgte, fieng es wieder tief zu sinken an.

May.

In den ersten Tagen dieses Monats blieb der Merkur immer in einem tiefen Stande, ohne viele Veränderungen zu machen. Am 10ten Tage dieses Monats, wo die Erdferne und zween Tage darauf der Vollmond einfiel, stieg er, und erhielt sich dann beständig ober $25''$, und noch 2 bis $3'''$ darüber.

Juny. July. August.

In diesen dreyen Monaten blieb der Merkur hoch, und größtentheils ober der mittlern Höhe. Ausnahmen sind die Tage vom 9- und 10ten Juny, die Tage vom 8=9- und 10ten July, und die Tage vom 14=15= und 16ten August, an welchem letztern Tage das letzte Viertel eintraf, vor dem das Perigäum vorausgieng. In diesen Monaten sind auch die Veränderungen des Merkurs am geringsten.

Septem-

September.

Vom 1sten bis auf den 13sten dieses Monats stand der Barometer mehrentheils über 25". Vom 13ten Tage an, dem Tage nach dem Perigäum, fiel es ziemlich schnell, bis es am 15ten sich eben so geschwind erhob. In diesem hohen Stande erhielt es sich bis auf den 26sten, den Tag der Eröferne, wo es wieder zu fallen anfieng.

October.

In den 7 Tagen dieses Monats war die Veränderung des Merkurs sehr groß. Vom 8ten Tage an, wo Vollmond war, erhielt er sich meistentheils ober der mittlern Höhe, und noch darüber.

November.

In diesem Monat stand der Merkur immer unter dem Mittel, und noch sehr tief darunter. Am 27sten Tag, einen Tag vor dem ersten Viertel erhob er sich über die mittlere Höhe; sein Stand war aber von keiner Dauer.

December.

Dieser Monat ist dem vorigen gleich; indem das Barometer größtentheils tief stand. Am 27sten Tage, dem Tag vor dem ersten Viertel, erhob es sich, und stieg sehr hoch.

§. 8. Herr Pater Emmeramus Sutor im Kloster Rott an dem Innstrom schickte zur Akademie nachstehende wohl ausgedachte Resultate, welche wir um so mehr schätzen, da sie die letzte Frucht seiner gelehrten Feder sind. Die Akademie verliehret an diesem liebenswür-

digen Manne einen ihrer besten Meteorologen, sein Kloster einen tugend- und verdienstvollen Religiosen, guten Mathematiker und Philosophen. Wir bedauern recht sehr seinen nur gar zu frühzeitigen Tod in der schönsten Blüthe seines Alters.

Zustand des Barometers in diesem Jahre.

Monate.	Höchster Stand.	Tag.	Tiefester Stand.	Tag.	Mittlerer Stand.	Unterschied.
	" ‴		" ‴		" ‴	" ‴
Jäner.	26. 11, 0	22.	25. 7, 8	16.	26. 3, 9	1. 4, 2
Hornung.	26. 11, 7	14	26. 0, 5	9.	26. 6, 1	0 11, 2
März.	26. 6, 5	31.	25. 9, 0	6.	26. 1, 8	0. 9. 5
April.	26. 8, 2	12.	25 8, 4	9.	26. 2, 3	0. 11, 8
May.	26. 9, 2	14.	26. 0, 4	7.	26. 4, 8	0. 4, 4
Juny.	26. 8, 2	3.	26. 3, 0	10.	26. 5, 6	0. 5, 2
July.	26. 8, 3	14.	26. 3, 8	9.	26. 6, 0	0. 4, 5
August.	26. 7, 8	25	26. 2, 0	16.	26. 4, 9	0 5, 8
September.	26. 9, 8	20.	26. 0, 1	29.	26. 5, 0	0. 9, 7
October.	26 9. 3	24.	26. 1, 8	5.	26. 5, 5	0. 7, 5
November.	26 7, 2	12.	25. 7, 8	17.	26. 1, 5	0. 11, 4
December.	26. 10, 8	31.	25. 9, 8	14.	26. 4, 3	1. 1, 0

Die größte Höhe vom ganzen Jahre war den 14ten Februar Vormittag $26.\overset{''}{}\ 11.\overset{'''}{}\ 7.$ die kleinste den 16ten Jäner und 17ten November $25.\ 7,\ 8.$ das Mittel $26.\overset{''}{}\ 3.\overset{'''}{}\ 8.$ Unterschied $1.\overset{''}{}\ 3.\overset{'''}{}\ 9.$ Die mittlere Höhe nach der dritten Methode (Eph. 1782. p. 44) für dieses Jahr ist $26.\overset{''}{}\ 3.\overset{'''}{}\ 8.$ und folglich der vorjährigen ziemlich gleich.

Die

Die größten Schwingbewegungen sind im Jäner und December, die kleinsten aber in den Sommermonaten eingefallen, ein Beweis von dem großen Einfluß der Sonnenwärme auf das Barometer.

Einfluß der Witterung auf das Barometer.

Monate.	Nach vollendetem Steigen folgte schöne Witterung.	Nach vollendetem Fallen folgten Regen oder Winde.
Jäner.	Auf 7. 7 mal.	Auf 7. 4 mal
Hornung.	= 6. 4 =	= 6. 5 =
März.	= 7. 6 =	= 7. 5 =
April.	= 5. 5 =	= 6. 3 =
May.	= 8. 6 =	= 8. 7 =
Juny.	= 5. 3 =	= 5. 4 =
July.	= 8. 6 =	= 8. 6 =
August.	= 6. 4 =	= 7. 5 =
Septemb.	= 11. 9 =	= 11. 8 =
October.	= 5. 4 =	= 5. 3 =
November.	= 6. 4 =	= 6. 4 =
December.	= 12. 8 =	= 11. 4 =
Summe.	= 86. 66 =	= 87. 58 =

Erste Anmerkung. In dieser Tabelle wird nur auf jeden höchsten und niedrigsten Stand des Barometers, und die darauf folgende Witterung gesehen, und es zeigen also wirklich schon die 6jährigen Beobachtungen, daß nach jedem vollendeten ganzen Steigen eine anhaltende Witterung zu hoffen sey, die aber gleich bey vollendetem Fallen wieder unbeständig ausfällt. Ich nenne einen Stand hoch, wenn er auch schon unter dem mittlern Stand ist, so oft sich das Quecksilber bey dem Steigen nicht mehr höher erschwungen hat. Tief hingegen, wenn der Merkur zu fallen aufgehöret: und erst in diesen Gränzen pflegt sich die Veränderung der schlechten Witterung einzufinden.

Zweyte Anmerkung. Die Anzahl der Oscillationen 87 ist die mittlere, die ich aus allen 6 Jahren auch erhielt: diese durch die Anzahl der Stunden eines Jahres getheilet, giebt die mittlere Dauer einer jeden Oscillation von 4 Tagen 4 Stunden an, und es kommen daher auf die halbe mittlere Dauer, oder die mittlere Zeit zwischen dem höchsten und niedrigsten Stand 2 Tage und 2 Stunden. Würden jedoch alle kleinsten Bewegungen, und besonders auch jene, die sich oft in den Nachtstunden zutrugen, mit in die Rechnung gebracht, so könnte vielleicht diese mittlere Dauer genauer erhalten werden, und mit jener in den Memoires sur les Observations meteorol: wo selbe 32 Stunden beträgt, übereinstimmen.

Diese Dauer zu bestimmen, scheinet mir höchst nothwendig zu seyn, weil man durch dieses Mittel allein die Abweichungen und deren Ursachen in der Folge der Zeit mehr wird untersuchen können. Denn es ist gewiß, daß die Beobachtungen mehrerer Länder in ganzen Oscillationen merklich zusammen treffen.

Nieder-

Niederbaiern.

§. 9. Herr Pater Emmeramus Frings in dem Stift Mallersdorf, dessen tiefe Einsicht in das meteorologische Fach und dessen unermüdeten Fleiß wir nicht genug anrühmen können, liefert uns folgende barometrische Tabellen und aus denselben gezogene Resultate.

Monate.	Größter Grad.	Tag.	Kleinster Grad.	Tag.	Mittel.	Unterschied.
	" ‴		" ‴		" ‴	
Jäner.	27. 9, 0	21. 2 p m	26. 0, 0	11. 2.p.m.	26. 8, 5	1. 9, 0
Hornung.	27. 2, 4	14. 7 a.m.	26. 1, 4	11. ½9.p.m.	26. 7, 9	1. 1, 0
März.	26. 9, 3	11. 7.a.m.	26.11, 3	6. ½9 p.m.	26. 4, 3	0. 9, 0
April.	27. 1, 0	13. 2.p.m.	25.10, 9	11. 2.p.m.	26. 5, 8	1. 1, 1
May.	26.11, 7	14. 2.p.m.	26. 3, 0	10. 2.p.m.	26. 7, 3	0. 8, 7
Juny.	26.10, 5	3. 7.a.m.	26. 4, 3	9. ½9 p.m.	26. 7, 4	0. 6, 2
July.	26.11, 0	19. 2.p m.	26. 5, 0	8. 2.p.m.	26. 8, 0	0. 6, 0
August.	26.10, 3	25. ½9.p.m.	26. 3, 6	16. 7.a.m	26. 6, 8	0. 6, 7
September.	27. 0, 3	29, ½9.p.m.	26. 0, 8	29. ½9.p.m.	26. 6, 1	1. 0, 3
October.	27.11, 0	27. 7.a.m.	26. 4, 0	5. 7.a m.	27. 1, 5	1. 7, 0
November.	26.10, 0	12. ½9.p.m	25. 0, 0	18, 2 p.m.	25.11, 0	0. 2, 0
December.	27. 3, 0	30. ½9 p.m.	26. 0, 0	14. 7.a.m.	26. 7, 5	1. 3, 0

Höhe

Meteorologische Ephemeriden,

Höhe des Barometers bey den Mondswechseln.

Monate.	Tag.	H.	M.	Neulicht.	Tag.	H.	M.	Erstes Viertel	Tag.	H.	M.	Vollmond	Tag.	H.	M.	Letztes Viertel
Jäner.	30	3	41 a.m	27.0,9	7	1	42 p.m.	26. 3,0	14	1	42 p.m.	26.5,9	22	12	58 p.m.	27. 1,4
Hornung.	28	3	28 p.m	26.3,1	5	9	39 p.m.	26.10,3	13	5	55 a.m.	26.6,0	21	9	23 a.m	26.10,7
März.	30	1	4 a.m.	26.6,9	7	6	27 a.m.	25.11,5	14	11	2 p.m.	26.5,0	23	2	55 a.m.	26. 7,2
April.	28	9	3 p m.	26.3,3	5	4	50 p.m	26. 1,7	13	4	3 a.m.	27.1,0	21	4	34 a.m.	26. 1,3
May.	21	2	21 a.m.	26 9,5	5	5	6 a.m.	26. 6,0	13	8	7 a.m.	26.7,4	27	4	33 p m	26. 9,3
Juny.	26	12	31 a.m.	26.8,2	3	7	21 p.m.	26.10,4	11	10	38 p m.	26.6,5	19	9	2 a.m.	26. 6,0
July.	25	9	49 a.m.	26.9,0	3	11	3 a.m.	26. 8,9	9	11	33 a.m	26.7,0	18	1	46 p.m.	26. 9,0
August.	23	9	16 p.m.	26.8,7	2	4	7 a.m.	26. 5,2	9	10	40 p m.	26.9,3	16	6	11 p.m.	26. 4,0
September.	22	11	12 a.m.	26.6,5	30	3	26 p.m.	26. 4,7	8	8	31 a.m.	26.8,5	15	12	12 a.m.	26. 4,0
October.	22	3	46 a.m.	26.9,3	30	7	43 a m	26. 8,4	7	5	44 p.m.	26.6,3	14	8	41 a.m.	26. 9,7
November.	20	10	19 p.m.	26.1,4	28	9	45 p.m	26. 9,2	6	3	5 a.m.	26.3,1	12	8	56 p m.	26.10,0
December.	20	5	37 p.m.	26.2,0	28	9	11 a.m.	26. 8,0	5	1	23 p.m.	26.1,7	12	12	49 p m.	26. 7,3

Höhe des Schweremasses bey den Syzigien.

Monate.	Erdnähe.	Tage.	Erdnähe.	Tage.	Mittel.	Unterschied.
Jäner.	26. 2, 6.	8.	27. 2, 0.	21.	26. 7, 3.	0. 11, 4
Hornung.	26. 3, 0.	2.	26. 2, 0.	16.	26. 7, 5.	0. 9, 0
März.	26. 2, 9. 26. 9, 3.	2. 31.	26. 4, 3.	16.	26. 7, 7½.	0. 4, 4
April.	26. 6, 2.	27.	26. 11, 0.	14.	26. 8, 6.	0. 4, 8
May.	26. 10, 7.	25.	26. 7, 5.	11.	26. 9, 1.	0. 3, 2
Juny.	26. 6, 9.	2.	26. 5, 0.	9.	26. 5, 9.	0. 1, 9
July.	26. 11, 0.	19.	26. 10, 0.	2.	26. 10, 5.	0. 1, 0
August.	26. 4, 9.	14.	26. 8, 3.	28.	26. 6, 6.	0. 3, 4
September.	26. 9, 0.	11.	26. 7, 9.	25.	26. 8, 5.	0. 1, 1
October.	26. 7, 2.	9.	26. 9, 7.	23.	26. 9, 8.	0. 0, 7
November.	26. 5, 2.	5.	26. 4, 3.	19.	26. 4, 7.	0. 0, 9
December.	26. 3, 4.	4.	26. 7, 3.	18.	26. 5, 3.	0. 3, 9

Von

Von dem Einfluß der Mondespunkte auf das Schweremaß.

§. 9. Um genau zu bestimmen, wie oft das Barometer bey den Mondespunkten ober, oder unter der mittelmäßigen Lage gestanden, suchte ich im ganzen Jahre unter allen mittelmäßigen Höhen den höchsten und tiefesten Stand, und dividierte ihn mit 2. Der Quotient gab die mittlere Zahl 26. 6‴ 5‴.

Mittlere Barometershöhe.

Wenn ich die mittlere Höhe aller Monate zum Grund lege, so stand das Barometer heuriges Jahr ober, oder unter dem mittelmäßigen nach Verschiedenheit der Mondespunkte auf folgende Art:

Erdnähe.	Erdferne.	Im letzten Viertel.
+ M. — M.	+ M. — M.	+ M. — M.
6 mal. 7 mal.	9 mal. 3 mal.	8 mal. 4 mal.

Im Neulicht.	Im ersten Viertel.	Im Vollmond.
+ M. — M.	+ M. — M.	+ M. — M.
7 mal. 4 mal.	6 mal. 6 mal.	5 mal. 5 mal

Niederaltaich.

§. 10. Der in allen meteorologischen Jahrgängen öfters belobte und sehr genaue Meteorolog Hr. P. Theobald Wiest überschickte der Akademie folgende barometrische Auszüge:

Jäner.

Von den Veränderungen des Barometers.

Tag.	Größte Höhe.	Wärme.	Winde.	Art des Wetters.	Beschaffenheit der Luft.
23. Morgens.	27. 7, 5.	0. 3.	1. Ost.	Reif, Nebel, trüber Himmel.	35.
Tag,	Kleinste Höhe.	Wärme.	Winde.	Wetter.	Luft.
16. Nachmittag.	46. 4, 3.	+ 4, 6.	1. 0, 8.	Trüb 2,	140.
	Mittlere Höhe.			Unterschied.	
	26. 11, 9.			1. 3, 2.	

Gang des Barometers nach der mittlern Höhe geordnet.

+ M.	= M.	— M.
47 mal.	0.	46 mal.

Gang des Barometers bey den Mondespunkten.

☽	●	☾	⊙	Erdnähe.	Erdferne.
" ‴	" ‴	" ‴	" ‴	" ‴	" ‴
26. 8, 4.	26. 11, 5.	27. 7, 4.	27. 6, 4.	26. 9, 2.	27. 6, 9.

Verhältniß des steigenden Merkurs zum schönen Wetter.	Des fallenden zum Regen oder Wind.
7 zu 6.	7 zu 5.

Stände des Barometers bey den Nebeln.

+ M.	— M.
6 mal.	2 mal.

Hornung.

Tag.	Größte Höhe.	Tag.	Kleinste Höhe	Mittel.	Unterschied.
14. Nachm.	27. 8, 4.	9.	26. 8, 0.	27. 2, 2.	1. 0, 4.

Gang des Barometers nach dem Mittel geordnet.

+ M.	— M.
37 mal.	47 mal.

Stände des Barometers bey den Mondespunkten.

Erdnähe.	Erstes Viertel.	Vollmond.
26 9, 5.	27. 3, 1.	27. 0, 2.

Erdferne	Letztes Viertel.	Neumond.
27. 5, 5.	27. 4, 6.	26. 10, 4.

Verhältniß der Witterung nach dem Barometer.

Verhältniß des steigenden Merkurs zum schönen Wetter.	Des fallenden zum Regen oder Wind.
Wie 4 zu 2.	Wie 7 zu 6.

Stände des Barometers bey den Nebeln.

+ M.	— M.
2 mal.	1 mal.

März.

März.

Tag.	Größte Höhe.	Tag.	Kleinste Höhe.	Mittel.	Unterschied.
11.&31.	27. 3, 0.	7. Nachm.	26. 5, 2.	26.10,1.	0. 9, 8.

Stände des Merkurs nach dem Mittel geordnet.

+ M.	— M.
58 mal.	35 mal.

Stände des Barometers nach den Mondespunkten.

Erdnähe.	Erstes Viertel.	Vollmond.
26. 8, $9\frac{2}{3}$.	26. 5, 3.	26. 9, 5.
Erdferne.	**Letztes Viertel.**	**Neumond.**
26. 10, 5.	27. 1, 5.	27. 0, 5.
Erdnähe.		
27. 2, 9.		

Verhältniß der Witterung nach dem Barometer.

Verhältniß des steigenden zum schönen Wetter	Des fallenden zum Regen oder Wind.
6 zu 4.	6 zu 5.

Stände des Barometers bey den Nebeln.

+ M.	— M.
1 mal.	1 mal.

April.

Tag.	Größte Höhe.	Tag.	Kleinste Höhe.	Mittel.	Unterschied.
13.	27. 5, 8.	9.	26. 5, 0.	26. 11, 4.	1. 0, 8.

Stände des Barometers nach der mittlern Höhe.

+ M.	— M.
61 mal.	29 mal.

Stände des Barometers bey den Mondespunkten.

Erstes Viertel.	Vollmond.	Erdferne.
26. 7, 5.	27. 5, 8.	27. 4, 6.
Letztes Viertel.	**Erdnähe.**	**Neumond.**
27. 0, 5.	26. 11, 6.	26. 11, 7.

Verhältniß des Wetters nach dem Barometer.

Das Steigen des Barometers zum schönen Wetter.	Das Fallen zum nassen Wetter oder Wind.
Wie 5 zu 3.	Wie 9 zu 7.

Stände des Barometers bey den Nebeln.

+ M.	— M.
3 mal.	1 mal.

May.

Tag.	Größte Höhe.	Tag.	Kleinste Höhe.	Mittel.	Unterschied.
15. Morg.	27. 5, 7.	7. Nachm.	26. 8, 8.	27. 1, 2.	0. 8, 9.

Stände des Barometers nach der mittlern Höhe geordnet.

+ M.	— M.
54 mal.	39 mal.

Stände des Barometers bey den Mondespunkten.

Erstes Viertel.	Erdferne.	Vollmond.
26. 11, ⅓.	27. 1, 8.	27. 1, 5.
Letztes Viertel.	Erdnähe.	Neumond.
27. 2, 6.	27. 4, 6.	27. 3, 8.

Verhältniß der Witterung nach dem Barometer.

Verhältniß des steigenden zum schönen Wetter.	Des fallenden zum nassen Wetter oder Wind.
Wie 10 zu 7.	Wie 8 zu 7.

Stände des Barometers bey den Nebeln.

+ M.	— M.
2 mal.	1 mal.

Juny.

Tag.	Größte Höhe	Tag.	Kleinste Höhe.	Mittel.	Unterschied.
3. Morg.	27. 4, 4.	9. Abends.	26. 10, 1.	27. 1, 2.	0. 6, 3.

Stände des Barometers nach der mittlern Höhe.

+ M.	— M.
42 mal.	48 mal.

Stände des Barometers bey den Mondespunkten.

Letztes Viertel.	Erdferne.	Vollmond.
27. 4, 1.	27. 0, 5.	27. 0, 4.
Erstes Viertel.	Erdnähe.	Neumond.
26. 11, 9.	27. 0, 8.	27. 2, 4.

Verhältniß der Witterung nach dem Barometer.

Verhältniß des Steigens zum schönen Wetter.	Des Fallens zum nassen Wetter oder Wind.
Wie 8 zu 7.	Wie 7 zu 6.

Stände des Barometers bey den Nebeln.

+ M.	— M.
4 mal.	0.

July.

July.

Tag.	Größte Höhe.	Tag.	Kleinste Höhe.	Mittel.	Unterschied.
14. Abends.	27. 4, 9.	8. & 10.	26. 11, 6.	27. 2, 2.	0. 5, 3.

Gang des Barometers nach dem Mittel geordnet.

+ M.	— M.
50 mal.	43 mal.

Stände des Barometers nach den Mondespunkten.

Erdferne.	Erstes Viertel.	Vollmond.
27. 2, 5.	27, 2, 8.	27. 2, 0.
Letztes Viertel.	**Erdnähe.**	**Neumond.**
27. 2, 9.	27. 3, 8.	27. 2, 5.

Verhältniß der Witterung nach dem Barometer.

Verhältniß des steigenden Merkurs zum schönen Wetter.	Des fallenden zum Regen oder Wind.
17 zu 6.	9 zu 9.

Stände des Barometers bey den Nebeln.

+ M.	— M.
1 mal.	1 mal.

August.

Tag.	Größter Stand.	Tag.	Kleinste Höhe.	Mittel.	Unterschied.
25.&26.	27. 4, 1.	16.&17.	26. 9, 7.	27.0, 9.	0. 6, 4.

Stände des Merkurs nach der mittlern Höhe

+ M.	— M.
73 mal.	20 mal.

Stände des Barometers nach den Mondespunkten.

Erdferne.	Erstes Viertel.	Vollmond.	Erdnähe.
27. 1, $\frac{2}{3}$.	26. 11, 7,	27. 2, 9.	26. 10, 8.

Letztes Viertel.	Neumond.	Erdferne.	Erstes Viertel.
26. 9, 8.	27. 2, 2.	27. 2, $\frac{2}{3}$.	27. 2, 3.

Verhältniß der Witterung nach dem Barometer.

Verhältniß des Steigens zum schönen Wetter.	Des Fallens zum Regen oder Wind.
Wie 8 zu 6.	Wie 10 zu 6.

Stände des Barometers bey den Nebeln.

+ M.	— M.
6 mal.	0.

September.

Tag.	Größte Höhe.	Tag.	Kleinste Höhe.	Mittel.	Unterschied.
20. Abends.	27. 6, 0.	29. Abends.	26. 6, 0.	27. 0, 0.	1. 0, 0.

Stände des Barometers nach der mittlern Höhe.

+ M.	— M.
73 mal.	17 mal.

Stände des Barometers nach den Mondespunkten.

Vollmond.	Erdnähe.	Letztes Viertel.
27. 3, 4.	27. 3, 0.	26. 9, 5.
Neumond.	Erdferne.	Erstes Viertel.
27. 1, 8.	27. 2, 0.	26. 16, 4.

Verhältniß der Witterung nach dem Barometer.

Verhältniß des steigenden zum schönen Wetter.	Des fallenden zum Regen oder Wind.
Wie 8 zu 7.	Wie 5 zu 4.

Stände des Barometers bey den Nebeln.

+ M.	— M.
2 mal.	0.

October.

Tag.	Grösster Stand.	Tag.	Kleinster Stand.	Mittel.	Unterschied.
24. Abends.	27. 6, 2.	6. Nachm.	26. 10, 3.	27. 2, 2.	0. 7, 9.

Die größte Höhe erreichte der Merkur bey heiterm Himmel und dem Ostwinde. Am tiefesten stand er bey dem S. W. Winde, trüben Himmel und nassen Wetter.

Stände des Barometers nach der mittlern Höhe.

+ M.	— M.
56 mal.	37 mal.

Stände des Barometers bey den Mondespunkten.

Vollmond.	Erdnähe.	Letztes Viertel.
27. 1, $\frac{2}{3}$.	27. 0, 8.	27. 3, 2.
Neumond.	**Erdferne.**	**Erstes Viertel.**
27. 3, 7.	27. 4, 4.	27. 2, 8.

Verhältniß des Barometers nach dem Wetter.

Verhältniß des steigenden zum schönen Wetter.	Des fallenden zum Regen oder Wind.
9 zu 6.	7 zu 3.

Stände des Barometers bey den Nebeln.

+ M.	— M.
4 mal.	2 mal.

November.

Tag.	Größte Höhe.	Tag.	Kleinste Höhe.	Mittel.	Unterschied.
12.&13.	27. 4, 0.	17.	26. 4, 2.	26.10,1.	0. 11, 8.

Stände des Barometers nach dem Mittel.

+ M.	— M.
73 mal.	17 mal.

Stände des Barometers nach den Mondespunkten.

Erdnähe.	Vollmond.	Letztes Viertel.
26. 11, 3.	26. 10, 1.	27. 3, 8.
Erdferne.	**Neumond.**	**Erstes Viertel.**
26. 6, 9.	26. 8, 0.	27. 0, 3.

Verhältniß des Barometers nach der Witterung.

Verhältniß des Steigens zum schönen Wetter.	Des Fallens zum Regen oder Wind.
8 zu 6.	5 zu 4.

Stände des Barometers bey den Nebeln.

+ M.	— M.
8 mal.	1 mal.

December.

Tag.	Größte Höhe.	Tag.	Kleinste Höhe.	Mittel.	Unterschied.
31. Abends.	27 8, 3.	17. Nachm.	26. 7, 0.	27. 1, 9	1. 1, 8.

Stände des Barometers nach der mittlern Höhe.

+ M.	— M
26 mal.	67 mal.

Stände des Barometers bey den Mondespunkten.

Erdnähe.	Vollmond.	Letztes Viertel.
26. 9, 9.	26. 8, 9.	27. 1, 3.
Erdferne.	**Neumond.**	**Erstes Viertel.**
26. 7, 9.	26. 8, 1.	27. 2, 4.

Verhältniß des Wetters nach dem Barometer.

Verhältniß des Steigens zum schönen Wetter.	Des Fallens zum Regen oder Wind.
Wie 10 zu 7.	Wie 6 zu 4.

Stände des Barometers nach den Nebeln.

+ M.	— M.
4 mal.	3 mal.

§. 10. Daß die Winde vielen Einfluß auf die Veränderungen des Barometers haben, ist ganz zuverläßig: eben so gewiß ist es, daß die Winde eine Verbindung mit der Witterung haben. Wir wollen einige Standorte durch Ober- und Niederbaiern wählen, und Resultate über diesen Gegenstand herausziehen.

Peisen-

Peisenberg.

Monat.	☿.	☿.☿.☽.	☿.☽.	☽.☿.☽.	☽.	☽.☉.☽.	☉.☽.	☉.☉.☽.	☉.	☉.♃.	♃.	♃.☉.♃.	♃.♂.♃.	♂.♃.	♂.♂.♃.	Summe.	Windstille.
Jäner.	0	4	5	1	8	0	10	9	3	8	10	8	12	6	3	1	88	5
Hornung.	3	1	5	17	4	2	2	2	1	5	8	9	11	8	2	3	83	1
März.	1	4	1	10	1	0	1	6	6	5	6	8	16	8	7	11	92	1
April.	1	3	10	28	6	1	5	4	2	3	4	4	10	4	2	3	90	0
May.	5	5	7	9	2	1	6	9	1	8	4	1	9	9	8	8	92	1
Juny.	1	8	6	5	3	3	4	2	4	6	7	9	12	7	4	7	88	2
July.	1	2	3	2	4	1	1	1	2	6	11	4	28	13	11	3	93	0
August.	1	4	5	3	2	0	1	2	1	6	20	9	17	8	6	8	93	0
Septemb.	3	0	3	1	5	1	1	1	5	5	16	7	25	8	3	6	90	0
October.	3	2	3	12	16	0	5	8	3	1	9	4	14	4	3	4	91	2
November.	0	2	6	17	7	5	12	2	1	2	14	2	10	2	3	4	90	0
December.	0	3	0	2	4	1	17	5	5	8	18	2	15	11	1	1	93	0
Summe.	19	38	54	107	62	15	65	53	34	63	127	67	179	88	53	59	1083	12

Resul-

Resultate

Der herrschende Wind für das ganze Jahr war, wie allemal, der Westwind. Er wurde unter 1095 Beobachtungen 179 mal aufgezeichnet. Nach diesem wehete der Süd- und Ost-Nordostwind am mehresten, jener 127 mal, dieser 107 mal.

Monate.	Die 3 herrschenden Winde für jeden einzelnen Monat.		
Jäner.	W. 12	S. W. 11	S. O. 10
Hornung.	O. N. O. 17	W. 11	W. S. W. 9
März.	W. 16	N. N. W. 11	O. N. O. 10
April.	O. N. O 28	N. O. 10	W. 10
May.	W. 9	W. N. W. 9	O. N. O. 9
Juny.	W. 12	W. S. W. 9	N. N. O. 8
July.	W. 28	W. N. W. 13	N W. und S. W. 13
August.	S. W. 20	W. 17	W. S. W. 9
Septemb.	W. 25	S. W. 16	W. N. W. 8
Octob'r.	O. 16	W. 14	O. N. O. 12
November.	O. N. O. 17	S. W. 14	S. O. 12
December.	S. W. 18	S. O. 17	W. 15

Resul-

Resultate.

§. 11. Im Monat Jäner hatten wir 6 Tage mit starken Winden von 3 Graden.

Im Hornung 13 Tage mit stürmischen Winden, vier von 4 Graden.

Im März 2 Tage.

Im April 6 Tage: 3 davon von 4 Graden.

Im May 8 Tage, und 4 davon mit kleinen Stürmen von $3\frac{1}{2}$ Graden.

Im Juny 1 Tag.

Im July 9 Tage, 4 mit kleinen Stürmen von $3\frac{1}{2}$ Graden.

Im August 9 Tage, 4 mit kleinen Stürmen von $3\frac{1}{2}$ Graden, und 2 mit Stürmen von 4 Graden.

Im September 11 Tage, 2 mit Stürmen von 4 Graden.

Im October 9 Tage, 1 mit einem Sturme von 4 Graden.

Im November 6 Tage, mit einem kleinen Sturm von $3\frac{1}{2}$ Graden.

Im December 10 Tage, 2 mit kleinen Stürmen von $3\frac{1}{2}$ Graden, und 2 mit 4 Graden.

Von den meisten Stürmen sind die größten von West hergekommen, und fast alle fallen auf die Mondespunkte, oder wenigstens einen Tag vor oder nach denselben.

Von der Art der Witterung.

Monate.	Klare Tage.	Trübe Tage.	Vermischte Tage.	Regen.	Schnee.	Nebel.	Reife und Anhang.	Donnerwetter.
Jäner.	11	5	15	6	6	5	4	0
Hornung.	7	13	8	3	12	14	10	0
März.	1	15	15	5	15	14	12	0
April.	5	5	20	10	2	4	4	0
May.	4	13	14	15	4	9	2	1
Juny.	0	6	24	18	0	5	0	7
July.	0	11	20	20	0	10	0	3
August.	1	10	20	22	0	8	0	6
Septemb.	4	10	16	18	2	10	4	1
October.	2	8	21	6	3	7	12	0
November.	1	20	9	7	7	20	18	0
December.	3	11	17	3	9	15	8	1
Summe.	39	127	199	133	60	120	74	19

Resultate.

§. 12. Die Anzahl der vollkommen heitern Tage ist sehr gering, und zweymal geringer als im vergangenen Jahre. Die mehresten klaren Tage hatten wir im Jäner und Hornung. Im Juny, July und August war ein einziger ganz heller Tag. Die mehresten trüben waren im November und März.

Die mehresten vermischten im April, Juny, July, August und October.

Die mehresten nassen im Juny, July, August und September.

Die mehresten trocknen im October, December und Jäner.

Die

Die mehresten Nebel waren im November und December, Hornung und März. Vom 2ten November Abends bis auf den 16ten hatten wir einen unaufhörlichen dichten Nebel um den Berg herum. *)

*) Die ungewöhnlich dichten Nebel um Peisenberg haben ganz gewiß ihren Ursprung von den vielen Wäldern, Seen, Sümpfen und Morästen. Sie haben was ähnliches mit den Nebeln auf den Eismeeren, welche außerordentlich dicht sind.

Maupertuis (einer von den französischen Gelehrten, welche von der königlichen Akademie der Wissenschaften nach Norden geschickt worden, dort einen Grad des Meridians zu messen) eignet diese Nebeln in seinem Werke von der Gestalt der Erde, dem langen Aufenthalt zu, welchen die Sonne über dem Horizont in diesen mitternächtigen Ländern hat, und welcher machet, daß sie weit mehrere Dünste aufzieht, als sich während der Nacht verdicken können.

Andere aber belehren uns, daß man zu gewissen Jahrszeiten auch auf der Küste Coromandel in Ostindien dichte und fast beständige Nebel beobachte, welche man nicht dem langen Aufenthalte der Sonne über dem Horizont zuschreiben kann, weil in diesem Weltstriche das ganze Jahr hindurch nicht viel Unterschied unter der Länge der Tage und Nächte ist. Ueberdem, wenn diese die wahre Ursache wäre, so würde folgen, daß die Nebeln in Spizbergen überaus dicht in der Zeit seyn müßten, wenn die Sonne daselbst auf ihrem höchsten Punkte ist, und sogar den ganzen Sommer über, weil die Sonne dort beständig über dem Horizont steht. Indessen beweist doch die Erfahrung das Gegentheil. Die Wallfischfänger genießen alsdenn eines hellen und heitern Wetters.

Der berühmte englische Seefahrer Ellis (Reisebeschreibungen zu Wasser und zu Lande 17 Band S. 210) hält für wahrscheinlicher, daß der Grund der Luft die feuchten Dünste verdicke, und sie dicht an der Oberfläche des Meeres schwebend erhalte. Seine eigenen Beobachtungen lassen ihn nicht daran zweifeln. 1) Sind die Nebeln bey den grossen Eisschollen,

Im Durchschnitt aber zählten wir heuer nicht so viele Nebel, als im vergangenen Jahre.

Die mehresten Reife waren im März, September und October.

Unter den Donnerwettern war das am 14ten December merkwürdig. Schon am 13ten hatten wir einen anhaltenden sehr stürmischen Wind, der endlich am 14ten in der Frühe um 5 Uhr mit seiner ganzen Gewalt ausbrach, und von einem Nebel und kleinen Schlossen

begleitet

---

len, wo die Luft viel kälter ist, als anderswo, viel dichter und häufiger. 2) Führen die Süd- und Südwestwinde eine Menge Dünste mit sich, welche sich in den nördlichen Theilen nicht allein durch die Kälte der Luft, sondern auch noch durch die Verminderung der Schnellkraft, welche sie unfähig macht diese Dünste zu halten, in Nebel verwandeln. 3) Bringen alle Winde, die aus irgend einem Punkt von Norden kommen, ein schönes Wetter mit sich, und dieses aus zweyerley Ursachen. Die erste ist, weil sie über trockne Oerter wehen, und also keine Dünste mit sich führen: die zweyte, weil sie die Schnellkraft der Luft vermehren, und sie also fähig machen, die Dünste zu halten, ohne sie fallen, oder auf der Erde schweben zu lassen.

Dieses ist in den nordischen Ländern was besonders, daß ohngeachtet der Nebeln die Metalle dem Rost allhier weniger ausgesetzt sind, als immer in einem andern Weltstriche. Die Ursach mag seyn, daß nicht alle Feuchtigkeit diese Wirkung hervorbringt, sondern nur wenn sie mit Salzen beladen ist. Nun findet sich wenig von diesen Salzen in den Nordländern, wo das Wasser und besonders die Erde fast allzeit durch die grosse Kälte verschlossen ist; daher dann die Hize der Sonne nur die wässerigen Theile in die Höhe zieht. Dieser Vernunftschluß wird durch eine besondere Erfahrung unterstützet. Halles, welcher Salzwasser abzog, um es süß zu machen, fand, daß eine mäßige Wärme besser dazu war, als ein schnelles heftiges Feuer. Das erste wurde vollkommen süß, das zweyte blieb salzig. Wir wollen noch hinzusetzen, daß die Kälte auf die Metalle wirken, und ihre Löcher so verschließen kann, daß sie keine so grosse Menge von diesem sauren Geiste einnehmen mögen, welchen die Sonne in die Höhe zieht, und welcher den Rost verursacht

begleitet war. Es blizte und donnerte stärker, als es je im Sommer gethan hatte. Die Elektrizität war diesem heftigen Ungewitter nicht ganz entsprechend: sie schlug nur Funken in einem Abstande von 2 französischen Linien. Um 7 Uhr frühe hatte der Wind uns die Windfahne weggerissen, welche doch so ziemlich stark mit einer zwey Zoll dicken Eisenstange befestiget war. Die Stange der Fahne selbst hatte einen Zoll im Durchmesser. Auffallend aber glücklich wars, daß sie der Sturm über das ganze Gebäude hinausschleuderte, und in einer Entfernung von 16 Schritten von dem Hause auf die Erde hinwarf, so daß sie ganz gekrümmt und zerschlagen dalag; außerdem würde sie mit ihrer Schwere das Dach durchgebrochen haben.

Art der Winde zu Weihenstephan.

Monate.	Ost. Süd.	West. Nord.	S.O. N.O.	S.W. N.W.	Wechselnd, oder zweygradig.	Stürmend, oder dreygradig.
Jäner.	10.	44.	11.	2.	14.	3.
	14.	3.	5.	3.		
Februar.	19.	13.	3.	3.	14.	10.
	3.	6.	3.	10.		
März.	15.	35.	8.	1.	6.	2.
	4.	10.	1.	9.		
April.	34.	13.	7.	1.	11.	4.
	9.	6.	9.	6.		
May.	8.	28.	3.	5.	10.	4.
	6.	16.	3.	20.		
Juny.	4.	30.	1.	6.	11.	2.
	10.	18.	5.	10.		
July.	3.	34.	3.	5.	14.	3.
	8.	13.	3.	9.		

Monate.	Ost. Süd.	West. Nord.	S.O. N.O.	S.W. N.W.	Wechselnd, oder zweygradig.	Stürmend, oder dreygradig.
August.	3.	55.	3.	5.	11.	3.
	5.	7.	1.	5.		
September.	7.	43.	2.	8.	15.	6.
	4.	11.	1.	5.		
October.	28.	30.	7.	1.	5.	5.
	2.	3.	2.	14.		
November.	22.	27.	5.	0.	8.	3.
	8.	8.	9.	5.		
December.	19.	36.	13.	14.	12.	5.
	3.	1.	1.	2.		
Summe.	172.	388.	66.	51.	131.	54.
	76.	101.	43.	88.		

Art der Witterung.

Monate.	Heitere Tage.	Veränderliche.	Trübe.	Regnerische.
Jäner.	5.	10.	16.	5. mit Schnee 6.
Februar.	6.	9.	13.	3. Schnee 6.
März.	3.	13.	5.	5. Schnee. 7.
April.	12.	12.	6.	5. Schnee. 1.
May.	9.	12.	10.	11. Schnee. 3.
Juny.	13.	9.	8.	7.
July.	2.	16.	13.	18.
August.	4.	17.	10	12.
September	6.	10.	14.	14. Schnee. 1.
October.	8.	15.	8.	5. Schnee. 1.
November.	2.	5.	23.	8. Schnee. 5.
December.	9.	6.	16.	4. Schnee. 8.
Summe.	79.	134.	142.	37. Regen. 38. Schnee.

Die

Die dießjährigen Lufterscheinungen.

Monate.	Regenmasse.	Schneemasse.	Thau. Reif	Nebel.
Jäner.	2. 3, 3.	2. 9, 2.	— —	8.
Februar.	2. 3, 1.	5. 3, 8	— —	3.
März.	3. 6, 3.	7. 2, 6.	— 4	8.
April.	2. 8, 0.	2. 7, 3.	4. 10.	4.
May.	3. 5, 7.	1. 2, 5.	6. 3	2.
Juny.	28. 8, 8.	—	11. —	3.
July.	46. 1, 8.	—	8. —	2.
August.	31. 8, 5.	—	4. —	1.
September	26. 5, 9,	2. 5, 2.	— 6.	2.
October.	4. 3, 5.	1. 3, 0.	— 17.	4.
November.	10. 2, 7.	4. 0, 8.	— 3.	6.
December.	10. 2, 6.	13. 5, 9	— 4	8.
Summe.	199. 0, 0. $16\frac{7}{12}$ Quadratschuhe.	61. 0, 3 $4\frac{3}{12}$ —	33. 47.	51.

Kott

Rott am Innstrom.

Monate.	West.	Süd.	Ost.	Nord.	Nordwest.	Südwest.	Südost.	Nordost.	Ganze Stürme.	Halbe Stürme.
Jäner.	28	16	1	19	13	11	—	5		Den 16ten.
Hornung.	41	4	16	6	2	9	—	5	Den 7: 9: 10ten	Den 5: 8: 13ten.
März.	49	6	6	9	13	5	1	4	—	Den 14: 19: 24 26.
April.	26	3	35	13	3	3	1	5	—	Den 27sten. 15ten, 0.
May.	45	3	9	9	13	7	1	6	—	Den 5: 10: 13: 17ten.
Juny.	35	7	9	11	13	9	—	5	—	Den 23sten
July.	63	5	6	4	6	6	1	4		Den 7: 11ten, 30sten.
August.	62	8	2	6	5	10	—	1		Den 14: 17 29: 31sten.
September	35	5	4	6	14	20	5	1	Den 26: 28sten	Den 3ten, 27sten.
October.	34	2	13	18	9	6	1	9		Den 6: 12ten, 28. Ost.
November.	27	2	27	11	7	5	—	12		Den 4ten von Ost.
December.	49	4	2	25	6	6	3	—	Den 14ten.	Den 13: 15ten.

Aus den Beobachtungen der Winde werden folgende Resultate gezogen:

§. 13. Erstens: Der Westwind ist bey uns immer der herrschende, und wird es wohl auch in ganz Baiern, ja vielleicht auch im

im ganzen Deutschlande seyn. Mit ihm stehet das Barometer in einer genauen Verbindung, welches sich bey jedem Sturme wieder zu erhöhen pfleget, und geschiehet dieses nicht sogleich, so stehet uns jedesmal ein noch heftigerer Windstoß zu gewarten.

Zweytens: Nur mit Westwinden entladen sich bey uns die Regenwolken, dahingegen uns die Ostwinde heitere und trockene Tage überbringen, wenn sie nicht gar zu nahe auf die Westwinde folgen, und uns sodann ihre Dünste wieder zurück treiben.

Drittens: Da die Uebereinstimmung des Barometers mit den Winden eine genaue Verbindung anzeiget, so würde es für die Meteorologie höchst wichtig seyn, wenn an jedem Orte hierauf ein besonderes Augenmerk gerichtet würde, besonders, da sich aus diesem auf das Ganze mit einer etwas vollkommnern Rechnung schließen ließe, ob nicht gewisse Ursachen, die periodisch sind, entweder in der Lage der Länder selbst, oder in der Abwechslung der Jahrszeiten, oder in beyden zugleich vorhanden seyen.

Die Beobachtungen des Barometers zeigen uns wenigstens schon im Ganzen ziemliche Spuren davon. Die kleinen Schwingbewegungen im Sommer, und die größern im Winter sind ja eben mit den Jahreszeiten verbunden.

Viertens: Die Winde selbst scheinen eine gewisse Periode zu haben. Da ich den Westwind als fast beständig fand, wurde ich auf den entgegengesetzten Ostwind etwas aufmerksamer, und traf wirklich in jedem Jahre mehrere Tage an, wo sich durch eine merkliche Zei

starke Ostwinde gleichförmig mit den Jahrszeiten einfanden. Ich setze die Tabelle selbst an, als den Auszug einer merkwürdigen Entdeckung.

Tabelle des periodischen Ost- oder Nordostwindes.

Jahre.	Im Frühjahr.	Im Sommer.	Im Herbst.	Im Winter.
178●.	●	●	●	30. Nov. 18. 25. Dec.
1781.	12. u. 24. März.	24. May, 19. Juny, 31. July	1. Sept. 9. Oct.	24. Nov. 5. Dec.
1728	1. ● 27.	29. ● 14. ● 25. =	4. ● 14. Sept.	5. Nov. 1/2 Tag.
1783.	3. ● 15.	17. ● 29. = 26. ●	31. Aug. 11. ●	6. Nov. 2. Jän.
1784.	3. ● 16.	14. ● 1. = 29. ●	2. Sep. 15. 4. Oct.	4. Nov. 25. 27. Dec. 9. Jän.
1785.	27. Feb. 2. März.	11. ● = ● 26. ●	7. Sept. 1/2 Tag.	14. Nov. 9. 29. Decemb.
1786.	21. Feb. 1. Apr.	31. Apr. 8. Tag. 19. =	● 9. Oct.	4. Nov. 12. 24. Nov. 25. Jän.
1787.	11. März. 21. März.	16. May. 9. Jun.		

Resultate.

1. Die richtigsten Ostwinde sind jene im März, May, July und November.

2. Ihre Rückkunft, so richtig sie auf den Monat einfällt, läßt sich noch nicht auf gewisse Tage festsetzen.

3. Die Abänderungen nebst anderen mitverbundenen Ursachen müßen erst die folgenden Jahre entscheiden.

Mallersdorf.

Monate.	O.	W.	S.	N.	S. O.	S. W.	N. O.	N. W.	Ganze Stürme.	Halbe Stürme.	Windstille.
Jäner.	17	17	8	15	6	9	9	7	0	4	0
Hornung.	15	25	9	12	5	3	4	4	14	13	0
März.	14	25	12	14	9	7	4	7	0	3	0
April.	14	12	7	0	10	2	12	7	2	19	0
May.	8	13	15	23	10	9	7	5	0	9	0
Juny.	11	12	9	17	9	11	6	2	0	1	8
July.	2	14	8	8	6	16	2	21	0	3	1
August.	5	16	5	19	7	14	3	2	0	3	1
September.	3	24	4	8	10	7	3	6	1	8	4
October.	12	6	6	8	9	10	5	2	0	4	0
November.	12	12	6	14	6	4	5	1	0	2	0
December.	12	20	5	9	4	6	10	0	1	6	0

Trockene und nasse Tage in Rücksicht auf die Mondesveränderungen.

Im Jäner.

Trockene Tage. 4.	Nasse Tage. 2.
Beym ersten Viertel. 0.	Beym ersten Viertel. 1.
" Perigäum. 3.	" Perigäum. 3.
" Vollmond. 3.	" Vollmond. 4.
" Apogäum. 1.	" Apogäum. 0.
" letzten Viertel. 7.	" letzten Viertel. 1.
" Neulicht. 2.	" Neulicht. 0.
Summe der trockenen Tage 20.	Summe der nassen Tage. 11.

Februar.

Trockene. 1.	Nasse. 0.
Beym Perigäum. 1.	Beym Perigäum. 2.
" ersten Viertel. 0.	" ersten Viertel. 8.
" Vollmond. 2.	" Vollmond. 1.
" Apogäum. 4.	" Apogäum. 1.
" letzten Viertel. 7.	" letzten Viertel. 0.
" Neulicht. 1.	" Neulicht. 0.
Summe der trockenen Tage 16.	Summe der nassen Tage 12.

März.

März.

Trockene Tage. 1.	Nasse Tage. 0.
Beym Perigäum. 3.	Beym Perigäum. 2.
" ersten Viertel. 5.	" ersten Viertel. 2.
" Vollmond. 0.	" Vollmond. 2.
" Apogäum. 6.	" Apogäum. 1.
" letzten Viertel. 3.	" letzten Viertel. 4.
" Neulicht. 1.	" Neulicht. 0.
" Perigäum. 1.	" Perigäum. 0.
Summe der trockenen Tage 20.	Summe der nassen Tage 11.

April.

Trockene. 4.	Nasse. 0.
Beym ersten Viertel. 4.	Beym ersten Viertel. 4.
" Vollmond. 1.	" Vollmond. 0.
" Apogäum. 7.	" Apogäum. 0.
" letzten Viertel. 5.	" letzten Viertel. 1.
" Perigäum. 0.	" Perigäum. 1.
" Neulicht. 1.	" Neulicht. 2.
Summe der trockenen Tage 22.	Summe der nassen Tage 8.

May.

Trockene Tage. 2.		Nasse Tage. 2.	
Beym ersten Viertel.	0.	Beym ersten Viertel.	6.
' Apogäum.	1.	' Apogäum.	1.
' Vollmond.	4.	' Vollmond.	4.
' letzten Viertel.	3.	' letzten Viertel.	1.
' Perigäum.	2.	' Perigäum.	0.
' Neulicht.	4.	' Neulicht.	1.
Summe der trockenen Tage	16.	Summe der nassen Tage	15.

Juny.

Trockene. 2.		Nasse. 0.	
Beym ersten Viertel.	4.	Beym ersten Viertel.	2.
' Apogäum.	1.	' Apogäum.	1.
' Vollmond.	4.	' Vollmond.	4.
' letzten Viertel.	0.	' letzten Viertel.	1.
' Perigäum.	1.	' Perigäum.	5.
' Neulicht.	3.	' Neulicht.	2.
Summe der trockenen Tage	15.	Summe der nassen Tage	15.

July.

July.

Trockene Tage.	0.	Nasse Tage.	1.
Beym Apogäum.	0.	Beym Apogäum.	1.
" ersten Viertel.	2.	" ersten Viertel.	6.
" Vollmond.	2.	" Vollmond.	5.
" letzten Viertel.	0.	" letzten Viertel.	1.
" Perigäum.	4.	" Perigäum.	2.
" Neulicht.	1.	" Neulicht.	6.
Summe der trockenen Tage	9.	Summe der nassen Tage	22.

August.

Trockene.	0.	Nasse.	0.
Beym Apogäum.	0.	Beym Apogäum.	1.
" ersten Viertel.	2.	" ersten Viertel.	5.
" Vollmond.	3.	" Vollmond.	2.
" Perigäum.	0.	" Perigäum.	2.
" letzten Viertel.	1.	" letzten Viertel.	6.
" Neulicht.	1.	" Neulicht.	4.
" Apogäum.	1.	" Apogäum.	2.
" ersten Viertel.	0.	" letzten Viertel.	1.
Summe der trockenen Tage	8.	Summe der nassen Tage	23.

Septem.

September.

Trockene Tage. 4.		Nasse Tage. 3.	
Beym	Vollmond. 1.	Beym	Vollmond. 2.
"	Perigäum. 3.	"	Perigäum. 1.
"	letzten Viertel. 4.	"	letzten Viertel. 3.
"	Neulicht. 1.	"	Neulicht. 2.
"	Apogäum. 2.	"	Apogäum. 3.
"	ersten Viertel. 0.	"	ersten Viertel. 1.
Summe der trockenen Tage 15.		Summe der nassen Tage 15.	

October.

Trockene. 2.		Nasse. 4.	
Beym	Vollmond. 2.	Beym	Vollmond. 0.
"	Perigäum. 3.	"	Perigäum. 2.
"	letzten Viertel. 4.	"	letzten Viertel. 4.
"	Neulicht. 0.	"	Neulicht. 1.
"	Apogäum. 6.	"	Apogäum. 1.
"	ersten Viertel. 2.	"	ersten Viertel. 0.
Summe der trockenen Tage 19.		Summe der nassen Tage 12.	

Novem.

November.

Trockene Tage. 3.	Nasse Tage. 1.
Beym Perigäum. 0.	Beym Perigäum. 1.
„ Vollmond. 4.	„ Vollmond. 2.
„ letzten Viertel. 3.	„ letzten Viertel. 4.
„ Apogäum. 1.	„ Apogäum. 0.
„ Neulicht. 4.	„ Neulicht. 4.
„ ersten Viertel. 0.	„ ersten Viertel. 3.
Summe der trockenen Tage 15.	Summe der nassen Tage 15.

December.

Trockene. 1.	Nasse. 2.
Beym Perigäum. 0.	Beym Perigäum. 1.
„ Vollmond. 6.	„ Vollmond. 1.
„ letzten Viertel. 0.	„ letzten Viertel. 6.
„ Apogäum. 1.	„ Apogäum. 1.
„ Neulicht. 5.	„ Neulicht. 3.
„ ersten Viertel. 3.	„ ersten Viertel. 1.
Summe der trockenen Tage 16.	Summe der nassen Tage 15.

Von

Von dem Thermometer, oder Wärmemaß.

Geschichte der Wärme und Kälte auf das Jahr 1786.

Jäner.

§. 14. In den ersten 6 Tagen dieses Monats war die Kälte sehr heftig, mit anhaltendem Nebel, und abwechselndem Schnee. Das Thermometer stand mehr als einmal 11 bis 12 Grade unter dem Eispunkte. Am 7ten Tage ließ die Kälte auf einmal außerordentlich nach, und es folgte beym West- und Südwestwinde Regen; das Thermometer kam ober dem Gefrierpunkte zu stehen, und erhielt sich 4 bis 5 Grade, und noch mehr ober demselben, den 19ten und 20sten Tag ausgenommen, wo Nebel und Wind aus Nordost und Ost einfielen. Sonderbar ist es, daß man unten am Berge wegen der warmen Witterung die Aecker pflügte.

Februar.

Der Februar war im Durchschnitte der kälteste Monat. In den ersten 14 Tagen hatten wir täglich neuen Schnee, beständige Nebeln, und sehr heftige stürmische Winde. Vom 14. bis 19ten war die Kälte erträglicher; das Thermometer erhob sich 4 bis 5 Grade über den Eispunkt: der Schnee ward theils durch die Gewalt der Winde am Berge weggestäubt, theils auch durch die Sonne zerschmolzen. Aber desto nachtheiliger war die am 20sten eingefallene Kälte, welche durch den immer anhaltenden sehr heftigen und kalten O.N.O. Wind verursacht wurde. Die nackten Felder am Berge

gefroren

gefroren zusammen, die jungen Saamen wurden zernichtet, und an den Früchten geschah dadurch vieler Schaden.

März.

Mit den ersten Tagen dieses Monats ließ die Kälte nach, und das Thermometer erhob sich wieder über den Gefrierpunkt. Am 4ten Tage fielen wieder starke Winde, Nebel und abwechselnder Schnee ein: das Wärmemaß kam unter dem Eispunkte zu stehen bis auf den 15ten Tag, einen Tag nach dem Vollmonde, wo es sich gegen 8 und 10 Grade ober demselben erhielt. Am 23sten Tag stand das Sonne-Thermometer 23° ober dem Gefrierpunkt. Der 26ste Tag brach wieder mit Nebel und Schnee ein, und der Frost dauerte bis zum Ende des Monats.

April.

Der April war ungewöhnlich angenehm und warm; das Thermometer stand beständig, den 10- 11- und 12ten Tag ausgenommen, ober dem Eispunkte, und zwar größtentheils 8 bis 10 und 11 Grade darüber.

May.

Dieser Monat war zwar wärmer als der April, hatte aber viel Regen und Nebel.

Juny.

Der Juny war im Durchschnitte der heißeste Monat. Aber vom 11ten Tage an waren nur 3 ausgenommen, wo es nicht regnete.

July und August.

Diese beyden Monate hatten eine und dieselbe Temperatur. Die Hitze war viel geringer, als sie sonst war und seyn sollte. Jeder aus beyden zählte nur 9 trockne Tage. An den übrigen regnete es und zwar öfters sehr viel.

September.

Die Temperatur dieses Monats kömmt mit jener des May überein. Der Regentage waren eben so viele, als im July und August, daher die Früchte weder zur gehörigen Reife gelangen, noch gut eingebracht werden konnten.

October.

Die Temperatur dieses Monats war weit kälter, als jene des Aprils. Vom 24sten Tage an, und schon viele Tage vorher stand das Thermometer immer unter dem Gefrierpunkte.

November.

Die ersten 15 Tage waren mehr als gewöhnlich kalt. Das Thermometer erhob sich nicht einmal zu Mittag über den Gefrierpunkt. Sonderbar ist es, daß wir vom 2ten bis auf den 16ten Tag von einem beständigen sehr dichten Nebel umgeben waren, der sich nur etlichemale auf einige Stunden unten am Fuß des Berges hinabzog, und uns wieder frey athmen und in die Welt hinaussehen ließ. Der letzte halbe Theil dieses Monats war, etliche Tage ausgenommen, ziemlich warm, und mehr als man erwarten konnte.

December.

Etliche Tage von diesem Monate, nämlich vom 4ten bis auf den 13ten waren sehr gemäßigt, die übrigen aber, wie sie seyn sollten, sehr kalt. Am heftigsten war die Kälte den 24= und 25sten, wo der beißende Ostwind sehr stark wehete, und das Thermometer 13 bis 14 Grade unter dem Eispunkte stand.

§ 15. Ueberhaupt war der heurige Jahrgang von ziemlich schlechter Witterung. Unter 365 Tagen zählten wir in München höchstens 70 ganz helle und klare Tage. Die Sommermonate hatten den sonst gewöhnlichen Wärmegrad nicht. Es stand das Thermometer 43 mal unter dem Temperierpunkte. Wir hatten 36 Schneetage, und was der Schneemenge abgieng, ersetzten die Reife. Regentage hatten wir 102, unter welchen einige 18 bis 20 Stunden anhielten, wodurch viele Gegenden Ober- und Unterbaierns unter Wasser gesetzt wurden, und vieles von den Ueberschwemmungen zu leiden hatten. In dem baierischen Wald sah es eben so kläglich aus.

Unser würdige meteorologische Beobachter in Frauenau Hr. Ignaz Boschinger beschreibet uns die Witterung in dem Wald auf folgende Art:

Man muß das heurige Jahr unter jene rechnen, die überhaupt betrachtet, kalt zu nennen sind. Die Summe aller beobachteten positiven Wärmegrade ist + 6598°. 0′, und aller negativen — 751°. 3. Wenn man nun die letzte Summe von der ersten abziehet, so bleiben für heuriges Jahr + 5846°, 7. positive Wärmegrade, welche Summe viel zu gering ist, um daraus auf ein fruchtbares gesegnetes Jahr schließen zu können.

Gemäß einem von vielen Oekonomen angenommenen Grundsatze sollte auf einen trocknen warmen Sommer ein fruchtbares Jahr folgen, weil da das Erdreich durch die Wärme in seine kleinsten Theile aufgelöst, und eben darum dessen Fruchtbarkeit erhöhet wird, und einer entgegengesetzten Ursache gemäß sollte nach einem nassen kalten Sommer ein unfruchtbares Jahr eintreffen. Dieser Grundsatz würde heuer vollkommen widerleget seyn, wenn der nasse Sommer nicht soviel wieder verdorben hätte. Obschon der vorjährige Sommer 1785 unerhört kalt, und zugleich höchst naß war; so wäre heuer doch die erwünschlichste Fruchtbarkeit darauf gefolget, wenn sie nicht durch die vielfältigen Regengüsse wäre verhindert worden. Die Saat hatte keinen Schneedruck gelitten, im Frühejahre kein schädliches Gefrier, keinen Reif, keine alles auszehrende Winde. Bey gelinder und warmer Witterung und noch zu rechter Zeit eintreffenden Regen standen das ganze Jahr hindurch die Felder in voller Pracht, und versprachen alles, was man nur hoffen kann, ich will sagen, das gesegnetste Jahr. Aber die im Sommer immer abwechselnden Regengüsse warfen die Wintersaat zu Boden, die Aehren konnten nicht Körner fassen, und die gefaßten verdorrten wieder. Da sich die Natur hier zu Lande ganz stiefmütterlich zeiget, und das Erdreich unerkanntlich gegen den Schweiß seiner Bearbeiter dem Landmann bey den besten Jahren den Saamen nur 5 mal zurück giebt, wo andere gesegnete Gegenden unsers Vaterlandes 10 und 12 Saamen zurücke erhalten; so sage ich nicht zuviel, wenn ich behaupte, daß der Landmann heuer 3 höchstens $3\frac{1}{2}$ mal soviel Saamen, als er im verflossenen Herbst ausgesäet hatte, zurück bekommen habe.

Haber gerieth besser als Rocken, aber doch nicht so gut als man hoffte. An Obst erhielt man fast nichts. Das wenige, was ein-

zeln

zeln an Bäumen hieng, blieb fast um die Hälfte zu klein. Zwetschgen wurden, wie im vorigen Jahr, nicht einmal roth, viel weniger reif. In wärmern Gegenden des Waldes geriethen doch einige Obstarten Des Flachses ward weniger und in viel schlechterer Qualität, als im vorigen Jahre: theils vermoderte er schon auf dem Felde, theils wurde er noch auf der Rezte durch übermäßig gefallenen Regen, auch noch dazukommenden Schnee verdorben. Wir hatten also in hiesiger Gegend Miswachs, und haben auch für künftiges Jahr nicht viel zu hoffen, weil man sich nicht erinnern kann, die mit Winterrocken besäeten Felder beym Eintritt des Winters in so schlechtem Zustande gesehen zu haben. Der Keim war außerordentlich dünn und kurz: dünn, weil die Felder bey der Aussaat durch unaufhörlichen Regen schwer und naß, mithin das Erdreich geschickt war, das Saamkorn einzuwickeln, und das Keimen zu verhindern, deßwegen mehr als die Hälfte Saamkorn nicht aufgieng: kurz und schwach, weil das wenige aufgegangene Saamkorn wegen so frühe eingetretener Kälte nicht mehr wachsen, vielweniger zusetzen konnte.

Die in der Mitte des Hornungs schon nach Böheim zurückkehrenden Wildgänse kündigten einen nahen Frühling an. Dieser folgte auch zu gutem Glücke; hätte sich dieser, wie im vorigen Jahre, verzögert, so hätte man wegen Mangel des Futters, welches in geringer Quantität und schlechter Qualität vorhanden war, das Vieh größtentheils erhungern lassen müssen. So mild der Winter, so angenehm der Frühling war, eben so naß, rauh und unangenehm war der Sommer und Herbst. Diese immer feuchte Witterung, schädlich dem Wachsthum und der Reifung der Früchte, war auch der Einbringung derselben höchst hinderlich Man mußte viel umsonst arbeiten, welches dann die völlige Einbringung nicht nur bis

in den spätesten Herbst verzögerte, sondern sie auch sehr kostbar machte. Jedoch verdarb an Getreidsorten, Heu und Grumet soviel nicht, wie im vorigen Jahre, und es kam alles in weit bessern Zustande in die Scheunen, als damals. Zu Ende Septembers lag die ganze Revier unter Schnee: in den Wäldern lag der Schnee schon über 1 Fuß tief. Von der Zeit an wechselten Schnee, Regen und Sonnenschein immer ab, bis endlich der Winter eintrat.

Vom Anfang dieses Jahres bis zu Ende May hatte man immer mit Viehkrankheiten zu thun: sie bestanden in keiner Seuche, sondern nur in Blähungen, wodurch das Vieh häufig angegriffen wurde, und wovon zwar der größte Theil genas, viele Stücke aber doch umkamen. Die Ursache davon ist das im vorigen Sommer 1785 so schlecht eingebrachte Futter. Durch dieses schlechte fast halb vermoderte Futter kamen auch gesund gebliebene Stücke Viehes in einigen Abschwung, so daß man den ganzen Sommer hindurch den sonst gewöhnlichen Nutzen davon nicht ziehen konnte, welches zum Theile auch von dem nassen und kalten Sommer herrührte, wobey das Vieh nicht aufnehmen konnte. Vom September an bis zu Ende des Jahres herrschten im untern Walde häufige Faulfieber unter den Menschen, die zwar sehr ansteckend, aber nicht so tödtlich waren, wie jene im Jahre 1771.

Den 4- bis 7ten November blies ein so fürchterlicher Sturm von Osten her, daß man sich eines solchen gar nicht zu erinnern weiß. Es war Vollmond und Erdnähe. Den 7ten Nachts tobte er am schrecklichsten: alle Legdächer auf Häusern und Scheunen wurden abgedeckt, in den Wäldern viele hundert tausend Stämme Holz sammt der Wurzel umgeworfen, ganze Strecken kreuzweise untereinander gerissen;

wodurch

wodurch dann auch die Hutweide auf viele Jahre verdorben ist. Den 13ten November wurden bey einem Sturmwinde die Dächer noch einmal zerrissen. Den 14ten December wurde Abends bey einem Sturme von Ost her abermal in den Wäldern vieles Holz niedergerissen.

Weil unsre Revier eine so glückliche Lage hat, daß sie den Ueberschwemmungen nicht ausgesetzt ist; so haben wir durch die heurigen Wassergüsse nicht gelitten, außer daß einige Wiesen, die am Regenfluß liegen, mit Stein und Sand überschüttet, und das Gras verdorben wurde. Dieß geschah beym Ausgang des Monats Juny.

§. 16. In München hatten wir die größte Wärme den 16ten Juny + 23, 3. die kleinste Wärme den 6ten Jäner — 13, 2. Der Unterschied oder Abstand von der größten zur kleinsten Wärme = 36. 5. Wenn wir alle Jahrgänge miteinander vergleichen, wird sich, in Rücksicht auf die Wärmegrade, ein grosser Unterschied zeigen.

1781.

Größte Wärme.	+ 24, 6.	16sten August.
Kleinste Wärme.	— 10, 0.	16ten Jäner.
Mttel.	+ 7, 3.	
Veränderung.	34, 6.	

1782.

Größte Wärme.	+ 28, 0.	27sten July.
Kleinste Wärme.	— 16, 0.	17ten Hornung.
Mittel.	+ 6, 0.	
Veränderung.	44, 0.	

1783.

1783.

Größte Wärme.	+ 26, 0.	3ten August.
Kleinste Wärme.	— 12, 0.	31sten December.
Mittel.	+ 7, 0.	
Veränderung.	38, 8.	

1784.

Größte Wärme.	+ 25, 0.	7ten July.
Kleinste Wärme.	— 13, 8.	6ten Jäner.
Mittel.	+ 5, 6.	
Veränderung.	38, 8.	

1785.

Größte Wärme.	+ 24, 0.	3ten August.
Kleinste Wärme.	— 21, 0.	1sten März.
Mittel.	+ 1, 5.	
Veränderung.	45, 0.	

1786.

Größte Wärme.	+ 23, 3.	16sten July.
Kleinste Wärme.	— 13, 2.	6ten Jäner.
Mittel.	+ 5, 0.	
Veränderung.	36, 5.	

§. 17. Um die Abwechslung, Veränderung und Ungleichheit der Witterung- und Wärmegeschichte durch Ober- und Niederbaiern, in jedem einzelnen Standorte genauer darzustellen, wollen wir selbe von Monat zu Monat der Ordnung nach hersetzen.

Jäner.

Jäner.

Standorte.	Größte Wärme.	Tag.	Kleinste Wärme.	Tag.	Mittlere Wärme	Veränderung.
H. Berg Andechs.	+ 7, 7.	27.	—10, 7.	4.	— 1, 5.	17. 4.
Auftirchen.	+ 3, 6.	26.	— 8, 4.	4.	— 2, 4.	12. 0.
Beierberg.	+ 6, 0.	26.	—17, 0.	6.	— 5, 5.	23. 0.
Dieſſen.	+ 8, 5.	10.	—14, 8.	3.	— 3, 1.	21. 3.
Ettal.	+ 6, 0.	11.	—14, 0.	3.	— 4, 0.	20. 0.
Fürſtenfeld.	+ 9, 5.	18.	—19, 0.	6.	— 4, 7.	28. 5.
München.	+ 9, 0.	27.	—13, 2.	6.	— 2, 1.	22. 2.
Peiſenberg.	+ 6, 4.	11.	—13, 6.	4.	— 3, 6.	20. 0.
Rott.	+ 6, 8.	29.	—15, 5.	6.	— 4, 3.	22. 3.
Tegernſee.	+ 7, 4.	11.	—12, 8.	4.	— 2, 7.	18. 2.
Weihenſtephan.	+ 5, 6.	28.	—11, 4.	6.	— 5, 4.	15. 0
Abensberg.	+ 5, 6.	30.	— 9, 7	6.	— 2, 1.	15. 3.
Frauenau.	+ 8, 2.	13.	—16, 7.	6.	— 4, 2.	24. 9.
Mallersdorf.	+ 7, 7.	20.	—10, 0.	6.	— 2, 1.	19. 7.
Niederaltaich.	+ 6, 2.	30.	—14, 6	5.	— 4, 2	20. 8.
Raitenhaslach	+ 6, 6.	29.	—15, 9.	6.	— 4, 6.	22. 5.
Schönthal.	+ 6, 0.	30.	—15, 5.	5.	— 4, 7	21. 5.
Straubing.	+ 3, 9.	30.	— 7, 4	4.	— 1, 7.	11. 3.
Banz.	+ 5, 8.	25.	—11, 3	4.	— 5, 7.	17. 1

Hornung.

Standorte.	Größte Wärme.	Tag.	Kleinste Wärme.	Tag.	Mittlere Wärme.	Veränderung.
Andechs.	+ 8, 5.	18.	—10, 5.	24.	— 1, 0.	19. 0.
Auskirchen.	+ 3, 6.	18.	— 7, 8.	23.	— 2, 1.	11. 4.
Beierberg.	+ 8, 7.	18.	—11, 3.	24.	— 1, 3.	20. 0.
Diessen.	+11, 0.	18.	—10, 0.	24.	— 0, 5.	21. 0.
Ettal.	+ 7, 0.	17.	—16, 0.	24.	— 4, 5	23. 0.
Fürstenfeld.	+10, 0	18.	— 9, 0.	24.	— 0, 5.	19. 0.
München.	+ 7, 6.	18.	— 9, 7.	24.	— 1, 0.	17. 3.
Peisenberg.	+ 5, 2.	17.	—18, 3	24.	— 4, 0.	18. 5.
Rott.	+ 8, 2.	12.	— 9, 6.	24.	— 0, 7.	17. 8.
Tegernsee.	+ 6, 7.	18.	—13, 4.	24.	— 3, 3.	20. 1.
Weihenstephan.	+ 5, 4.	19.	— 8, 4.	24.	— 1, 5.	13. 8.
Abensberg.	+ 6, 2.	19.	— 4, 8	24.	+ 0, 7.	11. 0.
Frauenau.	+ 7, 7.	17.	—11, 8.	23.	— 2, 0.	19. 5.
Mallersdorf.	+ 7, 0.	12.	— 7, 0.	24.	— 0, 0.	14. 0.
Niederaltaich.	+ 7, 6.	19.	— 8, 4.	24.	— 0, 4.	16. 0.
Raitenhaslach.	+ 6, 1.	12.	—10, 7.	23.	— 2, 3.	16. 8.
Schönthal.	+ 3, 5.	17.	— 9, 0.	24.	— 2, 7.	12. 5
Banz.	+ 5, 0	18.	— 8, 5	24.	— 1, 7.	13. 5.

März.

März.

Standorte.	Größte Wärme.	Tag.	Kleinste Wärme.	Tag.	Mittlere Wärme.	Veränderung.
Andechs.	+ 15, 4.	18.	— 7, 3.	10.	+ 4, 0.	22. 7.
Auftirchen.	+ 7, 5.	18.	— 6, 5.	9. 10	+ 0, 5.	14. 0.
Beierberg.	+ 12, 9.	18.	— 10, 0.	10.	+ 1, 4.	22. 9.
Diessen.	+ 15, 5.	18.	— 9, 0.	12.	+ 3, 2.	24. 5.
Ettal.	+ 10, 0.	15.	— 12, 0.	10.	+ 1, 0.	22. 0.
Fürstenfeld.	+ 15, 4.	18.	— 9, 5.	10.	+ 2, 9.	24. 9.
München.	+ 15, 0.	18.	— 7, 3.	10.	+ 3, 8.	22. 3.
Peisenberg.	+ 10, 9.	18.	— 10, 7.	10.	+ 0, 1.	21. 6.
Rott.	+ 15, 3.	18.	— 8, 8.	11.	+ 3, 5.	24. 1.
Tegernsee.	+ 11, 2.	18.	— 9, 8.	11.	+ 0, 7.	21. 0.
Weihenstephan.	+ 11, 4.	18.	— 9, 6.	11.	+ 0, 9.	21. 0.
Abensberg.	+ 10, 7.	18.	— 4, 7.	12.	+ 6, 0.	15. 4.
Frauenau.	+ 15, 0.	19.	— 9, 0.	5	+ 3, 3.	24. 0.
Mallersdorf.	+ 17, 3	26.	— 7, 0.	10.	+ 5, 1.	24. 3.
Niederaltaich.	+ 16, 0.	18.	— 9, 4.	12.	+ 3, 3.	25. 4.
Raitenhaslach.	+ 10, 3	23.	— 10, 9.	12.	— 0, 3.	21. 2.
Schönthal.	+ 11, 8	18.	— 11, 6.	11.	+ 0, 1.	23. 4.
Banz.	+ 10, 0.	19.	— 9, 5.	10.	+ 0, 2.	19. 5.

April.

Standorte.	Größte Wärme.	Tag.	Kleinste Wärme.	Tag.	Mittlere Wärme	Unterschied.
Andechs.	+ 18, 0.	21.	+ 0, 9.	1.	+ 9, 0.	18. 9.
Aufkirchen.	+ 8, 7.	21.	— 4, 2.	1.	+ 4, 2.	12. 9.
Beierberg.	+ 14, 8.	21.	— 1, 5.	11.	+ 7, 1.	16. 3.
Diessen.	+ 17, 0.	23.	— 1, 4.	1.	+ 8, 3.	18. 4.
Ettal.	+ 13, 0.	25.	— 2, 0.	1.	+ 5, 5.	15. 0.
Fürstenfeld.	+ 17, 6.	24.	— 0, 5.	11.	+ 8, 5.	18. 1.
München.	+ 18, 0.	24.	— 1, 10.	12.	+ 8, 5.	19. 0.
Peisenberg.	+ 11, 2.	25.	— 3, 3.	11.	+ 4, 0.	14. 5.
Rott.	+ 16, 5.	22.	+ 0, 2.	2.	+ 8, 3.	16. 7.
Tegernsee.	+ 17, 4.	17.	+ 1, 2.	3.	+ 8, 1.	18. 6.
Weihenstephan.	+ 16, 4.	21.	— 2, 0.	2.	+ 7, 2.	18. 4.
Abensberg	+ 16, 4.	24.	— 3, 6	1.	+ 10, 0.	20. 0.
Frauenau.	+ 15, 8.	24.	— 2, 0	11.	+ 6, 9.	17. 8.
Mallersdorf.	+ 18, 3.	24.	— 1, 7.	11.	+ 5, 8.	19.
Niederaltaich.	+ 18, 6.	27.	+ 0, 8.	12.	+ 9, 7.	19. 4.
Raitenhaslach.	+ 18, 6.	25.	— 0, 5.	1.	+ 9, 0.	19. 1.
Banz.	+ 11, 5.	22.	+ 4, 0	4.	+ 7, 5.	15. 5.

May.

Standorte.	Größte Wärme.	Tag.	Kleinste Wärme.	Tag.	Mittlere Wärme.	Veränderung.
Andechs.	+22, 3	27.	+ 1, 8.	2.	+10, 7.	24. 1.
Aufkirchen.	+12, 0	12.	+ 0, 8.	7.	+ 5, 7.	12. 8.
Beierberg.	+19, 0.	12.	+ 0, 3.	2.	+ 9, 5.	19. 3.
Ettal.	+18, 0.	12.	+ 0, 1.	3.	+ 8, 9.	18. 1.
Fürstenfeld.	+20, 4.	12.	+ 1, 6.	3.	+ 9, 4.	22. 0.
München.	+20, 0.	27.	+ 2, 0	3.	+11, 0.	22. 0.
Peisenberg.	+17, 9.	12. 17	— 1, 3.	2.	+ 8, 3.	19. 2.
Rott.	+21, 0.	12. 17	+ 1, 3.	2.	+11,10.	22. 3.
Tegernsee.	+13, 3.	22.	— 2, 0.	13.	+ 5, 6.	15. 3.
Weihenstephan.	+20, 0.	17.	0, 5.	2.	+ 9, 7.	20. 5.
Abensberg.	+18, 8.	28.	+ 4, 6.	3.	+ 7,11.	23. 4.
Frauenau.	+18, 2.	27.	+ 0, 1.	2.	+ 9, 1	18. 3.
Mallersdorf.	+29, 4.	12.	+ 3, 4.	3.	+16, 8.	23. 8.
Niederaltaich.	+27, 2.	17.	+ 4, 3.	3.	+15, 7.	31. 5.
Raitenhaslach.	+21, 6.	17.	+ 0, 7.	3.	+10, 9.	22. 3.
Straubing.	+16, 9.	28.	+ 4, 7.	3.	+10, 8.	21. 6.
Banz.	+15, 0.	29.	+ 0, 2.	2.	+ 7, 4.	15. 2.

Juny.

Juny.

Standorte.	Größte Wärme.	Tag.	Kleinste Wärme.	Tag.	Mittlere Wärme.	Veränderung.
Andechs.	+23, 8.	16.	+ 8, 6.	3.	+16, 2.	32. 4
Aufkirchen.	+12, 8.	15.	+ 5, 4.	1.	+ 9, 1.	18. 0.
Beierberg.	+20, 7.	16.	+ 8, 9.	1.	+14, 8.	29. 6.
Diessen.	+26, 5.	16.	+12, 4.	25.	+19, 4.	36. 9.
Ettal.	+20, 0.	16. 15	+ 6, 0.	1.	+13, 0.	26. 0
Fürstenfeld.	+23, 0.	15.	+ 9, 3.	1.	+16, 1.	32. 3.
München.	+23, 3.	16.	+ 7, 0.	1.	+15, 1	30. 3.
Peisenberg.	+18, 7.	16.	+ 5, 6.	1.	+12, 15	24. 3.
Rott.	+23, 5.	16.	+10, 0.	4.	+16, 7.	33. 5.
Tegernsee.	+19, 6.	16.	+ 6, 8.	4	+13, 2	26. 4.
Weihenstephan.	+22, 3.	16.	+ 8, 0	1.	+15, 1	30. 3.
Abensberg.	+20, 8.	16.	+11, 5.	2.	+16, 1½.	32. 3.
Frauenau.	+20, 0.	16.	+ 5, 1	1.	+12, 2.	23. 1.
Mallersdorf.	+23, 8.	9.	+13, 3.	1.	+18, 5	37. 1.
Niederaltaich.	+27, 0.	19.	+ 9, 2.	2.	+18, 1.	38. 2.
Raitenhaslach.	+23, 6.	17.	+ 5, 3.	1.	+14, 4.	28. 9.
Banz.	+16, 0.	15.	+ 8, 0.	2.	+12, 0.	24. 0.

July.

July.

Standorte.	Größte Wärme.	Tag.	Kleinste Wärme.	Tag.	Mittlere Wärme.	Veränderung.
Andechs	+ 2, 0.	25.	+ 7, 1.	14.	+ 14, 5	29. 1.
Aufkirchen.	+ 11, 5.	25.	+ 4, 0.	14.	+ 7, 7	15. 5.
Beierberg.	+ 21, 0.	25.	+ 7, 0.	14.	+ 14, 0	28. 0.
Dießen.	+ 22, 6.	25.	+ 9, 0.	14.	+ 15, 8	31. 6.
Ettal.	+ 20, 0.	25.	+ 6, 0	14.	+ 13, 0	26. 0.
Fürstenfeld.	+ 21, 0.	21.	+ 8, 7.	14.	+ 14, 8	29. 7.
München.	+ 22, 0.	25.	+ 8, 2.	14.	+ 15, 1	30. 2.
Peisenberg.	+ 18, 9.	25.	+ 4, 2.	14.	+ 11,55	23. 1.
Rott.	+ 25, 0.	25.	+ 9, 0.	30.	+ 17, 0	34. 0.
Tegernsee.	+ 19, 6.	25.	+ 6, 4.	14.	+ 13, 0	26. 0.
Weihenstephan.	+ 21, 4.	25.	+ 7, 6.	14.	+ 14, 5	29. 0.
Abensberg.	+ 19, 8.	26.	+ 10, 8.	15.	+ 15, 3	30. 6.
Frauenau.	+ 20, 0.	25.	+ 6, 5.	13.	+ 13, 2	26. 5.
Mallersdorf.	+ 23, 7.	29.	+ 10, 1.	13.	+ 16, 8	33. 8.
Niederaltaich.	+ 24, 8.	25.	+ 9, 4.	19.	+ 17, 1	34. 0.
Raitenhaslach.	+ 25, 9.	26.	+ 7, 9.	13.	+ 16, 9	33. 8.
Straubing.	+ 18, 8.	1.	+ 8, 7.	14.	+ 13, 7	27. 5.
Banz.	+ 17, 4.	4.	+ 7, 0.	14.	+ 12, 2	24. 4.

August.

August.

Standorte.	Größte Wärme.	Tag.	Kleinste Wärme	Tag.	Mittlere Wärme.	Unterschied.
Andechs.	+ 21, 1	12.	+ 7, 3	4.	+ 14, 2	28. 4.
Auftirchen.	+ 18, 5	21.	+ 5, 2	1.	+ 11, 8	23. 6.
Beierberg.	+ 18, 1	21.	+ 6, 7	26.	+ 12, 4	24. 8.
Dieſſen.	+ 26, 6	19.	+ 9, 2	17.	+ 17, 9	33. 8.
Ettal.	+ 18, 0	12.	+ 5, 0	25.	+ 11, 5	23. 0.
Fürſtenfeld.	+ 20, 8	20.	+ 9, 0	3.	+ 14, 9	29. 8.
München.	+ 20, 2	12.	+ 8, 0	3.	+ 14, 1	28. 2.
Peiſenberg.	+ 16, 8	6.	+ 4, 2	3.	+ 10, 5	20. 10.
Rott.	+ 21, 6	6.	+ 8, 8	3. 5	+ 15, 2	30. 4.
Tegernſee.	+ 16, 9	21.	+ 5, 8	5.	+ 11, 1	22. 5.
Weihenſtephan.	+ 20, 5	12.	+ 7, 0	4.	+ 11, 7	27. 5.
Abensberg.	+ 18, 5	12.	+ 11, 0	5.	+ 14, 7	29. 5.
Frauenau.	+ 18, 0	6.	+ 7, 0	3. 7	+ 12, 5	25. 6.
Mallersdorf.	+ 19, 9	22.	+ 11, 3	3.	+ 15, 6	31. 2.
Niederaltaich.	+ 24, 0	10. 21	+ 9, 8	5.	+ 16, 9	33. 8.
Raitenhaslach.	+ 22, 1	6.	+ 5, 5	1.	+ 11, 8	27. 6.
Straubing.	+ 17, 8	10.	+ 9, 9	3.	+ 13, 8	27. 7.
Banz.	+ 14, 0	11	+ 7, 8	2.	+ 10, 9	21. 8.

September.

September.

Standorte.	Größte Wärme.	Tag.	Kleinste Wärme.	Tag.	Mittlere Wärme.	Unterschied.
Andechs.	+ 20, 9	2.	+ 2, 7	28.	+ 11, 8	13. 6.
Aufkirchen.	+ 16, 7	2.	+ 2, 4	28.	+ 9, 5	18. 1.
Beierberg.	+ 17, 8	14.	+ 2, 1	27.	+ 9, 9	19. 8.
Dieſſen.	+ 26, 5	18.	+ 3, 5	27.	+ 14, 10	30. 0.
Ettal.	+ 16, 0	2.	+ 1, 0	22.	+ 8, 5	17. 0.
Fürſtenfeld.	+ 20, 6	3.	+ 3, 0	21.	+ 11, 8	23. 6.
München.	+ 21, 0	14.	+ 2, 5	28.	+ 11, 7	23. 5.
Peiſenberg.	+ 15, 9	14.	+ 0, 1	27.	+ 8, 0	16. 0.
Rott.	+ 19, 8	14.	+ 2, 7	28.	+ 11, 2	21. 5.
Tegernſee.	+ 16, 5	15.	+ 1, 1	28.	+ 8, 8	17. 6.
Weihenſtephan.	+ 18, 0	14.	+ 0, 1	28.	+ 9, 0	18. 1.
Abensberg.	+ 17, 5	15.	+ 5, 5	28.	+ 11, 5	23. 0.
Frauenau.	+ 18, 2	3.	+ 1, 5	22.	+ 9, 8	19. 7.
Mallersdorf.	+ 19, 4	3.	+ 5, 7	24.	+ 12, 6	25. 1.
Niederaltaich.	+ 23, 2	3.	+ 4, 0	28.	+ 13, 6	27. 2.
Raitenhaslach.	+ 20, 5	14.	+ 1, 3	22.	+ 10, 9	27. 8.
Straubing.	+ 17, 6	18.	+ 4, 1	28.	+ 10, 8	21. 7.
Banz.	+ 16, 0	3.	+ 2, 0	27.	+ 9, 0	18. 0.

October.

Standorte.	Größte Wärme.	Tag.	Kleinste Wärme.	Tag.	Mittlere Wärme.	Unterschied.
Andechs.	+ 18, 3	10.	— 4, 1	30.	+ 7, 1	23. 4.
Auffirchen.	+ 18, 6	10.	— 4, 5	29. & 30.	+ 7, 0	23. 1.
Beierberg.	+ 15, 6	10.	— 6, 7	30.	+ 4, 4	22. 4.
Dieſſen.	+ 25, 7	10.	— 3, 8	30.	+ 10, 9	29. 5.
Ettal.	+ 15, 0	9.	— 6, 0	3.	+ 4, 5	21. 0.
Fürſtenfeld.	+ 17, 0	10.	— 5, 5	30.	+ 5, 7	22. 5.
München.	+ 16, 4	10.	— 4, 3	30.	+ 6, 0	20. 7.
Peiſenberg.	+ 14, 7	10.	— 7, 9	29.	+ 3, 4	22. 6.
Rott.	+ 17, 3	9.	— 4, 3	30.	+ 6, 5	21. 6.
Tegernſee.	+ 16, 3	10.	— 4, 5	30.	+ 5, 9	20. 8.
Weihenſtephan.	+ 14, 5	10.	— 4, 0	30.	+ 5, 2	18. 5.
Abensberg.	+ 14, 7	14.	+ 0, 5	30.	+ 7, 6	15. 2.
Frauenau.	+ 16, 0	10.	— 6, 0	29. 30.	+ 5, 0	22. 0.
Mallersdorf.	+ 15, 0	10.	— 2, 7	30.	+ 6, 1	17. 7.
Niederaltaich.	+ 16, 5	10.	— 3, 0	30.	+ 6, 5	19. 5.
Raitenhaslach.	+ 14, 0	11.	— 6, 5	30.	+ 3, 7	20. 5.
Straubing.	+ 12, 9	11.	— 2, 0	30.	+ 5, 4	14. 9.
Banz.	+ 11, 0	9.	— 3, 0	30.	+ 4, 0	14. 0.

November.

November.

Standorte.	Größte Wärme.	Tag.	Kleinste Wärme.	Tag.	Mittlere Wärme.	Unterschied.
Andechs.	+ 7, 6	20.	— 4, 0	14.	+ 1, 8	11. 6.
Auffirchen.	+ 3, 6	20.	— 4, 7	14.	— 0, 5	8. 3.
Beierberg.	+ 7, 4	20.	— 6, 2	14.	+ 0, 6	13. 6.
Dieſſen.	+ 12, 8	17.	— 3, 2	14.	+ 4, 8	16. 0.
Ettal.	+ 8, 0	20.	— 5, 0	14.	+ 1, 5	13. 0.
Fürſtenfeld.	+ 8, 5	20.	— 4, 0	12.	+ 2, 2	12. 5.
München.	+ 8, 8	20.	— 2, 9	15.	+ 2, 9	11. 7.
Peiſenberg.	+ 6, 7	28.	— 5, 6	13.	+ 0, 5	12. 13.
Rott.	+ 6, 2	21.	— 3, 8	12.	+ 1, 2	10. 0.
Tegernſee.	+ 6, 0	20.	— 5, 3	14.	+ 0, 3	11. 3.
Weihenſtephan.	+ 6, 5	20.	— 6, 0	12.	+ 0, 2	12. 5.
Abensberg.	+ 4, 8	21.	— 2, 1	13.	+ 1, 3	6. 9.
Frauenau.	+ 4, 8	20.	— 6, 2	12. 13	— 0, 7	11. 0.
Mallersdorf.	+ 6, 0	21.	— 2, 3	11.	+ 2, 3	8. 3.
Niederaltaich.	+ 5, 6	22.	— 2, 4	12.	+ 1, 6	8. 0.
Passenhasbach.	+ 6, 3	20.	— 5, 7	14.	+ 0, 3	12. 0.
Bans.	+ 4, 0	20.	— 7, 0	8.	+ 1, 5	11. 0.

December.

Standorte.	Größte Wärme.	Tag.	Kleinste Wärme.	Tag.	Mittlere Wärme.	Unterschied.
Andechs.	+ 7, 6	9.	—10, 5	24.	— 1, 4	18. 1.
Aufkirchen.	+ 10, 0	7.	—12, 6	25.	— 1, 3	22. 6.
Beierberg.	+ 8, 1	7.	—18, 0	25.	— 4, 9	26. 1.
Diessen.	+ 14, 7	8.	—14, 2	24.	+ 0, 2	28. 9.
Ettal.	+ 9, 0	7.	—18, 0	25.	— 4, 5	27. 0.
Fürstenfeld.	+ 8, 0	6.	—16, 5	24.	— 4, 2	24. 5.
München.	+ 7, 6	6.	—13, 3	24.	— 2, 8	20. 9.
Peisenberg.	+ 8, 7	7.	—14, 3	24.	— 2, 8	23. 0.
Rott.	+ 5, 0	5.	—17, 7	24.	— 6, 3	22. 7.
Tegernsee.	+ 7, 6	7.	—12, 8	25.	— 2, 6	20. 4.
Weihenstephan.	+ 5, 0	6.	—15, 0	24.	— 5, 0	20. 0.
Abensberg.	+ 7, 2	6.	— 6, 5	25.	+ 0, 7	13. 7.
Frauenau.	+ 5, 5	6.	—13, 0	24.	— 3, 7	18. 5.
Mallersdorf.	+ 7, 0	6.	—10, 1	24.	— 1, 5	17. 1.
Niederaltaich.	+ 6, 5	6.	—12, 8	24.	— 3, 1	19. 3.
Raitenhaslach.	+ 4, 6	6.	—15, 1	24.	— 5, 2	19. 7.
Straubing.	+ 4, 2	13.	—12, 0	24	— 3, 5	16. 2.
Vanz.	+ 4, 7	6.	—11, 5	24.	— 3, 4	16. 2.

§. 18.

§. 18. Aus der Summe der Wärmegrade, welche in jedem Monate vorkommen, läßt sich auf das Ganze weit bequemer schliessen, als aus dem höchsten, kleinsten und mittlern Wärmegrade jedes Monats. Wir wählen die nämlichen Standorte, wie im vorigen Jahrgange von den Gränzen Schwabens bis nach Niederaltaich, welches Stift an der Donau gegen Ost das letzte ist.

Summe
der Wärmegrade in dem Jahre 1786.

Jäner.

		Morgen.	Mittag.	Abend.	Totale Summe.
Beierberg.	Oberbaiern.	+ 12, 1.	+ 96, 3	+ 33, 3	+ 141, 7.
		— 125, 7.	— 46, 0	— 84, 6	— 256, 3.
Fürstenfeld.		+ 37, 7.	+ 111, 1	+ 56, 2	+ 205, 0.
		— 101, 7.	— 41, 8.	— 41, 1	— 184, 6.
München.		+ 48, 9.	+ 121, 7.	+ 65, 8	+ 240.
		— 82, 0.	— 39, 2	— 57, 3.	— 177.
Peisenberg.		+ 40, 9.	+ 86, 4.	+ 55, 3.	+ 150, 5.
		— 70, 0	— 5[illegible], 3.	— 62, 6.	— 187, 0.
Rott.		+ 15, 2.	+ 77, 6.	+ 37, 4.	+ 130, 2.
		— 111, 4	— 46, 6.	— 70, 6.	— 258, 2
Tegernsee.		+ 14, 9.	+ 80. 7.	+ 36, 8.	+ 132, 4.
		— 75, 7	— 41, 8.	— 59, 7.	— 177, 2.
Mallersdorf.	Niederbaiern.	+ 44 2	+ 90, 6	+ 62, 9.	+ 197, 7.
		— 82, 0.	— 44, 6.	— 66, 1.	— 192, 7.
Niederaltaich.		+ 21, 7.	+ 78, 9.	+ [illegible]8, 6.	+ 139, 2.
		— 93, 5.	— 35, 4	— 67, 9.	— 196, 8.
Frauenau.					+ 206, 9.
					— 124, 1.

Februar.

Februar.

Standorte.		Morgen.	Mittag.	Abend.	Totale Summe.
Beierberg.	Oberbaiern.	+ 22, 2	+ 63, 6.	+ 27, 6.	+ 133, 4.
		— 99, 2	— 32, 0.	— 62, 7	— 193, 9.
Fürstenfeld.		+ 43, 0.	+ 86, 1	+ 30, 5	+ 159, 6.
		— 64, 5.	— 12, 3	— 44, 2.	— 121, 0.
München.		+ 33, 6.	+ 83, 6	+ 34, 8	+ 152, 0.
		— 61, 2.	— 8, 6.	— 34, 9	— 104, 7.
Peisenberg.		+ 9, 9.	+ 29, 8	+ 22, 3.	+ 62, 0.
		— 101, 8.	— 60, 3	— 93, 8.	— 255, 9.
Rott.		+ 30, 8	+ 66, 1.	+ 38, 3	+ 135, 2.
		— 71, 3.	— 17, 6.	— 47, 9.	— 136 8.
Tegernsee.		+ 18, 4.	+ 42, 3	+ 22, 3	+ 83, 0.
		— 97, 1	— 36, 4.	— 63, 8	— 197, 3.
Mallersdorf.	Niederbaiern.	+ 41, 3.	+ 88, 1.	+ 47, 0.	+ 185, 4.
		— 33, 2.	— 20, 7.	— 28, 1.	— 82, 0.
Niederaltaich.		+ 23, 7.	+ 87, 3.	+ 40, 5.	+ 160, 5.
		— 36, 9.	— 6, 3	— 26, 1	— 69, 3.
Frauenau.					+ 80, 5.
					— 199, 4.

März.

Beierberg.	Oberbaiern.	+ 36, 5.	+ 142, 6.	+ 70, 5.	+ 249, 6.
		— 79, 3.	— 25, 3.	— 58, 0	— 162, 6.
Fürstenfeld.		+ 35, 7.	+ 184, 3.	+ 72, 2.	+ 292, 2.
		— 55, 3	— 20, 9.	— 41, 5.	— 117, 7.
München.		+ 47, 0	+ 182, 0.	+ 85, 0	+ 314, 0.
		— 54, 5.	— 101, 1.	— 39, 1	— 103, 7.

Stand:

		Morgen.	Mittag.	Abend.	Totale Summe.
Peisenberg.	Oberbaiern.	+ 46, 8.	+ 102, 3.	+ 44, 7.	+ 159, 8.
		— 52. 8.	— 45, 6.	— 77, 7.	— 209, 1.
Rott.		+ 42, 2.	+ 86, 9	+ 90, 6.	+ 219, 7.
		— 53, 9.	— 16, 3.	— 41, 6	— 111, 8.
Tegernsee.		+ 24, 2	+ 125, 0	+ 47, 9.	+ 197, 6.
		— 77, 5	— 35, 5.	— 54, 2.	— 162, 2.
Mallersdorf.	Niederbaiern.	+ 86, 2.	+ 185, 1.	+ 113, 1.	+ 384, 4.
		— 40, 6.	— 4, 3.	— 18, 2.	— 63, 1.
Niederaltaich.		+ 60, 0	+ 210, 5.	+ 107, 2.	+ 377, 7.
		— 39, 8.		— 19, 6.	— 59, 4.
Frauenau.					+ 257, 1.
					— 125, 1.

April.

Beierberg.	Oberbaiern.	+ 153, 0.	+ 305, 4.	+ 215, 7.	+ 624, 1.
		— 3, 2.		— 1, 6.	— 4, 8.
Fürstenfeld.		+ 163, 1.	+ 385, 1	+ 238, 9.	+ 787, 1.
		— 0, 0.	— 0, 0	— 0, 5.	— 0, 5.
München.		+ 160, 3.	+ 376, 4	+ 231, 5	+ 768, 2.
Peisenberg.		+ 133, 6.	+ 239, 8.	+ 165, 9	+ 539, 3.
		— 9, 9.	— 1, 3	— 8 0	— 19, 2.
Rott.		+ 77, 4.	— 360, 3.	+ 137, 6.	+ 575, 3.
Tegernsee.	Niederbaiern.	+ 108, 0.	+ 286, 1.	+ 195, 3.	+ 589, 4.
		— 5, 8.			— 5, 0.
Mallersdorf.		— 269, 3	+ 303, 7.	+ 224, 1.	+ 797, 1.
Niederaltaich.		+ 197, 1.	+ 328, 1	+ 301, 9.	+ 827, 1.
Frauenau.					+ 623, 1.
					— 4, 0.

May.

May.

Standorte.		Morgen.	Mittag	Abend.	Totale Summe.
Beierberg.	Oberbaiern.	+ 259, 1.	+ 365, 7.	+ 279, 1.	+ 903, 4.
Fürstenfeld.		+ 324, 4.	+ 440, 2.	+ 323, 9.	+ 1088, 5.
München.		+ 246, 9.	+ 501, 8.	— 284, 4.	+ 1032, 1.
Peisenberg.		+ 206, 4. — 1, 8	+ 284, 0. — 0, 2.	+ 210, 0. — 2, 2.	+ 700, 4. — 4, 2.
Rott.		+ 211, 6.	+ 428, 3.	+ 308, 4.	+ 1048, 3.
Tegernsee.		+ 203, 6. — 4.	+ 342, 7.	+ 270, 3.	+ 816, 6. — 0, 4.
Mallersdorf.	Niederbaiern.	+ 325, 2.	+ 328, 2.	+ 272, 3.	+ 925, 7.
Niederaltaich.		+ 292, 0.	+ 509, 9.	+ 387, 9.	+ 1189, 8.
Frauenau.					+ 798, 6.

June.

Beierberg.	Oberbaiern.	+ 397, 5.	+ 466, 2.	+ 390, 6.	+ 1263, 3.
Fürstenfeld.		+ 461, 8.	+ 550, 4.	+ 459, 0.	+ 1471, 2.
München.		+ 352, 4.	+ 512, 3.	+ 398, 1.	+ 1262, 8.
Peisenberg.		+ 312, 4.	+ 391, 0.	+ 314, 1.	+ 1017, 5.
Rott.		+ 421, 7.	+ 543, 6.	+ 445, 7	+ 1421, 0.
Tegernsee.		+ 335, 1.	+ 444, 3	+ 384, 2.	+ 1163, 6.
Mallersdorf.	Niederbaiern.	+ 540, 2.	+ 585, 0.	+ 508, 4.	+ 1634, 1.
Niederaltaich.		+ 338, 8.	+ 632, 2.	+ 513, 2.	+ 1584, 2.
Frauenau.					+ 1184, 3.

July.

July.

Standorte.		Morgen.	Mittag.	Abend.	Totale Summe.
Beierberg.	Oberbaiern.	+ 355, 6.	+ 437, 5.	+ 364, 6.	+ 1157, 7.
Fürstenfeld.		+ 428, 1.	+ 218, 3.	+ 411, 4.	+ 1057, 8.
München.		+ 335, 2.	+ 469, 2.	+ 351, 8.	+ 1156, 2.
Peisenberg.		+ 276, 4.	+ 355, 9.	+ 268, 8	+ 901, 1.
Rott.		+ 407, 3.	+ 509, 6.	+ 411, 4.	+ 1328, 3.
Tegernsee.		+ 298, 6.	+ 413, 8.	+ 350, 0.	+ 1062, 4.
Mallersdorf.	Niederbaiern.	+ 469, 3.	+ 551, 0	+ 467, 8	+ 1488, 1.
Niederaltaich.		+ 418, 4.	+ 589, 1	+ 489, 3	+ 1496, 8.
Frauenau.					+ 1064, 9.

August.

Beierberg.	Oberbaiern.	+ 327, 0.	+ 435, 6.	+ 357, 9.	+ 1120, 5.
Fürstenfeld.		+ 403, 7	+ 503, 8.	+ 393, 2	+ 1300 7
München.		+ 330, 5.	+ 465, 2	+ 368, 3.	+ 1164, 0.
Peisenberg.		+ 277, 7.	+ 363, 8	+ 289, 1.	+ 930. 6.
Rott.		+ 387, 3.	+ 497, 5.	+ 395, 7.	+ 1280, 5.
Tegernsee.		+ 282, 8	+ 397. 5	+ 321, 6	+ 1001, 9.
Mallersdorf.	Niederbaiern.	+ 454, 5.	+ 432, 0.	+ 469, 2.	1355, 7.
Niederaltaich.		+ 411, 9.	+ 577, 8.	+ 466, 8.	1511, 5.
Frauenau.					1067, 3.

Bayerische Staatsbibliothek München

September.

Standorte.		Morgen.	Mittag.	Abend.	Totale Summe.
Beierberg.	Oberbaiern.	+ 257, 1.	+ 358, 4.	+ 276, 4.	+ 891, 9.
Fürstenfeld		+ 281, 3.	+ 415, 8.	+ 359, 4.	+ 1056, 5.
München.		+ 251, 0.	+ 394, 6.	+ 279, 1.	+ 924, 7.
Peisenberg.		+ 196, 7.	+ 277, 2.	+ 216, 7.	+ 690, 6.
Rott.		+ 277, 2.	+ 400, 1.	+ 335, 5.	+ 1012, 8.
Tegernsee.		+ 207, 4.	+ 329, 2.	+ 261, 2.	+ 797, 8.
Mallersdorf.	Niederbaiern.	+ 339, 8.	+ 430, 2.	+ 367, 1.	+ 1137, 1.
Niederaltaich.		+ 294, 0.	+ 465, 0.	+ 349, 6.	+ 1108, 3.
Frauenau.					+ 758, 3.

October.

Beierberg.	Oberbaiern.	+ 92, 6.	+ 210, 5.	+ 135, 7.	+ 438, 8.
		— 24, 7.	— 1, 7.	— 9, 5.	— 35, 9.
Fürstenfeld.		+ 105, 5.	+ 160, 7.	+ 145, 3.	+ 411, 5.
		— 25, 5.	— 0, 0.	— 8, 2.	— 33, 7.
München.		+ 110, 3.	+ 258, 2.	+ 142, 3.	+ 510, 8.
		— 17, 1.		— 5, 9.	— 23, 0.
Peisenberg.		+ 87, 5.	+ 150, 4.	+ 99, 9.	+ 337, 8.
		— 32, 1.	— 8, 5.	— 24, 7.	— 65, 3.
Rott.		+ 120, 5	+ 227, 8.	+ 139, 8.	+ 488, 1.
		— 20, 0.	— 0, 0.	— 6, 7.	— 26, 7.
Tegernsee.		+ 100, 6.	+ 190, 1.	+ 124, 6.	+ 415, 3.
		— 20, 5.	— 1, 5.	— 9, 8.	— 31, 8.

Standorte.		Morgen.	Mittag.	Abend.	Totale Summe.
Mallersdorf.	Niederbaiern.	+ 155, 0. — 85, 0.	+ 257, 6.	+ 202, 4.	+ 615, 0. — 85. 0.
Niederaltaich.		+ 131, 9. — 9, 4.	+ 307, 0.	+ 192, 5. — 0, 5.	+ 630, 6. — 9, 9
Frauenau.					+ 401, 2. — 31, 6.

November.

Beierberg.	Oberbaiern.	+ 23, 1. — 49, 3.	+ 66, 2. — 15, 6.	+ 28, 7. — 30, 9.	+ 118, 0. — 95, 8.
Fürstenfeld.		+ 37, 2. — 28, 5.	+ 87, 8. — 2, 6.	+ 37, 9. — 20, 3.	+ 152, 9. — 51, 4.
München.		+ 40, 6. — 24, 2.	+ 87, 6. — 3, 7.	+ 43, 7. — 14, 6.	+ 171, 9. — 42, 5.
Peisenberg.		— 28, 1. — 53, 2.	+ 44, 4. — 33, 6.	+ 31, 8. — 48, 0.	+ 101, 3. — 134, 8.
Rott.		+ 22, 6. — 36, 5.	+ 60, 2. — 8, 4.	+ 31, 9 — 23, 5.	+ 114, 7. — 68, 4.
Tegernsee.		+ 26, 9. — 36, 0.	+ 57, 2. — 11, 4.	+ 32, 2. — 23, 7.	+ 116, 3. — 71, 1.
Mallersdorf.	Niederbaiern.	+ 32, 6. — 18, 8.	+ 70, 2. — 3, 4.	+ 52, 1. — 11, 5.	+ 154, 9. — 33, 7.
Niederaltaich.		+ 23, 7. — 28, 4.	+ 89, 7. — 0, 6.	+ 41, 0. — 12, 0.	+ 154, 4. — 41, 0.
Frauenau.					+ 81, 6. — 114, 4.

December.

		Morgen.	Mittag.	Abend.	Totale Summe.
Beierberg.	Oberbaiern.	+ 13, 1.	+ 69, 7.	+ 28, 2.	+ 111, 0.
		— 126, 8.	— 46, 2.	— 82, 8.	— 255, 8.
Fürstenfeld.		+ 32, 5.	+ 81, 3.	+ 38, 9.	+ 152, 7.
		— 56, 5.	— 44, 9.	— 62, 9.	— 164, 3.
München.		+ 37, 9.	+ 78, 2.	+ 44, 1.	+ 160, 2.
		— 61, 2.	— 29, 2.	— 55, 8.	— 146, 2.
Peissenberg.		+ 38, 5.	+ 51, 3.	+ 46, 7.	+ 136, 5.
		— 81, 1.	— 65, 1.	— 70, 3.	— 214, 5.
Rott.		+ 13, 4.	+ 36, 9.	+ 15, 6.	+ 65, 9.
		— 107, 5.	— 59, 4.	— 79, 6.	— 246, 5.
Tegernsee.		+ 27, 4.	+ 57, 5.	+ 38, 0.	+ 122, 9.
		— 72, 2.	— 42, 0.	— 66, 0.	— 180, 2.
Wallersdorf.	Niederbaiern.	+ 33, 7.	+ 69, 6.	+ 43, 8.	+ 147, 1.
		— 51, 2.	— 25, 1.	— 37, 2.	— 113, 5.
Niederaltaich.		+ 16, 4.	+ 75, 2.	+ 30, 8.	+ 122, 4.
		— 60, 7.	— 19, 6.	— 39, 9.	— 120, 2.
Frauenau.					+ 83, 2.
					— 152, 7.

Totale Summe für das ganze Jahr 1786.

Beierberg.	+ 7153, 9	— 1005, 1.
Furstenfeld.	+ 8436, 4	— 673, 2.
München.	+ 7856, 9	— 597, 1.
Peissenberg.	+ 5788, 5	— 1090, 0.
Rott.	+ 7821, 0.	— 819, 8.
Tegernsee.	+ 6599, 2.	— 907, 4.
Wallersdorf.	+ 9016, 9.	— 57[illegible], 0.
Niederaltaich.	+ 9302, 8.	— 496, 6.
Frauenau.	+ 6598, 0.	— 751, 3.

Wenn

Wenn nun die negativen Grade von den positiven abgezogen werden; so ist die Summe der Wärmegrade für das ganze 1786ste Jahr folgende:

Standorte.	Positive Grade.
Peisenberg.	+ 4881, 1.
Fürstenfeld.	+ 7763, 2.
München.	+ 7259, 8.
Tegernsee.	+ 5691, 8.
Kott.	+ 7001, 2.
Beierberg.	+ 6148, 8.
Mallersdorf.	+ 8446, 5.
Niederaltaich.	+ 8806, 2.
Frauenau.	+ 5846, 7.

Resultate aus diesen Beobachtungen.

§. 19. Das gegenwärtige Jahr gehöret, wenn man die Witterung im Ganzen betrachtet, unter die kalten Jahrgänge. Doch, wenn man Beierberg, und Frauenau ausnimmt, war die Zahl der positiven Wärmegrade in dem Jahre 1786 grösser, als in dem verflossenen.

2. Das heurige Jahr hat das besondere, daß der July kälter als der Juny gewesen ist; und dieses wider die Gesetze, an welche sich sonst die Natur zu binden pfleget. Daher kam das späte Zeitigen der Feld- sowohl, als Baumfrüchte.

3. Der Abend war in allen Standorten gelinder, als der Morgen. Beierberg und Frauenau in dem Wald erfuhren das Widerspiel: die Ursach liegt in der physischen Lage beyder Standorte.

4. Wenn wir diesen Jahrgang mit dem vorigen vergleichen, so verhalten sich die positiven und negativen Wärmegrade in München so:

1781.	1782.	1783.	1784.	1785.	1786.
+ 9462, 9	+ 8264, 4	+ 9102, 7	+ 8168, 1.	+ 7045, 6	+ 7763, 4.
— 267, 4	— 835 8.	— 321, 3	— 1016, 4.	— 891, 0.	— 597, 1.

§. 20.

§. 20. Aus dem mittlern Wärmegrade jedes Monats erkennen wir die Abwechslung der Witterung noch deutlicher. Die Art selbe zu erhalten ist zwar mühesam, aber sehr genau.

Monate.	1781.		1782.		1783.		1784.		1785.		1786.	
	Grade.	Dec.	Grade.	Dec.	Grade.	Dec.	Grade.	Dec.	Grade.	Dec.	Grade.	Dec.
Jäner.	+ —	7	+ —	2	+ 2	7	+ 4	1	+ 2	0	+ —	9
Hornung.	+ 3	3	+ 2	6	+ 2	7	+ 2	6	+ 3	1	+ —	8
März.	+ 6	7	+ 5	5	+ 4	0	+ 2	1	+ 4	6	+ 6	7
April.	+ 11	0	+ 8	3	+ 9	9	+ 6	1	+ 6	0	+ 9	2
May.	+ 12	6	+ 11	5	+ 13	5	+ 12	6	+ 12	3	+ 12	5
Juny.	+ 15	7	+ 17	0	+ 13	4	+ 14	9	+ 13	6	+ 15	3
July.	+ 16	0	+ 17	3	+ 17	7	+ 15	6	+ 15	3	+ 14	3
August.	+ 16	7	+ 15	9	+ 20	1	+ 14	6	+ 14	8	+ 14	1
Septemb.	+ 13	6	+ 11	7	+ 13	0	+ 13	8	+ 14	5	+ 11	5
October.	+ 6	6	+ 7	4	+ 8	7	+ 8	2	+ 7	5	+ 6	5
November.	+ 4	1	+ 0	4	+ 1	2	+ 5	0	+ 4	9	+ 2	7
December.	+ 2	3	+ 3	1	+ 1	3	+ 0	9	+ 1	5	+ 0	5

Wenn

Wenn wir nun den mittlern Grad für das ganze Jahr aus allen mittleren Graden der 12 Monate herausziehen, so erhalten wir für die Jahre

1781.	1782.	1783.	1784.	1785.	1786.
+ 9, 130.	+ 7,4166	+ 8, 8.	+ $8\frac{16}{100}$.	+ 6, 2.	+ 7, $8\frac{9}{12}$.

§. 21. Zum Beschluß setzen wir, wie im vorigen Jahre, die Abwechslung der vier Jahrszeiten her, welche wir in München, und den nahe an unsrer Stadt gelegenen Gegenden erfahren haben, vom December des 1780sten Jahres bis auf das Jahr 1786.

Erster	December 1780.	Jäner. 1781.	Hornung.	Mittlerer Grad.
Winter.	+ 6, 7.	+ 0, 7.	+ 3, 3.	+ 1, 6.
Frühling.	März. + 6, 7.	April. + 11, 0.	May. + 12, 6.	+ 8, 0.
Sommer.	Juny. + 15, 7.	July. + 16, 0.	August. + 16, 7.	+ 16, 1.
Herbst.	September.	October.	November.	

Zweyter	December 1781.	Jäner. 1782.	Hornung.	
Winter.	+ 2, 3.	+ —, 2.	+ 2, 6.	0 —, 2.
Frühling.	März. + 5, 5.	April. + 8, 3.	May. + 11, 5.	+ 8, 4.

Sommer

Sommer.	Juny.	July.	August.	Mittl Grad.
	+ 17, 0.	+ 8, 3.	— 11, 5.	+ 16, 7.
Herbst.	September.	October.	November.	
	+ 11, 7.	+ 7, 4.	+ 0, 4.	+ 6, 5.
Dritter Winter.	December. 1782.	Jäner. 1783.	Hornung.	
	+ 3, 1.	+ 2, 7.	+ 2, 7.	+ 0, 8.
Frühling.	März.	April.	May.	
	+ 4, 0.	+ 9, 9.	+ 13, 5.	+ 91, 1.
Sommer.	Juny.	July.	August.	
	+ 13, 4.	+ 17, 7.	+ 20, 1.	+ 17, 1.
Herbst.	September.	October.	November.	
	+ 13, 0.	+ 8, 7.	+ 1, 2.	+ 7, 6.
Vierter Winter.	December. 1783.	Jäner. 1784.	Hornung.	
	— 1, 3.	— 4, 3.	— 3, 3.	— 3, 0.
Frühling.	März.	April.	May.	
	+ 2, 1.	+ 6, 1.	+ 12, 6.	+ 6, $\frac{40}{155}$.
Sommer.	Juny.	July.	August.	
	+ 14, 9.	+ 15, 6.	+ 14, 6.	+ 14, 7.
Herbst.	September.	October.	November.	
	+ 13, 8.	+ 8, 2.	+ 5, 0.	+ 9, 0.
Fünfter Winter.	December. 1784.	Jäner. 1785.	Hornung.	
	— 0, 9.	— 2, 0.	— 3, 1.	— 2, 0.
Frühling.	März.	April.	May.	
	— 4, 6.	— 6, 0.	— 12, 3.	+ 6, 1.
Sommer.	Juny.	July.	August.	
	+ 13, 6.	+ 15, 3.	+ 14, 8.	+ 14, 5.
Herbst.	September.	October.	November.	
	+ 14, 5.	+ 7, 5.	+ 4, 9.	+ 8, 9.
Sechster Winter.	December. 1785.	Jäner. 1786.	Hornung	
	+ 1, 5.	+ 0, 6.	+ 0, 3.	+ 0, 8.

Frühling.	März.	April.	May.	Mittl. Grad.
	+ 6, 8.	+ 7, 9.	+ 12, 5.	+ 9, 5⅓.
Sommer.	Juny	July.	August.	
	+ 15, 7.	+ 14, 3.	+ 14, 1.	+ 14, 7.
Herbst.	September.	October.	November.	
	+ 11, 5.	+ 6, 8.	+ 2, 2.	+ 6, 8⅓.
Siebenter Winter.	December. 1786.	Jäner. 1787.	Hornung.	Mittlerer Grad.
	— 0, 5.	— 8, 1.	+ 3, 4.	— 2, 6.

Oekonomische Anmerkungen

über das

Pflanzenreich.

Jäner.

§. 22. **Beierberg.** Den 28sten ließen sich schon Staaren, Lerchen und Dohlen sehen. Wir schienen überhaupt nicht im kalten, rauhen Jäner, sondern in den schönsten Tagen des Frühlings zu leben. Der Winterbau stand gut.

Neuburg. Den 18ten ziehen Schneegänse von N. O. gegen Südwest.

Niederaltaich. Den 2ten erscheinen die Krametsvögel in grosser Menge. Den 3ten kamen Wildgänse, Enten und Reiger. Den

27sten

27sten kommen die Dohlen wieder in unsre Gegend. Es fallen wieder Kälber und junge Pferde; eine Folge des nassen Sommers im vergangenen Jahre.

Mallersdorf. Den 20sten schlug der Palmbaum aus.

Rott. Zu Ende des Monats sieht man Kätzchen an den Palmweiden.

Banz. Der wenigste Saamen war noch aufgeganzen. Man sah es den Saamfeldern nicht einmal an, ob sie wirklich besäet wären.

Februar.

§. 23. Aufkirchen. In Mitte des Monats ließen sich Lerchen, Dohlen, Amseln und Schnerer hören. Die heftigen und rauhen Winde, welche zu Ende des Monats bliesen, haben die Wintersaat sehr stark hergenommen.

Mallersdorf. Zu Anfang des Monats singt die Lerche.

Peisenberg. Der so kalte Ostnordostwind im Februar, wo eben die Felder ohne alle Bedeckung von Schnee lagen, hatte die Oberfläche der Erde sehr stark zusammengefroren, und war der Saat sehr schädlich. Den 18ten sang die Lerche.

Straubing. Zu Ende des verflossenen Monats, und in diesem herrschte ein Viehfall, besonders unter den Lämmern in der Gegend von Straubing bis Deggendorf. Die Ursach soll die immer nasse Witterung des vorigen Sommers und heurigen Winters seyn.

Niederaltaich. Die Witterung war für die Wintersaat nicht günstiger, als im vorigen Monate. Die Saat stand bey dem anhaltenden nassen Wetter beständig in Gefahr aufzuthauen; allein die überflüßige Feuchtigkeit wurde durch die heftigen Winde, welche diesen Monat hindurch bliesen, verzehret; und so konnte die Kälte, welche gegen das Ende dieses Monats einfiel, keine üble Folgen nach sich ziehen; die Wintersaat litt also keinen Schaden. Den 5ten flüchten sich die Aemerlinge zu den Häusern. Es lassen sich auch Wildenten sehen. Den 14ten sieht man auch Lerchen.

Frauenau. Den 12ten sieht man die ersten Wildgänse zurück nach Böheim ziehen. So eine frühe Erscheinung deutet auf einen frühen Sommer.

Schönthal. Die rauhen bis in den 7ten Tag andauernden Winde setzen den ohnehin dünen Winterbau in einen schlechten Stand.

März.

§, 24. **Beierberg.** Am 25sten hat sich die Blüthe der Kornelius-Kirschen gezeiget; auch die Johannisbeerstauden fiengen um diese Zeit zu blühen an. Am 30sten sah man hier die ersten blauen Veilchen.

Aufkirchen. Den 18ten ließen sich die Bachstelzen sehen.

Mallersdorf. Den 8ten zeigte sich eine Schaaf- und Hornvieh-Seuche: die Thiere waren voll Wasser, und ihre Leber voll Egel. Den 11ten kam die Bachstelze, und es sang der Zeisich. Den 14ten kamen die Dohlen, und es schlug der Fink. Den 17ten

ließen

ließen sich die Droßeln und Wildtauben sehen. Den 13ten kamen die Kibitzen und Wildgänse, den 20sten die Schnepfen, den 26sten das Rothschwänzchen, und den 27sten die Ringeltaube.

Den 18ten wurden die Weinreben aufgelassen, und den 21sten beschnitten. Den 16ten fieng der türkische Hollunder zu treiben an. Den 17ten Huflattich-Blüthe. Den 23sten trieben die schwarzen Hollunder und die Stachelbeeren, den 24sten der Kastänienbaum, und die nackten Pfirsiche, Haselnüß- und Bartnußblüthe. Den 22sten wird Haber gebauet.

Peisenberg. Den 17ten kamen die Amseln und Krähen; es läßt sich auch am 18ten die Nachtigall hören. Am 21sten fieng man an Haber zu säen. Am 24sten trieben die Weichseln und Birnbäume, und am 30sten die Aepfelbäume.

Niederaltaich. Die Witterung des Anfangs dieses Monats war der Wintersaat nicht günstig. Der Schnee war in unsrer Gegend gänzlich geschmolzen. Die Saat lag also bloß und ohne Bedeckung da, und war bey gähling einfallender Kälte der Gefahr aufzuthauen ausgesetzt. Es erfolgte auch wirklich starke Kälte, so daß das Wärmemaß vom 4ten bis 14ten Morgens allzeit, und sogar Abends öfters unter dem Eispunkte gestanden, doch ohne Nachtheil für die Wintersaat: denn die Erde wurde durch die minder schiefen Sonnenstralen erwärmet, durch abwechselnden Regen locker gemacht, und die Saat war frey von aller Gefahr. Den 1sten schlägt der Fink. Den 16ten lassen sich die Bachstelzen, den 17ten die Kibitzen sehen. Es fangen die Kirschen- Weichsel- und übrigen Bäume zu schöpfen an. Den 24sten kommen weisse Papilionen zum

Vor-

Vorschein. Die Märzenblumen zeigen sich. Die Bäume treiben Laub, und der Landmann fängt zu pflügen an.

Banz. Den 27sten blühet der Seidenbast. Es wird Haber gesäet. Es blühen die Veilchen.

Constein. Schlafblumen, Edelleberkraut und Seidenbast fangen zu blühen an. Die Stachelbeeren und Dirlitzen schlagen aus.

April.

§ 25. Tegernsee. Zu Anfang des Monats wurden die Wiesen und Felder bemayret. Den 15ten Flachs- und Gerstenbau. Den 17ten Marillen- und Pfirsichblüthe. Den 19ten Korn- und Weitzenbau. Den 26sten Kirsch- und Lerchenblüthe.

Beierberg. Die Witterung war in diesem Monate sehr gut. Die Blüthe der Korneliuskirschen, welche sich schon gegen das Ende des vorigen Monats zu zeigen anfieng, war um den 8ten in vollen Flor. Auch die Pfirsiche und Marillen fiengen um diese Zeit zu blühen, die übrigen Obstbäume aber stark zu treiben an. Um den 13ten schlugen die jungen Buchen aus. Die Johannisbeerstauden, welche schon im vorigen Monate zu grünen angefangen hatten, waren um den 22sten in voller Blüthe. Um den 23sten sind die Pfirsiche und Marillen in ihrer vollkommensten Blüthe gestanden. Um den 26sten fiengen die Blüthen der Kirschen und Birnen in Zwergbäumen hervorzugehen, die Eichbäume aber auszuschlagen an. An feuchten Orten waren die übrigen wilden Bäume schon größtentheils grün, an andern Plätzen aber konnten sie wegen der Trockne nicht so gut fortkommen. Die Wintersaat steht überall sehr gut. Mit dem Eingan-

ge dieses Monats fieng man an den meisten Orten den Sommerbau an. Um den 13ten wurde Sommerkorn und Flachs gesäet. Zu Ende des Monats wurde an den meisten Orten der Gerstenbau und überhaupt die Sommersaat beschlossen.

Unkirchen. Den 5ten Anfang der Habersaat. Den 9ten sieht man Schwalben. Den 19ten Saat des Sommerkorns.

Diessen. Den 16ten sah man die ersten Schwalben. Den 19ten Haberbau.

Neuburg. Den ersten blühen die Dirlitzen, den 3ten kommen die Storchen an, den 8ten erscheinen die Schwalben, den 18ten schlägt der Fink, den 21sten höret man den Guckuck, den 24sten schieben die Felder ihr gelblichtes Grün hervor. Den 27sten blühen die Johannisbeerstauden, die Schlehen und Zwetschgen. Der April war meist von guter Witterung. Die Gerste, der Haber und übrige Sommerbau kommen gut in die Erde. Der Winterbau stand grösstentheils sehr gut.

Mallersdorf. Den 7ten dieß quacken die Frösche. Den 10ten kamen die Moosschnepfen, den 11ten die Schwalben. Den 12ten zogen die Waldschnepfen ab. Den 15ten hörte man den Guckuck. Den 24sten kamen die Erdflöhe. Den 26sten lassen sich die Wasserhühnlein sehen. Den 27sten sang die Grille.

Den 1sten dieß Krautsaamenbau, Dirlitzblüthe und blaue Veilchen. Den 2ten gieng der Birkensaft. Der Maulbeerbaum treibt. Den 4ten wurde der Weinberg begeilet. Der Lerchbaum treibt. Den

5ten

5ten wurde die Erde, welche in dem Weinberge das ganze Jahr hindurch Bergab gesunken, wieder auf dessen Spitze getragen. Den 6ten wurde der Weinberg das erstemal gehauen, und die Reben fiengen zu weinen an. Den 7ten wurde der Hopfen abgedeckt. Die Aepfel- Birn- Zwetschgen- Amorellen- und Kirschbäume treiben. Den 8ten Haberbau. Birken, Ferchen, Fichten, Eichen, Ruspen, Irlen, Weißbuchen und Hageldorn treiben. Den 9ten treiben die Aspeln, Hagenbuchen, Linden, Vogelbeeren und Espen, den 11ten die Hasel- und Bartnüßstauden, wie auch die Johannisbeeren. Den 12ten treibt die Gartenrose, und die Jerichorose hat Blätter. Den 13ten bekommen die Quitten, Pfaffenkäppel, Hasel- und Bartnüßstauden Blätter. Den 14ten Mirabellen und Lerchbaumblüthe. Den 15ten belauben sich der türkische und schwarze Hollunder, wie auch die Stachelbeeren, den 16ten der Lerchbaum, die Zwetschge, die Aspeln, und der frühe Apfelbaum, den 17ten der Birn- Vogelbeeren- und Felberbaum, den 18ten die Birken, den 19ten treibt die Dornschlehe. Den 20sten Gersten- und Erdäpfelbau. Den 21sten treibt die Rebe; es wurde auch an vielen Orten das Wintergetreid umgebauet. Den 22sten frühe Flachsbau. Kirschen- Amorellen- Zwetschgen- und Schlehenblüthe. Den 23sten grünte der Kastanien- und Lindenbaum. Den 24sten hat die Weisbuche Blätter, und die Rebe weint zum zweytenmale, nach des Winzers Aussage, ein Vorboth schlechter Weinlese. Den 25sten Erbsen- und Linsenbau. Den 26sten treibt die Tanne, und die Johannisbeeren haben Blätter. Den 27sten treibt der Maulbeerbaum. Den 28sten Blüthe der Haubeeren und Johannisbeeren. Die Eiche treibt.

Peisenberg. In den ersten Tagen Haberbau. Den 17ten zeigen sich Schwalben, und läßt sich der Guckuck hören. Am

25sten

25sten wird der Flachs gebauet, und darauf Sommerrocken, Weizen und Gersten. Die allzugroße anhaltende Trockne hindert das Aufkeimen und Wachsthum der Früchte.

Niederaltaich. Die Witterung dieses Monats war zwar gelinde, so daß die Wintersaat an Wachsthume stark hätte zunehmen können. Allein die rauhen Winde, die fast das ganze Monat hindurch weheten, trockneten die Aecker aus, und so wurde der Saam aus Mangel der Nahrung am Wachsthum gehindert. Den 1sten zeigen sich die blauen Veilchen. Der Hollunderbaum schlägt aus. Den 2ten treiben die Johannisbeeren und Stachelbeeren Laub. Den 3ten wird Haber gebauet, und junge Maulbeerbäume werden versetzet. Die Stern- und Schlüsselblumen öffnen sich. Die Schwalben lassen sich sehen. Den 5ten bauet man Linsen und Lenzkorn. Den 6ten quacken die Frösche. Die Marillen blühen. Den 14ten schlagen die Haselnußstauden aus. Der türkische Hollunder treibt Laub. Der Haber gehet auf. Den 16ten öffnen sich die Maybecher. Die Speyer lassen sich sehen. Den 17ten schreiet der Guckuck. Es zeiget sich die Linse und das Lenzkorn. Den 19ten bauet man Gerste und Weitzen. Die jungen Maulbeerbäume fangen zu treiben an. Den 21sten verlieren die Marillenbäume ihre Blüthe. Den 23sten fangen die Birnbäume zu blühen an. Den 29sten geht Gerste und Weitzen auf.

Frauenau. Den 1sten siehet man die ersten Schwalben. Den 5ten Anfang der Habersaat. Den 15ten Aussaat des Sommerkorns. Den 26sten legt man Kartoffeln. Den 28sten schlägt der Kirschbaum aus. Den 30sten läßt sich der Guckuck hören. Dem Grase war die Witterung dieses Monats sehr gedeihlich. Zu Ende

desselben waren Wiesen und Hutweiden schon grün. Die Wintersaat war so gut gewachsen, daß sie die beste Hoffnung gab.

Banz. Den 18ten erscheinen die ersten Schwalben. Die Nachtigallen schlagen im Freyen. Der Guckuck läßt sich hören. Den 5ten wurden Haber, den 6ten Gerste und Wicken, den 10ten Erbsen und Linsen gesäet. Den 19ten schlagen die Birken aus. Den 22sten blühet die Aprikose, den 23sten der Kirschbaum. Den 25sten wird Sommerweitzen gesäet. Den 27sten blühen die Birnbäume.

Constein. Zu Ende des Monats blühen die Kirschen, Zipern, Weichsel- und Birnbäume. Zu Anfang desselben lassen Eidexen, Blindschleichen und Nattern sich sehen. Den 9ten höret man den Guckuck. Den 14ten erscheinen Mayenkäfer. Die Goldamsel singt. Die Nachtigall schlägt. Den 25sten sind die Wachteln angekommen.

May.

§. 26. **Beierberg.** Den 10ten Gerstenbau. Um diese Zeit blüheten die hochstämmigen Birnbäume; auch an den Weichselbäumen zeigte sich die Blüthe sehr häufig. Um den 12ten blüheten die Apfelbäume, und um den 15ten die Zwetschgen, die Wacholderbeerstauden und die Kastanien. Die Laubbäume fangen nun beynahe alle auf einmal sich zu belauben an. Um den 23sten blüheten die Vogelbeeren, und um den 27sten die Hollunderstauden; allein man fand nicht viel Blüthe daran. Die Winter- und Sommersaat stehet sehr gut.

Neuburg. Den 8ten blühen die Birnen. Die Knospen des Weinstocks entwickeln sich. Den 14ten Apfelblüthe. Die theils

regneri-

regnerische, theils kühle Luft dieses Monats ließ wenig Ungeziefer emporkommen. Mayenkäfer sah man fast gar keine, Engerlinge in in mäßiger Anzahl. Die Sommer- und Wintersaat stand sehr gut.

Mallersdorf. Den 1sten dieß kam die Turteltaube, den 2ten die Speyer, eine Art Schwalben, den 4ten die Raupen. Den 5ten kamen die Fischgeyer. Den 6ten sang die Grasmücke. Den 7ten schlug die Wachtel. Den 15ten kam der Wachtelkönig. Den 22sten kamen in sehr geringer Anzahl die Mayenkäfer. Was das Pflanzenreich betrifft: so hatten am 1sten dieß die Birken Blätter. Den 2ten belaubte sich die Ruspe. Den 3ten Aepfelblüthe. Den 5ten spindelte das Korn. Den 6ten blühen die Pfaffenkäppel, den 11ten die Weichseln, den 13ten die Tannen, den 15ten die Quitten, den 16ten die Ferchen, den 17ten die Erdbeeren, den 18ten die Asperln, den 19ten die Erddaschen und Kohlrabi. Es wurden auch die Krautpflanzen gestossen. Den 20sten blühen die Kastanien, den 24sten die Fichten, den 25sten die Jerichorosen, den 26sten das Korn, den 29sten der Saamrettich. Den 30sten wurde den Weinreben das erstemal ausgebrochen. Den 31sten wurde der Hopfen das erstemal gehauen.

Peisenberg. Den 9- und 14ten Birn- Zwetschgen- Weichsel- und endlich Apfelblüthe. Der grosse Frost mit abwechselndem Schnee und Regen in den ersten Tagen dieses Monats verderbten, und hinderten die Blüthe, daß man sich von Früchten nicht viel und auch wenig Gutes versprechen konnte.

Niederaltaich. Die Witterung dieses Monats war für die Winter- und Sommersaat sehr günstig; denn sie war gelind und mit fruchtbarem Regen gemischt. Der Saame nahm also an Wachs-

thum zu, und alles versprach eine reiche Aerndte. Den 1sten verlieren die Pelzzwetschgenbäume ihre Blüthe. Die Apfelbäume fangen zu blühen an. Den 6ten sind die Vogelbeerbäume belaubet. Den 9ten verlieren die Kirsch- und Weichselbäume ihre Blüthe. Abends zeigen sich die Mayerkäfer in grosser Anzahl. Den 11ten verlieren die Zwetschgen- und Apfelbäume ihre Blüthe. Den 27sten blühet das Winterkorn.

Frauenau. Den 4ten schlägt der Apfelbaum aus. Man düngt die Felder zum Kabbuskraut Den 8ten fängt man die Brache umzuackern an. Den 10ten blühet der Kirschenbau. Den 12ten schlagen Buchen und Ahorne in Vorwäldern aus. Man fängt an Leinsaamen zu säen; auch ist in tiefen Wäldern der Schnee größtentheils geschmolzen. Den 19ten fängt das Wintergetreid an auszuschießen. Den 24sten sproßt in Vorwäldern die Tanne hervor, es schlagen auch in tiefen Wäldern die Buchen, Ulmen und Ahorne aus. Den 26sten fängt man an die Brachfelder zu düngen. Die am 28sten bey einem Donnerwetter erregten Windstösse brachen das weiche sprossende Winterkorn ganze Strecken fort in überaus grosser Menge auf dem Stamm ab: wider alles Verhoffen aber stand selbes nach einigen Tagen wieder größtentheils auf. Durch den ganzen Winter hatte man mit Viehkrankheiten Noth, die größtentheils in Blähungen bestanden, und von den vor einem Jahre schlecht eingebrachten Futterungsartikeln verursachet wurden. Aber zu Anfang dieses Monats wurden die Krankheiten noch heftiger, so daß viele Stücke in hiesiger Revier umkamen. Es war aber keine Seuche, weil die Krankheiten aufhörten, sobald man bessers Futter (junges Gras) bekam.

Schön.

Schönthal. Die heftigen Ostwinde und die lang anhaltende Trockne schienen den Winterfrüchten äußerst nachtheilig zu seyn. Der Reps war ganz vom Acker aus dem Gesicht verschwunden: allein auf einen günstigen Regen erhollten sich Erdreich und Früchte.

Banz. Den 13ten blühen die Apfelbäume, und den 31sten das Korn.

Constein. Den 5- bis 10ten schlagen die Zwetschgen-, Buchen-, Eich- und Welschennußbäume aus. Den 11- bis 16ten setzt sich die Frucht am Kirschen-, Birn- und Weichselbaume, den 21sten am Zwetschgenbaume an. Den 5ten zeigen sich der Hopfen und Spargel. Den 8ten wachsen Hanf, Lein und Gersten gut hervor. Den 11ten schießt das Korn in Aehren. Den 16ten gehen die Erdäpfel auf. Den 29sten geht der Weitzen in Stängel; das Korn fängt zu blühen an.

Juny.

§. 27. Beierberg. Um den 11ten fieng das Winterkorn zu blühen an. Am 26sten war der Winterweitzen in voller Blüthe: auch fieng um diese Zeit das Sommerkorn an einigen Orten zu blühen an. Am 8ten wurde die Heuärndte angefangen; allein bey der nassen Witterung, welche am 10ten anfieng, und beynahe ununterbrochen durch den ganzen Monat anhielt, konnte fast nichts eingebracht werden.

Fürstenfeld. Den 9ten wird das Heumähen angefangen: die Witterung dazu ist schlecht.

Neuburg.

Neuburg. Den 7ten blühet der Rocken, den 17ten der Hollunder, den 21sten der Weitzen, den 26sten der Weinstock. Den 19ten Heuärndte. Es wurde soviel Heu gesammelt, daß man kaum dergleichen gedenket. Wegen der Trockne der ersten Hälfte dieses Monats kam der frühe Flachs dieses Monats in etwas zu kurz.

Mallersdorf. Den 2ten dieß schlug die Nachtigall. Den 7ten kamen die Brachkäfer, den 22sten die Eisvögel. Den 1sten dieß war Timian- und Molbeerblüthe. Den 6ten wurde der Hopfen an den Spitzen von den Erdflöhen belästiget. Den 7ten Braunbeeren- den 8ten Salbeyblüthe. Der Weitzen schießt. Den 9ten schwarze Hollunderblüthe. Den 10ten Heuärndte. Den 11ten fängt die Gerste zu spindeln an. Den 12ten Feld- und Gartenrosenblüthe. Den 13ten Flachs- und Hanfbau. Den 14ten wurde der Weinberg das zweytemal gehauen. Den 16ten blühet die Weinrebe. Den 17ten ist der Hopfen nach gefallenem Mehlthau voll Läuse. Den 18ten spindelt der Haber, und die Gerste blühet. Den 19ten Weinrebenaufbinden; Lavendelblüthe. Das Korn körnet ein: der Weitzen blühet. Den 20sten frühe Flachsblüthe. Den 21sten erster Hopfenanflug. Den 23sten hodelt der Haber. Den 28sten blühet die Angelikawurzel.

Pelsenberg. In den ersten Tagen Winterroggenblüthe. Am 11ten Hollunderblüthe. Am 20sten blühet der Flachs. Am 19ten Fesenschluf und Blüthe. Am 30sten wird das Heu gemähet, und auch ziemlich gut eingebracht.

Niederaltaich. So günstig die Witterung des vorigen Monats gewesen; so sehr klagt man itzt über die Wärme und den Mangel des Regens. Die Früchte wurden sehr mager; die Halmen neig-

ten

ten traurig ihre fruchtlosen Aehren. Die Baumfrüchte welkten und fielen größtentheils ab. Die Sommersaat blieb im Wachsthume zurück, und alle Arten von Pflanzen schmachteten um erquickenden Regen. Endlich erfolgten so häufige und anhaltende Regengüße, daß die ganze Gegend unter Wasser gesetzt, das Heu von den Wiesen fortgeschwemmet, die Viehweiden mit Schlamme überschüttet wurden, und der größte Theil der Feldfrüchte zu Grunde giengen.

Frauenau. Den 12ten steckt man Krautpflanzen. Den 14ten fängt der Roggen zu blühen an. Den 19ten wurde Heu gemacht.

Banz. Alles Getreid stehet herrlich, und die Obstbäume versprechen einen häufigen Regen. Den 9ten fängt man an Heu zu machen. Es war gut, und gab viel Futter. Am 26sten blühet der Weinstock und der Weitzen.

Constein. Der 1ste, 2te und 8te Juny hatten trockene, starke Reife. Dem ungeachtet ist dem Korn, den Früchtbäumen in der Blüthezeit, und den jungen zarten Knospen kein Schaden geschehen. Den 16ten schießt die Gerste in Aehren. Den 19ten werden Kraut- und andere Pflanzen gestossen. Den 26sten fängt man an das zweymädige Heu zu machen. Den 30sten blühet der Flachs. Die Witterung des 24sten Juny (es fiel häufiger Regen) wäre um 14 Tage erwünschter gewesen; doch haben zween erfolgte Regen den Kummer des Landmannes etwas gelindert. Der Schaden ist dem ungeachtet sehr groß; denn von Gerste und Haber ist ein Drittheil ausgebrannt; ein Dritttheil schosset gar nicht, das übrige mag 3 bis 4 Körner erhalten, und kaum zum Rupfen statt zum Schneiden oder Mähen wachsen. Der blühende Flachs ist kaum Fingerlang,

und

und dennoch trägt der Landmann nicht an, den Flachs nur auf Neubrüchen anzubauen. Das Heu ist sehr dünne; denn Bodengras ist gar nicht gewachsen. Weitz und Korn geben gute Hoffnung.

July.

§. 28. **Tegernsee.** Schon viele Jahre her hatte unsre Gegend nicht soviel Heu zu hoffen, als heuer. Allein der anhaltende Regen sowohl des vorigen als gegenwärtigen Monats vereitelte die frohe Hoffnung. Gar wenig von abgemähtem Heu wurde gut und trocken eingebracht.

Beierberg. Am 2ten blühte das Sommerkorn an allen Orten, und am Sommerweitzen fieng sich die Blüthe zu zeigen an. Am 16ten sind die Kirschen und am 24sten die Weichseln zur Reife gekommen. Mit der Menge dieser Früchte ist man zufrieden; doch waren sie sehr zur Fäulung geneigt; die Ursach davon wird der nassen Witterung zugeschrieben. In diesem Monate fuhr man mit der Heuärnte fort. Mit der Menge desselben könnte man endlich noch zufrieden seyn; allein alles beynahe wurde wegen des regnerischen Wetters, welches den ganzen Monat hindurch anhielt, nur mittelmäßig oder schlecht eingebracht. Noch schlimmer stand es mit den Gründen, welche nahe an der Loysach oder andern Flüssen lagen: denn bey dem öftern Austreten derselben wurde das Heu entweder fortgeführet, wenn es eben gemähet war, oder durch den zurückgelassenen Schlamm unbrauchbar gemacht. Der anhaltende Regen war hier auch noch aus diesem Grunde schädlich, weil das Vieh in unsern moosigten und ohnehin nassen Gegenden keine Weide finden konnte. Es mußte daher im Stall gefüttert werden; dadurch wurde viel Heu schon im Sommer verzehret, welches in andern Jahren zur Fütterung des Viehes auf

den

den Winter konnte zurückgelegt werden. Zu Ende des Monats wurde der Flachs gezogen: die Güte und Menge desselben war nach Verschiedenheit der Orte auch verschieden.

Fürstenfeld. Die letzten zween Tage im vorigen Monate, wie auch den 3 - und 4ten dieses Monats wurde das Heu sehr gut eingebracht. Den 22sten fieng die Aerndte an.

Neuburg. Der July war meistens naß, gut zum Nachsatze des Grumets und des späten Flachses, der sehr wohl gerieth; deßgleichen zum Rübenbau. Aber Korn und Weitzen seufzten nach Sonnenschein. Den 26sten Anfang der Kornärndte; diese fiel ziemlich wohl aus, nur daß man wegen der öftern Regengüsse Mühe hatte, das Korn trocken hereinzubringen.

Mallersdorf. Den 1sten dieß Hirsenbau, und Erdäpfelblüthe. Den 4ten Erbsen und Linsen- den 17ten Lindenblüthe. Den 21sten Brachrübenbau. Den 24sten Kornärndte.

Peisenberg. Am 2ten blühet die Gerste. Am 3ten ziehet der Guckuck, und am 17ten die Amsel ab. Am 16ten Weitzenblüthe.

Niederaltaich. Eben so schädlich für die Saaten, wie der Juny, war auch der July. Durch das häufige und anhaltende Regnen wurden in der ganzen Gegend alle Aecker und Wiesen das zweytemal überschwemmet. Das Vieh war in den Ställen, und verzehrte das Heu, das für den Winter ist eingebracht worden. Die Aerndte fiel sehr schlecht aus.

Frauenau. Den 1sten steht der Sommerroggen in voller Blüthe, es fängt auch der Flachs zu blühen an. Der 20ste war der erste Tag, an welchem man gut Heu machen konnte.

Banz. Den 24sten fängt die Kornärndte an.

August.

§. 29. Beierberg. Am 9ten wurden die baierischen Rüben gebauet. Am 11ten wurde hier an einigen Orten das Winterkorn in die Scheunen gebracht. Man ist damit zufrieden. Um den 22sten fieng auch die Aerndte des Sommerweitzen und des Sommergetreides an. Vom Winterweitzen erhielt man sehr wenig; er stand besonders auf nassen Gründen äußerst dünn, war noch dazu brandigt, und giebt also auch nur schlechtes Mehl. Das Sommergetreid fand man itzt beynahe besser, als man solches bey einem so nassen Wetter hätte erwarten sollen. Mit dem Korn, der Gerste und dem Haber, besonders an hohen Gegenden, ist man wohl zufrieden: auf nassen Gründen aber konnte freylich nichts fortkommen. Der Sommerweitzen ist nur sehr mittelmäßig. Das Getreid wurde überhaupt sehr schlecht eingebracht, und da noch dazu das Körnchen bey dem immerwehrnden nassen Wetter nicht hatte zeitigen können; so ist es leicht begreiflich, warum selbes hernach in den Scheunen noch so sehr ausgewachsen, und das Mehl davon so schlecht ausgefallen ist. Die Pflanzen verfaulten in diesem Monate in den Gärten.

Neuburg. Den 8ten Weitzenärndte, den 26sten Gersten- und Haberärndte. Der August war sehr naß: man hatte bald noch grössere Mühe, den Weitzen, der übrigens ziemlich gut ausgefallen war,

als den Roggen heimzubringen. So fürträglich die Witterung des verflossenen Monats für den Rübenbau war, so schädlich war ihm die anhaltende Nässe dieses und des folgenden Monats. Die Gerste gerieth wohl, aber noch besser der Haber. Ueberhaupt schien die Witterung des gegenwärtigen Jahres für den guten Zustand des Viehes zu sorgen, dem es weder an Strohe, noch grünem Futter, noch an Gerste, Haber, Kabus- und Rübenkräutern, auch nicht an Eicheln mangelte.

Mallersdorf. Den 2ten dieß Flachsblüthe. Den 4ten Weizenärnte; er ist etwas brandigt. Den 5ten Hanffemeln. Den 6ten zweyter Hopfenanflug. Den 12ten der Weitzen wächst aus. Den 13ten Gerstenärndte. Den 14ten Halmrübenbau. Den 17ten wird den Weinreben abermal ausgebrochen. Den 23sten dritter Hopfenanflug. Den 24sten die Gerste wächst aus. Den 28sten Haberärnte. Es kommen kleine schleimige Erdschnecken zum Vorschein. Den 29sten Erbsen- und Linsenhackeln.

Straubing. Die öftern Ueberschwemmungen haben die Wiesen mit Schlamm überzogen, das geschnittene Getreid wird von dem Wasser weggeführt; es wächst sehr aus. Besonders fällt der Weizen durchs Aufschwellen häufig aus den Aehren.

Peisenberg. Am 21sten Flachszug. Am 26sten Winterroggenärndte. Am 30sten Fesenärndte. Das viele Regnen verzögerte die Reife und Aerndte der Früchte.

Niederaltaich. Was in dem vergangenen Monate von den Feldfrüchten nicht zu Grunde gegangen, das wurde durch die Ueber-

schwemmungen in diesem Monat gänzlich verheeret. Die Wiesen waren mit Koth und Schlamm überschüttet; es zeigte sich also auch eine schlechte Grummetärndte.

Fraueuau. Am 14ten fängt der Kornschnitt an. Den 26sten zieht man Flachs. Den 28sten bringt man hier den ersten Roggen nach Hause in ziemlich guten Zustande. In der Nachbarschaft fieng um einen und den andern Tag diese Arbeit früher an.

Schönthal. Den 8ten Anfang der Kornärndte.

Banz. Am 5ten wurde Korn eingeführt: es war sehr gut. Den 9ten wird Gerste, den 21sten Weitzen geschnitten. Am 25sten endete sich die Kornärndte.

Constein. Vor der Hälfte des Monats sind die Nachtigallen, Goldamseln, Guckucke und weisse Schwalben weggeflogen. Den 4ten Weitzenärndte. Den 23sten wurde Gerste und Haber geschnitten. Zur nämlichen Zeit außerordentlich grosse Wassergüsse. Sämmtliche Früchte haben ziemlich gut angeschlagen; auch sieht man eine grosse Menge Eicheln.

September.

§. 30. **Tegernsee.** Den 1sten Tage wurden Korn und Weitzen geschnitten, und ziemlich gut in die Scheunen gebracht. Ob es zum Auskochen eben so tauglich und brauchbar werde, daran zweifelt man. Das Grummet ist heuer wegen vielfältiger Nässe weniger und schlechter als andere Jahre eingeführt worden.

Beier-

Beierberg. Zu Anfang dieses Monats wurde Grummet gemähet. Man erhielt heuer beynahe um die Hälfte weniger, als in andern Jahren. Am 13ten wird der letzte Haber eingebracht. Gegen das Ende des Monats fieng auch an manchen Orten das Obst zu zeitigen an. Man erhielt von allen Gattungen etwas; doch ist keine davon vollkommen ausgewachsen.

Fürstenfeld. Den 9- bis den 13ten wird das Grummet eingebracht.

Neuburg. Den 4ten wird das Grummet eingebracht; es ist gut, wo es nicht durch stehendes Gewässer versäuert, oder mit Schlamm überzogen worden; auch giebt es dessen außerordentlich viel. Hingegen konnte das Moosheu, das in dieser Gegend einen beträchtlichen Artikel ausmacht, vor Menge des Wassers an manchen Orten nicht gesammelt werden. Das Obst gerieth heuer sehr wohl; doch wegen Ueberfluß der Feuchtigkeit und Abgang der Wärme entgieng ihm vieles von Geschmack und gewöhnlicher Grösse. Den 25sten wurden die Schweine in die Eichenförste getrieben, um sich von den abfallenden Eicheln zu mästen, die Erde umzuwühlen, und die hervorsprossenden jungen Bäumchen zu verheeren.

Niederaltaich. Im Anfange dieses Monats trat endlich die Donau auf Einmal zurücke. Den Schaden, den Niederaltaich durch die Ueberschwemmungen erlitten, ist beynahe eben so groß, wie im 1784sten Jahre. Die ganze Sommersaat, die sich seit vielen Jahren nicht mehr so schön gezeiget, wurde verheeret, was geschnitten war, fortgeschwemmet, Felder und Wiesen mit Schlamm und Koth überschüttet, Dämme durchgebrochen, Brücken und Zäune fortgerissen.

Was

Was von dem Heu ist eingebracht worden, verzehrte das Vieh in den Ställen, und weil kein Stroh oder Grummet zu hoffen ist, mußte der Landmann viel Vieh um sehr geringen Preis verkaufen. Durch die anhaltende nasse Witterung, die wir in den letzten Tagen dieses Monats hatten, fieng die Donau nebst den umliegenden Bächen mit jedem Tage wieder zu schwellen an. Der erste Tag dieses Monats war sehr unfreundlich. Gegen die Mitte zeigte sich endlich günstigere Witterung. Die Sonne und die Winde verzehrten einen grossen Theil der Feuchtigkeit von den Aeckern, und endlich konnte der Landmann, jedoch mit nicht geringer Mühe, die fast ganz verfaulten Feldfrüchte sammeln. Die Breyärndte fiel auch an jenen Orten schlecht aus, die dem Wasser nicht unterworfen sind; das nasse Wetter hinderte die Einbringung desselben, und so fiel der meiste auf dem Felde aus. In unsrer Gegend war auch der ausgesäete Saame des Breyes verlohren. Die Erdäpfel und die Baumfrüchte haben in unsrer Gegend wohl gerathen. Der Preis des Getreides steigt mit jedem Tage.

Peisenberg. Am 7ten Gerstenärnte. Am 8ten Zeitigung des Hollunders. Am 9ten Sommerroggenärnte. Am 11ten Weitzenärnte. Am 13ten Aerndte des Habers Am 22sten wird das Grummet gemähet. Es war sehr wenig und schlecht.

Frauenau. Den 4ten fängt die Wintersaat, den 6ten die Haberärndte, wie auch jene des Sommerroggens an. Den 7ten endigt man die Aerndte des Sommergetreides. Den 15ten Ende der Haberärndte. Anfang des Grummetmachens.

Banz. Den 7ten wurde Grummet gemähet, aber erst im November eingebracht. Den 18ten fieng die Weitzensaat an, und dauer-

te

te bis an den 14ten October. Den 21sten wird Korn gesäet, und damit bis den 27sten folgenden Monats fortgefahren. Am 30sten fieng der Haberschnitt an, und ist erst am Anfange des Novembers eingebracht worden.

Constein. Den 24sten sind Winterbirne, Zwetschgen und Aepfel zeitig. Winterbirne und Aepfel haben ziemlich gut gerathen. Den 9ten wird das Grummet gemähet. Zu Ende dieses Monats fängt man an Korn und Weitzen zu säen.

October.

§. 31. **Beierberg.** Mit Anfange dieses Monats wurde der Winterbau angefangen, und das Grummet, wovon an etlichen Orten noch welches auf dem Felde war, ganz eingebracht. Auch das spätere Obst kam nun zur vollen Reife. Von den baierischen Rüben, welche man sonst am Ende dieses Monats zu graben anfieng, fand man bey uns heuer gar nichts. Die Ursache davon liegt offenbar in der schlechten Witterung des Augusts. Die Wintersaat stand nicht am besten; der Saame konnte, besonders in jenen Orten, wo der Winterbau später unternommen wurde, nicht recht aufgehen, weil die Erde bey der um diese Jahrszeit außerordentlichen Kälte immer sehr gefroren war.

Mallersdorf. Den 1sten dieß sind die Steinschwalben fortgezogen. Den 10ten streichen die Brachhühner. Den 11ten kommen die Weindroßeln, den 17ten die Gimpeln. Den 20sten wanderten die Eisvögel. Den 25sten kamen die Halbenten. Den 26sten flohen die [illegible]chen und Drosseln fort. Den 27sten kamen die Stockenten. Den 2ten dieß werden die Weichsel, und Kirschenblätter gelb. Den

3ten sind die Weintrauben noch nicht reif. Den 4ten Weitzenbau. Den 6ten verliert der Birnbaum, und den 7ten der Kastanienbaum ihr Laub. Den 8ten bekommt der Irlenbaum gelbe Blätter. Den 9ten fällt das Weichsel- den 10ten das Buchen- und Birkenlaub ab. Den 13ten Rübenziehen: sie sind klein und schlecht. Den 14ten hat der Dirlitzbaum gelbe Blätter. Den 15ten werden die Blätter der Rupe schwarz. Den 16ten bekommt der Maulbeerbaum gelbe Blätter, und der Lerchbaum gelbe Nadeln. Den 20sten Weinlese: die Trauben sind noch nicht völlig zeitig. Den 21sten Quitten und Asperln haben kein Laub mehr. Den 22sten hat der Maulbeerbaum sein Laub verlohren, wie auch den 23sten die Linden- und Vogelbeerbäume. Den 25sten wurden die Weinreben in die Erde geleget. Den 27sten Hopfendecken.

Niederaltaich. Den 1sten fängt die Donau wieder zu schwellen an, und vermehrt sich mit jedem Tage, so daß sie sich das 5temal diesen Sommer durch über Felder und Wiesen ergoß, und den Landmann nöthigte, die Wintersaat später als gewöhnlich zu verrichten. Die Witterung dieses Monats zeigte sich im Anfange für die Wintersaat gar nicht günstig; das regnerische Wetter und die daraus erfolgten Wassergüsse setzten die Felder wieder unter Wasser, und machten sie zur Aussaat, die man zwar hin und wieder im vorigen Monat schon angefangen, zu locker und unbrauchbar. Endlich verlohr sich das Gewässer, die Sonne und die Winde verzehrten die überflüßige Feuchtigkeit von den Aeckern, und der Landmann konnte seinen Saamen aussäen, der sich erst gegen das Ende des Monats zeigte. Durch die Ueberschwemmungen ist das Grummet gänzlich verdorben. Die Erdäpfel haben sehr wohl gerathen. Die Rüben, die man zu Ende dieses Monats auszog, waren wegen der

allzu

allzu nassen Witterung klein und wenig. Die Obstsammlung fiel sehr ergiebig aus. Die Weinlese war mittelmäßig. Das Kraut ist durch Faulniß ganz verdorben, weil es zu lange im Wasser gestanden hatte.

Peisenberg. Am 1sten ziehen die Schwalben ab. Am 13ten werden die Erdäpfel, am 21sten das Kraut und am 23sten die Rüben eingebracht. Alle diese Früchte waren sehr schlecht und wenig.

Frauenau. Den 11ten endigt man die Grummetärndte, die sehr schlecht von statten gieng; auch wurde das Grummet nicht mehr vollkommen trocken. Den 20sten führt man Grummet nach Hause. Zu Ende des Monats war eine so anhaltende Kälte, daß alle Teiche und Wasserwiesen wie mitten im Winter mit Eis überzogen waren, ohne daß das Eis bey Tage mehr geschmolzen wäre. Man erinnert sich einer so anhaltenden Kälte in diesem Monate nicht.

Banz. Den 25sten ist der Haber vollends heimgeführt worden. Am 27sten war die Weinlese gering und sauer.

Constein. Den 8ten sind die weissen, den 12ten die rothen Drosseln, den 16ten die Moos- und Waldschnepfen, wie auch den 20sten die Wildenten und Wildgänse angekommen. Den 20sten werden Kraut und Halmrüben nach Hause gebracht. Das Korn geht schlecht, noch schlechter aber der Weitzen wegen ungünstiger Witterung auf.

November.

§. 32. **Tegernsee.** Gegen die Mitte des Monats giebt man sich hier mit Bemayrung der Felder und Wiesen ab.

Beierberg. Ich habe schon bemerkt, daß es am Ende des vorigen Monats mit dem Winterbau an den meisten Orten ziemlich schlecht stand, weil der Saame wegen der anhaltenden Kälte nicht hatte aufgehen können. Der Anfang des Novembers versprach eben nicht viel gutes; allein in der letzten Hälfte dieses Monats hatten wir eine vortrefliche Witterung. Das Wintergetreid erhollte sich vollkommen, und der Bauer hatte dabey die schönste Gelegenheit, sich mit Streu auf den künftigen Winter zu versehen.

Andechs. Das Getreid kann wegen des Schnees nicht aufgehen.

Neuburg. Den 21sten ziehen Schneegänse von Ost gegen West.

Mallersdorf. Den 2ten dieß wanderten die Waldschnepfen fort. Den 1sten dieß war der Dirlitzenbaum ohne Laub. Den 2ten keimet der wienerische Safranzwiebel, und den 30sten war er noch nicht im Flor.

Straubing. Wegen sehr gelinder Witterung ist den 17ten dieß aller Schnee vergangen, und die Erde sehr locker geworden. Die Säämen wachsen sehr schön, und nehmen ziemlich zu.

Niederaltaich. Die Witterung dieses Monats war der Wintersaat nicht günstig; denn sie war ziemlich kalt und naß. Der Saame, welcher wegen allzu grosser Feuchtigkeit der Felder später als gewöhnlich gesäet worden, mußte nothwendig am Wachsthum zurückbleiben, und so stand er in Gefahr bey einem nassen und ungestümmen Wetter zu Grunde zu gehen.

December.

§. 33. **Peisenberg.** In den ersten Tagen dieses Monats pflügte man die Felder, und säete auch Wintergetreid; so gelinde war die Witterung. Wenn man die Güte dieses Jahres im Ganzen betrachtet; so ist sie eben nicht gar zu erheblich. Die Baumfrüchte waren klein, wenig und nicht zur gehörigen Reife gelanget. Die Feldfrüchte waren eben auch mittelmäßig. Die Fesenärndte war am reichlichsten ausgefallen; so ziemlich gut war auch der Sommerroggen, und die Gerste. Die übrigen Getreidarten schlecht. Das Stroh ist wenig und kurz. Das Kraut ebenfalls sehr schlecht und wenig. Alle Feldfrüchte sind wegen des fast täglichen Regenwetters spät und schlecht eingebracht worden. Im Monat July fielen zu Rottenbuch sehr starke Reife, welche gegen die Tyrolergebirge zu immer stärker wurden, so, daß die Felder davon wie mit Schnee bedeckt waren. Auf den Gebirgen selbst hat es geschneen. Durch das anhaltende viele Regnen trat die Ammer aus ihrem Rinnsale, und ergoß sich weit und breit über die Felder. Noch grösser war die Ueberschwemmung in den ersten Tagen des Augusts, wodurch die Aecker mit Sand überschüttet worden. Am größten war sie den 16ten dieses Monats; das Wasser hatte das Getreid, das man eben geschnitten hatte, von den Aeckern weggeschwemmet, und diese verwüstet und verunreiniget zurückgelassen. Häuser nnd Felder wurden unter Wasser gesetzt. Zu Unterpeisenberg häufte sich das Wasser vom Berge herab so an, daß es in die Häuser floß, und Menschen und Vieh daraus verjagte. Zu Kloster Polling mußte man auf kleinen Flößen von einem Hause zum andern fahren. Die Keller waren mit Wasser angefüllt. Eine ähnliche Ueberschwemmung hatte sich dort vor 19 Jahren ereignet.

Niederaltaich. Wegen allzu grosser Nässe war das Wetter dieses Monats der Wintersaat nicht gedeihlich. Die Oberfläche der Erde war immer locker, und so stand der so spät ausgesäete Saame immer in Gefahr, bey gählling einfallender Kälte ausgeworfen, oder von den Mäusen, die bequemen Unterhalt fanden, angefressen zu werden, welches auch wirklich nicht ohne grossen Schaden geschehen ist.

Frauenau. Den 4ten Abends wurde bey einem Sturme von West her abermal sehr vieles Holz in den Wäldern niedergerissen.

Von

Von dem Regenmaße oder Hietometer.

Menge des gefallenen Schnee- und Regenwassers nach der Höhe.

Jäner.

Standorte.	Schuh.	Zoll.	Linien.	Decimale.
Abensberg.	0.	1.	0.	$\frac{6}{10}$
Peisenberg.	0.	0.	7.	$\frac{53}{64}$
Rott.	0.	1.	2.	$\frac{7}{10}$
Raitenhaslach.	0.	0.	7.	$\frac{6}{10}$
Tegernsee.	0.	1.	7.	$\frac{19}{64}$
Straubing.	0.	1.	1.	$\frac{6}{10}$

Hornung.

Abensberg.	0.	2.	2.	$\frac{2}{10}$
Peisenberg.	0.	0.	10.	$\frac{15}{64}$
Rott.	0.	1.	7.	$\frac{9}{10}$
Raitenhaslach.	0.	1.	0.	$\frac{8}{10}$
Tegernsee.	0.	3.	7.	$\frac{55}{64}$
Straubing.	0.	1.	3.	$\frac{2}{10}$

März.

Standorte.	Schuh.	Zoll.	Linien.	Decimale.
Abensberg.	0.	2.	4.	$\frac{4}{100}$
Peisenberg.	0.	1.	3.	$\frac{57}{64}$
Rott.	0.	1.	7.	$\frac{5}{100}$
Raitenhaslach.	0.	1.	2.	$\frac{23}{100}$
Tegernsee.	0.	2.	11.	$\frac{22}{64}$
Straubing.	0.	1.	2.	1.

April.

Abensberg.	0.	2.	1.	$\frac{1}{100}$
Beierberg.	0.	1.	7.	$\frac{8}{100}$
Peisenberg.	0.	0.	7.	$\frac{62}{64}$
Rott.	0.	2.	1.	$\frac{8}{100}$
Raitenhaslach.	0.	1.	5.	$\frac{95}{100}$
Tegernsee.	0.	1.	6.	$\frac{51}{64}$
Straubing.	0.	0.	10.	$\frac{7}{100}$

May.

Standörte.	Schuh.	Zoll.	Linien.	Decimale.
Abensberg.	0.	2.	7.	$\frac{2}{10}$
Beierberg.	0.	3.	2.	$\frac{6}{10}$
Peisenberg.	0.	2.	3.	$\frac{26}{64}$
Rott.	0.	2.	6.	$\frac{8}{10}$
Raitenhaslach.	0.	2.	0.	0.
Tegernsee.	0.	4.	5.	$\frac{26}{64}$
Straubing.	0.	2.	8.	$\frac{7}{10}$

Juny.

Abensberg.	0.	4.	4.	$\frac{6}{10}$
Beierberg.	0.	7.	7.	$\frac{8}{10}$
Peisenberg.	0.	5.	9.	$\frac{46}{64}$
Rott.	0.	6.	8.	$\frac{2}{10}$
Raitenhaslach.	0.	6.	2.	$\frac{15}{100}$
Tegernsee.	0.	11.	2.	$\frac{9}{64}$
Straubing.	0.	2.	4.	0.

July.

July.

Standorte.	Schuh.	Zoll.	Linien.	Decimale.
Abensberg.	0.	7.	3.	$\frac{6}{10}$
Beierberg.	0.	5.	8.	$\frac{5}{10}$
Peisenberg.	0.	7.	2.	$\frac{24}{64}$
Rott.	0.	7.	4.	$\frac{7}{10}$
Raitenhaslach.	0.	5.	11.	$\frac{46}{64}$
Tegernsee.	0.	10.	10.	$\frac{33}{64}$
Straubing.	0.	4.	1.	$\frac{4}{10}$

August.

Abensberg.	0.	7.	9.	$\frac{2}{10}$
Beierberg.	1.	2.	8.	$\frac{4}{10}$
Peisenberg.	0.	8.	8.	$\frac{9}{64}$
Rott.	0.	10.	2.	$\frac{7}{10}$
Raitenhaslach.	0.	6.	8.	$\frac{35}{64}$
Tegernsee.	1.	1.	0.	$\frac{37}{64}$
Straubing.	0.	3.	7.	$\frac{7}{10}$

September.

Standorte.	Schuh.	Zoll.	Linien.	Decimale.
Abensberg.	0.	5.	3.	$\frac{3}{100}$
Beierberg.	0.	6.	2.	$\frac{1}{100}$
Peisenberg.	0.	2.	5.	$\frac{34}{64}$
Rott.	0.	4.	11.	$\frac{8}{100}$
Raitenhaslach.	0.	2.	1.	$\frac{15}{1000}$
Tegernsee.	0.	7.	3.	$\frac{47}{64}$
Straubing.	0.	1.	8.	$\frac{7}{100}$

October.

Abensberg.	0.	0.	7.	$\frac{2}{100}$
Beierberg.	0.	0.	6.	$\frac{8}{100}$
Peisenberg.	0.	0.	4.	$\frac{19}{64}$
Rott.	0.	0.	4.	$\frac{4}{100}$
Raitenhaslach.	0.	0.	2.	$\frac{5}{1000}$
Tegernsee.	0.	1.	2.	$\frac{20}{64}$
Straubing.	0.	0.	5.	$\frac{5}{100}$

November.

Standorte.	Schuh.	Zoll.	Linien.	Decimale.
Abensberg.	0.	1.	2.	$\frac{5}{10}$
Beierberg.	0.	2.	1.	0.
Peisenberg.	0.	1.	1.	$\frac{27}{64}$
Rott.	0.	0.	9.	$\frac{9}{10}$
Raitenhaslach.	0.	0.	5.	$\frac{8}{100}$
Tegernsee.	0.	1.	4.	$\frac{25}{64}$
Straubing.	0.	1.	1.	0.

December.

Abensberg.	0.	4.	0.	$\frac{5}{10}$
Beierberg.	0.	4.	3.	$\frac{7}{10}$
Peisenberg.	0.	1.	4.	$\frac{19}{64}$
Rott.	0.	2.	6.	$\frac{9}{10}$
Raitenhaslach.	0.	0.	11.	$\frac{8}{100}$
Tegernsee.	0.	3.	9.	$\frac{56}{64}$
Straubing.	0.	1.	2.	$\frac{9}{10}$

Summe

Summe

der Höhe des Schnee- und Regenwassers im ganzen Jahre.

Standorte.	Schuh.	Zoll.	Linien.	Decimale.
Abensberg.	3.	3.	0.	$\frac{5}{10}$
Beierberg.	3.	10.	0.	$\frac{7}{10}$
Peisenberg.	2.	8.	9.	$\frac{4}{64}$
Rott.	3.	6.	3.	$\frac{5}{10}$
Raitenhaslach.	3.	0.	0.	0.
Tegernsee.	4.	5.	5.	$\frac{11}{64}$
Straubing.	1.	6.	6.	$\frac{9}{10}$

Resultate.

§. 34. Die Menge des gefallenen Regens und Schnees war heuer grösser, als in den verflossenen Jahrgängen. In dem Jahre 1783. war auf dem hohen Peisenberge die Summe 28. $\frac{57}{64}$ Linien. Im Jahre 1784. 22 Zolle, 8 Linien. Im Jahre 1785. 21 Zoll $\frac{62}{64}$. Heuer aber = 32 Zoll, 9 Linien, und $\frac{4}{64}$ Linien. Im August fiel der mehreste Regen. Vom 17ten bis auf den 18ten fielen allein 7 Zoll, 4 Linien und $\frac{14}{64}$ Linien. Der herrschende Wind in diesem Monate war der West- und Nordwestwind. Der wenigste Regen fiel im October. Es ist dieses Jahr in Ansehung des gefallenen Regens

ein sehr ausgezeichnetes Jahr, aber auch für die Früchte sehr nachtheilig, weil der häufige und fast ununterbrochene Regen eben in diejenigen, Monate fiel, wo man meist trockne und warme Tage nöthig hatte.

§. 35. Man kann sich leicht vorstellen, wie groß bey so anhaltendem Regen die Ueberschwemmungen und der daraus erfolgte Schade gewesen sind. Die Herren meteorologischen Beobachter, welche mit dem Hietometer Versuche gemacht haben, kommen darinn mit den Herren Meteorologen zu Kloster Rott überein, daß so oft innerhalb zween Tagen das Wasser im Regenmaße über 2 Zoll steigt, eine außerordentliche Ueberschwemmung folgen werde. Dieses hat heuer in jenen Orten zugetroffen, wo das Regenmaß sich so befunden hat, benanntlich in den Monaten Juny, August und September. Leider haben wir in dem Jahre 1787. ein gleiches, ja noch weit schrecklicheres Schicksal in den nämlichen Umständen des Regenmaßes im Monate October erfahren. Doch die umständliche Nachricht wird in den künftigen Ephemeriden folgen.

Standorte,

welche die Menge des Schnee- und Regenwassers im baierischen Gewichte bestimmt haben.

Jäner.

Standorte.	Pfund.	Loth.	Quintel.	Gran.
Andechs.	3.	11.	0.	0.
Banz.	—	15.	1.	—
Mallersdorf.	1.	6.	—	—
Niederaltaich.	3.	19.	—	72.
Rott.	1.	17.	0.	0.

Februar.

Andechs.	4.	16.	—	—
Mallersdorf.	1.	25.	1.	—
Niederaltaich.	4.	5.	1.	34.
Rott.	—	2.	3.	$\frac{14}{16}$. —

März.

März.

Standorte.	Pfund.	Loth.	Quintel.	Gran.
Andechs.	17.	4.	—	—
Banz.	—	27.	3.	—
Mallersdorf.	1.	22.	3.	—
Niederaltaich.	1.	21.	1.	76.
Rott.	1.	31.	$\frac{14}{16}$.	—

April.

Andechs.	4.	15.	—	—
Banz.	—	21.	—	—
Mallersdorf.	1.	22.	3.	—
Niederaltaich.	2.	15.	1.	52.
Rott.	2.	21.	$\frac{2}{16}$.	—

May.

Andechs.	16.	31.	—	—
Banz.	—	29.	—	—
Mallersdorf.	2.	20.	3.	—
Niederaltaich.	3.	18.	3.	37.
Rott.	4.	30.	14.	—

Juny.

Juny.

Standorte.	Pfund.	Loth.	Quintel.	Gran.
Andechs.	21.	9.	—	—
Mallersdorf.	6.	1.	3.	12.
Niederaltaich.	7.	26.	1.	—
Rott.	8.	21.	$\frac{12}{16}$.	—

July.

Andechs.	38.	4.	—	—
Banz.	—	28.	1.	—
Mallersdorf.	6.	26.	3.	—
Niederaltaich.	8.	16.	3.	62.
Rott.	9.	6.	$\frac{15}{16}$.	—

August.

Andechs.	38.	5.	0.	0.
Banz.	1.	14.	—	—
Mallersdorf.	7.	25.	—	—
Niederaltaich.	8.	2.	—	56.
Rott.	13.	9.	$\frac{6}{16}$.	—

September.

September.

Standorte.	Pfund.	Loth.	Quintel.	Gran.
Andechs.	9.	3.	—	—
Banz.	1.	8.	—	—
Mallersdorf.	3.	29.	1.	—
Niederaltaich.	4.	28.	3.	32.
Rott.	6.	10.	—	—

October.

Andechs.	3.	25.	—	—
Banz.	—	14.	—	—
Mallersdo f.	—	28.	3.	—
Niederaltaich.	1.	31.	1.	25
Rott.	—	15.	2.	—

November.

Andechs.	6.	6.	—	—
Mallersdorf.	2.	—	—	—
Niederaltaich.	2.	17.	3.	56.
Rott.	1.	1.	$\frac{4}{16}$.	

Decem-

December.

Standorte.	Pfund.	Loth.	Quintel.	Gran.
Andechs.	22.	22.	—	—
Banz.	1.	10.	—	—
Mallersdorf.	3.	1.	3.	—
Niederaltaich.	4.	4.	1.	11.
Rott.	3.	9.	$\frac{11}{16}$.	—

Gewicht

des gefallenen Regens und geschmolzenen Schnees im ganzen Jahre 1786.

Andechs.	185.	23.	—	—
Mallersdorf.	50.	14.	1.	$\frac{4}{16}$.
Niederaltaich.	53.	20.	—	21.
Rott.	55.	18.	$\frac{14}{16}$.	—

§. 36. **Anmerkung.** Das Gewicht des im heurigen Jahre gefallenen Schnees und Regens ist um vieles beträchtlicher als im verflossenen Jahre. Man darf nur die Ephemeriden von beyden Jahrgängen mit einander vergleichen.

Zweyte Anmerkung. Soviel wir uns erinnern, hat der Herr Beobachter auf dem Berg Andechs zu seinem Regenmaße eine Grund-

fläche von einem Quadratschuh. Alle übrigen bedienen sich eines Hietometers, dessen Grundfläche 6 Quadratzolle ist. Wenn wir nun die Summe des auf dem Berg Andechs gefallenen Regens auf diese letzte Grundfläche reduciren; so ist die Summe des gefallenen Regens und geschmolzenen Schnees in dem heurigen Jahre 46 Pf., 13 L. und 3 Q., hingegen in dem Jahre 1785. 38 Pfund, 24 Loth, und in dem Jahre 1784. 40 Pfund, 3 Loth, welches den übrigen Beobachtungen ziemlich gleichförmig ist: obwohl wir aufrichtig gestehen, daß uns die reducirte Summe gemäß der Lage dieses Orts zu gering scheinet.

Dritte Anmerkung. Zu Nachtszeit hat es mehr geregnet und geschnieen im Jäner, Juny, July, September, October, November, December.

Vierte Anmerkung. Wenn wir in Betracht des Regenmasses das heurige mit dem verflossenen Jahr und die Monate mit einander vergleichen; so erhalten wir folgendes Resultat:

Anno 1785.		Anno 1786.	
Jäner.	—	Jäner.	+
Hornung.	—	Hornung.	+
März.	—	März.	+
April.	—	April.	+
May.	—	May.	+
Juny.	—	Juny.	+

July.

Anno 1785.		Anno 1786.	
July.	+	July.	—
August.	—	August.	+
September.	—	September.	+
October.	—	October.	+
November.	—	November.	+
*) December.	—	December.	+

*) Das Zeichen + bedeutet, daß die Menge des gefallenen Regens und Schneewassers größer, und — daß sie kleiner gewesen.

Von dem Ausdünstungsmaße.

Anmerkung.

§. 37. Da sich oft bey grosser Kälte im Ausdünstungsgefäße Eis befand; so hat der akademische Meteorolog auf dem hohen Peissenberg, an welchem Orte allein diese Versuche angestellt worden, in diesen kalten Monaten die Zahl der Tage beygesetzt, wo er die Ausdünstung messen konnte.

Monate.	Tage.	Französische Grane.
Im Jäner.	19.	5618.
" Hornung.	8.	3114.
" März.	13.	4924.
" April.	25.	12205.
" May.	30.	15498.
" Juny.	30.	19650.
" July.	31.	17044.
" August.	31.	15534.
" September.	30.	12409.
" October.	22.	6887.
" November.	11.	2009.
" December.	9.	3497.
Totale Summe		118389.

Resultate.

Wenn nun 9216 französische Grane ein Pfund wiegen; so ist das Gewicht der Ausdünstung 12 Pfund und 7797 französische Grane. Der Monat Juny gab das größte Maß der Ausdünstung, er war der wärmste. Der herrschende Wind in diesem Monate war der Westwind.

Von

Von der Magnetnadel.

Monatstage.	Größte Abweichung.	Monatstage.	Kleinste Abweichung.	Veränderung	Mittel aus der größten und kleinsten.
	° '		° '	° '	° ' "
Den 9. Jäner	18. 30.	28.	16. 3.	2. 27.	17. 16. 30.
= 19. Horn.	20. 25.	3.	16. 12.	4. 13.	18. 18. 30.
= 11. März	20. 18.	3.	17. 9.	3. 9.	18. 43. 30.
= 1. April	19. 18.	2.	17. 9.	2. 9.	18. 13. 30.
= 1. May	19. 6.	24.	17. 30.	1. 36.	18. 18. 0.
= 9. Juny	18. 54.	28.	17. 18.	1. 36.	18. 36. 0.
= 6. July	18. 36.	31.	16. 9.	2. 27.	17. 22. 30.
= 20. August	13. 46.	4.	16. 33.	2. 13.	17. 39, 30.
= 15. Sept.	18. 51.	2. 3. und 4.	16. 12.	2, 39.	17, 31. 30.
= 17. Octob.	18. 9.	10.	17. 6.	1. 3.	17. 37. 30.
= 1. Nov.	18. 6.	5. und 3.	17. 0.	1. 6.	17. 33. 0.
= 15. Dec.	13. 0.	27.	16. 24.	1. 36.	17. 12. 0.

Resul-

Resultate.

§. 38. Der Gang der Magnetnadel in diesem Jahre ist ganz ungewöhnlich. Die größte Abweichung 20°. 25'. ist eben so merkwürdig als die kleinste 16°. 3'. Der Unterschied ist 4°. 22'. Eine so grosse Veränderung hatten wir noch in keinem Jahre gehabt.

Ueberhaupt waren die Spielräume des Magnets sowohl gegen Ost als West noch nie so groß gewesen, als im heurigen Jahre. Die größten Abweichungen von der Meridianlinie gegen West geschahen besonders in den Monaten Februar und März. Rückwärts gegen Ost gieng er am weitesten im Jäner und July. Die geringsten Schwingungen machte er im October und November.

Vom ersten April bis auf den 2ten machte die Magnetnadel innerhalb 17 Stunden eine Veränderung von 2°. 9'. Drey Tage darauf folgte anhaltender Regen und Schnee.

Monate	Mittlere Abweichung.			Mittel aus den dreyen.
	Morgens	Nachmittag.	Abends.	
	o , "	o , "	o , "	o , "
Jäner.	17. 10. 27.	17. 9. 37.	17. 10. 48.	17. 10. 17.
Hornung.	18. 1. 13.	18. 14. 54.	18. 30. 0.	18. 15. 22.
März.	18. 52. 2.	18. 53. 0.	18. 43. 56.	18. 49. 39.
April.	18. 22. 30.	18. 26. 8.	18. 25. 31.	18. 24. 43.
May.	18. 2. 46.	13. 3. 19.	18. 3. 27.	18. 3. 11.
Juny.	18. 6. 4.	18. 8. 20.	18. 7. 4.	18. 7. 9.
July.	17. 31. 8.	17. 34. 39.	17. 32. 18.	17. 32. 42.
August.	17. 46. 44.	17. 54. 48	17. 51. 56.	17. 51. 9.
September.	17. 31. 34.	17. 56. 33.	17. 37. 46.	17. 41. 48.
October.	17. 34. 50.	17. 33. 52.	17. 31. 2.	17. 33. 15.
November.	17. 19. 45.	17. 23. 46.	17. 20. 30.	17. 21. 20.
December.	17. 20. 54.	17. 28. 48.	17. 23. 44.	17. 24. 29.
Im ganzen Jahre.	17. 48. 19.	17. 53. 59.	17. 51. 30.	17. 53. 16.

Resul-

Resultate.

Die nachmittägigen Bewegungen des Magnets sind im heurigen Jahre größer als die abendlichen und vormittägigen.

Die jährliche Abweichung ist heuer um 24. 28. größer, als im vergangenen Jahre.

Die Abänderungen der Magnetnadel im Kloster Rott sind aus folgender Tabelle zu ersehen.

Monate.	Größte westliche Abweichung.	Tag	Kleinste Abweichung.	Tag	Mittlere Abweichung.			Mittel aus allen Beobachtungen.
					Morgens.	Nachmittag.	Abends.	
	° ′		° ′		° ′	° ′	° ′	° ′
Jäner.	17. 50.	20	17. 24.	2	17. 29.	17. 32	17. 29.	17 30.
Hornung.	17. 50.	8 & 16	17. 6.	28	32.	34.	31.	32.
März.	17. 45	13	17. 6.	5	29.	31.	28.	29.
April.	17. 50.	22	17. 24.	6	34.	35	33.	34.
May.	17. 40.	1	17. 8.	9	29.	28.	28.	28.
Juny.	17. 30.	17	17. 15.	27	22.	23.	24.	23.
July.	17. 34.	1	17. 15.	20	22.	23.	23.	22.
August.	17. 36.	17	17. 15	29	26.	27.	26.	26.
September.	17. 36.	10	17. 6.	25	28.	30	26.	28.
October.	17. 38	8	17. 18.	14	26.	27.	30.	27.
November.	17. 36.	17 & 27	17. 20	11 & 14	26.	30.	30.	28.
December.	17. 40.	15	17. 0.	8	29.	32.	29.	30.
					° ′	° ′	° ′	
				Mittel.	17. 27.	17. 29	17. 28.	

Nordlichter. Den 28sten Hornung und 23sten März. Bey dem erstern wich die Magnetnadel am wenigsten ab = 17° 6′.

Die

Die mittlere Höhe aus allen Beobachtungen gezogen ist ein arithmetisches Mittel.

Resultate.

1. Die größte Abweichung des Magnets gegen Westen war 17°. 50'. Den 20sten Jäner, 8ten Februar und 22sten April, die kleinste aber den 28sten December 17°. 0'. Abends, die Veränderung = 50'. das Mittel aus dem höchsten und kleinsten = 17°. 25'. westlich.

2. Die vormittägigen Beobachtungen waren im Mittel kleiner als die nachmittägigen. Es weicht also die Magnetnadel nach Mittag allzeit mehr gegen Westen ab, als Früh und Abends.

3. Die Abendbeobachtungen sind auch meist kleiner, als jene um 2 Uhr Nachmittag.

4. Aehnliche Resultate von andern Orten geben ein gleiches an. Siehe das astronomische Jahrbuch von Berlin 1786. 87. 88. 89. Es ist nicht unwahrscheinlich, daß nördliche und andere electrische Lufterscheinungen zu Zeiten eine Wirkung auf die Magnetnadel haben.*).

U Von

*) Heinrich Ellis ein Engländer, da er mit zweyen Schiffen, deren das erste Doobsens Galliotte, das andere California hieß, eine Reise gegen Nordwest und Nordost zu Entdeckung einer kürzern Fahrt nach Ostindien machte,

Von der Electricität der Atmosphäre.

§. 39. Der natürliche Electricitätmesser ist von dem gelehrten Herrn Canonicus Hemmer in Peisenberg gesetzt worden, und in dieser Witterungswarte allein werden die Beobachtungen angestellet. a bedeutet das Anziehen der Hollunderkügelchen, * die Feuerfunken, die Zahlen die Stärke des Funken in französischen Linien, + die positive, — die negative Electricität der Atmosphäre.

Tage.

---

machte, hat in dem Jahre 1746. eine Beschreibung seiner vergeblichen Reise herausgegeben, in welcher sehr merkwürdige und interessante Beobachtungen zu lesen sind. Unter andern erzählet er, daß, da sie au

o ,

die Insel Knight kamen, welche 62, 2 nördlicher Breite liegt, die Magnetnadeln in ihren Compassen auf dieser Höhe mitten unter dem Eise ihre magnetische Eigenschaften gänzlich verloren haben. Wann die eine aus ihnen der einen Richtung folgte, so hatte die andere eine ganz verschiedene; sie blieben sogar nicht einmal lange in einerley Richtung. „Wir wollten, sagt er, diesem Zufalle dadurch abhelfen, daß wir die Nadeln wieder mit einem durch Kunst gemachten Magnet bestrichen. Unsre Mühe war aber vergeblich, und viele Versuche überzeugten uns, es könne dieser Unordnung durch das Berühren des Magnets nicht abgeholfen werden. Die Sache, welche von allen Engländern, die auf dem Schiffe waren, beobachtet wurde, muß für ausgemacht angenommen werden. Das einzige Mittel, welches uns glückte, war, daß wir unsere Compasse in einen warmen Ort brachten, und sie da hielten, wo die Nadeln sogleich ihre Wirksamkeit wieder bekamen, und richtig wiesen.“ Ellis läßt sich in eine lange Erklärung dieses Umstandes ein, und schreibet ihn zum Beschluße der übermäßigen Kälte zu.

Tage.	Stunde.	Winde.	Ansehen des Himmels.	Electricität.
Febr.				
6	7. Morgens.	SSW. 3½.	Trüb. 4. Nebel. Schnee.	a. +.
8	Halbe 5. Nachmittag.	W. 4.	Trüb. 4. Nebel. Schnee.	a. —.
9	6. Morgens und öfters.	SW. 4.	Trüb. 4. Nebel. Schnee.	*. 1 + —.
13	3. Nachmittag.	NW. 3½.	Trüb. 4. Nebel. Schnee.	*. 2½ +.
März.				
3	Halbe 9. Abends.	W. 3.	Trüb. 4. Nebel. Schnee.	*. 1 — + — +.
27	Halbe 9. Frühe.	NW. 3.	Trüb. 4.	a. +.
April.				
25	2. Nachmittag.	SO. 3.	Klar. 1.	*. 1. —.
26	Halbe 1. Nachmittag.	NW. 1.	Trüb. 2. Regen.	*. 1. +. 2.
	Halbe 4. Nachm. bis 5 Uhr.	SSO. 1. SO 1 endlich SW. 1.	Trüb. 3. Regen. Rieseln.	*. 3. +. —. + +.
27	1. Nachmittag.	W. 2.	Klar. 1. Regen, in West Donner.	*. 6. —.
29	7. Abends.	NO. 2.	Klar. 1. in SO. und W. Regen.	*. 3. —.
30	2 Uhr Nachmittag.	W. 1.	Trüb. 2. Regen. in O. Donner.	*. 2½. —.
	halbe 6. Abends.	WNW. 2.	Trüb. 2.	*. 1. —.
	11 Nachts.	W. 2½.	Trüb. 2. Regen.	*. 1. —.

Tage.	Stunde.	Winde.	Ansehen des Himmels.	Electricität.
May.				
5	Halbe 4. Nachm.	W. $2\frac{1}{2}$.	Trüb. 4. Nebel. Schnee.	a. —.
11	Halbe 5. Nachm.	WNW. $2\frac{1}{2}$.	Trüb. 2. Regen.	*. $5\frac{1}{2}$.
13	Halbe 10 Uhr Frühe.	W. $2\frac{1}{2}$.	Trüb. 2. Regen.	*. 1. +. —.
	bis halbe 1. Nachm.			
14	1. Nachm.	WNW. 3.	Klar. 2. Regen. Rieseln.	*. $1\frac{1}{2}$. —.
	2. Nachm.	NW. 3.	Trüb. 2. Regen.	*. 3. —.
	Halbe 5. Nachm.	NNW. $2\frac{1}{2}$.	Klar. 1. Regen.	*. $2\frac{1}{2}$. —.
17	Halbe 9. Abends.	WNW. 4.	Trüb. 2.	*. $\frac{1}{2}$. —.
18	Halbe 11 Uhr Frühe.	NW. $1\frac{1}{2}$.	Trüb. 2. Regen.	*. 3. +.
	4. Nachm.	NNO. $1\frac{1}{2}$.	Trüb. 1.	*. $\frac{1}{2}$. —.
	5. Nachm.	NO. 1.	Trüb. 2. Nebel.	*. $\frac{1}{2}$. —.
28	12. Mittags.	NNW. 1.	Klar, 1. Regen.	*. 4. +. —. +.

Tage.	Stunde.	Winde.	Ansehen des Himmels	Electricität.
Jun.				
3	3. Nachm.	OND. 2.	Klar in S. Regen.	*. $\frac{1}{2}$. —.
9	4. Nachm.	NNO. 1.	Kl. 1. Regen. Donner in S.	*. 1. —.
	Halbe. 5. Nachm.	W. $1\frac{1}{2}$.	Kl. 1. Regen. Donner in S.	*. $1\frac{1}{2}$. +.
10	2. Nachm.	SW. $1\frac{1}{2}$.	Kl. 1. Regen in S.	*. $3\frac{1}{2}$. —.
11	12. Mittag.	WSW. 1.	Kl. 1. Regen. Donner.	*. 3. +.
	2. Nachm.	NO. $2\frac{1}{2}$.	Trüb. 2. Regen. *. Donner.	*. $4\frac{1}{2}$. —.
12	Halbe. 2. Nachm.	WNW. 1.	Tr. 2. Regen. *.	*. 4. +.
	5. Nachm.	WNW. 1.	Kl. 1. Regen in N. und Ost.	*. $\frac{1}{2}$. —.
	7. Abends.	WNW. $1\frac{1}{2}$.	Tr. 2. Regen. Donner.	*. $1\frac{1}{2}$. —. +.
Jun.				
13	7. Abends.	SO. $1\frac{1}{2}$.	Trüb. 2. Regen. Donner in W.	*. $2\frac{1}{2}$. +. —.
14	3. Nachm.	NNW. 3.	Tr. 2. Regen. Donner.	*. 3. +.
15	8. Vorm.	WNW. $1\frac{1}{2}$.	Klar. 1. Regen in S.	*. $1\frac{1}{2}$. +.
	Halbe 10 Uhr Nachts,	SSW. 3. endlich	Tr. 3. Donner. Regen.	*. $2\frac{1}{2}$. +. —. +.
	Bis halbe 12.	S. 3.		

Tage.

Tage.	Stunde.	Winde.	Ansehen des Himmels.	Electricität.
16	Halbe 7. Abends.	NNO. $1\frac{1}{2}$.	Trüb. 2. Donner. Regen.	*. $5\frac{1}{2}$. +.
	8. Abends.	S. 1.	Klar. 1. Donner. Regen.	*. $2\frac{1}{2}$. —.
17	2. Frühe.	S. $2\frac{1}{2}$.	Kl. 1. Regen.	*. $\frac{1}{2}$. —.
	11. Mittags.	WNW. 3.	Tr. 2. Donner. Regen.	*. $1\frac{1}{2}$. —. +.
18	4. Nachm.	ONO. 2.	Tr. 1. Donner in S.	*. 3. +.
—	6. Abends.	SSO. 1.	Tr. 2. Regen.	*. $1\frac{1}{2}$. —.
20	1. Nachm.	NNO. 1.	Tr. 2. Regen *.	*. 1. +.
22	4. Nachm.	WSW. 1.	Kl. 1. Regen.	*. $\frac{1}{2}$. +. —.
23	4. Nachm. bis	NO. $1\frac{1}{2}$.	Kl. 1. Donner in W. und Süd.	*. $4\frac{1}{2}$. +. — +.
	auf 7 Abends.	W. 2.	Reg. hernach tr. Donner.	*. 6. +.
Julius.				
1	4. Nachm.	NNO. 1.	Trüb. 2. Regen. Donner.	*. 6. +. 3. —.
—	5. Nachm.	W. $1\frac{1}{2}$.	Tr. 2. Regen. Donner.	*. 6. +.
12	Halbe 7. Nachm.	NNW. $2\frac{1}{2}$.	Tr. 2. Regen.	*. $\frac{1}{2}$. —.
21	2. Nachm.	SW. 3.	Tr. 2. Donner.	a. —.
29	Halbe 1. Nachm.	WNW. 1.	Tr. 2. Reg. in S. Donner.	*. $\frac{1}{2}$. —.
—	Halbe 6. Abends.	SW. 2.	Tr. Regen. Donner.	*. $1\frac{1}{2}$. —.

Tage.

Tage.	Stunde.	Winde.	Ansehen des Himmels.	Electricität.
August.				
6	Halbe 12. Nachts.	NNW. $1\frac{1}{2}$.	Trüb. 4. Nebel. Regen. Donner.	*. $1\frac{1}{2}$ +.
21	Halbe 3. Nachm.	NNO. $1\frac{1}{2}$.	Tr. 2. Regen. Donner.	*. 3. +.
Septemb.				
4	Halbe 3. Nachm.	NNW. $2\frac{1}{2}$.	Trüb. Regen.	*. 1. +.
27	Halbe 4. Nachm.	WNW. 4.	Tr. 4. Nebel. Schnee.	*. 6. —.
Decemb.				
14	5. Frühe.	WNW. 4.	Tr. 4. Regen. Schlossen. Donner.	*. $1\frac{1}{2}$. +.
	Halbe 8. Frühe.	W. 4.	Tr. 3. Nieseln.	*. 2. +.
	12. Mittags.	W. 4.	Tr. 4. Nebel. Schnee.	*. $\frac{1}{2}$. +.

Resultate.

§. 40. Aus dieser Tabelle zeigt sich, daß man die Electricität auch in der Luft, in den Regen und den Wolken finde, ohne daß allemal Donner und Blitze die Wirkungen derselben seyn müssen.

In

In den Wintermonaten gab unser Electrometer eben so starke Wirkungen, als im Sommer. Am 27sten September schlug es bey sehr heftigem Nordwestwinde, dichtem Nebel, und Schneyen Funken in einem Abstande von 6 französischen Linien. Doch waren die Erscheinungen der Electricität in den Sommermonaten weit zahlreicher als im Winter. Die mehresten hatten wir im Juny, welcher auch der wärmste Monat war.

Unter 54 electrischen Erscheinungen waren nur 24 mit Donner und Blitze vergesellschaftet. Zur Zeit eines und desselben Ungewitters hatte sich oft die negative Electricität in die positive, und die positive in die negative verwandelt.

Ferner zeiget sich aus den electrischen Erscheinungen dieses Jahres, daß die Erde bey Ungewittern 39male in einem negativen, und 47male in einem positiven Zustande gewesen sey.

Fast alle Erscheinungen der Electricität waren mit Regen verbunden.

Anmer-

Anmerkungen über die Mortalität in München.

§. 41. Mit Einschluß der Au wurden dieses Jahr gebohren 1474. München zählet 1191, die Au 283. Es verlor aber die Stadt an Kindern und zwar unter Einem Jahre wieder 119. Unter diesen befinden sich 23 Abgetaufte, 73 von 1 bis 14 Tagen, 142 von 2 bis 12 Wochen, 181 von $\frac{1}{4}$ bis 1 Jahre. Die Au verlor an Kindern unter Einem Jahre 75 männliche und 53 weibliche. In der Stadt starben von 1 bis 7 Jahre 156 Kinder, in der Au 13 männliche und 17 weibliche. Der sämmtliche Verlust beläuft sich also auf 733.

§. 42. Wenn man die Anzahl der unter Einem Jahre verstorbenen Kinder gegen die Anzahl der Gebohrnen hält, so verlor München auch heuer wieder von seinen Neugebohrnen über $\frac{1}{3}$. Nach der Süßmilchischen Rechnung stirbt unter 4 Kindern 1, folglich sollte sich bey 1474 Gebohrnen die Anzahl der Verstorbenen nicht über 368 belaufen: es wurden aber noch über diese Zahl 184 verloren. Diese zu grosse Sterblichkeit, welche wir seit 6 Jahren beobachten, verräth, daß die im 1sten Jahrgange der Ephemeriden §. 153. angegebenen Mängel in der Kinderpflege noch bestehen, und für die Nachkommenschaft noch immer gleich schädlich sind.

§. 43. Mehr schonend war der Tod gegen das jugendliche Alter: von 7 bis 20 Jahren starben männliche 27, weibliche 26. Summe 53. Von 20 bis 60 Jahren aber zählte man an Leichen männliche 258, weibliche 196. Summe 454. Von 60 bis 100 Jahren männliche 153, weibliche 214. Summe 367. Die totale Summe der von 7 bis 100 Jahren Verstorbenen mit Einschluß derjenigen von unbekanntem Alter beträgt 573 männl., 508 weibl. Leichen: die totale Anzahl aller Verstorbenen 1656.

§. 44. Die Anzahl der Verstorbenen ist demnach heuer um 182 grösser als die der Gebohrnen.

§. 45. Wenn man die Zahl der Einwohner in München und der Au zu 44500 annimmt: so starb aus 27 Einer.

§. 46. Von 20 bis 60 Jahren war die Sterblichkeit bey dem männlichen Geschlechte grösser als bey dem weiblichen: hingegen von 60 Jahren bey diesem fast um die Hälfte grösser als bey jenem. Die größte Sterblichkeit des weiblichen Geschlechts fällt in die Jahre 70 bis 80, wo man 115 Verstorbene zählet.

§. 47. In Rücksicht der grössern Sterblichkeit unter Erwachsenen nach der Jahreszeit folgen die Monate also auf einander: März, May, Hornung, October, Juny, April, December, July, November, August, Jäner, September. Die größte Mortalität bey Kindern fällt auf die Monate July, März, Juny, May, die geringste auf den Hornung und September.

§. 48.

§. 48. Von dem Lande sind acht brauchbare Todtenlisten eingesandt worden. Die acht Ortschaften zählen 5679 Einwohner, 1087 Ehen, 242 Gebohrne. An Verstorbenen 106 Kinder unter Einem Jahre, von 1 bis 7 Jahre 12, von 7 bis 24 Jahre 5, von 24 bis 60 Jahre 42; über 60 Jahre 58, worunter die weiblichen Leichen fast die Hälfte ausmachen. Die totale Summe aller Verstorbenen 223. Es starb also aus 29 Einer.

§. 49. Die Zahl der Verstorbenen übersteiget jene der Gebohrnen um 19. Auch in diesen Orten starb beynahe die Hälfte der Gebohrnen schon unter Einem Jahre.

§. 50. Werden die 242 Gebohrne unter den 1087 Ehen getheilet, so kömmt auf vier Ehen ein Kind. Allein wenn man die Unehlichen wegrechnet, vielleicht ein Kind auf fünf Ehen. Rott allein zeiget unter den 41 Gebohrnen die vier Unehlichen an.