Die atmosphärischen Niederschläge in Steiermark im Jahre 1886.

Zusammengestellt von Dr. Gustav Wilhelm,

k. k. ö. o. Professor an der techn. Hochschule in Graz.

Das Jahr 1886 schließt das erste Jahrzehnt der Beobachtungen über die atmosphärischen Niederschläge, welche der steiermärkische naturwissenschaftliche Verein ins Leben gerufen hat.

Die Zahl der Stationen, an welchen in den Jahren 1877 bis 1886 Messungen der atmosphärischen Niederschläge vorgenommen wurden, betrug 58. Mit Beginn des Jahres 1877 gehörten 38 Stationen unserem Netze an, im Laufe der zehn Jahre sind 20 Stationen demselben zugewachsen, dagegen durch Tod oder Übersiedlung von Beobachtern 13 Stationen ausgeschieden, so dass Ende 1886 45 Stationen in Thätigkeit waren.

Wie aus nachstehender Übersicht zu entnehmen ist, gehören dem Gebiete des Traunthales 2, des Ennsthalles 11, des Murthales 19, des Raabthales 6, des Drauthales 4 und des Savethales 3 dieser Stationen an.

Schon im vorigen Berichte konnten wir mittheilen, dass in *Radmer*, *Kraubath*, *Passail* und *Fischbach* neue Beobachtungsstationen errichtet worden sind. Die Beobachtungen in *Radmer* und *Kraubath* haben im December 1885, die Beobachtungen in *Passail* im Februar, jene in *Fischbach* im Januar 1886 ihren Anfang genommen. In Graz besteht seit April 1886 eine neue Beobachtungsstation am Westabhange des Rosenberges (Körb-
lergasse 24).

In *Gleisdorf* waren die Beobachtungen infolge andauernder Erkrankung des Herrn Beobachters bis zum Monate

October unterbrochen. In den Monaten October und November 1886 ergaben sich daselbst:

	Gesamte Niederschlagshöhe in Millimeter	Schneemenge	Tage mit Niederschlägen überhaupt	Tage mit Schnee
October 1886 . .	33·3	—	8	—
November 1886 . .	5·6	—	5	—

Auch in *Passail* erlitten die Beobachtungen infolge der Erkrankung des Herrn Beobachters vom Monate Juli an eine längere Unterbrechung; mit Beginn des Jahres 1887 wurden dieselben wieder aufgenommen.

In *Hohentauern* wurden die im December 1885 durch den Abgang des Herrn Pfarrers P. *Gerhard Fasching* nach Kammern unterbrochenen Beobachtungen von Mitte Jänner 1886 an durch dessen Amtsnachfolger Herrn P. *Alexander Dupky* fortgesetzt.

Von der Station *Spital a. S.* fehlen die Beobachtungen für den Monat August. Es ist leider nicht möglich, die betreffenden Daten nachträglich zu erhalten, weil Herr Oberlehrer *Wenzel Hödl*, unser eifriger Beobachter an dieser Station seit der Errichtung des Beobachtungsnetzes, zu unserem lebhaftesten Bedauern am 14. Jänner 1887 nach längerem Leiden gestorben ist.

Außer in *Hohentauern* fanden auch an anderen Stationen Änderungen in den Personen der Herren Beobachter statt, so in *Admont*, wo an Stelle des Herrn Fr. *Virgil Köppl* seit October Herr Fr. *Benno Ritter von Močnik*; in *St. Lambrecht*, wo seit November statt Herrn P. *Gallus Moser* Herr *Victorin Weyer*; in *Radkersburg*, wo an Stelle des nach Cilli versetzten Herrn Bürgerschullehrers A. *Paul* Herr Bürgerschullehrer *J. Hendrich*, und in *Marburg*, wo an Stelle des zum Director des k. k. Blinden-Institutes in Wien ernannten Herrn Professors *Alexander Mell* die Herren *Georg Kaas*, Director der k. k. Lehrerbildungsanstalt, *G. Knobloch*, Professor an der Oberrealschule, und Supplent *J. Kronberger* die Beobachtungen fortsetzten. In *Tüffer* endlich wurden die Beobachtungen anfänglich durch Herrn Dr. *Schwab*, vom Mai an aber durch Herrn *Victor Glassner*, Expeditör der Südbahn, vorgenommen.

Einem mehrseitig geäußerten Wunsche zufolge werden die Jahresübersichten von nun an nicht mehr für das Kalenderjahr, sondern für das *meteorologische Jahr* zusammengestellt; die folgenden Tabellen enthalten daher die Beobachtungen der Monate December 1885 bis einschliesslich November 1886.

Die im Jahre 1886 thätigen Stationen waren:

Gebiet des Traunthales.

Ort	Seehöhe in Meter	Beobachter
1. <i>Alt-Aussee (Berg- haus am Steinberg)</i>	944	Hr. A. Schernthanner, k. k. Bergverwalter.
2. <i>Markt Aussee</i>	655	„ Victor Konschegg, Lehrer und Leiter der Korbflechtschule.

Gebiet des Ennsthales.

3. <i>Ramsau</i>	1130	Hr. Johann Tritscher, Oberlehrer.
4. <i>Schludming</i>	746	„ Johann Bruckner, Oberlehrer.
5. <i>Donnersbach</i>	964	„ Ant. Jettmar,
6. <i>Hohentauern</i>	1265	„ P. Alexander Dupky, Pfarrer.
7. <i>Trieben</i>	708	„ August Felber, Werksarzt.
8. <i>Admont</i>	641	Bis September Herr Fr. Virgil Köppl, sodann Herr Fr. Benno Ritter von Močnik, Stiftsgeistlicher.
9. <i>Rudmer</i>	720	Hr. Victor Jabornik, Lehrer.
10. <i>Eisenerz</i>	697	„ Josef Kutschera, gewerkschaftlicher Cassier.
11. <i>St. Gallen</i>	486	Die Forstverwaltung der österr. alp. Montan-Gesellschaft (Herr Josef Weywoda).
12. <i>Wildalpen</i>	609	Hr. Hugo Kham, Oberförster.
13. <i>Gusswerk</i>	746	„ Ludwig Hampel, k. k. Oberförster.

Gebiet des Murthales.

14. <i>Turrach</i>	1260	Hr. K. Petsch, Hüttenverwalter.
15. <i>St. Lambrecht</i>	1072	„ P. Gallus Moser, Stiftscapitular bis October; von November an Hr. Victorin Weyer.

Ort	Seehöhe in Meter	Beobachter
16. Judenburg . . .	734	Hr. Max Helff, Bürgerschul-Director.
17. Sillweg	744	„ Franz Weber.
18. St. Anna im Lavantegg	1289	„ P. Josef Pürstinger, Pfarrvicar.
19. Kraubath	600	„ J. Pils, Oberlehrer.
20. Leoben	539	„ Franz Lorber, k. k. Oberbergrath u. Prof. der k. k. Bergakademie.
21. Spital a. S.	769	„ Wenzel Hödl, Oberlehrer.
22. Bruck a. M.	490	„ Dr. Karl Schmid, Arzt.
23. Neuhof	716	„ F. Wallner, Revierförster.
24. Waldstein	485	„ Vincenz Hess, Forstmeister.
25. Graz I. (Joann.)	350	„ Dr. G. Wilhelm, Professor.
26. Graz II. (fürstb. Knabenseminar)	354	„ Karl Prohazka, Gymnasiallehrer.
27. Graz III. (Körb- lergasse 24)	366	Derselbe.
28. Voitsberg	397	Hr. Michael Dominicus, Bürger- schullehrer (vom 18. Juli bis 31. August Schuldiener Joh. Blümel).
29. Pöls	350	„ M. Freiherr v. Washington.
30. Oberhaag	320	„ Josef Heinisch, Oberlehrer.
31. Gleichenberg	305	„ Hans Hussl, Telegraphenbeamter.
32. Radkersburg	206	„ A. Paul, Bürgerschullehrer, bis Mitte September, von da an Hr. J. Hendrich, Bürgerschul- lehrer.

Gebiet des Raabthales.

33. Passail	655	Hr. Ernest Kopetzky, prakt. Arzt.
34. Radegund	737	„ Eduard Schimack, Inspector.
35. Gleisdorf	362	„ Richard Mayr, Bürgermeister und Apotheker.
36. Fischbach	1010	„ Lorenz Gruber, Oberlehrer.
37. Hartberg	350	„ Joh. Borstnick, Bürgerschul- lehrer.
38. Fürstenfeld	276	„ Ludwig Fischer, Postmeister.

Gebiet des Drauthales.

Ort	Seehöhe in Meter	Beobachter
39. <i>Windisch-Graz</i> .	409	Hr. Josef Barle, Volksschul-Director.
40. <i>Marburg</i>	274	„ Alexander Mell, Professor an der k. k. Lehrerbildungs-Anstalt, bis 16. Juli, später die Herren Real-schul-Professor G. Knobloch, Director Georg Kaas und Sup- plent J. Kronberger.
41. <i>Gonobitz</i>	332	„ Johann Pospíšil, Apotheker.
42. <i>Pettau</i>	230	„ Ignaz Behrbalk, Apotheker.

Gebiet des Savethales.

43. <i>Neuhaus</i>	353	Hr. Paul Wetzther, Apotheker.
44. <i>Tüffer</i>	231	„ Dr. Schwab bis Mai, sodann Hr. Victor Glassner, Expeditior der Südbahn.
45. <i>Ram</i>	165	„ Ig. Schniderschitsch, Apoth.

Wir schließen auch diesen Bericht mit dem Ausdrucke des lebhaftesten Dankes für die mühevollen Thätigkeit der geehrten Herren Beobachter und mit der an dieselben gerichteten Bitte, die Bestrebungen des naturwissenschaftlichen Vereines auch fernerhin mit ebenso regem Eifer und ebenso anerkennenswerter Hingebung wie bisher fördern zu wollen.

1885/6 Monat	Traunthal		Ennsthal										
	Alt-Aussee	Aussee	Ramsau	Schladming	Donnersbach	Hohen-tauern	Trieben	Admont	Radmer	Eisenerz	St. Gallen	Wildalpen	Gusswerk
Monatliche und jährliche Summe der Niederschläge													
Decemb.	154.2	231.2	66.7	81.3	82.7	.	83.5	68.0	72.6	72.3	260.4	42.8	109.6
Januar	78.8	98.2	32.9	35.1	31.9	9.5	32.0	46.7	21.7	45.8	95.6	21.8	51.4
Februar	22.4	14.9	17.4	9.7	6.3	17.2	5.1	11.8	1.1	10.3	48.6	7.9	7.4
März	173.8	82.8	51.3	24.6	29.4	28.3	24.1	38.8	31.2	51.9	239.6	30.5	33.4
April	123.7	97.4	80.6	69.2	64.7	107.1	109.6	101.7	100.9	136.2	146.8	79.2	73.1
Mai	93.5	145.3	51.1	44.3	39.6	60.9	53.0	65.7	67.5	77.3	291.6	36.4	70.6
Juni	367.4	466.7	129.3	144.6	173.5	155.1	157.5	123.9	134.1	192.7	252.0	243.1	130.3
Juli	139.0	212.9	115.9	134.5	63.7	110.5	147.1	97.2	76.7	75.1	172.5	115.3	101.8
August	372.8	465.9	254.6	240.2	159.9	219.0	287.6	247.7	186.7	171.9	153.6	192.8	121.5
Septemb.	87.1	126.0	77.8	33.6	68.9	70.6	63.4	77.2	46.5	43.7	97.3	45.6	67.2
October	131.4	89.0	61.8	61.7	30.1	40.2	54.1	40.4	44.6	54.1	127.3	22.3	48.2
Novemb.	100.3	66.1	28.8	15.7	28.9	48.9	29.7	28.2	15.9	75.0	121.1	82.4	65.3
Jahr	1844.4	2096.4	968.2	894.5	779.6	—	1046.7	947.3	799.5	1006.3	2006.4	920.1	879.8
Summen der Jahreszeiten in Millimeter													
Winter	255.4	344.3	117.0	126.1	120.9	.	120.6	126.5	95.4	128.4	404.6	72.5	168.4
Frühling	391.0	325.5	183.0	138.1	133.7	196.3	186.7	206.2	199.6	265.4	678.0	146.1	177.1
Sommer	879.2	1145.5	499.8	519.3	397.1	484.6	592.2	468.8	397.5	439.7	578.1	551.2	353.6
Herbst	318.8	281.1	168.4	111.0	127.9	159.7	147.2	145.8	107.0	172.8	345.7	150.3	180.7
Jahr	1844.4	2096.4	968.2	894.5	779.6	—	1046.7	947.3	799.5	1006.3	2006.4	920.1	879.8
Procentische Vertheilung der Niederschläge auf die Jahreszeiten													
Winter	13.8	16.4	12.1	14.1	15.5	—	11.5	13.3	11.9	12.7	20.2	7.9	19.2
Frühling	21.2	15.5	18.9	15.4	17.2	—	17.8	21.8	25.0	26.4	33.8	15.9	20.1
Sommer	47.7	54.7	51.6	58.1	50.9	—	56.6	49.5	49.7	43.7	28.8	59.9	40.2
Herbst	17.3	13.4	17.4	12.4	16.4	—	14.1	15.4	13.4	17.2	17.2	16.3	20.5
Schneemengen in Millimeter													
Decemb.	106.2	153.0	44.9	45.0	31.0	—	46.5	60.7	51.7	50.2	139.9	27.5	28.1
Januar	78.8	75.6	31.1	33.2	28.8	9.0	31.4	46.7	20.9	39.0	51.6	19.6	33.6
Februar	22.4	14.9	17.4	9.7	6.3	17.2	5.1	11.8	1.1	10.3	16.7	3.2	7.4
März	51.2	25.9	10.1	4.0	1.7	14.8	3.7	7.8	2.7	6.6	60.3	4.0	33.4
April	72.7	13.0	57.4	32.7	6.6	69.0	16.5	16.5	18.5	23.4	.	.	5.2
Mai	45.3	53.7	26.3	15.8	12.4	34.1	19.7	25.8	22.1	38.0	68.0	36.4	26.2
Juni	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Juli	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
August	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Septemb.	.	.	.	.	.	Spur	.	.	.	.	.	.	.
October	.	.	8.2	.	.	10.3	.	.	0.7	4.2	.	.	7.0
Novemb.	98.8	47.0	28.2	5.4	8.4	37.7	17.0	17.8	7.6	51.9	116.4	66.5	53.0
Jahr	475.4	383.1	223.6	145.8	95.2	—	139.9	187.1	125.3	223.6	452.9	157.2	193.9
Schneemengen in den einzelnen Jahreszeiten in Millimeter													
Winter	207.4	243.5	93.4	87.9	66.1	—	83.0	119.2	73.7	99.5	208.2	50.3	69.1
Frühling	169.2	92.6	93.8	52.5	20.7	117.9	39.9	50.1	43.3	68.0	128.3	40.4	64.8
Sommer	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Herbst	98.8	47.0	36.4	5.4	8.4	48.0	17.0	17.8	8.3	56.1	116.4	66.5	60.0
Verhältnis der Schneemenge zur gesammten Niederschlagshöhe in Proc.													
Winter	81.2	70.7	79.8	69.7	51.7	—	68.8	94.2	77.2	77.5	51.5	69.4	41.0
Frühling	43.3	28.5	51.3	38.2	15.5	60.6	21.4	24.3	21.7	25.6	18.9	27.6	36.6
Sommer	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Herbst	30.9	16.7	21.6	4.8	6.6	30.1	11.6	12.2	7.8	32.5	33.7	44.2	33.2
Jahr	25.8	18.3	23.1	16.3	12.2	—	13.4	19.7	15.7	22.2	22.6	17.1	22.0

1) Die Beobachtungen wurden am 18. Januar wieder aufgenommen.

1885/6 Monat	Traunthal					Ennsthal							
	Alt- Aussee	Aussee	Rams au	Schlad- ming	Don- ners- bach	Hohen- tauern	Trien- ben	Ad- mont	Rad- mer	Eisen- erz	St. Gallen	Wild- alpen	Guss- werk
Gesamtzahl der Tage mit Niederschlägen													
Decemb.	16	16	16	11	10	—	17	11	15	14	17	11	4
Januar	11	10	8	8	9	4	11	8	10	13	7	9	15
Februar	6	10	5	7	4	7	8	7	6	8	5	3	7
März	11	12	9	7	6	9	11	10	8	11	13	7	10
April	12	14	10	10	8	11	16	10	15	15	11	8	15
Mai	17	17	12	15	11	11	18	19	17	13	18	3	13
Juni	27	28	26	26	28	27	29	28	24	25	18	25	24
Juli	14	19	14	18	11	14	17	19	14	15	15	10	12
August	16	18	19	19	17	17	19	15	20	15	11	10	16
Septemb.	11	9	8	10	11	7	13	9	10	8	9	6	8
October	13	12	7	11	10	6	10	8	8	8	10	4	8
Novemb.	9	13	6	8	9	8	11	8	10	10	13	8	9
Jahr	163	178	140	150	134	—	180	152	157	155	147	104	141
Zahl der Tage mit Niederschlägen in den einzelnen Jahreszeiten													
Winter	33	36	29	26	23	—	36	26	31	35	29	23	26
Frühling	40	43	31	32	25	31	45	39	40	39	42	18	38
Sommer	57	65	59	63	56	58	65	62	58	55	44	45	52
Herbst	33	34	21	29	30	21	34	25	28	26	32	18	25
Mittlere Niederschlagshöhe eines Tages (Millimeter)													
Winter	7.7	9.6	4.0	4.8	5.3	—	3.3	4.9	3.1	3.7	13.9	3.2	6.5
Frühling	9.8	7.6	5.9	4.3	5.3	6.3	4.1	5.3	5.0	6.8	16.1	8.1	4.7
Sommer	15.4	17.6	8.5	8.2	7.1	8.4	9.1	7.6	6.9	8.0	13.1	12.2	6.8
Herbst	9.7	8.3	8.0	3.8	4.3	7.6	4.4	5.8	3.8	6.6	10.8	8.4	7.2
Jahr	11.3	11.8	6.9	6.0	5.8	—	5.8	6.2	5.1	6.5	13.6	8.8	6.2
Zahl der Schneetage													
Decemb.	14	14	12	9	8	—	14	9	14	11	9	6	9
Januar	11	9	7	7	8	4	9	8	9	10	3	9	10
Februar	6	10	5	7	4	7	8	7	6	8	1	3	7
März	8	8	5	3	1	6	6	6	5	5	4	3	7
April	7	4	5	4	2	6	2	3	4	4	—	—	3
Mai	7	6	5	5	3	6	6	6	7	5	5	3	4
Juni	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Juli	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
August	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Septemb.	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
October	—	—	1	—	—	1	—	—	1	1	—	—	1
Novemb.	8	10	5	4	5	6	6	6	6	6	11	5	6
Jahr	61	61	45	39	31	—	51	45	52	50	33	29	47
Vertheilung der Schneetage auf die Jahreszeiten													
Winter	31	33	24	23	20	—	31	24	29	29	13	18	26
Frühling	22	18	15	12	6	18	14	15	16	14	9	6	14
Sommer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Herbst	8	10	6	4	5	8	6	6	7	7	11	5	7

1856		M u r -									
Monat	Tur- rach	St. Lam- brecht	Juden- burg	Sill- weg	St. Anna	Kraut- bath	Leo- ben	Spital a. S.	Bruck	Neu- hof	Wald- stein
Monatliche und jährliche											
December	31.6	23.2	29.9	33.0	30.7	25.8	24.0	47.2	18.6	32.5	13.2
Januar	60.0	61.3	61.7	56.5	62.5	30.3	43.1	49.2	64.1	67.3	64.2
Februar	28.0	17.3	19.8	17.9	12.6	10.4	9.8	31.5	10.9	19.8	16.6
März	20.6	12.6	13.8	17.2	13.0	22.8	13.2	24.0	13.3	21.1	17.0
April	96.3	77.5	100.7	101.2	78.4	77.4	93.0	118.7	82.0	136.3	105.8
Mai	36.1	39.2	32.3	57.5	29.4	38.3	35.4	69.6	38.5	49.3	63.4
Juni	187.3	168.5	113.5	129.7	193.9	178.8	105.7	177.4	93.9	241.7	255.9
Juli	86.2	197.4	72.3	88.9	66.1	80.3	70.3	82.3	56.1	64.2	98.1
August	122.7	175.8	106.0	140.7	120.2	117.6	93.0	—	102.6	112.7	101.6
September	67.0	64.8	58.8	61.8	65.8	46.1	43.6	44.0	23.6	78.6	47.2
October	69.8	61.7	39.5	43.2	51.6	37.5	39.0	60.7	41.6	69.1	37.7
November	48.6	27.5	19.9	18.0	26.8	16.8	14.7	41.8	7.3	13.0	14.0
Jahr	854.2	926.8	668.2	765.6	751.0	682.1	581.8	—	552.5	905.6	834.7
Summen der Jahres-											
Winter	119.6	101.8	111.4	107.4	105.8	66.5	76.9	127.9	93.6	119.6	94.0
Frühling	153.0	129.3	146.8	175.9	120.8	138.5	141.6	212.3	133.8	206.7	186.2
Sommer	396.2	541.7	291.8	359.3	380.2	376.7	269.0	—	252.6	418.6	455.6
Herbst	185.4	154.0	118.2	123.0	144.2	100.4	94.3	146.5	72.5	160.7	98.9
Jahr	854.2	926.8	668.2	765.6	751.0	682.1	581.8	—	552.5	905.6	834.7
Procentische Vertheilung der Nieder-											
Winter	14.0	11.0	16.7	14.0	14.1	9.8	13.2	—	17.0	13.2	11.2
Frühling	17.9	14.0	21.9	23.0	16.1	20.3	24.4	—	24.2	22.8	22.3
Sommer	46.4	58.4	43.7	46.9	50.6	55.2	46.2	—	45.7	46.2	54.6
Herbst	21.7	16.6	17.7	16.1	19.2	14.7	16.2	—	13.1	17.8	11.9
Schneemengen											
December	27.8	23.2	23.9	26.2	30.7	21.8	19.4	47.2	17.0	32.5	13.2
Januar	60.0	61.3	56.5	51.9	62.5	30.3	41.3	49.2	56.2	61.9	59.4
Februar	28.0	17.3	19.8	17.9	12.6	10.4	9.8	31.5	10.9	19.8	16.6
März	19.3	10.7	13.7	15.0	13.0	8.9	4.5	7.6	7.7	18.9	11.2
April	23.2	20.0	11.1	17.9	27.3	8.9	12.3	20.3	9.9	.	.
Mai	9.0	3.8	0.2	2.4	1.8	10.7	7.5	26.0	4.0	2.1	.
Juni	18.3	.	.	.	0.3	.	.	.	.	.	.
Juli	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
August	10.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
September	11.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
October	4.5	17.7	.	.	21.6	.	3.2	.	.	.	.
November	5.0	5.5	.	0.3	9.8	5.5	4.8	34.0	1.9	13.0	.
Jahr	217.6	159.5	125.2	131.6	179.6	96.5	102.8	215.8	107.6	148.2	100.4
Schneemengen in den einzelnen											
Winter	115.8	101.8	100.2	96.0	105.8	62.5	70.5	127.9	84.1	114.2	89.2
Frühling	51.5	34.5	25.0	35.3	42.1	28.5	24.3	53.9	21.6	21.0	11.2
Sommer	29.0	.	.	0.3	.	.	.	.	.	.	.
Herbst	21.3	23.2	.	0.3	31.4	5.5	8.0	34.0	1.9	13.0	.
Verhältnis der Schneemenge zur gesammten											
Winter	96.8	100.0	89.9	89.4	100.0	93.9	91.7	100.0	89.8	95.5	94.9
Frühling	33.7	26.7	17.0	20.1	34.8	20.6	17.2	25.4	16.1	10.2	6.0
Sommer	7.3	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.
Herbst	11.5	15.1	.	0.2	21.8	5.5	8.5	23.2	2.6	8.1	.
Jahr	25.5	17.2	18.7	17.2	23.9	14.1	17.7	—	19.5	16.4	12.0

t h a l								R a a b t h a l					
Graz I.	Graz II.	Graz III.	Voitsberg	Pöls	Oberhaag	Gleichenberg	Radkersburg	Pas-sail	Radegund	Fischbach	Fürstendorf	Hartberg	
Summe der Niederschläge													
41.3	33.2	—	33.6	34.6	31.9	19.8	21.8	—	28.7	—	7.9	9.2	
86.8	64.3	—	71.5	94.6	100.4	89.7	99.2	—	66.6	20.3	61.5	31.3	
18.8	16.4	—	25.4	21.6	35.6	41.1	35.0	9.3	7.1	14.3	30.0	21.7	
25.5	21.9	—	16.2	32.5	38.0	32.5	51.2	49.0	19.9	23.1	30.9	19.3	
167.7	103.3	105.5	110.0	65.0	128.3	117.5	97.0	88.9	127.6	98.7	75.1	75.0	
58.4	45.6	62.2	11.9	14.7	4.3	11.0	15.7	25.0	41.6	75.7	31.7	83.4	
309.4	215.1	220.2	154.5	142.3	181.9	223.5	365.2	267.5	186.8	252.3	149.3	136.8	
147.6	87.0	88.7	71.9	89.4	60.0	46.2	73.1	—	72.5	86.3	34.8	85.3	
131.1	90.4	97.0	97.9	76.2	99.7	62.3	177.7	—	72.6	112.0	53.7	44.7	
95.8	66.8	66.1	64.4	91.6	97.8	83.8	111.7	—	80.5	110.5	73.0	45.9	
63.8	37.0	38.1	46.6	36.1	39.2	56.5	66.4	—	48.7	66.7	60.5	43.3	
15.4	13.5	14.0	14.1	21.4	33.6	21.8	40.5	—	14.5	7.2	17.1	10.8	
1161.6	794.5	—	721.0	720.0	850.7	805.7	1157.5	—	770.1	—	625.5	606.7	
zeiten in Millimeter													
146.9	113.9	—	130.5	150.8	167.9	150.6	156.0	—	102.4	—	99.4	62.2	
251.6	170.8	—	141.1	112.2	170.6	161.0	166.9	162.9	192.1	197.5	137.7	177.7	
588.1	392.5	405.9	324.3	307.9	341.6	332.0	616.0	—	331.9	450.6	237.8	266.8	
175.0	117.3	118.2	125.1	149.1	170.6	162.1	218.6	—	143.7	184.4	150.6	100.0	
1161.6	794.5	—	721.0	720.0	850.7	805.7	1157.5	—	770.1	—	625.5	606.7	
schläge auf die Jahreszeiten													
12.6	14.3	—	18.1	20.9	19.7	18.7	13.5	—	13.3	—	15.9	10.2	
21.7	21.5	—	19.6	15.6	20.1	20.0	14.4	—	24.9	—	22.0	29.3	
50.6	49.4	—	44.9	42.8	40.1	41.2	53.2	—	43.1	—	38.0	44.0	
15.1	14.8	—	17.4	20.7	20.1	20.1	18.9	—	18.7	—	24.1	16.5	
in Millimeter													
30.2	24.9	—	23.7	22.5	20.6	11.2	10.7	—	22.2	—	2.4	9.2	
72.1	58.4	—	60.2	91.5	88.2	89.7	81.9	—	63.4	18.0	53.8	24.9	
18.3	16.1	—	22.5	21.6	33.2	41.4	32.0	8.4	7.1	11.6	25.0	21.7	
20.6	18.8	—	9.4	25.7	30.0	24.4	42.3	49.0	9.9	14.8	21.2	12.6	
Spur	Spur	Spur	Spur	.	.	.	.	0.1	.	3.0	14.1	.	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	10.9	.	.	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
Spur	Spur	Spur	.	.	1.0	.	.	—	.	3.1	0.2	.	
141.2	118.2	—	115.8	161.3	173.0	166.4	167.0	—	106.7	—	102.6	68.4	
Jahreszeiten in Millimeter													
120.6	99.4	—	106.4	135.6	142.0	142.0	124.6	—	92.7	—	81.2	55.8	
20.6	18.8	—	9.4	25.7	30.0	24.4	42.4	49.0	14.0	39.8	21.2	12.6	
Spur	Spur	.	.	.	1.0	.	.	—	.	3.1	0.2	.	
Niederschlagshöhe in Procenten													
82.1	87.3	—	81.5	89.9	84.6	94.3	79.9	—	90.5	—	81.7	89.7	
8.2	11.0	—	6.7	22.9	17.6	15.2	25.4	30.1	7.3	20.2	15.4	7.1	
.	.	.	.	.	0.6	.	.	—	.	1.7	0.1	.	
12.1	14.9	—	16.1	22.4	20.2	20.6	14.4	—	13.9	—	16.4	11.2	

1885/6		M u r -									
Monat	Tur-rach	St. Lam-brecht	Juden-burg	Sill-weg	St. Anna	Kran-bath	Leo-ben	Spital a. S.	Bruck	Neuhof	Wald-stein
Gesammtzahl der Tage											
December	8	8	7	12	8	13	10	4	7	6	3
Januar	12	9	9	11	8	7	10	6	11	7	4
Februar	13	6	6	9	5	7	7	2	7	5	3
März	6	4	3	5	5	8	7	6	6	4	2
April	15	15	11	15	18	16	17	17	17	12	11
Mai	9	8	8	10	9	12	13	11	11	6	5
Juni	22	22	20	23	19	18	23	20	22	22	13
Juli	9	16	9	13	11	14	13	13	15	10	9
August	16	18	15	19	12	19	17	—	15	13	8
September	9	9	7	10	9	4	6	3	4	8	4
October	9	8	7	12	8	6	9	7	8	8	4
November	5	4	7	6	5	7	8	7	6	5	2
Jahr	133	127	109	145	117	131	140	—	129	106	68
Zahl der Tage mit Niederschlägen											
Winter	33	23	22	32	21	27	27	12	25	18	10
Frühling	30	27	22	30	32	36	37	34	34	22	18
Sommer	47	56	44	55	42	51	53	—	52	45	30
Herbst	23	21	21	28	22	17	23	17	18	21	10
Mittlere Niederschlagshöhe											
Winter	3.6	4.4	5.1	3.4	5.0	2.5	2.8	10.7	3.7	6.6	9.4
Frühling	5.1	4.8	6.7	5.9	3.8	3.8	3.8	6.2	3.9	9.4	10.3
Sommer	8.4	9.7	6.6	6.5	9.1	7.4	5.1	—	4.9	9.3	15.2
Herbst	8.1	7.3	5.6	4.4	6.6	5.9	4.1	8.6	4.0	7.7	9.9
Jahr	6.4	7.3	6.1	5.3	6.4	5.2	4.2	—	4.3	8.5	12.3
Zahl der											
December	7	8	6	8	8	10	9	4	7	6	3
Januar	12	9	8	9	8	7	9	6	9	5	3
Februar	13	6	6	9	5	7	7	2	7	5	3
März	6	4	2	4	5	5	4	3	4	3	1
April	6	6	1	2	7	2	2	2	1	.	.
Mai	4	2	1	3	3	4	4	5	2	3	.
Juni	2	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
Juli	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
August	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
September	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
October	2	1	.	.	2	.	1	.	.	.	.
November	2	1	.	1	2	2	3	3	2	1	.
Jahr	56	37	24	36	41	37	39	25	32	23	10
Vertheilung der Schnee-											
Winter	32	23	20	26	21	24	25	12	23	16	9
Frühling	16	12	4	9	15	11	10	10	7	6	1
Sommer	3	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
Herbst	5	2	.	1	4	2	4	3	2	1	.

t h a l

R a a b t h a l

Graz I.	Graz II.	Graz III.	Voitsberg	Pöls	Oberhaag	Gleichenberg	Radkersburg	Passail	Rade- gund	Fisch- bach	Für- sten- feld	Hart- berg
mit Niederschlägen												
7	14	—	9	8	10	6	10	—	5	—	4	6
12	15	—	11	12	14	14	16	—	8	4	13	8
13	20	—	10	7	10	8	14	6	3	7	8	7
10	11	—	5	6	8	7	11	4	3	10	7	7
18	19	19	18	13	14	16	18	14	15	15	13	15
15	17	16	7	5	3	7	13	5	9	14	8	10
25	25	25	24	20	21	21	26	22	20	21	20	20
16	13	13	8	11	10	9	12	—	9	16	9	11
15	14	14	12	13	17	12	13	—	10	16	13	11
6	8	8	7	6	6	6	6	—	7	7	6	6
12	15	15	9	9	11	10	10	—	8	11	8	7
7	10	10	4	5	9	4	5	—	2	6	5	4
156	181	.	124	115	133	120	154	—	99	—	114	112

in den einzelnen Jahreszeiten

32	49	—	30	27	34	28	40	—	16	—	25	21
43	47	—	30	24	25	30	42	23	27	39	28	32
56	52	52	44	44	48	42	51	—	39	53	42	42
25	33	33	20	20	26	20	21	—	17	24	19	17

eines Tages (Millimeter)

4.6	2.3	—	4.3	5.6	4.9	5.4	3.9	—	6.4	—	4.0	2.9
5.9	3.6	—	4.7	4.7	6.8	5.4	4.0	7.1	7.1	5.1	4.9	5.6
10.5	7.5	7.8	7.4	7.0	7.1	7.9	12.1	—	8.5	8.5	5.7	6.4
7.0	3.6	3.3	6.3	7.5	6.6	8.1	10.4	—	8.5	7.7	7.9	5.9
7.5	4.4	—	5.8	6.3	6.4	6.7	7.5	—	7.8	—	5.5	5.4

Schneetage

5	9	—	7	7	7	5	5	—	3	—	3	6
10	12	—	9	11	12	14	14	—	6	3	10	5
12	19	—	8	7	9	8	14	4	3	6	8	7
5	6	—	2	5	6	4	7	4	2	8	5	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	.	.
1	1	1	1	.	.	.	1	.	1	6	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1	1	1	.	.	1	.	.	—	.	3	1	.
34	48	—	27	30	35	31	41	—	16	—	27	24

tage auf die Jahreszeiten

27	40	—	24	25	28	27	33	—	12	—	21	18
6	7	—	3	5	6	4	8	4	4	17	5	6
1	1	1	.	.	1	.	.	—	.	3	1	.

1885/6	Drauthal				Sayethal		
	Windisch-Graz	Marburg	Gonobitz	Pettau	Neuhaus	Tüffer	Rann
Monatliche und jährliche Summe der Niederschläge							
December	22.3	31.2	66.5	28.4	61.0	57.4	61.1
Januar	77.1	104.2	151.2	101.8	135.6	133.6	101.9
Februar	24.5	31.6	25.7	30.6	25.3	35.5	31.0
März	43.2	47.9	79.2	71.6	78.0	88.4	47.0
April	168.8	143.0	95.9	128.2	115.3	98.7	59.5
Mai	13.2	17.1	9.0	20.3	12.3	41.4	13.0
Juni	261.1	163.9	223.4	263.4	286.3	311.0	131.5
Juli	58.4	1) 30.8	77.2	16.9	70.2	38.9	34.0
August	141.8	121.6	135.1	144.2	169.1	177.3	86.4
September	149.8	137.7	216.6	125.0	192.1	110.0	68.6
October	77.4	54.1	62.1	49.3	72.9	61.4	47.5
November	52.8	23.8	68.4	52.2	70.6	75.1	28.5
Jahr	1090.4	—	1210.0	1031.9	1288.7	1228.7	710.0
Summen der Jahreszeiten in Millimeter							
Winter	123.9	167.0	243.4	160.8	221.9	226.5	194.0
Frühling	225.2	208.0	184.1	220.1	205.6	228.5	119.5
Sommer	461.3	—	435.4	424.5	525.6	527.2	251.9
Herbst	280.0	215.6	347.1	226.5	335.6	246.5	144.6
Jahr	1090.4	—	1210.0	1031.9	1288.7	1228.7	710.0
Procentische Vertheilung der Niederschläge auf die Jahreszeiten							
Winter	11.4	—	20.1	15.6	17.2	18.4	27.3
Frühling	20.6	—	15.2	21.3	16.0	18.6	16.8
Sommer	42.3	—	36.0	41.1	40.8	42.9	35.5
Herbst	25.7	—	28.7	22.0	26.0	20.1	20.4
Schneemengen in Millimeter							
December	9.1	14.4	32.8	15.7	6.7	—	59.9
Januar	62.9	88.9	102.7	77.7	96.1	—	77.5
Februar	12.8	31.0	16.7	30.6	13.8	—	31.0
März	11.0	9.0	49.7	42.3	44.1	—	42.3
April	.	.	.	.	.	.	.
Mai	.	.	0.6	.	.	.	.
Juni	.	.	.	.	.	.	.
Juli	.	.	.	.	.	.	.
August	.	.	.	.	.	.	.
September	.	.	.	.	.	.	.
October	.	.	.	.	.	.	.
November	.	Spür	2.2	.	.	—	.
Jahr	95.8	143.3	204.7	166.3	160.7	—	210.7
Schneemengen in den einzelnen Jahreszeiten in Millimeter							
Winter	84.8	134.3	152.2	124.0	116.6	—	168.4
Frühling	11.0	9.0	50.3	42.3	44.1	—	42.3
Sommer	.	.	.	.	.	.	.
Herbst	.	.	2.2	.	.	—	.
Verhältniss der Schneemenge zur gesammten Niederschlagshöhe in Proc.							
Winter	68.4	80.1	62.5	77.1	52.5	—	86.8
Frühling	4.9	4.3	27.3	19.2	21.5	—	35.4
Sommer	.	.	.	.	.	.	.
Herbst	.	.	0.7	.	.	—	.
Jahr	8.8	—	16.9	16.1	12.5	—	29.7

1) Vom 1. bis 16. Juli.

1885/6 Monat	Drauthal				Sayethal		
	Windisch- Graz	Marburg	Gonobitz	Pettau	Neubaus	Tüffer	Rann
Gesamtzahl der Tage mit Niederschlägen							
December	8	9	8	7	8	10	4
Januar	15	15	17	14	16	18	9
Februar	7	11	8	5	10	8	3
März	5	11	9	6	6	6	4
April	12	15	13	12	12	11	7
Mai	6	6	5	4	4	8	3
Juni	25	24	22	22	22	25	16
Juli	8	¹⁾ 5	8	5	7	6	4
August	13	13	15	11	14	14	9
September	5	7	5	5	6	6	5
October	6	9	11	9	9	11	8
November	3	6	11	8	8	11	4
Jahr	113	—	132	108	122	134	76
Zahl der Tage mit Niederschlägen in den einzelnen Jahreszeiten							
Winter	30	35	33	26	34	36	16
Frühling	23	32	27	22	22	25	14
Sommer	46	—	45	38	43	45	29
Herbst	14	22	27	22	23	28	17
Mittlere Niederschlagshöhe eines Tages (Millimeter)							
Winter	4.1	4.8	7.4	6.2	6.5	6.3	12.1
Frühling	9.8	6.5	6.8	10.0	9.3	9.1	8.5
Sommer	10.0	—	9.7	11.2	12.2	11.7	8.7
Herbst	20.0	9.8	12.9	10.3	14.6	8.8	8.5
Jahr	9.6	—	9.2	9.6	10.6	9.2	9.3
Zahl der Schneetage							
December	5	6	5	3	3	5	3
Januar	12	12	14	13	11	9	4
Februar	7	10	8	5	9	7	3
März	3	4	8	5	3	4	3
April	.	.	.	.	.	.	.
Mai	.	.	1	.	.	.	.
Juni	.	.	.	.	.	.	.
Juli	.	.	.	.	.	.	.
August	.	.	.	.	.	.	.
September	.	.	.	.	.	.	.
October	.	.	.	.	.	.	.
November	.	1	1	.	.	1	.
Jahr	27	33	37	26	26	26	13
Verteilung der Schneetage auf die Jahreszeiten							
Winter	24	28	27	21	23	21	10
Frühling	3	4	9	5	3	4	3
Sommer	.	.	.	.	.	.	.
Herbst	.	1	1	.	.	1	.

¹⁾ Vom 1. bis 16. Juli.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen des naturwissenschaftlichen Vereins für Steiermark](#)

Jahr/Year: 1887

Band/Volume: [23](#)

Autor(en)/Author(s): Wilhelm Gustav

Artikel/Article: [Die atmosphärischen Niederschläge in Steiermark im Jahre 1886. 203-215](#)