

# Die atmosphärischen Niederschläge in Steiermark im Jahre 1887.

Zusammengestellt von Dr. Gustav Wilhelm,  
k. k. ö. o. Professor an der techn. Hochschule in Graz.

Bei Beginn des Beobachtungsjahres 1887, welches die Zeit vom 1. December 1886 bis 30. November 1887 umfasst, wurden die Messungen der atmosphärischen Niederschläge an nachstehend verzeichneten 44 Beobachtungsstationen vorgenommen.

## Gebiet des Traunthales.

Ort:	Seehöhe in Meter:	Beobachter:
1. <i>Alt-Aussee</i> ( <i>Berg-haus am Steinberg</i> )	914	Hr. A. Schernthanner, k. k. Berg-verwalter.
2. <i>Markt Aussee</i>	655	„ Victor Konschegg, Lehrer.

## Gebiet des Ennsthales.

3. <i>Ransau</i> . . . .	1130	Hr. Johann Tritscher, Oberlehrer.
4. <i>Schladming</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	„ Fr. Benno Ritter von Močnik und Herr Fr. Ingrin Glatz, Stiftsgeistliche.
9. <i>Radmež</i> * . . . .	720	„ Victor Jabornik, Lehrer.
10. <i>Eisenörsz</i> . . . .	697	„ Josef Kutschera, gewerkschaftlicher Cassier.

Ort:	Seehöhe in Meter:	Beobachter:
11. <i>St. Gallen</i> . . .	486	Die Forstverwaltung der österr. alp. Montan-Gesellschaft.
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, im Jänner u. Februar, Hr. Victorin Weyer im December sowie vom März bis Juli, Hr. Heinr. Fuchs- bichler vom August bis Novemb.
16. <i>Judenburg</i> . . .	734	Hr. Max Helff, Bürgerschul-Director.
17. <i>Silbweg</i> . . . . .	744	„ Franz Weber.
18. <i>St. Anna im Lavantegg</i> . . . . .	1289	„ P. Josef Pürstinger, Pfarrvicar.
19. <i>Kraubath</i> . . . .	600	„ J. Pils, Oberlehrer.
20. <i>Leoben</i> . . . . .	539	„ Franz Lorber, k. k. Oberbergrath u. Prof. der k. k. Bergakademie.
21. <i>Spital a. S.</i> . . .	769	„ Wenzel Hödl, Oberlehrer.
22. <i>Bruck a. M.</i> . . .	490	„ Dr. Karl Schmid, Arzt.
23. <i>Neuhof</i> . . . . .	716	„ F. Wallner, Revierförster.
24. <i>Waldstein</i> . . . .	485	„ Vincenz Hess, Forstmeister.
25. <i>Graz I. (Joann.)</i>	350	„ Dr. G. Wilhelm, Professor.
26. <i>Graz II. (Körb- lergasse 24)</i> . . .	366	„ Karl Prohaska, Gymnasiallehrer.
27. <i>Voitsberg</i> . . . .	397	„ Michael Dominicus, Bürger- schullehrer.
28. <i>Pöls</i> . . . . .	350	„ M. Freiherr v. Washington.
29. <i>Oberhaag</i> . . . .	320	„ Josef Heinisch, Oberlehrer.
30. <i>Gleichenberg</i> . .	305	„ Hans Hussl, Telegraphenbeamter.
31. <i>Radkersburg</i> . .	206	„ J. Hendrich, Bürgerschullehrer.

### Gebiet des Raabthales.

32. <i>Passail</i> . . . . .	655	Hr. Ernest Kopetzky, prakt. Arzt.
33. <i>Radegund</i> . . . .	737	„ Eduard Schimack, Inspector.
34. <i>Gleisdorf</i> . . . .	362	„ Richard Mayr, Bürgermeister und Apotheker.

Ort:	Seehöhe in Meter:	Beobachter:
35. <i>Fischbach</i> . . .	1010	Hr. Lorenz Gruber, Oberlehrer.
36. <i>Hartberg</i> . . .	350	„ Joh. Borstnick, Bürgerschul- lehrer.
37. <i>Fürstenfeld</i> . .	276	„ Ludwig Fischer, Postmeister.

#### Gebiet des Drauthales.

38. <i>Windisch-Graz</i> .	409	Hr. Josef Barle, Volksschul-Director.
39. <i>Marburg</i> . . . .	274	„ A. Gaischek, Lehrer.
40. <i>Gonobitz</i> . . . .	332	„ Johann Pospíšil, Apotheker.
41. <i>Pettau</i> . . . . .	230	„ Ignaz Behrbalk, Apotheker.

#### Gebiet des Savethales.

42. <i>Neuhaus</i> . . . .	353	Hr. Paul Wetzther, Apotheker.
43. <i>Tüffer</i> . . . . .	231	„ Victor Glassner, Expeditör der Südbahn.
44. <i>Rann</i> . . . . .	165	„ Ig. Schniderschitsch, Apoth.

Die Zahl der bei Beginn des Beobachtungsjahres bestehenden Stationen hat sich also gegen das Vorjahr um eine (Graz II., fürstbischöfliches Knabenseminar) vermindert; die bisher Graz III. benannte Station (Körblergasse 24), an welcher die Beobachtungen im April 1886 begonnen haben, führt daher von nun an die Bezeichnung Graz II.

Im Laufe des Jahres haben zu unserem Bedauern einige Stationen ihre Thätigkeit eingestellt.

In Hohentauern ist infolge der eingetretenen Unbrauchbarkeit des Regenmessers, für welchen nicht sogleich ein Ersatz geschafft werden konnte, eine mehrmonatliche Unterbrechung der Messungen eingetreten; die Station hat bereits einen neuen Apparat erhalten und die Beobachtungen derselben werden seit December 1887 fortgesetzt.

In Spital a. S. hat das Aufhören der Beobachtungen seit Januar 1887 leider eine traurige Ursache, den am 14. Januar eingetretenen Tod unseres eifrigen Beobachters, Herrn Oberlehrer Wenzel Hödl, eines wackeren Schulmannes, der seit einer Reihe von Jahren die Bestrebungen des naturwissenschaftlichen Vereines auf das bereitwilligste unterstützt hat.

Von St. Gallen und Wildalpen sind dem Vereine seit März 1887, beziehungsweise December 1886, keine Berichte zugekommen.

In Admont trat im Laufe des Sommers infolge der Erkrankung des Herrn Beobachters eine Unterbrechung der Messungen ein.

Mit lebhaftem Bedauern müssen wir ferner mittheilen, dass uns vor Schluss des Beobachtungsjahres ein zweiter, die Thätigkeit des Vereines hingebend fördernder Beobachter, Herr Bürgermeister und Apotheker Ignaz Schniderschitsch in Rann, durch den Tod entrissen wurde. Er starb am 28. November 1887 nach langem Leiden im 50. Lebensjahre. Der Verein wird ihm wie Herrn Hödl eine dankbare Erinnerung bewahren.

Der naturwissenschaftliche Verein hat seit dem Jahre 1877 das von ihm ins Leben gerufene Beobachtungsnetz für Messung der atmosphärischen Niederschläge, dem sich die bis dahin im Lande bestandenen meteorologischen Beobachtungsstationen angeschlossen haben, geleitet und aus seinen Mitteln, theilweise unterstützt durch Subventionen, welche ihm von Seite des hohen k. k. Ackerbauministeriums in dankenswertester Weise gewährt wurden, und durch die Opferwilligkeit von Corporationen und Privaten, welche Stationen errichtet haben, die Kosten für dasselbe bestritten. Dies aber auf die Dauer fortzusetzen, wäre dem Vereine ohne empfindliche Beeinträchtigung seiner anderweitigen Thätigkeit nicht leicht möglich gewesen, unsomehr als infolge des mehr als zehnjährigen Bestandes der meisten Stationen auch die Apparate derselben einen von Jahr zu Jahr steigenden Aufwand für Instandhaltung und Erneuerung in Anspruch nehmen und eine Erweiterung des Netzes durch neue Stationen sehr wünschenswert erscheint. Der Verein hat daher an die k. k. meteorologische Central-Anstalt für Meteorologie in Wien (Hohe Warte) das Ansuchen gestellt, die Stationen seines Netzes zu übernehmen und dieselbe hat sich in bereitwilligster Weise hierzu geneigt erklärt. Infolge dessen sind unsere Stationen mit Beginn des Beobachtungsjahres 1887/8 von der k. k. Central-Anstalt für Meteorologie übernommen worden und stehen nunmehr mit derselben

im directen Verkehr. Die Ergebnisse der Beobachtungen der steiermärkischen Stationen werden aber auch in Zukunft in den Mittheilungen des Vereines zur Veröffentlichung gelangen. Auch beabsicht der Verein, auf Grund der bisherigen Beobachtungen demnächst eine Regenkarte für Steiermark zu entwerfen.

Allen geehrten Herren Beobachtern, welche bisher die Bestrebungen des Vereines durch die eifrige und gewissenhafte Vornahme der Messungen und pünktliche Einsendung der Berichte über dieselben in so hingebender Weise unterstützt haben, sprechen wir unseren aufrichtigen Dank aus und fügen zugleich die Bitte bei, auch fernerhin treu mitzuwirken an der Aufgabe, die der naturwissenschaftliche Verein sich gesetzt hat und eben jetzt mit allen seinen Kräften zu lösen strebt: der naturwissenschaftlichen Erforschung der Steiermark!

ERGEBNISSE DER NIEDERSCHLAGS-MESSUNGEN  
IM JAHRE 1887.

Digitized by the Harvard University, Ernst Mayr Library of the Museum of Comparative Zoology (Cambridge, MA). Original Downloaded from The Biodiversity Heritage Library (<http://www.biodiversitylibrary.org/>; [www.biodiversitylibrary.org](http://www.biodiversitylibrary.org/))

1886/7 Monat	Traumthal				Ennsthal								
	Alt-Aussee	Aussee	Ramsau	Schladming	Donnersbach	Hohentauern	Trieben	Admont	Radmer	Eisen-erz	St. Gallen	Wildalpen	Gusswerk
<b>Monatliche und jährliche Summe der Niederschläge.</b>													
Decemb.	147.8	275.0	101.3	96.4	64.4	109.1	89.1	94.7	67.8	109.3	249.7	97.3	118.4
Januar	9.0	28.1	0.0	2.9	4.6	17.9	7.9	17.8	9.0	10.1	39.3	—	2.0
Februar	57.3	47.4	12.8	20.9	8.0	31.0	11.4	31.5	13.3	32.5	50.5	—	336.4
März	188.6	255.1	56.6	28.1	14.5	—	32.0	89.1	35.1	55.4	82.2	—	92.1
April	39.5	39.2	33.1	22.7	5.7	—	18.0	21.6	2.7	6.9	—	—	20.8
Mai	295.5	344.4	199.5	170.4	112.7	—	193.2	165.6	197.9	219.0	—	—	192.3
Juni	149.2	299.8	78.3	56.3	59.0	—	91.8	64.5	64.0	87.1	—	—	85.2
Juli	172.8	328.0	91.2	105.2	78.4	—	63.2	—	75.3	77.9	—	—	77.4
August	310.2	323.9	157.3	152.8	114.5	—	155.3	—	58.4	125.4	—	—	132.3
Septemb.	78.6	147.3	55.1	51.3	43.1	—	77.2	63.8	55.7	69.4	—	—	59.0
October	190.0	162.8	91.0	56.1	42.5	—	59.0	84.3	55.9	86.8	—	—	106.9
Novemb.	97.8	165.2	71.4	75.9	60.2	—	84.5	79.0	50.3	52.4	—	—	146.4
<b>Jahr</b>	<b>1786.3</b>	<b>2416.2</b>	<b>947.6</b>	<b>839.0</b>	<b>607.6</b>	<b>—</b>	<b>882.6</b>	<b>—</b>	<b>685.4</b>	<b>932.2</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1369.2</b>
<b>Summen der Jahreszeiten in Millimeter.</b>													
Winter	214.1	350.5	114.1	120.2	77.0	158.0	108.4	144.0	90.1	151.9	339.5	—	456.8
Frühling	523.6	638.7	289.2	221.2	132.9	—	243.2	276.3	235.7	281.3	—	—	305.2
Sommer	632.2	951.7	326.8	314.3	251.9	—	310.3	—	197.7	290.4	—	—	294.9
Herbst	366.4	475.3	217.5	183.3	145.8	—	220.7	227.1	161.9	208.6	—	—	312.3
<b>Jahr</b>	<b>1786.3</b>	<b>2416.2</b>	<b>947.6</b>	<b>839.0</b>	<b>607.6</b>	<b>—</b>	<b>882.6</b>	<b>—</b>	<b>685.4</b>	<b>932.2</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1369.2</b>
<b>Procentische Vertheilung der Niederschläge auf die Jahreszeiten.</b>													
Winter	12.3	14.5	12.0	14.3	12.7	—	12.9	—	13.1	16.3	—	—	33.4
Frühling	30.2	26.4	30.5	26.4	21.9	—	27.6	—	34.4	30.2	—	—	22.3
Sommer	36.4	39.4	34.5	37.5	41.4	—	35.1	—	28.8	31.1	—	—	21.5
Herbst	21.1	19.7	23.0	21.8	24.0	—	25.0	—	23.7	22.4	—	—	22.8
<b>Schneemengen in Millimeter.</b>													
Decemb.	137.4	240.9	98.9	92.2	52.1	109.1	75.8	81.5	55.2	85.4	167.3	88.6	111.2
Januar	9.0	28.1	0.0	2.6	4.6	17.9	7.6	17.1	9.0	10.1	39.3	—	2.0
Februar	57.3	44.2	12.8	20.9	8.0	31.0	11.4	31.2	13.3	32.5	13.8	—	336.4
März	41.2	241.9	56.6	22.7	12.0	—	27.3	67.2	35.1	39.0	56.1	—	81.9
April	27.0	15.4	26.3	2.5	5.1	—	8.2	10.9	0.8	3.3	—	—	15.0
Mai	40.5	48.1	60.4	46.0	37.7	—	31.3	21.8	30.3	28.7	—	—	10.2
Juni	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Juli	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
August	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Septemb.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
October	132.6	97.4	51.1	8.8	26.0	—	15.1	26.1	33.0	21.7	—	—	52.0
Novemb.	71.8	31.1	53.9	13.6	14.8	—	42.1	45.4	12.7	3.5	—	—	65.8
<b>Jahr</b>	<b>516.8</b>	<b>747.1</b>	<b>360.0</b>	<b>209.3</b>	<b>160.3</b>	<b>—</b>	<b>218.8</b>	<b>301.2</b>	<b>189.4</b>	<b>224.2</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>674.5</b>
<b>Schneemengen in den einzelnen Jahreszeiten in Millimeter.</b>													
Winter	203.7	313.2	111.7	115.7	64.7	158.0	94.8	129.8	77.5	128.0	220.4	—	449.6
Frühling	108.7	305.4	143.3	71.2	54.8	—	66.8	99.9	66.2	71.0	—	—	107.1
Sommer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Herbst	204.4	128.5	105.0	22.4	40.8	—	57.2	71.5	45.7	25.2	—	—	117.8
<b>Verhältnis der Schneemenge zur gesammten Niederschlagshöhe in Proc.</b>													
Winter	95.1	89.4	97.9	96.3	84.0	100.0	87.4	90.1	86.0	84.3	64.9	—	98.4
Frühling	20.8	47.8	49.5	32.2	41.2	—	27.5	36.2	28.1	25.2	—	—	35.1
Sommer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Herbst	55.8	27.0	48.3	12.2	28.0	—	32.4	31.5	28.2	12.1	—	—	37.7
<b>Jahr</b>	<b>29.8</b>	<b>30.9</b>	<b>38.0</b>	<b>24.9</b>	<b>26.4</b>	<b>—</b>	<b>24.8</b>	<b>—</b>	<b>27.6</b>	<b>24.1</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>49.3</b>

1886 7 Monat	Traunthal			Ennsthal									
	Alt-Aussee	Aussee	Ramsau	Schladming	Donnersbach	Hohentauern	Trieben	Admont	Radmer	Eisenerz	St. Gallen	Wildalpen	Gusswerk
<b>Gesamtzahl der Tage mit Niederschlägen.</b>													
Decemb.	20	21	15	16	14	15	18	21	21	20	15	8	15
Januar	4	6	.	3	2	4	6	5	2	5	5	—	3
Februar	11	10	6	6	6	6	11	10	11	11	5	—	11
März	18	19	12	11	11	—	16	13	14	15	6	—	19
April	8	8	6	6	4	—	8	6	4	6	—	—	8
Mai	23	23	19	21	21	—	24	20	23	21	—	—	19
Juni	14	18	10	12	11	—	17	17	13	17	—	—	14
Juli	18	19	17	18	16	—	19	—	13	18	—	—	10
August	13	13	11	12	12	—	10	—	10	12	—	—	10
Septemb.	12	11	12	9	8	—	11	10	10	9	—	—	7
October	18	15	10	14	15	—	17	13	16	15	—	—	14
Novemb.	14	10	11	9	11	—	14	11	11	16	—	—	15
Jahr	173	173	129	137	131	—	171	—	148	165	—	—	145
<b>Zahl der Tage mit Niederschlägen in den einzelnen Jahreszeiten.</b>													
Winter	35	37	21	25	22	25	35	36	34	36	25	—	29
Frühling	49	50	37	38	36	—	48	39	41	42	—	—	46
Sommer	45	50	38	42	39	—	46	—	36	47	—	—	34
Herbst	41	36	33	32	34	—	42	34	37	40	—	—	36
<b>Mittlere Niederschlagshöhe eines Tages (Millimeter).</b>													
Winter	6.1	9.5	5.4	4.8	3.5	6.3	3.1	4.0	2.7	4.2	13.6	—	15.7
Frühling	10.7	12.8	7.8	5.8	3.7	—	5.1	7.1	5.7	7.8	—	—	6.6
Sommer	14.0	19.0	8.6	7.5	6.5	—	7.8	—	5.5	6.2	—	—	8.7
Herbst	8.3	13.2	6.6	5.7	4.3	—	5.3	6.7	4.4	5.2	—	—	8.7
Jahr	10.0	14.0	7.3	6.1	4.6	—	5.2	—	4.6	5.6	—	—	9.4
<b>Zahl der Schneetage.</b>													
Decemb.	18	19	14	15	13	15	15	16	19	17	10	6	15
Januar	4	6	.	2	2	4	6	5	2	5	5	—	3
Februar	11	9	6	6	6	6	11	10	11	11	2	—	11
März	8	15	12	8	10	—	13	12	14	11	3	—	14
April	3	3	4	3	2	—	4	2	2	2	—	—	4
Mai	5	5	4	5	5	—	4	2	2	3	—	—	2
Juni	.	.	.	.	.	—	.	.	.	.	—	—	.
Juli	.	.	.	.	.	—	.	.	.	.	—	—	.
August	.	.	.	.	.	—	.	.	.	.	—	—	.
Septemb.	.	.	.	.	.	—	.	.	.	.	—	—	.
October	13	8	7	4	8	—	8	6	12	5	—	—	6
Novemb.	11	3	7	2	4	—	5	3	7	6	—	—	7
Jahr	73	68	54	45	50	—	66	56	69	60	—	—	62
<b>Vertheilung der Schneetage auf die Jahreszeiten.</b>													
Winter	33	34	20	23	21	25	32	31	32	33	17	—	29
Frühling	16	23	20	16	17	—	21	16	18	16	—	—	20
Sommer	.	.	.	.	.	—	.	.	.	.	—	—	.
Herbst	24	11	14	6	12	—	13	9	19	11	—	—	13

1886/7		M u r -									
Monat	Tur-rach	St. Lam-brecht	Juden-burg	Sill-weg	St. Anna	Krau-bath	Leo-ben	Spital a S	Bruck	Nen-hof	Wald-stein
<b>Monatliche und jährliche</b>											
December	133.3	128.2	84.4	93.2	64.4	58.0	74.0	81.0	76.2	75.5	77.7
Januar	34.1	31.1	10.7	12.8	9.3	6.7	6.2	—	11.0	13.8	13.7
Februar	18.2	27.7	30.3	17.2	24.0	18.1	46.3	—	31.2	60.6	37.8
März	26.1	27.8	24.3	21.8	21.8	23.5	18.2	—	23.4	28.0	20.9
April	27.0	16.8	8.3	12.5	9.1	6.0	4.2	—	5.9	34.6	21.8
Mai	153.1	89.5	121.7	110.9	83.3	95.4	163.9	—	160.6	146.7	120.8
Juni	67.4	63.2	42.9	59.8	36.2	54.2	59.3	—	50.1	47.8	40.8
Juli	111.2	123.3	85.9	119.8	122.0	84.8	40.1	—	29.6	113.6	101.6
August	111.7	118.0	121.9	141.6	80.7	149.4	184.9	—	130.3	181.3	132.8
September	53.3	56.0	65.9	75.6	76.6	57.0	52.1	—	63.8	72.4	66.3
October	78.1	68.5	64.3	50.2	67.1	37.7	46.2	—	71.6	109.1	52.8
November	—	120.6	82.1	106.3	54.0	53.5	56.0	—	81.4	105.1	110.7
Jahr	—	870.7	742.7	821.7	648.5	644.3	751.4	—	735.1	988.5	797.7
<b>Summen der Jahres-</b>											
Winter	185.6	187.0	125.4	123.2	97.7	82.8	126.5	—	118.4	149.9	129.2
Frühling	206.2	134.1	154.3	145.2	114.2	124.9	186.3	—	189.9	209.3	163.5
Sommer	290.3	304.5	250.7	321.2	238.9	288.4	281.3	—	210.0	342.7	275.2
Herbst	—	245.1	212.3	232.1	197.7	148.2	154.3	—	216.8	286.6	229.8
Jahr	—	870.7	742.7	821.7	648.5	644.3	751.4	—	735.1	988.5	797.7
<b>Procentische Vertheilung der Nieder-</b>											
Winter	—	21.5	16.9	15.0	15.1	12.8	16.8	—	16.1	15.1	16.2
Frühling	—	15.4	20.8	17.7	17.6	19.4	24.8	—	25.8	21.2	20.5
Sommer	—	34.9	33.7	39.1	36.8	44.8	37.9	—	28.7	34.7	34.5
Herbst	—	28.2	28.6	28.2	30.5	23.0	20.5	—	29.4	29.0	28.8
<b>Schneemengen</b>											
December	85.9	83.2	64.4	65.2	54.4	39.6	52.8	81.0	50.1	34.8	35.9
Januar	34.1	31.1	10.7	12.8	9.3	6.7	6.2	—	11.0	13.8	13.7
Februar	18.2	27.7	30.3	17.2	24.0	18.1	46.3	—	31.2	60.6	37.8
März	26.1	27.2	20.5	19.6	21.8	15.9	11.8	—	13.8	24.8	18.2
April	15.3	2.8	0.1	1.4	2.2	.	.	—	.	0.5	.
Mai	111.7	20.8	50.0	45.1	24.2	35.4	38.0	—	17.9	.	.
Juni	.	.	.	.	.	.	.	—	.	.	.
Juli	.	.	.	.	.	.	.	—	.	.	.
August	.	.	.	.	.	.	.	—	.	.	.
September	.	.	.	.	9.1	.	.	—	.	.	.
October	48.4	35.2	20.0	17.4	36.9	4.7	?	—	0.7	4.4	.
November	—	47.6	10.0	27.7	23.3	1.4	3.2	—	.	1.2	14.3
Jahr	—	275.6	206.0	206.4	205.2	121.8	158.3	—	124.7	140.1	119.9
<b>Schneemengen in den einzelnen</b>											
Winter	138.2	142.0	105.4	95.2	87.7	64.4	105.3	—	92.3	109.2	87.4
Frühling	163.1	50.8	70.6	66.1	48.2	51.3	49.8	—	31.7	25.3	18.2
Sommer	.	.	.	.	.	.	.	—	.	.	.
Herbst	—	82.8	30.0	45.1	69.3	6.1	3.2	—	0.7	5.6	14.3
<b>Verhältnis der Schneemenge zur gesammten</b>											
Winter	74.5	75.9	84.1	77.3	89.8	77.8	83.2	—	78.0	72.9	67.6
Frühling	79.1	37.9	45.8	45.5	42.2	41.1	26.7	—	16.7	12.1	11.1
Sommer	.	.	.	.	.	.	.	—	.	.	.
Herbst	—	33.8	14.1	19.5	35.1	4.1	2.1	—	0.3	2.0	6.2
Jahr	—	31.6	27.7	25.1	31.6	18.9	21.1	—	16.9	14.2	15.0

t h a l							R a a b t h a l					
Graz I.	Graz II.	Voitsberg	Pöls	Oberhaag	Gleichenberg	Radkersburg	Pas-sail	Rade-gund	Gleis-dorf	Fisch-bach	Für-sten-feld	Hart-berg
<b>Summe der Niederschläge.</b>												
94.6	80.2	84.3	88.7	122.2	86.6	92.4	—	56.6	63.9	58.7	62.0	42.4
17.5	16.4	24.8	16.3	13.9	18.9	23.0	16.0	23.7	15.2	14.6	19.5	8.0
37.6	35.7	55.4	82.6	68.3	43.7	29.4	72.3	41.8	37.4	32.2	27.4	10.4
38.4	32.2	36.5	40.6	48.7	56.3	54.3	32.1	36.6	22.9	46.0	43.0	21.6
21.5	17.8	22.4	28.3	30.0	7.5	12.5	46.3	33.5	17.0	28.9	19.6	35.6
184.7	154.0	117.2	121.3	154.3	159.2	213.9	152.1	148.3	164.7	170.9	104.2	100.9
47.9	36.3	24.8	42.6	57.0	63.3	45.1	43.4	44.1	44.2	61.4	36.8	37.3
185.8	158.3	99.0	68.2	61.1	111.4	83.3	50.7	69.7	90.4	61.7	57.4	55.7
135.2	79.9	111.6	127.7	92.8	95.7	127.5	117.3	105.9	190.0	209.0	91.8	89.0
64.7	48.3	74.1	33.4	55.9	60.2	39.2	48.3	52.8	38.7	37.6	38.4	13.5
119.4	82.8	73.5	102.5	172.9	77.6	152.9	64.2	90.4	82.1	55.6	52.9	47.4
259.2	154.7	128.9	156.0	115.1	179.1	133.6	114.5	185.9	134.0	173.0	124.3	107.3
1206.5	896.6	852.8	908.2	1022.2	959.5	1007.1	—	889.3	900.5	952.6	677.3	569.1
<b>zeiten in Millimeter.</b>												
119.7	132.3	164.5	187.6	204.4	149.2	144.8	—	122.1	116.5	105.5	108.9	60.8
244.6	204.0	176.1	190.2	233.0	223.0	280.7	230.5	218.4	204.6	245.8	166.8	158.1
368.9	274.5	235.4	238.5	210.9	270.4	255.9	211.4	219.7	324.6	335.1	186.0	182.0
443.3	285.8	276.5	291.9	373.9	316.9	325.7	227.0	329.1	254.8	266.2	215.6	168.2
1206.5	896.6	852.5	908.2	1022.2	959.5	1007.1	—	889.3	900.5	952.6	677.3	569.1
<b>schläge auf die Jahreszeiten.</b>												
12.4	14.8	19.3	20.7	20.0	15.6	14.4	—	13.7	13.0	11.1	16.1	10.7
20.3	22.7	20.7	20.9	22.8	23.2	27.9	—	24.6	22.7	25.8	24.6	27.8
30.6	30.6	27.6	26.3	20.6	28.2	25.4	—	24.7	16.0	35.2	27.5	32.0
36.7	31.9	32.4	32.1	36.6	33.0	32.3	—	37.0	28.3	27.9	31.8	29.5
<b>in Millimeter.</b>												
44.7	43.6	53.9	56.5	74.1	57.8	79.5	—	40.2	31.5	45.7	41.0	26.5
17.3	14.4	24.8	14.9	13.9	18.9	22.2	16.0	23.7	15.2	14.6	19.5	8.0
37.5	35.7	55.4	80.4	65.0	43.7	27.2	72.3	41.8	34.6	32.2	26.3	10.4
32.4	29.5	31.0	36.4	41.1	45.5	31.1	30.7	36.6	21.4	38.2	32.2	8.9
0.2	0.1	0.2	Spur	2.4	.	.	.	2.0	0.5	1.0	0.2	.
Spur	1.0	.	Spur	.	.	.	1.4	5.5	0.5	12.7	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0.1	1.0	0.4	.	46.4	3.8	3.3	.	14.9	7.3	13.3	0.1	.
3.8	5.1	2.4	1.4	5.0	.	.	.	3.4	.	14.0	.	.
136.0	130.4	168.1	189.6	247.9	169.7	163.3	—	168.1	111.0	141.7	119.3	53.8
<b>Jahreszeiten in Millimeter.</b>												
99.5	93.7	134.1	151.8	153.0	120.4	128.9	—	105.7	81.3	92.5	86.8	44.9
32.6	30.6	31.2	36.4	43.5	45.5	31.1	32.1	44.1	22.4	51.9	32.4	8.9
3.9	6.1	2.8	1.4	51.4	3.8	3.3	.	18.3	7.3	27.3	0.1	.
<b>Niederschlagshöhe in Procenten.</b>												
66.5	70.8	81.5	80.9	76.8	80.7	89.0	—	83.5	69.8	87.7	79.7	73.8
13.3	15.0	17.7	19.1	18.7	20.4	11.1	13.9	20.2	10.9	21.1	19.4	5.6
0.9	2.1	1.0	0.5	13.7	1.2	1.0	.	5.6	2.9	10.3	0.1	.
11.3	14.5	19.7	20.9	24.2	17.7	16.2	—	18.9	12.3	18.0	17.6	9.5

M u r -											
18867	Tur-rach	St. Lam-brecht	Juden-burg	Sill-weg	St. Anna	Kran-bath	Leo-ben	Spital a. S.	Bruck	Neu-hof	Wald-stein
Monat	Gesammtzahl der Tage										
December	9	14	10	12	9	14	12	5	13	7	9
Januar	6	9	4	5	2	4	6	—	7	3	4
Februar	4	4	2	5	5	5	6	—	5	3	2
März	10	15	9	7	5	9	15	—	12	6	6
April	6	6	5	6	7	4	5	—	4	6	4
Mai	14	15	12	19	12	18	22	—	17	15	11
Juni	8	12	9	15	6	10	14	—	10	8	7
Juli	17	18	17	15	11	16	17	—	14	12	10
August	10	9	6	10	9	10	12	—	11	9	7
September	6	7	8	10	7	9	10	—	8	7	6
October	12	11	9	11	9	11	15	—	10	10	5
November	—	11	11	11	6	12	16	—	12	11	10
Jahr	—	131	102	126	88	122	150	—	123	97	81
Zahl der Tage mit Niederschlägen											
Winter	19	27	16	22	16	23	24	—	25	13	15
Frühling	30	36	26	32	24	31	42	—	33	27	21
Sommer	35	39	32	40	26	36	43	—	35	29	24
Herbst	—	29	28	32	22	32	41	—	30	28	21
Mittlere Niederschlagshöhe											
Winter	9.8	6.9	7.8	5.6	6.1	3.6	5.3	—	4.7	11.5	8.6
Frühling	6.9	3.7	5.9	4.5	4.8	4.0	4.4	—	5.8	7.8	7.8
Sommer	8.3	7.8	7.8	8.0	9.2	8.0	6.6	—	6.0	11.8	11.5
Herbst	—	8.5	7.6	7.3	9.0	4.6	3.8	—	7.2	10.2	10.9
Jahr	—	6.6	7.3	6.5	7.4	5.3	5.0	—	6.0	10.2	9.8
Zahl der											
December	7	10	10	9	7	9	9	5	10	5	4
Januar	6	9	4	5	2	4	6	—	7	3	4
Februar	4	4	2	5	5	5	6	—	5	3	2
März	10	13	7	7	5	8	14	—	9	5	5
April	4	3	1	2	3	.	.	—	.	1	.
Mai	8	4	3	3	4	3	3	—	3	.	.
Juni	.	.	.	.	.	.	—	—	—	.	.
Juli	.	.	.	.	.	.	—	—	—	.	.
August	.	.	.	.	.	.	—	—	—	.	.
September	.	.	.	.	1	.	—	—	—	.	.
October	9	5	4	4	6	5	?	—	1	2	.
November	—	3	4	2	2	2	1	—	.	1	1
Jahr	—	51	35	37	35	36	39	—	35	20	16
Vertheilung der Schnee-											
Winter	17	23	16	19	14	18	21	—	22	11	10
Frühling	22	20	11	12	12	11	17	—	12	6	5
Sommer	.	.	.	.	.	.	.	—	.	.	.
Herbst	—	8	8	6	9	7	1	—	1	3	1

t h a l							R a a b t h a l					
Graz I.	Graz II.	Voitsberg	Pöls	Oberhaag	Gleichenberg	Radkersburg	Pas-sail	Rade-gund	Gleis-dorf	Fisch-bach	Fürstenfeld	Hart-berg
mit Niederschlägen.												
15	15	9	10	15	11	14	—	12	12	16	11	12
7	10	7	7	8	8	10	4	6	8	4	7	4
9	8	6	6	6	5	9	4	3	8	11	6	4
15	12	8	7	6	9	10	9	7	13	14	11	8
8	7	7	5	4	5	4	3	4	6	5	5	4
21	17	17	15	16	19	18	14	16	21	18	18	9
17	18	15	12	13	12	11	10	9	10	15	15	8
19	17	16	14	10	11	8	15	11	16	12	14	11
10	10	9	9	10	8	9	8	8	9	9	11	9
11	12	10	7	9	10	11	7	7	9	8	8	4
16	16	14	14	13	14	16	11	14	18	16	14	11
15	21	16	14	13	17	15	13	15	17	13	12	14
163	163	134	120	123	129	135	—	112	147	141	132	98
in den einzelnen Jahreszeiten.												
31	33	22	23	29	24	33	—	21	28	31	24	20
44	36	32	27	26	33	32	26	27	40	37	34	21
46	45	40	35	33	31	28	33	28	35	36	40	28
42	49	40	35	35	41	42	31	36	44	37	34	29
eines Tages (Millimeter).												
4·8	4·0	7·5	8·2	6·9	6·2	4·4	—	5·8	4·2	3·4	4·5	3·0
5·6	5·7	5·5	7·0	8·9	6·7	8·8	8·9	8·1	5·1	6·6	4·9	7·5
8·0	6·1	5·9	6·8	6·4	8·7	9·1	6·4	7·8	9·3	9·3	4·7	6·5
10·5	5·8	6·9	8·3	10·7	7·7	7·8	7·3	9·2	5·8	7·2	6·3	5·8
7·4	5·5	6·4	7·6	8·3	7·4	7·5	—	7·9	6·1	6·7	5·1	5·8
Schneetage.												
10	9	5	6	6	10	11	—	6	7	15	6	9
6	10	7	7	8	8	5	4	6	8	4	7	4
8	7	6	5	5	5	8	4	3	7	11	5	4
9	8	6	6	5	7	6	8	7	11	11	7	4
3	3	1	2	2	.	.	.	1	2	3	1	.
1	1	.	1	.	.	.	1	1	2	2	.	.
.	—	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	—	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	—	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2	1	1	.	3	3	2	.	3	2	8	1	.
2	3	2	1	1	.	.	.	1	.	4	.	.
41	42	28	28	30	33	32	—	28	39	58	27	21
tage auf die Jahreszeiten.												
24	26	18	18	19	23	24	—	15	22	30	18	17
13	12	7	9	7	7	6	9	9	15	16	8	4
4	4	3	1	4	3	2	.	4	2	12	1	.

1867	D r a u t h a l				S a v e t h a l		
	Windisch-Graz	Marburg	Gonobitz	Pettau	Neuhaus	Tüffer	Rann
<b>Monatliche und jährliche Summe der Niederschläge.</b>							
December	124.3	97.3	147.9	111.0	134.9	141.5	73.7
Januar	12.5	29.4	20.7	15.7	22.9	26.3	28.7
Februar	24.7	31.5	13.1	54.1	37.9	57.7	47.4
März	48.4	54.3	73.7	77.0	87.1	77.5	84.9
April	52.6	27.0	30.1	32.7	47.8	35.3	23.0
Mai	219.1	117.7	104.5	112.5	104.4	123.3	88.0
Juni	128.5	56.4	141.0	50.4	92.9	96.3	70.0
Juli	128.6	66.2	102.5	82.3	78.8	99.8	54.1
August	177.7	129.8	134.7	102.1	110.8	90.3	50.7
September	242.1	55.4	55.1	37.7	65.5	68.3	58.1
October	205.5	173.0	139.7	207.4	194.4	190.8	92.3
November	306.1	184.4	220.4	139.0	169.7	192.7	96.0
<b>Jahr</b>	<b>1670.1</b>	<b>1022.4</b>	<b>1183.4</b>	<b>1021.9</b>	<b>1147.1</b>	<b>1199.8</b>	<b>766.9</b>
<b>Summen der Jahreszeiten in Millimeter.</b>							
Winter	161.5	158.2	181.7	180.8	195.7	225.5	149.8
Frühling	320.1	199.0	208.3	222.2	239.3	236.1	195.9
Sommer	434.8	252.4	378.2	234.8	282.5	286.4	174.8
Herbst	753.7	412.8	415.2	384.1	429.6	451.8	246.4
<b>Jahr</b>	<b>1670.1</b>	<b>1022.4</b>	<b>1183.4</b>	<b>1021.9</b>	<b>1147.1</b>	<b>1199.8</b>	<b>766.9</b>
<b>Procentische Vertheilung der Niederschläge auf die Jahreszeiten.</b>							
Winter	9.7	15.5	15.4	17.6	17.0	18.8	19.5
Frühling	19.2	19.4	17.6	21.8	20.9	19.7	25.6
Sommer	26.0	24.7	31.9	23.0	24.6	23.9	22.8
Herbst	45.1	40.4	35.1	37.6	37.5	37.6	32.1
<b>Schneemengen in Millimeter.</b>							
December	64.6	65.2	100.1	58.0	65.5	60.0	48.9
Januar	12.5	29.4	20.7	15.7	22.9	24.3	28.7
Februar	24.7	31.5	13.1	53.5	36.2	57.5	47.2
März	29.4	39.3	48.3	56.4	59.6	51.9	84.3
April	4.2	5.7	5.2	0.4	.	.	4.8
Mai	.	.	—	.	.	.	.
Juni	.	.	—	.	.	.	.
Juli	.	.	—	.	.	.	.
August	.	.	—	.	.	.	.
September	.	.	—	.	.	.	.
October	4.3	11.1	5.2	10.5	10.2	7.4	7.3
November	1.0	.	.	.	3.2	0.2	.
<b>Jahr</b>	<b>140.7</b>	<b>182.2</b>	<b>192.6</b>	<b>194.5</b>	<b>197.6</b>	<b>204.3</b>	<b>221.2</b>
<b>Schneemengen in den einzelnen Jahreszeiten in Millimeter.</b>							
Winter	101.8	126.1	133.9	127.2	124.6	141.8	124.8
Frühling	33.6	45.0	53.5	56.8	59.6	54.9	89.1
Sommer	.	.	.	.	—	.	—
Herbst	5.3	11.1	5.2	10.5	13.4	7.6	7.3
<b>Verhältnis der Schneemenge zur gesammten Niederschlagshöhe in Proc.</b>							
Winter	6.0	7.9	7.3	7.0	6.7	6.2	8.3
Frühling	10.5	22.6	25.7	25.6	24.9	23.3	45.5
Sommer	.	—	.	.	.	.	.
Herbst	0.7	2.7	1.2	2.7	3.1	1.7	2.9
<b>Jahr</b>	<b>8.9</b>	<b>17.8</b>	<b>16.3</b>	<b>19.0</b>	<b>17.2</b>	<b>17.0</b>	<b>28.8</b>

1886 7 Monat	D r a u t h a l				S a v e t h a l		
	Windisch- Graz	Marburg	Gonobitz	Pettau	Neuhaus	Tüffer	Rann
<b>Gesamtzahl der Tage mit Niederschlägen.</b>							
December	18	13	15	13	17	11	9
Januar	6	8	10	5	10	10	7
Februar	7	9	7	6	8	8	5
März	7	7	10	10	11	10	10
April	4	5	5	5	5	5	4
Mai	15	15	20	13	15	18	10
Juni	13	13	14	13	11	11	9
Juli	9	8	8	8	13	7	9
August	8	10	6	8	8	9	4
September	6	7	10	8	8	10	9
October	11	19	11	15	14	15	10
November	15	12	17	14	20	19	10
<b>Jahr</b>	<b>119</b>	<b>126</b>	<b>133</b>	<b>118</b>	<b>140</b>	<b>133</b>	<b>96</b>
<b>Zahl der Tage mit Niederschlägen in den einzelnen Jahreszeiten.</b>							
Winter	31	30	32	24	35	29	21
Frühling	26	27	35	28	31	33	24
Sommer	30	31	28	29	32	27	22
Herbst	32	38	38	37	42	44	29
<b>Mittlere Niederschlagshöhe eines Tages (Millimeter).</b>							
Winter	5.2	5.3	5.7	7.5	5.6	7.8	7.1
Frühling	12.3	7.4	6.0	7.9	7.7	7.2	8.2
Sommer	14.5	8.1	13.5	8.1	8.8	10.6	7.9
Herbst	23.6	10.9	10.9	10.4	10.2	10.3	8.5
<b>Jahr</b>	<b>14.0</b>	<b>8.1</b>	<b>8.9</b>	<b>8.7</b>	<b>8.2</b>	<b>9.0</b>	<b>8.0</b>
<b>Zahl der Schneetage.</b>							
December	10	13	9	8	8	9	5
Januar	6	8	10	5	10	10	7
Februar	7	9	7	5	8	8	4
März	5	6	7	10	6	6	8
April	1	2	1	1	.	.	1
Mai	.	.	.	.	.	.	.
Juni	.	.	.	.	.	.	.
Juli	.	.	.	.	.	.	.
August	.	.	.	.	.	.	.
September	.	.	.	.	.	.	.
October	2	2	1	2	1	1	2
November	1	.	.	.	1	1	.
<b>Jahr</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>35</b>	<b>31</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>27</b>
<b>Vertheilung der Schneetage auf die Jahreszeiten.</b>							
Winter	23	30	26	18	26	27	16
Frühling	6	8	8	11	6	6	9
Sommer	.	.	.	.	.	.	.
Herbst	3	2	1	2	2	2	2

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1888

Band/Volume: [24](#)

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

Artikel/Article: [Die atmosphärischen Niederschläge in Steiermark im Jahre 1887. 288-301](#)