

Die atmosphärischen Niederschläge in Steiermark im Jahre 1885.

Zusammengestellt von Dr. Gustav Wilhelm,

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

Im Jahre 1885 wurden an 44 steiermärkischen Beobachtungsstationen Messungen der atmosphärischen Niederschläge vorgenommen, doch sind diese Messungen nur an 39 Stationen das ganze Jahr oder doch wenigstens den grössten Theil desselben hindurch ohne Unterbrechung fortgeführt worden, weshalb auch die nachfolgenden Tabellen nur 39 Stationen umfassen, von denen zwei im Gebiete des Traunthales, neun in jenem des Ennsthales, 18 im Murthale und dessen Seitenthälern, drei im Raabthale, vier im Drauthale und drei im Thalgebiete der Save liegen.

Mit dem Gefühle tiefen Bedauerns haben wir auch in diesem Berichte des Todes mehrerer Beobachter zu gedenken, welche die Bestrebungen des Vereines durch ihre langjährige eifrige Thätigkeit auf das kräftigste unterstützt hatten.

Am 26. Januar 1885 starb Herr William *Kemper*, Freih. von Washington'scher Gutsinspector in Pöls, ein ebenso durch seine fachmännische Tüchtigkeit als Landwirth hervorragender wie durch seine trefflichen Eigenschaften des Geistes und Herzens allseitig geschätzter Mann im frühen Alter von 43 Jahren.

Wenige Tage später schied der evangelische Pfarrer in Ramsau, Herr E. F. Julius *Diets* aus dieser Welt. Herr Pfarrer *Diets* war schon bei Errichtung unseres Netzes im Jahre 1877 als eifriger Beobachter in Ramsau thätig; er verliess Ramsau im Jahre 1878, um einer Berufung nach Efferding in Ober-Oesterreich Folge zu leisten, kehrte aber im Mai 1883 zur Freude seiner Pfarrkinder wieder in das schöne Hochthal am Fusse des Steins zurück. Doch war ihm leider kein langes

Wirken mehr in dieser Gemeinde vergönnt; tief betrauert von derselben, von seiner Familie und Allen, die ihn kannten, starb er am 31. Jänner 1885, erst 47 Jahre alt.

Einen dritten Verlust hat der Verein durch den am 25. September 1885 erfolgten Tod des Hochw. Herrn Mathias *Drexler*, Pfarrers zu Edelschrott, zu beklagen. Trotz seines höheren Alters — er erreichte das 68. Lebensjahr — war Herr Pfarrer *Drexler* eifrig bemüht, an seiner durch ihre Lage sehr interessanten Station die meteorologischen Erscheinungen auf das sorgfältigste zu beobachten und sein Tod berührt uns um so empfindlicher, als wenigstens vorläufig keine Aussicht auf die Fortsetzung dieser Beobachtungen vorhanden ist.

Dankbar wird der naturwissenschaftliche Verein stets die treuen Mitarbeiter an seinem Werke gedenken!

Die Beobachtungen in *Pöls* haben durch den Tod Herrn *Kemper's* keine Unterbrechung erlitten; in *Ramsau* sind die Niederschlagsmessungen im December 1885 durch Herrn Oberlehrer Johann *Tritscher* wieder aufgenommen worden.

Im Stände der Beobachter haben sich auch ausserdem einige Aenderungen ergeben.

In *Hohentauern* trat ein Wechsel des Beobachters ein, indem Herr Pfarrer P. Gerhard *Fasching*, welcher seit Errichtung der Station daselbst thätig war, im Laufe des Monats December nach Kammern versetzt wurde. Sein Amtsnachfolger Herr P. Alexander *Dupky* hat mit freundlicher Bereitwilligkeit vom Monate Jänner 1886 an die Beobachtungen daselbst übernommen.

In *Fürstenfeld* trat an Stelle des nach Voitsberg versetzten Herrn Bürgerschullehrers Anton *Kokalj* Herr Postmeister Ludwig *Fischer*, in dessen Garten der Regenmesser schon seit Jahren aufgestellt ist.

In *Cilli* hörten die Messungen in Folge Verhinderung des Herrn Bauadjunkten Victor *Pirner* mit Ende Februar 1885 auf.

Der langjährige eifrige Beobachter der Station *Tüffer*, Herr Johann *Castelliz*, wurde zum k. k. Landesgerichtsrathe in Graz ernannt und übersiedelte im August an seinen nunmehrigen Amtssitz, die Beobachtungen wurden aber durch Herrn G. *Muchitsch*, Bezirksgerichtsdieners in Tüffer, fortgesetzt.

Eine zweite Station in Graz besitzen wir nunmehr im

Garten des fürstbischöflichen Knabenseminars in der Grabenstrasse, wo Herr Gymnasiallehrer Karl *Prohaska* die Messungen vornimmt.

Mit December 1885 begannen auch zwei neuerrichtete Stationen im Oberlande: *Radmer* (Beobachter Herr Lehrer Victor *Fabornegg*) und *Kraubat* (Beobachter Herr Oberlehrer J. *Pils*) ihre Thätigkeit. Zwei weitere Stationen *Passail* (Beobachter Herr Ernest *Kopetzky*, practischer Arzt), und *Fischbach* (Beobachter Herr Lehrer Lorenz *Gruber*) sind mit dem Jahre 1886 in das Beobachtungsnetz eingetreten.

Die Ergebnisse der im December 1885 in Ramsau, Radmer und Kraubat vorgenommenen Messungen sind nicht in die tabellarische Zusammenstellung aufgenommen, sondern wir lassen dieselben nachstehend folgen und reihen die Angaben von Gleisdorf und Cilli an, weil auch an diesen Stationen nur durch wenige Monate beobachtet wurde.

	Gesamte Niederschlagshöhe in Millimeter	Schneemenge	Tage mit Niederschlägen überhaupt	
Ramsau.				
December 1885	66·7	44·9	16	12
Radmer.				
December 1885	72·6	51·7	15	14
Kraubat.				
December 1885	25·8	21·8	13	10
Gleisdorf.				
Februar 1885	36·3	23·1	4	4
März 1885	42·7	25·5	8	4
November 1885	64·2	—	11	—
Cilli.				
Januar 1885	89·5	89·5	9	9
Februar 1885	6·0	—	5	—

Die im Jahre 1885 thätigen Stationen sind in folgender Uebersicht zusammengestellt:

Gebiet des Traunthales.

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

Gebiet des Ennsthales.

Ort	Seehöhe in Meter	Beobachter
3. <i>Ramsau</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. Gerhard Fasching, Pfarrer.
7. <i>Triebsen</i>	708	» August Felber, Werksarzt.
8. <i>Admont</i>	641	» Fr. Virgil Köppl, Stiftsgeistlicher.
9. <i>Radmer</i>	720	» 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.
16. <i>Fudenburg</i> . . .	734	» Max Helff, Bürgerschul-Director.
17. <i>Sillweg</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, Director 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 (Joanneum)</i>	351	» Dr. G. Wilhelm, Professor.
26. <i>Graz (fürstb. Knabenseminar)</i>	360	» Karl Prohazka, Gymnasiallehrer.
27. <i>Edelschrott</i> . . .	794	» Mathias Drexler, Pfarrer.
28. <i>Voitsberg</i>	397	» Michael Dominicus, Bürgerschullehrer.
29. <i>Pöls</i>	350	» M. Freiherr v. Washington.

Ort	Seehöhe in Meter	Beobachter
30. <i>Oberhaag</i> . . .	320	Hr. Josef Heinisch, Oberlehrer.
31. <i>Gleichenberg</i> . .	305	» Hans Hussl, Telegraphenbeamter.
32. <i>Radkersburg</i> . .	206	» A. Paul, Bürgerschullehrer.

Gebiet des Raabthales.

33. <i>Radegund</i> . . .	737	Hr. Eduard Schimack, Inspector.
34. <i>Gleisdorf</i> . . .	362	» Richard Mayr, Apotheker.
35. <i>Hariberg</i>	350	» Joh. Borstnick, Bürgerschullehrer.
36. <i>Fürstenfeld</i> . .	276	» Anton Kokalj, Bürgerschullehrer bis Juli, vom August an Herr Postmeister Ludwig Fischer.

Gebiet des Drauthales.

37. <i>Windisch-Graz</i>	409	Hr. Josef Barle, Volksschul-Director.
38. <i>Marburg</i>	274	» Alexander Mell, Professor an der k. k. Lehrerbildungs-Anstalt.
39. <i>Gonobitz</i>	332	» Johann Pospišil, Apotheker.
40. <i>Pettau</i>	230	» Ignaz Behrbalk, Apotheker.

Gebiet des Savethales.

41. <i>Neuhaus</i>	353	Hr. Paul Weszther, Apotheker.
42. <i>Cilli</i>	241	» Victor Pirner, Bauadjunkt.
43. <i>Tüffer</i>	231	» Joh. Castellitz, k. k. Landes- gerichtsath bis 20. August, von da ab Bezirksgerichtsdienner Hr. G. Muchitsch.
44. <i>Rann</i>	165	» Ig. Schniderschitsch, Apotheker.

Den geehrten Herren Beobachtern, welche mit so grosser Hingebung die Bestrebungen des Vereines zu fördern bemüht sind, drücken wir auch an dieser Stelle den wärmsten Dank für ihre erfolgreiche Thätigkeit aus und ersuchen dieselben in ihrem Eifer nicht zu erlahmen und auch fernerhin wie bisher an dem gemeinsamen Werke mit reger Thätigkeit theilzunehmen.

1885	Traunthal		Ennsthal								
	Alt-Aussee	Aussee	Schladming	Donnersbach	Hohentauern	Trieben	Admont	Eisenerz	St. Gallen	Wildalpen	Gusswerk

Monatliche und jährliche Summe der Niederschläge											
Januar	9.9	9.1	9.8	13.3	23.4	21.7	17.0	29.7	35.8	181.5	23.1
Februar	70.6	75.3	24.1	4.5	14.8	14.9	35.0	13.7	63.9	42.1	17.7
März	119.5	215.1	29.2	20.7	35.8	48.7	53.9	63.1	55.7	106.0	50.1
April	25.2	38.4	13.7	24.4	23.9	34.4	27.9	59.4	18.1	62.1	32.8
Mai	171.8	270.2	71.4	87.9	109.3	129.6	88.1	116.6	211.9	93.8	109.9
Juni	158.1	139.5	86.5	96.7	138.4	180.0	104.7	165.7	209.1	122.4	59.1
Juli	253.9	484.6	45.3	81.1	132.1	169.4	132.5	137.9	414.0	92.9	90.1
August	206.2	357.8	157.8	144.3	109.3	230.3	141.7	117.6	424.1	86.3	154.4
September	181.9	230.1	147.2	157.8	174.4	178.0	131.8	133.9	289.9	91.6	121.4
October	157.5	182.4	63.2	60.2	82.1	64.3	72.2	50.5	272.0	36.9	41.3
November	146.4	235.7	79.7	66.0	123.0	95.3	108.2	163.2	92.7	60.7	51.3
December	154.2	231.2	81.3	82.7	—	83.5	68.0	72.3	260.4	42.8	109.6
Jahr	1655.2	2469.4	809.2	839.6	—	1250.1	981.0	1123.6	2347.6	1019.0	860.8

Summen der Jahreszeiten in Millimeter											
Winter	234.7	315.6	115.2	100.5	—	120.1	120.0	115.7	360.1	266.4	150.4
Frühling	316.5	523.7	114.3	133.0	169.0	212.7	169.9	239.1	285.7	261.9	192.8
Sommer	618.2	981.9	289.6	322.1	379.8	579.7	378.9	421.2	1047.2	301.6	303.6
Herbst	485.8	648.2	290.1	284.0	379.5	337.6	312.2	347.6	654.6	189.1	214.0
Jahr	1655.2	2469.4	809.2	839.6	—	1250.1	981.0	1123.6	2347.6	1019.0	860.8

Procentische Vertheilung der Niederschläge auf die Jahreszeiten											
Winter	14.2	12.8	14.2	11.9	—	9.6	12.3	10.3	15.3	26.1	17.5
Frühling	19.1	21.2	14.1	15.9	—	17.0	17.3	21.3	12.2	25.7	22.4
Sommer	37.3	39.8	35.8	38.4	—	46.4	38.6	37.5	44.6	29.6	35.3
Herbst	29.4	26.2	35.9	33.8	—	27.0	31.8	30.9	27.9	18.6	24.8

Schneemengen in Millimeter											
Januar	9.9	9.1	9.8	13.3	23.4	20.7	17.0	28.1	35.8	149.6	23.1
Februar	50.1	58.3	22.5	4.5	14.8	10.6	27.5	11.8	38.5	32.6	12.7
März	34.4	75.2	7.3	17.9	33.8	20.0	25.5	30.3	17.6	36.5	27.8
April	21.9	8.9	3.5	21.8	23.0	12.7	21.5	27.0	8.4	31.2	12.3
Mai	58.0	42.5	3.4	11.0	42.2	13.3	16.0	11.3	.	4.4	10.9
Juni	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Juli	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
August	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
September	31.9	14.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
October	56.1	15.5	3.4	4.0	31.3	8.3	11.3	3.0	61.1	2.8	3.7
November	28.2	6.2	11.1	8.5	35.3	7.7	12.1	28.7	46.4	5.8	38.2
December	106.2	153.0	45.0	31.0	—	46.5	60.7	50.2	139.9	27.5	28.1
Jahr	396.7	382.9	106.0	112.0	—	139.8	191.6	190.4	347.7	290.4	156.8

Schneemengen in den einzelnen Jahreszeiten											
Winter	166.2	220.4	77.3	48.8	—	77.8	105.2	90.1	214.2	209.7	63.9
Frühling	114.3	126.6	14.2	50.7	99.0	46.0	63.0	68.6	26.0	72.1	51.0
Sommer	116.2	35.9	14.5	12.5	66.6	16.0	23.4	31.7	107.5	8.6	41.9
Herbst	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Verhältniss der Schneemenge zur gesammten Niederschlagshöhe in Proc.											
Winter	70.8	69.8	67.1	48.6	—	64.8	87.7	77.9	59.5	78.7	42.5
Frühling	36.1	24.2	12.4	38.1	58.6	21.6	37.1	28.7	9.1	27.5	26.5
Sommer	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Herbst	23.9	5.5	5.0	4.4	17.5	4.7	7.5	9.1	16.4	4.5	19.6
Jahr	23.9	15.5	13.1	13.3	—	11.2	19.5	16.9	14.8	28.5	18.2

1885	Traunthal		Ennsthal								
	Alt-Aussee	Aussee	Schladming	Donnersbach	Hohentauern	Trieben	Admont	Eisenerz	St. Gallen	Wildalpen	Gusswerk
Gesamtzahl der Tage mit Niederschlägen											
Januar	4	3	2	3	7	9	2	8	3	14	3
Februar	13	9	7	2	8	13	8	8	9	4	10
März	17	16	11	6	14	22	13	14	11	15	17
April	6	12	4	4	7	10	7	7	2	7	4
Mai	19	20	16	11	16	18	18	19	20	11	20
Juni	15	16	11	9	15	18	15	13	14	9	13
Juli	20	14	11	14	19	18	17	16	18	9	17
August	16	16	14	13	11	16	17	15	16	11	17
September	15	18	14	15	11	16	15	16	14	10	17
October	17	21	16	16	18	18	18	16	17	10	15
November	9	15	11	7	12	13	12	13	8	9	8
December	16	16	11	10	—	17	11	14	17	11	14
Jahr	167	176	128	110	—	188	153	159	149	120	155
Zahl der Tage mit Niederschlägen in den einzelnen Jahreszeiten											
Winter	33	28	20	15	—	39	21	30	29	29	27
Frühling	42	48	31	21	37	50	38	40	33	33	41
Sommer	51	46	36	36	45	52	49	44	48	29	47
Herbst	41	54	41	38	41	47	45	45	39	29	40
Mittlere Niederschlagshöhe eines Tages (Millimeter)											
Winter	7.1	11.3	5.8	6.7	—	3.1	5.7	3.9	12.4	9.2	5.6
Frühling	7.5	10.9	3.7	6.3	4.6	4.3	4.5	6.0	3.7	7.9	4.7
Sommer	12.1	21.3	8.0	8.9	8.4	11.1	7.7	9.6	21.8	10.4	6.5
Herbst	11.8	12.0	7.1	7.5	9.2	7.2	6.9	7.7	16.8	6.5	6.0
Jahr	9.9	14.0	6.3	7.6	—	6.6	6.4	7.1	15.8	8.4	5.5
Zahl der Schneetage											
Januar	4	3	2	3	7	6	2	6	3	13	3
Februar	10	6	6	2	8	10	7	7	5	3	6
März	9	8	4	3	12	14	8	9	8	6	9
April	3	2	3	3	6	2	2	2	2	2	2
Mai	4	4	1	1	7	3	3	2	.	1	2
Juni	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Juli	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
August	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
September	2	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.
October	5	3	2	2	13	2	2	2	5	2	2
November	3	2	4	1	7	4	4	3	4	2	2
December	14	14	9	8	—	14	9	11	9	6	9
Jahr	54	45	31	23	—	57	37	42	36	35	35
Vertheilung der Schneetage auf die Jahreszeiten											
Winter	28	23	17	13	—	30	18	24	17	22	18
Frühling	16	14	8	7	25	19	13	13	10	9	13
Sommer	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Herbst	10	8	6	3	20	6	6	5	9	4	4

M u r -

1885

Monat

Tur- rach	St. Lam- brecht	Juden- burg	Sill- weg	St. Anna	Leoben	Spital a./S.	Bruck	Neuhof	Wald- stein
--------------	-----------------------	----------------	--------------	-------------	--------	-----------------	-------	--------	----------------

Monatliche und jährliche

Januar	34.0	30.8	33.1	41.9	27.2	50.8	74.3	47.2	61.3	—
Februar	24.5	19.8	23.6	19.7	6.6	7.3	14.5	9.1	24.6	18.4
März	102.1	45.0	85.3	82.1	38.5	69.6	24.0	51.1	89.6	51.2
April	80.9	54.9	67.1	53.6	38.5	72.9	69.1	86.8	102.6	79.2
Mai	105.4	119.3	105.4	109.7	124.8	96.3	77.9	94.4	135.0	102.7
Juni	95.2	100.1	74.7	101.1	102.5	58.3	60.2	72.2	83.4	90.3
Juli	74.2	98.4	110.8	119.5	45.7	38.0	125.8	42.6	33.0	42.2
August	118.2	117.8	107.0	109.1	155.7	123.0	123.3	128.4	103.9	84.3
September	217.3	161.4	111.2	110.7	98.6	66.5	117.4	61.5	107.4	62.9
October	97.2	91.1	69.0	66.5	73.2	44.0	52.6	40.8	75.7	72.5
November	137.6	71.7	116.2	116.3	60.7	118.4	62.9	62.2	120.6	72.1
December	31.6	23.2	29.9	33.0	30.7	24.0	47.2	18.6	32.5	13.2
Jahr	1118.2	933.5	933.3	963.2	802.7	769.1	849.2	714.9	969.6	—

Summen der Jahres-

Winter	90.1	73.8	86.6	94.6	64.5	82.1	136.0	74.9	118.4	—
Frühling	288.4	219.2	257.8	245.4	201.8	238.8	171.0	232.3	327.2	233.1
Sommer	287.6	316.3	292.5	329.7	303.9	219.3	309.3	243.2	220.3	216.8
Herbst	452.1	324.2	296.4	293.5	232.5	228.9	232.9	164.5	303.7	207.5
Jahr	1118.2	933.5	933.3	963.2	802.7	769.1	849.2	714.9	969.6	—

Procentische Vertheilung der Nieder-

Winter	8.1	7.9	9.3	9.8	8.0	10.7	16.1	10.5	12.2	—
Frühling	25.8	23.5	27.6	25.5	25.1	31.0	20.1	32.5	33.8	—
Sommer	25.7	33.9	31.3	34.2	37.9	28.5	36.4	34.0	22.7	—
Herbst	40.4	34.7	31.8	30.5	29.0	29.8	27.4	23.0	31.3	—

Schneemengen

Januar	34.0	30.8	33.1	41.9	27.0	50.8	71.0	47.2	61.3	—
Februar	23.3	14.0	23.0	12.4	6.6	5.6	13.5	5.1	24.6	14.2
März	95.0	24.0	65.0	61.2	35.5	38.5	24.0	38.7	50.0	49.8
April	60.2	39.4	33.5	27.7	31.4	37.2	.	21.3	8.4	.
Mai	58.0	12.0	.	.	35.4	.	9.7	0.1	.	.
Juni	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Juli	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
August	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
September	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
October	57.3	31.4	0.2	0.5	39.5	.	3.8	.	.	.
November	80.1	23.1	22.0	36.1	27.9	2.5	0.9	2.2	.	.
December	27.8	23.2	23.9	26.2	30.7	19.4	47.2	17.0	32.5	13.2
Jahr	435.8	197.9	200.7	206.0	234.0	154.0	170.1	131.6	176.8	—

Schneemengen in den

Winter	85.1	68.0	80.0	80.5	64.3	75.8	131.7	69.3	118.4	—
Frühling	213.2	75.4	98.5	88.9	102.3	75.7	33.7	60.1	58.4	49.8
Sommer	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Herbst	137.4	54.5	22.2	36.6	67.4	2.5	4.7	2.2	.	.

Verhältniss der Schneemenge zur gesammten

Winter	94.4	92.1	92.4	85.1	99.7	92.3	96.9	92.5	10.0	—
Frühling	73.9	34.4	38.2	36.2	50.7	31.7	19.7	25.9	17.8	21.4
Sommer	0.03	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Herbst	30.4	16.8	7.5	12.5	29.0	1.1	2.0	1.3	.	.
Jahr	38.9	21.2	21.5	21.4	29.1	20.0	20.0	18.4	18.2	—

t h a l								R a a b t h a l		
Graz I.	Graz II.	Edel-schrott	Voits-berg	Pöls	Ober-haag	Glei-chen-berg	Rad-kers-burg	Rade-gund	Für-sten-feld	Hart-berg
Summe der Niederschläge										
87·5	70·7	67·4	77·5	86·1	104·7	61·6	71·5	54·3	48·5	97·0
30·0	22·5	26·1	18·2	16·5	17·0	11·7	12·0	24·6	9·6	26·8
100·8	63·5	119·2	105·0	92·6	100·8	74·5	69·8	76·8	50·4	38·0
116·5	83·0	84·2	86·8	65·3	79·1	108·9	68·6	47·4	60·4	63·0
135·5	99·3	138·7	116·1	89·1	156·0	112·2	150·2	144·1	123·7	96·6
119·6	68·3	82·8	47·8	82·6	80·4	78·3	99·5	109·4	69·4	30·7
44·9	33·6	72·2	19·5	29·8	22·7	33·6	42·4	36·7	104·0	63·8
137·5	128·2	98·3	131·4	143·1	171·4	120·6	118·9	125·6	111·7	135·8
91·5	69·0	—	56·9	72·9	91·2	87·2	73·8	76·8	82·4	78·2
113·8	93·8	—	74·6	107·5	122·2	103·3	135·7	131·0	118·3	90·8
124·8	109·6	—	193·1	157·6	201·1	86·0	98·5	133·1	69·8	40·2
41·3	33·2	—	33·6	34·6	31·9	19·8	21·8	28·7	7·9	9·2
1143·7	874·7	—	960·5	977·7	1178·5	897·7	962·7	988·5	856·1	770·1
zeiten in Millimeter										
158·8	126·4	—	129·3	137·2	153·6	93·1	105·3	107·6	66·0	133·0
352·8	245·8	342·1	307·9	247·0	335·9	295·6	288·6	268·3	234·5	197·6
302·0	230·1	253·3	198·7	255·5	274·5	232·5	260·8	271·7	285·1	230·3
330·1	272·4	—	324·6	338·0	414·5	276·5	308·0	340·9	270·5	209·2
1143·7	874·7	—	960·5	977·7	1178·5	897·7	962·7	988·5	856·1	770·1
schläge auf die Jahreszeiten										
13·9	14·5	—	13·4	14·0	13·0	10·4	10·9	10·9	7·7	17·3
30·8	28·1	—	32·1	25·3	28·5	32·9	30·0	27·1	27·4	25·6
26·4	26·3	—	20·7	26·1	23·3	25·9	27·1	27·5	33·3	29·9
28·9	31·1	—	33·8	34·6	35·2	30·8	32·0	34·5	31·6	27·2
in Millimeter										
87·5	70·7	67·4	76·0	86·1	104·6	54·8	66·1	54·3	48·5	94·8
18·0	12·9	26·1	6·4	7·8	12·3	5·0	3·0	14·0	2·2	23·4
74·0	47·6	66·0	48·9	52·3	58·8	41·1	46·3	58·0	43·1	24·7
.	.	.	.	.	4·4	.	.	.	.	.
.
.
.
.
.
.
.
30·2	24·9	—	23·7	22·5	20·6	11·2	10·7	22·2	2·4	9·2
209·7	156·1	—	155·0	168·7	200·7	112·1	126·1	148·5	96·2	152·1
einzelnen Jahreszeiten										
135·7	108·5	—	106·1	116·4	137·5	71·0	79·8	90·5	53·1	127·4
74·0	47·6	66·0	48·9	52·3	63·2	41·1	46·3	58·0	43·1	24·7
.
.
.
.
30·2	24·9	—	23·7	22·5	20·6	11·2	10·7	22·2	2·4	9·2
209·7	156·1	—	155·0	168·7	200·7	112·1	126·1	148·5	96·2	152·1
Niederschlagshöhe in Procenten										
85·7	85·8	—	82·1	84·8	89·5	76·3	75·8	84·1	80·5	95·8
21·0	19·4	19·3	15·9	21·2	18·8	13·9	16·0	21·6	18·4	12·5
.
.
.
18·3	19·0	—	16·1	17·2	17·0	12·5	13·1	15·0	11·2	19·8

M u r

1885

Monat

Tur-rach	St. Lam-brecht	Juden-burg	Sill-weg	St. Anna	Leoben	Spital a./S.	Bruck	Neuhof	Wald-stein
----------	----------------	------------	----------	----------	--------	--------------	-------	--------	------------

Gesamtzahl der Tage

Januar	8	9	6	8	6	9	3	9	9	—
Februar	5	6	2	5	2	7	4	7	6	3
März	12	11	16	16	10	13	4	13	12	6
April	12	12	9	10	7	12	4	8	13	5
Mai	15	15	12	17	14	17	14	19	15	10
Juni	11	9	8	12	10	13	9	11	10	11
Juli	14	13	13	12	10	18	16	7	10	6
August	13	18	16	17	16	14	12	15	14	12
September	17	13	10	12	9	13	9	9	9	7
October	12	16	13	19	13	18	10	13	10	10
November	12	10	13	14	10	15	7	15	10	7
December	8	8	7	12	8	10	4	7	6	3
Jahr	139	140	125	154	115	159	96	133	124	—

Zahl der Tage mit Niederschlägen

Winter	21	23	15	25	16	26	11	23	21	—
Frühling	39	38	37	43	31	42	22	40	40	21
Sommer	38	40	37	41	36	45	37	33	34	29
Herbst	41	39	36	45	32	46	26	37	29	24

Mittlere Niederschlagshöhe

Winter	4.3	3.2	5.8	3.8	4.0	3.2	12.4	3.3	5.6	—
Frühling	7.4	5.8	6.9	5.7	6.5	5.7	7.8	5.8	8.2	11.1
Sommer	7.6	7.9	7.9	8.0	8.4	4.9	8.4	7.4	6.5	7.5
Herbst	11.0	8.3	8.2	6.5	7.3	5.0	9.0	4.4	10.5	8.7
Jahr	8.1	6.7	7.5	6.3	7.0	4.9	8.8	5.4	7.8	.

Zahl der

Januar	8	9	6	8	6	9	2	9	9	—
Februar	5	5	2	4	2	6	3	5	6	2
März	12	9	10	9	10	7	4	6	6	4
April	9	5	3	3	6	3	.	2	2	.
Mai	9	3	.	.	7	.	1	1	.	.
Juni	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Juli	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
August	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
September	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
October	6	8	2	2	6	.	1	.	.	.
November	6	5	2	3	3	1	1	2	.	.
December	7	8	6	8	8	9	4	7	6	3
Jahr	63	52	31	37	48	35	16	32	29	—

Vertheilung der Schnee-

Winter	20	22	14	20	16	24	9	21	21	—
Frühling	30	17	13	12	23	10	5	9	8	4
Sommer	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Herbst	12	13	4	5	9	1	2	2	.	.

1885 Monat	Drauthal				Savethal		
	Windisch-Graz	Marburg	Gonobitz	Pettau	Neuhaus	Tüffer	Rann
Monatliche und jährliche Summe der Niederschläge							
Januar	37.0	84.7	93.0	77.7	116.5	101.0	39.2
Februar	23.0	13.5	18.9	18.4	13.6	25.8	3.9
März	71.8	68.2	51.8	84.2	60.1	68.3	37.6
April	102.8	70.9	96.8	74.9	97.5	91.2	44.8
Mai	170.9	139.8	170.1	136.8	140.5	171.6	53.6
Juni	78.4	114.8	100.4	89.1	117.6	126.3	52.1
Juli	28.2	16.2	45.9	14.7	111.4	48.2	25.2
August	122.8	131.8	157.4	127.2	157.0	129.0	147.9
September	178.7	87.7	84.8	59.0	135.8	125.5	75.2
October	163.6	157.3	188.5	143.0	181.1	167.6	193.7
November	127.4	201.0	136.5	121.9	157.7	141.1	94.1
December	22.3	31.2	66.5	28.4	61.0	57.4	61.1
Jahr	1126.9	1117.1	1210.6	975.3	1349.8	1253.0	828.4
Summen der Jahreszeiten in Millimeter							
Winter	82.3	129.4	178.4	124.5	191.1	184.2	104.2
Frühling	345.5	278.9	318.7	295.9	298.1	331.1	136.0
Sommer	229.4	262.8	303.7	231.0	386.0	303.5	225.2
Herbst	469.7	446.0	409.8	323.9	474.6	434.2	363.0
Jahr	1126.9	1117.1	1210.6	975.3	1349.8	1253.0	828.4
Procentische Vertheilung der Niederschläge auf die Jahreszeiten							
Winter	7.3	11.6	14.7	12.8	14.1	14.7	12.6
Frühling	30.6	25.0	26.3	30.3	22.1	26.4	16.4
Sommer	20.4	23.5	25.1	23.7	28.6	24.2	27.2
Herbst	41.7	39.9	33.9	33.2	35.2	34.7	43.8
Schneemengen in Millimeter							
Januar	36.8	84.5	91.5	60.8	112.0	69.2	33.3
Februar	3.4	4.1	3.5	3.8	unmessbar	2.2	.
März	10.1	41.6	30.8	65.2	31.4	26.4	17.5
April	.	2.4	.	.	.	.	.
Mai	.	Spur	.	.	.	.	.
Juni	.	.	.	.	.	.	.
Juli	.	.	.	.	.	.	.
August	.	.	.	.	.	.	.
September	.	.	.	.	.	.	.
October	.	.	.	.	.	.	.
November	.	2.9	.	.	.	.	.
December	9.1	14.4	32.8	15.7	6.7	31.4	59.9
Jahr	59.4	149.9	158.6	145.5	150.1	129.2	110.7
Schneemengen in den einzelnen Jahreszeiten							
Winter	49.3	103.0	127.8	80.3	118.7	102.8	93.2
Frühling	10.1	44.0	30.8	65.2	31.4	26.4	17.5
Sommer	.	.	.	.	.	.	.
Herbst	.	2.9	.	.	.	.	.
Verhältniss der Schneemenge zur gesammten Niederschlagshöhe in Proc.							
Winter	59.9	79.6	71.6	64.5	62.1	55.8	89.4
Frühling	2.9	15.8	9.7	22.0	10.5	6.8	12.9
Sommer	.	.	.	.	.	.	.
Herbst	.	0.7	.	.	.	.	.
Jahr	5.3	13.4	13.1	14.9	11.1	10.3	13.4

1885 Monat	D r a u t h a l				S a v e t h a l		
	Wind- Graz	Marburg	Gonobitz	Pettau	Neuhaus	Tüffer	Rann
Gesamtzahl der Tage mit Niederschlägen							
Januar	9	10	9	8	10	11	7
Februar	4	7	9	7	7	10	4
März	11	10	13	9	10	10	7
April	10	7	9	9	8	10	7
Mai	15	13	20	13	14	14	6
Juni	11	9	7	6	7	8	6
Juli	9	6	8	6	6	10	3
August	19	16	14	13	13	13	9
September	7	10	10	7	11	8	5
October	9	17	17	14	17	15	10
November	10	13	12	9	16	16	9
December	8	9	8	7	8	9	4
Jahr	122	127	136	108	127	134	77
Zahl der Tage mit Niederschlägen in den einzelnen Jahreszeiten							
Winter	21	26	26	22	25	30	15
Frühling	36	30	42	31	32	34	20
Sommer	39	31	29	25	26	31	18
Herbst	26	40	39	30	44	39	24
Mittlere Niederschlagshöhe eines Tages (Millimeter)							
Winter	3·9	5·0	6·9	5·7	7·6	6·1	6·9
Frühling	9·6	9·3	7·6	9·6	9·3	9·8	6·8
Sommer	5·9	8·5	10·5	9·2	14·8	9·8	12·5
Herbst	18·1	11·2	10·5	10·8	10·8	11·1	15·1
Jahr	9·2	8·8	8·9	9·0	10·6	9·4	10·8
Zahl der Schneetage							
Januar	8	10	8	6	9	9	6
Februar	2	2	2	3	2	2	.
März	6	7	7	4	5	5	2
April	.	1	.	.	.	.	.
Mai	.	1	.	.	.	.	.
Juni	.	.	.	.	.	.	.
Juli	.	.	.	.	.	.	.
August	.	.	.	.	.	.	.
September	.	.	.	.	.	.	.
October	.	.	.	.	.	.	.
November	.	1	.	.	.	.	.
December	5	6	5	3	3	5	3
Jahr	21	28	22	16	19	21	11
Vertheilung der Schneetage auf die Jahreszeiten							
Winter	15	18	15	12	14	16	9
Frühling	6	9	7	4	5	5	2
Sommer	.	.	.	.	.	.	.
Herbst	.	1	.	.	.	.	.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1886

Band/Volume: [22](#)

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

Artikel/Article: [Die atmosphärischen Niederschläge in Steiermark im Jahre 1885. 237-249](#)