

Die atmosphärischen Niederschläge in Steiermark im Jahre 1878.

Zusammengestellt von Professor Dr. Gustav Wilhelm.

In den nachfolgenden Tabellen sind die Ergebnisse der Beobachtungen der steiermärkischen Stationen zur Messung der atmosphärischen Niederschläge im zweiten Jahrgange seit der Errichtung des Beobachtungsnetzes übersichtlich zusammengestellt. In dem Bestande der Stationen haben sich im Laufe des Jahres einige Veränderungen ergeben. Zugewachsen sind die meteorologischen Beobachtungsstationen zu Leoben, wo Herr Professor Franz Lorber und zu Gleichenberg, wo Herr Telegrafbeamter Hans Hussl die Beobachtungen vornimmt; in Leoben werden die Niederschläge seit Beginn des Jahres, in Gleichenberg seit September 1878 gemessen. Ausserdem hat Herr Max Freiherr von Washington, Präsident der steiermärkischen Landwirthschafts-Gesellschaft, auf Schloss Pöls bei Wildon auf eigene Kosten eine Beobachtungsstation errichtet, welche im August 1878 ihre Thätigkeit begann und der Verein hat eine seit Juni vorigen Jahres thätige Station in Hohentauern in's Leben gerufen, wo sich Herr Pfarrer P. Gerhard Fasching zur Vornahme der Messungen bereit erklärte. Dagegen fielen die Stationen Sauerbrunn und Marburg weg; an ersterem Orte verhinderte die Kränklichkeit des bisherigen Herrn Beobachters die Vornahme der Messungen, an letzterem wurden dieselben in Folge des Austrittes des Herrn Wanderlehrers Heinrich Kalmann mit Ende Jänner unterbrochen. Auch die Station Aussee I. stellte Ende October ihre Thätigkeit ein, weil Herr k. k. Salinenphysikus Dr. Pohl in Folge seiner Versetzung in den Ruhestand den Ort verliess, an welchem er durch eine lange Reihe von Jahren

in sehr verdienstvoller Weise durch seine Beobachtungen zur Erforschung der meteorologischen Verhältnisse unseres Landes beigetragen hat. Im Bade Neuhaus sind die Beobachtungen mit Ende October für die Dauer der Wintermonate eingestellt worden und werden im April wieder fortgesetzt werden. In Donnersbach trat im Monate Juli eine Beschädigung des Apparates ein, welche eine Unterbrechung der Messungen zur Folge hatte.

Auch im Stande der Herren Beobachter sind einige Aenderungen eingetreten. Herr Pfarrer E. F. Julius Dietz in Ramsau folgte einer Berufung nach Efferding in Oberösterreich und die von ihm mit grossem Eifer ausgeführten Beobachtungen wurden zeitweilig durch Herrn Lehrer Tritscher und werden nunmehr durch Herrn Pfarrer Friedrich Traugott Kotschy fortgeführt. Herr Lehrer Felix Pirc in Riez wurde zum Oberlehrer in Kleinsonntag ernannt und die Beobachtungen in Riez vom 24. September bis 14. October durch Herrn Baumeister Franz Mayer und seither durch Herrn Oberlehrer Franz Zolgar vorgenommen. Herr Emil von Kunovič hat Rann mit Ende November verlassen und Hr. Ignaz Schniderschitsch für Weiterführung der Messungen gesorgt. In Stainz nahm Herr k. k. Gerichtsadjunct Dr. Amschl während einer mehrwöchentlichen Abwesenheit des Herrn Beobachters die Messungen vor. In Admont werden die Beobachtungen von Anfang des Jahres 1869 an durch Herrn Stiftscapitular P. Ulrich Masten und in Pettau durch Herrn Julius Glowacki, Professor am landschaftlichen Realgymnasium, ausgeführt werden.

Der naturwissenschaftliche Verein ist sämmtlichen Herren Beobachtern für die Sorgfalt, mit welcher dieselben die Messungen vorgenommen und die Pünktlichkeit, mit welcher die Ergebnisse derselben eingesendet wurden, zu dem lebhaftesten Danke verpflichtet und fügt diesem Danke die Bitte bei, auch fernerhin in gleicher Weise die Zwecke des Vereines thatkräftig fördern zu wollen.

Die Veröffentlichung der monatlichen Uebersichten fand auch im Jahre 1878 durch den steirischen Landboten statt und soll im Jahre 1879 ausserdem auch durch die Grazer Tagespost erfolgen.

Herrn Ingenieur Hermann Schmidt verdanken wir abermals die genaue Bestimmung der Seehöhe mehrerer Stationen.

Im Jahre 1879 werden 39 Beobachtungsstationen thätig sein, welche in folgender Uebersicht mit der Angabe der Seehöhe und den Namen der Herren Beobachter zusammengestellt sind:

Gebiet des Traunthales.

Ort	Seehöhe in Meter	Beobachter
1. <i>Alt-Aussee</i>	944	Hr. A. Schernthanner, k. k. Bergverwalter.
2. <i>Markt Aussee</i>	655	„ Victor Konschegg, Lehrer.

Gebiet des Ennsthales.

3. <i>Ramsau</i>	1086	Hr. Fried. Traug. Kotschy, evang. Pfarrer.
4. <i>Schladming</i>	746	„ Johann Bruckner, Oberlehrer.
5. <i>Donnersbach</i>	964	„ Alois Zill, Forstmeister.
6. <i>Hohentauern</i>	1260	„ P. Gerhard Rasching, Pfarrer.
7. <i>Admont</i>	622	„ P. Ulrich Masten, Stiftscapitular.
8. <i>Eisenerz</i>	663	„ Josef Kutschera, Cassier.
9. <i>St. Gallen</i>	486	„ Anton Hoffmann, Forstmeister.
10. <i>Wildalpen</i>	543	„ Hugo Kham, Forstbeamter.

Gebiet des Murthales.

11. <i>Turrach</i>	1264	Hr. K. Petsch, Hüttenverwalter.
12. <i>Murau</i>	806	„ Dr. E. Kleinsasser, k. k. Bezirksarzt.
13. <i>St. Lambrecht</i>	1036	„ P. Gallus Moser, Stiftscapitular.
14. <i>Judenburg</i>	729	„ Max Helff, Bürgerschul-Director.
15. <i>Silbegg</i>	724	„ Franz Weber.
16. <i>Leoben</i>	539	„ Franz Lorber, Professor an der k. k. Bergakademie.
17. <i>Spital a/S.</i>	790	„ Wenzel Hödl, Oberlehrer.
18. <i>Bruck a/M.</i>	490	„ Dr. Schmid, Arzt.
19. <i>Pernegg</i>	484	„ Hess, Forstmeister.
20. <i>Neuhof</i>	716	„ F. Wallner, Revierförster.
21. <i>Graz (Joanneum)</i>	351	„ Dr. G. Wilhelm, Professor.
22. <i>Voitsberg</i>	397	„ M. Dominikus, Bürgerschullehrer.
23. <i>Pöls</i>	329	„ Wilhelm Kemper, Gutsinspector.
24. <i>Stainz</i>	440	„ Franz Forster, Oberlehrer.
25. <i>Brünsee</i>	247	„ Alois Werk, Gutsdirector.
26. <i>Gleichenberg</i>	305	„ Hans Hussl, Telegrafbeamter.
27. <i>Radkersburg</i>	222	„ Eduard Huber, Bürgerschullehrer.

Gebiet des Raabthales.

Ort	Seehöhe in Meter	Beobachter
28. <i>Radegund</i>	737	Hr. Eduard Schimack, Inspector.
29. <i>Gleisdorf</i>	362	„ Richard Mayr, Apotheker.
30. <i>Hartberg</i>	361	„ Johann Borstnick, Bürgerschullehrer.
31. <i>Fürstenfeld</i>	290	„ Anton Kokalj, Bürgerschullehrer.

Gebiet des Drauthales.

32. <i>Windischgraz</i>	348	Hr. Josef Barle, Oberlehrer.
33. <i>Gonobitz</i>	307	„ Carl St. Fleischer, Apotheker.
34. <i>Pettau</i>	211	„ Jul. Glowacki, Prof. am Realgymnasium.

Gebiet des Savethales.

35. <i>Riez</i>	320	Hr. Franz Žolgar, Oberlehrer.
36. <i>Neuhaus</i>	365	„ Paul Wetzther, Apotheker.
37. <i>Cilli</i>	234	„ A. Deschmann, Professor.
38. <i>Tüffer</i>	222	„ Joh. Castelliz, k. k. Bezirksrichter.
39. <i>Ram</i>	139	„ Ign. Schniderschitsch, Apotheker.

Die beigegebene Karte zeigt die Vertheilung der Stationen auf das Land und die Gruppierung derselben nach der Höhenlage.

Original Downloaded from The Biological Library
 Digitized by the Harvard University, Ernst Mayr Library of the Museum of Comparative Zoology (Cambridge, MA).
 http://www.biodiversitylibrary.org/view/100000/pt00000001/

1878

Traunthal

Ennsthal

Alt-
AusseeMarkt Aussee
I. II.Rams-
auSchlad-
mingDon-
ners-
bachHo-
hen-
tauernAd-
montEisen-
erzSt.
GallenWild-
alpen

Monatliche und jährliche Summen der Niederschläge in Millimeter

Januar	265.50	240.20	249.40	137.85	145.80	109.00	—	154.20	143.90	270.20	199.10
Februar	88.40	37.60	38.50	12.50	4.90	11.00	—	71.30	30.25	46.60	28.80
März	413.90	284.00	298.10	210.10	156.40	100.40	—	316.40	235.00	259.30	295.60
April	100.70	71.40	73.60	39.90	33.50	24.90	—	48.80	62.45	77.80	57.00
Mai	227.40	143.90	151.60	145.90	119.30	80.60	—	135.34	96.60	128.20	129.80
Juni	168.60	150.50	187.00	119.50	108.40	71.40	136.20	174.60	107.98	98.10	193.70
Juli	381.00	236.40	108.80	229.75	194.30	—	218.20	218.70	265.70	230.40	294.40
August	243.10	204.00	146.90	207.65	145.40	—	201.40	222.42	192.90	225.80	247.10
Septemb.	224.40	148.40	144.40	153.10	96.50	124.40	167.90	141.25	126.00	90.90	130.60
October	148.80	110.00	117.00	119.10	92.10	100.80	128.70	111.10	142.20	97.90	115.90
Novemb.	91.80	—	122.10	59.70	133.80	84.60	93.50	71.70	138.50	125.70	127.70
Decemb.	102.50	—	54.10	9.90	29.40	26.30	50.10	20.40	39.40	31.30	59.70

Jahr	2456.10	—	1691.50	1444.95	1259.80	—	—	1686.21	1580.88	1682.20	1879.40
------	---------	---	---------	---------	---------	---	---	---------	---------	---------	---------

Summen der Jahreszeiten in Millimeter

Winter	456.40	—	342.00	160.25	180.10	146.30	—	245.90	213.55	348.76	287.60
Frühling	742.00	499.30	523.30	395.90	309.20	205.90	—	500.54	394.25	465.30	482.40
Sommer	792.70	590.90	442.70	556.90	448.10	—	555.80	615.72	566.58	554.30	735.20
Herbst	465.00	—	383.50	331.90	322.40	309.80	390.10	324.05	406.70	314.50	374.20

Jahr	2456.10	—	1691.50	1444.95	1259.80	—	—	1686.21	1580.88	1682.20	1879.40
------	---------	---	---------	---------	---------	---	---	---------	---------	---------	---------

Procentische Vertheilung der Niederschläge auf die Jahreszeiten

Winter	18.58	—	20.22	11.09	14.30	—	—	14.58	13.51	20.69	15.30
Frühling	30.21	—	30.93	27.40	24.54	—	—	29.69	24.92	27.66	25.66
Sommer	32.28	—	26.18	38.54	35.57	—	—	36.51	35.84	32.95	39.12
Herbst	18.93	—	22.67	22.97	25.59	—	—	19.22	25.73	18.70	19.92

Schneemengen in Millimeter

Januar	240.20	116.70	123.85	136.10	50.35	19.90	—	122.45	101.70	75.30	117.75
Februar	46.20	17.60	18.50	12.50	—	2.00	—	36.50	11.05	23.60	22.15
März	294.80	145.10	155.50	165.40	118.60	56.80	—	238.35	172.05	151.05	219.20
April	18.55	8.80	9.20	7.25	6.90	1.80	—	3.40	5.70	7.35	1.00
Mai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Juni	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
October	19.00	10.60	10.50	28.40	14.50	12.60	35.85	5.30	7.60	5.85	19.90
Novemb.	77.60	—	97.70	35.30	93.35	43.50	45.60	55.65	55.00	86.00	80.40
Decemb.	95.80	—	40.10	9.90	29.40	22.70	50.10	20.00	35.00	29.00	43.90

Jahr	792.15	—	455.35	394.85	308.10	159.30	—	481.65	388.10	378.15	504.30
------	--------	---	--------	--------	--------	--------	---	--------	--------	--------	--------

Schneemengen in den einzelnen Jahreszeiten in Millimeter

Winter	382.20	—	182.45	158.50	79.75	44.60	—	178.95	147.75	127.90	183.80
Frühling	313.35	153.90	164.70	172.65	120.50	58.60	—	241.75	177.75	158.40	220.20
Sommer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Herbst	96.60	—	108.20	63.70	107.85	56.10	81.45	60.95	62.60	91.85	100.30

Verhältniss der Schneemenge zur gesammten Niederschlagshöhe in Procenten

Winter	83.74	—	53.35	93.98	44.28	30.49	—	72.77	69.19	36.74	63.80
Frühling	42.23	30.82	31.47	43.61	38.97	28.46	—	48.30	45.06	34.04	45.64
Sommer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Herbst	20.77	—	28.22	19.19	33.45	18.11	20.88	18.79	15.39	29.21	26.80
Jahr	32.25	—	26.92	27.33	24.46	—	—	28.57	24.55	22.48	26.83

1878	Traunthal			Ennsthal							
	Alt-Aussee	Markt Aussee		Ramsau	Schladming	Donnersbach	Hohen-tauern	Admont	Eisen-erz	St. Gallen	Wild-alpen
		I.	II.								
Gesamtzahl der Tage mit Niederschlägen											
Januar	14	15	18	14	6	12	—	13	16	16	20
Februar	4	6	7	4	2	5	—	9	9	8	4
März	20	23	24	21	15	20	—	19	25	23	25
April	13	10	11	18	8	11	—	16	18	13	13
Mai	15	16	19	15	15	14	—	16	15	16	17
Juni	15	18	20	22	17	18	14	14	18	13	15
Juli	24	22	18	26	23	18	24	25	24	25	22
August	24	24	26	22	21	19	20	20	22	23	17
September	15	16	16	16	11	13	15	12	15	16	11
October	21	19	21	16	13	17	15	16	20	17	16
November	11	—	14	14	10	9	11	9	12	11	16
December	19	—	11	6	9	8	10	14	15	17	9
Jahr	195	—	205	194	150	164	—	183	209	198	188
Zahl der Tage mit Niederschlägen in den einzelnen Jahreszeiten											
Winter	37	—	36	24	17	25	—	36	40	41	36
Frühling	48	49	54	54	38	45	—	51	58	52	55
Sommer	63	64	64	70	61	55	58	59	64	61	54
Herbst	47	—	51	46	34	39	41	37	47	44	43
Mittlere Niederschlagshöhe eines Tages (Millimeter)											
Winter	12.34	—	9.50	6.68	10.59	5.85	—	6.83	5.34	8.49	7.99
Frühling	15.46	10.19	9.69	7.33	8.14	4.58	—	9.81	6.79	8.95	8.77
Sommer	12.58	9.23	6.92	7.95	7.35	—	9.53	10.44	8.85	9.09	13.62
Herbst	9.89	—	7.52	7.22	9.48	7.94	9.51	8.76	8.65	7.15	8.70
Jahr	12.59	—	8.25	7.45	8.40	—	—	9.21	7.57	8.49	10.00
Zahl der Schneetage											
Januar	13	12	14	14	4	11	—	12	15	13	17
Februar	3	4	5	4	—	3	—	4	4	5	6
März	18	16	17	17	12	14	—	16	17	17	18
April	5	3	3	7	1	2	—	3	4	3	3
Mai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Juni	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Juli	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
August	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
September	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
October	4	2	2	2	2	2	3	1	2	2	2
November	9	—	11	11	8	8	8	7	5	6	11
December	16	—	10	6	9	7	10	12	14	16	8
Jahr	68	—	62	61	36	47	—	55	61	62	65
Vertheilung der Schneetage auf die Jahreszeiten											
Winter	32	—	29	24	13	21	—	28	33	34	31
Frühling	23	19	20	24	13	16	—	19	21	20	21
Sommer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Herbst	13	—	13	13	10	10	11	8	7	8	13

M u r -

1878

	Tur-rach	Muran	St. Lam-brecht	Juden-burg	Sill-weg	Leo-ben	Spital a./S.	Bruck	Pern-egg	Nen-hof	Graz
Monatliche und jährliche Summen der											
Januar	22.50	30.10	41.80	29.10	23.60	40.00	146.00	56.20	48.70	18.50	34.52
Februar	2.30	0.00	0.50	0.10	0.50	8.40	14.80	0.70	0.60	2.10	3.60
März	99.00	62.60	90.20	54.10	51.90	52.20	237.10	83.00	54.20	84.80	15.95
April	55.50	35.10	35.60	37.50	42.10	23.50	48.30	48.00	41.00	54.40	57.00
Mai	167.10	64.80	148.90	107.90	134.90	67.50	97.20	104.10	80.90	105.20	185.50
Juni	125.90	63.90	81.50	97.10	98.70	81.30	105.00	43.40	91.80	93.80	135.10
Juli	221.80	165.30	177.10	167.10	209.30	137.10	133.20	132.30	151.30	181.20	300.75
August	79.40	64.10	83.90	81.00	109.50	105.70	155.50	142.90	129.90	173.90	194.93
September	165.80	98.60	144.50	151.10	171.50	96.10	99.60	101.00	85.70	122.80	138.45
October	156.10	90.00	132.00	113.10	134.30	103.60	115.10	117.10	131.30	164.70	185.95
November	201.20	89.50	162.20	89.30	89.80	86.80	159.30	94.20	83.60	88.70	126.85
December	40.60	40.20	38.50	45.40	43.10	29.60	89.50	30.60	44.60	34.60	56.15

Jahr 1337.10 | 804.20 | 1136.70 | 972.80 | 1109.20 | 831.80 | 1400.60 | 953.50 | 943.60 | 1124.70 | 1434.75

Summen der Jahres-

Winter	65.40	70.30	80.80	74.60	67.20	78.00	250.30	87.50	93.90	55.20	94.27
Frühling	321.60	162.50	274.70	199.50	228.90	143.20	382.60	235.10	176.10	244.40	258.45
Sommer	427.10	293.30	342.50	345.29	417.50	324.10	393.70	318.60	373.00	448.90	630.78
Herbst	523.10	278.10	438.70	353.50	395.60	286.50	374.00	312.30	300.60	376.20	451.25

Jahr 1337.10 | 804.20 | 1136.70 | 972.80 | 1109.20 | 831.80 | 1400.60 | 953.50 | 943.60 | 1124.70 | 1434.75

Procentische Vertheilung der Nieder-

Winter	4.89	8.74	7.11	7.67	6.06	9.38	17.87	9.18	9.95	4.91	6.57
Frühling	24.05	20.21	24.17	20.51	20.64	17.22	27.32	24.66	18.66	21.73	18.01
Sommer	31.94	36.47	30.13	35.48	37.64	38.96	28.11	33.41	39.53	39.91	43.97
Herbst	39.12	34.58	38.59	36.34	35.66	34.44	26.70	32.75	31.86	33.45	31.45

Schneemengen

Januar	22.50	30.10	34.90	22.05	23.60	14.25	118.70	27.00	28.90	18.50	16.74
Februar	2.30	0.00	0.50	0.10	0.40	7.10	5.00	0.10	0.50	2.10	2.10
März	79.15	18.90	50.00	35.85	23.55	25.90	196.80	54.60	35.50	59.55	5.60
April	21.90	3.20	5.40	0.10	8.40	—	—	12.55	6.85	2.10	—
Mai	14.90	—	7.35	—	—	—	—	—	—	11.05	—
Juli	1.60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
October	54.40	11.00	21.75	8.70	2.60	0.42	27.10	9.20	0.80	17.70	—
November	123.05	32.80	83.85	16.05	23.80	30.00	89.90	23.90	24.70	10.90	19.10
December	33.25	40.20	38.50	45.40	43.10	29.60	89.50	30.60	44.60	34.60	48.85

Jahr 353.05 | 136.20 | 242.25 | 128.25 | 125.45 | 107.27 | 527.00 | 157.95 | 141.85 | 156.50 | 92.39

Schneemengen der einzelnen

Winter	58.05	70.30	73.90	67.55	67.10	50.95	213.20	57.70	74.00	55.20	67.69
Frühling	115.95	22.10	62.75	35.95	31.95	25.90	196.80	67.15	42.35	72.70	5.60
Sommer	1.60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Herbst	177.45	43.80	105.60	24.75	26.40	30.42	117.00	33.10	25.50	28.60	19.10

Verhältniss der Schneemenge zur gesammten

Winter	88.76	100.00	91.46	90.55	99.85	65.32	85.18	65.94	78.81	100.00	71.80
Frühling	36.05	13.60	22.84	18.02	13.96	18.09	51.44	21.08	24.05	29.75	2.17
Sommer	0.37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Herbst	33.92	15.75	24.07	7.00	6.67	10.62	31.28	10.59	8.48	7.60	4.23
Jahr	26.48	16.94	21.31	13.18	11.31	12.89	37.63	16.57	15.03	13.91	6.44

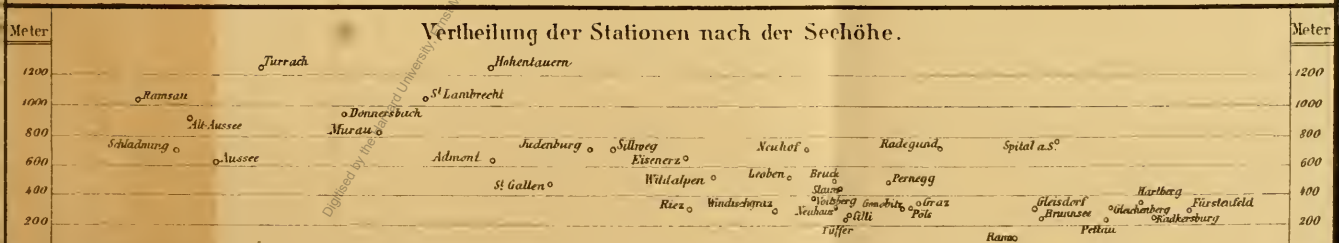
t h a l						Raabthal				1878
Voits- berg	Pöls	Stainz	Brunn- see	Glei- chen- berg	Rad- kers- burg	Rade- gund	Gleis- dorf	Hart- berg	Für- sten- feld	
Niederschläge in Millimeter										
22.75	—	21.90	23.90	—	24.55	25.60	30.70	39.40	25.10	Januar
0.85	—	9.40	2.70	—	3.60	0.40	3.40	1.20	1.90	Februar
36.65	—	26.80	35.40	—	18.50	18.60	17.20	27.80	31.45	März
61.10	—	84.10	58.10	—	40.20	42.60	48.80	43.60	39.80	April
129.70	—	112.30	119.10	—	100.10	131.50	93.50	100.00	87.45	Mai
102.71	—	78.75	83.50	—	44.05	81.70	118.60	112.50	88.70	Juni
223.75	—	253.75	229.80	—	230.95	201.80	217.40	184.70	178.85	Juli
89.60	—	88.65	76.80	—	96.80	100.90	166.00	191.40	91.70	August
208.23	109.00	153.30	72.20	—	82.05	104.70	64.30	40.75	67.90	September
102.71	114.40	112.30	188.30	186.50	148.35	187.00	126.40	111.03	119.85	October
117.31	112.00	116.40	138.20	156.40	113.20	73.30	71.30	74.60	57.35	November
69.95	74.30	60.66	79.40	69.90	85.95	31.00	55.30	43.50	48.00	December
1270.65	—	1118.31	1107.40	—	988.30	999.10	1012.90	970.48	838.05	Jahr
zeiten in Millimeter										
93.55	—	91.96	106.00	—	114.10	57.00	89.40	84.10	75.00	Winter
227.45	—	223.20	212.60	—	158.80	192.70	159.50	171.40	158.70	Frühling
415.80	—	421.15	390.10	—	371.80	384.40	502.00	488.60	359.25	Sommer
533.79	335.40	382.00	398.70	—	343.60	365.00	262.00	226.38	245.10	Herbst
1270.65	—	1118.31	1107.40	—	988.30	999.10	1012.90	970.48	838.05	Jahr
schläge auf die Jahreszeiten										
7.36	—	8.22	9.57	—	11.54	5.71	8.83	8.67	8.95	Winter
17.90	—	19.96	19.20	—	16.07	19.29	15.75	17.66	18.93	Frühling
32.73	—	37.65	35.23	—	37.62	38.47	49.56	50.34	42.88	Sommer
42.01	—	34.17	36.00	—	34.77	36.53	25.86	23.33	29.24	Herbst
in Millimeter										
17.75	—	14.50	23.90	—	18.45	25.60	25.15	32.75	24.80	Januar
0.35	—	—	2.70	—	2.60	0.20	1.30	1.20	1.90	Februar
18.83	—	14.95	22.90	—	—	17.50	2.50	12.40	13.28	März
—	—	5.30	—	—	—	—	—	—	—	April
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Mai
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Juli
—	—	0.20	12.70	—	—	5.45	—	3.80	—	October
21.50	43.20	33.10	37.60	90.00	33.03	10.25	14.30	19.60	16.15	November
66.45	64.90	58.76	76.90	69.90	65.83	31.00	52.50	42.35	48.00	December
124.88	—	126.81	176.70	—	119.91	90.00	95.75	112.10	104.13	Jahr
Jahreszeiten in Millimeter										
84.55	—	73.26	103.50	—	86.88	56.80	78.95	76.30	74.70	Winter
18.83	—	20.25	22.90	—	—	17.50	2.50	12.40	13.28	Frühling
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Sommer
21.50	43.20	33.30	50.30	90.00	33.03	15.70	14.30	23.40	16.15	Herbst
Niederschlagshöhe in Procenten										
90.38	—	79.66	97.64	—	76.14	99.65	88.30	90.72	99.60	Winter
8.28	—	9.08	10.77	—	—	9.08	1.56	7.23	8.36	Frühling
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Sommer
4.03	12.88	8.72	12.62	—	9.61	4.30	5.46	10.34	6.58	Herbst
9.83	—	11.34	15.96	—	12.13	9.01	9.45	11.55	12.42	Jahr

1878	M u r -										
	Tur-rach	Murau	St. Lam-brecht	Juden-burg	Sill-weg	Leoben	Spital a. S.	Bruck	Pern-egg	Neu-hof	Graz
Gesammtzahl der Tage											
Januar	4	3	8	9	9	6	9	9	8	4	7
Februar	1	0	1	3	3	2	5	3	2	1	6
März	13	9	15	16	14	16	17	18	14	13	13
April	12	7	13	14	13	11	9	16	16	12	15
Mai	12	7	15	17	15	13	13	11	12	13	19
Juni	16	10	15	16	20	18	11	15	15	15	19
Juli	19	16	17	19	25	23	19	19	20	19	23
August	14	11	15	18	19	21	13	19	12	14	17
September	8	10	12	11	13	14	11	10	10	5	14
October	13	9	14	13	19	17	14	16	14	14	16
November	11	9	14	10	13	13	10	13	13	8	11
December	7	4	9	10	11	9	7	9	10	6	12
Jahr	130	95	148	156	174	163	138	158	146	124	172
Zahl der Tage mit Niederschlägen											
Winter	12	7	18	22	23	17	21	21	29	11	25
Frühling	37	23	43	47	42	40	39	45	42	38	47
Sommer	49	37	47	53	64	62	43	53	47	48	59
Herbst	32	28	40	34	45	44	35	39	37	27	41
Mittlere Niederschlagshöhe											
Winter	5.45	10.04	4.49	3.36	2.92	4.59	11.92	4.17	4.69	5.02	3.77
Frühling	8.69	7.07	6.39	4.24	5.45	4.08	9.81	5.22	4.19	6.43	5.50
Sommer	8.72	7.93	7.28	6.51	6.52	5.23	9.16	6.01	7.94	9.35	10.69
Herbst	16.35	9.93	10.97	10.39	8.79	6.51	10.69	8.01	8.12	13.93	11.01
Jahr	10.29	8.46	7.68	6.24	6.38	5.10	10.15	6.04	6.47	9.07	8.34
Zahl der											
Januar	4	3	8	9	9	4	8	8	6	4	7
Februar	1	—	1	2	2	1	4	1	1	1	1
März	13	5	12	10	8	11	9	11	11	12	8
April	5	1	4	1	1	—	—	2	1	1	—
Mai	3	—	1	—	—	—	—	—	—	2	—
Juni	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Juli	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
August	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
September	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
October	4	1	2	1	1	1	3	1	1	2	—
November	8	6	11	7	6	5	6	6	5	2	3
December	7	4	9	10	11	9	7	9	10	6	10
Jahr	46	20	48	40	38	31	37	38	35	30	29
Vertheilung der Schnee-											
Winter	12	7	18	21	22	14	19	18	17	11	18
Frühling	21	6	17	11	9	11	9	13	12	15	8
Sommer	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Herbst	12	7	13	8	7	6	9	7	6	4	3

t h a l .						Raabthal				1878
Voits- berg	Pöls	Stainz	Bruun- see	Glei- chen- berg	Rad- kers- burg	Rade- gund	Gleis- dorf	Hart- berg	Für- sten- feld	
mit Niederschlägen										
9	—	6	5	—	7	5	7	11	9	Januar
3	—	5	1	—	2	1	2	2	1	Februar
9	—	7	4	—	11	7	8	11	12	März
14	—	18	11	—	11	10	12	13	9	April
14	—	14	12	—	11	14	9	14	12	Mai
16	—	14	9	—	11	9	14	14	10	Juni
21	—	21	17	—	21	19	19	20	17	Juli
18	—	15	8	—	7	6	19	13	14	August
12	11	11	11	—	12	11	10	8	7	September
19	14	15	12	16	13	14	16	15	14	October
14	14	12	12	12	10	10	12	14	9	November
11	10	9	8	10	11	6	10	13	10	December
160	—	147	110	—	127	112	138	148	124	Jahr
in den einzelnen Jahreszeiten										
23	—	20	14	—	20	12	19	26	20	Winter
37	—	39	27	—	33	31	29	38	23	Frühling
55	—	50	34	—	39	34	52	47	41	Sommer
45	39	38	35	—	35	35	38	37	30	Herbst
eines Tages (Millimeter)										
4·07	—	4·61	7·57	—	5·71	4·75	4·71	3·23	3·75	Winter
6 15	—	5·72	7·87	—	4·81	6 22	5·50	4·51	4·81	Frühling
7·56	—	8 42	11·47	—	9·54	11·31	9·65	10·39	8·76	Sommer
11·86	8·60	10·05	11·39	—	9·82	10·44	6·89	6·12	8·17	Herbst
7·94	—	7·61	10·07	—	7·78	8·92	7·34	6·55	6·76	Jahr
Sneeeitage										
9	—	6	5	—	7	5	7	10	8	Januar
1	—	—	1	—	2	1	1	2	1	Februar
5	—	3	1	—	—	6	3	6	9	März
—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	April
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Mai
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Juni
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Juli
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	August
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	September
—	—	1	1	—	—	2	—	1	—	October
4	5	4	3	4	2	4	2	6	3	November
11	7	8	8	10	10	6	10	13	9	December
30	—	23	19	—	21	24	23	38	30	Jahr
tage auf die Jahreszeiten										
21	—	14	14	—	19	12	18	25	18	Winter
5	—	4	1	—	—	6	3	6	9	Frühling
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Sommer
4	5	5	4	4	2	6	2	7	3	Herbst

1878	D r a u t h a l			S a v e t h a l				
	Win- dischgraz	Gonobitz	Pettau	Riez	Neuhaus	Cilli	Tüffer	Rann
Monatliche und jährliche Summen der Niederschläge in Millimeter								
Januar	34·60	52·00	41·40	37·00	59·70	44·90	49·10	32·90
Februar	0·80	5·50	6·70	6·10	2·90	2·50	1 40	8·70
März	90·80	93·70	57·80	93·10	98·80	94·30	103 00	30·30
April	77·60	73·60	92·00	102·60	69·40	81·40	57 80	73·90
Mai	176·00	196·20	128·80	149·75	129·40	142·50	129·60	104·10
Juni	94·60	111·30	54·70	136·20	97·50	152·70	164·40	132·80
Juli	208·90	252·30	224·60	221·30	227 70	206·20	184·20	152·10
August	110·60	85·80	98·60	76·95	85·10	124·90	85 60	76·64
September	300 90	174·70	142·10	241·00	159·00	180·20	176·10	137·40
October	174·80	209·70	201·00	199·70	189·30	203·10	214·00	191·50
November	224·10	194·60	173·50	243·20	—	157·70	216·80	155·30
December	56·90	133 10	143·60	124 90	—	117·70	131·50	65·30
Jahr	1550 60	1582·50	1364·80	1631·80	—	1508·10	1513·50	1160 94
Summen der Jahreszeiten in Millimeter								
Winter	92·30	190·60	191·70	168·00	—	165·10	182·00	106 90
Frühling	344·40	363·50	278·60	345·45	297·60	318·20	290·40	208·30
Sommer	414·10	449·40	377 90	434·45	410·30	483·80	434·20	361·54
Herbst	699 80	579·00	516·60	683·90	—	541·00	606·90	484·20
Jahr	1550·60	1582·50	1364·80	1631·80	—	1508·10	1513 50	1160·94
Procentische Vertheilung der Niederschläge auf die Jahreszeiten								
Winter	5·95	12·04	14·05	10·39	—	10·95	12 02	9·21
Frühling	22·21	22·97	20·41	21·17	—	21·10	19·19	17 94
Sommer	26·71	28·40	27·69	26·62	—	32·08	28·69	31·14
Herbst	45·13	36·59	37·85	41·91	—	35·87	40·10	41·71
Schneemengen in Millimeter								
Januar	16·30	52·00	41·40	37·00	48·30	41·70	32·05	30·80
Februar	0 50	5·50	5·90	6·10	2·30	1·70	0 30	2·05
März	47·70	27·20	32·10	84·50	37·80	47·50	42·20	7·20
April	—	1·25	—	—	—	—	—	—
Mai	—	—	—	—	—	—	—	—
Juli	—	—	—	—	—	—	—	—
October	1·40	—	29·10	0·90	9·20	12·70	10·36	5·05
November	7·80	27·40	62·60	34·00	—	27·00	40·65	7·65
December	22·63	105·20	113·60	108·15	—	80·77	113·80	28·64
Jahr	96·33	218·55	284·70	270·65	—	211·37	239·36	81·39
Schneemengen der einzelnen Jahreszeiten in Millimeter								
Winter	39·43	162·70	160·90	151·25	—	124·17	146·15	63·49
Frühling	47·70	28·45	32·10	84·50	37·80	47·50	42·20	7·20
Sommer	—	—	—	—	—	—	—	—
Herbst	9·20	27·40	91·70	34·90	—	39·70	51·01	12·70
Verhältniss der Schneemenge zur gesammten Niederschlagshöhe in Procenten								
Winter	42·72	85·36	83·93	90·03	—	75·21	86·30	59·04
Frühling	13·91	7·83	11·52	24·46	12·70	14·93	14·53	3·46
Sommer	—	—	—	—	—	—	—	—
Herbst	1·32	4·73	17·75	5·10	—	7·34	8·41	2·62
Jahr	6·21	13·81	20·86	16·59	—	14·01	15 82	7·01

1878	D r a u t h a l			S a v e t h a l				
	Win- dischgraz	Gonobitz	Pettau	Riez	Neuhaus	Cilli	Tüffer	Rann
Gesammtzahl der Tage mit Niederschlägen								
Januar	8	10	6	6	11	9	9	6
Februar	2	2	2	2	4	3	3	2
März	10	13	8	6	12	11	14	5
April	14	20	12	13	16	16	16	12
Mai	12	16	13	11	9	15	14	9
Juni	14	14	10	14	11	11	12	11
Juli	17	17	21	19	20	20	20	12
August	11	13	11	7	8	10	8	9
September	11	12	9	9	10	10	11	9
October	19	15	16	18	11	19	17	15
November	16	18	14	14	—	19	22	14
December	12	10	11	10	—	13	15	13
Jahr	146	160	133	129	—	156	163	117
Zahl der Tage mit Niederschlägen in den einzelnen Jahreszeiten								
Winter	22	22	19	18	—	25	27	21
Frühling	36	49	33	30	37	42	44	26
Sommer	42	44	42	40	39	41	40	32
Herbst	46	45	39	41	—	48	50	38
Mittlere Niederschlagshöhe eines Tages. (Millimeter)								
Winter	4·19	8·67	8·71	9·33	—	6·60	6·74	5·01
Frühling	9·57	7·42	8·44	11·52	8·04	9·94	6·60	8·01
Sommer	9·86	10·21	9·00	10·86	10·52	11·80	10·86	11·30
Herbst	15·21	12·87	13·25	16·68	—	11·27	12·14	12·74
Jahr	10·62	9·89	10·26	12·69	—	9·67	9·28	9·92
Zahl der Schneetage								
Januar	7	10	6	6	9	8	7	5
Februar	1	2	2	2	3	2	2	1
März	5	6	4	3	3	6	7	2
April	—	1	—	—	—	—	—	—
Mai	—	—	—	—	—	—	—	—
Juni	—	—	—	—	—	—	—	—
Juli	—	—	—	—	—	—	—	—
August	—	—	—	—	—	—	—	—
September	—	—	—	—	—	—	—	—
October	1	—	1	1	1	1	1	1
November	4	4	4	4	—	5	6	2
December	12	9	9	9	—	10	12	6
Jahr	30	32	26	25	—	32	35	17
Vertheilung der Schneetage auf die Jahreszeiten								
Winter	20	21	17	17	—	20	21	12
Frühling	5	7	4	3	3	6	7	2
Sommer	—	—	—	—	—	—	—	—
Herbst	5	4	5	5	—	6	7	3



ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1879

Band/Volume: [15](#)

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

Artikel/Article: [Die atmosphärischen Niederschläge in Steiermark im Jahre 1878. 114-125](#)