

Die atmosphärischen Niederschläge in Steiermark im Jahre 1879.

Zusammengestellt von Professor **Dr. Gustav Wilhelm.**

Im Jahre 1879 haben sich in dem Stande der steiermärkischen Beobachtungs - Stationen für die Messung der atmosphärischen Niederschläge keine Veränderungen ergeben. Alle im vorigen Jahresberichte aufgezählten und in der nachstehenden Uebersicht zusammengestellten Stationen haben ihre Thätigkeit fortgesetzt und auch in den Personen der Herren Beobachter hat kein Wechsel stattgefunden. In den Beobachtungen selbst ergaben sich nur wenig Lücken, so in Ramsau, wo der Herr Beobachter während der Monate März bis Mai verhindert war, die Messungen vorzunehmen und in Neuhaus, wo, wie bereits im letzten Berichte erwähnt, die Beobachtungen zeitweilig und zwar vom November 1878 bis Juni 1879 ausgesetzt waren.

Den Herren Beobachtern kann der naturwissenschaftliche Verein nur wiederholt seinen verbindlichsten Dank für den Eifer und die Pünktlichkeit aussprechen, welche dieselben bei der Anstellung der Beobachtungen und der Einsendung der monatlichen Berichte darüber neuerdings bewährten. Der Verein ersucht zugleich auch in Zukunft seine Bestrebungen ebenso thatkräftig fördern zu wollen.

Die Ergebnisse der Beobachtungen unserer Stationen in den Jahren 1877 und 1878 sind dem Bauamte der k. k. Statthalterei mitgetheilt worden und haben die Grundlage zu sehr werthvollen Untersuchungen über die Beziehungen zwischen den atmosphärischen Niederschlägen und den Wasserabflussmengen der Flüsse Steiermarks gebildet. Herr k. k. Oberbaurath Franz Hochenburg hat die Ergebnisse dieser Untersuchungen in einem am 20. December 1879 in der Wochenversammlung des polytechni-

schen Clubs in Graz gehaltenen interessanten Vortrage zusammengefasst, welcher Vortrag kürzlich veröffentlicht wurde. *) Es ist dies ein erfreuliches Zeichen, dass die Thätigkeit unserer Beobachtungsstationen von massgebender Seite gebührende Würdigung findet und zugleich ein Beweis für die Wichtigkeit, welche die Niederschlagsmessungen besitzen.

Die monatlichen Uebersichten wurden wie in den Vorjahren im steirischen Landboten veröffentlicht.

Im März 1880 wird eine neue Beobachtungsstation in St. Anna in Lavantegg bei Obdach ihre Thätigkeit beginnen. Wir verdanken die Errichtung derselben dem hochwürdigen Herrn Prior des Benedictinerstiftes Admont, P. Wilfried Schmidt, welcher die Beobachtungstation auf eigene Kosten mit den nöthigen Instrumenten versah; Herr Pfarrvicar P. Josef Pürstinger hat sich in aner kennenswerther Weise zur Vornahme der Messungen bereit erklärt. Möchte dieses schöne Beispiel Nachahmung finden, denn noch sind manche Lücken in unserem Beobachtungsnetze auszufüllen und die beschränkten Mittel des Vereines erlauben es demselben nicht, auf seine Kosten neue Stationen zu errichten.

Uebersicht der im Jahre 1879 thätigen Beobachtungsstationen:

Gebiet des Traunthales.

Ort	Seehöhe in Meter	Beobachter
1. <i>All-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>Dommersbach</i> . .	964	„ Alois Zill, Forstmeister.
6. <i>Hohentauern</i> . .	1260	„ P. Gerhard Fasching, 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.

*) Mittheilungen des polytechnischen Clubs in Graz. Vereinsjahr 1879. S. 16 bis 31.

Gebiet des Murthales.

Ort	Seehöhe in Meter	Beobachter
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>Sillweg</i>	724	„ Franz Weber.
16. <i>Leoben</i>	539	„ Franz Lorber, Prof. an der k. k. Bergacademie.
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	„ Vincenz 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. Dominicus, Bürgerschullehrer.
23. <i>Pöls</i>	329	„ Wilhelm Kemper, Gutsinspector.
24. <i>Stainz</i>	440	„ Franz Forster, Oberlehrer.
25. <i>Brunnsee</i>	247	„ Alois Werk, Gutsdirector.
26. <i>Gleichenberg</i> . .	305	„ Hans Hussl, Telegrafbeamter.
27. <i>Radkersburg</i> . .	222	„ Eduard Huber, Bürgerschullehrer.

Gebiet des Raabthales.

28. <i>Radegund</i>	737	Hr. Eduard Schimack, Iuspector.
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, Volksschnl - Director.
33. <i>Gonobütz</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>Rann</i>	139	„ Ign. Schniderschitsch, Apotheker.

1879	Traunthal		Ennsthal							
	Alt-Aussee	Aussee	Ramsau	Schlading	Donnersbach	Hohentauern	Admont	Eisenerz	St. Gallen	Wildalpen
Monatliche und jährliche Summen der Niederschläge in Millimeter										
Januar	80.50	13.90	12.00	16.30	15.20	12.20	27.48	25.10	27.50	48.80
Februar	101.50	92.10	96.00	46.70	62.00	77.10	68.90	83.50	43.90	87.40
März	150.40	81.80	?	8.40	25.10	37.20	51.10	66.75	112.20	115.00
April	127.70	96.70	?	33.00	38.50	83.20	91.10	75.90	114.40	104.80
Mai	101.80	110.70	?	52.30	75.50	133.00	108.20	99.85	113.20	95.30
Juni	331.20	299.60	99.40	93.30	141.10	126.80	138.80	157.90	159.60	111.40
Juli	374.00	352.80	225.90	203.00	225.70	251.20	341.40	220.70	272.30	139.10
August	241.10	217.20	121.50	137.20	133.20	149.60	189.00	137.85	202.70	170.70
September	138.40	111.10	35.60	28.60	52.40	113.90	75.10	52.30	66.80	129.20
October	162.40	137.10	52.20	62.90	59.70	74.00	90.40	85.65	111.60	51.83
November	279.40	205.20	77.10	67.70	59.70	85.60	84.10	117.50	171.80	385.40
December	79.10	86.90	59.20	33.10	26.20	44.00	34.70	34.30	64.00	96.60
Jahr	2167.50	1805.10	?	782.50	914.30	1187.80	1300.28	1157.30	1460.00	1535.53
Summen der Jahreszeiten in Millimeter										
Winter	261.10	192.90	167.20	96.10	103.40	133.30	131.08	142.90	135.40	232.80
Frühling	379.90	289.20	?	93.70	139.10	253.40	250.40	242.50	339.80	315.10
Sommer	946.30	869.60	446.80	433.50	500.00	527.60	669.20	516.45	634.60	421.20
Herbst	580.20	453.40	164.90	159.20	171.80	273.50	249.60	255.45	350.20	566.43
Zus.	2167.50	1805.10	?	782.50	914.30	1187.80	1300.28	1157.30	1460.00	1535.53
Procentische Vertheilung der Niederschläge auf die Jahreszeiten										
Winter	12.05	10.69	?	12.28	11.31	11.22	10.08	12.35	9.28	15.16
Frühling	17.53	16.02	?	11.98	15.21	21.33	19.26	20.96	23.27	20.52
Sommer	43.66	48.17	?	55.39	54.69	44.42	51.47	44.62	43.46	27.43
Herbst	26.76	25.12	?	20.35	18.79	23.03	19.19	22.07	23.99	36.89
Schneemengen in Millimeter										
Januar	55.50	13.90	12.00	4.80	9.70	12.20	25.89	17.00	21.30	31.60
Februar	76.20	59.60	96.00	32.50	47.90	73.29	31.40	39.00	33.30	64.10
März	118.90	62.50	?	8.00	14.10	35.20	38.90	50.60	75.80	?
April	26.10	11.70	?	—	1.20	35.38	0.15	1.30	4.90	15.70
Mai	50.70	32.20	?	28.00	38.50	91.40	29.25	63.60	74.30	63.20
Juni	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Juli	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
August	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
September	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
October	92.30	61.50	38.20	25.10	23.50	51.55	21.24	30.95	54.80	29.60
November	276.20	182.30	77.10	52.30	41.60	83.35	72.70	98.15	151.40	385.40
December	79.10	79.00	59.20	33.10	23.20	44.00	34.70	32.60	49.30	92.60
Jahr	765.00	502.70	?	183.80	199.70	426.37	254.23	333.20	465.10	?
Schneemengen in den einzelnen Jahreszeiten in Millimeter										
Winter	200.80	152.50	167.20	70.40	80.80	129.49	91.99	88.60	103.90	188.30
Frühling	195.70	106.40	?	36.00	53.80	161.98	68.30	115.50	155.00	?
Sommer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Herbst	368.50	243.80	115.30	77.40	65.10	134.90	93.94	129.10	206.20	415.00
Verhältniss der Schneemenge zur gesammten Niederschlagshöhe in Procenten										
Winter	76.91	79.01	100.00	73.26	78.14	97.14	76.18	62.00	76.74	80.88
Frühling	51.51	36.79	?	38.42	38.68	63.92	27.18	47.63	45.62	?
Sommer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Herbst	63.51	53.77	69.92	48.62	37.89	49.32	37.64	50.56	58.88	73.27
Jahr	35.29	27.85	?	23.49	21.84	35.89	19.55	28.79	31.86	?

1879	Traunthal		Ennsthal							
	Alt-Aussee	Aussee	Ramsau	Schladming	Donnersbach	Hohen- tauern	Ad- mont	Eisen- erz	St. Gallen	Wild- alpen
Gesamtzahl der Tage mit Niederschlägen										
Januar	6	7	3	4	8	8	7	12	15	13
Februar	15	21	15	10	15	14	15	18	20	18
März	14	14	?	6	13	12	13	14	15	15
April	13	16	?	7	8	16	14	14	13	13
Mai	10	15	?	9	11	18	16	17	12	13
Juni	16	18	19	15	16	17	13	18	17	12
Juli	19	20	20	19	18	17	17	17	17	19
August	13	14	16	15	13	16	13	14	13	14
September	9	9	8	6	9	11	12	12	11	7
October	13	14	8	6	9	13	11	14	13	8
November	17	16	12	13	14	15	14	19	15	11
December	7	11	9	10	9	9	9	10	8	6
Jahr	152	175	?	120	143	166	154	179	169	149
Zahl der Tage mit Niederschlägen in den einzelnen Jahreszeiten										
Winter	28	39	27	24	32	31	31	40	43	37
Frühling	37	45	?	22	32	46	43	45	40	41
Sommer	48	52	55	49	47	50	43	49	47	45
Herbst	39	39	28	25	32	39	37	45	39	26
Mittlere Niederschlagshöhe eines Tages (Millimeter)										
Winter	9.32	4.94	6.19	4.00	3.23	4.30	4.22	3.57	3.15	6.29
Frühling	10.27	6.43	?	4.26	4.35	5.51	5.82	5.39	8.50	7.68
Sommer	19.72	16.72	8.12	8.85	10.64	10.55	15.56	10.54	13.50	9.36
Herbst	14.88	11.63	5.89	6.37	5.37	7.01	6.74	5.67	8.98	21.79
Jahr	14.26	10.31	?	6.52	6.39	7.15	8.44	6.46	8.64	10.31
Zahl der Schneetage										
Januar	5	7	3	3	7	8	7	12	12	10
Februar	13	19	14	9	12	14	12	14	17	12
März	11	11	?	5	8	11	8	9	10	10
April	4	6	?	—	1	10	1	3	3	3
Mai	5	7	?	3	3	7	5	6	6	5
Juni	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Juli	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
August	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
September	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
October	7	7	7	3	3	8	4	5	4	2
November	16	14	12	10	13	14	13	18	15	11
December	7	9	9	10	9	9	9	10	8	5
Jahr	68	80	?	43	56	81	59	77	75	58
Verteilung der Schneetage auf die Jahreszeiten										
Winter	25	35	26	22	28	31	28	36	37	27
Frühling	20	24	?	8	12	28	14	18	19	18
Sommer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Herbst	23	21	19	13	16	22	17	23	19	13

M u r -

1879

	Tur- rach	Murau	St. Lan- brecht	Juden- burg	Sill- weg	Leo- ben	Spital a./S.	Bruck	Pern- egg	Neu- hof	Graz
Monatliche und jährliche Summen der											
Januar	18·20	29·00	15·90	10·70	10·50	10·00	89·00	12·40	15·30	19·30	33·00
Februar	121·50	108·60	113·10	100·40	79·80	76·10	88·00	73·00	69·50	81·20	143·30
März	26·90	27·60	23·90	21·80	23·60	19·80	71·40	20·80	21·10	30·80	36·75
April	78·50	17·10	62·50	49·30	55·00	39·70	69·50	49·30	58·60	66·00	115·75
Mai	138·90	70·90	85·00	166·90	141·70	111·20	163·30	129·20	127·70	134·30	146·15
Juni	118·50	67·30	89·30	79·20	84·70	111·90	301·10	82·90	160·30	142·70	96·25
Juli	244·10	76·60	272·50	204·00	240·20	138·00	190·20	187·30	187·60	205·60	177·55
August	178·80	120·30	177·50	148·30	166·30	113·60	77·90	99·80	159·40	131·40	235·05
September	83·90	64·30	82·00	81·90	75·00	55·50	82·20	50·10	50·70	42·70	78·10
October	82·00	54·82	62·70	67·00	64·20	47·90	40·30	42·90	49·30	63·90	91·40
November	66·80	64·60	72·70	50·90	48·80	47·80	147·20	42·05	53·90	32·80	74·90
December	27·00	6·00	3·50	5·70	19·30	5·00	41·00	9·70	4·70	8·40	6·76
Jahr	1185·10	707·12	1060·60	986·10	1009·10	776·50	1361·10	799·45	958·10	959·10	1234·96
Summen der Jahres-											
Winter	166·70	143·60	132·50	116·80	109·60	91·10	218·00	95·10	89·50	108·90	183·16
Frühling	244·30	115·60	171·40	238·00	220·30	170·70	304·20	199·30	207·40	231·10	298·65
Sommer	541·40	264·20	539·30	431·50	491·20	363·50	569·20	370·00	507·30	479·70	508·85
Herbst	232·70	183·72	217·40	199·80	188·00	151·20	269·70	135·05	153·90	139·40	244·40
Zus.	1185·10	707·12	1060·60	986·10	1009·10	776·50	1361·10	799·45	958·10	959·10	1234·96
Procentische Vertheilung der Nieder-											
Winter	14·07	20·31	12·49	11·85	10·86	11·73	16·02	11·90	9·34	11·36	14·83
Frühling	20·61	16·35	16·16	24·13	21·83	21·99	22·35	24·93	21·64	24·09	24·18
Sommer	45·69	37·36	50·85	43·76	48·68	46·81	41·82	46·28	52·96	50·02	41·20
Herbst	19·63	25·98	20·59	20·26	18·63	19·47	19·81	16·89	16·06	14·53	19·79
Schneemengen											
Januar	18·20	23·00	15·90	10·70	10·50	8·80	89·00	12·00	15·30	19·30	30·60
Februar	108·30	90·10	102·80	94·30	76·80	58·70	88·00	46·25	53·40	81·20	110·00
März	26·90	14·30	20·40	18·60	19·70	16·40	67·90	18·70	19·10	30·80	27·55
April	27·90	—	26·20	—	—	—	—	—	—	27·80	—
Mai	106·00	18·20	25·00	113·75	91·60	55·20	36·20	46·40	19·18	20·30	—
Juni	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Juli	46·85	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
August	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
September	2·30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
October	78·80	21·50	20·20	40·20	30·74	18·90	40·30	16·85	34·00	31·60	46·05
November	66·80	59·60	55·70	47·70	28·10	32·30	147·20	29·25	49·50	32·80	47·48
December	27·00	6·00	3·50	5·70	19·30	5·00	41·00	9·70	4·70	8·40	6·50
Jahr	509·05	232·70	269·70	330·95	276·74	195·30	509·60	179·15	195·18	252·20	268·18
Schneemengen der einzelnen											
Winter	153·50	119·10	122·20	110·70	106·60	72·50	218·00	67·95	73·40	108·90	147·10
Frühling	160·80	32·50	71·60	132·35	111·30	71·60	104·10	65·10	38·28	78·90	27·55
Sommer	46·85	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Herbst	147·90	81·10	75·90	87·90	58·84	51·20	187·50	46·10	83·50	64·40	93·53
Verhältniss der Schneemenge zur gesammten											
Winter	91·78	82·94	92·23	94·78	97·26	97·58	100·00	71·45	82·01	100·00	80·31
Frühling	65·82	28·11	41·77	55·61	50·54	41·94	34·22	32·66	18·46	34·14	9·22
Sommer	8·65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Herbst	63·56	44·14	34·91	43·99	31·30	33·86	69·52	34·14	54·26	46·19	38·27
Jahr	42·95	32·98	25·43	33·56	26·73	25·15	37·44	22·41	20·37	26·29	21·71

t h a l						Raabthal				1879
Voitsberg	Pöls	Stainz	Brunnsee	Gleichenberg	Radkersburg	Rade- gund	Gleis- dorf	Hart- berg	Für- sten- feld	
Niederschläge in Millimeter										
29·29	32·30	49·70	35·60	37·50	40·60	33·20	29 50	44·44	30·60	Januar
119·55	128·20	134·70	89 50	101·60	97·25	86·20	89 30	53·00	61·60	Februar
32·60	33·10	28·05	27·20	28·80	12·80	40·10	14·60	35·60	26·75	März
75·95	115·70	110·10	110·00	146·20	123·00	113·40	79·80	101·54	96·70	April
177·95	152·10	174·40	126·30	112 00	110·10	109 90	66·60	39·10	87·60	Mai
72·30	38·60	91 00	83·70	65·00	44·10	111·20	143·80	100·18	78·65	Juni
147·85	182·20	172·70	152·60	150·80	120·90	166·80	183·60	130·90	154 75	Juli
165·95	130·00	154·80	101·30	68·90	77·05	185 10	106·40	85·50	69·20	August
79·35	91·20	71·80	60·70	41·40	76·30	51·50	47·80	83·85	59·90	September
116·95	86·30	65·70	90·30	55·00	93·50	56·00	64·80	59·65	46·20	October
73·60	61·50	91·40	81·40	75·80	68·10	52·30	51·00	47·40	74·25	November
4·10	20 80	2·70	4·80	7·20	11·80	0·20	0·20	20·70	5·30	December
1095·44	1072·00	1147·05	963·40	890·20	875·50	1005·90	877 40	801·86	791·50	Jahr
zeiten in Millimeter										
152 94	181·30	187·10	129 90	146·30	149·65	119·60	119·00	118 14	97 50	Winter
286·50	300·90	312 55	263·50	287·00	245·90	263·40	161·00	176 24	211·05	Frühling
386·10	350 80	418·50	337·60	284·70	242·05	463·10	433·80	316 58	302·60	Sommer
269·90	239 00	228·90	232·40	172·20	237·90	159·80	163·60	190·90	180·35	Herbst
1095·44	1072·00	1147·05	963 40	890·20	875 50	1005·90	877·40	801·86	791·50	Jahr
schläge auf die Jahreszeiten										
13 96	16 91	16 31	13 49	16 43	17 19	11 89	13 56	14 73	12 32	Winter
26 15	28 07	27 25	27 35	32 24	28 09	26 19	18 35	21 98	26 66	Frühling
35 25	32 72	36 49	35 04	31 98	27 64	46 04	49 44	39 48	38 23	Sommer
24 64	22 30	19 95	24 12	19 35	27 17	15 88	18 65	23 81	22 79	Herbst
in Millimeter										
26 35	28 00	43 50	33 10	37 50	38 85	29 20	22 85	38 64	29 90	Januar
98 75	123 50	105 90	53 30	76 02	48 28	64 75	52 15	41 80	34 90	Februar
25 55	26 60	20 45	14 40	25 80	1 25	40 10	10 80	—	24 05	März
—	—	—	—	—	—	—	—	1 23	—	April
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Mai
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Juni
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Juli
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	August
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	September
69 75	53 90	28 70	40 10	15 70	59 00	17 90	37 42	14 00	25 30	October
40 65	43 10	51 05	67 90	55 85	46 50	35 20	51 00	44 40	67 70	November
3 85	20 80	2 70	4 80	7 20	11 80	0 20	0 20	20 70	5 30	December
264 90	295 90	252 30	213 60	218 07	205 68	187 35	174 42	160 77	187 15	Jahr
Jahreszeiten in Millimeter										
128 95	172 30	152 10	91 20	120 72	98 93	94 15	75 20	101 14	70 10	Winter
25 55	26 60	20 45	14 40	25 80	1 25	40 10	10 80	1 23	24 05	Frühling
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Sommer
110 40	97 00	79 75	108 00	71 55	105 50	53 10	88 42	58 40	93 00	Herbst
Niederschlagshöhe in Procenten										
84 31	95 04	81 29	70 21	82 52	66 11	78 72	63 19	85 61	71 89	Winter
8 92	8 84	6 54	5 46	8 99	0 51	15 22	6 71	0 69	11 39	Frühling
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Sommer
40 90	40 59	34 84	46 47	41 55	44 35	33 23	54 05	30 59	50 67	Herbst
24 18	27 60	21 99	22 17	24 49	23 49	18 62	19 88	20 05	23 65	Jahr

1879	M u r -										
	Tur-rach	Murau	St. Lam-brecht	Juden-burg	Sill-weg	Leoben	Spital a./S.	Bruck	Pern-egg	Neu-hof	Graz
	Gesamtzahl der Tage										
Januar	8	2	8	9	7	12	8	11	8	5	16
Februar	13	8	14	12	14	15	5	14	14	7	14
März	6	3	6	9	8	9	11	13	6	6	10
April	9	3	10	8	11	7	6	9	9	9	16
Mai	12	6	18	16	13	12	12	13	12	10	20
Juni	12	7	14	13	12	16	13	12	14	9	19
Juli	18	6	14	16	14	19	18	13	15	12	19
August	12	12	15	13	12	13	7	15	12	12	12
September	9	14	11	12	14	16	5	12	12	7	10
October	5	5	4	5	6	13	7	8	5	4	7
November	10	11	13	13	11	17	9	14	12	5	12
December	4	2	3	6	5	6	3	4	5	1	4
Jahr	118	79	130	132	127	155	104	138	124	87	159
	Zahl der Tage mit Niederschlägen										
Winter	25	12	25	27	26	33	16	29	27	13	34
Frühling	27	12	34	33	32	28	29	35	27	25	46
Sommer	42	25	43	42	38	48	38	40	41	33	50
Herbst	24	30	28	30	31	46	21	34	29	16	29
	Mittlere Niederschlagshöhe										
Winter	6·67	11·97	5·30	4·33	4·21	2·76	13·62	3·28	3·31	8·38	5·39
Frühling	9·05	9·63	5·04	7·21	6·89	6·09	10·49	5·69	7·68	9·24	6·49
Sommer	12·89	10·57	12·54	10·28	12·93	7·57	14·98	9·25	12·37	14·54	10·18
Herbst	9·69	6·12	7·76	6·66	6·06	3·28	12·84	3·97	5·31	8·71	8·43
Jahr	10·04	8·95	8·16	7·47	7·95	5·01	13·09	5·79	7·73	11·02	7·77
	Zahl der										
Januar	8	1	8	6	7	11	8	10	8	5	11
Februar	12	6	12	9	13	11	5	9	10	7	10
März	5	1	6	5	5	7	9	8	5	6	8
April	7	—	3	—	—	—	—	—	—	3	—
Mai	5	1	2	4	3	3	4	2	1	1	—
Juni	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Juli	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
August	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
September	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
October	5	2	1	2	2	3	2	2	2	1	1
November	10	11	12	10	9	12	9	11	9	5	7
December	4	2	3	6	5	6	3	4	5	1	4
Jahr	60	24	47	42	44	53	40	46	40	29	41
	Vertheilung der Schnee-										
Winter	24	9	23	21	25	28	16	23	23	13	25
Frühling	17	2	11	9	8	10	13	10	6	10	8
Sommer	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Herbst	16	13	13	12	11	15	11	13	11	6	8

t h a l						Raabthal				1879
Voitsberg	Pöls	Stainz	Brunnsee	Gleichenberg	Radkersburg	Rade- gund	Gleis- dorf	Hart- berg	Für- sten- feld	
mit Niederschlägen										
13	7	12	3	7	4	7	9	14	17	Januar
13	10	14	10	16	11	8	15	13	18	Februar
7	5	8	6	7	4	4	6	7	8	März
14	10	14	14	15	16	10	14	15	16	April
14	9	17	11	16	10	8	14	17	18	Mai
12	13	13	9	12	5	8	13	12	10	Juni
15	13	17	12	15	11	8	15	8	16	Juli
11	13	10	10	8	6	11	10	11	10	August
12	11	11	8	9	5	4	8	9	9	September
7	4	4	6	6	4	6	5	8	7	October
10	7	12	8	9	8	5	5	7	10	November
5	5	2	3	4	2	1	1	10	9	December
133	107	134	100	124	86	80	115	131	148	Jahr
in den einzelnen Jahreszeiten										
31	22	28	16	27	17	16	25	37	44	Winter
35	24	39	31	38	30	22	34	39	42	Frühling
38	39	40	31	35	22	27	38	31	36	Sommer
29	22	27	22	24	17	15	18	24	26	Herbst
eines Tages (Millimeter)										
4·93	8·24	6·68	8·12	5·42	8·80	7·48	4·76	3·19	2·21	Winter
8·18	12·54	8·02	8·50	7·55	8·20	11·97	4·73	4·52	5·02	Frühling
10·16	8·99	10·46	10·89	8·13	11·00	17·15	11·42	10·21	8·41	Sommer
9·31	10·87	8·48	10·56	7·17	13·99	10·65	9·09	7·95	7·06	Herbst
8·23	10·02	8·56	9·63	7·18	10·18	12·57	6·70	6·12	5·35	Jahr
Schneetage										
8	5	7	2	7	2	6	6	12	15	Januar
10	8	12	8	12	11	7	11	12	9	Februar
7	4	7	5	5	1	4	4	5	7	März
—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	April
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Mai
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Juni
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Juli
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	August
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	September
2	1	1	1	2	2	1	2	2	1	October
7	5	7	8	9	7	4	5	7	9	November
5	5	2	3	4	2	1	1	10	9	December
39	28	36	27	39	25	23	29	49	50	Jahr
tage auf die Jahreszeiten										
23	18	21	13	23	15	14	18	34	33	Winter
7	4	7	5	5	1	4	4	6	7	Frühling
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Sommer
9	6	8	9	11	9	5	7	9	10	Herbst

1879	Drauthal			Savethal				
	Win- dischgraz	Gonobitz	Pettau	Riez	Neuhaus	Cilli	Tüffer	Rann
Monatliche und jährliche Summen der Niederschläge in Millimeter								
Januar	33·42	69·50	92 60	84·50	?	49·80	54·50	32·80
Februar	143·30	158·90	144·50	209·40	?	126·30	163 30	107·50
März	29·30	59·75	38·50	58·90	?	57·00	64·30	33·20
April	136·31	98·30	113·80	130·70	?	99·60	105·00	50 60
Mai	201·10	173·35	179·10	124·10	?	156·70	167·20	75·80
Juni	42·25	34·30	63·00	43·60	25·90	23·90	33·40	26 00
Juli	190 30	172·10	152·40	210·10	215·00	164·30	146·70	91·40
August	115·45	186·30	89·40	?	192·80	98·90	112·40	74·10
September	30 70	55·70	87·10	67·40	50·70	43·40	38·40	41·30
October	113·00	115·70	128·80	128·20	101·10	111·30	107·50	112·70
November	94·20	116·10	102·40	119·80	116·60	83 90	116·20	69·10
December	16·90	32 00	25·40	35·60	61·00	42·90	45·70	25·90
Jahr	1146·13	1272 00	1217·00	?	?	1058 00	1154·60	740·40
Summen der Jahreszeiten in Millimeter								
Winter	193·52	260·40	262·50	329·50	?	219·00	263 50	166·20
Frühling	366·71	331·40	331·40	313·70	?	313·30	336·50	159·60
Sommer	348·00	392·70	304 80	?	433·70	287·10	292·50	191·50
Herbst	237 90	287·50	318·30	315·40	268·40	238·60	262·10	223·10
Jahr	1146·13	1272 00	1217·00	?	?	1058·00	1154·60	740·40
Procentische Vertheilung der Niederschläge auf die Jahreszeiten								
Winter	16·88	20·47	21·57	?	?	20·70	22 82	22·45
Frühling	31·99	26·05	27·23	?	?	29 61	29·15	21·56
Sommer	30 38	30·88	25·05	?	?	27·14	25·33	25 86
Herbst	20·75	22·60	26·15	?	?	22·55	22 70	30·13
Schneemengen in Millimeter								
Januar	27·04	57·90	48·75	55·80	?	48·10	37·30	17·30
Februar	25 29	60·50	43·50	145·20	?	27·98	53 30	19·05
März	4 13	35·50	9·70	54·30	?	28·15	15·60	9·10
April	—	—	—	—	—	—	—	—
Mai	10·02	—	—	—	—	—	—	—
Juni	—	—	—	—	—	—	—	—
Juli	—	—	—	—	—	—	—	—
August	—	—	—	—	—	—	—	—
September	—	—	—	—	—	—	—	—
October	38·00	45·40	30·60	60·90	25·30	28 70	45·00	40·50
November	58·07	95·45	21·60	119·80	72·40	82·75	81·50	53·00
December	10·90	32·00	25·40	34·00	58·90	31·70	19 50	11·30
Jahr	173·45	326·75	179·55	470·00	?	247·38	252·20	155·25
Schneemengen der einzelnen Jahreszeiten in Millimeter								
Winter	63·23	150·40	117·65	235·00	?	107·78	110·10	47·65
Frühling	14·15	35·50	9 70	54·30	?	28·15	15·60	9·10
Sommer	—	—	—	—	—	—	—	—
Herbst	96·07	140·85	52·20	180·70	97·70	111·45	126·50	93·50
Verhältniss der Schneemenge zur gesammten Niederschlagshöhe in Procenten								
Winter	32·67	57·76	44·82	71·32	?	49·22	41·78	28·67
Frühling	3·86	10·71	2·93	17·31	?	8·99	4·64	5·74
Sommer	—	—	—	—	—	—	—	—
Herbst	40·38	48·99	16·40	57·29	36·40	46·71	48·26	41·91
Jahr	15·13	25·69	14·75	?	?	23·39	21·84	20·29

1879	Drauthal			Savethal				
	Win- dischgraz	Gonobitz	Pettau	Riez	Neubaus	Cilli	Tüffer	Rann
Gesamtzahl der Tage mit Niederschlägen								
Januar	11	14	17	11	?	13	17	6
Februar	14	17	20	11	?	17	17	12
März	7	10	12	6	?	8	9	9
April	16	21	19	11	?	23	18	14
Mai	13	18	15	13	?	22	17	12
Juni	10	11	10	6	6	11	11	5
Juli	12	18	15	16	13	18	16	10
August	7	10	9	7	7	9	10	7
September	8	11	9	6	9	9	10	6
October	5	7	10	4	4	7	4	4
November	9	9	12	5	9	8	9	6
December	4	6	6	3	6	7	8	6
Jahr	116	152	154	99	?	152	146	97
Zahl der Tage mit Niederschlägen in den einzelnen Jahreszeiten								
Winter	29	37	43	25	?	37	42	24
Frühling	36	49	46	30	?	53	44	35
Sommer	29	39	34	29	26	38	37	22
Herbst	22	27	31	15	22	24	23	16
Mittlere Niederschlagshöhe eines Tages. (Millimeter)								
Winter	6·67	7·04	6·10	13·18	?	5·92	6·27	6·92
Frühling	10·18	6·76	7·20	10·46	?	5·91	7·65	4·53
Sommer	12·00	10·07	8·96	?	16·68	7·55	7·91	8·70
Herbst	10·81	10·65	10·27	21·03	16·77	9·94	11·39	13·94
Jahr	9·88	8·37	7·90	?	?	6·96	7·91	7·63
Zahl der Schneetage								
Januar	10	11	11	7	?	9	12	3
Februar	6	8	7	9	?	6	7	3
März	5	5	7	5	?	7	5	5
April	—	—	—	—	—	—	—	—
Mai	1	—	—	—	—	—	—	—
Juni	—	—	—	—	—	—	—	—
Juli	—	—	—	—	—	—	—	—
August	—	—	—	—	—	—	—	—
September	—	—	—	—	—	—	—	—
October	2	2	2	1	2	1	2	1
November	7	7	5	5	7	8	7	5
December	3	6	6	2	5	6	7	5
Jahr	34	39	38	29	?	37	40	22
Vertheilung der Schneetage auf die Jahreszeiten								
Winter	19	25	24	18	?	21	26	11
Frühling	6	5	7	5	?	7	5	5
Sommer	—	—	—	—	—	—	—	—
Herbst	9	9	7	6	9	9	9	6

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1880

Band/Volume: [16](#)

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

Artikel/Article: [Die atmosphärischen Niederschläge in Steiermark im Jahre 1879. 17-27](#)