

Die atmosphärischen Niederschläge in Steiermark im Jahre 1877.

Zusammengestellt von Prof. Dr. **Gustav Wilhelm.**

Die nachfolgenden Tabellen enthalten die Ergebnisse der Beobachtungen der steiermärkischen Stationen zur Messung der atmosphärischen Niederschläge im Jahre 1877. Ueber die Organisation des Beobachtungsnetzes haben wir im vorjährigen Hefte der Mittheilungen unseres Vereines eingehend berichtet; von sämmtlichen damals aufgeführten Stationen mit Ausnahme von Admont, wo im vorigen Jahre keine Messungen der Niederschläge vorgenommen werden konnten, sind dem Vereine die erbetenen Berichte regelmässig zugekommen und für die Zusammenstellung der Tabellen verwendet worden. Die Zahl der Stationen ist durch Rann vermehrt worden, so dass im Jahre 1877 im Ganzen an 37 Orten des Landes Regenmessungen stattfanden.

Die vorliegenden Zusammenstellungen enthalten einige Lücken, welche sich dadurch erklären, dass an den Stationen Stainz, Gonobitz und Rann erst mit dem Monate Februar, an der Station Fürstenfeld aber erst im Laufe des Juni mit den regelmässigen Messungen begonnen werden konnte. Die von der Station Murau abgesendeten Berichte für die Monate November und December sind dem Vereine leider nicht zugekommen, weshalb auch hier eine bedauerliche Lücke sich ergibt.

Die Tabellen zeigen die grossen Verschiedenheiten, welche sich in den einzelnen Landestheilen hinsichtlich der Menge des Regens und des Schnees, der Zahl der Regentage und der Vertheilung der Niederschlagsmengen und der Regentage auf die Jahreszeiten ergeben. Um diese Unterschiede deutlicher hervor-

treten zu lassen, ist die niederschlagreichste Jahreszeit durch fettere Schrift der betreffenden Prozentzahlen gekennzeichnet und in gleicher Weise ersichtlich gemacht. in welcher Jahreszeit die mittlere Niederschlagsmenge eines Regentages am grössten ist.

Auf eine weitere Verarbeitung des vorliegenden Materiales haben wir für dieses Mal verzichtet, weil dadurch der Druck der Vereinsmittheilungen zu sehr verzögert worden wäre und weil bei einem von Jahr zu Jahr derart schwankenden Elemente, wie es die Niederschläge sind, aus einem einzelnen Jahrgange ohnedem keine weitgehenden Folgerungen abgeleitet werden dürfen. Wenn einmal die Ergebnisse mehrerer Beobachtungsjahre vorliegen werden, wird es an der Zeit sein, das gebotene Material eingehender durchzuarbeiten.

Ebenso mussten wir es uns versagen, Auszüge aus den sehr interessanten Bemerkungen über andere meteorologische Beobachtungen und sonstige Wahrnehmungen zu machen, welche mehrere Herren Beobachter in sehr dankenswerther Weise ihren Berichten beigefügt haben. Zum Theile wurden dieselben im Anhange an die monatlichen Uebersichten in dem Organe der steiermärkischen Landwirthschafts-Gesellschaft, dem „steirischen Landboten“, veröffentlicht. Wir danken den Herren Beobachtern auch an dieser Stelle für ihre Bemühungen bestens, und ersuchen, auch in der Zukunft, unserem Vereine ihre thatkräftige Unterstützung in gleicher Weise angedeihen zu lassen. Insbesondere bitten wir, auch der regelmässigen Aufzeichnung der Gewitter die Aufmerksamkeit zuwenden zu wollen, wie dies Seitens der Mehrzahl der Herren Beobachter schon dermalen geschieht.

Sämmtliche im Jahre 1877 bestehenden Stationen mit Einschluss von Admont werden im laufenden Jahre ihre Thätigkeit fortsetzen, und wir hoffen, in unserem nächsten Berichte auch eine Vermehrung der Stationen melden zu können.

Schliesslich geben wir eine Zusammenstellung der bestehenden Stationen mit der Angabe ihrer Seehöhe und den Namen der Herren Beobachter. Die Seehöhen sind theilweise nach neueren Angaben, welche wir der Gefälligkeit des Herrn k. k. Statthalterei-Ingenieurs Hermann Schmidt verdanken, richtig gestellt worden.

Gebiet des Traunthales.

Ort	Seehöhe in Meter	Beobachter
1. <i>Alt - Aussee</i>	944	Hr. Ant. Schernthanner, k. k. Bergverwalter.
2. Markt <i>Aussee I.</i>	655	„ Dr. P o h l, k. k. Salineophysikus.
3. Markt <i>Aussee II.</i> (ll.-Nr. 148)	„	Viktor K o n s c h e g g, Lehrer.

Gebiet des Ennsthales.

4. <i>Ramsau</i>	1086	Hr. E. F. Julius D i e t z, evang. Pfarrer.
5. <i>Schladning</i>	746	„ Johann B r u c k n e r, Oberlehrer.
6. <i>Donnersbach</i>	964	„ Alois Z i l l, Forstmeister.
7. <i>Admont</i>	622	„ P. Magnus T e r n o f s k y, Stiftskapitular.
8. <i>Eisenerz</i>	663	„ Josef K u t s c h e r a, Kassier.
9. <i>St. Gallen</i>	486	„ Anton H o f f m a n n, Forstmeister.
10. <i>Wildalpen</i>	543	„ G. H e n s c h e l, Forstmeister, im Jänner und Februar 1877, später die Herren H u g o K h a m u. A. G a t t e r e r, Forstbeamten.

Gebiet des Murthales.

11. <i>Turrach</i>	1264	Hr. K. P e t s c h, Hüttenverwalter.
12. <i>Murau</i>	806	„ Dr. E. K l e i n s a s s e r, k. k. Bezirksarzt.
13. <i>St. Lambrecht</i>	1036	„ P. Gallus M o s e r, Stiftskapitular.
14. <i>Judenburg</i>	729	„ Max H e l f f, Bürgerschul-Direktor.
15. <i>Sillweg</i>	724	„ Ferdinand B e r g e r, Bergverwalter bis November 1877, dann Herr Bergverwalter E i s l.
16. <i>Spital a./S.</i>	790	„ Wenzel H ö d l, Oberlehrer.
17. <i>Bruck a./M.</i>	490	„ Dr. S c h m i d, k. k. Bezirksarzt.
18. <i>Pernegg</i>	484	„ H e s s, Forstmeister.
19. <i>Neuhof</i>	716	„ F. W a l l n e r, Revierförster.
20. <i>Graz (Joanneum)</i>	351	„ Dr. G. W i l h e l m, Professor.
21. <i>Voitsberg</i>	397	„ M. D o m i n i k u s, Bürgerschullehrer.
22. <i>Stainz</i>	440	„ Franz F o r s t e r, Oberlehrer.
23. <i>Bramsee</i>	247	„ Alois W e r k, Gutsdirektor.
24. <i>Radkersburg</i>	222	„ Eduard H u b e r, Bürgerschullehrer.

Gebiet des Raabthales.

25. <i>Radegund</i>	737	Hr. Eduard S c h i m a c k, Inspektor.
26. <i>Gleisdorf</i>	365	„ Richard M a y r, Apotheker.
27. <i>Hartberg</i>	350	„ Johann B o r s t n i k, Bürgerschullehrer.
28. <i>Fürstenfeld</i>	290	„ Anton K o k a l j, Bürgerschullehrer.

Gebiet des Drauthales.

Ort	Seehöhe in Meter	Beobachter
29. <i>Windischgraz</i> . . .	348	Hr. Josef Barle, Oberlehrer.
30. <i>Marburg</i>	269	„ Heinrich Kalman, Wanderlehrer für Obst- und Weinbau,
31. <i>Gonobitz</i>	307	„ Karl St. Fleischer, Apotheker.
32. <i>Pettau</i>	211	„ Emil Reithammer, Apotheker.

Gebiet des Savethales.

33. <i>Riez</i>	320	Hr. Felix Pirce, Lehrer.
34. <i>Neuhaus</i>	365	„ Paul Wetzther, Apotheker.
35. <i>Cilli</i>	234	„ A. Deschmann, Professor.
36. <i>Tüffer</i>	222	„ Joh. Castelliz, k. k. Bezirksrichter.
37. <i>Sauerbrunn</i>	228	„ Franz Fleischmann, l. Verwalter.
38. <i>Rann</i>	139	„ Emil von Kunovič, Apotheker.

1877	Traunthal			Ennsthal					
	Alt-Aussee	Markt Aussee I.	Markt Aussee II.	Ramsau	Schladming	Donnersbach	Eisenerz	St. (Gallen)	Wildalpen
Monatliche und jährliche Summen der gesammten Niederschläge in Millimeter									
Januar	123·80	151·30	107·80	59·75	42·60	44·70	61·10	70·35	74·87
Februar	495·40	645·70	349·20	241·40	192·20	181·35	242·50	274·30	289·83
März	184·50	245·30	239·90	164·90	78·20	66·40	117·40	142·10	109·59
April	169·00	211·20	161·50	93·90	62·50	57·20	79·50	128·20	78·05
Mai	224·40	220·30	146·90	84·95	39·80	30·20	83·20	124·40	97·10
Juni	102·50	97·40	154·00	104·85	92·20	88·30	87·35	120·30	146·80
Juli	255·80	202·80	185·80	243·50	180·20	125·35	145·60	151·10	183·90
August	106·40	132·90	138·10	136·95	141·80	154·90	80·30	139·40	77·14
September	204·10	167·30	159·00	143·05	112·30	69·80	65·40	80·50	80·90
October	120·70	72·80	75·70	30·35	24·70	18·65	51·95	68·50	35·11
November	112·20	90·30	83·70	55·00	84·45	62·30	94·90	71·60	75·40
December	154·30	138·10	146·90	96·90	43·60	53·60	118·55	227·00	127·00
Jahr	2253·10	2375·40	1948·50	1455·50	1094·55	952·75	1227·75	1597·75	1375·69
Summen der Jahreszeiten in Millimeter									
Winter	773·50	935·10	603·90	398·05	278·40	279·65	422·15	571·65	491·70
Frühling	577·90	676·80	548·30	343·75	180·50	153·80	280·10	394·70	284·74
Sommer	464·70	433·10	477·90	485·30	414·20	368·55	313·25	410·80	407·84
Herbst	437·00	330·40	318·40	228·40	221·45	150·75	212·25	220·60	191·41
Jahr	2253·10	2375·40	1948·50	1455·50	1094·55	952·75	1227·75	1597·75	1375·69
Procentische Vertheilung der Niederschläge auf die Jahreszeiten									
Winter	34·33	39·37	31·00	27·35	25·44	29·35	34·38	35·78	35·71
Frühling	25·65	28·48	28·14	23·62	16·49	16·14	22·81	24·70	20·70
Sommer	20·63	18·24	24·52	33·34	37·84	38·69	25·52	25·71	29·95
Herbst	19·39	13·91	16·34	15·69	20·23	15·82	17·29	13·81	13·91
Schneemengen in Millimeter									
Januar	94·50	57·75	70·60	54·00	30·10	32·42	52·75	50·37	68·11
Februar	267·28	94·70	127·80	144·88	42·55	47·85	95·70	110·08	74·33
März	157·80	154·35	191·55	157·45	65·80	54·60	100·75	110·10	88·30
April	36·91	40·05	31·05	57·40	8·55	4·10	13·90	32·00	32·30
Mai	23·66	—	8·85	2·60	—	0·35	1·50	2·10	4·40
September	1·56	—	—	2·84	—	—	—	—	—
October	58·70	23·30	26·90	18·63	7·40	3·65	13·40	17·30	13·70
November	33·70	36·65	48·75	50·90	63·40	41·20	55·10	52·10	57·40
December	108·60	95·25	138·25	83·00	32·45	42·90	76·60	200·80	92·00
Jahr	782·71	502·05	643·75	571·70	250·28	227·07	409·70	574·85	430·54
Schneemengen der einzelnen Jahreszeiten in Millimeter									
Winter	470·38	247·70	336·65	281·88	105·10	123·17	225·05	361·25	234·44
Frühling	218·37	194·40	231·45	217·45	74·35	59·05	116·15	144·20	125·00
Herbst	93·96	59·95	75·65	72·37	70·80	44·85	68·50	69·40	71·10
Verhältniss der Schneemenge zur gesammten Niederschlagsmenge in Procenten									
Winter	60·81	26·49	55·75	70·82	37·75	44·04	53·31	63·19	47·68
Frühling	37·78	28·72	42·21	63·26	41·19	38·39	41·68	36·53	43·89
Herbst	21·50	18·15	23·76	31·69	31·97	29·75	32·28	31·46	37·14
Jahr	34·74	21·18	33·05	39·28	22·86	23·83	33·37	35·99	31·29

1877	Traunthal			Ennsthal					
	Alt-Aussee	Markt Aussee I.	Markt Aussee II.	Ramsau	Schladming	Donnersbach	Eisenerz	St. Gallen	Wildalpen
Gesamtzahl der Tage mit Niederschlägen									
Januar	13	13	16	13	11	12	17	14	17
Februar	23	18	26	23	16	21	22	25	25
März	19	13	19	19	16	14	17	17	18
April	20	18	20	17	12	19	21	20	14
Mai	20	21	22	16	8	16	19	23	14
Juni	12	9	15	11	8	12	11	12	11
Juli	23	25	25	25	20	20	20	21	17
August	8	14	15	17	13	14	12	16	6
September	15	16	16	15	12	15	14	11	10
October	12	14	18	11	8	11	14	9	11
November	10	9	12	7	5	8	11	8	10
December	16	19	20	17	11	14	22	20	14
Jahr	191	189	224	191	140	176	200	196	167
Zahl der Tage mit Niederschlägen in den einzelnen Jahreszeiten									
Winter	52	50	62	53	38	47	61	59	56
Frühling	59	52	61	52	36	49	57	60	46
Sommer	43	48	55	53	41	46	43	49	34
Herbst	37	39	46	33	25	34	39	28	31
Mittlere Niederschlagshöhe eines Tages. (Millimeter)									
Winter	14·87	18·70	9·74	7·51	5·95	6·92	9·69	8·78	
Frühling	9·79	13·01	8·99	6·61	5·01	3·14	4·91	6·58	6·19
Sommer	10·81	9·02	8·69	9·16	10·10	8·01	7·29	8·38	11·99
Herbst	11·81	8·47	6·92	6·92	8·86	4·43	5·44	7·88	6·17
Jahr	11·79	12·57	8·70	7·62	7·82	5·41	6·14	8·15	8·23
Zahl der Schneetage									
Januar	9	8	13	13	7	11	14	13	16
Februar	20	7	20	20	8	14	14	17	19
März	15	9	12	17	13	11	12	12	12
April	10	6	8	13	2	5	3	4	6
Mai	2	—	2	1	—	2	2	1	2
September	1	—	—	2	—	—	—	—	—
October	5	4	6	7	4	4	4	2	3
November	5	3	6	5	4	6	6	4	7
December	14	18	20	16	7	12	17	17	10
Jahr	81	55	87	94	45	65	72	70	75
Vertheilung der Schneetage auf die Jahreszeiten									
Winter	43	33	53	49	22	37	45	47	45
Frühling	27	15	22	31	15	18	17	17	20
Herbst	11	7	12	14	8	10	10	6	10

1877		M u r -							
		Tur-rach	Murau	St. Lam-brecht	Juden-burg	Sill-weg	Spital a. S.	Bruck a./M.	Pern-egg
Monatliche und jährliche Summen der									
Januar	14·95	18·70	21·80	15·80	19·60	40·50	14·80	19 70	22 80
Februar	39·10	35·10	36·35	45 90	56·70	171·30	79·90	59 80	42·00
März	63·80	68·20	59·90	60·80	54·10	124·90	91·60	80·20	61·50
April	60·65	33·80	51·60	39·90	23·50	41·80	36·70	41·20	52·20
Mai	70·50	39·60	63·10	39·40	55·10	49·20	27·80	54·80	63·10
Juni	132·50	63·50	108·20	75·30	124·60	113·90	57·00	117·60	75·60
Juli	278·60	155·70	193·20	158·30	198·20	156·80	168·60	196·80	221·50
August	106·70	52·20	101·40	67·10	60·70	78·30	91·40	89·00	98·30
September	176 00	106·00	151·60	135·10	182·70	97·90	110·60	133·80	133·40
October	14·60	2·10	2·80	13·50	12·50	11·40	10 60	9·80	27·30
November	74·80	—	61·10	64·30	41·80	43·80	30·80	38·10	54·60
December	62 90	—	51·00	50·90	77·70	264·60	95·50	97·80	76·60
Jahr	1095·10	—	902·05	766·30	907·20	1134·40	815·30	938 60	928·90
Summen der Jahres-									
Winter	116·95	—	109·15	112·60	154·00	416·40	190·20	177·30	141·40
Frühling	194·95	141·60	174·60	140·10	132·70	215·90	156·10	176·20	176·80
Sommer	517 80	271·40	402·80	300·70	383·50	349·00	317·00	403·40	395·40
Herbst	265·40	—	215·50	212·90	237·00	153·10	152·00	181·70	215·30
Jahr	1095·10	—	902 05	766·30	907·20	1134·40	815·30	938·60	928·90
Procentische Vertheilung der Nieder-									
Winter	10·68	—	12·10	14·69	16·98	36·71	23·33	18·89	15·22
Frühling	17·80	—	19·36	18·28	14·63	19·03	19·15	18·77	19·03
Sommer	47·28	—	44·65	39·24	42·27	30·77	38·88	42·98	42·57
Herbst	24 24	—	23·89	27·79	26·12	13·49	18·64	19·36	23·18
Schneemengen									
Januar	12 75	12·20	9·70	6·30	9·30	38·20	10·90	16·20	18·30
Februar	39·10	19·10	29·35	30·95	39 75	73·10	48 30	41·45	28·00
März	51·90	42·60	59·90	46·15	39·30	114·05	61·70	63·05	46·10
April	30·90	15·70	28·00	16·85	6·40	32·45	10·60	11·45	10·90
Mai	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Juli	31·70	—	—	—	—	—	—	—	—
September	22·40	—	10·00	5·00	5·00	—	—	—	—
October	6·40	—	2·60	10 90	6·40	7,20	1·60	1·00	7·20
November	60·30	—	26·45	32·15	16·30	38·70	16·80	9·45	33·50
December	51·60	—	50·60	44·45	48·30	200·10	45·70	25·20	49·20
Jahr	307·05	—	216·60	192·75	170·75	503·80	195·60	167·80	193·20
Schneemengen der einzelnen									
Winter	103·45	—	89·65	81·70	97·35	311·40	104·90	82·85	95·50
Frühling	82·80	58·30	87 90	63·00	45·70	146·50	72·30	74·50	57 00
Sommer	31·70	—	—	—	—	—	—	—	—
Herbst	89·10	—	39·05	48·05	27·70	45·90	18·40	10·45	40·70
Verhältniss der Schneemenge zur gesammten									
Winter	88·46	—	82·14	72·56	63·21	74 78	55·15	46·73	67·50
Frühling	42·47	41·17	50·34	44·97	34·44	67·85	46·32	42·28	32·24
Sommer	6·12	—	—	—	—	—	—	—	—
Herbst	33·57	—	18·12	22·57	11·69	29·98	12·11	5·75	18·90
Jahr	28·04	—	24 01	25·15	18·82	44·41	23·99	17·88	20·79

t h a l					R a a b t h a l				1877
Graz	Voitsberg	Stainz	Brunnsee	Radkersburg	Rade- gund	Gleis- dorf	Hart- berg	Für- sten- feld	
gesamten Niederschläge in Millimeter									
25.75	19.26	—	33.40	31.20	24.70	15.50	15.62	—	Januar
68.59	50.62	52.10	33.60	39.00	38.60	25.70	19.60	—	Februar
102.31	65.67	75.50	53.30	48.85	60.00	64.22	52.30	—	März
92.31	53.18	77.30	76.70	95.60	67.50	56.40	40.00	—	April
58.30	43.07	77.30	48.40	55.50	89.80	128.70	70.60	—	Mai
122.75	74.26	66.70	68.90	39.50	74.60	90.80	66.10	—	Juni
146.60	150.37	112.90	41.36	84.20	144.90	96.00	82.40	53.75	Juli
56.15	98.06	107.00	38.40	53.85	85.80	54.40	83.50	27.60	August
227.25	157.49	172.20	148.40	102.50	129.30	98.30	57.80	91.75	September
57.30	44.45	58.00	20.70	4.70	41.80	37.90	13.20	13.70	October
41.35	53.85	60.90	33.60	50.25	76.10	43.70	46.80	57.00	November
165.60	67.31	91.90	99.70	69.70	68.00	89.60	60.60	61.20	December
1164.06	877.59	—	696.40	674.85	900.10	801.22	605.52	—	Jahr
zeiten in Millimeter									
259.74	137.19	—	166.70	139.90	131.30	130.80	95.82	—	Winter
252.92	161.92	230.10	178.40	199.95	217.30	249.32	162.90	—	Frühling
325.50	322.69	286.60	148.60	177.55	304.30	241.20	232.00	—	Sommer
325.90	255.79	291.10	202.70	157.45	247.20	179.90	117.80	162.45	Herbst
1164.06	877.59	—	696.40	674.85	900.10	801.22	605.52	—	Jahr
schläge auf die Jahreszeiten									
22.31	15.63	—	23.94	20.73	14.59	16.32	15.75	—	Winter
21.73	18.45	—	25.62	29.63	24.14	31.11	26.77	—	Frühling
27.96	36.77	—	21.34	26.31	33.81	30.14	38.12	—	Sommer
28.00	29.15	—	29.10	23.33	27.46	22.43	19.36	—	Herbst
in Millimeter									
16.40	9.50	—	5.60	6.50	17.50	8.60	15.38	—	Januar
15.00	28.68	38.10	15.05	19.33	29.40	12.40	8.75	—	Februar
36.21	43.70	51.40	30.85	27.85	23.70	24.08	20.20	—	März
22.65	17.26	26.30	18.30	19.40	31.50	11.95	7.15	—	April
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Mai
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Juli
—	—	—	—	—	—	—	—	—	September
—	9.15	6.15	—	—	—	—	—	—	October
—	—	—	—	—	—	—	—	—	November
18.95	20.80	27.30	38.10	23.45	7.70	17.25	18.00	16.30	December
109.21	129.09	—	107.90	96.53	109.80	74.28	69.48	—	Jahr
Jahreszeiten in Millimeter									
50.35	58.98	—	58.75	49.28	54.60	38.25	42.13	—	Winter
58.86	60.96	77.70	49.15	47.25	55.20	36.03	27.35	—	Frühling
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Sommer
—	9.15	6.15	—	—	—	—	—	—	Herbst
Niederschlagsmenge in Procenten									
19.39	42.99	—	35.24	35.22	41.58	29.24	43.97	—	Winter
23.27	37.65	33.77	27.55	13.78	25.40	14.45	16.79	—	Frühling
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Sommer
—	3.58	2.11	—	—	—	—	—	—	Herbst
9.38	14.71	—	15.49	14.30	12.19	9.27	11.47	—	Jahr

1877	M u r -								
	Tur-rach	Murau	St. Lam-brecht	Juden-burg	Sill-weg	Spital a. S.	Bruck a./M.	Pern-egg	Neu-hof
	Gesamttzahl der Tage								
Januar	7	6	8	9	10	11	12	10	5
Februar	7	11	8	10	9	19	15	15	6
März	12	10	9	9	14	15	11	12	9
April	12	7	7	13	13	14	10	12	7
Mai	12	7	8	14	11	16	11	11	11
Juni	13	9	10	11	12	12	9	9	8
Juli	14	14	17	15	15	16	13	12	11
August	8	7	10	13	13	9	10	8	8
September	11	8	12	13	15	13	15	16	9
October	4	1	3	8	5	5	7	7	7
November	10	—	10	10	8	7	8	10	6
December	10	—	11	15	16	17	17	16	8
Jahr	120	—	113	140	141	154	138	138	95
	Zahl der Tage mit Niederschlägen								
Winter	24	—	27	34	35	47	44	41	19
Frühling	36	24	24	36	38	45	32	35	27
Sommer	35	30	37	39	40	37	32	29	27
Herbst	25	—	25	31	28	25	30	33	22
	Mittlere Niederschlagshöhe								
Winter	4·87	—	4·04	3·31	4·40	8·86	4·32	4·32	7·44
Frühling	5·42	5·90	7·28	3·89	3·49	4·79	4·88	5·03	6·55
Sommer	14·79	9·05	10·88	7·71	9·59	9·43	9·91	13·91	14·65
Herbst	10·62	—	8·62	6·87	8·47	6·12	5·07	5·51	9·78
Jahr	9·13	—	7·98	5·47	6·43	7·37	5·91	6·80	9·78
	Zahl der								
Januar	6	6	7	7	7	9	9	7	—
Februar	7	8	7	6	6	13	6	8	—
März	11	7	9	7	9	12	8	9	—
April	9	4	4	5	4	4	4	3	—
Juli	1	—	—	—	—	—	—	—	—
September	1	—	1	1	1	—	—	—	—
October	2	—	2	3	1	3	1	1	—
November	6	—	4	4	4	6	2	5	—
December	10	—	10	14	14	16	12	9	—
Jahr	53	—	44	47	46	63	42	42	—
	Vertheilung der Schnee-								
Winter	23	—	24	27	27	38	27	24	—
Frühling	20	11	13	12	13	16	12	12	—
Herbst	10	—	7	8	6	9	2	6	—

t h a l					Raabthal				1877
Graz	Voitsberg	Stainz	Brunnsee	Radkersburg	Radegund	Gleisdorf	Hartberg	Fürstfeld	
mit Niederschlägen									
10	8	—	6	7	7	7	7	—	Januar
7	6	3	3	5	7	6	10	—	Februar
12	11	8	5	8	8	9	10	—	März
17	15	17	9	16	13	10	16	—	April
16	12	13	9	15	9	13	15	—	Mai
11	12	8	6	6	7	6	8	—	Juni
14	11	12	5	9	6	13	11	9	Juli
10	14	10	8	9	5	10	12	8	August
16	17	16	13	14	11	15	15	15	September
11	8	7	3	4	6	8	6	5	October
7	9	6	4	5	6	5	6	4	November
14	13	14	8	9	9	13	16	11	December
145	136	—	79	107	94	115	132	—	Jahr
in den einzelnen Jahreszeiten									
31	27	—	17	21	23	26	33	—	Winter
45	38	38	23	29	30	32	41	—	Frühling
35	37	30	19	24	18	29	31	—	Sommer
34	34	29	20	23	23	28	27	24	Herbst
eines Tages. (Millimeter)									
8·38	5·08	—	9·81	6·66	5·71	5·03	2·90	—	Winter
5·62	4·26	6·06	7·74	5·13	7·24	7·79	3·97	—	Frühling
9·30	8·72	9·55	7·81	7·60	16·91	8·32	7·48	—	Sommer
9·59	7·52	10·04	10·14	6·85	10·75	6·42	4·36	6·77	Herbst
8·03	6·45	—	8·82	6·31	9·58	6·97	4·59	—	Jahr
Schneetage									
5	4	—	2	3	5	3	6	—	Januar
4	3	3	2	4	4	3	2	—	Februar
6	6	3	2	2	5	6	5	—	März
4	4	4	2	3	4	2	3	—	April
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	September
—	1	1	—	—	—	—	—	—	October
—	—	—	—	—	—	—	—	—	November
7	7	6	4	4	3	5	9	6	December
26	25	—	12	16	21	19	25	—	Jahr
tage auf die Jahreszeiten									
16	14	—	8	11	12	11	17	—	Winter
10	10	7	4	5	9	8	8	—	Frühling
—	2	1	—	—	—	—	—	—	Herbst

Digitized by the Internet Archive. See http://www.archive.org/details/

1877	Drauthal				Savethal					
	Windisch-graz	Marburg	Gonobitz	Pettau	Riez	Neuhaus	Cilli	Tüffer	Sauerbrunn	Rann
Monatliche und jährliche Summen der gesammten Niederschläge in Millimeter										
Januar	50.75	45.50	—	100.60	89.10	23.40	82.05	55.50	48.37	—
Februar	58.10	27.60	38.33	59.70	110.55	39.80	55.70	48.50	20.05	52.10
März	115.70	72.60	110.90	98.20	113.36	113.10	153.30	108.40	37.38	89.60
April	85.30	65.90	96.15	128.70	79.85	85.70	161.70	111.30	56.67	113.50
Mai	47.70	56.50	41.95	60.60	64.75	90.00	101.30	65.00	39.82	69.60
Juni	49.80	23.40	55.65	58.90	53.51	57.70	57.00	39.10	20.13	53.30
Juli	61.00	38.60	110.75	87.40	65.10	65.40	105.30	71.30	25.85	57.80
August	53.60	48.30	37.40	38.00	62.20	36.60	57.20	53.10	36.58	29.70
September	254.70	150.60	229.80	116.00	323.10	238.60	265.40	206.60	75.10	136.00
October	30.00	40.30	10.70	21.70	12.20	14.00	6.60	24.00	11.52	37.85
November	68.40	43.80	56.00	46.70	60.00	36.10	89.50	60.50	18.40	23.70
December	136.70	116.10	126.95	160.90	110.95	120.30	90.50	144.50	52.44	95.80
Jahr	1011.75	729.10	—	977.40	1144.67	920.70	1225.55	987.80	442.31	—
Summen der Jahreszeiten in Millimeter										
Winter	245.55	189.20	—	321.20	310.60	188.50	228.25	248.55	120.86	—
Frühling	248.70	195.00	249.00	287.50	257.96	288.80	416.30	284.70	133.87	272.70
Sommer	164.40	110.30	204.00	184.30	180.81	159.70	219.50	163.50	82.56	140.80
Herbst	353.10	234.60	296.50	184.40	395.30	288.70	361.50	291.10	105.02	197.55
Jahr	1011.75	729.10	—	977.40	1144.67	920.70	1225.55	987.80	442.31	—
Procentische Vertheilung der Niederschläge auf die Jahreszeiten										
Winter	24.27	25.95	—	32.86	27.13	19.93	18.63	25.76	27.33	—
Frühling	24.59	26.75	—	29.42	22.50	31.37	33.97	28.82	30.27	—
Sommer	16.25	15.13	—	18.85	15.79	17.34	17.94	16.55	18.66	—
Herbst	34.89	32.17	—	18.87	34.54	31.36	29.49	29.47	23.74	—
Schneemengen in Millimeter										
Januar	2.60	5.80	—	27.00	68.00	4.44	23.83	5.60	5.72	—
Februar	12.03	9.41	21.38	17.60	36.52	3.10	25.00	20.00	14.03	29.55
März	35.80	43.65	37.70	71.50	69.66	57.00	68.20	32.95	24.26	38.50
April	7.00	9.95	21.45	18.70	38.00	8.00	25.05	13.55	6.76	9.10
Mai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
September	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
October	0.10	1.88	—	—	—	—	—	—	0.64	—
November	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
December	25.40	38.60	36.10	53.00	36.25	31.60	35.10	50.25	21.00	39.50
Jahr	82.93	109.29	—	187.80	248.43	104.14	177.18	122.35	72.41	—
Schneemengen der einzelnen Jahreszeiten in Millimeter										
Winter	40.03	53.81	—	97.60	140.77	39.14	83.93	75.85	40.75	—
Frühling	42.80	53.60	59.15	90.20	107.66	65.00	93.25	46.50	31.02	47.60
Herbst	0.10	1.88	—	—	—	—	—	—	0.64	—
Verhältniss der Schneemenge zur gesammten Niederschlagsmenge in Procenten										
Winter	16.30	28.44	—	30.40	45.32	21.33	36.77	30.52	33.72	—
Frühling	17.21	27.49	23.75	31.37	41.73	22.51	22.40	16.33	23.17	17.46
Herbst	0.03	0.80	—	—	—	—	—	—	0.22	—
Jahr	8.19	14.99	—	19.21	21.70	11.31	14.46	12.39	16.37	—

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1878

Band/Volume: [14](#)

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

Artikel/Article: [Die atmosphärischen Niederschläge in Steiermark im Jahre 1877. 164-175](#)