

# Die atmosphärischen Niederschläge in Steiermark

in den Jahren 1890/91 und 1891/92.

Nach den Mittheilungen der k. k. Centralanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus zusammengestellt von Professor Dr. Gustav Wilhelm.

Die folgenden Tabellen enthalten die Zusammenstellung der in den Jahren 1890/91 und 1891/92 vorgenommenen Messungen der atmosphärischen Niederschläge von steiermärkischen Beobachtungsstationen, soweit die Ergebnisse derselben der k. k. Centralanstalt in Wien mitgetheilt und durch letztere dem Naturwissenschaftlichen Vereine bekanntgegeben wurden.

Leider ist in der Zahl der Beobachtungsstationen abermals eine Minderung zu bemerken. Während wir im Jahre 1889/90 noch 35 Stationen in der Tabelle verzeichnet hatten, sind für 1891 nur 28 Stationen aufgeführt, indem Donnersbach, Trieben, Admont, Wildalpe, St. Anna, Neuhaus und Sauerbrunn entfielen, und im Jahre 1891/92 ist die Zahl der Beobachtungsstationen auf 27 herabgesunken, weil auch in St. Lambrecht die Beobachtungen mit Juli 1891 aufgehört haben. Zugewachsen ist keine Station. Die Station Sillweg wurde im Laufe des Jahres 1892 nach Fohnsdorf verlegt. Für Graz sind abermals die Ergebnisse von drei Beobachtungsorten aufgenommen, und zwar sind unter Graz I die im physikalischen Institute der k. k. Universität unter Leitung des Herrn Privatdocenten Dr. *Paul Czermak* gemachten Messungen, unter Graz II die Regenmessungen in den Gartenanlagen der K. k. technischen Hochschule und unter Graz III die von Herrn

Professor *Karl Prohaska* in dem Garten des Hauses Heinrichstraße 48 vorgenommenen Messungen verzeichnet.

Die Station *Neumarkt*, welche, strenge genommen, dem Drauthale angehört, ist wie im Vorjahre unter die Stationen des oberen Murthales eingereiht worden, denen sie sich besser anschließt, als den weit entfernten übrigen Stationen des steirischen Drauthales.

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











1891/92	Traunthal	Ennsthal							Mur-								
	Alt-Ansee	Rams- aa	Schlad- ming	Hohen- tanern	Rad- mer	St. Gallen	Maria- zell	Ebr- ger- sipe	Neu- markt	Juden- burg	Sill- weg <sup>1)</sup>	Kraun- bath					
<b>Monatliche und jährliche</b>																	
December	354	164	125	140	126	187	113	116	14	26	20	17					
Jänner	254	83	73	66	96	146	81	51	27	42	66	23					
Februar	428	161	81	251	194	177	155	81	45	43	74	57					
März	104	56	12	51	31	48	23	57	33	49	57	29					
April	141	123	85	84	79	88	54	123	88	125	146	74					
Mai	161	87	93	70	115	110	59	100	106	78	154	70					
Juni	504	277	153	163	—	454	176	329	82	97	220	114					
Juli	226	146	144	154	205	191	92	122	185	156	296	140					
August	106	98	90	82	—	57	61	75	36	41	0	41					
September	234	212	198	185	208	216	165	205	120	104	145	117					
October	80	55	43	52	62	53	37	48	46	49	58	41					
November	72	26	43	14	46	46	43	40	20	29	18	20					
Jahr	2664	1488	1140	1312	—	1773	1059	1347	802	839	1254	743					
<b>Summen der Jahres-</b>																	
Winter	1036	408	279	457	416	510	349	248	86	111	160	97					
Frühling	406	266	190	205	225	246	136	280	227	252	357	173					
Sommer	836	521	387	399	—	702	329	526	303	294	516	295					
Herbst	386	293	284	251	316	315	245	293	186	182	221	178					
Jahr	2664	1488	1140	1312	—	1773	1059	1347	802	839	1254	743					
<b>Procentische Vertheilung der Nieder-</b>																	
Winter	38.9	27.1	24.5	34.9	—	28.8	33.0	18.4	10.7	13.3	12.8	13.1					
Frühling	15.2	17.9	16.6	15.6	—	13.9	12.8	20.8	28.3	30.0	28.4	23.3					
Sommer	31.4	35.0	34.0	30.4	—	39.6	31.1	39.1	37.8	35.0	41.2	39.7					
Herbst	14.5	19.7	24.9	19.1	—	17.7	23.1	21.7	23.2	21.7	17.6	23.9					
<b>Schneemengen</b>																	
December	354	164	125	140	59	84	113	105	11	26	15	17					
Jänner	254	76	34	65	30	65	37	51	27	37	86	22					
Februar	428	161	81	251	171	163	155	81	45	42	74	57					
März	103	56	12	51	21	41	22	52	32	38	35	19					
April	94	55	46	84	75	—	34	80	30	40	54	7					
Mai	17	29	17	47	—	—	—	16	26	17	—	18					
Juni	—	—	—	17	—	—	—	—	—	—	—	—					
Juli	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
August	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
September	74	53	20	105	39	—	—	40	—	—	—	18					
October	55	15	16	46	19	6	15	34	19	23	23	19					
November	25	12	29	12	2	15	13	11	14	24	11	11					
Jahr	1404	621	380	818	—	374	380	470	204	247	278	188					
<b>Schneemengen in den einzelnen</b>																	
Winter	1036	401	240	456	260	312	305	237	83	105	155	96					
Frühling	214	140	75	182	96	41	56	148	88	95	89	44					
Sommer	—	—	—	17	—	—	—	—	—	—	—	—					
Herbst	154	80	65	163	60	21	28	85	33	47	34	48					
<b>Verhältnis der Schneemenge zu gesamteten</b>																	
Winter	100.0	98.3	86.0	99.8	62.5	61.2	87.4	95.6	96.5	94.6	96.9	98.9					
Frühling	52.7	52.6	39.5	88.8	42.7	16.5	41.2	52.8	38.8	37.7	24.9	25.4					
Sommer	—	—	—	4.3	—	—	—	—	—	—	—	—					
Herbst	39.9	27.3	22.9	64.9	19.0	6.7	11.2	29.0	17.7	25.8	15.4	26.9					
Jahr	52.7	41.7	33.3	62.3	—	21.1	36.7	34.9	25.4	29.4	22.2	25.3					

<sup>1)</sup> Im Laufe des Jahres nach Pohnsdorf verlegt.

thal													Drauthal			
Kall- wang	Leoben	Alten- berg	Bruck	Neuhof	Wald- stein	Graz I	Graz II	Graz III	Voits- berg	Glein- chen- berg	Rad- kers- burg	Wind- Graz	Mar- burg	Peitau		
<b>Summe der Niederschläge.</b>																
26	40	135	41	23	17	7	11	4	12	4	20	10	8	74		
159	23	86	36	25	27	39	41	45	49	40	77	60	74	74		
148	68	142	92	26	63	66	49	64	57	37	53	90	61	59		
20	42	39	58	41	51	75	68	62	46	96	63	132	86	61		
78	71	83	78	79	95	87	89	91	163	69	83	196	122	106		
83	94	109	92	83	65	96	80	93	109	107	89	214	111	91		
82	103	288	113	135	178	223	227	209	78	176	149	236	142	134		
73	98	129	96	115	126	209	194	—	219	160	206	209	208	146		
77	40	60	70	88	82	96	86	—	60	55	76	70	109	79		
54	164	182	186	243	181	141	130	140	164	67	88	120	119	99		
50	37	44	61	59	61	64	65	62	59	49	62	160	71	64		
14	28	21	21	12	29	37	34	36	31	26	11	27	34	28		
864	808	1318	947	929	984	1140	1079	—	1039	894	961	1534	1147	952		
<b>zeiten in Millimeter.</b>																
338	131	363	172	74	107	112	97	120	110	89	134	170	145	141		
181	207	231	228	203	217	258	246	246	318	272	235	542	319	261		
232	241	477	279	338	386	528	507	—	357	391	431	515	459	359		
118	229	247	268	314	271	242	229	238	254	142	161	307	224	191		
864	808	1318	947	929	981	1140	1079	—	1039	894	961	1534	1147	952		
<b>schläge auf die Jahreszeiten.</b>																
38.5	16.2	27.5	18.2	7.9	10.9	9.8	9.0	—	10.6	10.0	13.9	11.1	12.6	14.8		
21.1	25.6	17.5	24.1	21.9	22.1	22.6	22.8	—	30.6	30.4	24.5	35.3	27.9	27.4		
26.8	29.8	36.2	29.4	36.4	39.3	46.3	47.0	—	34.4	43.7	44.9	83.6	40.0	37.7		
13.6	28.4	18.8	28.3	33.8	27.7	21.3	21.2	—	24.4	15.9	16.7	20.0	19.5	20.1		
<b>in Millimeter.</b>																
8	11	135	17	4	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0		
68	16	70	26	21	27	39	37	35	49	40	74	60	73	70		
142	68	137	92	26	61	63	40	52	53	36	53	90	59	58		
14	36	25	34	41	23	54	46	41	27	72	52	57	64	64		
4	—	5	—	26	5	—	—	—	14	—	—	—	17	—		
—	—	10	8	26	5	6	6	9	—	—	—	4	—	8		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
11	20	19	85	19	20	37	25	21	36	31	38	10	21	23		
11	18	9	5	12	9	16	13	15	13	10	11	12	11	—		
268	172	410	220	175	160	215	167	173	192	197	228	233	245	223		
<b>Jahreszeiten in Millimeter.</b>																
218	95	342	135	51	88	102	77	87	102	84	127	150	132	128		
18	39	40	42	93	33	60	52	50	41	72	52	61	81	72		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
32	33	28	43	31	29	53	38	36	49	41	49	22	32	23		
<b>Niederschlagshöhe in Procenten.</b>																
65.5	72.5	94.2	78.5	68.9	82.3	91.1	79.4	72.5	92.7	94.4	94.8	88.2	91.0	90.8		
9.9	18.8	17.3	18.4	45.8	15.2	24.4	21.1	20.3	12.9	26.5	22.1	11.2	25.4	27.6		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
27.1	16.6	11.3	16.0	9.9	10.7	21.9	16.6	15.2	19.3	28.9	29.3	7.2	14.3	12.0		
31.0	21.3	31.1	23.2	18.8	15.3	18.9	15.5	—	18.5	22.0	23.7	15.2	21.4	23.4		





1891, 92	Traunthal			Ennsthal					Mur-			
	Alt-Ausee	Ramsau	Schlading	Hohen-tauern	Radmer	St. Gallen	Mariazell	Bürger-alpe	Neumarkt	Juden-burg	Sill-weg	Kraun-bath
<b>Gesamtzahl der Tage</b>												
December	13	7	9	12	12	14	10	14	6	3	3	3
Jänner	17	11	11	11	10	16	12	13	7	5	6	7
Februar	16	8	12	17	16	15	12	19	15	12	12	9
März	12	7	4	10	6	11	4	13	8	11	6	9
April	16	14	11	11	20	15	8	15	9	14	14	13
Mai	19	11	11	13	18	18	9	19	11	15	11	12
Juni	26	19	7	16	—	25	20	25	20	23	27	22
Juli	13	15	7	14	9	13	10	16	15	14	12	12
August	8	10	9	9	—	10	8	13	10	9	0	6
September	14	13	9	11	13	13	11	15	12	12	11	8
October	17	9	7	7	13	10	7	13	16	15	11	7
November	8	3	7	3	7	6	3	5	5	8	7	4
<b>Jahr</b>	<b>179</b>	<b>127</b>	<b>104</b>	<b>134</b>	<b>—</b>	<b>166</b>	<b>114</b>	<b>180</b>	<b>131</b>	<b>141</b>	<b>120</b>	<b>112</b>
<b>Zahl der Tage mit Niederschlägen</b>												
Winter	46	26	32	40	38	45	34	46	28	20	21	19
Frühling	47	32	26	34	44	44	21	47	28	40	31	34
Sommer	47	44	23	39	—	48	38	54	45	46	39	40
Herbst	39	25	23	21	31	29	21	33	33	35	29	19
<b>Procentische Vertheilung der Nieder-</b>												
Winter	22.5	15.7	8.7	11.4	10.9	11.3	10.3	5.4	3.1	5.6	7.6	5.1
Frühling	8.6	8.3	7.3	6.0	5.1	5.6	6.5	6.0	8.1	6.3	11.5	5.1
Sommer	17.8	11.9	16.8	10.2	—	14.6	8.7	9.7	6.7	6.4	13.2	7.4
Herbst	9.9	11.7	12.3	11.9	9.6	10.8	11.7	5.5	5.6	5.2	7.6	9.4
<b>Jahr</b>	<b>14.9</b>	<b>11.7</b>	<b>10.9</b>	<b>9.8</b>	<b>—</b>	<b>10.7</b>	<b>9.3</b>	<b>7.5</b>	<b>6.0</b>	<b>5.9</b>	<b>10.5</b>	<b>6.6</b>
<b>Zahl der</b>												
December	13	7	10	11	8	10	10	12	4	3	3	3
Jänner	17	10	8	10	5	11	8	13	6	4	6	6
Februar	16	8	12	17	13	12	12	19	14	11	12	9
März	11	7	4	10	5	9	3	11	7	10	4	7
April	9	9	5	11	1	9	3	6	6	5	5	2
Mai	1	2	1	6	—	—	—	5	1	3	—	2
Juni	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Juli	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
August	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
September	1	3	2	5	1	—	—	3	—	—	—	2
October	8	4	3	6	3	2	2	6	4	3	3	2
November	3	2	4	2	1	2	2	2	2	3	1	2
<b>Jahr</b>	<b>79</b>	<b>52</b>	<b>49</b>	<b>79</b>	<b>—</b>	<b>46</b>	<b>40</b>	<b>77</b>	<b>44</b>	<b>42</b>	<b>34</b>	<b>35</b>
<b>Vertheilung der Schnee-</b>												
Winter	46	25	30	38	26	33	30	44	24	18	21	18
Frühling	21	18	10	27	6	9	6	22	14	18	9	11
Sommer	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Herbst	12	9	9	13	5	4	4	11	6	6	4	6

t h a l	Drauthal														
	Kall-wang	Lenben	Alten-berg	Bruck	Neuhf.	Wald-stein	Graz I	Graz II	Graz III	Vuits-berg	Gleich-berg	Rad-ers-burg	Wind-Graz	Marg-burg	Pettau
<b>mit Niederschlägen.</b>															
10	7	13	8	5	2	4	4	8	5	2	2	8	4	11	11
14	8	17	8	10	5	9	11	12	11	10	10	7	11	11	11
18	15	20	16	7	8	13	13	15	17	8	6	8	16	11	11
8	9	17	8	6	6	10	10	10	8	12	9	8	10	7	7
15	14	17	12	9	12	12	13	13	13	11	12	11	13	12	15
20	15	18	17	9	10	16	20	18	15	20	15	16	15	18	18
21	23	26	21	15	19	23	24	23	24	24	17	16	19	19	19
13	14	18	15	11	10	13	15	13	15	12	10	13	13	14	14
17	11	9	10	9	8	9	8	9	14	7	7	7	10	8	8
9	12	11	10	8	11	12	12	12	12	12	7	7	9	7	7
12	13	11	9	11	9	12	18	14	14	12	8	7	2	13	13
4	5	9	8	2	3	11	11	10	9	7	4	7	9	6	6
<b>161</b>	<b>146</b>	<b>186</b>	<b>142</b>	<b>102</b>	<b>103</b>	<b>144</b>	<b>160</b>	<b>157</b>	<b>155</b>	<b>136</b>	<b>106</b>	<b>113</b>	<b>134</b>	<b>133</b>	<b>133</b>
<b>in den einzelnen Jahreszeiten.</b>															
42	30	50	32	22	15	26	28	35	33	23	18	17	35	26	26
43	38	52	37	24	28	38	44	41	34	44	35	37	37	40	40
51	48	53	46	35	37	45	47	45	53	43	34	36	42	41	41
25	30	31	27	21	23	35	41	36	35	26	19	23	20	26	26
<b>schläge auf die Jahreszeiten.</b>															
7.9	4.4	7.2	5.4	3.4	7.1	4.3	3.5	3.4	3.3	3.9	7.4	10.0	4.2	5.4	5.4
4.2	5.4	4.4	6.2	8.5	7.8	6.8	5.6	6.0	9.4	6.2	6.7	14.7	8.6	6.5	6.5
4.5	5.0	9.0	6.1	9.7	10.5	11.8	10.8	—	6.7	9.1	12.7	14.3	10.9	8.8	8.8
4.7	7.6	7.9	9.9	15.0	11.8	6.9	5.6	6.6	7.3	5.5	8.5	13.4	11.2	7.3	7.3
5.4	5.5	7.1	6.7	9.1	9.5	7.9	6.8	—	6.7	6.6	9.1	13.6	8.6	7.2	7.2
<b>Schneetage.</b>															
6	3	13	4	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
8	6	14	6	9	5	9	9	11	10	10	9	7	10	10	10
17	15	18	16	7	7	10	10	11	14	7	6	8	14	10	10
6	8	15	6	6	4	8	6	7	5	8	8	4	8	7	7
2	1	2	—	4	1	0	1	—	1	—	—	—	1	—	—
—	—	1	1	2	1	1	2	1	0	—	—	—	1	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	2	3	3	3	2	3	2	2	3	2	3	7	1	1	2
3	2	3	2	2	1	3	4	3	3	2	4	2	2	—	—
<b>45</b>	<b>37</b>	<b>69</b>	<b>38</b>	<b>35</b>	<b>21</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>31</b>	<b>34</b>	<b>23</b>	<b>36</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
<b>tage auf die Jahreszeiten.</b>															
31	24	45	26	18	12	19	19	22	24	18	15	15	24	20	20
8	9	18	7	12	6	9	9	8	6	8	8	5	9	8	8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	4	6	5	5	3	6	6	5	5	5	11	3	3	2	2

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1893

Band/Volume: [29](#)

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

Artikel/Article: [Die atmosphärischen Niederschläge in Steiermark in den Jahren 1890/91 und 1891/92. 370-379](#)