

KARTE DER VERTHEILUNG

DER

NIEDERSCHLAGSMENGEN IN DEN VIER JAHRESZEITEN.

VON

DR. JOSEF CHAVANNE.



Bei der Bedeutung, welche die Vertheilung der Niederschlagsmenge auf die einzelnen Stadien der Entwicklung der Vegetation in nationalökonomischer Hinsicht hat, indem die Ernte an Kornfrüchten und anderen Nahrungsmitteln von dem jährlichen Witterungsgange direct abhängig ist und in diesem die Menge und Dauer der Niederschläge Quantität und Qualität in erster Linie wesentlich beeinflusst, war es erwünscht, neben der Karte der Vertheilung der Niederschlagsmenge in der Jahressumme auch eine Darstellung dieser Vertheilung in den einzelnen Jahreszeiten zu geben, welche auch in rein physikalischer Hinsicht die ersterwähnte Karte ergänzt und die Eigenthümlichkeiten der klimatischen Provinzen der Monarchie deutlich erkennen lässt.

Die vier Karten der Regenvertheilung in den vier meteorologischen Jahreszeiten (der Winter die Monate December, Jänner und Februar umfassend) lassen sofort erkennen, dass die Monarchie im südlichen Theile ein Uebergangsgebiet von den Sommerregen des continentalen Innern zu den Winterregen der subtropischen Mittelmeer-Region darstellt. Die Nordgrenze dieser Zone berührt aber noch den südlichsten Theil der Monarchie, während das Gebiet mit vorwiegenden Herbstregen das ganze Litorale von der Adria bis zum oberen Etschthale, Gailthale, dem Zuge der julischen Alpen, dem Save- und unteren Drauthale umfasst und etwa in der Gegend der Savemündung in die Donau nach Süden auf die Balkanhalbinsel zurückweicht.

Vorwiegende Herbstregen besitzen nämlich die Orte Meran, Rovereto, Tröppelach, Würmlach, St. Jakob im Gailthale, Reifnitz, Raibl, Pontafel, Krainburg, Stein, Laibach, Rudolfswerth, Gradatz, Agram, Fünfkirchen, Esseg und alle Stationen südlich einer diese Orte verbindenden Linie. Nördlich derselben herrschen bis an die Nordgrenze der Monarchie Sommerregen vor. Ein weiterer

Uebergang vollzieht sich, wenn man die Vertheilung der Regenmengen des Frühjahrs und Herbstes vergleicht. Südlich einer Linie, welche so ziemlich mit der Kammlinie des centralen Zuges der Ostalpen (Marienberg—Oedenburg) zusammenfällt, überwiegen die Niederschlagsmengen des Herbstes um 10 bis 35 Procent jene des Frühjahrs; nördlich dieser Linie hingegen, namentlich jenseits des Donauthales (auf der böhmisch-mährischen Terrasse, auf der sarmatischen Tiefebene und im nördlichen Theile des Donau-Theiss-Tieflandes) überwiegen wieder die Frühlingsregen, und zwar erreicht dieser Ueberschuss in Böhmen bis zu 21 Procent. Nach beiden Richtungen lassen sich jedoch auch locale Ausnahmen beobachten.

Was die Menge des Niederschlages in den einzelnen Jahreszeiten betrifft, so stimmt die Vertheilung derselben ziemlich genau mit den in der Karte der Vertheilung der Jahresmenge hervortretenden Zügen überein. Ueberall dort, wo das Gebirge senkrecht zur Richtung der regenbringenden Winde streicht und beträchtliche Höhen bei geschlossener Kammlinie erreicht, fallen auf der Leeseite des Gebirges die grössten Regenmengen. So z. B. am Südhang der julischen Alpen, wo bei Raibl, Pontafel, Reifnitz, Krainburg, Stein, Laibach u. s. w. zu allen Jahreszeiten Mengen zwischen 250 und 650^{mm}, das Maximum im Herbst, fallen, und am Südwestabhange des Böhmerwaldes, wo zu Rehberg und Duschlberg 260 bis 450^{mm} in den einzelnen Jahreszeiten, das Maximum im Sommer, fallen. Die im Regenschatten liegenden Gebiete zeigen dann eine beträchtliche Abnahme der Mengen, wie z. B. die Stationen im mittleren Drauthale, im Innern von Böhmen und in geringerem Masse in der sarmatischen Tiefebene.

Nach den wichtigsten klimatischen Provinzen geordnet drückten sich die Niederschlagsmengen in Millimetern wie folgt aus:

	Winter	Frühling	Sommer	Herbst		Winter	Frühling	Sommer	Herbst		Winter	Frühling	Sommer	Herbst
In den Alpen.					Cornat	245	394	438	419	Triest	205	246	258	405
St. Lambrecht	134	182	372	229	Reifnitz	233	369	407	432	Pirano	255	184	209	407
Tamsweg	120	159	257	171	Raibl	399	546	549	689	Fiume	358	358	305	512
Gastein	164	213	414	279	Pontafel	314	499	501	556	Zengg	260	223	246	418
Hallein	260	310	422	260	Tolmezzo	500	494	598	829	Pola	206	179	189	275
Innsbruck	144	204	324	200	Krainburg	298	379	372	419	Gospië	402	404	270	559
Bludenz	167	300	451	279	Stein	229	346	400	436	Zara	197	166	135	263
Dornbirn	215	344	519	331	Cilli	184	270	339	316	Clissa	194	172	128	217
Bregenz	281	395	553	322	Laibach	282	317	378	446	Lesina	239	150	106	299
Marienberg	115	151	237	204	Idria	267	426	341	613	Curzola	273	181	103	373
Sulden	98	191	347	233	Rudolfswerth	198	265	322	317	Ragusa	510	389	192	532
St. Martin	133	260	357	310	Gradatz	219	275	265	354	Durazzo	347	198	109	440
Meran	93	148	216	232	Gottschée	345	401	343	460	Auf der böhm.-mährischen Terrasse.				
Bozen	93	185	259	215	Pettau	239	280	368	313	Rumburg	185	203	225	174
Rovereto	133	275	257	307	Wien	111	149	203	132	Bodenbach	134	142	220	134
Riva	204	312	317	307	Kalksburg	137	189	215	135	Leipa	105	111	176	102
Lardaro	200	427	399	369	Wiener-Neustadt	85	141	240	116	Weisswasser	144	155	192	155
Graz	97	176	320	197	Neunkirchen	109	197	315	123	Leitmeritz	41	116	198	117
St. Paul	87	165	292	193	Reichenau	218	317	486	226	Lobositz	81	104	158	94
Lölling	76	164	316	176	Gutenstein	147	223	353	205	Oberleitensdorf	122	119	175	133
Hüttenberg	71	152	347	215	Melk	62	167	262	120	Schüssl	61	103	184	91
Althofen	65	143	289	202	St. Florian	157	221	295	189	Eger	124	135	196	130
Klagenfurt	129	207	349	277	Linz	140	184	270	159	Tepl	123	149	190	153
Tiffen	118	214	444	273	Kremsmünster	165	239	383	209	Pilsen	75	135	193	101
St. Peter im Katschthal	98	223	398	318	Kirchdorf	208	309	423	241	Březnitz	147	160	240	129
Wilten	118	177	303	237	St. Georgen	213	289	392	258	Schüttenhofen	137	206	279	143
Obervellach	110	166	293	295	Salzburg	166	277	480	235	Rehberg	430	426	457	351
Prägarten	168	212	321	260	Ischl	316	400	588	321	Duschlberg	321	261	325	306
Sachsenburg	95	172	247	243	Aussee	412	485	706	368	Hohenmauth	80	147	342	182
Berg	208	318	408	380	Admont	172	228	424	214	Krumau	84	151	245	126
Lienz	129	196	276	228	Im adriatischen Litorale.					Budweis	97	167	280	125
Tröppelach	247	316	347	459	Udine	279	340	464	467	Frauenberg	62	120	207	84
Würmlach	246	489	495	482	Görz	322	372	439	524					
St. Jakob	132	240	299	315										

	Winter	Frühling	Sommer	Herbst		Winter	Frühling	Sommer	Herbst		Winter	Frühling	Sommer	Herbst
Auf der böhm.-mährischen Terrasse.					Bochnia	132	172	293	144	Szász Régen	105	183	222	129
Prag	69	118	187	95	Jadlownik	123	232	315	184	Bistritz	117	188	251	142
Smečna	81	119	174	104	Kolaczyce	126	182	269	151	Lugos	181	328	463	274
Pürglitz	63	117	211	98	Dabřechow	97	168	257	155	Ruszkberg	210	282	346	215
Časlau	76	108	184	89	Rzeszow	97	151	234	116	Oravicza	186	268	378	193
Deutschbrod	108	141	231	120	Jaroslau	103	166	257	144	Orsova	186	201	217	209
Hohenelbe	258	207	266	232	Lemberg	112	172	268	132					
Trautenau	206	263	358	246	Zloczow	111	153	252	147	In der Donau-Theiss- Tiefebene.				
Königgrätz	127	157	234	143	Tarnopol	88	141	224	121	Arad	124	142	206	129
Senftenberg	182	167	278	168	Drohobycz	100	232	420	182	Szegedin	109	131	165	110
Landskron	151	168	261	165	Stanislaw	81	144	266	146	Debreczin	120	148	226	131
Mährisch-Schönberg	153	147	203	148	Kolomea	111	206	302	126	Nyiregyháza	118	138	209	141
Datschitz	102	133	218	109	Czernowitz	77	157	270	111	Erlau	70	132	176	116
Grussbach	82	108	174	91						Budapest	104	134	158	131
Brünn	86	98	190	110	In den Karpathen.					Komorn	116	142	191	128
Kremsier	75	121	246	119	Neusohl	184	201	236	243	Gran	95	121	174	144
Rokalowitz	165	201	251	199	Arvaváralja	176	193	297	215	Leva	126	130	173	142
Bistritz a. Hostein	85	161	231	122	Poronin	132	244	381	180	Martinsberg	126	150	159	164
Speitsch	114	145	202	116	Kesmark	82	136	156	103	Ungarisch-Altenburg	110	127	166	135
Hochwald	118	196	310	162	Leutschau	101	146	267	125	Pressburg	132	139	166	138
Barzdorf	101	166	208	124	Eperies	83	144	283	133					
Troppau	81	144	246	132	Rosenau	98	155	240	160	Im croatisch-pannonischen Hügellande.				
Oderberg	78	122	232	133	Losoncz	113	107	138	119	Agram	152	221	259	264
Teschen	116	157	272	163	Schemnitz	200	192	256	222	Fünfkirchen	113	180	210	213
					Nedanocz	137	144	172	145	Essegg	168	187	177	181
Auf der sarmatischen Tief- ebene.					Neutra	107	133	168	130	Renyawa	134	141	229	166
Bielitz	145	194	287	166	Leva	126	130	173	142	Czakowa	109	148	196	124
Wadowice	174	305	344	222	Kronstadt	103	189	305	164	Steinamanger	99	181	237	143
Makow	94	200	371	181	Hermannstadt	77	170	295	117	Oberschützen	85	146	309	162
Krakau	97	139	256	138	Mediasch	78	177	279	109	Oedenburg	145	154	250	155
					Schässburg	95	201	286	117					
					Klausenburg	78	129	195	102					









