

NEDERBÖRDSKARTOR

ÖVER

SVERIGE

AV

AXEL WALLÉN

Pour un résumé en français v. p. 8



STOCKHOLM 1924

NEDERBÖRDSKARTOR

ÖVER

SVARIGE

AV

JAKOB WILLEN

Första upplagan, 1880. Andra upplagan, 1881.



STOCKHOLM 1924

KUNGL. BOKTRYCKERIET. P. A. NORSTEDT & SÖNER

241922

Nederbördskartor över Sverige.

Sedan H. E. Hamberg år 1910 utgav sitt stora arbete om nederbörden i Sverige har, tack vare det vidsträcktare nät av observationsstationer, som tillkommit i och med den år 1908 påbörjade hydrografiska undersökningen av Sveriges färskvatten, kännedomen om nederbördens storlek i landet så väsentligen ökats, att det synts lämpligt att utgiva nya nederbördskartor för året och dess månader, vilka bättre motsvara våra nuvarande kunskaper än de äldre. Såsom slutgiltiga, så till vida att de skulle giva en bild av nederbördens fördelning, om vilken man kunde vara förvissad, att den åtminstone i det allra närmaste motsvarade verkligheten, kunna icke heller de nya kartorna anses. För vidsträckta delar av norra Sverige är det nämligen tyvärr ännu så, att man, såsom det framgår av en jämförelse med de avrinnande vattenmängderna, med säkerhet kan påstå, att den ur de befintliga nederbördsobservationerna erhållna nederbörden icke fullt motsvarar den verkliga. För dessa trakter har jag emellertid icke ansett det möjligt att korrigera härför, vilket jag däremot med stöd av de hydrografiska mätningarna gjort för fjälltrakterna. Då den brist i vår kännedom om nederbördens storlek, som nu framhållits, icke kan beräknas avhjälpt på ganska lång tid, har det synts mig lämpligt att likväl offentliggöra dessa nederbördskartor, vilka trots den anförda bristfälligheten beträffande vissa delar av Norrland, dock giva en mycket mera tillförlitlig bild av nederbördens storlek och fördelning än de äldre.

Förutom kartorna är jämväl en tabell medtagen (tab. 1) innehållande de till den gemensamma perioden 1911—20 reducerade årsvärdena för samtliga stationer i riket med användbara observationsserier. Denna tabell är uppgjord av meteorologen K. Haldin.¹

Såsom grundval för den årliga nederbördskartan, vilken avser den 40-åriga perioden 1881—1920, hava iakttagelserna från perioden 1911—20 använts. Årsvärdena för sistnämnda period hava reducerats till den längre perioden med ledning av en undersökning över förhållandet mellan årsvärdena för de båda observationsperioderna vid de stationer, vilkas homogena observationsserier sträckt sig över hela 40-årsperioden. Denna under-

sökning visade, att skillnaden i årsnederbörd mellan den längre och den kortare perioden var ganska obetydlig, d. v. s. förhållandet avvek ganska litet från 1. Ävenså var kvoten, såsom fig. 1 visar, tämligen lika i hela landet. Jag har därför använt en gemensam reduktionsfaktor för hela landet, nämligen

$$q = \frac{\text{Nederbörd } 1911-1920}{\text{Nederbörd } 1881-1920} = 0.97$$

Sedan värdena för 1911—20 vid samtliga stationer med tillräckligt långa serier reducerats till den längre perioden med användande av nämnda reduktionsfaktor, hava de inlagts på en karta i skalan 1 : 3 000 000. Av förste statsmeteorologen B. Rolf och statshydrografen G. Wersén hava därefter isohyeterna uppritats för hela landet utom för fjälltrakterna. De principer, vilka följts vid dessa liniers uppdragande, hava varit att i stort sett följa stationsvärdena men i sådana trakter, där stationerna legat mycket glest, låta isohyeterna ledas av topografien, varvid likartade närbelägna områden med mindre glest belägna stationer fått tjäna som mönster. I dylika fall har det dock endast varit till de stora topografiska dragen som hänsyn tagits, såsom närheten till havet och de stora sjöarna samt i någon mån till de stora floddalarna.

Vad angår fjälltrakterna har den av mig utarbetade kartan över nederbörden, grundad på de avrinnande vattenmängderna, blivit inpassad i den nya kartan, vilket utan svårighet låtit sig göra, då för de nedre delarna av det område, som min karta omfattar, nederbördsstationernas värden också av mig använts. Slutligen har jag för fjälltrakterna i Dalarna kompletterat min nederbördskarta med ledning av de avrinnande vattenmängderna i övre delarna av Öster- och Västerdalälvarna.

Månadskartorna hava icke kunnat beräknas med samma grad av noggrannhet som årskartan, alldenstund blott ett mindre antal stationer ansetts vara tillräckligt goda för att användas såsom normalstationer för bestämning av nederbördens normala fördelning på årets olika månader. Tabell 2 innehåller för de 60 svenska stationer, som blivit använda, de månatliga nederbördsvärdena i pro mille av årsmängderna, vilka även äro angivna och avse perioden 1881—1920. Utom dessa relativtal hava jämväl från »Nedbøriagttagelser i Norge» hämtats en del värden för norska stationer, belägna nära gränsen till Sverige.

¹ Beträffande stationernas geografiska läge och höjd hänvisas till Hydrografiska byråns Årsböcker 1908—18 och till Anstaltens årsbok del 2 Nederbörden i Sverige.

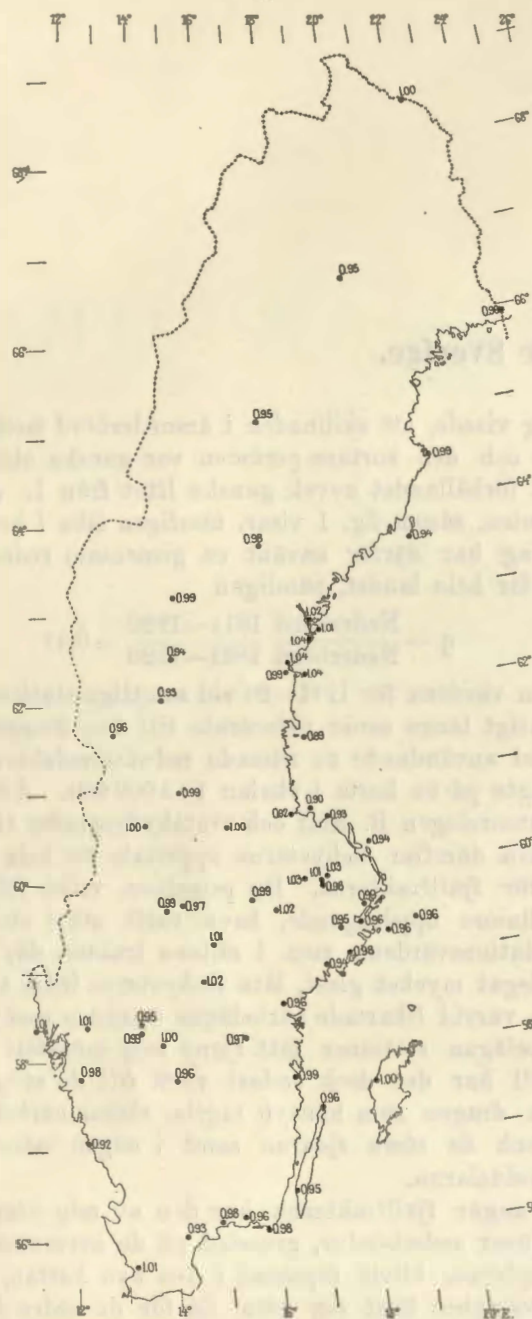


Fig. 1. Kvoten q.

Med ledning av årskartan har därefter genom statshydrografen G. Wersén medelårsnederbörden beräknats för ett nät av rutor, vilkas sidor varit 1 longitudgrad resp. $\frac{1}{2}$ latitudgrad. Fig. 2 visar rutindelningen och den för rutorna beräknade årsnederbörden. Med ledning av nyss nämnda relativtal, vilka icke äro underkastade på långt när så stora regionala förändringar som de absoluta månadsvärdena, hava för dessa rutor siffror interpolats, vilka uttrycka månadsnederbörden i procent av årsnederbörden för rutan i fråga. Tabell 3 innehåller dessa procentvärden för de olika rutorna. Med ledning av dessa har slutligen den månatliga medel-nederbörden beräknats för de olika rutorna och inlagts på kartor, på vilka genom statshydrografen G. Wersén

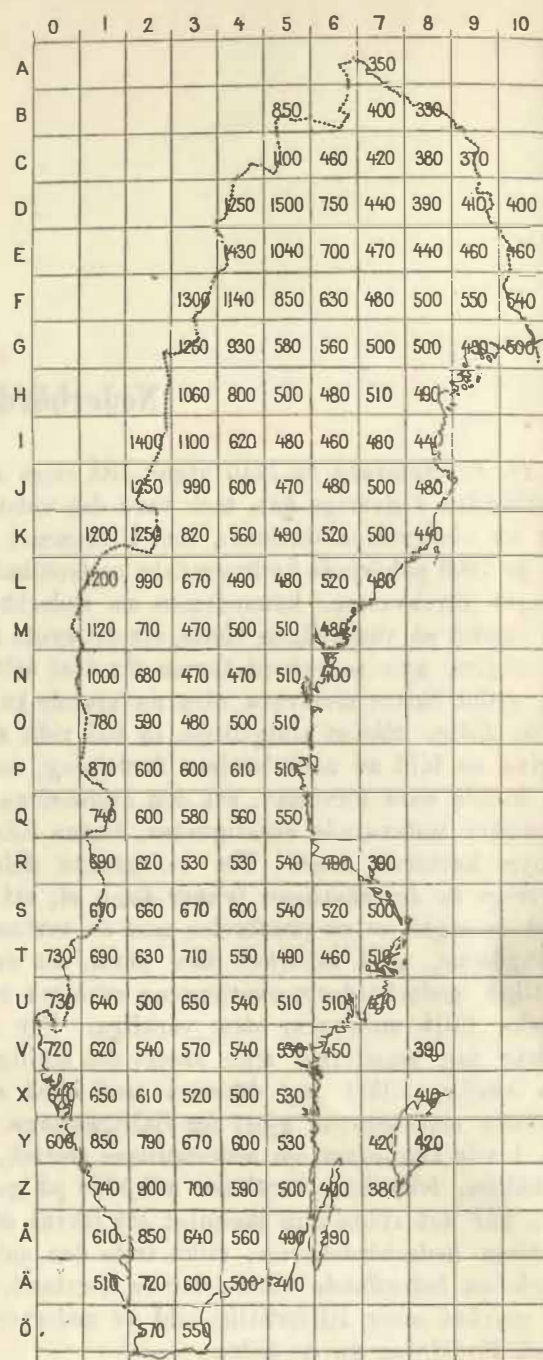


Fig. 2. Beräknad årsnederbörd 1881-1920.

därpå isohyeterna uppdragits. Med hänsyn till det ringa antalet normalstationer och rutornas därav betingade storlek hava dessa månadskartor icke kunnat bliva mycket detaljerade. Ej heller har det kontrollerats, att för en godtyckligt vald ort summan av de månadsvärden, vilka erhållas ur de 12 månadskartorna, verkligen blir lika med årssumman å huvudkartan.

Av årskartan framgår det, att de nederbördsrikaste delarna av landet äro, dels fjälltrakterna från norra Värmland till finska gränsen, dels västslutningen av den småländska högplatån. I fjälltrakterna uppgår nederbörden i stora delar till över 1400 mm, och torde i enstaka för havsvindarna utsatta fjällpartier överstiga 3000 mm. De nederbördsrikaste trakterna, varest områden

Tab. 1. Medelnederbörd i mm 1911—1920.

N:r	Namn	mm	N:r	Namn	mm	N:r	Namn	mm	N:r	Namn	mm
Norrbottnens län.			1394	Sadiliden	489	85	Ånge	440	Värmlands län.		
1	Riksgränsen	1216	645	Lycksele	482	87	Österström	515	1313	Likenäs	706
2	Vassijaure	807	576	Ulvöberg	492	89	Häljum	598	424	Eks härad	581
1194	Abisko	295	577	Norrby	488	90	Bremö	414	1158	Mana	692
597	Bergfors	380	578	Bäverträsk	535	Gävleborgs län.			1314	Forshult	706
3	Kiruna	473	552	Tjulträsk	628	91	Sköldbäcka (Bergsjö)	542	426	Åmberg	594
4	Jukkasjärvi	393	579	Sjöliden	565	92	Hedvigsfors (Norrdala)	520	427	Dejefors	572
5	Svappavara	423	580	Nordanäs	486	93	Bjuråker	451	428	Karlstad	598
624	Junosuando	399	581	Talliden	508	97	Ramsjö	483	1141	Södra Viggen	800
598	Lannavara	383	425	Kulbäcksliden	462	98	Loos	640	429	Lekvattnet	750
6	Karesuando	309	55	Brattby	415	100	Storjungfruns fyr	456	1133	Lönnhöjden	742
1392	Kalixfors	476	56	Umeå	527	101	Katrineberg	633	558	Rottneros	566
7	Övertorneå	436	57	Holmö Gadd's fyr	388	107	Hälsan	534	1163	Högsäter	695
8	Haparanda	525	1284	Siksjö	501	1119	Föne	521	1003	Skillingfors	632
1236	Lappträsk	578	58	Örtträsk	518	1301	Västernäs	466	435	Adolfors	657
11	Gällivare	424	1137	Klimpfäll	520	1221	Stenegård	552	1004	Charlottenberg	678
1240	Muorjevara	470	63	Maksjöstrand	491	1216	Svedåsen	673	1181	Norra Orrtorp	638
546	Morjärv	500	582	Silverberg	659	100	Storjungfruns fyr	456	1156	Nytorp	654
1440	Suorva	601	1206	Avasjö	678	101	Katrineberg	633	430	Lång	610
12	Jaurekaska	461	1201	Häggås	561	107	Hälsan	534	1151	Frykfors	708
14	Porjus	466	1203	Granåsen	528	1190	Botjärn	615	1177	Blåbärskullen	857
15	Ligga	472	Jämtlands län.			105	Mackmyra	564	432	Gunnerud	514
17	Högrträsk	430	1219	Leipikvattnet	950	106	Gävle	538	1345	Varpnäs	610
19	Njuonjes	649	1267	Jormvattnet	700	102	Äggegrunds fyr	416	433	Lurö	470
20	Kviksjö	485	66	Gäddede	562	732	Hadeholm	535	1134	Ulverud	848
21	Tjåmotis	442	1208	Älghallen	642	1147	Lillbamra	730	1152	Lenungshammar	783
22	Randijaur	432	606	Edevik	812	564	Gysinge	515	1153	Stömme	668
23	Nautijaur	422	1186	Kolåsen	623	Kopparbergs län.			1274	Älgå	650
24	Peuraure	483	75	Storlien	915	1342	Ulvsjö (Kräckelbäcken)	750	1275	V. Hungvik	498
547	Luvos	454	609	Skalstugan	776	103	Korså	564	1012	Silbodal	653
25	Nausta	459	610	Duved	561	108	Storsättern	565	1011	Loflund	605
1377	Tärrajaur	485	676	Huså	573	623	Flötningen	523	625	Snarkil	586
27	Jokkmokk	461	611	Välådalen	549	109	Särna	555	1008	Gillberga	620
28	Juggijaure	467	612	Bydalen	750	1142	Bällstugan	573	999	Gumpetan	606
29	Koskats	479	613	Tossåsen	517	110	Älvdalen	597	436	Björnö	610
30	Vuollerim	434	1304	Verkön	428	112	Östänvik	480	1157	Krakstad	745
31	Puottaure	526	76	Östersund	482	1188	Gråtbäck	756	1001	Norra Avestad	521
32	Bodträskån	462	616	Raftsjöhöjden	639	111	Mora-Noret	546	1176	Djurskog	758
34	Murjek	465	1117	Gunnarsvattnet	625	113	Rättvik	445	444	Rotnäs	566
35	Näsberg	407	614	Vägsället	595	553	Insjön	541	445	Lindås	757
36	Övre Svartlä	432	618	Fagerdal	515	1154	Gördalen	653	450	Liljendal	689
37	Degerbäcken	472	617	Boggsjö	533	1149	Storbron	777	451	Rammen	671
38	Sandträsk	514	78	Bispgården	472	114	Grundforsen	652	452	Gåsbornshyttan	732
39	Boden	423	1118	Ljungdalen	540	1168	Tjärvallen	633	453	Dalkarlsjöhyttan	779
41	Fagerheden	493	1438	Råtan	502	1143	Nornäs	593	460	Malmbacka	746
42	Piteå	407	86	Ljungå	503	115	Transtrand	746	461	Motjärnslyttan	742
1199	Stenudden	495	1213	Fjällnäs	534	116	Malung	594	462	Nordmarksgruva	702
1112	Norra Bergnäs	419	95	Ljusnedal	470	603	Överborg	551	1028	Lesjöfors	660
43	Rödkallensfyr	384	1212	Backvallen	536	117	Rönndalen	547	463	Filipstad	799
548	Stormyrheden	542	1148	Linsäll	558	120	Grycksbo	572	1030	Persberg	709
549	Allejaur	560	1220	Storhärjeåvallen	627	121	Falun	549	593	Molkom	645
1230	Haraliden	547	1210	Högen	498	122	Vassebo	509	464	Hornkullen	768
1311	Merkenes	638	96	Sveg	499	562	Idkerberget	729	1319	Gammelkroppa	700
45	Jäckvik	521	1209	Storfjäten	555	123	Ulvshyttan	598	556	Storfors	690
1283	Vuonatjviken	540	Västernorrlands län.			124	Stjärnsund	582	465	Emtfälla	782
551	Glommerträsk	459	1114	Högbränna	594	129	Vakerskogen	637	1025	Sjöstad	460
1279	Adolfström	442	59	Dombäcksmark	590	1228	Närsen	572	1026	Gustavsvik	581
Västerbottens län.			602	Kasa	474	1298	Solbacken	543	1318	Kristinehamn	590
550	Myrheden	458	1468	Mo	521	726	Olsbacka	531	1027	Krontorp	552
639	Älvsbacka	400	62	Skags fyr	366	127	By	531	1167	Järpliden	559
1231	Dalliden	495	72	Nordvik	473	169	Grängesberg	626	998	Granbäckstorp	702
1263	Johannisberg	523	64	Östra Junselc	455	1180	Skattlösberg	721	434	Gunnarskog	577
46	Malå	431	1116	Granberget	641	187	Nyhammar	521	1005	Rud	600
47	Skellefteå	425	67	Ramsele	502	773	Ulriksberg	710	996	Bada	646
48	Bjuröklubbs fyr	390	68	Forse	517	188	Hällsjön	648	997	Stävarbyn	537
49	Lövånger	515	69	Mullträ	452	189	Lärnbo	519	993	Gersby	573
50	Bygdeå	475	70	Boteå	435	1145	Storhögen	684	Örebro län.		
51	Stora Fjäderågs fyr	389	73	Lungö fyr	340	446	Sågen	718	150	Sörbytorp	688
52	Tärnaby	577	74	Härnösand	603	447	Kullerberget	740	151	Laxå	643
573	Boksjön	566	80	Tynderö	473	448	Fredriksberg	658	571	Bäckedalen	672
1402	Vallträsk	642	79	Oxsjö	447	449	Tyngsjö	697	148	Svartå	649
53	Stensele	490	81	Sidsjö	571	456	Orrberget	781	152	Hasselfors	609
574	Abborrberg	504	1268	Lagfors	656	457	Gravendal	701	153	Törntorp	693
575	Juktfors	613	83	Viken	475	454	Lövsjöväxeln	761	154	Kronoberget	799

N:r	Namn	mm	N:r	Namn	mm	N:r	Namn	mm	N:r	Namn	mm
155	Lekeberga	695	138	Gimo	586	266	Rinna	529	1013	Baldersnäs	656
157	Riseberga	544	137	Husby	463	1251	Klockarp	625	1014	Edsleskog	690
158	Boxboda	674	135	Lövsta	542	832	Medevi brunn	520	1309	Kärr	684
159	Älgesta	613	134	Björn	455	848	Karlshof	479	1015	Fröskog	630
160	Örebro	594	199	Gran	535	854	V. Eneby	553	1135	Gunneshbyn	745
162	Nanberga	489	1276	Säbyholm	445	269	Ulrika	592	1432	Hävreström	762
163	Skrubby	486	198	Ekolsund	520	270	Bjarka-Säby	528	1018	Frändefors (Dykällan)	646
164	Älvesta	456	204	Sätuna	501	271	Linköping	492	1019	Björserud	601
572	Segersjö	513	588	Åkerlänna	590	1162	Grönkulla	564	1020	Bäckefors	828
161	Äsplunda	537	784	Rekasta	501	272	Grensholmen	507	1088	Vågsäter	873
170	Ståldalen	638	786	Vallby	481	273	Halleby	518	1021	Ör	578
171	Bångbro	587	788	Signalsberg	469	1367	Samsala (Lidbacken)	642	1024	Eapsäter	540
1150	Guldsmedshyttan	653	791	Västtibble	512	275	Höka	655	557	Tängelbol	697
172	Håkausboda	571	798	Salsta	481	276	Finspång	552	442	Kvantensborg	575
173	Spjutstjölfallet	711	800	Dalboda	529	278	Norrköping	482	443	Vänernborg	700
174	Hjuljärn	731				844	Boxholm	581	498	Bergegården	678
175	Dalkarlsberg	776	Stockholms län.			845	Mantorp	492	499	Koberg	641
176	Kullatorp	636	136	Örskärs fyr	361	846	Berga	490	500	Hede	699
177	Nora	627	1207	Bladåker	523	847	Skänninge	515	502	Lilla Edet	780
751	Kåfö	600	140	Understens fyr	431	857	Grävsten	517	503	Kilanda	792
752	Lund	608	139	Harg	507	1269	Göpperstad	506	504	Backa	720
755	Kvarntorp	504	141	Lundås	494	865	Hösterum	586	506	Olofstorp	679
764	Lindesberg	640	742	Hammarby	528	867	Ängelholm	498	507	Värgårda	633
769	Ringaby	575	1324	Norra Jersjö	474	280	Övre Gränsö	570	508	Nolhaga	702
178	Hälshult	670	142	Rånäs	550	281	Häradsjär	416	509	Erska	732
179	Ångeby	482	144	Penningby	546	282	Adelsnäs	550	510	Upplo	632
241	Aspa	600	145	Östanå	545	871	Forsaström	561	511	Mårtensgård	720
242	Åskersund	644	146	Kårsta	410	Skaraborgs län.			512	Öjared	677
274	Mariedam	682	224	Svenska Högarna	417	1165	Lindhult	658	513	Floda	736
277	Bäck	572	147	Experimentalfältet	565	240	Vaberget	625	514	Hulan	886
600	Gryt	571	220	Skausen	538	244	Strömbäck	610	1064	Åkersberg	758
859	Bo	597	802	Riseberga	471	245	Lilla Flittered	681	1306	Trollhättan	765
1170	Hagaberg	678	211	Vallstanäs	446	835	Hagen	572	1072	Alingsås	675
1291	Ämneberg	580	214	Bona	450	567	S. Hallebo	624	1073	Mellby	626
1378	Sävsjön	672	217	Norsborg	563	473	Tolsgården	661	Älvsborgs län, södra delen.		
455	Karlsdal	676	218	Hamra	474	474	Gullspång	574	406	Önnarp	689
458	Panzartorp	675	1277	Svartsjö	444	475	Sjötorp	497	1033	Skeppsholmen	726
459	Grythytted	729	803	Steninge	535	476	Borhall	620	1069	Norunga	783
1292	Östervik	720	804	Hesselby	566	477	Götlunda	578	407	Ulricehamn	799
467	Mosserud	787	809	Stenby	480	478	Otterstorp	611	408	Axfelfors	812
468	Hällsjöhyttan	746	219	Stockholm	543	479	Klagstorp	544	409	Tranemo	762
469	Karlskoga	784	223	Grönskär	389	480	Hallandsberg	533	410	Uddebo	761
471	Gullbergstorp	765	225	Hammar	563	481	Nya Lerdala	682	621	Åstafors	857
472	Degernäs	659	816	Sjögård	576	482	Katrinefors	544	979	Hjärtanäs	1058
587	Vedevåg	563	227	Landsort	435	1253	Skövde	692	1131	Mörkö	808
Västmanlands län.			228	Viad	489	484	Hönsäter	631	1132	Långared	843
182	Baggä	617	559	Södertälje	546	485	Hjälmsäter	633	415	Borås	918
183	Riddarhyttan	650	Södermanlands län.			486	Mariedal	578	416	Rydal	917
184	Jäxbo	610	168	Eskilstuna	500	487	Falköping	570	1140	Häggårda	926
185	Färna	508	212	Lagnö	441	1252	Edsvära	560	417	Öxabäck	923
186	Lisjö	607	213	Sursa	470	489	Saleby	503	1175	Linhult	936
626	Fagersta	583	216	Mariefred	489	490	Åkatorp	567	983	Nygården	700
191	Kärrgruvan	586	761	Stenkvista	595	491	Härlingstorp	599	1295	Haby	890
192	Virso	508	1327	Strängnäs	510	492	Kilagården	554	420	Hällered	903
193	Mölnortorp	479	1222	Åkers Styckebruk	516	493	Skara	596	421	Forsa	887
195	Skultuna	553	229	Frustuna	523	495	Domö	622	422	Grebbeshult	899
196	Västerås	514	230	Åda	569	497	Salem	584	1058	Semsholm	619
197	Tomta	462	232	Oppeby	495	1032	Älgarås	621	Göteborgs och Bohus län.		
200	Säva	516	233	Högsjö	529	1037	Rudor	664	520	Vinga	690
201	Skattmansö	540	235	Bie	593	1038	Moholm	557	501	Hjertum	802
768	Fors	667	236	Malmköping	544	1040	Lilla Myran	605	505	Ellesbo	795
771	Köping	496	1121	Hedenlunda	547	1041	Spårhult	626	515	Partille	842
772	Stenby	518	237	Nyköping	575	1042	Hornsberg	631	517	Hindås	989
775	Posttorp	630	1189	Yxtaholm	513	1043	Hälde	595	519	Göteborg	839
776	Lillhärad	500	828	Djupvik	548	1044	Österplana	584	594	Ugglum	776
779	Frösåker	449	831	Skenäs	514	1045	Degerberg	570	1076	Landvetter	821
780	Sala	545	1401	Flen	520	1050	Seltorp	580	595	Stala	766
795	Vittinge	557	824	Vrena	507	1060	Främmostad	639	1077	Ingotorp	724
807	Ridö	483	238	Ålberga	571	1061	Askjum	634	521	Pater Noster	514
Uppsala län.			810	Nävekevarn	548	1062	Häberg	602	522	Säby	698
129	Västana	567	Östergötlands län.			1187	Traneberg	600	523	Brätkärr	672
734	Marna	597	1122	Kalbo	518	1053	Backa	610	524	Måseskär	543
585	Söderfors	500	239	Hult	598	1054	Stälberga	552	1083	Uddevalla	841
131	Väsby	528	251	Schwartzwald	516	1055	Västby	500	1085	Gullmarsberg	721
132	Strömsberg	602	252	Prästtorp	591	1056	Lidköping	500	1185	Kristineberg	719
203	Örbyhus	542	254	Kyleberg	496	1293	Mariestad	550	1007	(Västra) Fjället	614
205	Drälinge	526	255	Källstad	448	1039	Orresäter	610	529	St. Vrem	610
202	Vattholma	516	243	Fjuks fyr	442	Älvsborgs län, norra delen.			530	Väderöbod	610
206	Karlberg (Åloppe)	485	256	Broby	429	438	Strömsberg	690	1136	Heden	830
207	Uppsala	533	257	Börstad	439	439	Köln	740	596	Bräcke	710
208	Frötuna	485	264	Olstorp	611	1009	Ed	810	1092	Nälinge	636
209	Ultuna	501				1010	Gummenäs	687	1178	Hävelund	825
									534	Strömstad	634

N:r	Namn	mm	N:r	Namn	mm	N:r	Namn	mm	N:r	Namn	mm
533	Ursholmen	659	1371	Dragsnäs	558	870	Troserum	591	Malmöhus län.		
1091	Tormosseröd	646	365	Eckersholm	677	871	Forsaström	561			
531	Svandal	709	366	Rörshult	744	872	Utrike	565	1259	Hököpinge	479
565	Espelunden	763	367	Skillingaryd	742	284	Västervik	547	932	Marsvinsholm	520
1094	Naverstad	680	370	Malmbäck	678	874	Sjöända (Gransjö)	580	934	Näsbyholm	584
527	Lysekil	709	371	Hinsekind	713	875	Blackstad	647	340	Ystad	527
528	Hällö	582	372	Värnamo	720	285	Ogestad	555	341	Jordberga	542
Hallands län.			373	Gödeberg	736	288	Falsterbo bruk	602	342	Trälleborg	489
			374	Ulvahult	765	570	Tovehult	568	343	Falsterbo	409
959	Ö. Karup	744	375	Stockaryd	671	876	Ankarsrum	691	344	Vellinge	486
399	Knäred	797	376	Kåreslätt	679	877	Väderum	593	938	Malmö	518
400	Hökhult	712	377	Toraliden	648	290	Ölands Norra Udde	406	346	Svedala	573
398	Hilleshult	1036	378	Hjelmseryd (Ryd)	609	878	Fårebo	511	940	Klägerup	524
1160	Havraryd	1021	379	Nydala	688	1183	Krokshult	578	347	Alnarp	509
401	Marbäck	991	382	Lilla Hyltan	743	1124	Ungsberg	631	348	Häckeberga	650
403	Kinnared	953	381	Grankärr	690	Kalmar län, södra delen.			349	Lund	611
404	Halmstad	750	385	Palsbo	723				887	Gryssebo	516
405	Tylön	587	386	Tranhult	854	302	Getebro	577	351	Kävlinge	591
1166	Ramsered	1087	387	Kävsjö	755	301	Kimramåla	500	605	Snogeholm	621
411	Ullared	957	388	Rudö	894	1262	Stavviken	570	1244	Övedskloster	628
1307	Fagored	945	389	Herrestad (Kärda socken)	751	303	Borgholm	455	352	Barsebäck	485
412	Morups Tänge	564	390	Reftele	793	305	Svartingstorp	475	353	Trollenäs	665
413	Varberg	587	391	Källerstad	860	306	Kalmar	428	944	Uranienborg	508
414	Grimmeton	660	393	Unnaryd	826	304	Kapelludden	427	354	Kullen	623
981	Stum	859	963	Helmershns	762	308	Svensboryd	586	945	Hälsingborg	544
1224	Torpa	687	964	Tännö	741	308	Mörbylånga	439	356	Knutstorp	713
984	Björkholm	836	966	Vrigstad	729	307	Alsjö	579	357	Vrams Gunnarstorp	633
986	Örmanäs	773	1372	Dalslund	757	892	Svensboryd	586	951	Bosjöklöster	652
989	Annestorp	775	402	Bäck	982	308	Mörbylånga	439	952	Vitseröd	608
990	Kungsbacka	695	Kronobergs län.			307	Alsjö	579	953	Röstånga	687
423	Kyvik	757				895	Applaryd	506	1129	Elmhult	737
418	Nidingen	587	300	Sävsjöström	582	309	Bergkvara	468	1245	Höör	697
1379	Katrineberg	792	896	Grimsjö	553	310	Ölands Södra Udde	362	Blekinge län.		
Jönköpings län.			1125	Grönåsen	619	311	Vissefjärda	530			
			568	Lessebo	596	Kristianstads län.			312	Vedeby	519
538	Viredaholm	580	1126	Dängemåla	624				918	Mellby	580
840	Stora Lyckan	450	1127	Böket	635	324	Mjönäs	589	314	Marielund	624
246	Flahult	677	317	Hult	581	326	Trolle-Ljungby	501	315	Ronneby	571
247	Jönköping	530	318	Söraby	509	912	Edema	662	316	Karlshamn	554
1331	Sjöafall	590	319	Asa	543	913	Mälen	700	322	Elleholm	502
1205	Huskvarna	587	320	Växjö	575	1256	Olastorp	723	911	Sölvesborg	542
1297	Strandvallen	556	321	Engaholm	594	328	Kärsbränna	647	323	Hanö	423
248	Vik	555	555	Ekefors	665	329	Hönjaram	680	325	Jämsbögaby	657
249	Lyckås	549	902	Hjärtanäs	595	330	Hörlinge	729	914	Lilla Holje	633
250	Aranäs	530	904	Grimslov	601	922	Esphult	736	1173	Kåraboda	723
258	Lommaryd	544	907	Tävelsås	500	923	Tollarp	673	Gotlands län.		
841	Sigridsberg	530	908	Jät	544	1225	Torsebro	545			
842	Tranås	530	910	Rössvik	604	332	Kristianstad	557	539	Roma	520
620	Ribbingshof	555	915	Bergön	702	333	Tommarp	532	541	Buttle	587
837	Nässjö	630	917	Osnaköp	663	335	Esperöd	636	1104	Hemse	556
259	Herrestad	487	1128	Mörhult	655	336	Kronovall	671	1098	Räkarve	508
260	Högemålen	605	380	Bokelid	742	337	Tunbyholm	600	1099	Björkhage	527
261	Nötekulla	639	383	Lagan	745	338	Sandhammaren	633	1100	Fole	524
262	Applehult	550	384	Ljungby	700	339	Bollerup	564	535	Gotska Sandön	468
263	Botorp	585	392	Bolmsö	743	928	Örum	632	536	Färö	447
294	Askeryd	524	394	Lidhult	886	931	Tosterup	621	537	Visby	523
265	Romanäs	477	395	Skeen	798	358	Kolleberga	730	540	Östergarn	377
291	Lannaskede	670	396	Strömsnäs	847	359	V. Torup	730	542	Stora Karlsö	335
293	Rödjenäs	756	397	Långhult	906	360	Oderljunga	860	543	Strand	411
296	Edshult	567	969	Ränte	954	361	Kopparmöllan	726	544	Hoborg	396
298	Kullebo	550	1496	Bolmen	849	362	Ängeltofta	644	1101	Ronemyr	531
879	Eksjö	581	Kalmar län, norra delen.			955	Ågård	633	1103	Ockes	497
882	Vetlanda	562				363	Hallands-Väderö	597	1105	Klinterbys	407
1164	Källeryd	608	569	Vimmerby	530	1107	Vestkinde	521			
1182	Götestorp	694	852	Bränneborg	491	619	Yxenult	791	1109	Storungs	515
1172	Granshult	602	1171	Holmbo	592	Malmöhus län.			1195	Stora Vede	537

med en nederbörd över 1400 mm äro relativt stora, ligga dels i övre delarna av Stora Luleälvs och Kalixälvs områden, dels i Faxälvens och Indalsälvens områden d. v. s. i fjälltrakter, till vilka vindarna från Västerhavet hava särskilt lätt tillträde. Relativt mindre nederbördsrika än fjälltrakterna i övrigt äro övre Torneälvsområdet, Lilla Luleälvs, Pite- och Skellefteälvarnas samt Ljungans och Ljusnans övre delar, vilka alla ligga i lä om betydande glaciärtäckta norska högfjällsområden. Dock finner man inom ett mer eller mindre brett bälte ända från

Dalälven till Torneälven en nederbörd, som överstiger 1000 mm.

Också västslutningen av den småländska högplatån har en riklig nederbörd. Inom ett långsträckt bälte på några mils avstånd från kusten överstiger nederbörden därstädes 800 mm och når inom tvänne partier till och med över 1000 mm. Å hela västslutningen av landet från övre Upperudsälven i Dalsland till Ringsjön i Skåne överstiger nederbörden 700 mm, om man från slättbygden närmast kusten.

Tab. 2. Månatlig nederbörd i ‰ av årsmängden (1881—1920).

	Års- neder- börd mm	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	Sept.	Oktober	Nov.	Dec.
Karesuando	308	40	33	25	32	55	111	220	191	123	71	61	38
Jokkmokk	436	50	39	39	46	65	92	175	165	105	95	72	57
Haparanda	514	73	56	51	58	60	73	102	116	115	118	100	78
Piteå	431	63	46	50	55	67	77	114	138	120	111	87	72
Stensele	454	54	42	48	45	69	100	156	172	105	88	62	59
Umeå	552	68	50	57	56	66	75	92	134	109	110	98	85
Mo	505	55	43	53	50	69	80	110	160	115	108	84	73
Junsele	448	55	44	47	48	76	94	143	157	106	94	69	67
Östersund	478	52	44	50	46	80	108	133	165	105	85	60	72
Ljungå	473	47	35	44	45	83	111	142	172	110	92	55	64
Sveg	463	40	34	49	42	85	112	168	158	96	87	57	72
Bjuråker	454	45	39	54	52	88	99	132	160	92	94	68	77
Storjungafrun	435	49	55	59	52	84	93	118	136	92	108	76	78
Härnösand	627	61	52	69	51	76	75	99	129	101	113	89	85
Särna	530	42	32	43	43	86	119	156	165	100	89	59	66
Gävle	509	46	40	46	55	80	95	133	161	93	101	75	75
Malung	590	53	38	52	53	79	97	150	154	99	89	74	62
Falun	548	52	48	54	54	87	101	137	148	93	89	67	70
Stjärnsund	583	48	45	57	63	86	93	134	140	95	90	74	75
Korså	577	52	45	52	52	78	96	130	153	95	95	74	78
Bångbro	613	53	42	52	59	75	98	129	147	101	95	75	74
Filipstad	790	60	51	62	59	74	86	118	133	93	102	81	81
Grythytted	709	56	48	57	62	72	82	130	139	96	96	80	82
Lisjö	598	47	45	57	61	78	92	138	150	93	94	70	75
Västerås	526	56	53	61	62	72	93	135	137	86	90	75	80
Uppsala	536	55	54	57	56	76	91	137	139	86	92	77	80
Drälinge	548	50	53	58	56	76	87	142	146	85	94	75	78
Frötuna	498	45	43	45	53	80	93	145	154	92	100	80	70
Ultuna	490	47	47	47	57	79	98	147	143	88	97	76	74
Vallstanäs	447	54	49	47	50	75	90	132	154	95	100	78	76
Östanå	540	59	54	53	57	69	72	117	146	92	104	88	89
Ställdalen	639	48	46	54	55	80	95	136	146	97	96	75	72
Kärrgruvan	628	45	41	55	57	83	98	140	148	96	98	72	67
Örebro	599	50	44	56	67	77	100	129	142	87	97	71	80
Svartå	643	56	48	49	60	76	93	130	150	88	94	75	81
Älvesta	500	39	38	44	62	85	110	150	155	92	92	68	65
Askersund	655	62	55	60	64	73	96	122	129	84	93	76	86
Karlstad	616	61	48	61	67	73	75	125	132	87	103	82	86
Experimentalfältet	535	59	52	58	62	75	79	119	137	92	96	85	86
Farsta	527	64	53	57	59	70	75	112	137	88	106	89	90
Hammar	552	55	49	56	56	73	75	119	144	91	110	88	84
Åda	535	61	54	52	59	69	80	126	139	93	98	84	85
Älberga	546	51	44	55	60	73	102	140	129	87	97	77	85
Bie	579	54	48	58	65	76	96	140	129	90	90	72	82
Mariefred	506	52	50	55	57	82	92	129	137	94	98	75	79
Linköping	506	55	45	50	64	71	102	143	135	93	92	72	78
Vänersborg	705	70	56	62	67	68	72	104	128	89	112	89	83
Hjälmsäter	579	47	36	45	62	73	91	136	153	96	108	81	72
Sjöstorp	531	48	36	47	61	83	98	138	147	97	96	78	71
Saloby	507	44	38	49	65	78	98	136	157	97	104	69	65
Skara	567	52	43	48	60	72	95	134	153	100	99	70	74
Otterstorp	608	56	42	52	67	75	94	134	140	92	94	74	80
Klagstorp	559	54	45	52	65	72	96	130	145	90	102	72	77
Olofstorp	667	57	45	51	62	64	85	123	148	99	109	74	83
Strömstad	652	74	57	67	62	72	64	98	117	86	119	90	94
Kilanda	750	68	54	57	60	64	74	112	134	96	107	84	90
Varberg	537	58	43	50	60	63	84	105	155	108	113	79	82
Jönköping	509	52	44	52	60	76	99	137	148	97	89	74	72
Växjö	582	60	49	54	60	72	85	128	142	88	94	84	84
Västervik	542	56	49	64	68	68	87	127	126	86	91	92	86
Kalmar	435	61	53	66	73	70	83	115	129	90	88	90	82
Hult (Kronobergs län)	603	63	50	55	58	67	87	135	135	91	94	87	78
Mörbylånga	415	67	57	65	68	67	72	117	123	93	94	98	79
Ronneby	550	74	57	65	62	63	72	102	125	90	95	99	96
Karlshamn	539	71	60	68	67	62	79	104	130	84	92	93	90
Kristianstad	518	64	49	60	68	70	86	126	132	82	94	87	82
Lund	615	71	56	65	64	64	81	118	124	85	98	87	87
Ystad	535	73	56	66	60	61	78	116	113	87	104	92	94
Visby	520	78	65	67	59	52	65	98	126	83	108	99	100

Tab. 3. Månadsnederbörden i % av den årliga.

Ruta	Jan.	Febr.	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.	Ruta	Jan.	Febr.	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
b 5	12	7	5	5	5	6	8	8	12	12	11	9	n 6	6	5	7	5	8	8	10	13	10	11	9	8
b 6	9	5	3	3	6	8	14	13	12	10	9	8	o 0	5	5	5	4	8	11	13	17	10	9	5	7
b 7	5	4	3	3	6	10	20	17	12	8	7	5	o 1	5	4	5	4	8	11	14	17	10	9	6	7
b 8	4	3	3	3	6	11	22	19	12	7	6	4	o 2	4	3	5	4	9	11	16	16	10	9	6	7
c 4	13	8	7	6	5	5	6	7	11	11	12	9	o 3	4	4	5	5	9	11	16	16	10	9	6	7
c 5	13	8	7	6	5	5	6	7	11	11	12	9	o 4	4	4	5	5	9	11	16	16	10	9	6	7
c 6	7	5	4	4	5	9	17	15	12	8	8	6	o 5	5	4	5	5	9	10	13	16	9	9	7	8
c 7	5	4	3	3	6	10	20	18	12	7	7	5	p 0	5	3	6	5	9	11	14	17	9	8	6	7
c 8	4	3	3	3	6	11	22	19	12	7	6	4	p 1	4	3	4	4	9	12	16	16	10	9	6	7
c 9	4	3	3	3	6	11	22	19	12	7	6	4	p 2	4	3	4	4	9	12	16	16	10	9	6	7
d 4	13	8	7	6	5	5	6	7	11	11	13	9	p 3	4	4	5	5	9	11	16	16	9	9	6	7
d 5	9	7	6	5	5	5	6	7	11	11	10	8	p 4	5	4	5	5	9	10	15	16	9	9	6	7
d 6	5	5	4	4	6	9	17	16	11	9	8	6	p 5	5	4	5	5	9	10	13	16	9	9	7	8
d 7	4	4	3	4	6	10	20	18	11	8	7	5	q 1	4	4	5	5	8	10	13	15	11	11	7	7
d 8	4	4	3	4	6	10	20	18	11	8	7	5	q 2	5	5	5	5	9	10	15	16	10	9	6	7
d 9	5	4	3	4	6	10	18	17	12	9	7	5	q 3	5	4	5	5	9	10	15	15	10	9	6	7
e 4	13	9	8	6	5	6	7	7	11	11	11	8	q 4	5	4	5	5	9	10	14	15	10	9	7	7
e 5	11	8	5	5	5	7	11	10	11	10	10	7	q 5	5	4	5	5	8	10	13	16	9	10	7	8
e 6	7	5	4	4	6	9	16	15	11	9	8	6	q 1	5	4	5	5	8	10	14	16	9	10	7	7
e 7	5	4	3	4	6	10	19	17	11	9	7	5	r 2	5	4	5	5	8	10	15	16	10	9	7	6
e 8	5	4	3	4	6	9	18	16	12	9	8	6	r 3	5	4	5	5	9	10	14	15	10	9	7	7
e 9	6	5	4	4	6	9	16	15	12	9	8	6	r 4	5	5	5	5	9	10	14	15	9	9	7	7
e f	10	6	5	4	6	9	16	15	12	9	8	6	r 5	5	4	5	5	8	10	13	15	9	10	8	8
f 3	13	10	6	5	4	6	11	11	10	8	10	6	s 1	5	4	5	5	8	9	14	16	9	11	7	7
f 4	11	9	5	5	4	7	13	13	10	8	9	6	s 2	5	4	5	5	9	9	13	16	9	10	7	7
f 5	7	6	4	5	5	8	16	15	11	9	8	6	s 3	5	4	5	5	8	10	14	15	10	9	8	7
f 6	5	4	4	5	6	9	18	16	11	9	7	6	s 4	5	4	6	6	8	9	13	14	10	10	7	7
f 7	5	4	4	5	6	9	18	16	11	9	7	6	s 5	5	4	6	6	8	9	14	15	9	9	7	7
f 8	6	5	5	5	6	8	15	14	11	10	9	7	s 6	5	5	6	6	8	8	14	15	9	10	8	7
f 9	7	5	5	5	6	8	13	13	11	11	9	7	s 7	5	4	5	6	8	8	13	15	10	8	8	8
g 3	12	9	6	5	5	6	10	11	10	9	10	7	t 0	6	5	7	6	7	7	11	14	9	11	8	9
g 4	10	7	5	5	6	7	12	13	10	9	8	6	t 1	6	5	6	6	7	8	11	14	9	10	8	9
g 5	7	5	4	5	7	8	15	16	10	9	8	6	t 2	6	5	6	6	7	8	12	13	9	10	8	9
g 6	5	4	4	5	7	9	17	17	10	9	7	6	t 3	5	5	6	6	7	9	13	14	9	10	8	8
g 7	5	4	4	5	7	9	15	15	11	11	8	6	t 4	5	4	6	6	8	10	13	14	9	10	7	8
g 8	6	5	5	5	6	8	13	14	11	11	9	7	t 5	5	4	6	6	7	9	13	14	9	9	8	8
g 9	7	5	5	6	6	7	11	12	12	9	8	6	t 6	5	5	5	6	8	9	13	14	9	10	8	8
g 10	7	5	5	6	6	7	10	12	12	12	10	8	t 7	6	5	5	6	7	8	12	14	9	10	9	9
h 3	11	8	5	6	5	6	9	11	11	9	11	7	t 8	6	5	6	6	7	8	10	13	8	12	10	10
h 4	7	5	5	5	6	9	14	15	10	9	8	7	u 1	6	5	6	6	7	7	12	14	9	10	9	9
h 5	5	4	4	5	7	10	16	17	10	9	7	6	u 2	6	4	5	6	8	9	13	14	9	10	8	8
h 6	6	4	5	5	7	9	14	15	11	10	8	6	u 3	6	5	5	6	8	9	13	15	9	9	7	8
h 7	6	5	5	5	7	9	14	15	11	10	9	6	u 4	5	4	5	7	8	10	13	14	9	10	7	8
h 8	6	5	5	5	7	8	11	14	12	11	9	7	u 5	5	5	6	6	8	10	14	13	9	9	8	8
h 9	12	10	7	4	4	5	7	9	11	12	10	10	u 6	6	5	5	6	7	9	13	14	9	10	8	8
i 3	9	8	6	4	5	7	10	12	11	9	10	9	u 7	6	5	6	6	7	7	12	14	9	11	9	8
i 4	7	6	5	5	6	9	13	15	10	9	8	7	v 0	7	6	7	6	7	6	10	12	9	12	9	9
i 5	5	4	5	5	7	10	16	17	10	9	6	6	v 1	6	6	6	7	7	7	11	13	9	11	8	7
i 6	6	4	5	5	7	9	13	15	11	10	8	7	v 2	5	4	4	6	7	9	14	15	10	11	8	7
i 7	6	5	5	6	7	8	12	15	11	11	8	7	v 3	5	5	5	6	8	10	13	14	9	10	7	8
i 8	6	5	5	6	7	8	11	14	11	11	9	7	v 4	6	5	6	6	7	10	13	14	9	9	7	8
i 9	12	10	8	5	5	5	7	9	10	11	9	9	v 5	5	5	5	6	7	10	13	14	9	10	8	8
j 3	9	6	5	5	7	7	11	13	10	9	9	8	v 6	6	5	6	6	7	9	13	13	9	10	8	9
j 4	4	5	5	5	7	10	15	17	11	9	7	6	x 0	6	5	5	6	7	8	11	14	10	11	8	8
j 5	6	4	5	5	7	9	13	16	11	10	7	7	x 1	6	5	5	6	7	8	12	14	10	11	8	8
j 6	6	5	5	5	7	8	11	14	11	11	9	8	x 2	5	4	5	6	7	10	13	15	10	10	7	8
j 7	6	5	5	6	7	8	10	14	11	11	9	8	x 3	6	4	5	6	7	10	14	15	9	9	7	8
j 8	6	5	5	6	7	7	9	12	12	8	10	7	x 4	5	5	5	6	7	10	14	14	10	9	7	8
k 1	10	9	8	6	5	6	9	11	11	9	10	8	x 5	6	5	6	7	7	9	13	13	9	9	8	8
k 2	11	8	5	5	6	9	13	14	11	9	8	7	y 0	7	5	6	6	7	7	10	12	9	11	9	9
k 3	7	5	4	5	7	10	14	15	11	9	7	7	y 1	7	6	6	6	7	8	11	13	10	10	8	9
k 4	6	4	5	5	7	9	15	16	11	9	7	6	y 2	7	5	5	6	7	8	11	13	9	9	8	8
k 5	5	4	5	5	7	9	12	15	11	10	8	6	y 3	5	5	5	6	7	9	13	14	10	9	8	8
k 6	6	5	5	5	7	8	10	13	11	11	9	8	y 4	6	5	5	6	7	10	13	14	9	9	8	8
k 7	6	5	5	5	7	8	12	15	11	10	8	8	y 5	6	5	6	7	7	9	12	13	9	9	9	8
k 8	7	5	6	6	6	7	10	13	11	11	9	7	z 2	6	4	6	6	6	8	11	16	11	11	9	8
l 1	7	6	6	6	6	8	11	14	11	9	9	7	z 3	6	5	6	6	7	8	12	14	9	9	9	9
l 2	7	6	6	6	6	8	11	14	11	9	9	7	z 4	6	5	6	6	7	9	13	14	9	9	9	8
l 3	5	4	5	5	8	10	14	16	11	9	6	7	z 5	6	5	5	7	7	9	12	13	9	9	9	8
l 4	6	4	5	5	7	9	14	16	11	9	7	7	z 6	6	5	6	7	7	8	12	12	9	9	10	8
l 5	6	4	5	5	7	8	10	14	11	11	9	8	z 7												

I det övriga landet äro områden med en medelnederbörd över 700 mm sällsynta. Man finner dock dylika i västra Värmland, i västra Bergslagen på gränsen mellan Västmanland och Värmland, i högläntare delar av Västerdalälvens område samt i gränstrakterna mellan Dalarna och Härjedalen. I övrigt håller sig nederbörden i allmänhet omkring 500 till 600 mm. Vissa områden utmärkas dock av att nederbörden understiger 500 mm. Detta är fallet i det östra småländska kustlandet, på Öland och större delen av Gotland, i en stor del av Svartådalen i Östergötland, i trakterna söder om Hjälmaren, kring Mälaren, öster och norr om Siljan, i mellersta delarna av Ljungans och Indalsälvens områden ävensom i en stor del av övre Norrland. I en del av sistnämnda områden ävensom på södra Öland nedgår årsnederbörden under 400 mm.

Såsom inledningsvis anfördes, måste man emellertid ställa sig något tvivlande gentemot de låga nederbördsvärdena i det inre av Norrland. För att giva en föreställning om den verkliga nederbördens sannolika storlek i delar av detta område, anför jag här några värden å avrinningen inom områdena mellan fjälltrakterna och

flodernas nedre delar. I Luleälvens område ovan Trångfors, men med frånräknande av området ovan Porjus samt av Lilla Luleälvens område, utgör avrinningen 350 mm. I Skellefteälvens område mellan Storavans utlopp och Kusfors uppgår den till 360 mm. I Umeälvens vid Norrfors, men med bortseende från Vindelälvens ovan Sorsele, Juktåns ovan Storjuktans utlopp och Umeälvens ovan Storumans utlopp, utgör den 280 mm. I Ångermanälvens område slutligen erhåller man för området mellan fjälltrakterna och föreningen av Ångermanälven och Faxälven ett avrinningsvärde av 360 mm. Till dessa värden å avrinningen har man att lägga avdunstningen, vilken dock är svår att uppskatta inom denna del av landet. Anslå vi den till 250 å 300 mm, komma vi till värden å nederbörden av c:a 550 å 650 mm d. v. s. icke så obetydligt högre än vad nederbördskartan giver.

Såsom av det föregående framgått, hava flera personer biträtt med utarbetandet av dessa kartor. Särskilt får jag till förste statsmeteorologen B. Rolf, statshydrogra-fen G. Wersén och meteorologen K. Haldin framföra min stora tacksamhet för deras biträde.

Résumé.

Grâce au réseau plus dense de stations pluviométriques installé après l'institution d'un Bureau Hydrographique en 1907, il est possible maintenant de construire une carte des précipitations de la Suède qui donne une idée plus juste de la grandeur et de la distribution des pluies en Suède que les cartes antérieures. Il y a toujours de vastes régions du nord de la Suède où on peut être persuadé que la quantité d'eau tombée calculée à l'aide des données des stations pluviométriques est trop petite. A l'aide des jaugeages hydrométriques, on a calculé d'autres valeurs de l'eau tombée pour les régions de haute montagne, valeurs qui ont été employées pour la construction de la nouvelle carte. Mais aussi pour les régions plus à l'est du Norrland les valeurs, calculées à l'aide des données des stations, sont trop petites, sans qu'on ait pu faire de correction sur ce point. A juger par les débits des fleuves, les précipitations de ces régions doivent dépasser d'environ 20 % les valeurs données par la carte.

Le tableau 1 donne les valeurs annuelles de l'eau tombée pour la période 1911—20 dans toutes les stations du pays, qu'on a pu employer. En ce qui concerne la position géographique de ces stations, nous devons renvoyer aux *Annuaire du Service météorologique et hydrographique*.

La carte est basée sur la plupart des données de la période 1911—20, mais en étendant ces valeurs à la période plus longue de 1881—1920 par un calcul de la relation entre les valeurs annuelles des deux périodes. La figure 1 donne les rapports des valeurs pour 1881—1920 et pour 1911—20. On constate que les différences pour les diverses parties du pays sont petites et occasionnelles. C'est pourquoi on a employé pour tout le pays la valeur

$$q = \frac{\text{Eau tombée 1881—1920}}{\text{Eau tombée 1911—1920}} = 0.97$$

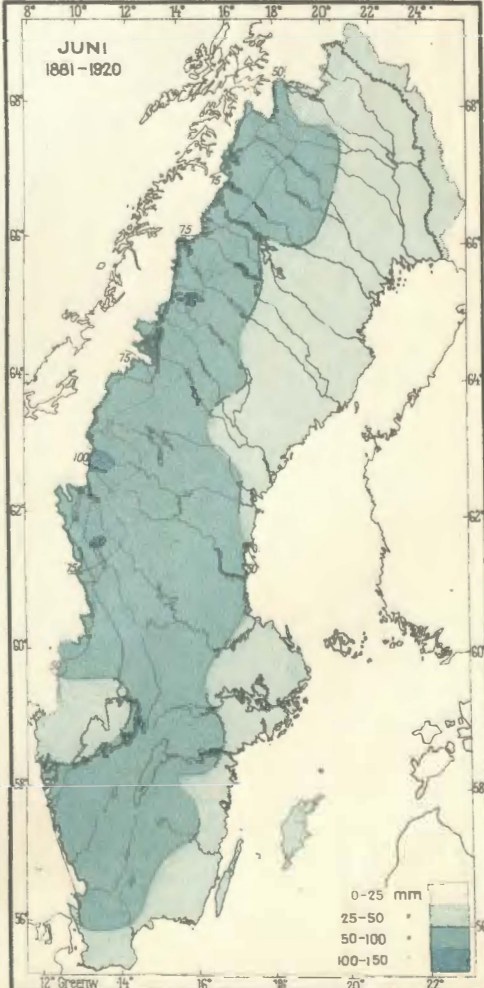
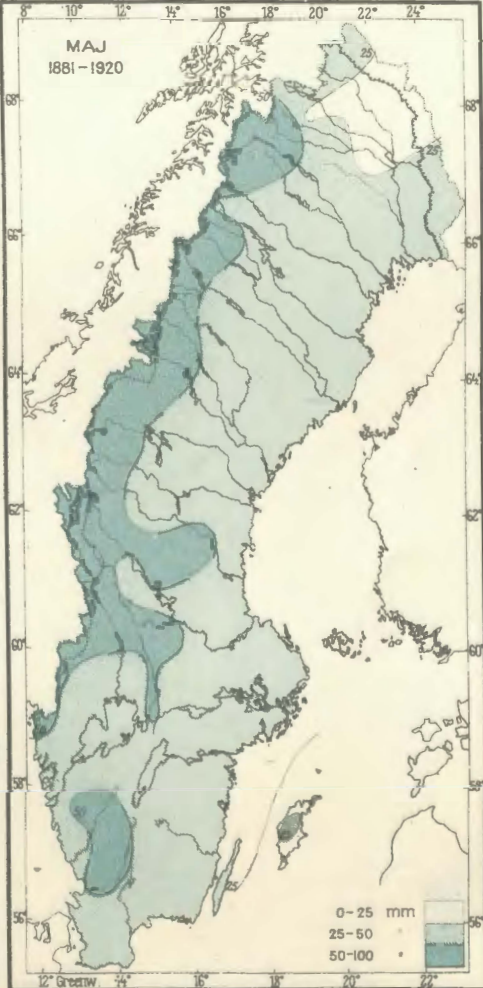
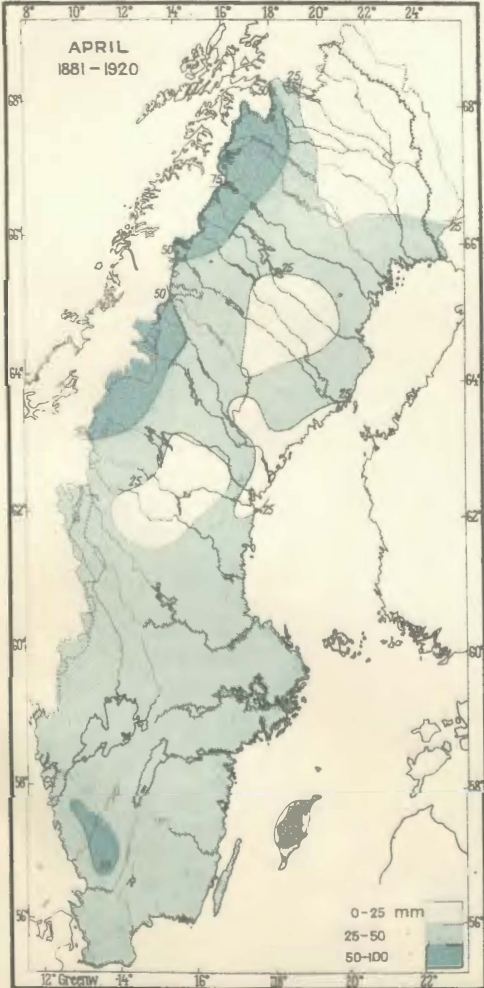
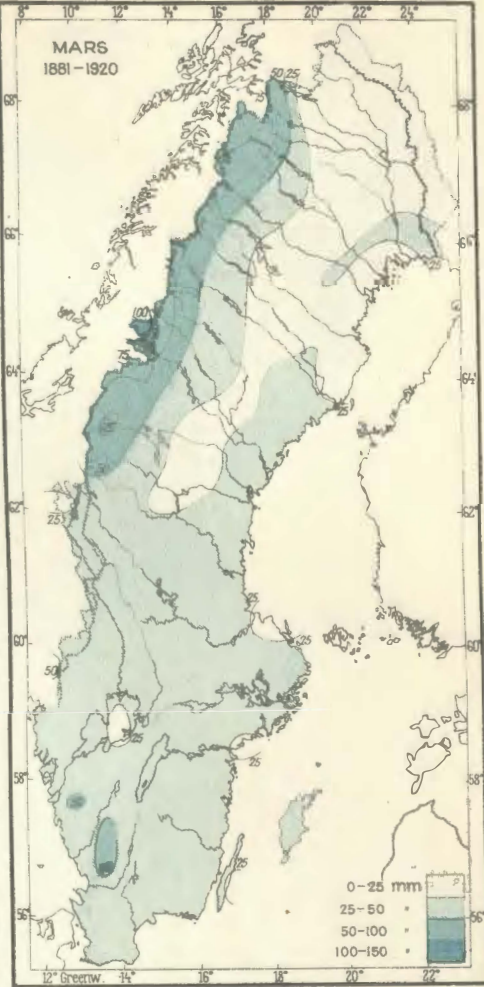
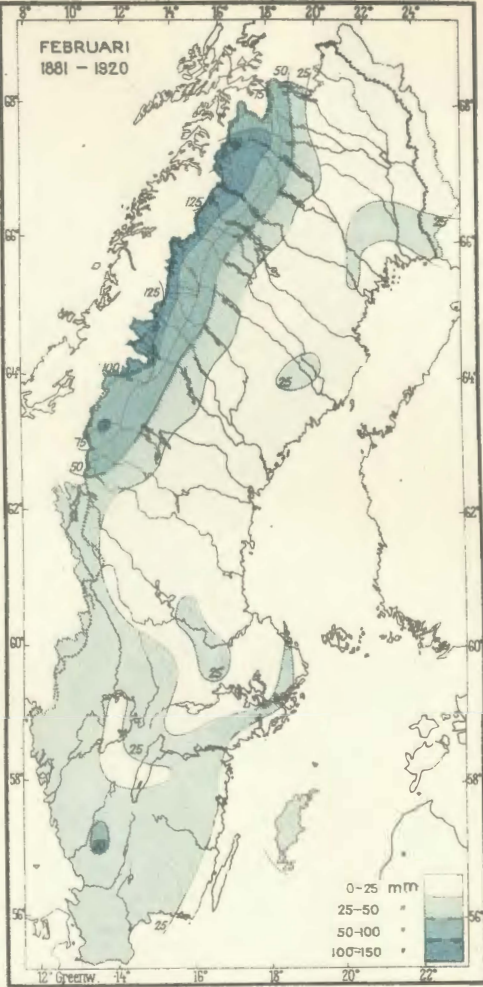
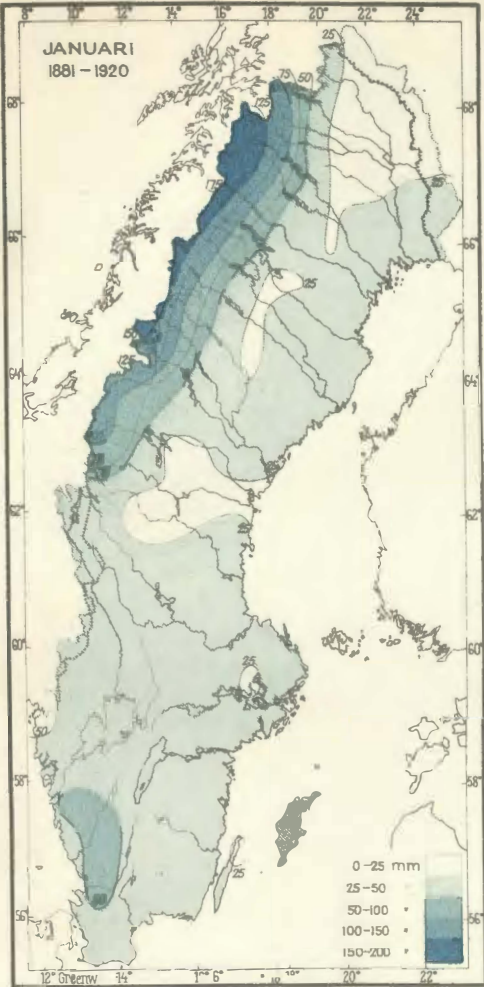
¹ Wallén, Axel, L'eau tombée de la haute montagne de la Suède, *Geografiska Annaler* 1923.

Les valeurs pour cette période plus longue ont été introduites sur une carte et les isohyètes ont été dressées pour tout le pays, sauf pour les régions de haute montagne. On a suivi, en général, les valeurs des stations. Ce n'est que pour les régions où les stations sont trop clairsemées qu'on a pris en considération aussi les grands traits topographiques, comme le voisinage de la mer ou des grands lacs ainsi que les grandes vallées des fleuves, en se guidant sur les régions semblables et voisines possédant des stations plus serrées. Pour les régions de haute montagne, on a pris la carte déjà mentionnée des précipitations, construite à l'aide des données hydrométriques. Cette carte a été complétée en ce qui concerne la région de haute montagne de la Dalécarlie à l'aide des débits des parties supérieures de l'Österdalälven et du Västerdalälven.

Les cartes mensuelles ne possèdent pas le même degré d'exactitude que la carte annuelle, parce qu'on n'a eu recours qu'à un nombre beaucoup plus petit de stations pour calculer la distribution des précipitations pendant les divers mois de l'année. Le tableau II contient pour environ 60 stations suédoises, les valeurs mensuelles en ‰ de la valeur annuelle, qui est aussi donnée. Outre ces valeurs relatives, on a employé aussi les données correspondantes de quelques stations norvégiennes situées près de la frontière.

Sur la carte annuelle, on a calculé les précipitations moyennes annuelles d'un certain nombre de carrés. Ces carrés et ces valeurs se trouvent sur la figure 2. Puis, on a interpolé, à l'aide des valeurs relatives mentionnées plus haut, des valeurs relatives pour les divers carrés. Ces valeurs donnent l'eau tombée mensuelle en % de l'eau tombée annuelle du carré et on trouve ces pourcentages dans le tableau 3. Enfin, on a calculé les valeurs réelles de l'eau tombée par mois pour les divers carrés et on les a introduites sur des cartes, et dressé les isohyètes. En raison du nombre restreint de stations, ces cartes sont assez peu détaillées.

MÅNADSNEDERBÖRDEN I SVERIGE



MÅNADSNEDERBÖRDEN I SVERIGE

