

NEDERBÖRDEN I SVERIGE

MEDELVÄRDEN 1901—1930

AV

C. C. WALLÉN

WITH AN ENGLISH SUMMARY



STOCKHOLM 1951

Pris kr. 12:—

SKRIFTER MED METEOROLOGISKT OCH HYDROLOGISKT INNEHÅLL

som kunna erhållas från Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut, Stockholm 12, inom Sverige portofritt, om förskottslikvid inbetalas på postgirokonto N:o 15676.

LISTE DE PUBLICATIONS METEOROLOGIQUES ET HYDROLOGIQUES
en vente chez le Service météorologique et hydrologique de Suède, Stockholm 12

A. METEOROLOGISKA IAKTTAGELSER I SVERIGE

Observations météorologiques suédoises

Band Vol.	År Années	Utgivare Éditeurs	Pris pr band Prix, le vol.
6-14	1864-1872	Kungl. Vetenskapsakademien ⁽¹⁾	Kr. 3:—
15-55	1873-1913	Kungl. Vetenskapsakademien	5:—
56-60	1914-1918	Meteorologiska Centralanstalten	10:—
Serien	1873-1918	komplett i 46 band	255:—

⁽¹⁾ Av band 1-5 återstå blott ett fåtal ex. vilka endast undantagsvis försäljas.

B. BIHANG TILL METEOROLOGISKA IAKTTAGELSER I SVERIGE

Appendices aux Observations météorologiques suédoises

Band Vol.	År Années	Pris Prix
48	1906	ROLF, B. Meteorologiska iakttagelser i Vassijaure: I: 10 juli 1905-31 juli 1906. Observations météorologiques à Vassijaure I, 10 juillet 1905-31 juillet 1906. XV p. + 152 p. + 5 pl. + 1 karta. Uppsala 1907 kr. 12:—
49	1907	HAMBERG, H. E. Medeltal och extremer av lufttemperaturen i Sverige 1856-1907. Moyennes et extrêmes de la température de l'air en Suède 1856-1907 [4]+81 p.+21 pl. Uppsala 1908. utgången (épuisé)
50	1908	1. HAMBERG, H. E. Molnighet och solsken på den skandinaviska halvön. Nébulosité et soleil dans la péninsule scandinave. [4]+39 p.+15 pl. Uppsala 1909. kr. 7:— 2. ÅKESSON, O. A., et BERGSTRAND, E. Meteorologiska iakttagelser i Vassijaure II: 1 augusti 1906-31 juli 1907. Observations météorologiques à Vassijaure II, 1 ^{er} août 1906-31 juillet 1907. VI+118 p. Uppsala 1910 7:—
52	1910	HAMBERG, H. E. Nederbörden i Sverige 1860-1910. Les pluies en Suède 1860-1910. 215 p. +16 pl. Uppsala 1911 12:—
53	1911	NORINDER, E. H. Meteorologiska iakttagelser i Vassijaure V: 1 augusti-31 juli 1910. Observations météorologiques à Vassijaure V, 1 ^{er} août 1909-31 juillet 1910. VIII+134 p.+3 pl. Uppsala 1915 9:—
54	1912	HAMBERG, H. E. Storleken av temperaturens dagliga variation på den skandinaviska halvön. Grandeur de la variation diurne de la température dans la péninsule scandinave, [4]+71 p.+30 pl. Uppsala 1914 10:—
56	1914	EKHOLM, N. Beräkning av luftens månadsmedeltemperatur vid de svenska meteorologiska stationerna. Calcul de la température moyenne mensuelle de l'air aux stations météorologiques suédoises. [4]+111 p. Uppsala 1916 utgången (épuisé)
57	1915	1. HAMBERG, H. E. Åskdagarnas frekvens i Sverige 1730-1915. Fréquence des jours d'orage en Suède 1730-1915. [4]+174 p.+10 pl. Uppsala 1917 kr. 10:— 2A. FUNK, A. Pilotballongobservationer i Abisko 1913. Lancers des ballons-pilotes à Abisko en 1913. 14 p. — 2B. CARLSTEDT, R. Id. 1914, 1915. 46 p. Uppsala 1917 5:—
59	1917	HAMBERG, H. E. Haglets frekvens i Sverige 1865-1917. Fréquence de la grêle en Suède 1865-1917. [4]+50 p.+6 pl. Uppsala 1919 5:—
60	1918	HAMBERG, H. E. Termosynkroner och termoisokroner på den skandinaviska halvön. Thermosynchrones et thermoisochrones dans la péninsule scandinave. 39 p.+15 pl. Uppsala 1922 7:—

C. HYDROGRAFISKA BYRÅN: ÅRSBOK

Band Vol.	År Années	Pris Prix
1.	1908-09	IX+360 pp+6 pl.+1 kart. kr. 7:—
2.	1910	IX+178 pp+5 pl.+1 5:—
3.	1911	XI+279 pp+6 pl.+1 6:—
4.	1912	VII+231 pp+10 pl.+1 5:—
5.	1913	VII+263 pp+16 pl.+1 5:—
6.	1914	VII+342 pp+27 pl.+3 7:—
7.	1915	VI+339 pp+34 pl.+2 7:—
8.	1916	VII+234 pp+13 pl.+1 10:—
9.	1917	IV+105 pp+9 pl. 10:—
10.	1918	IV+85 pp+9 pl. 10:—

Serien fortsättes av Statens meteorologisk-hydrografiska anstalts årshok, del II och V. — La suite de cette série se retrouve dans les parties II et V de Statens met.-hydr. anstalts årshok.

Följande uppsatser ur Hydrografiska byråns Årsböcker kunna erhållas i särtryck: (des mémoires suivants insérés dans 'Årsbok' il y a des tirages à part):

SMEDBERG, R. och SANDSTRÖM, J. W. Förteckning över de svenska flodområdenas areal samt vattenstånd- och nederbördsstationer. Stockholm 1911. 77 pp. kr. 1:—

WALLÉN, A. I. Kännedomen om Sveriges hydrografi före tiden omkring 1870. II. Uppkomsten och organisationen av den hydrografiska undersökningen av Sveriges färskvatten. Stockholm 1911. 139 pp. kr. 3:—
SMEDBERG, R. Hydrografiska byråns hydrometriska utrustning. Stockholm 1913. 75 pp. 2:—
WERSÉN, G. De svenska vattendragens arealförhållanden. Inledning. I. Torneålv, Stockholm 1917. 24 pp. + 1 karta 1:50
WALLÉN, A., SMEDBERG, R. 1914 års torra och dess inverkan på sjöarnas avlopp. Stockholm 1917. 48 pp. + 1 karta 2:—
WERSÉN, G. De svenska vattendragens arealförhållanden. 2. Kalixälven m. fl. Stockholm 1918. 19 pp. + 1 karta 1:50

D. HYDROGRAFISKA BYRÅN: MEDDELANDE

Nr	Pris Prix
1. WALLÉN, A. Vänernas vattenståndsvariationer. Stockholm 1910. 106 pp+13 pl. kr. 3:—	
2. SMEDBERG, R. Hydrografi och vattenbyggnadskonst i Holland och Belgien. Stockholm 1912. 51 pp 1:50	
3. SANDSTRÖM, J. W. Hydrometrische Versuche. Stockholm 1912. 64 pp 1:50	
4. WALLÉN, A. Fleråriga variationer hos vattenståndet i Mälaren, nederbörden i Uppsala och lufttemperaturen i Stockholm. Stockholm 1913. 104 pp+4 pl. 4:—	
5. WESTMAN, J. Beobachtungen über den Wasseraustausch zwischen der Schneedecke und der Luft im Mittelschwedischen Tieflande. Stockholm 1913. 26 pp+2 pl. 1:50	
6. EWB, E. W. Hydrografiska undersökningar rörande Helgeån vid Kristianstad. Stockholm 1914. 46 pp+1 pl. 1:50	
7. WALLÉN, A. Våra lågvattensbegrepp. Stockholm 1916. 65 pp 2:—	
8. WALLÉN, A. Till frågan om sammanförande av Statens meteorologiska centralanstalt och Hydrografiska byrån. Stockholm 1917. 59 pp 1:—	
9. ESKELÖF, G. Studier över Gavleåns hydrografi och samband med vattenområdets ekonomiska geografi. 124 pp+3 pl.+3 kart. 5:—	

E. ÅRSBERÄTTELSE

Hydrografiska byrån: 1908-15 kr. 0:75	Pris pr år Prix, l'année
" 1916-17 1:—	
" 1918 1:50	
Statens meteorologisk-hydrografiska anstalt: 1919-22 2:—	
1923 och föl. 1:—	

Anm. Meteorologiska centralanstaltens årsberättelser återfinnas: för åren 1872-1901 i Översikt av K. Vetenskapsakademiens förhandlingar 1873-1903; för åren 1902-1918 i K. Vetenskapsakademiens Årsbok 1903-1919.

SVERIGES METEOROLOGISKA OCH HYDROLOGISKA INSTITUT:

ÅRSBOK 1919-1944

Del I.	Pris pr år Prix, l'année
Månadsöversikt över väderlek och vattentillgång i Sverige jämte årsberättelse	
Åren 1919-1943 pr år 13 häft. kr. 2:50	
1944 3:50	
II. Nederbörden i Sverige	
Året 1919 6:—	
Åren 1920-1922 10:—	
1923-1931 5:—	
1932-1944 2:50	
III. Åren 1919-1921: Vattenstånden i Sverige 10:—	
1922 och ff.: Vattenstånden vid Rikets kuster	
Året 1922 4:—	
Åren 1923-1944 2:—	
IV. Meteorologiska iakttagelser i Sverige	
Åren 1919-1922 10:—	
1923-1944 7:—	
V. Hydrografiska mätningar i Sverige	
Åren 1919-1922 7:—	
1923-1927 5:—	
1928-1930 3:—	
1931-1932 2:—	
Åren 1933-1944 3:—	
VI. Aerologiska iakttagelser i Sverige	
Åren 1928-1943 3:—	
Året 1944 6:—	
VII. Meteorologiska iakttagelser i Riksgränsen	
Åren 1930-1937 4:—	
Komplett Årsbok (=Del 1-5, resp. 6 och 7):	
Åren 1919-1921 kr. 25:—	
Året 1922 20:—	
Åren 1923-1943 15:—	
Året 1944 20:—	

NEDERBÖRDEN I SVERIGE

MEDELVÄRDEN 1901—1930

AV

C. C. WALLÉN

WITH AN ENGLISH SUMMARY



STOCKHOLM 1951

FÖRORD

I och med det här föreliggande arbetet har ännu ett meteorologiskt element, nämligen nederbörden, underkastats en statistisk bearbetning avseende den internationellt fastställda perioden 1901—1930. Tidigare har temperaturen (A. Ångström: Lufttemperatur och temperaturanomalier i Sverige 1901—30, Stockholm 1938) och lufttrycket (L. Högberg: Lufttrycket i Sverige 1901—30, Stockholm 1950) bearbetats för samma period. De tre arbetena lägga tillsammans grunden för en uppfattning om Sveriges klimat sådant det gestaltat sig under nämnda tidsperiod.

Bearbetningen har av institutet uppdragits åt t. f. förste statsmeteorologen, docent Carl Christian Wallén, vilken härpå nedlagt ett omfattande arbete. Bearbetningen av ett material, som av skilda grunder, vilka närmare diskuteras av författaren, erbjuder många osäkerhetsmoment, ställer betydande krav på omdöme och erfarenhet.

För att garantera att vid bearbetningen allsidiga synpunkter få göra sig gällande ha parallellt med bearbetningen upprepade sammanträden med förf. som föredragande ägt rum inom institutet, varvid såväl meteorologiska som hydrologiska synpunkter på materialet och dess bearbetning framförts, diskuterats och kritiserats. Särskilt ha härvid hydrologernas erfarenheter rörande avrinningen och deras uppfattning rörande den nederbörd, som betingas av givna avrinningsvärden, varit till stor hjälp vid bedömandet av nederbördsfördelningen i fjälltrakterna.

PREFACE

This paper presents a statistical analysis of precipitation in Sweden for the international period 1901—1930. Analyses of temperature (A. Ångström: Lufttemperatur och temperaturanomalier i Sverige 1901—30, Stockholm 1938) and atmospheric pressure (L. Högberg: Lufttrycket i Sverige 1901—30, Stockholm 1950) have already been published. Together these three papers provide a statistical description of the climate of Sweden during the period in question.

The preparation of this work was entrusted to the first state meteorologist, Dr. Carl Christian Wallén, who has devoted great energy and zest to the task.

In view of the many factors of uncertainty, which are involved in a material of observations of the kind here treated, a thorough analysis and a representation of it with aid of maps, demands good judgement and considerable experience.

In order to guarantee that due regards should be taken to various experiences and points of view, joint discussions at the institute were arranged where the meteorological as well as the hydrological factors entering into the analysis were critically discussed. Hydrological knowledge and experience as to run-off values and their relation to precipitation were thus of great assistance in determining the distribution of precipitation in the mountain regions.

Stockholm, May 10, 1951

Anders Ångström

STOCKHOLM 1951

KUNGL. BOKTRYCKERIET. P. A. NORSTEDT & SÖNER

508268

Inledning.

Omkring 40 år ha nu förflutit sedan H. E. Hamberg (1910) i sin stora monografi »Nederbörden i Sverige» utgav den första sammanfattande översikten av vårt lands nederbördsförhållanden. Till den långa raden av olika tabeller slöt sig i denna monografi även ett antal kartor över nederbördens fördelning under året och dess olika månader. Materialet, som låg till grund för Hambergs sammanställningar, var icke med avseende på mätningarnas noggrannhet och instrumentens uppställning det allra bästa. Resultatet var att framför allt nederbörds-kartorna blevo mycket osäkra och schematiska. På basis av ett tätare stationsnät och bättre observationer utarbetade därför A. Wallén 1924 nya kartor över månadernas och årets medelnederbörd.

Sedan genom internationell överenskommelse perioden 1901—30 blivit antagen såsom klimatisk normalperiod har Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut angripit uppgiften att utarbeta nya monografier över olika klimatelement för denna period. I föreliggande arbete framläggas resultaten av denna normalvärdesberäkning för nederbörden i Sverige under perioden 1901—30 med tillhörande nya kartor.

Stationsnätet.

Även om observationsnätet sedan Hambergs och A. Walléns arbeten publicerades blivit väsentligt utvidgat och större precision i mätningarna uppnått, bör det omedelbart framhållas, att materialet till föreliggande undersökning trots detta uppvisar påtagliga brister. Vid början av den aktuella tidsperioden funnos sammanlagt omkring 450 i allmänhet privata nederbördsstationer i Sverige, varav icke mindre än ca 80 % kommo på landskapen i Götaland och Svealand. I Norrland, där nederbördsförhållandena på grund av de stora topografiska variationerna uppvisa stora lokala växlingar, var observationsnätet alltför glest för att en någorlunda säker uppfattning om normalförhållanden skulle kunna erhållas. Under åren fram till 1909 undergick stationsnätet inga nämnvärda förändringar. Men i och med att 1907 Hydrografiska Byrån inrättades blev nederbördsundersökningar för vattenhushållningen icke minst i Norrland aktuella och från och med 1909 ökades stationsantalet i landet med 78 eller med omkring 20 %. I Norrland ökades antalet med 26 eller med 30 %. Vid sekelskiftet voro som nämnts de flesta stationerna privata men stodo under överinseende av Meteorologiska Centralanstalten. Omkring 1910 blevo nederbördsobservationerna delvis avlönade, ehuru en stor del av de frivilliga stationerna fortsatte sin verksamhet under anstaltens överinseende. Vid observationsseriens slut, d. v. s. 1930, var antalet stationer, som sköttes av dåvarande Statens meteorologisk-hydrografiska anstalt 689. Ökningen under den aktuella observationsseriens gång utgöres visserligen av mer



Fig. 1. Nederbördsjätmare med 1 000 cm² uppsamlingsyta och försedd med skärm. Uppställd vid stationen Lanna i Västergötland.
Precipitation gauge with a sampling area of 1 000 cm² and screen equipment. Erected at Lanna in Västergötland.

än 50 %, men som en blick på stationskartan pl. 1 visar, var nätet inom stora delar av landet fortfarande långt ifrån tillfredsställande.

Den under perioden 1901—30 använda nederbördsjätmaren utgjordes av ett cylindriskt kärl med 1 000 cm² uppsamlingsyta. Inuti kärlet finnes en löstagbar tratt, som under sommarhalvåret användes som skydd mot avdunstning. Principen för jätmarens uppställning och utseende framgår av fig. 1.

Det ligger i sakens natur, att utvecklingen på nederbördsjätmningarnas område i stort sett inneburit en utveckling mot förbättrade observationer. Detta har skett t. ex. genom att stationerna inspekterats mera regelbundet, uppställningsplatserna för instrumenten ha förbättrats, nederbördsjätmarna ha försetts med skärmanordning och avdunstningsskydd etc. Denna utveckling innebär givetvis den fördelen, att observationerna i allmänhet äro bättre under senare decennier än tidigare, men medför å andra sidan en väsentlig svårighet, när det gäller att erhålla homogena och jämförbara observationsserier från olika stationer. Som senare närmare skall belysas är det nämligen praktiskt ogenomförbart att för ett stort materiel successivt korrigera för alla de förändringar, som på olika sätt införts med avseende på observationernas utförande.

Stationer, vilka varit igång hela perioden.

Vid urvalet av de stationer, som använts i föreliggande framställning ha följande principer varit vägledande. Å ena sidan var det önskvärt, att ett så stort antal stationer som möjligt inom landets olika delar skulle bli föremål för bearbetning. Å andra sidan ansågs det rimligt, att endast stationer, vilka i avsevärd utsträckning varit verksamma under perioden 1901—30 skulle tagas med i bearbetningen och vidare endast stationer, vilkas

observationer ej uppvisade påtagliga brister i fråga om mätnoggrannhet eller homogenitet.

Grundstommen i det bearbetade materialet utgöres av observationerna från de stationer, som varit i gång hela undersökningsperioden. Eftersom alla beräkningar av medelnederbörd för perioden 1901—30 för stationer med kortare observationsserie måste utföras med utgångspunkt från värden, som omfatta hela perioden, måste dessa basvärden vara så goda som möjligt. För att erhålla en allmän översikt över nederbördsförhållandenas variation under perioden, inleddes bearbetningen därför med att diagram upprättades över den årliga nederbördens variation från 1901 till 1930 för samtliga stationer, som varit i gång hela perioden. Samtidigt med en granskning av dessa diagram studerades dessa stationers historik, varvid det var möjligt att konstatera, om eventuella förändringar i instrumentens uppställning eller utrustningen föranlett synbara diskontinuiteter. I de fall då påtagliga diskontinuiteter påträffades ansågos värdena opålitliga och stationen medtogs ej vid den fortsatta bearbetningen. Det kan naturligtvis ifrågasättas, huruvida icke i vissa fall korrigerings varit möjlig på grund av sådana fel, som föranletts av ovan nämnda förändringar. Då emellertid stationernas historik är ofullständig, är det uteslutet att följa alla de förändringar, som föranlett smärre homogenitetsbrott. Det har därför ansetts lämpligt att helt utesluta de stationer, som uppvisa påtagliga homogenitetsbrott.

Det är å andra sidan givet att även förändringar, som icke föranlett markerade diskontinuiteter i årsnederbörden kunna vara av allvarlig art. Den vanligaste förändringen, som förekommit på de flesta stationer under periodens gång, är att nederbördsräknaren försetts med skyddsskärm. Med säkerhet har den ökning i den uppmätta nederbörden, som härigenom framkallats, i de flesta fall icke klart framträtt i diagrammen över årsnederbördens variation under perioden. Genom diagramgranskningen har det därför endast varit möjligt att i vissa fall upptäcka att skärmens uppsättande påverkat mätningarna och stationen har i dessa fall helt uteslutits ur materialet.

Man kan möjligen ifrågasätta om icke korrektion för skärmens inverkan borde ha införts på något annat sätt, eftersom så många av stationerna under periodens lopp försetts med sådan (se tab. 1). Enligt Hambergs mätningar på 1890-talet medför skärmens inflytande i medeltal en ökning av 12 % i den uppmätta sommar-nederbörden och ca 20 % i vinternederbörden. Det bör emellertid ihågkommas, att dessa värden utgöra medelvärden och att variationerna från plats till plats äro utomordentligt stora. Det vore därför säkert olämpligt att införa en medelkorrektion motsvarande ovanstående värden, eftersom man då riskerade att på vissa stationer använda ett alldeles för högt värde och på andra ett för lågt. De fel, som härvid skulle uppkomma, bleve säkert ej väsentligt mindre än de som föreligga när ej hänsyn alls togs till skärmens inflytande. En annan möjlighet vore att jämföra nederbörden före och efter

skärmens införande vid varje station och att härur beräkna en korrektion. Att det arbete, som skulle krävts härför, icke ansetts motsvara resultatet, beror på att man i så fall lätt erhåller fel, som uppkomma genom att sekulära förändringar i nederbörden inträffat under periodens gång. Diagrammen över årsnederbördens variation från 1901—30 uppvisa för vissa landsdelar en tydlig sekulär ökning hos nederbörden, vilken ofta löper parallellt med den ökning, som framkallats av skärmens införande. För många stationer är det på grund av brist på uppgifter omöjligt, att definitivt fastställa tidpunkten för skärmens upprättande, varigenom beräkningen av korrektionen omöjliggöres. Det bör också framhållas, att det icke ansetts rimligt att pressa det föreliggande materialet med avseende på skärminflytandet alltför hårt, då det icke varit möjligt att införa korrektioner för andra förändringar såsom förflyttningar, byte av observatör och ändring av instrumentens uppställning.

En omständighet, som bidrager till att minska de felaktigheter i den allmänna nederbördsbild som framkommit, är att de flesta fjäll- och kuststationer vid vilka på grund av de öppna terrängförhållandena de största felen borde förekomma, varit försedda med skärm under hela perioden och sålunda äro homogena med avseende på denna faktor. Vidare finnas ett flertal stationer, där skärm icke förekommit under perioden och där terrängförhållandena äro sådana, att en skärm ej nämnvärt skulle inverka på den uppmätta nederbörds-mängden. Även dessa äro alltså homogena med avseende på skärminflytandet och dessutom korrekta. Av tab. 1 framgår vilka av de stationer, som varit i gång hela undersökningsperioden, som haft skärm eller icke haft sådan, samt i det fall det varit möjligt också uppgift om det år skärmen införts. Antalet stationer, som varit i gång under hela perioden 1901—30 och som kunnat godtagas, är exakt 200. Av dessa ha 10 stationer med säkerhet haft skärm under hela perioden, 71 ha ej någon gång haft sådan eller sakna uppgift, och övriga ha erhållit sådan vid någon tidpunkt under periodens lopp eller eventuellt vid obestämd tidpunkt före 1901.

När det gäller de stationer, som icke varit homogena med avseende på skärmförhållandena men icke heller uppvisat påtagliga diskontinuiteter hos årsnederbörden, har som ovan antytts förutom diagrammen stationernas utvecklingshistoria ingående studerats. Eftersom det varit angeläget att erhålla största möjliga antal användbara stationer för hela perioden 1901—30, ha endast de uteslutits, som uppvisat definitiva felaktigheter och homogenitetsbrott framkallade t. ex. av förflyttningar, även om dessa icke framträdde i diagrammen. Det är att förmoda att den gallring, som skett dels genom diagramgranskningen dels genom studiet av historiken, har varit tillräcklig för att eliminera stationer med alltför stora felaktigheter.

Även om de stationer, som saknat skärm under hela undersökningsperioden, ofta äro så belägna att skärmen icke skulle framkalla någon märkbar förändring i

den uppmätta nederbörden, bör det ihågkommas att stationer förekomma, där sådan inverkan är påvisbar. Om skärm uppsatts efter 1930 har på en del stationer den uppmätta nederbördsmängden ökat. Hänsyn har vid föreliggande bearbetning ej heller tagits till den korrektion, som skärmens inflytande i dessa fall skulle föranlett.

På stationskartan, pl. 1, ha stationer, som pågått hela perioden 1901—30 utmärkts med större ofyllda ringar, övriga stationer med små svarta punkter.

Stationer, vilka ej varit igång hela perioden.

Som tidigare nämnts synes det rimligt att endast utnyttja material från stationer, vilka åtminstone under någon tid varit i verksamhet under perioden 1901—30. Normalvärden ha sålunda i allmänhet beräknats för användbara stationer vilka pågått minst 10 år, av vilka minst 5 fallande inom perioden 1901—30. Sedan medelvärden beräknats för år och månader för det totala antal år som stationerna varit i gång, reducerades de beräknade medelvärdena till normalserien 1901—30 i enlighet med gängse principer på följande sätt.

För reduktion av serien för en viss station utvaldes två eller flera (i undantagsfall en) närbelägna normalstationer, som varit i gång under hela 30-årsserien. Beteckna normalstationen med S, den station, vars serie skall reduceras med a och det antal år som S och a varit i gång samtidigt med n. Medelnederbörden vid S under den 30-åriga normalserien är $P(S)_{30}$. Medelnederbörden vid a under den gemensamma perioden är $p(a)_n$ och samma medeltal för normalstationen är $P(S)_n$. Med hjälp av varje normalstation erhålles sålunda ett värde på den reducerade nederbörden, vilket vi kalla $p(a)_{30}$. Under antagande av att förhållandet q är konstant erhålles då

$$\frac{p(a)_n}{P(S)_n} = q = \frac{p(a)_{30}}{P(S)_{30}}$$

$$p(a)_{30} = \frac{P(S)_{30} \cdot p(a)_n}{P(S)_n}$$

Det slutgiltiga reducerade normalvärdet på medelnederbörden erhålles som det aritmetiska mediet av de olika värden på $p(a)_{30}$, vilka erhålles med hjälp av olika normalstationer.

Förutsättningen för användningen av denna metod är att q kan antagas vara »kvasi-konstant». Detta villkor är icke fullständigt uppfyllt i vårt fall, eftersom såsom ovan nämnts de använda normalserierna icke äro helt igenom homogena med avseende på mätningsmetodik och uppställning. Trots seriernas brister ifråga om fullt tillfredsställande homogenitet, har reduktionen utförts efter den angivna metoden.

I tab. 2 upptagas samtliga de stationer, vilkas nederbördsvärden reducerats till normalserien och vidare anges under vilka perioder de varit verksamma. Antalet av dessa stationer utgör 531.

Det är naturligt, att en ingående granskning varit nödvändig för att utröna vilka stationer, som varit tillräckligt goda för att medtagas. Således har även när det gällt stationer, som icke varit i gång hela 30-årsperioden, ingående studier rörande deras historia företagits och samtliga de som uppvisat homogenitetsbrott eller andra felaktigheter ha därvid uteslutits. En slutgiltig gallring av det material, som använts för uppritandet av isohyetkartorna, har även skett, sedan samtliga beräknade värden inlagts på månads- och årskartor. Således ha alla stationer uteslutits, vilka uppvisat i förhållande till kringliggande värden omotiverade avvikelser under mer än hälften av årets månader. Det vanligaste fallet har därvid varit, att vissa stationer uppvisat för låga värden. Under sådana omständigheter har det kunnat antas att systematiska fel föreligga, vilka ej på annat sätt framträtt vid homogenitetsundersökningarna, och stationerna ha därför uteslutits. Endast i vissa undantagsfall ha stationer med överraskande höga värden i förhållande till kringliggande uteslutits, eftersom det synes osannolikt att systematiska felkällor, som ge upphov till för höga värden förekomma i större utsträckning. I tab. 3 föreligga beräknade medelvärden för månader och år samt vinter- och sommarhalvår för samtliga använda stationer.

Det mycket tidsödande reduktionsarbetet har förutom av författaren utförts av frk. K. Hane och A. Nome. Till dessa liksom till frk. M. Wolgé och övriga, vilka särskilt varit behjälpliga med denna publikations slutgiltiga färdigställande framför jag mitt varma tack.

Beräkning av nederbörden i de svenska fjälltrakterna.

Ett av de besvärligaste problemen vid uppgörandet av isohyetkartorna över normalnederbörden i Sverige har varit att erhålla värden att lägga till grund för isohyeternas dragning inom fjällområdena. Det är sedan gammalt känt, att nederbördsvärden, som erhålles från dessa trakter, icke tillnärmelsevis äro tillfyllest för att utgöra basen för en riktig kartframställning. Dels är stationernas antal alltför lågt dels är deras läge i allmänhet icke representativt för större områden, emedan de på grund av bebyggelsens utbredning äro koncentrerade till dalstråken, dels slutligen äro möjligheterna att riktigt bestämma snönederbörden i fjälltrakter med hjälp av nederbördsmätare mycket begränsade. Av kartan fig. 2 framgår närmare hur stationerna fördela sig inom fjällområdet.

För att lösa detta problem finnas olika möjligheter. Den ur teoretisk synpunkt rimligaste lösningen vore att söka fastställa ett matematiskt samband mellan nederbörden och terrängens exposition. Med hjälp av detta skulle det vara möjligt att beräkna nederbördsmängden inom områden där observationer saknas eller där dessa av olika anledningar förefalla otillförlitliga. Det är sedan länge konstaterat, att ett visst samband råder mellan nederbördsmängden å ena sidan och höjden över

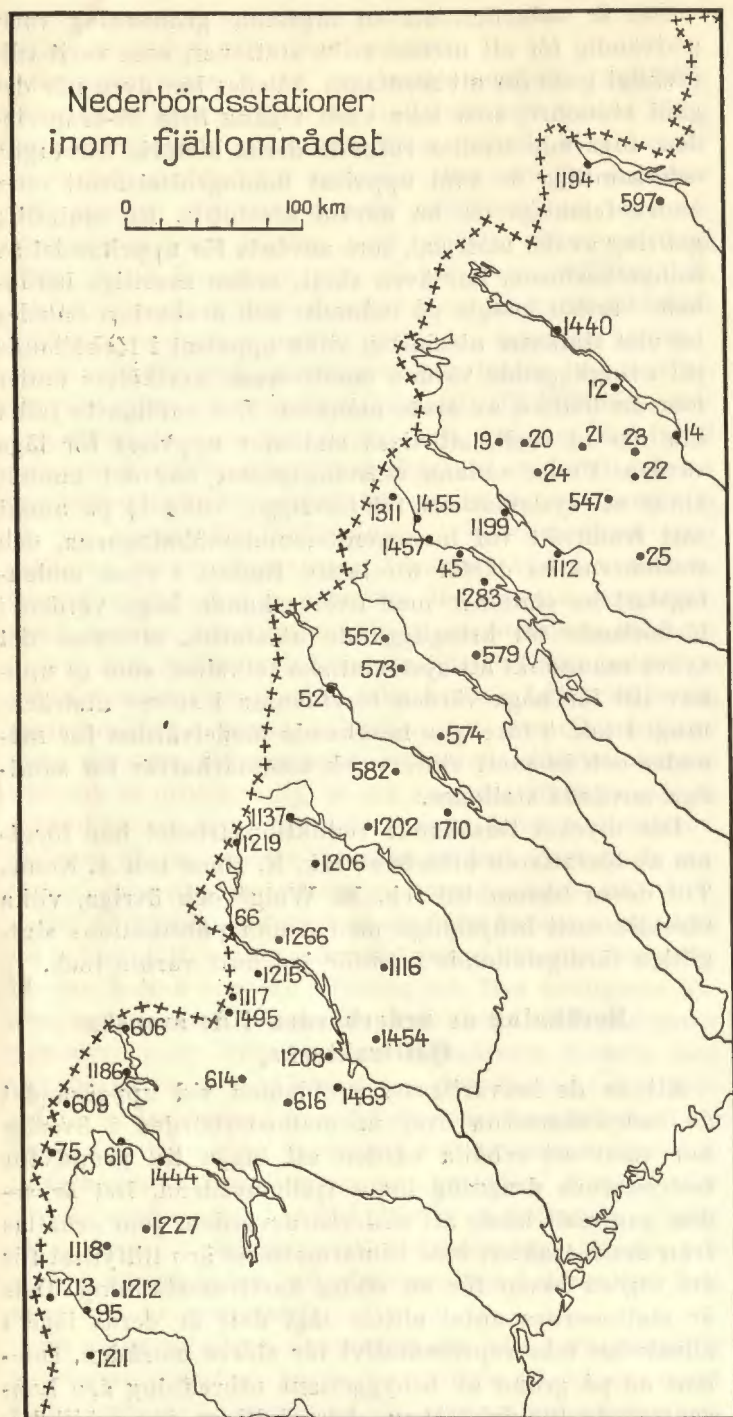


Fig. 2. Stationer i de svenska fjälltrakterna för vilka normalnederbörd beräknats.

Stations in the Swedish mountain area for which means are calculated.

och närheten till havet eller kontinentaliteten å den andra. Emellertid finnes intet universiellt sådant samband utan detta varierar i första hand från ett klimatområde till ett annat, men även i stor utsträckning inom samma klimatområde. Vidare är det *a priori* givet, att, även inom ett klimatiskt relativt homogent område, det verkliga sambandet mellan ovan nämnda faktorer måste vara ytterst invecklat, då nederbördsjämnarens rent lokala exposition måste spela en avgörande roll som en tredje faktor.

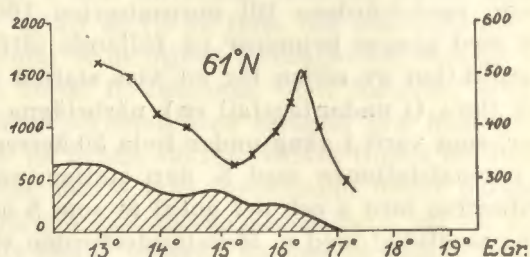
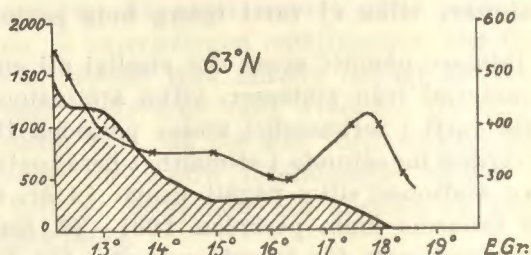
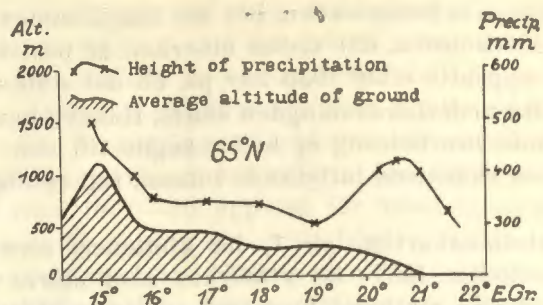


Fig. 3. Väst—östligt tvärsnitt över årsnederbördens fördelning i Norrland (enligt Bergeron 1949).

West—easterly profile of annual precipitation in Norrland (acc. Bergeron 1949).

Som tydligt framgår av såväl H. E. Hambergs som A. Walléns nederbördskartor uppvisar nederbördsprofilen över Norrland vanligen ett maximum över fjälltrakterna, ett minimum inom inre Norrlands skogsområden samt ett sekundärt maximum inom de östligaste lägre skogsområdena och kustlandet (fig. 3). Detta förhållande har senare ingående diskuterats av Bergeron (1949). Maximet över kustbandet är förknippat dels med ökad maritimitet men främst betingat av kusteffekter och har alltså intet samband med h. ö. h. Om man utväljer lämpliga stationer inom hela Norrland för att utröna om årsnederbörden har en viss positiv korrelation med höjden över havet finner man ett endast svagt samband. Begränsar man sig vid urvalet till området väster om den linje, som ungefärligen representerar miniminederbörden i inre Norrland, d. v. s. till övre skogs- och fjällområdet, skall man emellertid finna ett klart påvisbart samband. I en undersökning, som författaren utfört rörande sambandet mellan nederbörden och h. ö. h. och kontinentaliteten, har det emellertid visat sig att även inom det relativt sett homogena fjällområdet mycket stora skiljaktigheter uppträda i fråga om sambanden mellan de tre faktorerna.

Vid bestämmandet av sambandet med höjden över

havet och kontinentaliteten gällde det först och främst att finna ett lämpligt uttryck för den senare storheten. I tidigare arbeten har t. ex. avståndet till havet använts såsom ett mått på kontinentaliteten. I författarens undersökning har i stället använts det av Gorszynsky (1920) härledda kontinentalitetsindexet

$$C = \frac{1.7 \cdot A}{\sin \varphi} - 20,4$$

där A är årsamplituden hos temperaturen uttryckt som skillnaden mellan varmaste och kallaste månad samt φ är breddgraden. Detta uttryck har den fördelen framför andra att hänsyn tages till breddgradsvariationer. Det bör påpekas att uttrycket icke kan användas på mycket låga bredder där $\sin \varphi \rightarrow 0$ och uttrycket blir oändligt. För förhållandena i Sverige torde det emellertid lämpa sig mycket bra.

Vid bestämningen av temperaturens årsamplitud för olika stationer ha skilda tillvägagångssätt måst användas. Vid de nederbördsstationer, där temperaturobservationer utföras, kunde amplituden direkt bestämmas från beräknade normalvärden 1901—30. För andra stationer användes de kartor över januari och julitemperaturen 1901—30 som av Ångström (1945) publicerats i »Sveriges klimat». Från dessa kunde med tillräcklig approximation juli och januaritemperaturerna på olika stationer bestämmas och därefter amplituden.

Redan ett diagram över sambandet mellan årsnederbörden och höjden över havet för samtliga stationer inom övre skogs- och fjällområdet visade så stor spridning hos värdena, att det var omöjligt att härleda ett enkelt samband gällande för hela området med endast höjden såsom variabel. En beräkning av formler för sambandet mellan nederbörden å ena sidan och höjden samt kontinentaliteten å den andra för olika ur klimatisk synpunkt mera homogena delar av fjällen visade mycket stora skiljaktigheter mellan konstanterna i de olika ekvationerna. I vissa områden visade sig kontinentaliteten såsom den dominerande faktorn, i andra åter höjden över havet. Den för hela fjällområdet gemensamma sambandsekvationen grundad på värden från 49 stationer och beräknad med minsta kvadratmetoden erhöll följande utseende:

$$P = 868,02 + 0,22 \cdot h - 16,38 \cdot C$$

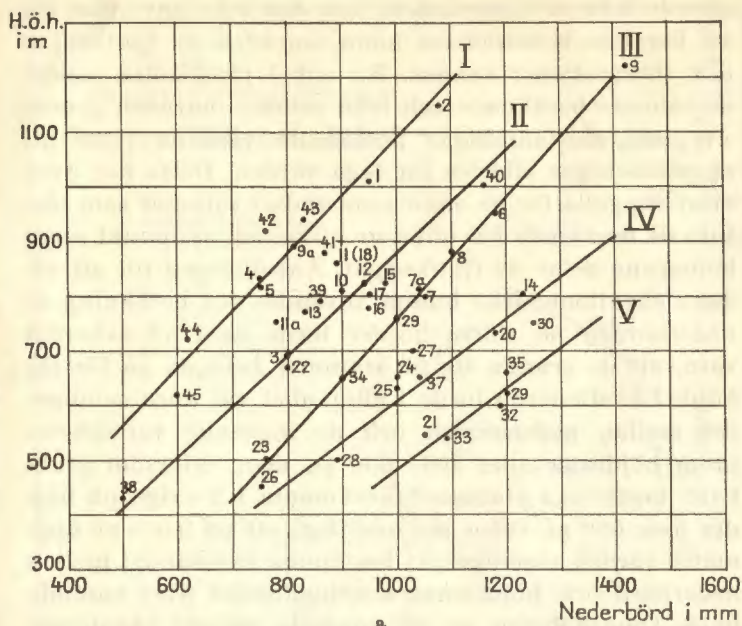
där P är årsnederbörden, h höjden över havet i meter och C kontinentaliteten. I denna ekvation varierar höjden ungefärligen mellan värdena 200 och 2 000 m medan kontinentalitetsindex växlar från lägst 13 enheter till högst 28.

Härav följer, att, sett ur hela fjällområdets synpunkt och om hänsyn tas till att stationerna äro relativt lågt belägna, kontinentaliteten är den dominerande faktorn medan höjden över havet är av underordnad betydelse. Detta överensstämmer väl med de resultat, som erhöles av A. Wallén (1923) i hans undersökning av nederbörden i Sveriges fjälltrakter. Trots att denna ekvation alltså ger oss en allmän uppfattning av de båda faktorernas inbördes betydelse för nederbördens storlek ut-

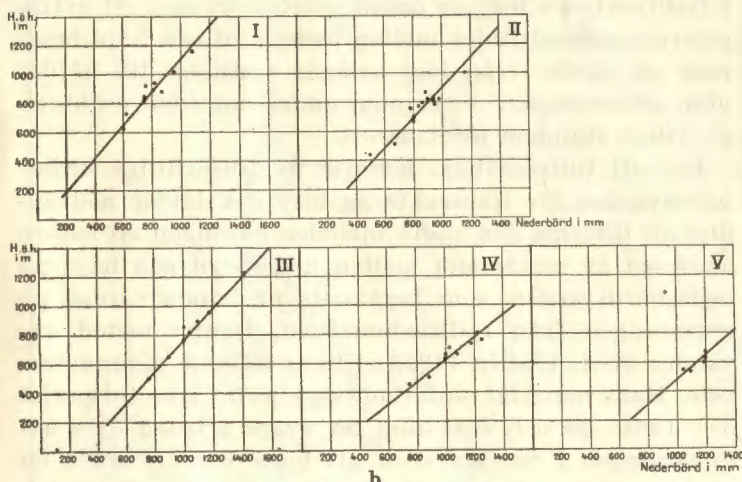
gående från stationsvärden, kan den icke användas för att beräkna nederbörden inom områden av fjällkedjan där observationer saknas. En enkel jämförelse mellan de sålunda beräknade och från samma områden genom avrinningsbestämningar beräknade värdena visar att ekvationen ger alldeles för låga värden. Detta har även visat sig gälla för de olika sambandsekvationer som försöksvis beräknats för olika ur klimatisk synpunkt mera homogena delar av fjällkedjan. Anledningen till att sådana ekvationer icke kunna användas för beräkning av nederbörden på större höjder torde med all säkerhet vara, att de grunda sig på stationer belägna på för låg höjd. Ekvationerna torde i allmänhet väl ange sambandet mellan nederbörden och de ingående variablerna inom höjdivervallet 300—600 m, men, eftersom praktiskt taget inga stationer förekomma i Sverige på höjder över 600 m, synes det omöjligt, att på basis av uppmätta värden matematiskt bestämma sambandet mellan nederbörd och höjd samt kontinentalitet över nämnda höjd. Omöjligheten av att använda sådana ekvationer i fjälltrakterna belyser också svårigheterna i att extrapolera sambandslinjer mellan nederbörd och höjd baserade på värden från lågt belägna stationer till höjder utan observationer även inom andra områden av Sverige, vilket stundom förekommit.

För att tillfredsställa behovet av tillförlitliga nederbördsvärden för fjälltrakterna blev det därför nödvändigt att tillgripa den andra metoden nämligen att basera analysen av sambandet mellan nederbörd och höjd på nederbördsvärden, som beräknats ur kända värden på avrinningen från fjällflodområden. Denna metod användes av A. Wallén (1923) i hans tidigare nämnda arbete. Hans material omfattade emellertid icke tidsperioden 1901—30 och dessutom ha nyare arbeten över avdunstningen i Sverige visat att hans värden kräva en viss korrektion. Det förelåg därför anledning att utarbeta nya värden för fjällnederbörden utgående från avrinningen.

Med hjälp av medelavrinningsvärden, som beräknats av Hydrologiska Byrån och som reducerats till perioden 1901—30, kunde medelnederbördsvärden beräknas för sammanlagt 46 olika avrinningsområden inom fjälltrakterna. Årsnederbörden bestämdes såsom summan av medelavrinningen och medelavdunstning som enligt nyare arbeten (Melin 1942), bestämts till mellan 100—150 mm beroende på avrinningsområdets läge. Detta värde på årsavdunstningen torde komma väsentligt närmare det rätta värdet än det tidigare av A. Wallén använda, 350 mm. För att erhålla sambandet mellan dessa nederbördsvärden och höjden över havet måste avrinningsområdenas medelhöjder bestämmas. I stor utsträckning ha dessa tidigare beräknats vid Hydrologiska Byrån med hjälp av Generalstabens topografiska generalkarta över Sverige i skalan 1:500 000. I de fall bestämningar saknades kompletterades de med nya medelberäkningar. Dessa utfördes på så sätt att ett rutnät uppritades över det område vars medelhöjd skulle bestämmas. Rutornas sida gjordes $\frac{1}{2}$ eller 1 km beroende



a



b

Fig. 4. Sambandet mellan nederbörden och höjden över havet inom fem skilda (a o. b) områden av fjällkedjan. Numren hänföra sig till olika vattenområden enligt karta, fig. 5.

Relationship between precipitation and height above sealevel, in five different regions of the mountain district. Numbers refer to various catchments according to map, fig. 5.

på områdets topografiska beskaffenhet. Medelhöjden i varje ruta bestämdes och områdets medelhöjd beräknades såsom medeltalet för de olika rutornas höjder.

När de 46 områdenas nederbörds- och höjdvärden erhållits nummerades områdena, och i ett rätvinkligt koordinatsystem inprickades områdenas nummer i punkter, som svarade mot respektive områdets höjd och nederbörd (fig. 4 a). Därvid framträdde klart, att numren grupperade sig längs fem ganska väl definierade räta linjer och på ett sådant sätt att områden med liknande klimatiskt läge föll längs samma räta linje. I fig. 4 b ha de olika räta linjerna upprättats åtskilda med de olika områdenas nummer inlagda längs respektive linjer. På kartan fig. 5 har med olika streckning markerats de områden som på detta sätt kommit att utmärkas av olika samband mellan nederbörd och höjd. Linjerna skilja sig huvudsakligen från varandra genom olika

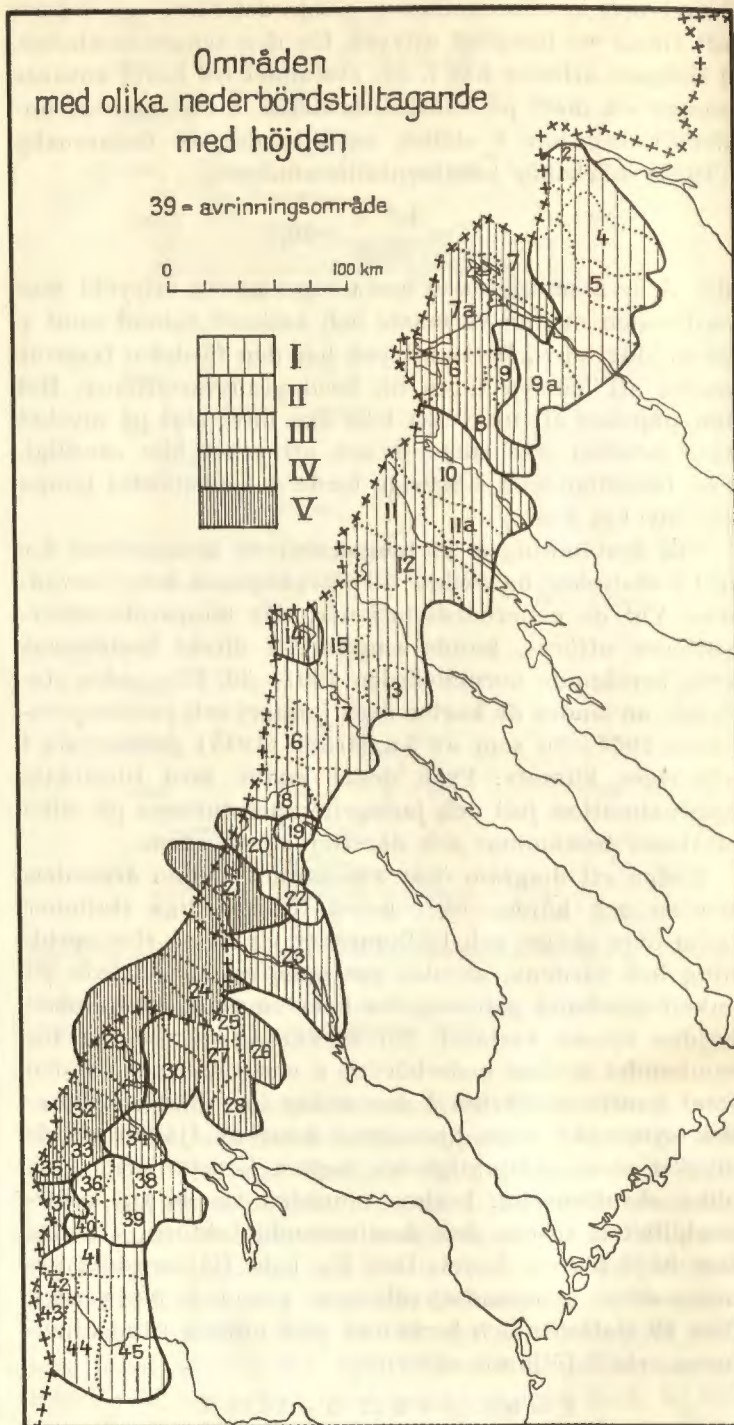


Fig. 5. Områden i fjällkedjan med olika nederbördstilltagande med höjden. Numren ange olika avrinningsområden för vilka nederbördsvärden beräknats.

Regions in the mountain area showing different increase of precipitation with height. Numbers refer to the catchments for which precipitation values are calculated.

vinkelkoefficienter och visa att inom maritima områden nederbörden tilltar väsentligt hastigare med höjden än inom områden med mera kontinentalt läge.

Eftersom avrinningsområdenas storlek var varierande och deras antal dessutom icke stort nog för att ge tillräckligt många värden på nederbörden, upplades på en karta i skalan 1: 3 000 000 ett rutnät över hela fjällkedjan i vilket varje ruta hade sidorna lika med $\frac{1}{4}$

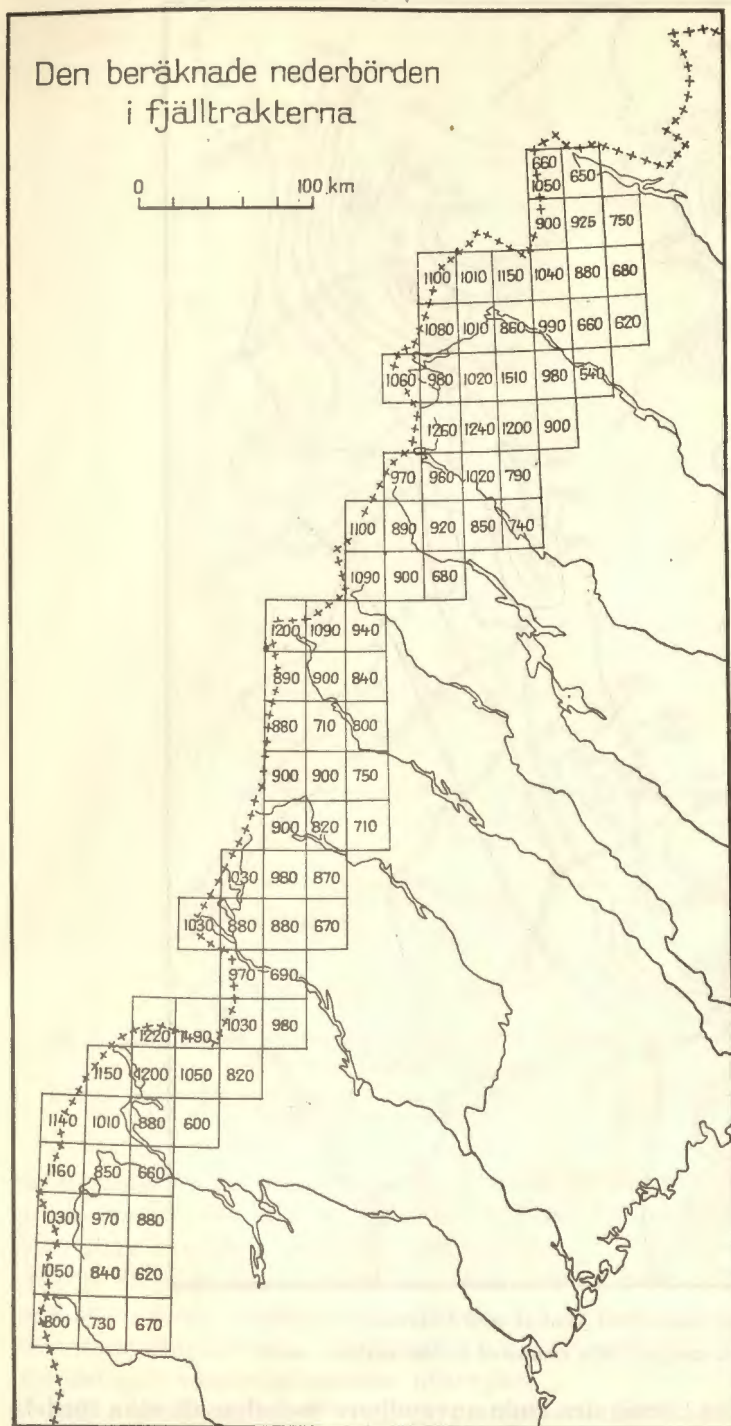


Fig. 6. Beräknade nederbördsvärden för 88 rutor inom fjällområdet.
Calculated precipitation values for 88 squares in the mountain area.

breddgrad och $1/2$ längdgrad. Med användande av det finrutiga nät, som vid Hydrologiska Byrån upplagts över fjällområdet på generalstabskartan i skalan 1:500 000 kunde därefter medelhöjden för varje ruta bestämmas. Härefter fastställdes med hjälp av de olika regressionslinjerna ett mot varje ruta svarande nederbördsvärde. Detta skedde så att i varje särskilt fall den regressionslinje användes, som var gällande för det avrinningsområde inom vilket rutan var belägen. På detta sätt erhöles 88 nederbördsvärden inom fjällkedjan vart och

ett svarande mot en ruta (fig. 6). Därefter uppdrogs isohyeter för fjällområdet.

Varje på detta sätt erhållet nederbördsvärde är givetvis icke på samma sätt som i fråga om ett stationsvärde representativt för en viss punkt utan ett medelvärde på den nederbördsmängd, som faller på ytenheten inom ifrågavarande ruta beräknad för rutans medelhöjd. Det är därigenom icke helt kommensurabelt med de basvärden för isohyeter, som användas utanför fjällområdet. För att i möjligaste mån få fram detaljer i isohyeterförloppet även inom fjällen och erhålla anslutning till området öster därom har, när kartorna uppdragits, hänsyn tagits till topografien inom respektive rutor. Samtidigt har ett försök gjorts att fördela de för medelhöjderna erhållna nederbördsvärdena med hänsyn till de verkliga höjdförhållandena.

I fig. 7 har för jämförelsens skull återgivits en schematiserad karta över den på detta sätt beräknade årsnederbörden i fjälltrakterna tillsammans med A. Walléns karta från 1924. Av jämförelsen framgår att i fråga om de områden som uppvisa högsta och lägsta årsnederbörd kartorna i stort sett överensstämmer väl. Med hänsyn till att de vid undersökningarna använda metoderna visserligen hava vissa gemensamma drag, men icke helt äro desamma, är överensstämmelsen god. Maxima inom Kebnekajses och Sareks fjällområden i Norra Lappland och inom Indalsälvens källområde i Jämtland framträda tydligt på bägge kartorna. Emellertid föreligger en påtaglig skillnad mellan kartorna nämligen att praktiskt taget genomgående nederbörden i fjällen blivit 200—300 mm lägre än A. Walléns värden. Anledningen är, att lägre avduntningsvärden använts för att beräkna nederbörden ur avrinningen. Det högsta nederbördsvärde, som erhålles för en fjällområdesruta, är 1510 mm, nämligen inom den ruta, som täcker Sareksområdets högsta delar. För motsvarande område angavs på tidigare karta ca 1800 mm, vilket värde liksom i vårt fall svarar mot medelnederbörden integrerad över en större yta. Även inom Umeälvens översta delar framträder reduktionen i värdena tydligt och även på ett par andra håll längre söderut i fjällkedjan.

Inom ett område uppvisar den nya kartan trots det lägre avduntningsvärdet högre nederbörd än den äldre. Detta gäller området norr om Kallsjön och Torrön i Jämtland, källområdet för Indalsälven. A. Wallén erhöi inom detta område en maximal medelnederbörd av 1400 mm, medan jag finner ca 1500 mm. Anledningen härtill är att de förbättrade avrinningsvärden, som numera föreligga från detta område visa, att nederbörden måste nå minst dessa värden. Slutligen bör påpekas, hur en jämförelse mellan de båda kartorna ger vid handen, att nederbörden inom det maximum, som på den äldre kartan förefinnes inom Faxälvens övre lopp kring sjöarna Blåsjön och Kvarnbergsvattnet, synes betydligt överskattad. Enligt den äldre kartan uppgick medelnederbörden här till 1600 mm, medan författarens beräkningar ge endast mellan 1000 och 1100 mm för detta område. Det synes i detta sammanhang tillräckligt att



Fig. 7. Nederbörden i fjälltrakterna enligt A. Walléns karta 1924 jämfört med författarens resultat.
The precipitation in the mountain area according to a map of 1924 compared to the author's result.

påpeka skiljaktigheterna från den äldre kartan och i övrigt hänvisa till de meteorologiska synpunkter på orsakerna till nederbördens fördelning som framställts i A. Walléns arbeten 1923 och 1924.

Det bör framhållas att vid dragningen av isohyeterna hänsyn även tagits till norska nederbördsstationer inom området nära gränsen. På stationskartan äro de stationer utmärkta, som därvid använts. Hänsyn har även tagits till isohyeternas dragning inom Norge på den av Ahlmann (1925) utarbetade kartan över »Nederbörden på den Skandinaviska halvön».

De på ovan angivna sätt beräknade nederbördsvärdena äro årsvärden. Givetvis har det även varit önskvärt att på något sätt bestämma de olika månadernas nederbördsförhållanden i fjälltrakterna. Såvitt man kan se

är härvid den enda användbara metoden att söka fördela den årsnederbörd, som beräknats för olika områden på årets månader enligt vissa på lämpligt sätt beräknade procentvärden. Sådana procentvärden kunna endast beräknas med utgångspunkt från direkt uppmätta nederbördsvärden. Även om stationsvärdenas absoluta belopp icke väl representera nederbörden i fjällen torde de dock ge ett tämligen riktigt besked om den relativa fördelningen av nederbörden under året. Med detta antagande ha medelprocentsiffror beräknats för den procentuella fördelningen av nederbörden under året inom de av de 5 olika regressionslinjerna representerade områdena av fjällkedjan med utgångspunkt från mätningar från de stationer, som finnas inom respektive områden. Den för olika distrikt bestämda procentfördelning-

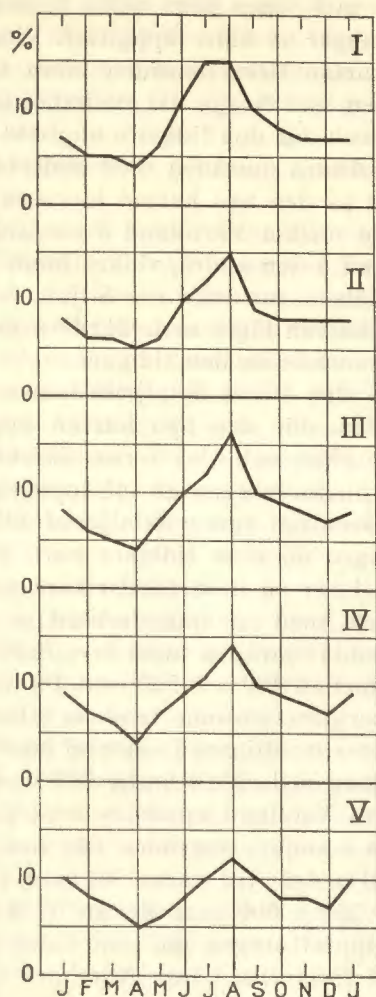


Fig. 8. Nederbördens procentuella fördelning över året inom olika regioner i fjälltrakterna.

Annual percentage distribution of precipitation in various regions of the mountain-district.

en framgår av diagrammen i fig. 8. Även på dessa diagram framträder hur maritimiteten inom fjällkedjan ökar från område I successivt till område V. Nederbörden är mera jämnt fördelad över året inom område IV och V än inom område I till III och det av mera kontinentala förhållanden betingade sommarmaximet är följaktligen väsentligt mindre utpräglat.

Sedan medelvärden för den procentuella fördelningen beräknats för de skilda områdena kunde för varje ruta bestämmas hur stor del av årsnederbörden, som faller på de olika månaderna. De olika rutornas månadsvärden inprickades på månadskartorna och lades till grund för isohyeternas dragning i fjällen.

Under förutsättning att de olika rutornas värden ge en riktig uppfattning om den normala årsnederbörden borde det vara möjligt att lägga dem till grund för en förnyad analys av nederbördens samband med höjden över havet och kontinentaliteten. För detta ändamål bestämdes med hjälp av Ångströms isotermkartor ett kontinentalitetsindex för varje ruta. Med hjälp av medelhöjderna och de beräknade årsnederbördsvärdena beräknades därefter med minsta kvadratmetoden sam-

bandet mellan de tre faktorerna. Sambandsekvationen fick nu följande utseende:

$$P = 1088 + 0,67 \cdot h - 32,8 \cdot C$$

Denna ekvation ger vid handen att höjden över havet har ett större inflytande på nederbördens fördelning än vad som framgår av den tidigare på basis av observerade värden beräknade ekvationen. Det intervall, inom vilket höjden varierar, uppgår till omkring 1 500 m och intervallet för kontinentalitetens variationer till ca 15 enheter. Att en höjändring av 100 m kompenseras av en ändring i C med 2 enheter visar, att höjden endast behöver variera med 7,5 % för att kompensera en ändring i kontinentaliteten av 15 %. Det torde finnas minst två anledningar till att denna ekvation ger ett samband så vitt skilt från den föregående. Den avgörande orsaken är, att i det förra fallet materialet begränsade sig till de i dalarna ofta relativt kontinentalt belägna stationerna. Eftersom höjdintervallet, som materialet omfattade, var litet, kommo förändringar i det kontinentala läget här att spela en stor roll. Å andra sidan måste man komma ihåg, att vid beräkningen av nederbördsvärden för de olika rutorna, materialet har separerats med hänsyn till nederbördens ökning med höjden, varför det måste ligga i värdenas natur att ge ett klart samband med höjden. Vad man vid sidan av detta höjdsamband, som ju redan är framställt i de olika regressionslinjerna, fått fram i ovanstående ekvation är ett mått på det kontinentala lägets betydelse för uppkomsten av de skilda samband med höjden, som de olika linjerna ange. På så sätt torde denna ekvation verkligen ge en riktigare uppfattning om sambandet mellan nederbörden och de båda övriga faktorerna än den tidigare.

En beräkning av de olika rutornas medelnederbörd med hjälp av denna ekvation visar, att den åtminstone för vissa stora områden av fjällkedjan ger värden, vilka väl överensstämmer med dem, som beräknats ur avrinningen. Speciellt inom område II är detta fallet. Inom detta område finnas 29 rutor för vilka 25 stycken uppvisa mindre än 10 % skillnad mellan de genom avrinningen och genom ekvationen bestämda årsvärdena på nederbörden.

En mera exakt beräkning av felet i bestämningen av ovanstående samband visade, att det statistiska medelfelet i ett enskilt värde beräknat med ekvationen utgjorde ± 120 mm. Konstanternas medelfel äro följande:

$$1088 \pm 120, 0,67 \pm 0,07, 32,8 \pm 4,7,$$

varav framgår att beräkningsmetoden får anses tillfredsställande, då det gäller en mera allmän orientering.

Diskussion av medelnederbördskartorna.

Sedan samtliga normalvärden beräknats inlades de på kartor över Sverige i skalan 1:1 500 000 för respektive månader, året samt vinter- och sommarhalvår. Vid isohyeternas dragning placerades dessa kartor, ritade på genomskinligt papper, ovanpå en topografisk karta

i samma skala. Denna har nyligen utarbetats av kartredaktör M. Lundqvist vid Kartografiska institutet och ger en synnerligen god och detaljerad bild av landskapets topografi. Jag är kartredaktör Lundqvist stor tack skyldig för hans tillmötesgående att utlåna en kopia av denna karta.

Vid isolinjernas dragning har topografien jämte övriga kända effekter på nederbördsfördelningen tjänat som ledning. I stort sett ha i övrigt linjernas läge bestämts genom lineär interpolation mellan nederbördsvärdena. Särskilt i Norrland har detta emellertid ofta varit svårt på grund av att stationsnätet är för glest, varför det där särskilt underlättat arbetet att ha det topografiska underlaget såsom stöd. Överhuvudtaget har den principen varit vägledande att hellre utnyttja kännedom om olika på nederbörden verkande faktorer än att slaviskt följa en lineär interpolationsmetod. Möjligtvis blir härigenom den bild, som erhålles på vissa punkter subjektiv, men den blir å andra sidan väsentligt detaljrikare och sannolikare än den som skulle erhållits genom en alltför strikt interpolationsmetod.

På årskartan och halvårskartorna ha isohyeterna dragits med 50 mm ekvidistans medan på månadskartorna använts 10 mm. Samtliga kartor uppvisa härigenom väsentligt större rikedom i detaljerna än tidigare nederbördskartor över Sverige. Det kan givetvis ifrågasättas om materialets tillförlitlighet är tillräckligt stort för att tillåta den detaljrikedom, som kartorna uppvisa. Anledningen till att isohyeterna dragits med en så liten ekvidistans är att för botanister, geografer och andra som studera sambandet mellan nederbörd och utbredningsföreteelser behovet av en detaljerad framställning är synnerligen stort. Det är sannolikt att den bild, som dessa kartor återge, i stort sett ger en riktig föreställning om detaljerna i nederbördsfördelningen så långt detta f. n. är möjligt. Som tidigare nämnts har även i fjälltrakterna topografien tjänat som ledning för isohyeternas dragning.

Årets nederbörd.

I de stora dragen ger naturligtvis den nya årskartan samma bild av nederbördens fördelning som den äldre. Vissa avvikelser föreligga dock. Den ökade detaljrikedomen ger möjlighet till mera ingående diskussion.

Av landets nederbördsrikaste områden ha fjälltrakterna redan ovan diskuterats. Här skall endast tilläggas, att med hänsyn till den allmänt lägre nederbörd, som erhållits i förhållande till den äldre kartan, det är anledning förmoda, att den nederbördsmängd, som angivits sannolik för begränsade utsatta toppar inom landets högsta fjällområden, nämligen mer än 3 000 mm, är något överskattad. Ett rimligare värde på maximalnederbörden torde ligga mellan 2 500 och 3 000 mm.

Utanför fjällområdet uppvisar liksom tidigare västslutningen av det småländska höglandet de högsta nederbördsvärdena, nämligen över 1 000 mm. På den nya kartan sträcker sig området för 800 mm nederbörd vä-

sentligt längre mot söder inom södra Småland och Skåne än som framgår av äldre uppgifter. Vidare föreligga på den nya kartan flera områden inom västra Värmland på gränsen mot Norge där nederbörden överstiger 800—850 mm och där den tidigare angivits ej uppgå till dessa värden. Andra områden med nederbörd över 800 mm återfinnas på den nya kartan inom västra Bergslagen på gränsen mellan Värmland å ena sidan och Härjedalen, Västmanland å den andra, vidare inom Dalarna omkring Österdalälven, nordväst om Siljan. Å andra sidan visar den nya kartan lägre nederbördsvärden för Österdalälvens källområde än den tidigare.

På grund av den större detaljrikedomen finnas flera mindre områden, där den nya kartan uppvisar högre värden än den äldre och vice versa. Särskilt inom inre Norrland har användningen av ett topografiskt underlag gett en väsentligt mera detaljerad bild av nederbördsfördelningen än man tidigare haft. På den äldre kartan kontrasterar en nederbördsrikare zon ett stycke innanför kusten, med en årsnederbörd av mer än 500 mm, mot utbredda områden inom inre Norrland med en årsnederbörd mellan 400 och 500 mm. På den nyare finner man visserligen samma tendens klart markerad men endast i inre nordligare Lappland återfinnes ett utbrett område med nederbörd under 500 mm; inom mellersta och södra Norrland uppdelas landet med hänsyn till topografien i smärre områden där nederbörden endast i vissa fall nedgår till under 500 mm, i enstaka fall åter överstiger 550 å 600 mm. Redan A. Wallén (1923) framhöll att uppfattningen om den ringa nederbörden såsom generell företeelse i inre Norrland syntes tvivelaktig. De nyare mätningarna och det tätare nätet synes ha bekräftat denna misstanke. Den nederbördsrikare kustzonen markeras på den nyare kartan främst genom förekomsten av ett flertal områden där nederbörden överstiger 550 å 600 mm.

Inom ett område ej långt från kusten mellan Ångermanälven och Umeälven i norra Ångermanland uppgår årsnederbörden till 650 mm. Även inom ett område i Hälsingland norr om Ljusnan överstiger årsnederbörden 600 mm.

Förutom de områden i norra Svealand främst i Värmland och Dalarna, där redan den äldre kartan visar årsnederbörd över 600 mm, finna vi på den nya kartan, att vissa smärre områden i norra Uppland, belägna under inflytande av liknande effekter som skapa kustmaximet i Norrland, uppvisa årsnederbörd över 600 mm.

Landets nederbördsfattigaste områden äro liksom på tidigare kartor att finna i nordligaste Lappland på gränsen till Finland. Enligt de nyare värdena uppgår årsnederbörden här till endast drygt 300 mm. Vissa stationer i yttre havsbandet längs norra Norrlands kust ha även en årsnederbörd under 350 mm. På det hela taget äro emellertid så låga värden sällsynta. Enligt A. Wallén skall årsnederbörden inom sydöstra Sverige och på södra Öland här och var nedgå under 400 mm. Även om dessa områden också enligt den nya kartan äro bland landets torraste, finna vi dock ingen station, som

har en årsmängd under 400 mm. Allmänt nederbördsfattiga trakter, förutom de extremt torra ovan nämnda, äro: Storsjöområdet i Norrland, delar av Mälardalen, Vikbolandet, delar av Östgötaslätten samt ett område omkring Vänern. Inom samtliga dessa områden är årsnederbörden åtminstone på några platser lägre än 500 mm.

Allmänt sett torde man kunna säga att, med undantag för fjälltrakterna där nederbörden av särskilda, ovan angivna skäl beräknats vara lägre än som angivits på den äldre kartan, nederbördsvärdena på den nya kartan äro högre än på den äldre, som i sin tur visade högre värden än Hambergs av år 1910. Detta faktum behöver icke nödvändigtvis tyda på en förändring i landets nederbörds klimat utan är sannolikt en följd av de successivt förbättrade observationerna. En viss sekulär ökning i nederbörden har dock sannolikt förekommit särskilt i Sydsverige, såsom redan ovan antytts och som visats av Ångström (1939).

Det ligger i sakens natur att när kartorna konstruerats med tillhjälp av ett topografiskt underlag höjdniflytandets betydelse för nederbördsfördelningen kommit att framstå såsom mycket tydligt. Å andra sidan visade stationsvärdena vid kartornas utarbetande en mycket god anslutning till de topografiska förhållandena inom de flesta områden, varför det säkert icke finnes anledning betvivla att detta dominerande inflytande är riktigt. Liksom i fjällen betyder emellertid i vissa fall inom sydvästra Sverige det västliga läget och därmed expositionen för de dominerande västliga vindarna mer än höjden över havet. Vidare äro de maxima som påträffas några mil in i landet längs ostkusten icke direkt topografiskt betingade utan, som särskilt Bergeron (1949) påvisat, en kombinerad orografisk och konvergensseffekt i samband med vindar av ostlig till nordlig komponent. Som närmare framgår av halvårs- och månadskartorna uppträder denna effekt huvudsakligen vintertid i anslutning till en högre frekvens av ostliga vindar. Sommartid föreligger ju ett utpräglat maximum i inlandsnederbörden i förhållande till kustnederbörden på grund av nederbördens huvudsakligen konvektiva natur.

Halvårsnederbörden.

Dessa senare förhållanden framgå särskilt väl av de båda kartorna över vinter- och sommarnederbörden. Över hela landet är nederbörden under sommarhalvåret större än under vintern. Den förra uppgår till maximalt 900 mm i fjälltrakterna och 550 mm på västsluttningarna av småländska höglandet. Vinternederbörden når i fjällen 600 mm och i sydvästra Sverige ca 450 mm. I nordligaste Lappland nedgår nederbörden under vinterhalvåret till endast ca 100 mm och liksom i fråga om årsnederbörden utgör detta område landets torraste.

Vid en jämförelse mellan nederbörden under vinter- och sommarhalvåret framgår tydligt att sommarneder-

börden är starkare påverkad av höjdniflytanden än vinternederbörden. Så t. ex. finner man i Norrland hur sommarhalvårets karta uppvisar starkare heterogenitet i nederbördens fördelning än vinterhalvåret och att de brutna dragen väl ansluta sig till topografien. Typiskt är t. ex. att de stora floddalarna genomgående uppvisa lägre nederbörd än omgivande högre terräng. Denna tendens förefinnes visserligen även vintertid men är då mindre utpräglad.

Kusteffektens stora betydelse under vintern framgår t. ex. av huru tydligt ett maximiområde inom södra Tornedalen och Bottenvikens nordligaste kustland kring järnvägen Boden—Haparanda framträder. Det återfinnes, ehuru väsentligt svagare markerat, på sommarkartan.

Att den relativa nederbördsfattigdomen inom delar av inre norra Norrland till stor del är en effekt av läverkan på ostsidan om fjällkedjan framgår tydligt på vinterhalvårskartan, där markerade minima i nederbörden uppträda i lä av landets högsta fjällmassiv särskilt öster och sydost om fjällen i Sarek och söderut mot Tärnafjällen inom skogslandet kring övre Lilla Luleälv och Piteälv. Inom dessa områden jämte Storsjöområdet samt här och var i Mälardalen nedgår vinternederbörden till under 150 mm.

Samma minimiområden återfinnas även på sommarhalvårskartan men väsentligt mindre utpräglade. Å andra sidan är det tydligt att t. ex. årsmaximiområdet i Hälsingland norr om Ljusnan är till största delen betingat av orografisk ökning av den konvektiva sommarnederbörden över områdets brutna terräng. Detta maximum är väsentligt mindre utpräglat under vinterhalvåret.

Fördelningen av nederbörden över året är visserligen olika i de maritima och kontinentala delarna av fjällkedjan, men de områden av fjällkedjan, som ha ett extremt maritimt läge äro mycket begränsade, varför särskild hänsyn inte har tagits till fördelningen inom dessa vid dragnig av isohyeterna i fjällen. En följd av att de stationer, vilka använts för att beräkna årsnederbördens procentuella fördelning över året äro belägna lågt och relativt långt åt öster kan dock ha blivit, att det kontinentala draget i årsfördelningen kommit att delvis överskattas. Då denna överskattning emellertid icke kan bestämmas måste vi inskränka oss till att antyda, att inom vissa delar av de västligaste fjällområdena sommarnederbörden sannolikt är något mindre än som angivits på kartorna, medan för höst- och vintermånaderna däremot borde angivits högre värden.

Även om alltså inom flera områden det råder en tydlig skillnad mellan den relativa fördelningen under sommar och vinter, måste det framhållas, att, som helhet sett, de karakteristiska dragen i fördelningen framträda lika markerat både sommar och vinter. Detta gäller t. ex. maximiområdena på småländska höglandet, i norra Skåne, i västra Bergslagen och Värmland samt minimiområdena kring Vänern och Mälaren, på Östgötaslätten, kring Siljan och i nordligaste Lappland.

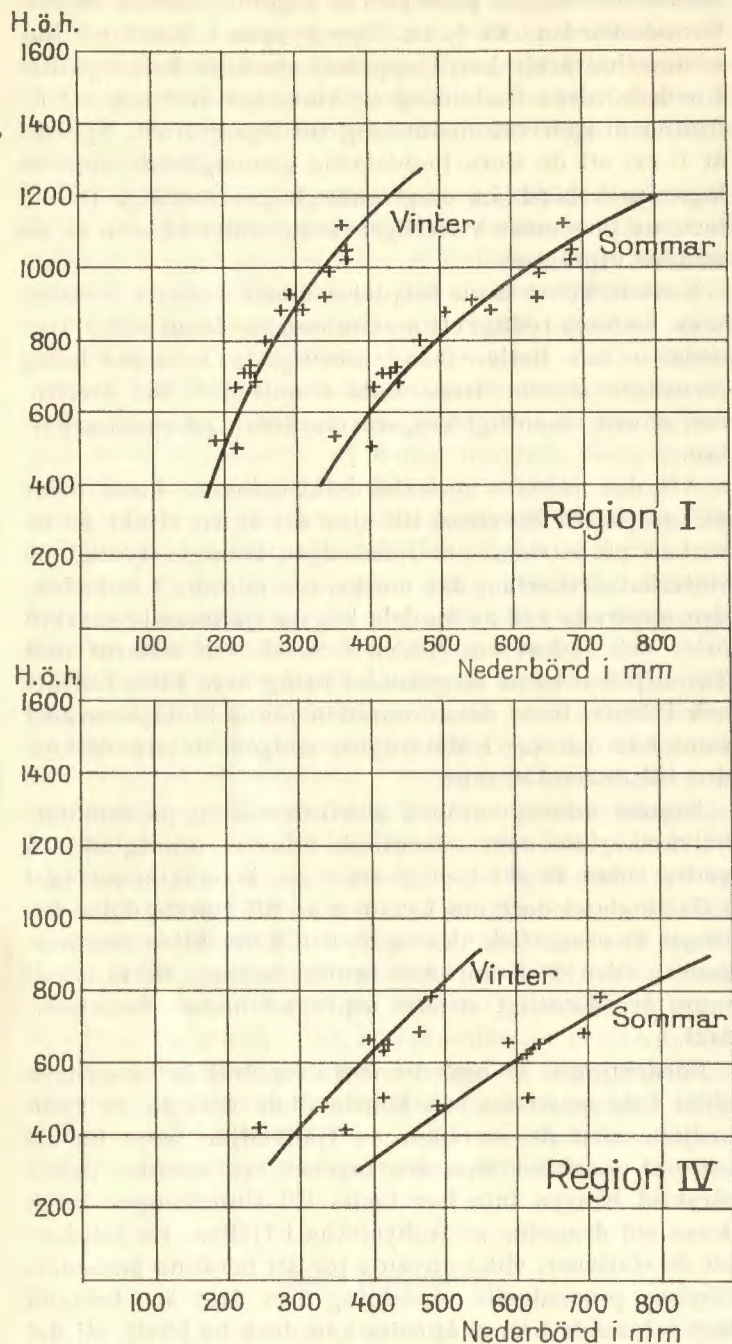


Fig. 9. Sommar- och vinternederbördens tilltagande med höjden inom ett kontinentalt (I) och ett mera maritimt (IV) område av fjällkedjan.

The increase of summer and winter precipitation with height in a continental (I) and a more maritime (IV) region of the mountain district.

Ytterligare belyses skillnaden mellan sommar- och vinternederbörden i fjällen genom diagrammen i fig. 9. Dessa visa sambandet mellan nederbörd och h. ö. h. under vinter och sommar för olika rutor i fjällkedjan tillhörande dels en kontinentalregion (I) dels en mera maritim sådan (IV). Man ser att skillnaden mellan vinter och sommar är större i kontinentala delar än i maritima samt att tilltagandet med höjden redan i lägre nivåer är hastigare inom de maritima områdena än inom de kontinentala.

Nederbörden under enskilda månader.

Vintern

Av den verkliga vinterns månader, december—februari, är december i hela landet den nederbördsrikaste med undantag för i fjälltrakterna, där i januari åtminstone inom maximiområdena faller mera nederbörd än i december. Februari är genomgående den torraste.

På småländska höglandets västsluttningar faller i december i genomsnitt ca 90 mm och i fjällens maximiområden Sarek och i västra Jämtland nås ett genomsnitt av 100 till 110 mm. I nordligaste Lappland faller under denna månad i vissa trakter mindre än 20 mm, vilket t. o. m. är väsentligt mindre än inom övriga torr-områden under denna månad.

I februari får det sydvästsvenska maximiområdet upp till 60 mm medan i fjällen nederbörden når upp till ca 100 mm. Det nordliga området med nederbörd under 20 mm sträcker sig under denna månad från nordligaste Lappland ända ned till Ångermanland inom en zon i lä av fjällen. I februari förekomma vidare områden i havsbandet längs Östersjöns kustland, där nederbörden icke överstiger 20 mm liksom ej heller på Östgötaslätten och kring Vänern.

De typiska zonerna strax innanför ostkusten med klart högre nederbörd framträda på samtliga kartor synnerligen väl, dock särskilt i december och januari.

Våren

Vårmanaderna mars—maj äro genomgående torra månader. Mars är i allmänhet den torraste och maj den våtaste av de tre. På sydsvenska höglandet når nederbörden i mars endast upp till 50 mm och i fjällens nederbördsrikaste områden nås 90 mm i Jämtlandsfjällen men endast ca 80 i det mera kontinentalt betonade Sarekområdet. Områden med nederbörd under 20 mm förekomma i mars både i övre Lappland och inom smärre områden söderut.

I både april och maj når månadsnederbörden ca 60 mm på sydsvenska höglandet och i fjällen når den åter över 100 mm. Områdena med endast 20 mm eller mindre ha minskat väsentligt i utsträckning och återfinnas nu endast i nordöstra Norrland.

I mars och april finna vi ännu typiska områden med högre nederbörd innanför hela ostkusten men i maj har sommarnederbördens mera konvektiva natur börjat göra sig gällande i södra Sverige varför dessa områden nu endast återfinnas längs Norrlandskusten.

Sommaren

Ju längre sommaren framskrider från juni till augusti dess mera ökar nederbörden och över hela landet är augusti årets nederbördsrikaste månad. Redan i juni uppgår nederbörden i södra Sveriges nederbördsrikaste trakter till över 80 mm och i fjällens kontinentala och höga delar nås t. o. m. det dubbla d. v. s. 160 mm. Redan i juni har den inre nederbördsrika kustzonen försvunnit även i Norrland och i stället uppträda typiska maxi-

miområden i de inre delarna av landet. De nederbördsfattigaste delarna återfinnas i juni icke längre i nordligaste Lappland utan i stället längs Götalands ostkust samt på Öland och Gotland, där nederbörden ej ens når upp till 40 mm.

Den karakteristiska fördelningen med ett utpräglat minimum längs landets ostkust består hela sommaren, ehuru nederbörden även inom dessa områden ökar under juli och augusti. Redan i juli når nederbörden i sydväst-Sverige över 100 mm, i de östra höga fjälltrakterna ända till 160 mm, medan torrområdena i sydost-Sverige få omkring eller något över 40 mm. I augusti når nederbörden i Hallands höglänta delar på slutningarna av sydsvenska höglandet icke mindre än 140 mm, varigenom det absoluta nederbördstilltagandet från kusten och inåt land i södra Sverige når sin starkaste gradient under någon månad av året; på en sträcka av endast ca 25 km ökar nederbörden från ca 90 till 140 mm. I fjällen har maximala nederbörden för en viss ruta under augusti beräknats till 240 mm. Det bör påpekas, att detta värde möjligen blivit något för högt på grund av att sommarnederbörden såsom ovan antytts kan ha överskattats inom de maritima fjällområdena.

Området omkring Öland är även under augusti landets torraste med en nederbörd av ca 50 mm.

Hösten

Höstmånaderna september—november äro samtliga i förhållande till våren relativt våta om än torrare än sommaren. I södra Sverige är november den våtaste av de tre, medan i norra Sverige och särskilt i fjällen september erhåller mera nederbörd. I november uppgår nederbörden på sydsvenska höglandet till ca 110 mm och i fjällen till omkring 130 mm. De karakteristiska zonerna med högre nederbörd innanför ostkusten börja att uppträda redan i september och bli sedan alltmer accentuerade. Inom torrområdena i nordligaste Lappland samt längs Östersjöns kustland finna vi genomgående under hösten en månatlig nederbördsmängd av 30—40 mm.¹

Nederbördsvariabiliteten.

I en sammanställning över nederbördsförhållanden, som uteslutande bygger på medelvärden, är det nödvändigt att försöka ge en uppfattning om de gränser inom vilka nederbörden fluktuerar. Detta har skett dels genom att ange det högsta och lägsta värdet hos månads- respektive årsnederbörden, vilket förekommit på skilda stationer under den tidsperiod som behandlas, dels också genom att statistiskt bearbeta nederbördsvariabiliteten för olika stationer.

I tab. IV har angivits högsta resp. lägsta nederbördsmängd under olika månader och året, som förekommit sedan stationen börjat, vid ett antal relativt långfristiga andra-klasstationer.

¹ Bland kartbilagorna ha medtagits kartor över nederbörden under vegetationsperiodens första och senare del. Dessa ha utarbetats vid Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut under denna texts tryckning.

När det gäller en mera statistisk beräkning av variabiliteten är det nödvändigt att använda endast homogena och tillförlitliga stationer. För detta ändamål utvaldes 22 svenska stationer, vilka samtliga varit homogena med avseende på skärmförhållandena under hela perioden 1901—30. För dessa stationer beräknades den s. k. variationskoefficienten hos nederbörden för månaderna januari, april, juli och oktober samt året på grundval av 30-årsserien 1901—30. Variationskoefficienten är av Conrad (1944) definierad såsom standardavvikelsen uttryckt i % av medelvärdet. Om d betecknar det enskilda årets eller den enskilda månadens avvikelse från det aritmetiska mediet \bar{m} av antalet år n i observationsserien, σ standardavvikelsen samt CV variationskoefficienten erhålles:

$$CV = 100 \frac{\sigma}{\bar{m}} = \frac{100}{\bar{m}} \sqrt{\frac{\sum d^2}{n}}$$

Givetvis hade det varit ur vissa synpunkter fördelaktigt att använda längre tidsperiod än 30 år. Att så ej skett beror på att det varit önskvärt erhålla variationskoefficienten för perioden 1901—30 så att jämförelser i en framtid kan göras med en senare lika lång period. För några svenska stationer har koefficienten beräknats för 80 år (1860—1939) varvid framgätt, att värden av samma storleksordning, som de nedan angivna, erhållas.

Resultaten tillåta ej en kartografisk framställning, då antalet stationer äro för få för att några säkra hållpunkter skola kunna erhållas rörande koefficientens variation inom olika delar av landet. I tab. 5 anges de beräknade %-talen för olika stationer under olika månader och året.

Variationskoefficienten antar under samtliga enskilda månader värden omkring 50 %. Beräknad som medelvärde för hela landet föreligger en tendens hos koefficienten att öka under årets lopp: januari 50,7, april 51,2, juli 55,4 och oktober 59,5. Samtidigt kan man särskilt under vinter, vår och höst spåra en tendens till högre variationskoefficienter inom landets västra nederbördsrika delar än inom de torrare östliga. Under sommaren synes det omvända vara fallet; vi erhålla då de högsta variationskoefficienterna inom det nederbördsfattiga kustområdet i sydöstra Sverige. Dock är fördelningen över landet under sommaren så odefinierad att inga säkra slutsatser böra dragas. Detta är sannolikt en följd av nederbördens mera lokala karaktär under denna årstid.

Att områden med hög nederbörd under vinterhalvåret uppvisa högre variabilitet än de torra områdena synes sammanhånga med att nederbörden under denna del av året är frontal och betingad av de allmänna cirkulationsförhållandena. En månad med cirkulationsförhållanden starkt avvikande från de normala framkallar sålunda en större relativ minskning, respektive ökning inom nederbördsrika områden än inom nederbördsfattiga. Under sommaren åter, då nederbörden är av konvektiv natur, böra de områden vara känsligast där den

konvektiva nederbörden är liten men frontalnederbörden, när sådan förekommer, är riklig. Ett sådant område är på sommaren Östersjöns kustland, där konvektionsnederbörden är mycket obetydlig, men där det å andra sidan inträffar att kraftiga Östersjöminima under sommaren ge upphov till stora nederbördsmängder.

Se vi slutligen på årsnederbördens variabilitet finna vi väsentligt lägre koefficienter. Medeltalet för hela landet uppgår till 17,6 % eller omkring 100 mm på 550 mm, vilket motsvarar ett rimligt medeltal för t. ex. Stock-

holmstrakten. Normalt skall alltså årets nederbörd variera med ca 100 mm kring medelvärdet i Stockholmsstrakten. Några säkra tendenser när det gäller årskoefficientens variation inom landet framgå icke av vårt material, men som en allmän regel synes gälla att variabiliteten hos nederbörden är större såväl i fjälltrakterna som vid kusterna än inom landets centrala delar. I övrigt kan rörande årsnederbördens variabilitet hänvisas till ett arbete av Bergsten (1950), vilket utkommit under denna publikations tryckning.

English summary.

The aim of this investigation was to calculate for the period 1901—30, mean values of precipitation at as many Swedish stations as possible and to use these values as a basis for drawing new and more detailed precipitation charts of Sweden.

At the beginning of the period there were about 450 precipitation gauges in Sweden more than 80 % of which were situated in the southern parts of the country. In the course of the period the number of stations increased by 50 % (to around 700) but particularly in Norrland (cf. map 1) the network was not satisfactorily dense even at the end of the period.

The precipitation gauge at Swedish stations during the period 1901—30 was a cylindric can with a sampling area of 1 000 cm². In the can was a funnel which could be moved out and used in summer so as to prevent evaporation. The method of erection of the gauge is seen from fig. 1.

There are more than 200 stations in Sweden which were operating throughout the whole period 1901—30 and their records were used as the basic data for this investigation. However, as many of them appeared to show discontinuities and inhomogeneties in their series of observations it was necessary to study thoroughly their history. Curves of the variation of annual precipitation from the beginning to the end of the period were drawn and all stations showing definite discontinuities were excluded from further consideration.

A similar selection was made among the stations which had not been in operation throughout the period. As a rule it was decided mean values should be calculated for all stations having operated at least 10 years, 5 of which fell in the period 1901—30. Several of these stations have been excluded because of evident discontinuities and errors in the measurements. Of course, it has not been possible to exclude all records in the observation series which were suspected to contain inhomogeneties caused by removal of the gauge or by erection of screen equipment. It is probable, however, that the selection made was sufficient to eliminate those stations with large errors.

The total number of stations used in the investigation was 721, 200 of which have been in operation throughout the period (normal stations). The mean values of all

the other stations were reduced by common methods to the period 1901—30 with the help of neighbouring normal station records. In general two or three normal stations were used to reduce each of the 521 stations.

Calculation of mean values and/or reduction with the aid of normal stations was made for each month and for the year. Information concerning the location, height above sea level and length of period with screen-equipment are given for all normal stations in table 1. In table 2 information is given concerning the location, height above sea level and the time period used in calculating the mean values at all other stations. In table 3 mean values of precipitation during different months, the year and half-years are given for the complete set of stations.

So as to obtain reasonable values of precipitation in the Swedish mountain districts it was necessary to apply special methods of calculation. Stations located in the mountain area (fig. 2) are situated too low and often too far east to give representative precipitation values applicable as a basis for drawing isohyets in this area.

Assuming that there exists a relationship between amount of precipitation, height above sea level and continentality this relationship was studied by means of precipitation values from some 50 stations in the mountain district. For the continentality *C* the following expression given by Gorszynsky (1920) was applied

$$C = \frac{1,7 \cdot A}{\sin \varphi} - 20,4$$

where *A* is the annual range of temperature expressed as the difference between the mean temperature of the warmest and the coldest month and φ is the latitude. To determine the annual range at stations without temperature observations isotherm charts given by Ångström (1946) were used.

An attempt was made to determine by means of the method of least squares equations for the relationship between precipitation, height above sea level and continentality in different climatically homogenous parts of the mountain area. In some regions the continentality proved to be the most dominant factor, in others the height was of greater importance. For the mountain

area as a whole the following equation was found

$$P = 868 + 0,22 h - 16,4 C$$

where P is the annual precipitation, h the height above sea level and C the continentality. With regard to the limits within which h and C vary, it is evident from the equation that, as a result of using precipitation values from the mountain stations, we obtain a relationship in which the continentality is of much greater importance than is the height above sea level.

This equation, however, may not be used to calculate the precipitation at higher levels than those used in determining the constants; that is, the relationship is not valid above that height. A comparison with values calculated by means of run-off values from different catchments in the mountain district showed that this equation gives at higher levels completely erroneous results. This fact illustrates the risk in extrapolating precipitation equations, relating precipitation and height to levels where no observations are available.

In order to determine more reasonable values of precipitation at higher levels we have applied a method similar to the one used by A. Wallén (1923). By means of run-off values reduced to the period 1901—30, mean values of the annual precipitation were calculated for 46 different catchments in the mountain area. The annual precipitation was determined as the sum of the average run-off and the mean evaporation which, according to recent investigations (Melin 1942), is assumed to be 100—150 mm. The average height above sea level of the different catchment was then determined from a topographical map of Sweden in the scale 1:500 000.

The numbers of the 46 catchments were plotted in a coordinate system according to their height above sea level and precipitation. The numbers fell quite definitely along five straight lines so that regions with similar climatic conditions were connected by the same line. The lines are given in fig. 4 and on the map fig. 5, the areas related to the different lines are shaded in unlike manners. A net of squares was then drawn over the mountain area on a map in the scale 1:3 000 000. The square sides were $\frac{1}{4}$ degree of latitude and $\frac{1}{2}$ degree of longitude respectively. The average height above sea level of each one of the 88 squares was determined by means of a small grid network on the topographical map. The average annual precipitation was then calculated for each square with the aid of the five regression lines. In this manner we obtained 88 precipitation values in the mountain district. So as to make the run of the isohyets as detailed as possible in the mountains and in order to obtain continuity with the regions lying to the east, the topography of the various squares was taken into consideration when the isolines were drawn. Precipitation values from Norwegian stations close to the border were also taken into account.

To determine monthly mean values of precipitation in the mountain districts normal values of the percen-

tage of precipitation by months were calculated for the five above-mentioned regions using data from the mountain stations situated in these regions. The average monthly precipitation was then calculated for the 88 squares in the mountain district. As was to be expected the annual percentage variation had a more continental character in the eastern regions and a more maritime one in the western districts (fig. 8). In a special diagram (fig. 9) it is shown that summer and winter precipitation increase differently with height. This increase also varies between the various regions.

Using the annual precipitation values for the 88 squares a new analysis was made of the relationship with height and continentality. Therefrom we obtained an equation quite different from that above mentioned. It shows a much stronger dependence of the amount of precipitation on height. As this equation considers conditions even at higher elevations in the mountain district it is likely that it gives a more reliable expression of the relationship. The equation obtained is

$$P = 1088 + 0,67 h - 32,8 C$$

with the mean errors of the constants as follows:

$$1088 \pm 120, \quad 0,67 \pm 0,07, \quad 32,8 \pm 4,7$$

All of the calculated normals for months, years and half-years were plotted on maps of Sweden in the scale 1:1 500 000. For drawing the isohyets the maps — plotted on transparent paper — were placed over a topographical map in the same scale. The topography could thus serve as an important guide in drawing the isolines. Attention was also given to other well-known effects upon the distribution of precipitation. In drawing the isohyets we used our knowledge of the factors influencing precipitation rather than precisely following a method of linear interpolation.

On the yearly and half-yearly maps the isohyets are drawn with an equidistance of 50 mm. On the other charts, a 10 mm equidistance is used. All charts therefore give a much more detailed picture of precipitation conditions in Sweden than do charts published earlier. The following deviations from the older maps are worth mentioning.

In the mountains the precipitation values are practically everywhere some 200 mm lower than those given on the map by A. Wallén (1923). This is of course due to the fact that lower values of evaporation were used in calculating the precipitation. Otherwise the distribution of precipitation in the mountains agrees on the whole quite well with the conception of A. Wallén. In northern Jämtland, where Indalsälven has its source, the new map gives, however, considerably higher values than the older one and also in some regions in Värmland on the border to Norway as well as in the western parts of Bergslagen. The abundance of details has shown that the connection between precipitation and topography in northern Norrland is even more definite than was shown by the older map. Generally speaking we may say that — excepting the mountain districts

— the values of precipitation on the new maps seem to be somewhat higher than those on the older ones. This change is probably the result of improved observations. A slight secular increase of precipitation, occurring in southern Sweden since the end of last century (Ångström 1939), may also have been of some importance.

The half-yearly charts indicate very clearly the difference in distribution of the mainly frontal precipitation in winter, giving definite coastal maxima, and that observed during the summer being principally convectional in origin and giving maxima in the inner parts of the country.

In order to clarify the limits within which the precipitation varies in different seasons and in different parts of the country we calculated for 22 homogeneous stations the variation coefficient CV in January, April, July and October and for the year. CV is the standard deviation expressed in % of the mean value or

$$CV = 100 \frac{\sigma}{\bar{m}} = \frac{100}{\bar{m}} \sqrt{\frac{\sum d^2}{n}}$$

where d is a single monthly of annual value, \bar{m} the mean of the precipitation during the number of years n and σ the standard deviation.

The number of values do not permit a cartographical representation so they are shown in table 5. The variation coefficient during all months is around 50 %, but there is a tendency for it to increase throughout the year. In winter, spring and autumn the highest variability seems to be found in the western parts of the country rich in precipitation, while during the summer it is found in the dry areas of southeastern Sweden.

The variability of the annual precipitation is much lower; as a mean for the whole country 17,6 % or about 100 mm in 550. A variation about the mean value of 100 mm a year is then quite normal, for instance in the Stockholm area (Cf. Bergsten 1950).

In table IV are given the highest and the lowest amounts of precipitation that have ever been recorded at some 50 Swedish stations since the stations started to operate.

Litteraturförteckning.

- AHLMANN, H. W. (1925): Nederbörden på den Skandinaviska halvön. Medd. från Statens meteorologisk-hydrografiska anstalt. Bd. 3, 4.
- BERGERON, T. (1949): The Problem of Artificial Control of Rainfall on the Globe. II The Coastal Orographic Maxima of Precipitation in Autumn and Winter. *Tellus* 1, 3.
- BERGSTEN, K. E. (1950): Some characteristics of the dispersion of the annual precipitation in Sweden. *Lund Studies in Geography. Ser. A. Phys. Geogr. No. 1.*
- CONRAD, V. (1944): *Methods in Climatology.* Harvard Univ. Press. Cambridge, Mass.
- GOSZYNSKI, L. (1920): Sur le calcul du degré du continentalisme et son application dans la climatologie. *Geogr. ann.* 2, p. 324.
- HAMBERG, H. E. (1910): Nederbörden i Sverige 1860—1910. *Bih. till Met. iakt. i Sverige.* Bd. 52, ser. 2 bd. 38.
- MELIN, R. (1942): Nederbörd och vattenhushållning inom Malmagens fjällområde. Statens meteorologisk-hydrografiska anstalt. Medd. Serien upps. No. 44. (Även i *Geogr. ann.* H. 3—4.)
- WALLÉN, A. (1923): L'eau tombée dans la haute montagne de la Suède. *Geogr. annaler*, 5, h. 1.
- WALLÉN, A. (1924): Nederbördskartor över Sverige. Medd. från Statens meteorologisk-hydrografiska anstalt. Bd. 2, 3.
- WALLÉN, C. C. (1945): Studier av Skånes nederbördsklimat. Statens meteorologisk-hydrografiska anstalt. Medd. Ser. upps. No. 50.
- ÅNGSTRÖM, A. (1939): Nederbördsklimatets ändring i nuvarande tid. Statens meteorologisk-hydrografiska anstalt. Medd. Ser. upps. No. 37.
- ÅNGSTRÖM, A. (1946): Sveriges klimat. Generalstabens Litografiska Anstalts förlag.

Tab. 1. Stationer vilka varit igång hela perioden 1901—30.

Nr	N a m n	Lat. N	Long. E om Greenw.	Höjd över havet m	Uppgifter angående skärm
Norrbottnens län					
<i>Övre delen</i>					
1—3	Kiruna	67° 51'	20° 14'	505.4*	skärm saknas
9—20	Kvikkjokk	66° 57'	17° 45'	330 *	skärm finnes sedan omkr. 1925
<i>Mellersta delen</i>					
1—6	Karesuando	68° 27'	22° 30'	332.5	skärm finnes sedan 1915 osäkert om tidigare
4—11	Gällivare	67° 8'	20° 40'	365.1	skärm periodvis
9—27	Jokkmokk	66° 36'	19° 51'	255.4*	skärm finnes sedan 1909
<i>Nedre delen</i>					
1—7	Övertorneå	66° 23'	23° 40'	58	skärm saknas
1—8	Haparanda	65° 50'	24° 9'	9.2	skärm periodvis
9—39	Boden I	65° 50'	21° 42'	12	skärm finnes (obest.)
12/13—42	Piteå	65° 19'	21° 29'	8.5*	skärm till 1920 obestämt sedan när
Västerbottnens län					
<i>Övre delen</i>					
28—52	Tärnaby	65° 43'	15° 18'	448	skärm finnes (obest.)
<i>Mellersta delen</i>					
20—46	Malå	65° 11'	18° 44'	320	skärm finnes sedan 1924 osäkert om tidigare
28—53	Stensele	65° 4'	17° 10'	328.2	skärm finnes sedan omkr. 1910 osäkert om tidigare
<i>Nedre delen</i>					
21/22—48	Bjuröklubb	64° 29'	21° 35'	36	skärm finnes sedan omkr. 1904
22—49	Löfvånger	64° 22'	21° 19'	21	skärm finnes sedan 1922 osäkert om tidigare
25—50	Bygdeå	64° 4'	20° 53'	18	skärm saknas
25/26—51	St. Fjäderägg	63° 49'	21° 0'	20	skärm finnes sedan 1918
28—56	Umeå	63° 50'	20° 17'	16.9*	skärm periodvis
28/29—57	Holmö Gadd	63° 36'	20° 46'	6 *	skärm finnes sedan 1920 osäkert om tidigare
Jämtlands län					
40—75	Storlien	63° 19'	12° 6'	595.3*	skärm finnes sedan före 1901
40—610	Duved	63° 24'	12° 56'	385	skärm finnes sedan 1911 osäkert om tidigare
40—76	Östersund	63° 11'	14° 39'	328.1*	skärm finnes sedan 1918 osäkert om tidigare
42—86	Ljungå	62° 46'	16° 19'	220	skärm finnes sedan 1894
48—96	Sveg	62° 2'	14° 25'	362.9*	skärm finnes sedan 1908 osäkert om tidigare
Västernorrlands län					
36/37—62	Skag	63° 12'	19° 3'	10	skärm finnes sedan 1896
37/38—72	Nordvik	62° 51'	18° 1'	10	skärm saknas
38—68	Forse	63° 9'	17° 2'	120 *	skärm finnes sedan 1909
38—69	Multrä	63° 10'	17° 23'	60	skärm finnes sedan före 1918
38/39—73	Lungö	62° 39'	18° 5'	15 *	skärm finnes (obest.)
38/39—74	Härnösand	62° 38'	17° 57'	8.8*	skärm finnes sedan 1921
39/40—80	Tynderö	62° 27'	17° 37'	50	skärm saknas
40—79	Oxsjö	62° 47'	16° 46'	215	skärm saknas
41—81	Sidsjö	62° 22'	17° 17'	69	skärm finnes sedan omkr. 1926
42—83	Viken	62° 23'	15° 10'	264	skärm saknas
42—85	Ånge	62° 32'	15° 39'	169	skärm finnes sedan 1915
42—89	Häljum	62° 16'	17° 22'	40	skärm finnes sedan 1915
42/43—90	Brämö	62° 13'	17° 44'	17 *	skärm finnes sedan 1909 osäkert om tidigare
Gävleborgs län					
45—93	Bjuråker	61° 52'	16° 34'	72.8*	skärm finnes sedan 1915
48/49—100	Storjungfrun	61° 10'	17° 20'	10 *	skärm finnes (obest.)
51/52—107	Hälsan	60° 41'	17° 10'	6 *	skärm saknas
52—105	Mackmyra	60° 39'	16° 58'	50	skärm finnes sedan omkr. 1914
52—106	Gävle	60° 40'	17° 9'	11.6	skärm finnes sedan 1916 osäkert om tidigare
52/53—102	Eggegrund	60° 44'	17° 34'	5	skärm finnes (obest.)
53—564	Gysinge	60° 17'	16° 54'	63	skärm finnes sedan omkr 1919
Kopparbergs län					
52—103	Korså	60° 39'	16° 9'	185	skärm saknas
53—108	Storsättern	62° 4'	12° 19'	680	skärm saknas
53—109	Särna	61° 41'	13° 7'	461.3*	skärm finnes sedan 1910 osäkert om tidigare
53—110	Ålvdalen	61° 14'	14° 3'	255	skärm finnes sedan 1913 osäkert om tidigare
53—111	Mora-Noret	61° 1'	14° 35'	171	skärm saknas
53—115	Transtrand	61° 5'	13° 19'	355	skärm finnes sedan 1910 osäkert om tidigare
53—116	Malung	60° 40'	13° 44'	300	skärm finnes sedan 1928

Nr	N a m n	Lat. N	Long. E om Greenw.	Höjd över havet m	Uppgifter angående skärm
53-123	Ulfshyttan	60° 19'	15° 23'	180	skärm saknas
53-121	Falun	60° 37'	15° 38'	121.7*	skärm saknas, 1916 ansågs skärm obehövlig
53-122	Vassbo	60° 32'	15° 32'	120	skärm saknas
53-124	Stjärnsund	60° 26'	16° 5'	130 *	skärm finnes sedan 1924 osäkert om tidigare
61-169	Grängesberg	60° 5'	15° 0'	300	skärm saknas
61-188	Hällsjön	60° 3'	15° 9'	235	skärm saknas
Örebro län					
61-148	Svartå	59° 8'	14° 31'	90	skärm finnes sedan omkr. 1904
61-160	Örebro	59° 16'	15° 13'	33.4	skärm saknas
61-161	Åsplunda	58° 43'	11° 32'	70	uppgift saknas
61-163	Skrubby	59° 3'	15° 1'	65	skärm saknas
61-171	Bångbro	59° 52'	15° 3'	150	uppgift saknas
67-241	Aspa	58° 47'	14° 49'	95	skärm saknas
67-242	Askersund	58° 53'	14° 54'	96.3*	skärm saknas, 1920 ansågs skärm obehövlig
67-274	Mariedam	58° 51'	15° 10'	130	skärm saknas
108-459	Grythyttan	59° 42'	14° 32'	182	skärm finnes sedan omkr. 1919
Västmanlands län					
61-186	Lisjö	59° 42'	16° 4'	60	skärm finnes sedan 1894
61-191	Kärrgruvan	60° 5'	15° 57'	181	skärm saknas
61-196	Västerås	59° 37'	16° 33'	17.7*	skärm saknas
61-201	Skattmansö	59° 52'	17° 1'	45	skärm saknas
Uppsala län					
53-129	Västana	60° 35'	17° 27'	30	skärm saknas
54-131	Väsby	60° 18'	17° 28'	35 *	skärm finnes sedan omkr. 1920
54/55-134	Björn	60° 39'	17° 59'	4	skärm finnes (obest.)
55-135	Lövsta	60° 25'	17° 53'	25	skärm saknas
61-203	Örbyhus	60° 12'	17° 43'	28	uppgift saknas
61-205	Drälinge	60° 0'	17° 34'	30	skärm finnes sedan 1914
61-207	Uppsala	59° 51'	17° 38'	24	skärm finnes (obest.)
61-208	Frötuna	59° 55'	17° 51'	15	skärm saknas
61-209	Ultuna	59° 49'	17° 40'	8 *	
Stockholms län					
54/55-136	Örskär	60° 32'	18° 23'	5	skärm finnes (obest.)
56/57-140	Understen	60° 17'	18° 55'	12	skärm finnes (obest.)
56/57-139	Harg	60° 11'	18° 24'	15	skärm saknas
57-141	Lundås	60° 2'	18° 35'	15	skärm saknas
59/60-144	Penningly	59° 41'	18° 41'	15	uppgift saknas
59/60-145	Östana	59° 33'	18° 35'	10	skärm saknas
60-146	Kårsta	59° 39'	18° 15'	35	skärm saknas
60/61-147	Experimentalfältet	59° 22'	18° 4'	14	skärm finnes sedan före 1921
61-211	Vallstanäs	59° 34'	17° 55'	16	skärm saknas
61-217	Norsborg	59° 15'	17° 48'	10	skärm finnes sedan omkr. 1900
61-219	Stockholm	59° 21'	18° 3.5'	44.4	skärm finnes (obest.)
61/62-221	Farsta	59° 19'	18° 22'	6	skärm saknas
61/62-223	Grönskär	59° 17'	19° 2'	9	skärm finnes (obest.)
62/63-225	Hammar	59° 7'	18° 3'	30	skärm saknas
62/63-227	Landsort	58° 44'	17° 52'	13 *	skärm finnes sedan före 1926
Södermanlands län					
63-230	Åda	55° 56'	17° 32'	5	skärm finnes (obest.)
65-233	Högsjö	59° 2'	15° 41'	69	skärm finnes sedan 1914 osäkert om tidigare
65-235	Bie	59° 5'	16° 13'	60	skärm finnes sedan 1914 osäkert om tidigare
65-237	Nyköping	58° 46'	17° 0'	17.9*	skärm saknas
66-238	Ålberga	58° 45'	16° 33'	25	skärm finnes (obest.)
Östergötlands län					
67-270	Bjärka-Säby	58° 16'	15° 45'	100	skärm finnes (obest.)
67-271	Linköping	58° 25'	15° 38'	64.4*	skärm finnes sedan 1917 osäkert om tidigare
67-276	Finspång	58° 43'	15° 46'	45 *	skärm finnes sedan omkr. 1914
68/69-281	Häradsskär	58° 9'	16° 59'	6	skärm finnes (obest.)
70-282	Adelnäs	58° 12'	15° 59'	97 *	skärm finnes sedan omkr. 1914
Jönköpings län					
67-246	Flahult	57° 42'	14° 8'	224	skärm finnes sedan 1908
67-247	Jönköping	57° 47'	14° 10'	97 *	skärm finnes sedan 1914
67-249	Lyckås	57° 53'	14° 21'	150	skärm saknas
74-291	Lannaskede	57° 23'	14° 52'	210	skärm finnes sedan 1921 osäkert om tidigare
74-297	Hässleby	57° 37'	15° 34'	172	skärm saknas
98-387	Kävsjö	57° 19'	13° 55'	175	skärm finnes sedan 1918 osäkert om tidigare

Nr	N a m n	Lat. N	Long. E om Greenw.	Höjd över havet m	Uppgifter angående skärm
Kalmar län					
70/71—284	Västervik	57° 47'	16° 38'	11.9*	skärm finnes sedan 1915
72/73—290	Ölands norra udde	57° 22'	17° 6'	5 *	skärm finnes sedan före 1900
75—301	Kimramåla	57° 0'	15° 51'	146	skärm saknas
75/76—304	Kapelludden	56° 49'	16° 51'	4	skärm finnes (obest.)
76/77—305	Svartingstorp	56° 47'	16° 19'	20	skärm saknas
76/77—306	Kalmar	56° 39'	16° 22'	6.5	skärm finnes sedan 1922
79/80—310	Ölands södra udde	56° 12'	16° 24'	4	skärm finnes sedan 1928 osäkert om tidigare
Kronobergs län					
75—300	Sävsjöström	57° 0'	15° 25'	225	skärm saknas
86—317	Hult	57° 6'	15° 14'	265	skärm saknas
86—320	Växjö	56° 53'	14° 49'	172.5*	skärm finnes sedan 1922
98—384	Ljungby	56° 50'	13° 56'	140	uppgift saknas
Blekinge län					
80/81—312	Vedeby	56° 12'	15° 38'	15	skärm saknas
81—314	Marielund	56° 13'	15° 32'	26	skärm finnes sedan 1917 osäkert om tidigare
82—315	Ronneby	56° 13'	15° 17'	6	skärm saknas
85—316	Karlshamn	56° 10'	14° 52'	6.9*	skärm saknas, anses obehövlig
86/87—323	Hanö	56° 1'	14° 51'	15	skärm finnes sedan 1926 osäkert om tidigare
Kristianstads län					
88—330	Hörlinge	56° 12'	13° 41'	55	skärm saknas
88—332	Kristianstad	56° 2'	14° 9'	5.9*	skärm finnes (obest.)
88—333	Tommarp	56° 7'	14° 14'	10	skärm saknas
88/89—337	Tunbyholm	55° 36'	14° 9'	20	uppgift saknas
88/89—338	Sandhammaren	55° 23'	14° 11'	5	uppgift saknas
88/89—339	Bollerup	55° 30'	14° 3'	42	skärm saknas
96/97—363	Hallands Väderö	56° 27'	12° 33'	12 *	skärm finnes (obest.)
96/97—364	Båstad	56° 26'	12° 51'	9	skärm saknas
Malmöhus län					
89/90—340	Ystad	55° 26'	13° 50'	5 *	skärm finnes sedan 1922
89/90—341	Jordberga	55° 25'	13° 24'	40	skärm saknas
89/90—342	Trelleborg	55° 23'	13° 9'	5	skärm saknas
89/90—343	Fälsterbo	55° 23'	12° 49'	5	skärm finnes sedan 1909
90—346	Svedala	55° 31'	13° 15'	47	skärm finnes sedan 1904
90/91—347	Alnarp	55° 39'	13° 5'	10	skärm saknas
91—349	Lund	55° 42'	13° 12'	37.9	skärm saknas
92/93—352	Barsebäck	55° 47'	12° 58'	10	skärm saknas
93—353	Trollenäs	55° 52'	13° 15'	55	skärm saknas
95—356	Knutstorp	55° 59'	13° 9'	96	skärm saknas
94/95—354	Kullen	56° 18'	12° 27'	61	skärm saknas
Hallands län					
98—399	Knäred	56° 31'	13° 19'	70 *	skärm finnes sedan före 1924
101—403	Kinnared	57° 2'	13° 7'	100 *	skärm finnes (obest.)
101—404	Halmstad	56° 40'	12° 52'	11.7*	skärm finnes sedan 1929
101/102—405	Tylön	56° 39'	12° 43'	6	skärm finnes sedan 1907
103/104—412	Morups Tånge	56° 56'	12° 22'	5	skärm finnes (obest.)
103/104—413	Varberg	57° 7'	12° 15'	7	skärm finnes sedan 1921 osäkert om tidigare
104—414	Grimeton	57° 7'	12° 28'	30	skärm saknas
107/108—418	Nidingen	57° 18'	11° 54'	5	skärm finnes (obest.)
107/108—423	Kyvik	57° 33'	11° 58'	20	skärm finnes sedan 1922 osäkert om tidigare
Värmlands län					
108—427	Dejefors	59° 37'	13° 29'	65	skärm saknas
108—428	Karlstad	59° 23'	13° 30'	52.7*	skärm saknas, anses obehövlig
108—433	Lurö	58° 48'	13° 15'	55	skärm saknas
108—435	Adolforsfors	59° 48'	12° 14'	125	skärm finnes sedan omkr. 1924
108—444	Rotnäs	59° 30'	13° 38'	65	skärm saknas
108—452	Gåsbornshyttan	59° 53'	14° 20'	225	skärm saknas
108—463	Filipstad	59° 43'	14° 10'	141	skärm finnes sedan 1925 osäkert om tidigare
Skaraborgs län					
67—240	Vaberget	58° 32'	14° 27'	220	uppgift saknas
108—475	Sjötorp	58° 50'	13° 59'	50	skärm saknas
108—477	Götlunda	58° 33'	14° 0'	90	skärm finnes sedan 1924 osäkert om tidigare
108—482	Katrinefors	58° 43'	13° 50'	50	skärm saknas
108—484	Hönsäter	58° 38'	13° 26'	80	skärm saknas
108—485	Hjälmsäter	58° 35'	13° 21'	85	skärm saknas
108—488	Vedum	58° 10'	13° 0'	110	skärm finnes sedan omkr. 1913

Nr	N a m n	Lat. N	Long. E om Greenw.	Höjd över havet m	Uppgifter angående skärm
108—492	Kilgårdén	58° 22'	13° 15'	85	skärm saknas
108—493	Skara	58° 24'	13° 27'	115	skärm finnes sedan omkr. 1909
108—496	Såtenäs	58° 27'	12° 42'	55	uppgift saknas
Älvsborgs län					
103—407	Ulricehamn	57° 48'	13° 25'	272 *	skärm saknas
103—408	Axelfors	57° 27'	13° 6'	150	skärm saknas
103—409	Tranemo	57° 29'	13° 21'	155	skärm saknas
103—410	Uddebo	57° 29'	13° 16'	170	skärm saknas
105—415	Borås	57° 44'	12° 56'	143.4*	skärm saknas, 1922 ansågs skärm obehövlig
105—416	Rydal	57° 34'	12° 42'	75	skärm saknas
105—417	Öxabäck	57° 24'	12° 49'	150	uppgift saknas
108—443	Vänernborg	58° 23'	12° 20'	54.2*	skärm saknas
108—499	Koberg	58° 10'	12° 25'	78	skärm saknas
108—507	Värgårda	58° 1'	12° 47'	105	skärm saknas
108—510	Upplo	58° 6'	12° 39'	100	skärm saknas
108—512	Öjared	57° 51'	12° 23'	75	skärm saknas
108—513	Floda	57° 49'	12° 22'	60	skärm saknas
108—514	Hulan	57° 45'	12° 15'	20	skärm saknas
Göteborgs o. Bohus län					
107/108—520	Vinga	57° 38'	11° 36'	19 *	skärm finnes sedan 1894
108—519	Göteborg	57° 42'	11° 58'	16.5*	skärm finnes sedan 1924
108/109—521	Pater Noster	57° 54'	11° 28'	8	skärm finnes sedan 1906
108/109—522	Säby	58° 1'	11° 36'	50	skärm finnes sedan omkr. 1922
108/109—524	Måseskär	58° 6'	11° 20'	10	skärm finnes (obest.)
110/111—528	Hällö	58° 20'	11° 13'	16 *	skärm finnes (obest.)
110/111—530	Väderöbod	58° 33'	11° 2'	7 *	skärm finnes sedan 1912 osäkert om tidigare
110/111—533	Ursholmen	58° 50'	11° 0'	6	skärm finnes sedan 1919 osäkert om tidigare
Gotlands län					
117—541	Buttle	57° 25'	18° 30'	48	skärm finnes sedan 1919
117—539	Roma	57° 31'	18° 26'	30	skärm saknas
117/118—540	Östergarn	57° 27'	18° 58'	15	skärm finnes sedan 1904
117/118—544	Hoburg	56° 55'	18° 9'	39 *	skärm finnes sedan 1879
118/117—542	St. Karlsö	57° 18'	17° 58'	15	skärm finnes sedan 1897
118/117—537	Visby	57° 39'	18° 18'	10.9*	skärm saknas
118/117—535	Gotska Sandön	58° 24'	19° 12'	12 *	skärm finnes (obest.)
118/117—536	Fårö	57° 57'	19° 21'	10	skärm finnes (obest.)

Tab. 2. Stationer, vilka varit igång kortare tid än perioden 1901—30 men reducerats till denna period.

Nr	N a m n	Lat. N	Long. E om Greenw.	Höjd över havet m	Använd tidsperiod
Norrbottens län					
<i>Övre delen</i>					
1—1194	Abisko	68° 20'	18° 50'	390	1913—42
9—1440	Suorva	67° 32'	18° 14'	425	1921—42
9—12	Jaurekaska	67° 18'	19° 1'	375	1909—20
9—19	Njuonjesbäck	66° 57'	17° 29'	380	1909—42
9—21	Tjåmotis	66° 55'	18° 32'	300	1909—42
9—24	Peuraure	66° 48'	17° 53'	445	1909—24
9—547	Luvos	66° 39'	18° 52'	420	1910—42
13—1199	Stenudden	66° 32'	17° 41'	460	1914—26
13—1112	Norra Bergnäs	66° 23'	18° 15'	440	1912—42
20—1311	Merkenäs	66° 40'	16° 7'	600	1917—42
20—1455	Vuoggatjölme	66° 34'	16° 21'	500	1922—42
20—1457	Ballastviken	66° 28'	16° 34'	470	1922—42
20—45	Jäckvik	66° 23'	16° 59'	430	1909—42
20—1283	Vuonatjviken	66° 29'	17° 16'	510	1917—31
<i>Mellersta delen</i>					
1—597	Bergfors	68° 9'	19° 48'	450	1912—42; 13—42
1—5	Svappavara	67° 39'	21° 4'	335	1901—24
1—598	Lannavara	68° 3'	21° 59'	370	1912—34
1—1679	Lainio	67° 46'	22° 21'	325	1925—42
4—1240	Muorjevara	67° 11'	20° 59'	440	1916—33
9—14	Porjus	66° 57'	19° 51'	375	1909—42
9—15	Ligga	66° 46'	19° 60'	240	1909—29
9—17	Högträsk	66° 40'	20° 34'	300	1909—25
9—22	Randijaur	66° 46'	19° 18'	285	1910—24
9—23	Nautijaure	66° 53'	19° 15'	355	1909—42
9—25	Nausta	66° 22'	19° 18'	470	1909—42
9—28	Juggijaure	66° 39'	20° 2'	305	1909—32
9—29	Koskats	66° 29'	20° 18'	255	1909—42
9—31	Puottaure	66° 11'	20° 16'	310	1909—42
9—34	Murjek	66° 29'	20° 54'	245	1909—42
9—35	Näsberg	66° 23'	21° 1'	185	1909—24
13—1285	Jäkna	66° 3'	19° 1'	395	1917—42
17—548	Stormyrheden	65° 47'	19° 24'	445	1910—42
18—44	Arvidsjaur	65° 35'	19° 11'	385	1900—15
18—549	Allejaur	65° 53'	18° 22'	480	1911—25
20—1287	Hedberg	65° 26'	18° 49'	440	1916—42
20—551	Glommerträsk	65° 16'	19° 39'	375	1910—24
<i>Nedre delen</i>					
1—624	Junosuando	67° 25'	22° 32'	220	1912—32
1—1234	Kaunisvara	67° 22'	23° 22'	200	1916—42
1—1235	Apua	66° 52'	23° 30'	210	1916—42
3—1236	Lappträsk	66° 2'	23° 31'	50	1916—42
4—1238	Saittajärvi	67° 20'	22° 17'	220	1918—42
4—1239	Kompelusvara	67° 4'	22° 20'	300	1916—42
4—1241	Storkölen	66° 16'	22° 18'	250	1916—42
4—546	Morjärv	66° 4'	22° 46'	40	1910—28
6—1340	Högsön	65° 54'	22° 27'	10	1919—42
9—36	Övre Svartlä	66° 0'	21° 10'	25	1909—32
9—37	Degerbäcken	65° 51'	21° 28'	30	1909—24
9—38	Sandträsk	66° 8'	21° 20'	175	1909—24
9—1312	Holsvattnet	65° 58'	21° 34'	35	1918—42
9—1530	Boden II	65° 49'	21° 42'	20	1925—39
9—1518	Sunderbyn	65° 42'	21° 51'	20	1924—42
10—1539	Brännberg	65° 48'	21° 16'	90	1926—39
15—41	Fagerheden	65° 20'	20° 54'	220	1906—42
18—1230	Haraliden	65° 27'	20° 6'	450	1915—42
Västerbottens län					
<i>Övre delen</i>					
28—573	Boksjön	65° 41'	15° 48'	480	1911—24
28—574	Abborrberg	65° 29'	16° 36'	550	1911—42
28—552	Tjulträsk	65° 58'	15° 56'	570	1910—42
28—579	Sjöliden	65° 54'	17° 7'	490	1911—42
38—1137	Klimpfjäll	65° 4'	14° 48'	560	1912—42
38—1202	Blaikliden	65° 3'	15° 43'	540	1914—42
38—582	Silverberg	65° 21'	16° 6'	550	1911—42
38—1206	Avasjö	64° 50'	15° 5'	550	1914—42
<i>Mellersta delen</i>					
20—1263	Johannisberg	65° 22'	18° 12'	400	1916—30
28—1710	Långvattnet	65° 6'	16° 42'	420	1926—42

Nr	N a m n	Lat. N	Long. E om Greenw.	Höjd över havet m	Använd tidsperiod
28—575	Juktfors	65° 16'	17° 29'	430	1911—42
28—1394	Sadiliden	65° 10'	17° 49'	400	1920—42
28—576	Ulvoberg	64° 46'	17° 13'	520	1911—40
28—577	Norrby	64° 55'	18° 15'	360	1911—42
28—580	Nordanås	65° 38'	17° 44'	480	1911—42
28—1395	Bergvattnet	65° 1'	18° 15'	320	1920—42
28—1393	Bjurfors	64° 55'	18° 28'	400	1920—31
28—1396	Bjuråker	64° 55'	18° 34'	270	1920—33
30—1693	Svanmyren	64° 34'	18° 9'	410	1926—42
30—578	Bäverträsk	64° 37'	18° 20'	385	1925—42
30—1265	Kroksjö	64° 30'	18° 0'	520	1916—42
30—1538	Ledningsmark	64° 27'	18° 8'	410	1925—42
30—1692	Knaften	64° 27'	18° 39'	350	1926—42
30—1533	Flakaträsk	64° 15'	18° 33'	400	1925—42
34—1284	Siksjö	64° 21'	17° 47'	440	1917—42
38—1481	Storholmen	64° 39'	16° 33'	345	1923—42
38—661	Asele	64° 10'	17° 22'	305	1916—40
38—1201	Häggås	64° 24'	16° 36'	470	1916—40
38—1203	Granåsen	64° 1'	16° 49'	400	1917—42
<i>Nedre delen</i>					
16/17—1723	Rönnskär	65° 2'	21° 34'	5	1926—42
19—1231	Dalliden	65° 2'	20° 20'	330	1915—42
20—642	Jörn	65° 2'	20° 9'	260	1886—1906
20—1264	Grönliden	64° 44'	20° 12'	300	1916—42
20—47	Sunnanå (Skellefteå)	64° 46'	20° 55'	15	1885—1905
24—1492	Bygdsiljum	64° 21'	20° 30'	130	1923—42
27/28—644	Yttertafle	63° 47'	20° 24'	25	1885—1907
28—581	Talliden	64° 47'	19° 22'	370	1911—42
28—1437	Hällnäs	64° 20'	19° 30'	175	1921—42
28—425	Kulbäcksliden	64° 12'	19° 34'	200	1911—42
28—55	Brattby	63° 54'	19° 54'	100	1906—21
30—58	Örträsk	64° 8'	18° 59'	205	1925—42
30—647	Bjurholm	63° 56'	19° 13'	180	1925—42
30—1534	Nyåker	63° 48'	19° 21'	70	1925—42
Jämtlands län					
38—1219	Leipikvattnet	64° 56'	14° 10'	475	1914—42
38—66	Gäddede	64° 30'	14° 8'	310	1906—42
38—1215	Munsvattnet	64° 16'	14° 28'	520	1914—42
38—1266	Fiskåvattnet	64° 26'	14° 43'	375	1916—42
38—1208	Ålghallen	63° 56'	15° 11'	475	1914—27
38—1454	Lövberga	63° 58'	15° 50'	265	1922—42
40—606	Edevik	63° 59'	12° 52'	425	1912—35
40—1186	Kolåsen	63° 45'	12° 58'	425	1913—24
40—609	Skalstugan	63° 35'	12° 17'	585	1911—42
40—1444	Mo	63° 19'	13° 29'	330	1924—42
40—1434	Kvarnån	63° 23'	12° 53'	580	1921—31
40—1431	Tärsta	63° 15'	14° 34'	390	1921—42
40—77	Klösta	63° 19'	14° 49'	260	1883—1917
40—1117	Gunnarsvattnet	64° 7'	14° 8'	395	1912—21
40—1495	Valsjön	64° 4'	14° 9'	370	1923—42
40—614	Vägskälet	63° 46'	14° 26'	465	1911—24
40—616	Raftsjöhöjden	63° 37'	15° 0'	435	1911—24
40—617	Boggsjö	63° 5'	15° 24'	375	1911—24
40—1469	Gisselås	63° 42'	15° 22'	320	1922—42
40—78	Bispgården	63° 2'	16° 38'	165	1905—42
42—1118	Ljungdalen	62° 51'	12° 48'	615	1912—42
42—1227	Nedgården	62° 57'	13° 20'	600	1915—42
42—1438	Rätan	62° 29'	14° 34'	365	1921—42
42—82	Sandnäs	62° 29'	14° 30'	365	1897—19
42—613	Tossåsen	62° 43'	14° 27'	350	1911—42
42—1226	Norrböle	62° 55'	14° 51'	380	1915—24
42—1232	Sösjö	62° 46'	15° 30'	450	1915—42
48—95	Ljusnedal	62° 32'	12° 37'	585	1909—42
48—1212	Backvallen	62° 34'	12° 49'	810	1914—24
48—1213	Fjällnäs	62° 36'	12° 12'	785	1914—18; 24—42
48—1211	Myskelåsen	62° 20'	12° 39'	770	1914—42
48—1148	Linsäll	62° 10'	13° 55'	405	1913—24
48—1220	Storhärjeåvallen	61° 52'	13° 29'	500	1914—42
53—1209	Storfjäten	61° 59'	13° 7'	700	1914—42
Västernorrlands län					
34—1114	Högbränna	63° 44'	18° 38'	210	1911—42
34/35—602	Kasa	63° 20'	19° 4'	30	1911—42
36—1536	Skalmsjö	63° 31'	17° 46'	170	1925—42
38—1537	Tjålsbyn	63° 51'	17° 23'	355	1925—42
38—1116	Granberget	64° 18'	15° 55'	480	1912—42
38—1656	Hoting	64° 6'	16° 14'	240	1925—42

Nr	N a m n	Lat. N	Long. E om Greenw.	Höjd över havet m	Använd tidsperiod
38—65	Adalsliden	63° 27'	16° 54'	130	1884—1918
38—67	Ramsele	63° 32'	16° 28'	205	1911—42
38—1421	Lännäs	63° 11'	17° 36'	30	1921—42
38—70	Boteå	63° 8'	17° 44'	50	1882—1907
38/39—583	Nyland	63° 0'	17° 40'	10	1882—1907
40—1268	Lagfors	62° 40'	17° 12'	100	1916—42
42—87	Österström	62° 39'	16° 43'	210	1899—1920
42—703	Stöde	62° 25'	16° 36'	60	1925—42
44—1233	Gäddtjärnsåsen	62° 17'	16° 19'	415	1915—41
Gävleborgs län					
44—1302	Franshammar	62° 6'	16° 40'	120	1917—42
44—91	Bergsjö	61° 59'	17° 3'	50	1880—1910
44—1247	Ströms bruk	61° 52'	17° 19'	10	1916—27
45—92	Hedvigsfors	61° 59'	16° 29'	135	1881—1912
48—97	Ramsjö	62° 11'	15° 39'	215	1900—20
48—1119	Föne	61° 50'	15° 50'	175	1911—42
48—1221	Stenegård	61° 43'	16° 13'	135	1914—42
48—1216	Svedåsen	61° 34'	16° 6'	400	1914—42
48—98	Los	61° 43'	15° 11'	405	1882—1913
48—1338	Bergvik	61° 16'	16° 50'	50	1919—42
49/50—1273	Norrsundet	60° 56'	17° 9'	5	1916—42
51—101	Katrineberg	61° 4'	16° 18'	250	1906—42
52—1190	Botjärn	60° 46'	16° 28'	165	1912—25
52—1856	Tjärnäs	60° 31'	16° 25'	110	1924—40
53—1147	Lillhamra	61° 39'	14° 48'	425	1912—18; 27—42
53—585	Söderfors	60° 23'	17° 15'	25	1879—1908
Kopparbergs län					
48—1342	Ulvsjö	61° 36'	14° 12'	600	1919—42
52—1523	V. Svartnäs	60° 54'	16° 3'	350	1925—36
53—623	Flötningen	61° 52'	12° 11'	670	1911—42
53—1732	Idre	61° 52'	12° 43'	450	1926—42
53—1142	Hällstugan	61° 20'	13° 36'	440	1911—32
53—1731	Klitten	61° 17'	14° 7'	480	1926—42
53—1678	Evertsberg	61° 8'	13° 58'	430	1925—42
53—1138	Gråtbäck	61° 25'	14° 45'	525	1912—42
53—1540	Mora-Skeriol	60° 60'	14° 33'	170	1924—41
53—1475	Siljansfors	60° 53'	14° 23'	260	1922—41
53—715	Leksand	60° 44'	15° 1'	180	1915—41
53—553	Insjön	60° 41'	15° 6'	205	1910—24
53—1154	Gördalen	61° 36'	12° 30'	630	1912—42
53—1149	Storbron	61° 23'	12° 52'	600	1912—42
53—114	Grundforsen	61° 17'	12° 52'	410	1908—24; 31—42
53—1168	Tjärnvallen	61° 40'	12° 37'	590	1912—25
53—1143	Nornäs	61° 27'	13° 17'	475	1911—20
53—1680	Knäs	60° 57'	13° 55'	280	1925—42
53—1288	Johannisholm	60° 50'	14° 8'	280	1916—22; 34—42
53—603	Nås	60° 29'	14° 29'	230	1911—42
53—1228	Närsen	60° 19'	14° 25'	380	1915—25
53—724	Finsthögst	61° 19'	15° 30'	300	1912—42
53—117	Röndalen	60° 49'	15° 46'	160	1894—1924
53—119	Sundborn	60° 39'	15° 46'	130	1882—1912
53—1343	Sågmyra	60° 43'	15° 17'	205	1919—42
53—120	Grycksbo	60° 41'	15° 29'	135	1909—42
53—1456	Rankhyttan	60° 29'	15° 44'	130	1922—34
53—562	Idkerberget	60° 23'	15° 14'	265	1910—42
53—1298	Solbacken	60° 20'	15° 52'	140	1916—42
53—127	By	60° 12'	16° 30'	70	1894—1912
53—1290	Leknäs	60° 11'	16° 36'	70	1920—42
61—1180	Skattlösberg	60° 11'	14° 44'	330	1911—42
61—1169	Lövmarken	60° 13'	15° 38'	260	1912—25
108—1145	Storhögen	61° 4'	12° 50'	600	1911—38
108—446	Sågen	60° 16'	14° 8'	265	1909—20
108—1681	Lisskogsåsen	60° 31'	13° 30'	515	1925—42
108—448	Fredriksberg	60° 9'	14° 22'	300	1908—42
108—449	Tyngsjö	60° 18'	13° 53'	345	1909—42
108—1242	Drafsen	60° 4'	14° 28'	350	1915—24
Örebro län					
61—150	Sörbytorp	58° 49'	14° 39'	185	1909—42
61—151	Laxå	58° 60'	14° 37'	95	1909—18
61—571	Bäckedalen	59° 1'	14° 34'	80	1910—25
61—153	Törntorp	58° 60'	14° 47'	175	1909—42
61—154	Kronoberget	59° 12'	14° 41'	175	1909—24
61—155	Leksberga	59° 14'	14° 53'	90	1909—42
61—157	Riseberga	59° 10'	14° 54'	95	1909—32
61—158	Boxboda	59° 24'	14° 59'	240	1909—25

Nr	N a m n	Lat. N	Long. E om Greenw.	Höjd över havet m	Använd tidsperiod
61—159	Älgesta	59° 20'	15° 3'	45	1909—25
61—165	Kävesta	59° 8'	15° 20'	45	1879—1908
61—572	Segersjö	59° 11'	15° 35'	30	1909—21
61—1243	Sickelsjö	59° 20'	15° 49'	40	1915—42
61—170	Ställdalen	59° 56'	14° 57'	165	1880—1920
61—172	Häkansboda	59° 44'	15° 12'	210	1884—1913
61—1706	Nyberget	59° 44'	14° 60'	185	1926—42
61—1150	Guldsmedshyttan	59° 42'	15° 6'	100	1912—41
61—1697	Björklund	59° 29'	15° 18'	50	1926—42
61—173	Spjutsjöfallet	59° 44'	14° 43'	270	1909—32
61—174	Hjuljärn	59° 43'	14° 53'	155	1880—1909
61—175	Dalkarlsberg	59° 26'	14° 53'	200	1909—25
61—176	Kullatorp	59° 31'	14° 48'	250	1909—42
61—177	Nora	59° 31'	15° 3'	90	1894—1916
61—178	Hälshult	59° 27'	15° 7'	100	1901—19
61—1320	Hälla	59° 25'	15° 36'	25	1917—42
61—1337	Kloten	59° 54'	15° 18'	280	1918—33
67—1170	Hagaberg	58° 57'	15° 8'	150	1912—33
67—1291	Ämmeberg	58° 52'	15° 0'	90	1916—42
67—600	Gryt	58° 54'	15° 22'	105	1910—38
108—458	Pansartorp	59° 58'	14° 31'	310	1909—18
108—455	Karlsdal	59° 55'	14° 36'	220	1880—1916
108—1321	Älvestorp	59° 38'	14° 34'	170	1918—42
108—1322	Blankafors	59° 32'	14° 43'	160	1921—42
108—467	Mosserud	59° 33'	14° 31'	280	1909—32
108—1382	Kedjeåsen	59° 28'	14° 30'	165	1917—32
108—469	Karlskoga	59° 20'	14° 31'	115	1879—1925
108—472	Degernäs	59° 15'	14° 28'	100	1909—42
Västmanlands län					
53—1350	Runhällen	60° 1'	16° 51'	80	1918—30
54—735	Huddunge	60° 3'	16° 59'	55	1895—1906
61—1398	Jädersbruk	59° 25'	15° 48'	15	1920—42
61—183	Riddarhyttan	59° 49'	15° 32'	190	1907—42
61—1358	Bernshammar	59° 40'	15° 46'	60	1918—42
61—184	Jäxbo	59° 39'	15° 47'	60	1898—1915
61—185	Färna bruk	59° 47'	15° 52'	80	1905—28
61—1359	Marieberg	59° 31'	15° 60'	15	1918—34
61—626	Fagersta	60° 0'	15° 46'	85	1911—42
61—192	Virso	59° 52'	16° 3'	75	1903—17
61—193	Mölntorp	59° 33'	16° 16'	10	1900—23
61—1363	Sätra brunn	59° 52'	16° 28'	75	1918—42
61—195	Skultuna	59° 43'	16° 26'	30	1879—1905; 18—42
61—1352	Norrby	59° 55'	16° 38'	50	1918—28
61—781	Tärna	59° 49'	16° 45'	55	1918—39
61—197	Tomta	59° 48'	16° 33'	55	1904—42
61—1351	Morgongåva	59° 56'	16° 53'	65	1918—39
61—1354	Hyvlinge	59° 45'	17° 4'	35	1918—39
Uppsala län					
53—1719	Untra	60° 27'	17° 20'	45	1926—42
53—1461	Ytterboda	60° 37'	17° 27'	15	1921—42
54—1508	Bro	60° 25'	17° 35'	25	1924—42
54—133	Västland	60° 27'	17° 38'	20	1900—18
54—132	Strömsberg	60° 24'	17° 35'	25	1900—22
61—1276	Säbyholm	59° 30'	17° 35'	5	1916—29
61—1323	Österby	60° 12'	17° 54'	35	1917—42
61—588	Akerlänna	60° 1'	17° 23'	50	1880—1907
61—202	Vattholma	60° 1'	17° 44'	25	1905—42
61—206	Karlberg	59° 57'	17° 30'	35	1909—20
Stockholms län					
56—1207	Bladåker	60° 0'	18° 16'	20	1914—32
57/58—742	Väddö	59° 59'	18° 49'	10	1915—42
58—1324	Norr-Järsjö	59° 52'	18° 39'	15	1917—32
59—142	Rånäs	59° 48'	18° 18'	20	1901—24
59—746	Norrtälje	59° 46'	18° 43'	10	1890—1905
59/60—1711	Söderarm	59° 45'	19° 25'	5	1926—42
60/61—220	Skansen	59° 19'	18° 7'	35	1904—33
60/61—586	Rudboda	59° 22'	18° 11'	15	1881—1908
61—214	Bona	59° 24'	17° 34'	15	1901—09
61—215	Husby	59° 22'	17° 38'	20	1898—1909
61—599	Vibynäs	59° 10'	17° 27'	10	1911—42
61—1504	Bergaholm	59° 14'	17° 43'	15	1923—42
61—1277	Svartsjö	59° 22'	17° 44'	6	1916—33
61/62—222	Djurö	59° 19'	18° 42'	9	1891—1914
62—1192	Fagersjö	59° 15'	18° 4'	33	1913—23
62/63—1364	Västerhaninge	59° 8'	18° 6'	30	1921—42

Nr	N a m n	Lat. N	Long. E om Greenw.	Höjd över havet m	Använd tidsperiod
62/63—1433	Berga	59° 5'	18° 7'	15	1924—42
62/63— 559	Södertälje	59° 12'	17° 38'	10	1911—42
63— 816	Sjögård	59° 1'	17° 22'	15	1881—1905
Södermanlands län					
61—1424	Stora Sundby	59° 16'	16° 8'	25	1921—42
61—1511	Hyndevad	55° 20'	16° 30'	15	1924—42
61— 167	Torsberga	59° 19'	16° 37'	40	1903—15
61—1327	Strängnäs	59° 23'	17° 1'	15	1917—29
61—1484	Ulvhäll	59° 21'	17° 3'	5	1923—42
61—1222	Åkers Styckebruk	59° 15'	17° 6'	20	1914—42
61— 212	Lagnö	59° 29'	17° 5'	5	1899—1917
61— 213	Surssa	59° 25'	17° 12'	15	1901—16
61— 216	Mariefred	59° 16'	17° 14'	5	1901—22
61—1366	Taxinge Näsby	59° 15'	17° 19'	5	1919—31
63— 229	Frustuna	59° 4'	17° 19'	15	1880—1913
63/64— 817	Sulsta	58° 50'	17° 15'	40	1919—42
64—1707	Lindö	58° 55'	17° 2'	20	1926—42
65—1401	Flen	59° 3'	16° 36'	35	1920—30
65—1121	Hedenlunda	58° 60'	16° 36'	30	1911—39
65—1403	Solbacka	59° 6'	16° 58'	30	1920—42
65—1716	Rosenlund	59° 9'	16° 46'	40	1926—42
65— 236	Malmköping	59° 8'	16° 44'	55	1880—1920
65— 823	Valinge	58° 48'	16° 41'	20	1921—38
66/67—1326	Tomta	58° 39'	16° 54'	30	1918—42
Östergötlands län					
65—1122	Kalbo	58° 51'	16° 3'	70	1911—34
66/67—1404	Kolmårdssanatoriet	58° 40'	16° 21'	90	1919—42
66/67— 239	Hult	58° 41'	16° 8'	70	1906—42
67— 252	Prästtorp	58° 9'	14° 43'	195	1909—24
67— 264	Drottningtorp	58° 7'	14° 50'	250	1908—42
67— 266	Rinna	58° 17'	14° 58'	150	1908—27
67—1644	Forsnäs	57° 51'	15° 13'	190	1925—42
67— 846	Berga	58° 20'	15° 12'	115	1895—1906
67—1532	Öjebro	58° 23'	15° 12'	80	1925—42
67— 269	Ulrika	58° 8'	15° 26'	180	1908—42
67— 854	V. Eneby	58° 1'	13° 43'	105	1911—21
67—1162	Grönkulla	58° 35'	15° 28'	115	1911—42
67— 272	Grensholmen	58° 32'	15° 49'	40	1883—1922
67— 273	Halleby	58° 26'	15° 58'	70	1897—1908
67— 275	Höka	58° 45'	15° 9'	125	1886—1909
67— 278	Norrköping	58° 36'	16° 13'	10	1893—1912
67/68—1269	Göpperstad	58° 34'	16° 30'	20	1916—28
68/69— 280	Övre Gränsö	58° 21'	16° 50'	5	1908—41
68/69— 867	Ängelholm	58° 17'	16° 47'	5	1882—1907
Jönköpings län					
67—1205	Huskvarna	57° 47'	14° 17'	100	1917—42
67— 248	Vik	57° 45'	14° 25'	220	1887—1909
67—1522	Ramsjöholm	57° 50'	14° 26'	225	1925—42
67—1297	Strandvallen	57° 51'	14° 17'	110	1917—42
67— 258	Lommaryd	57° 53'	14° 45'	240	1909—42
67— 260	Högemålen	58° 4'	14° 36'	285	1909—42
67— 261	Nötekulla	57° 59'	14° 40'	250	1909—33
67— 263	Botorp	57° 59'	14° 45'	185	1909—42
67— 842	Tranås	58° 2'	14° 59'	155	1933—42
67— 294	Askeryd	57° 48'	15° 0'	250	1909—42
67— 265	Romanäs	58° 4'	15° 1'	155	1909—42
74— 293	Rödjesnäs	57° 34'	14° 52'	225	1901—22
74— 837	Nässjö	57° 39'	14° 43'	315	1927—42
74—1405	Prästkulla	57° 44'	14° 59'	300	1921—42
74—1182	Götestorp	57° 16'	15° 3'	320	1913—42
74—1123	Nyabyberg	57° 24'	15° 17'	220	1912—42
74—1485	Pauliströms Bruk	57° 28'	15° 31'	160	1923—42
86—1172	Granshult	57° 13'	15° 6'	315	1913—42
98— 365	Eckersholm	57° 37'	14° 12'	220	1909—18
98— 367	Skillingaryd	57° 26'	14° 7'	180	1909—42
98— 373	Gödeberg	57° 34'	14° 38'	350	1909—42
98— 377	Toraliden	57° 14'	14° 45'	290	1909—42
98— 379	Nydala	57° 20'	14° 21'	190	1909—25
98— 382	Stora Hyltan	57° 12'	14° 15'	245	1909—42
98— 372	Värnamo	57° 11'	14° 3'	140	1910—19; 35—42
98— 386	Tranhult	57° 29'	13° 51'	340	1910—42
98— 390	Reftele	57° 11'	13° 36'	150	1910—20
98— 393	Unnaryd	56° 57'	13° 33'	150	1910—20
98—1491	Jägarhyddan	57° 13'	13° 58'	165	1923—42
98—1435	Dungen	57° 1'	13° 44'	150	1921—42

Nr	N a m n	Lat. N	Long. E om Greenw.	Höjd över havet m	Använd tidsperiod
101—1372	Dalslund	57° 45'	13° 46'	250	1919—32
101—1688	Sjölund	57° 36'	13° 56'	275	1926—42
Kalmar län					
69—1171	Holmbo	58° 12'	16° 23'	45	1912—42
70/71—1204	Gunnabo	57° 43'	16° 32'	20	1913—42
71—285	Ogestad	57° 53'	16° 10'	80	1910—36
71—288	Falsterbo bruk	57° 39'	16° 22'	45	1901—17; 23—30
71—570	Tovehult	57° 39'	16° 34'	10	1910—40
73—1183	Krokshult	57° 23'	16° 5'	130	1912—42
73/74—1380	Oskarshamn	57° 16'	16° 26'	10	1913—42
74—1124	Ungsberg	57° 31'	15° 55'	175	1912—42
74—1410	Blankaström	57° 13'	15° 55'	80	1920—42
74—1451	Emsfors	57° 9'	16° 27'	10	1921—42
75—1262	Stavviken	56° 60'	16° 4'	95	1916—40
75—1255	Sandbäckshult	57° 0'	16° 18'	40	1916—40
75/76—303	Borgholm	56° 52'	16° 40'	30	1894—1912
75/76—1525	Skedemosse	56° 50'	16° 45'	20	1925—42
77—1473	Ölvingstorp	56° 37'	16° 7'	15	1922—42
77/78—308	Mörbylånga	56° 32'	16° 24'	5	1894—1922
78—307	Alsjö	56° 38'	15° 49'	95	1898—1924
79—1531	Gullabo	56° 28'	15° 49'	85	1925—42
79/80—309	Bergkvara	56° 23'	16° 6'	5	1894—1912
80—311	Virsefjärda	56° 32'	15° 36'	115	1898—1924
Kronobergs län					
80—1125	Grönåsen	56° 50'	15° 27'	215	1911—42
82—568	Lessebo	56° 45'	15° 17'	170	1910—42
82—1126	Dångemåla	56° 31'	13° 9'	140	1911—23
82—1127	Böket	56° 27'	15° 10'	120	1911—42
86—1254	Os	56° 50'	14° 35'	145	1916—42
86—1409	Aneboda	57° 7'	14° 34'	190	1920—42
86—555	Ekefors	56° 35'	14° 46'	145	1910—42
88—1174	Länshult	56° 37'	14° 4'	160	1912—42
88—1159	Runkarp	56° 44'	13° 56'	165	1912—24
98—380	Bokelid	57° 8'	14° 14'	250	1909—25
98—383	Lagan	56° 55'	13° 60'	140	1909—32
98—394	Lidhult	56° 50'	13° 27'	170	1912—42
98—395	Skeen	56° 46'	13° 41'	135	1909—28
98—1496	Bolmen	56° 49'	13° 42'	160	1923—42
98—396	Strömsnäs	56° 33'	13° 44'	110	1909—42
98—397	Långhult	56° 35'	13° 28'	185	1909—42
Blekinge län					
80/81—313	Kungsholmen	56° 7'	15° 36'	10	1879—1927
84—1336	Hoby	56° 14'	15° 8'	30	1918—42
86—322	Elleholm	56° 10'	14° 45'	3	1890—1927
87—1173	Kåraboda	56° 24'	14° 35'	155	1913—40
87—325	Jämshögs by	56° 14'	14° 32'	45	1904—25
Kristianstads län					
86/87—1218	Grundsjön	56° 8'	14° 35'	100	1914—22; 29—42
87—1256	Olastorp	56° 25'	14° 21'	40	1915—42
87—1333	Lönsboda	56° 24'	14° 20'	135	1919—42
87—324	Mjönäs	56° 14'	14° 19'	90	1881—1910
87—326	Trolle-Ljungby	56° 2'	14° 22'	10	1903—21
88—1500	Osby	56° 21'	14° 1'	75	1924—42
88—329	Hönjarum	56° 22'	14° 1'	75	1909—22
88—1225	Torsebro	56° 6'	14° 8'	10	1914—42
88—923	Tollarp	55° 56'	13° 59'	40	1895—1905
88/89—336	Kronovall	55° 39'	14° 3'	130	1904—20
88/89—1514	Gärsnäs	55° 33'	14° 11'	45	1923—42
88/89—1709	Simrishamn	55° 33'	14° 22'	10	1926—42
96—358	Kolleberga	56° 4'	13° 16'	50	1901—13; 25—37
96—1257	Klippan	56° 7'	13° 9'	20	1915—37
96—360	Oderljunga	56° 12'	13° 21'	100	1901—13
96—361	Kopparmöllan	56° 12'	13° 8'	50	1901—20
96—362	Ängeltofta	56° 18'	12° 51'	20	1908—18
Malmöhus län					
89—1335	Köpinge	55° 26'	13° 57'	5	1918—42
89/90—1720	Smygehuk	55° 20'	13° 22'	5	1926—42
89/90—344	Vellinge	55° 28'	13° 2'	15	1890—1907
89/90—1259	Hököpinge	55° 30'	13° 1'	15	1915—42
89/90—938	Malmö	55° 37'	13° 2'	3	1917—42
89/90—345	Limhamn	55° 35'	12° 56'	4	1908—17

Nr	N a m n	Lat. N	Long. E om Greenw.	Höjd över havet m	Anmärkingar
91—348	Häckeberga	55° 35'	13° 26'	60	1881—1910
92—1244	Övedskloster	55° 41'	13° 38'	25	1915—39
93—1411	Källstorp	55° 57'	13° 8'	90	1920—37
93—1419	Svalöv	55° 55'	13° 7'	70	1920—42
93/94—1412	Landskrona	55° 52'	12° 50'	5	1920—42
95—357	Vrams Gunnarstorp	56° 6'	12° 58'	40	1883—1908
96—1129	Älmhult	55° 52'	13° 53'	190	1915—42
96—1258	Sjöholmen	55° 55'	13° 27'	55	1915—42
Hallands län					
98—1684	Österäng	56° 31'	13° 4'	20	1925—37
98—400	Hökhult	56° 33'	12° 58'	5	1901—24
100—1160	Havraryd	56° 48'	13° 8'	195	1912—42
100—401	Marbäck	56° 43'	13° 2'	55	1897—1907
102—1166	Gångarebo	57° 1'	12° 55'	190	1912—42
103—411	Ullared	57° 9'	12° 43'	80	1906—14
103—1307	Fagered	57° 12'	12° 49'	110	1917—42
103—1663	Jonstorp	56° 56'	12° 33'	15	1925—42
104/105—1224	Torpa	57° 12'	12° 17'	35	1915—26
105/106—419	Tjolöholm	57° 24'	12° 6'	10	1905—16
Värmlands län					
108—1313	Likenäs	60° 39'	13° 1'	160	1918—42
108—424	Ekshärad	60° 10'	13° 30'	180	1911—26
108—1316	Knön	60° 10'	13° 47'	195	1918—39
108—1317	Malta	60° 5'	13° 44'	185	1918—42
108—1158	Mana	59° 60'	13° 45'	240	1913—24
108—1314	Forshult	59° 58'	13° 32'	110	1918—42
108—426	Åmberg	59° 47'	13° 28'	85	1909—39
108—1691	Mölnbacka	59° 38'	13° 34'	75	1926—42
108—1141	S. Viggen	60° 27'	12° 43'	450	1911—42
108—429	Lekvattnet	60° 11'	12° 41'	210	1903—22
108—1510	Mårbacken	60° 9'	12° 45'	220	1924—32
108—558	Rottneros	59° 48'	13° 8'	90	1911—25
108—1151	Frykfors	59° 32'	13° 15'	65	1912—42
108—1345	Varnäs	59° 24'	13° 16'	70	1919—42
108—1177	Blåbärskullen	59° 50'	12° 53'	350	1913—42
108—1156	Nytorp	59° 41'	12° 51'	150	1913—31
108—430	Lång	59° 26'	13° 5'	65	1902—10; 17—23
108—1477	Solvik	58° 55'	13° 10'	50	1923—34
108—432	Gunnerud	58° 56'	13° 12'	60	1901—21
108—1163	Högsäter	59° 54'	11° 59'	160	1913—42
108—1181	N. Orrtorp	60° 0'	12° 37'	360	1913—21
108—434	Backa	59° 50'	12° 34'	110	1900—12
108—1134	Gränsjön	59° 37'	12° 18'	280	1911—42
108—1152	Lenungshammar	59° 30'	12° 23'	150	1913—24
108—1153	Stömne	59° 26'	12° 46'	50	1913—31
108—1176	Djurskog	59° 37'	11° 57'	280	1913—42
108—625	Norekärn	59° 20'	12° 17'	180	1911—22
108—1499	Kyrkerud	59° 23'	12° 7'	110	1924—42
108—1429	Spätterud	59° 36'	13° 52'	140	1921—41
108—445	Lindås	59° 32'	14° 5'	165	1909—25
108—1318	Kristinehamn	59° 20'	14° 5'	55	1923—42
108—450	Liljendal	60° 8'	14° 5'	270	1910—39
108—453	Dalkarlsjöhyttan	59° 57'	14° 8'	340	1909—42
108—460	Malmbacka	60° 1'	13° 59'	385	1909—42
108—461	Motjärnsbyttan	59° 56'	13° 59'	220	1909—25
108—1445	Bengtstorp	59° 36'	14° 5'	130	1922—31
108—1417	Pardixhyttan	59° 43'	13° 55'	165	1920—42
108—1319	Gammalkroppa	59° 41'	14° 19'	200	1918—42
108—464	Hornkullen	59° 40'	14° 17'	260	1909—42
108—465	Emtfälla	59° 19'	14° 15'	190	1909—28
108—474	Gullspång	58° 59'	14° 7'	80	1908—42
113—1167	Järpliden	60° 47'	12° 28'	550	1913—42
Skaraborgs län					
67—1165	Lindhult	58° 44'	14° 25'	180	1912—41
67—1407	Spethult	58° 30'	14° 19'	115	1919—42
67—244	Strömbäck	58° 4'	14° 9'	225	1886—1910
67—245	Gustav Adolf	57° 58'	14° 4'	215	1905—26
108—473	Tolsgården	58° 53'	14° 27'	230	1909—42
108—1370	Vad	58° 34'	14° 1'	85	1919—42
108—478	Otterstorp	58° 7'	13° 50'	220	1879—1921
108—479	Klagstorp	58° 20'	13° 53'	130	1879—1921
108—480	Hallandsberg	58° 40'	13° 60'	55	1891—1911
108—1253	Skövde	58° 23'	13° 51'	150	1915—42
108—490	Åkatorp	58° 14'	13° 35'	210	1898—1910
108—497	Stommen	58° 21'	12° 51'	100	1894—1918

Nr	N a m n	Lat. N	Long. E om Greenw.	Höjd över havet m	Använd tidsperiod
108—1061	Askjum	58° 14'	12° 46'	100	1893—1905
108—1252	Edsvära	58° 15'	13° 12'	125	1915—39
108—1369	Torpa	58° 9'	13° 24'	180	1927—42
108—1408	St. Ekeberg	58° 24'	13° 33'	130	1920—42
108—1187	Traneberg	58° 40'	13° 8'	50	1913—42
Älvsborgs län					
103—406	Önnarp	57° 50'	13° 34'	260	1906—22
103—1131	Mörkö	57° 41'	13° 43'	345	1911—42
103—621	Åstafors	57° 28'	13° 13'	155	1911—42
105—1132	Långared	57° 54'	13° 5'	270	1911—42
105—1140	Häggårda	57° 37'	12° 57'	120	1911—42
105—1295	Haby	57° 28'	12° 39'	60	1916—35
105—1175	Linhult	57° 18'	12° 42'	190	1912—32
106—420	Hällered	57° 47'	12° 47'	190	1905—33
106—1446	Hulta	57° 42'	12° 36'	90	1921—35
106—422	Gräbbeshult	57° 33'	12° 28'	50	1905—35
108—439	Kölen	59° 10'	12° 0'	140	1911—22
108—1432	Hävrestrom	58° 49'	12° 25'	55	1911—42
108—1020	Bäckefors	58° 49'	12° 11'	80	1911—42
108—1664	Bergs Säteri	58° 43'	12° 29'	65	1925—42
108—1306	Trollhättan	58° 18'	12° 19'	40	1916—42
108—500	Hede	58° 10'	12° 33'	85	1894—1910
108—503	Kilanda	57° 56'	12° 13'	80	1882—1922
108—504	Backa	57° 53'	12° 3'	10	1884—1912
108—508	Nolhaga	57° 56'	12° 31'	65	1901—10
108—511	Långared	58° 3'	12° 32'	105	1901—10
112—1135	Gunnesbyn	58° 59'	11° 42'	145	1911—42
Göteborgs o. Bohus län					
108—505	Ellesbo	57° 50'	12° 1'	10	1899—1924
108/109—1721	Klädesholmen	57° 57'	11° 33'	10	1926—42
108/109—1031	Simmersröd	58° 14'	11° 56'	20	1879—1927
109/110—1185	Kristineberg	58° 15'	11° 27'	5	1913—42
110/111—1136	Heden	58° 31'	11° 31'	50	1912—42
110/111—529	St. Vrem	58° 33'	11° 24'	25	1880—88; 91—1911
110/111—531	Svandal	58° 41'	11° 27'	75	1906—42
110/111—532	Grebbestad	58° 42'	11° 15'	5	1887—1917
111—1178	Håvelund	58° 57'	11° 26'	100	1913—42
111—534	Strömstad	58° 56'	11° 11'	9	1870—1925
Gotlands län					
118—1104	Hemse	57° 14'	18° 23'	30	1911—24
118/117—1420	Källunge	57° 37'	18° 35'	30	1920—29
118/117—543	Strands	57° 2'	18° 17'	8	1885—1916
118/117—1155	Tingstäde	57° 44'	18° 37'	55	1911—26

Tab. 3. Medelnederbörd i mm vid svenska stationer 1901—30.

Nr	N a m n	Jan.	Febr.	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.	Nov.— april	Maj— okt.	Året
Norrbottens län																
<i>Övre delen</i>																
<i>1 Torneålv</i>																
3	Kiruna	19	15	18	25	31	55	71	73	51	41	33	21	131	322	453
1194	Abisko	20	15	14	11	16	30	42	38	28	17	17	19	96	171	267
<i>9 Luleålv</i>																
1440	Suorva	27	23	21	16	19	52	50	54	48	35	28	31	146	258	404
12	Jaurekaska	28	19	22	20	29	48	67	90	51	35	40	31	160	320	480
19	Njuonjesbäck	46	32	27	29	35	59	75	103	61	61	48	46	228	394	622
20	Kvikkjokk	38	28	24	22	32	55	69	76	45	47	41	33	186	324	510
21	Tjåmotis	26	18	19	21	28	52	61	78	43	40	37	27	148	302	450
24	Peuraure	35	25	26	27	31	61	61	93	44	48	41	32	186	338	524
547	Luvos	25	17	18	24	27	49	66	78	47	36	34	25	143	303	446
<i>13 Piteålv</i>																
1199	Stenudden	25	21	22	21	21	38	61	80	33	29	38	29	156	262	418
1112	Norra Bergnäs	26	17	15	19	28	55	62	68	41	35	35	25	137	289	426
<i>20 Skellefteålv</i>																
1311	Merkenäs	48	40	34	30	29	52	59	74	56	49	48	54	254	319	573
1455	Vuoggatjölme	36	28	20	19	19	44	50	63	35	32	31	32	166	243	409
1457	Ballastviken	38	25	24	22	21	53	55	71	38	35	31	33	173	273	446
45	Jäckvik	38	27	23	26	27	56	63	81	50	49	46	33	193	326	519
1283	Vuonatjviken	38	32	22	23	26	53	74	74	48	42	42	32	189	317	506
<i>Mellersta delen</i>																
<i>1 Torneålv</i>																
597	Bergfors	18	15	15	16	24	45	56	64	42	31	26	20	110	262	372
5	Svappavara	19	17	17	21	27	49	66	67	49	33	30	23	127	291	418
598	Lannavara	23	13	13	15	19	44	62	53	42	30	29	23	116	250	366
1679	Lainio	23	15	12	13	19	41	55	51	41	33	34	22	119	240	359
6	Karesuando	15	13	11	13	19	41	56	55	40	24	24	15	91	235	326
<i>4 Kalixålv</i>																
11	Gällivare	27	19	23	22	30	50	68	67	48	41	38	29	158	304	462
1240	Muorjevara	27	17	22	26	26	50	61	63	50	39	36	31	159	289	448
<i>9 Luleålv</i>																
14	Porjus	28	19	20	22	28	52	61	69	50	38	36	30	155	298	453
15	Ligga	29	19	21	23	28	56	61	70	48	44	46	30	168	307	475
17	Högträsk	28	23	23	23	27	48	59	68	50	39	31	28	156	291	447
22	Randijaur	24	16	17	21	29	56	66	66	46	32	32	24	134	295	429
23	Nautijaure	24	16	17	19	25	48	58	64	40	35	33	25	134	270	404
25	Nausta	27	19	24	22	31	50	58	74	51	35	33	27	152	299	451
27	Jokkmokk	25	18	20	24	33	55	63	74	49	41	38	29	154	315	469
28	Juggijaure	24	17	20	27	33	56	61	74	50	41	36	27	151	315	466
29	Koskats	29	23	22	28	31	54	61	76	52	48	44	34	180	322	502
31	Puottaure	30	23	26	35	36	55	67	83	63	52	46	35	195	356	551
34	Murjek	30	24	21	24	27	43	53	63	47	41	41	31	171	274	445
35	Näsberg	25	20	20	25	25	39	42	58	47	37	39	27	156	248	404
<i>13 Piteålv</i>																
1285	Jäkna	22	17	16	19	24	43	60	68	44	37	30	27	131	276	407
<i>17 Åbyålv</i>																
548	Stormyrheden	30	23	29	32	33	55	65	91	58	47	41	33	188	349	537
<i>18 Byskeålv</i>																
44	Arvidsjaur	29	29	27	27	32	52	71	84	53	46	46	40	198	338	536
549	Allejaur	34	29	27	28	31	70	73	89	56	44	46	38	202	363	565
<i>20 Skellefteålv</i>																
1287	Hedberg	31	21	24	23	29	44	52	75	46	44	37	32	168	290	458
551	Glommerträsk	29	24	23	22	28	40	55	67	50	40	38	34	170	280	450
<i>Nedre delen</i>																
<i>1 Torneålv</i>																
624	Junosuando	19	19	17	18	25	47	54	60	54	36	32	24	129	276	405
1234	Kaunisvara	27	23	21	25	27	48	57	63	52	41	38	32	166	288	454
1235	Apua	23	20	21	31	33	50	54	60	60	45	43	31	169	302	471
7	Övertorneå	27	24	22	26	26	41	48	58	51	43	43	31	173	267	440
8	Haparanda	39	32	29	33	33	42	48	57	62	58	57	43	233	300	533

Nr	N a m n	Jan.	Febr.	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.	Nov.— april	Maj— okt.	Året
<i>3 Sangisån</i>																
1236	Lappträsk	41	39	31	35	33	43	48	64	66	61	63	49	258	315	573
<i>4 Kalixälva</i>																
1238	Saittajärvi	23	16	21	21	25	46	60	71	50	35	36	24	141	287	428
1239	Kompelusvara	22	14	15	18	23	44	62	70	53	36	34	24	127	288	415
1241	Storkölen	41	31	35	33	35	47	51	67	68	55	55	49	244	323	567
546	Morjärv	33	27	29	30	29	40	48	68	64	50	56	38	213	299	512
<i>6 Vitån</i>																
1340	Högsön	24	18	15	22	25	34	42	57	53	45	42	27	148	256	404
<i>9 Luleälva</i>																
36	Övre Svartlå	22	19	21	26	28	40	52	70	54	42	41	29	158	286	444
37	Degerbäcken	27	23	27	33	30	42	46	73	62	53	48	36	194	306	500
38	Sandträsk	33	28	29	31	31	44	51	74	59	49	48	36	205	308	513
1312	Holsvattnet	27	22	24	28	27	42	53	69	58	51	47	35	183	300	483
39	Boden I	23	19	22	27	30	38	39	64	58	44	41	30	162	273	435
1530	Boden II	28	23	21	30	31	36	53	60	49	46	41	31	174	275	449
1518	Sunderbyn	26	21	20	26	31	40	44	58	51	48	41	29	163	272	435
<i>10 Ålån</i>																
1539	Brännberg	22	19	21	27	33	39	53	58	47	46	37	28	154	276	430
<i>K 12—13</i>																
42	Piteå	29	22	23	28	31	41	41	61	56	52	45	36	183	282	465
<i>15 Rokån</i>																
41	Fagerheden	28	20	25	30	33	48	62	82	62	54	44	36	183	341	524
<i>18 Byskeälva</i>																
1230	Haraliden	35	27	31	32	36	53	58	82	57	53	46	45	216	339	555
Västerbottens län																
<i>Övre delen</i>																
<i>28 Umeälva</i>																
52	Tärnaby	62	51	41	28	30	54	62	74	55	51	50	46	278	326	604
573	Boksjön	44	32	33	26	35	59	64	96	52	55	45	41	221	361	582
574	Abborrberg	33	23	23	22	29	60	65	84	48	42	38	31	170	328	498
552	Tjulträsk	64	45	42	31	35	60	67	85	56	59	57	53	292	362	654
579	Själiden	42	27	27	29	35	67	70	88	58	50	48	39	212	368	580
<i>38 Ångermanälven</i>																
1137	Klimpfjäll	51	39	30	19	23	47	58	72	49	41	43	39	221	290	511
1202	Blaikliden	42	28	30	28	39	56	75	96	54	54	46	40	214	374	588
582	Silverberg	49	34	39	36	43	67	78	107	59	62	55	45	258	416	674
1206	Avasjö	63	40	36	28	39	58	72	96	63	58	56	44	267	386	653
<i>Mellersta delen</i>																
<i>20 Skellefteälva</i>																
1263	Johannisberg	37	24	26	30	35	59	68	92	51	51	46	38	201	356	557
46	Malå	23	17	20	19	29	53	58	87	46	39	31	26	136	312	448
<i>28 Umeälva</i>																
1710	Långvattnet	31	22	26	28	33	57	74	87	57	52	43	34	184	360	544
53	Stensele	26	20	26	24	35	60	67	90	49	43	34	30	160	344	504
575	Juktfors	41	30	36	37	42	70	78	110	64	62	52	43	239	426	665
1394	Sadiliden	30	20	25	25	32	58	77	89	48	45	38	31	169	349	518
576	Ulvoberg	27	21	24	22	26	49	63	79	47	41	35	32	161	305	466
577	Norrby	26	19	25	26	32	55	67	87	50	42	34	28	158	333	491
580	Nordanås	32	23	21	21	28	55	66	80	49	43	38	31	166	321	487
1395	Bergvattnet	34	24	31	30	35	59	71	96	54	49	41	35	195	364	559
1393	Bjurfors	33	20	23	23	30	48	57	86	47	41	32	34	165	309	474
1396	Bjuråker	28	23	24	27	32	52	59	89	48	49	41	33	176	329	505
<i>30 Öreälva</i>																
1693	Svanmyren	31	23	27	27	37	61	82	96	53	54	44	36	188	383	571
578	Bäverträsk	27	22	29	31	38	61	77	89	54	46	38	33	180	365	545
1265	Kroksjö	25	23	23	25	40	66	75	109	60	47	39	32	167	397	564
1538	Ledningsmark	30	27	29	31	42	63	69	97	59	48	45	38	200	378	578
1692	Knaften	28	25	29	31	41	64	66	92	53	49	42	36	191	365	556
1533	Flakatträsk	32	29	30	32	40	64	73	91	63	53	46	42	211	384	595
<i>34 Gideälva</i>																
1284	Siksjö	27	23	25	25	36	58	71	90	49	44	40	33	173	348	521
<i>38 Ångermanälven</i>																
1481	Storholmen	33	24	29	25	35	52	66	86	45	47	42	35	188	331	519
661	Åsele	28	27	25	23	32	55	64	82	46	41	39	31	173	320	493

Nr	N a m n	Jan.	Febr.	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.	Nov.— april	Maj— okt.	Året
1201	Häggås	38	30	33	31	44	63	71	102	57	57	49	42	223	394	617
1203	Granåsen	34	28	30	30	42	62	70	96	57	52	46	40	208	379	587
<i>Nedre delen</i>																
<i>K 16—17</i>																
1723	Rönnskär	16	16	15	19	20	28	26	48	43	38	29	22	117	203	320
<i>19 Kågeålv</i>																
1231	Dalliden	33	25	32	32	34	54	57	88	60	55	48	43	213	348	561
<i>20 Skellefteålv</i>																
642	Jörn	34	23	27	25	36	63	66	89	52	44	40	42	191	350	541
1264	Grönliden	31	22	28	31	37	49	56	87	58	50	41	37	190	337	527
47	Sunnanå (Skellefteå)	25	19	22	26	35	51	42	81	63	47	31	28	151	319	470
<i>K 21—22</i>																
48	Bjuröklubb	19	17	21	26	30	39	34	58	56	51	39	35	157	268	425
<i>22 Mångbyån</i>																
49	Lövånger	32	24	27	30	33	41	41	70	63	62	49	44	206	310	516
<i>24 Rickledån</i>																
1492	Bygdsiljum	33	25	33	31	41	46	48	89	55	60	52	50	224	339	563
<i>25 Dalkarlsån</i>																
50	Bygdeå	33	25	28	30	32	45	41	65	53	58	48	42	206	294	500
<i>K 25—26</i>																
51	St. Fjäderågg	19	15	16	21	28	44	37	55	51	49	34	22	127	264	391
<i>K 27—28</i>																
644	Yttertäfte	29	23	27	27	36	42	44	70	59	64	55	45	206	315	521
<i>28 Umeålv</i>																
581	Talliden	28	22	29	30	34	56	66	85	54	47	40	37	186	342	528
1437	Hällnäs	25	23	26	28	37	56	75	74	51	48	38	35	175	341	516
425	Kulbäcksliden	24	22	20	24	34	49	65	75	48	48	42	35	167	319	486
55	Brattby	26	25	25	29	33	41	45	66	50	47	37	29	171	282	453
56	Umeå	35	27	31	32	38	47	48	77	59	63	58	49	232	332	564
<i>K 28—29</i>																
57	Holmö Gadd	25	17	18	24	30	41	35	55	50	53	40	31	155	264	419
<i>30 Öreålv</i>																
58	Örträsk	28	26	29	29	39	57	60	66	46	43	38	35	185	311	496
647	Bjurholm	30	26	28	31	40	56	69	84	54	53	49	40	204	356	560
1534	Nyåker	42	33	31	31	38	46	51	70	55	56	59	48	244	316	560
Jämtlands län																
<i>38 Ångermanälven</i>																
1219	Leipikvattnet	42	30	29	19	34	55	61	82	53	39	36	30	186	324	510
66	Gäddede	60	44	37	25	34	55	73	83	62	49	46	42	254	356	610
1215	Munsvattnet	40	28	30	23	38	52	76	97	57	45	43	34	198	365	563
1266	Fiskåvattnet	42	30	29	19	34	55	61	82	53	39	36	30	186	324	510
1208	Ålghallen	50	36	33	30	51	63	85	103	63	66	50	49	248	431	679
1454	Lövberga	34	24	26	24	42	56	56	87	49	43	37	34	179	333	512
<i>40 Indalsälven</i>																
606	Edevik	91	77	61	42	47	57	74	84	82	69	74	66	411	413	824
1186	Kolåsen	67	50	48	25	40	43	57	68	60	47	56	50	296	315	611
75	Storlien	68	55	58	43	57	87	103	127	110	85	67	55	346	569	915
609	Skalstugan	72	53	55	38	49	64	78	93	84	68	65	58	341	436	777
610	Duved	47	35	33	27	42	62	80	103	65	50	43	43	228	402	630
1444	Mo	35	28	28	22	40	54	67	84	49	41	36	39	188	335	523
1431	Tårsta	31	21	27	21	39	54	65	79	46	38	28	32	160	321	481
76	Östersund	32	21	25	22	42	56	65	78	48	42	32	34	166	331	497
77	Klösta	29	16	20	18	39	46	65	78	44	40	27	27	137	312	449
1117	Gunnarsvattnet	60	49	37	26	42	51	71	81	56	62	57	51	280	363	643
1495	Valsjön	54	34	33	22	38	49	70	85	58	44	46	38	227	344	571
614	Vägskälet	39	28	30	34	56	60	81	99	56	56	43	48	222	408	630
616	Raftsjöhöjden	36	27	36	34	56	67	87	117	62	54	44	49	226	443	669
617	Boggsjö	34	19	29	23	45	65	81	87	52	48	34	35	174	378	552
1469	Gisselås	31	23	30	24	44	56	66	78	45	42	33	34	175	331	506
78	Bispgården	27	18	22	22	46	54	66	78	47	40	32	30	151	331	482
<i>42 Ljungan</i>																
1118	Ljungdalen	42	34	34	25	32	50	82	86	46	46	39	43	217	342	559
1227	Nedgården	37	35	37	27	40	56	81	91	50	45	32	38	206	363	569
1438	Rätan	26	17	29	31	44	71	96	105	51	46	29	38	170	413	583

Nr	N a m n	Jan.	Febr.	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.	Nov.— april	Maj— okt.	Året
82	Sandnäs	24	16	23	23	45	57	82	86	44	42	30	31	147	356	503
613	Tossåsen	27	18	24	25	47	61	80	97	47	42	28	34	156	374	530
1226	Norrböle	25	17	22	25	33	50	58	76	40	39	27	33	149	296	445
1232	Sösjö	32	20	28	29	54	65	80	97	59	54	37	37	183	409	592
86	Ljungå	29	14	22	24	47	59	67	85	52	46	29	33	151	356	507
48	<i>Ljusnan</i>															
95	Ljusnedal	32	21	23	19	33	50	78	77	41	36	30	30	155	315	470
1212	Backvallen	37	26	26	24	32	60	88	93	53	49	36	34	183	375	558
1213	Fjällnäs	45	35	38	27	42	57	82	91	57	58	44	46	235	387	622
1211	Myskelåsen	29	21	27	22	40	57	80	87	45	43	35	35	169	352	521
1148	Linsäll	27	17	20	23	48	60	82	96	45	46	32	36	155	377	532
1220	Storhärjeåvallen	36	24	28	30	52	74	88	100	58	60	42	43	203	432	635
96	Sveg	27	17	23	25	45	60	79	84	45	41	32	34	158	354	512
53	<i>Dalälven</i>															
1209	Storfjäten	28	19	21	24	42	67	73	88	51	42	31	31	154	363	517
Västernorrlands län																
34	<i>Gideålv</i>															
1114	Högbränna	42	36	39	38	46	62	69	91	60	61	59	49	263	389	652
	<i>K 34—35</i>															
602	Kasa	29	25	26	29	39	55	53	80	62	64	57	39	205	353	558
36	<i>Moälven</i>															
1536	Skalmsjö	35	28	30	34	42	49	66	88	55	52	49	40	216	352	568
	<i>K 36—37</i>															
62	Skag	17	15	16	20	32	38	41	51	49	45	32	24	124	256	380
	<i>K 37—38</i>															
72	Nordvik	27	22	23	24	42	46	50	77	56	53	44	36	176	324	500
38	<i>Ångermanälven</i>															
1537	Tjälby	31	27	23	25	39	54	65	87	51	52	48	42	196	348	544
1116	Granberget	38	27	30	27	46	67	73	106	61	60	48	40	210	413	623
1656	Hoting	40	25	26	23	38	53	60	80	49	46	43	38	195	326	521
65	Ådalsliden	34	25	27	26	38	48	65	87	52	48	36	36	184	338	522
67	Ramsele	32	22	27	26	43	52	65	82	46	43	38	36	181	331	512
68	Forse	27	20	24	25	47	54	70	85	51	40	34	30	160	347	507
69	Multrä	24	18	20	22	41	46	56	75	47	38	33	29	146	303	449
1421	Lännäs	27	18	19	20	36	49	57	83	49	41	35	30	149	315	464
70	Boteå	41	28	31	24	39	48	58	73	47	44	44	42	210	309	519
	<i>K 38—39</i>															
583	Nyland	34	27	31	24	36	44	45	67	43	45	42	36	194	280	474
73	Lungö	18	12	16	21	37	35	35	55	45	41	31	25	123	248	371
74	Härnösand	43	32	37	38	52	55	49	81	64	70	58	53	261	371	632
	<i>K 39—40</i>															
80	Tynderö	28	21	23	28	47	45	49	83	61	53	38	32	170	338	508
40	<i>Indalsälven</i>															
79	Oxsjö	28	17	21	18	44	52	62	82	50	44	28	30	142	334	476
1268	Lagfors	38	24	27	28	58	53	64	86	59	63	47	43	207	383	590
41	<i>Seldångersån</i>															
81	Sidsjö	32	24	27	30	50	50	58	89	59	61	48	46	207	367	574
42	<i>Ljungan</i>															
83	Viken	27	17	22	23	43	55	68	82	43	40	29	31	149	331	480
85	Ange	26	15	20	21	38	52	68	81	42	36	25	27	134	317	451
87	Österström	32	22	26	25	42	54	65	87	47	47	34	37	176	342	518
703	Stöde	32	27	25	29	58	65	75	98	64	51	39	39	191	411	602
89	Häljum	36	24	33	35	54	51	58	93	61	60	47	47	222	377	599
	<i>K 42—43</i>															
90	Brämö	26	19	22	25	43	41	40	64	51	47	37	31	160	286	446
44	<i>Harmångersån</i>															
1233	Gäddtjärnsåsen	37	25	32	28	49	70	76	115	60	57	43	43	208	427	635
Gävleborgs län																
44	<i>Harmångersån</i>															
1302	Franshammar	26	14	18	23	44	50	57	78	47	52	40	35	156	328	484
91	Bergsjö	35	23	28	29	52	53	62	82	50	59	47	43	205	358	563
1247	Ströms bruk	32	23	26	28	48	42	52	75	50	50	47	42	198	319	517

Nr	N a m n	Jan.	Febr.	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.	Nov.— april	Maj— okt.	Året
45	<i>Delångersån</i>															
92	Hedvigsfors	40	22	27	26	43	59	58	86	52	54	44	45	204	352	556
93	Bjuråker	29	18	22	24	43	53	56	75	42	40	33	36	162	309	471
48	<i>Ljusnan</i>															
97	Ramsjö	28	17	22	21	40	54	68	80	41	39	28	31	147	322	469
1119	Föne	31	19	22	26	46	59	71	88	43	44	36	40	174	351	525
1221	Stenegård	28	16	19	24	43	59	69	82	43	43	33	35	155	339	494
1216	Svedåsen	38	23	31	38	53	69	73	96	57	55	39	42	211	403	614
98	Los	42	25	31	36	54	75	81	102	55	53	44	48	226	420	646
1338	Bergvik	31	20	23	32	48	57	69	80	55	57	43	48	197	366	563
	<i>K 48—49</i>															
100	Storjungfrun	26	19	19	26	42	43	51	60	43	46	36	38	164	285	449
	<i>K 49—50</i>															
1273	Norrsundet	23	15	20	28	44	49	62	71	50	47	35	35	156	323	479
51	<i>Testeboån</i>															
101	Katrineberg	35	26	31	38	49	63	79	91	57	58	46	50	226	397	623
	<i>K 51—52</i>															
107	Hälsan	27	18	23	30	46	54	66	83	52	53	38	42	178	354	532
52	<i>Gavleån</i>															
1190	Botjärn	31	22	27	39	56	62	73	97	65	69	46	47	212	422	634
1856	Tjärnäs	30	19	29	30	45	62	67	88	52	48	39	43	190	362	552
105	Mackmyra	32	23	26	35	47	53	67	84	49	53	43	48	207	353	560
106	Gävle	31	21	24	31	42	54	65	81	50	52	38	44	189	344	533
	<i>K 52—53</i>															
102	Eggegrund	16	12	16	23	40	45	49	63	44	41	28	26	121	282	403
53	<i>Dalälven</i>															
1147	Lillhamra	37	25	39	40	56	75	88	112	61	66	54	49	244	458	702
564	Gysinge	32	23	27	31	41	55	71	76	53	50	34	44	191	346	537
585	Söderfors	31	18	24	32	43	60	72	81	58	59	36	44	185	373	558
	Kopparbergs län															
48	<i>Ljusnan</i>															
1342	Ulvsjö	45	37	41	41	65	78	85	106	62	61	54	53	271	457	728
52	<i>Gavleån</i>															
1523	V. Svartnäs	36	27	31	31	50	64	64	88	59	59	48	45	218	384	602
103	Korså	34	26	26	29	44	54	69	81	53	52	40	44	199	353	552
53	<i>Dalälven</i>															
108	Storsäterna	35	23	26	24	46	56	79	92	52	51	42	42	192	376	568
623	Flötningen	35	23	25	30	43	58	80	84	44	45	39	40	192	354	546
1732	Idre	28	18	21	20	43	62	78	81	44	45	38	33	158	353	511
109	Särna	31	20	23	25	51	64	83	93	49	51	36	36	171	391	562
1142	Hällstugan	36	27	29	28	48	56	77	94	52	56	47	43	210	383	593
1731	Klitten	35	25	35	32	53	65	84	107	54	57	45	42	214	420	634
110	Älvdalen	35	24	29	28	50	61	79	101	51	56	44	42	202	398	600
1678	Evertsberg	47	32	50	42	65	63	86	102	60	69	61	57	289	445	734
1138	Gråtbäck	45	33	39	41	57	77	94	116	70	76	63	57	278	490	768
111	Mora-Noret	36	22	29	28	47	55	69	92	52	52	36	43	194	367	561
1540	Mora-Skeriol	30	18	28	25	45	55	68	87	53	51	35	39	175	359	534
1475	Siljansfors	41	27	40	39	54	65	82	102	63	66	52	56	255	432	687
715	Leksand	29	21	27	29	49	52	65	89	57	47	32	37	175	359	534
553	Insjön	33	21	28	25	49	57	78	88	53	50	34	40	181	375	556
1154	Gördalen	46	31	30	34	48	71	89	105	62	68	54	52	247	443	690
1149	Storbron	44	28	33	36	57	76	97	113	67	76	57	54	252	486	738
114	Grundforsen	41	28	31	31	53	62	86	98	58	68	50	46	227	425	652
1168	Tjärnvallen	27	18	30	28	44	61	92	89	50	57	42	35	180	393	573
1143	Nornäs	38	26	25	28	51	59	85	93	53	56	40	40	197	397	594
115	Transtrand	43	29	37	38	61	72	91	112	66	76	57	55	259	478	737
116	Malung	36	23	29	30	47	59	85	98	56	53	46	38	202	398	600
1680	Knås	34	21	26	27	39	69	81	97	55	50	42	37	187	391	578
1288	Johannisholm	35	20	28	27	47	58	83	99	53	49	43	40	193	389	582
603	Nås	28	20	29	31	46	63	78	91	56	51	36	37	181	385	566
1228	Närsen	23	16	21	28	46	70	79	105	63	58	34	33	155	421	576
724	Finsthögst.	38	26	32	34	51	76	73	94	52	54	44	46	220	400	620
117	Röndalen	31	21	25	28	42	49	62	84	50	50	36	38	179	337	516
119	Sundborn	25	17	22	25	45	54	65	78	49	45	31	34	154	336	490
1343	Sågmyra	44	31	35	38	60	58	74	100	64	63	46	52	246	419	665
120	Grycksbo	33	24	27	30	51	58	70	92	57	54	38	43	195	382	577
121	Falun	32	24	27	30	48	56	70	84	52	50	35	40	188	360	548
122	Vassbo	28	20	22	26	47	57	71	82	54	49	32	37	165	360	525
1456	Rankhyttan	29	22	24	29	45	49	68	68	49	46	37	39	180	325	505

Nr	N a m n	Jan.	Febr.	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.	Nov.— april	Maj— okt.	Året
562	Idkerberget	42	31	36	43	62	75	88	101	71	66	50	53	255	463	718
123	Ulfshyttan	37	27	29	33	47	59	80	84	59	58	43	47	216	387	603
124	Stjärnsund	33	25	31	36	49	56	72	82	55	51	42	48	215	365	580
1298	Solbacken	31	20	28	33	51	60	65	85	55	51	40	43	195	367	562
127	By	29	24	27	31	40	50	65	78	49	47	37	44	192	329	521
1290	Leknäs	26	17	21	23	41	58	63	76	48	49	34	38	159	335	494
<i>61 Mälaren-Norrström</i>																
169	Grängesberg	36	27	33	37	55	67	85	99	65	64	52	46	231	435	666
1180	Skattlösberg	46	37	42	44	56	63	90	107	66	72	55	55	279	454	733
188	Hällsjön	38	28	37	41	55	68	81	96	62	67	53	52	249	429	678
1169	Lövmarken	38	29	37	45	57	73	81	100	62	62	44	49	242	435	677
<i>108 Vänern-Götaälv</i>																
1145	Storhögen	43	29	36	33	50	66	91	102	55	67	50	54	245	431	676
446	Sågen	56	36	42	41	58	67	80	102	66	73	63	61	299	446	745
1681	Lisskogsåsen	51	32	35	37	50	71	87	109	73	67	66	48	269	457	726
448	Fredriksberg	43	31	40	42	57	67	83	112	64	66	56	52	264	449	713
449	Tyngsjö	49	34	37	36	57	66	84	112	66	70	58	55	269	455	724
1242	Drafsen	52	34	47	42	54	69	78	108	68	69	62	64	301	446	747
Örebro län																
<i>61 Mälaren-Norrström</i>																
150	Sörbytorp	48	37	42	50	49	68	76	92	59	69	61	63	301	413	714
151	Laxå	45	32	35	40	49	66	76	87	56	61	53	53	258	395	653
571	Bäckedalen	46	33	36	43	50	65	75	97	58	65	55	54	267	410	677
148	Svartå	40	31	32	39	48	63	78	93	60	67	54	55	251	409	660
153	Törntorp	48	35	39	48	52	69	79	95	61	68	58	60	288	424	712
154	Kronoberget	66	43	49	56	56	75	83	108	71	83	69	72	355	476	831
155	Lekeberga	47	35	37	45	50	66	75	90	62	72	57	57	278	415	693
157	Riseberga	31	31	31	34	43	67	75	85	50	52	45	40	212	372	584
158	Boxboda	43	32	36	44	50	70	77	91	67	70	57	57	269	425	694
159	Älgesta	33	28	32	40	49	60	76	86	58	66	50	48	231	395	626
160	Örebro	39	29	33	39	46	61	73	85	53	58	44	50	234	376	610
165	Kävesta	25	18	27	33	47	62	76	85	52	57	39	34	176	379	555
572	Segersjö	26	22	17	31	41	63	71	86	52	48	35	37	168	361	529
161	Äsplunda	29	22	25	33	42	64	77	84	56	57	40	40	189	380	569
163	Skrubby	22	17	20	29	40	63	69	81	51	47	35	31	154	351	505
171	Bångbro	38	26	28	35	45	63	75	87	61	61	48	49	224	392	616
1243	Sickelsjö	28	25	28	36	44	65	69	86	57	54	40	42	199	375	574
170	Ställdalen	36	30	31	35	49	64	82	90	60	64	50	51	233	409	642
172	Häkansboda	29	21	21	36	46	64	84	93	62	62	49	42	198	411	609
1706	Nyberget	45	30	38	44	56	67	86	87	69	70	56	55	268	435	703
1150	Guldsmedshyttan	43	30	35	40	51	64	81	89	63	66	51	54	253	414	667
1697	Björklund	38	28	31	41	43	81	75	96	64	66	46	49	233	425	658
173	Spjutsjöfallet	47	34	41	44	51	61	87	97	63	64	56	57	279	423	702
174	Hjuljärn	48	31	43	43	53	71	81	96	62	70	54	55	274	433	707
175	Dalkarlsberg	57	40	52	51	55	71	82	99	69	78	70	72	342	454	796
176	Kullatorp	40	30	34	39	47	67	80	93	70	70	55	57	255	427	682
177	Nora	38	30	38	42	48	69	82	92	63	68	50	53	251	422	673
178	Hålahult	46	34	43	47	54	67	72	87	61	75	56	58	284	416	700
1320	Hälla	28	19	21	33	42	59	69	84	56	52	40	39	180	362	542
1337	Kloten	48	35	33	44	58	68	92	93	69	72	56	57	273	452	725
<i>67 Vättern-Motalaström</i>																
241	Aspa	41	29	33	41	45	60	70	87	58	67	52	53	249	387	636
242	Askersund	42	33	34	41	46	65	70	89	54	63	52	54	256	387	643
1170	Hagaberg	43	32	33	43	56	74	83	98	65	72	58	58	267	448	715
1291	Ämmeberg	35	27	31	39	48	69	75	96	56	65	50	52	234	409	643
274	Mariedam	40	29	35	42	51	64	74	95	64	70	56	56	258	418	676
600	Gryt	34	24	28	35	43	66	78	82	59	60	46	46	213	388	601
<i>108 Vänern-Göta älv</i>																
458	Pansartorp	53	40	34	38	44	62	87	91	58	88	42	54	261	430	691
455	Karlsdal	41	27	33	37	50	66	82	94	60	68	53	48	239	420	659
459	Grythyttan	49	35	42	45	53	64	87	94	64	69	59	60	290	431	721
1321	Älvestorp	42	28	35	39	53	62	79	94	66	69	55	49	248	423	671
1322	Blankafors	49	32	43	49	57	71	83	93	68	78	62	63	298	450	748
467	Mosserud	58	43	48	47	55	67	92	96	72	82	73	74	343	464	807
1382	Kedjeåsen	51	40	48	48	54	67	83	106	71	75	66	65	318	456	774
469	Karlskoga	53	38	40	40	48	67	76	94	67	68	61	64	296	420	716
472	Degernäs	43	30	32	39	46	62	73	93	62	67	56	54	254	403	657
Västmanlands län																
<i>53 Dalälven</i>																
1350	Runhällen	28	22	26	34	45	48	72	75	49	50	41	44	195	339	534
<i>54 Tämnrån</i>																
735	Huddunge	35	25	28	38	41	56	77	81	55	55	41	51	218	365	583

Nr	N a m n	Jan.	Febr.	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.	Nov.- april	Maj- okt.	Året
<i>61 Mälaren-Norrström</i>																
1398	Jäders bruk	31	22	25	35	44	63	73	87	57	58	44	41	198	382	580
183	Riddarhyttan	43	35	42	41	52	66	81	94	65	73	54	56	271	431	702
1358	Bernshammar	31	23	27	31	42	57	77	87	53	54	40	42	194	370	564
184	Jäxbo	44	33	45	42	47	66	81	91	60	62	56	62	282	407	689
185	Färna bruk	25	25	25	26	45	59	76	87	51	54	42	44	187	372	559
186	Lisjö	35	28	33	37	46	59	84	93	56	59	44	50	227	397	624
1359	Marieberg	25	20	27	34	40	53	60	79	50	49	34	41	181	331	512
626	Fagersta	34	24	30	36	48	60	75	84	55	57	44	43	211	379	590
191	Kärrgruvan	31	23	31	35	49	63	78	91	59	59	43	43	206	399	605
192	Virso	32	24	28	32	42	55	63	77	48	51	38	45	199	336	535
193	Mölnatorp	22	17	22	29	40	57	65	81	48	46	33	32	155	337	492
1353	Sätra brunn	30	24	28	36	43	52	71	77	54	51	43	43	204	348	552
195	Skultuna	29	22	27	35	42	55	81	88	55	54	43	42	198	375	573
196	Västerås	31	25	30	35	38	52	74	79	50	49	40	42	203	342	545
1352	Norrbý	26	18	22	37	44	51	71	76	51	51	40	40	183	344	527
781	Tärna	28	18	20	30	40	53	70	74	51	51	40	42	178	339	517
197	Tomta	22	15	19	28	37	53	70	80	51	46	36	32	152	337	489
1351	Morgongåva	25	21	21	28	43	49	68	75	52	54	43	37	175	341	516
1354	Hyvlinge	22	16	19	30	41	49	72	79	48	50	35	37	159	339	498
201	Skattmansö	28	20	22	34	44	50	73	77	54	54	38	42	184	352	536
Uppsala län																
<i>53 Dalälven</i>																
1719	Untra	28	20	27	38	52	57	64	86	61	54	41	46	200	374	574
129	Västana	26	19	23	32	46	57	63	79	57	53	41	45	186	355	541
1461	Ytterboda	31	20	23	31	43	52	62	77	52	55	41	46	192	341	533
<i>54 Tämnarån</i>																
131	Väsby	29	20	23	31	45	52	60	82	54	51	37	43	183	344	527
1508	Bro	27	17	20	30	42	54	57	78	55	50	39	42	175	336	511
133	Västland	37	25	26	33	45	55	60	80	56	60	48	52	221	356	577
132	Strömsberg	36	25	28	37	47	59	66	87	61	63	50	48	224	383	607
<i>K 54—55</i>																
134	Björn	26	18	21	29	43	43	47	63	46	47	34	34	162	289	451
<i>55 Forsmarksån</i>																
135	Lövsta	34	23	30	34	44	50	63	76	59	55	44	50	215	347	562
<i>61 Mälaren-Norrström</i>																
1276	Säbyholm	21	18	21	31	35	39	54	66	50	43	22	32	145	287	432
203	Örbyhus	32	24	25	32	45	51	66	77	56	53	42	49	204	348	552
205	Drälinge	33	26	30	34	41	51	67	80	52	53	40	46	209	344	553
1323	Österby	28	22	25	29	43	53	61	80	55	56	42	43	189	348	537
588	Åkerlänna	36	26	32	35	44	57	71	82	58	58	41	53	223	370	593
202	Vattholma	28	23	25	30	42	50	69	79	53	55	39	42	187	348	535
206	Karlberg	22	18	18	30	49	58	69	90	51	50	35	33	156	367	523
207	Uppsala	35	27	28	33	42	52	65	76	50	51	41	45	209	336	545
208	Frötuna	29	23	21	30	38	49	65	76	51	49	38	39	180	328	508
209	Ultuna	30	23	24	30	39	52	67	74	50	48	38	41	186	330	516
Stockholms län																
<i>K 54—55</i>																
136	Örskär	20	15	17	23	35	36	39	56	39	40	29	29	133	245	378
<i>56 Olandsån</i>																
1207	Bladåker	31	25	25	31	40	47	73	76	55	56	45	42	199	347	546
<i>K 56—57</i>																
140	Understen	22	18	18	28	34	32	46	64	39	45	33	32	151	260	411
139	Harg	25	20	22	32	41	48	64	75	53	55	43	40	187	336	518
<i>57 Skeboström</i>																
141	Lundås	25	20	22	30	39	44	60	78	50	54	42	40	179	325	504
<i>K 57—58</i>																
742	Väddö	26	19	21	31	39	38	63	79	51	58	44	40	181	328	509
<i>58 Broströmmen</i>																
1324	Norr-Järsjö	20	15	15	30	34	40	60	68	52	58	40	36	156	312	468
<i>59 Norrtäljeån</i>																
142	Rånäs	32	23	24	33	38	51	62	80	53	52	44	49	205	336	541
746	Norrtälje	41	32	31	34	37	47	60	77	57	61	55	52	245	339	584
<i>K 59—60</i>																
1711	Söderarm	27	18	18	29	34	34	40	53	41	50	40	32	164	252	416
144	Penningby	28	21	22	33	38	48	64	78	55	59	46	45	195	342	537
145	Östana	33	26	25	34	38	44	60	76	51	57	47	48	213	326	539

Nr	N a m n	Jan.	Febr.	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.	Nov.— april	Maj— okt.	Året
60	Akerström															
146	Kårsta	22	17	17	24	31	41	57	73	43	48	35	33	148	293	441
	<i>K 60—61</i>															
147	Experimentalfältet	37	28	28	37	41	45	61	79	52	53	47	48	225	331	556
220	Skansen	35	28	27	34	38	43	67	77	50	52	46	46	216	327	543
586	Rudboda	35	27	26	35	38	44	59	77	53	52	46	48	217	323	540
	<i>61 Mälaren-Norrström</i>															
211	Vallstanäs	25	19	18	25	34	44	59	73	46	45	34	33	154	301	455
214	Bona	26	21	21	28	42	51	58	77	49	48	33	41	170	325	495
215	Husby	22	20	20	25	41	46	54	72	46	45	29	34	150	304	454
599	Vibynäs	29	22	23	31	39	45	71	74	48	49	44	39	188	326	514
217	Norsborg	41	32	31	38	41	45	64	76	49	52	50	52	244	327	571
1504	Bergaholm	36	27	28	38	42	47	67	77	49	53	50	48	227	335	562
1277	Svartsjö	25	21	22	29	37	40	62	74	43	42	36	35	168	298	466
219	Stockholm	37	28	28	38	41	47	70	80	53	53	48	47	226	344	570
	<i>K 61—62</i>															
221	Farsta	37	27	26	36	37	41	56	78	48	54	50	51	227	314	541
222	Djurö	23	19	19	26	31	32	48	63	42	53	42	36	165	269	434
223	Grönskär	24	15	18	24	29	31	43	56	40	45	36	33	150	244	394
	<i>62 Tyresån</i>															
1192	Fagersjö	37	29	30	39	38	43	69	62	50	59	50	47	232	321	553
	<i>K 62—63</i>															
1364	Västerhaninge	39	27	26	36	39	44	55	75	53	57	53	52	233	323	556
1433	Berga	37	27	26	35	40	49	54	73	50	53	49	43	217	319	536
225	Hammar	35	27	27	36	43	46	63	84	53	57	52	51	228	346	574
227	Landsort	33	21	22	27	31	36	45	55	41	43	39	37	179	251	430
559	Södertälje	35	29	29	37	42	48	69	75	49	52	47	46	223	335	558
	<i>63 Trosaån</i>															
816	Sjögård	37	24	28	32	41	49	63	75	46	58	47	51	219	332	551
	Södermanlands län															
	<i>61 Mälaren-Norrström</i>															
1424	Stora Sundby	25	18	20	29	41	68	83	91	54	50	38	37	167	387	554
1511	Hyndeved	30	26	30	37	44	54	83	76	51	52	41	42	206	360	566
167	Torsberga	25	16	23	31	38	55	69	78	50	51	33	37	165	341	506
1327	Strängnäs	31	27	24	36	39	49	73	71	44	45	40	39	197	321	518
1484	Ulvhäll	24	21	26	32	41	47	74	67	42	46	38	35	176	317	493
1222	Åkers Styckebruk	27	21	22	29	39	54	71	74	46	49	40	36	175	333	508
212	Lagnö	29	22	26	30	42	49	68	71	49	53	36	36	179	332	511
213	Surssa	24	18	20	26	40	50	66	76	49	43	31	34	153	324	477
216	Mariefred	27	21	24	31	41	50	64	75	47	49	37	41	181	326	507
1366	Taxinge Näsby	27	26	26	32	46	52	80	76	51	51	40	43	194	356	550
	<i>63 Trosaån</i>															
229	Frustuna	29	21	24	30	41	46	65	71	48	50	41	43	188	321	509
230	Åda	40	27	25	34	39	45	63	76	50	53	47	49	222	326	548
	<i>K 63—64</i>															
817	Sulsta	46	27	34	38	40	47	66	72	52	60	50	56	251	337	588
	<i>64 Svartaån</i>															
1707	Lindö	42	26	33	36	37	48	65	71	49	51	42	49	228	321	549
	<i>65 Nyköpingsån</i>															
233	Högsjö	30	23	25	31	42	64	74	75	52	53	41	42	192	360	552
235	Bie	35	26	31	40	43	62	76	80	54	57	46	49	227	372	599
1401	Flen	32	24	27	35	37	52	72	75	49	57	42	42	202	342	544
1121	Hedenlunda	29	23	24	34	38	52	75	81	51	54	41	43	194	351	545
1403	Solbacka	24	17	21	29	36	49	76	80	50	51	39	34	164	342	506
1716	Rosenlund	32	24	26	33	37	55	72	83	50	51	41	43	199	348	547
236	Malmköping	32	25	28	34	37	54	65	74	52	54	45	45	209	336	545
823	Valinge	30	22	27	34	35	52	70	71	45	54	44	43	200	327	527
237	Nyköping	38	25	31	36	38	52	65	77	48	54	46	49	225	334	559
	<i>66 Kilaån</i>															
238	Ålberga	30	21	26	34	37	63	73	74	50	54	46	45	202	351	553
	<i>K 66—67</i>															
1326	Tömta	38	25	36	37	43	54	65	72	53	54	46	50	232	341	573
	Östergötlands län															
	<i>65 Nyköpingsån</i>															
1122	Kalbo	28	23	28	35	34	53	70	73	51	52	40	43	197	333	530
	<i>K 66—67</i>															
1404	Kolmårdssanatoriet	32	24	27	34	39	61	72	74	50	53	42	43	202	349	551
239	Hult	36	24	28	38	42	66	74	81	55	59	44	47	217	377	594

Nr	N a m n	Jan.	Febr.	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.	Nov.— april	Maj— okt.	Året
<i>67 Vättern-Motalaström</i>																
252	Prästtorp	29	26	27	39	42	61	60	78	50	47	45	42	208	338	546
264	Drottningtorp	30	25	26	38	43	59	62	80	51	51	47	44	210	346	556
266	Rinna	27	23	25	33	34	51	59	75	46	42	41	38	187	307	494
1644	Forsnäs	33	26	28	40	42	63	66	78	50	50	45	44	216	349	565
846	Berga	24	17	20	40	43	59	69	81	43	55	41	35	177	350	527
1532	Öjebro	28	20	24	34	40	64	59	64	40	50	40	38	184	317	501
269	Ulrika	34	24	25	40	40	64	64	81	46	54	45	47	215	349	564
854	V. Eneby	28	22	27	39	40	55	63	76	43	53	41	42	199	330	529
270	Bjärka-Säby	28	19	23	35	37	64	63	75	47	47	40	39	184	333	517
271	Linköping	29	21	24	35	38	60	63	68	44	50	41	39	189	323	512
1162	Grönkulla	32	21	28	39	40	60	68	74	51	54	41	42	203	347	550
272	Grensholmen	29	21	24	35	38	64	67	70	46	52	41	41	191	337	528
273	Halleby	32	22	29	39	41	61	66	71	42	52	42	43	207	333	540
275	Höka	41	32	33	39	44	62	69	95	59	67	54	59	258	396	654
276	Finspång	34	24	27	38	39	60	71	79	52	53	44	45	212	354	566
278	Norrköping	34	22	26	33	34	48	67	66	44	43	38	42	195	302	497
<i>K 67—68</i>																
1269	Göpperstad	30	21	26	36	33	49	55	64	38	44	36	39	188	283	471
<i>K 68—69</i>																
280	Övre Gränsö	38	25	34	40	38	56	67	75	51	53	49	56	242	340	582
867	Ängelholm	23	13	21	29	32	46	60	72	50	53	45	36	167	313	480
281	Häradsskär	22	16	21	30	30	41	46	59	41	42	35	36	160	259	419
<i>70 Storån</i>																
282	Adelsnäs	30	22	26	38	36	58	66	72	46	51	43	42	201	329	530
Jönköpings län																
<i>67 Vättern-Motalaström</i>																
246	Flahult	43	30	32	45	49	70	69	99	61	66	58	51	259	414	673
247	Jönköping	31	25	25	34	41	59	59	82	48	50	44	38	197	339	536
1205	Huskvarna	30	24	25	36	42	61	63	80	48	50	43	40	198	344	542
248	Vik	33	24	23	35	42	62	66	85	50	57	47	41	203	362	565
1522	Ramsjöholm	36	32	31	40	47	66	67	83	55	57	52	47	238	375	613
1297	Strandvallen	27	25	27	38	42	62	64	83	47	49	41	37	195	347	542
249	Lyokås	26	18	20	36	45	66	65	84	49	54	41	35	176	363	539
258	Lommaryd	27	20	24	35	44	60	62	83	49	51	44	38	188	349	537
260	Högemålen	31	26	30	42	44	64	65	83	52	51	45	46	220	359	579
261	Nötekulla	38	30	30	45	46	67	67	87	51	56	50	49	242	374	616
263	Botorp	31	26	28	39	43	58	64	79	47	51	43	43	210	342	552
842	Tranås	27	21	24	35	43	52	60	81	47	45	40	37	184	328	512
294	Askeryd	27	19	23	33	41	56	65	75	46	48	42	37	181	331	512
265	Romanäs	21	18	20	33	40	52	59	77	43	43	36	32	160	314	474
<i>74 Emån</i>																
293	Rödjesnäs	47	31	35	44	45	67	68	79	54	64	62	62	281	377	658
837	Nässjö	38	29	33	47	48	65	63	82	55	64	55	54	256	377	633
1405	Prästkulla	37	27	28	39	41	57	64	77	50	53	46	48	225	342	567
291	Lannaskede	44	32	34	44	42	63	68	82	53	61	62	58	274	369	643
1182	Götestorp	45	34	32	47	40	62	66	80	52	59	63	58	279	359	638
1123	Nyabyberg	37	29	31	41	37	58	60	80	47	53	51	49	238	335	573
297	Hässleby	34	24	28	40	42	63	68	79	48	51	50	47	223	351	574
1485	Pauliströms Bruk	31	22	28	34	33	58	61	71	42	51	48	48	211	316	527
<i>86 Mörrumsån</i>																
1172	Granshult	43	31	28	43	39	62	67	80	54	58	61	53	259	360	619
<i>98 Lagan</i>																
365	Eckersholm	40	28	28	42	45	68	68	92	58	66	58	52	248	397	645
367	Skillingaryd	51	36	34	47	51	70	71	98	62	69	71	62	301	421	722
373	Gödeberg	46	33	36	49	49	67	72	88	65	71	68	59	291	412	703
377	Toraliden	42	30	30	42	41	67	63	77	58	62	57	56	257	368	625
379	Nydala	47	31	31	44	42	60	70	91	55	57	62	55	270	375	645
382	Stora Hyltan	48	33	34	48	51	71	75	97	62	66	67	61	291	422	713
372	Värnamo	45	32	31	42	45	71	62	80	61	63	64	56	270	382	652
386	Tranhult	60	40	40	51	42	79	81	108	68	78	78	69	338	456	794
387	Kävsjö	49	35	36	47	50	68	74	97	62	70	67	59	293	421	714
390	Reftele	56	39	39	53	52	61	79	96	70	76	73	65	325	434	759
393	Unnaryd	58	47	45	52	54	60	90	126	71	78	78	66	346	479	825
1491	Jägarhyddan	40	31	32	45	48	70	68	97	59	65	64	53	265	407	672
1435	Dungen	57	35	35	45	49	63	73	96	59	60	71	65	308	400	708
<i>101 Nissan</i>																
1372	Dalslund	50	37	37	48	50	71	73	108	63	70	67	59	298	435	733
1688	Sjöslund	47	31	30	43	48	69	71	109	62	73	63	54	268	432	700

Nr	N a m n	Jan.	Febr.	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.	Nov.- april	Maj- okt.	Året
Kalmar län																
<i>69 Vitån</i>																
1171	Holmbo	36	27	31	42	35	52	59	76	43	58	51	57	244	323	567
<i>K 70—71</i>																
284	Västervik	32	25	33	40	36	52	60	65	48	51	54	54	238	312	550
1204	Gunnebo	32	23	30	39	38	51	57	71	54	54	57	49	230	325	555
<i>71 Botorpsströmmen</i>																
285	Ogestad	29	21	26	39	39	62	67	80	46	53	52	48	215	347	562
288	Falsterbo bruk	32	24	33	41	39	57	59	77	55	50	61	55	246	337	583
570	Tovehult	33	25	34	42	38	54	58	66	55	53	57	53	244	324	568
<i>K 72—73</i>																
290	Ölands norra udde	23	20	21	29	31	34	46	50	38	43	41	39	173	242	415
<i>73 Virboån</i>																
1183	Krokshult	34	26	30	40	36	52	60	76	48	52	54	51	235	324	559
<i>K 73—74</i>																
1380	Oskarshamn	26	23	30	34	36	48	56	63	45	46	51	44	208	294	502
<i>74 Emån</i>																
1124	Ungsberg	40	27	33	39	35	53	67	71	45	54	49	51	239	325	564
1410	Blankaström	28	24	26	36	37	53	66	74	49	49	50	43	207	328	535
1451	Emsfors	29	27	34	35	37	46	56	66	47	46	51	46	222	298	520
<i>75 Alsterån</i>																
301	Kimramåla	29	21	23	35	36	54	58	78	47	48	47	41	196	321	517
1262	Stavviken	38	26	30	40	35	59	59	79	53	52	52	56	242	337	579
1255	Sandbäckshult	33	29	33	37	35	52	54	77	53	53	57	53	242	324	566
<i>K 75—76</i>																
303	Borgholm	30	20	25	33	30	44	48	67	45	37	48	39	195	271	466
1525	Skedemosse	32	28	31	36	35	41	50	65	48	45	52	47	226	284	510
304	Kapelludden	24	19	22	30	31	38	48	54	44	42	45	35	175	257	432
<i>K 76—77</i>																
305	Svartingstorp	29	21	28	35	33	46	52	70	47	43	48	40	201	291	492
306	Kalmar	28	24	28	36	33	41	47	60	47	38	43	40	199	266	465
<i>77 Ljungbyån</i>																
1473	Ölvingstorp	31	21	31	38	34	45	53	80	47	45	50	42	213	304	517
<i>K 77—78</i>																
308	Mörbylånga	29	25	25	32	31	34	45	54	46	39	45	36	192	249	441
<i>78 Hagbyån</i>																
307	Alsjö	43	30	34	43	40	47	66	76	54	51	55	57	262	334	596
<i>79 Bruatorpsån</i>																
1531	Gullabo	30	24	31	32	31	37	48	69	44	42	51	41	209	271	480
<i>K 79—80</i>																
309	Bergkvara	30	23	23	33	31	33	53	54	45	34	43	37	189	250	439
310	Ölands södra udde	23	20	21	30	30	33	39	55	44	41	41	37	172	242	414
<i>80 Lyckebyån</i>																
311	Virsefjärda	39	29	28	40	32	45	60	76	50	49	50	53	239	312	551
Kronobergs län																
<i>75 Alsterån</i>																
300	Sävsjöström	38	26	28	38	36	52	61	84	50	53	59	48	237	336	573
<i>80 Lyckebyån</i>																
1125	Grönåsen	41	34	29	38	36	52	70	87	47	50	58	50	250	342	592
<i>82 Ronnebyån</i>																
568	Lessebo	41	30	30	41	39	58	70	89	51	54	57	55	254	361	615
1126	Dångemåla	45	32	32	44	47	60	60	93	53	56	54	55	262	369	631
1127	Böket	49	33	29	43	40	49	60	79	52	55	60	57	271	335	606
<i>86 Mörrumsån</i>																
317	Hult	38	26	26	38	37	62	67	83	52	56	55	45	228	357	585
320	Växjö	39	29	29	41	43	59	62	83	48	55	56	49	243	350	593
1254	Os	36	25	25	40	46	58	67	80	49	54	52	45	223	354	577
1409	Aneboda	52	35	37	50	47	70	68	90	60	70	72	67	313	405	718
555	Ekefors	47	31	31	46	51	59	63	86	58	54	60	53	268	371	639

Nr	N a m n	Jan.	Febr.	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.	Nov.— april	Maj— okt.	Året
<i>88 Helgeån</i>																
1174	Länshult	55	37	38	45	53	65	74	96	61	66	67	64	306	415	721
1159	Runkarp	48	33	37	41	49	53	68	103	60	60	66	57	282	393	675
<i>98 Lagan</i>																
380	Bokelid	50	36	33	47	45	65	69	92	60	64	65	64	295	395	690
383	Lagan	50	33	37	47	52	67	66	91	58	66	68	61	296	400	696
384	Ljungby	51	36	36	45	49	58	72	93	56	66	68	60	296	394	690
394	Lidhult	68	45	42	55	54	68	87	116	75	87	86	75	371	487	858
395	Skeen	60	45	43	51	54	68	84	103	62	78	80	64	343	449	792
1496	Bolmen	64	40	38	52	58	63	81	106	60	78	77	80	351	446	797
396	Strömsnäs	64	43	45	53	56	71	87	103	63	74	79	74	358	454	812
397	Långhult	68	46	45	52	52	70	86	114	70	68	74	77	362	460	822
Blekinge län																
<i>K 80—81</i>																
312	Vedeby	39	27	29	37	34	39	49	70	49	47	54	52	238	288	526
313	Kungsholmen	39	28	31	36	36	36	44	66	48	46	52	49	235	276	511
<i>81 Nätrabyån</i>																
314	Marielund	50	34	36	43	40	45	57	77	54	53	65	63	291	326	617
<i>82 Ronnebyån</i>																
315	Ronneby	46	32	32	40	37	44	50	76	55	49	58	56	264	311	575
<i>84 Bräkneån</i>																
1336	Hoby	34	27	28	43	42	44	52	71	56	50	58	47	237	315	552
<i>85 Miedån</i>																
316	Karlshamn	43	32	31	41	40	48	49	74	51	47	54	52	253	309	562
<i>86 Mörrumsån</i>																
322	Elleholm	33	26	26	36	38	47	53	71	50	46	49	43	213	305	518
<i>K 86—87</i>																
323	Hanö	31	25	26	31	33	37	43	59	42	39	40	40	193	253	446
<i>87 Skräboån</i>																
1173	Kåraboda	60	35	36	48	44	58	65	94	59	60	70	70	319	380	699
325	Jämshögsby	51	38	35	44	47	49	60	91	60	56	61	64	293	363	656
Kristianstads län																
<i>K 86—87</i>																
1218	Grundsjön	54	38	41	47	46	51	59	80	57	59	65	65	310	352	662
<i>87 Skräboån</i>																
1256	Olastorp	50	33	35	48	54	62	79	98	62	63	64	57	287	418	705
1333	Lönsboda	48	31	34	46	45	58	73	87	60	56	63	56	278	379	657
324	Mjönäs	46	36	37	44	44	55	68	89	58	53	59	57	279	367	646
326	Trolle-Ljungby	32	26	29	34	39	44	54	69	50	45	46	43	210	301	511
<i>88 Helgeån</i>																
1500	Osby	51	34	37	49	51	63	73	97	56	59	60	60	291	399	690
329	Hönjarum	54	40	36	44	47	59	69	91	57	55	65	59	298	378	676
330	Hörlinge	54	39	36	50	49	63	74	102	62	62	68	64	311	412	723
1225	Torsebro	34	28	30	38	41	47	62	77	47	44	48	43	221	318	539
332	Kristianstad	38	30	31	41	42	51	61	69	48	45	51	44	235	316	551
333	Tommarp	33	24	26	36	40	51	64	77	52	44	47	40	206	328	534
923	Tollarp	46	33	37	55	47	63	64	66	66	52	68	60	299	358	657
<i>K 88—89</i>																
336	Kronovall	54	40	42	45	42	52	64	75	59	69	76	64	321	361	682
337	Tunbyholm	41	34	29	41	39	53	62	76	58	62	70	59	274	350	624
338	Sandhammaren	45	35	34	42	39	43	52	64	55	57	63	59	278	310	588
1514	Gärnsås	43	34	30	39	39	47	59	73	55	58	65	56	267	331	598
1709	Simrishamn	46	37	29	40	37	43	54	67	55	51	61	59	272	307	579
339	Bollerup	41	34	28	37	37	43	58	72	55	58	64	54	258	323	581
<i>96 Rönneån</i>																
358	Kolleberga	58	44	37	49	46	64	78	93	64	68	71	77	336	413	749
1257	Klippan	54	38	36	47	43	67	72	93	59	65	62	62	299	399	698
360	Oderljunga	66	48	37	49	49	67	86	105	63	69	73	82	355	439	794
361	Kopparmöllan	55	40	38	48	50	59	83	106	67	63	66	66	313	428	741
362	Ängeltofta	44	35	30	40	40	54	85	105	62	66	58	53	260	412	672
<i>K 96—97</i>																
363	Hallands Väderö	41	31	31	38	41	47	63	84	52	57	54	52	247	344	591
364	Bästad	62	45	37	48	46	61	79	109	71	70	71	65	328	436	764

Nr	N a m n	Jan.	Febr.	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.	Nov.— april	Maj— okt.	Året
Malmöhus län																
89	<i>Nybrodn</i>															
1335	Köpinge	36	24	25	35	37	40	61	63	53	51	50	47	217	305	522
	<i>K 89—90</i>															
340	Ystad	43	33	30	38	37	44	66	63	52	52	54	52	250	314	564
341	Jordberga	42	34	29	41	35	48	60	65	49	53	56	53	255	310	565
1720	Smygehuk	32	25	21	32	33	40	58	58	42	41	45	39	194	272	466
342	Trelleborg	33	26	23	34	35	43	57	61	44	47	48	44	208	287	495
343	Falsterbo	27	23	22	33	30	40	49	56	37	44	43	39	187	256	443
344	Vellinge	41	30	27	36	30	43	59	67	40	48	47	55	236	287	523
1259	Hököpinge	30	25	23	35	32	45	55	62	41	49	47	44	204	284	488
938	Malmö	38	31	26	36	36	48	58	65	43	48	49	48	228	298	526
345	Limhamn	38	30	29	35	36	52	53	54	49	50	45	50	227	294	521
	<i>90 Segedn</i>															
346	Svedala	41	32	27	39	34	48	61	63	48	55	56	54	249	309	558
	<i>K 90—91</i>															
347	Alnarp	36	29	25	37	37	50	62	69	46	52	50	48	225	316	541
	<i>91 Höjedn</i>															
348	Häckeberga	44	36	34	43	43	61	68	76	56	65	64	60	281	369	650
349	Lund	45	36	32	41	40	56	68	77	50	57	59	55	268	348	616
	<i>92 Kävlingedn</i>															
1244	Övedskloster	51	39	36	45	41	54	66	82	52	58	65	59	295	353	648
	<i>K 92—93</i>															
352	Barsebäck	35	28	23	32	34	45	58	70	45	48	49	46	213	300	513
	<i>93 Saxån</i>															
353	Trollenäs	52	37	34	45	43	57	69	85	55	59	62	62	292	368	660
1411	Källstorp	57	40	35	46	46	70	79	95	61	66	69	68	315	417	732
1419	Svalöv	55	37	35	44	47	59	77	94	59	65	65	62	298	401	699
	<i>K 93—94</i>															
1412	Landskrona	35	28	23	37	38	52	62	82	48	48	47	47	217	330	547
	<i>K 94—95</i>															
354	Kullen	40	31	32	38	39	50	63	83	51	58	52	53	246	344	590
	<i>95 Vegedn</i>															
356	Knutstorp	53	38	36	45	43	64	79	91	61	70	66	68	306	408	714
357	Vrams Gunnarstorp	45	33	29	41	43	58	76	83	55	62	55	55	258	377	635
	<i>96 Rönnedn</i>															
1129	Älmhult	64	52	45	54	48	60	74	95	63	79	87	71	373	419	792
1258	Sjöholmen	57	44	37	44	43	56	67	89	56	62	67	63	312	373	685
Hallands län																
	<i>98 Lagan</i>															
399	Knäred	56	40	40	50	52	72	93	115	70	69	69	65	320	471	791
1684	Österäng	38	28	30	40	43	60	83	112	65	60	50	46	232	423	655
400	Hökhult	49	35	33	39	48	61	77	103	66	64	65	56	277	419	696
	<i>100 Fylledn</i>															
1160	Havraryd	82	61	56	61	61	77	100	135	89	94	98	92	450	556	1006
401	Marbäck	62	48	43	61	66	85	104	145	85	86	79	92	385	571	956
	<i>101 Nissan</i>															
403	Kinnared	74	53	50	58	53	71	87	127	77	88	91	82	408	503	911
404	Halmstad	48	38	37	50	52	62	78	110	69	69	62	72	307	440	747
	<i>K 101—102</i>															
405	Tylön	37	29	29	37	40	49	59	88	54	54	49	48	229	344	573
	<i>102 Susedn</i>															
1166	Gångarebo	86	58	54	64	61	81	93	139	95	106	106	94	462	575	1037
	<i>103 Åtran</i>															
411	Ullared	78	48	53	66	61	66	77	139	91	96	99	86	430	530	960
1307	Fagered	66	44	45	52	49	77	84	121	92	92	89	72	368	515	883
1663	Jonstorp	47	32	35	40	41	57	71	100	68	67	60	56	270	404	674
	<i>K 103—104</i>															
412	Morups Tånge	37	27	27	36	36	45	62	84	58	56	51	48	226	341	567
413	Varberg	37	26	27	35	34	48	60	89	60	60	51	44	220	351	571

Nr	N a m n	Jan.	Febr.	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.	Nov.- april	Maj- okt.	Året
<i>104 Himlaån</i>																
414	Grimeton	48	27	29	37	41	55	68	101	70	70	61	52	254	405	659
<i>K 104—105</i>																
1224	Torpa	52	35	35	43	40	56	66	105	68	69	60	59	284	404	688
<i>K 105—106</i>																
419	Tjölöholm	62	42	38	47	39	56	67	104	67	75	64	59	312	408	720
<i>K 107—108</i>																
418	Nidingen	41	31	30	38	34	45	53	81	58	62	51	46	237	333	570
423	Kyvik	55	42	39	45	43	56	64	104	67	75	67	64	312	409	721
Värmlands län																
<i>108 Vänern-Göta älv</i>																
1313	Likenäs	48	32	34	36	52	60	92	110	66	72	58	50	258	452	710
424	Ekshärad	43	29	36	33	45	55	70	99	57	52	52	48	241	378	619
1316	Knön	43	29	38	37	54	68	84	111	60	60	50	46	243	437	680
1317	Malta	41	29	38	34	49	60	75	105	56	56	51	45	238	401	639
1158	Mana	50	33	41	41	52	68	77	95	58	62	60	57	282	412	694
1314	Forshult	49	36	42	37	53	65	78	97	63	68	59	59	282	424	706
426	Åmberg	41	28	31	31	48	59	68	87	58	60	51	46	228	380	608
1691	Mölnbacka	39	33	33	33	49	61	78	90	57	65	49	50	237	400	637
427	Dejefors	39	27	30	32	44	51	67	84	56	61	48	46	222	363	585
428	Karlstad	42	30	36	39	50	51	71	88	56	63	53	52	252	379	631
1141	S. Viggen	47	34	41	45	57	71	99	125	71	85	65	59	291	508	799
429	Lekvattnet	44	33	46	41	58	64	83	117	65	81	62	57	283	468	751
1510	Mårbacken	60	44	50	49	67	68	103	124	71	84	77	72	352	517	869
558	Rottneros	33	19	32	32	47	57	67	90	54	59	48	39	203	374	577
1151	Frykfors	48	36	41	43	56	61	77	96	64	73	59	61	288	427	715
1345	Varpnäs	42	30	38	43	52	55	75	91	58	67	57	55	265	398	663
1177	Blåbärskullen	60	47	53	57	61	68	86	120	70	90	79	71	367	495	862
1156	Nytorp	53	33	44	46	54	64	87	105	60	74	58	63	297	444	741
430	Lång	33	26	32	36	48	51	77	90	56	65	49	43	219	387	606
1477	Solvik	26	21	31	38	41	54	58	80	47	60	47	36	199	340	539
432	Gunnerud	30	21	23	34	40	52	62	80	47	59	46	36	190	340	530
433	Lurö	24	16	22	34	40	49	60	75	44	54	37	30	163	322	485
1163	Högsäter	44	33	38	42	51	57	77	109	62	80	66	62	285	436	721
435	Adolfsfors	37	29	33	36	49	54	79	102	56	66	53	51	239	406	645
1181	N. Orrtorp	48	43	47	41	57	60	97	104	58	70	65	64	308	446	754
434	Backa	35	23	29	31	42	56	67	100	51	63	41	45	204	379	583
1134	Gränsjön	54	43	44	52	59	60	84	117	70	91	83	71	347	481	828
1152	Lenungshammar	54	39	55	49	58	59	76	113	68	83	81	78	356	457	813
1153	Stömne	47	31	39	44	53	60	79	103	57	86	75	60	296	438	734
1176	Djurskog	54	41	41	46	53	55	77	104	68	89	79	71	332	446	778
625	Norekärn	24	23	31	33	55	52	74	98	54	62	52	49	212	395	607
1499	Kyrkerud	45	35	36	38	51	64	74	114	61	74	68	54	276	438	714
1429	Spätterud	38	28	33	37	55	62	76	97	61	69	52	49	237	420	657
444	Rotnäs	32	23	27	35	50	59	76	92	61	64	48	43	208	402	610
445	Lindås	56	40	44	45	53	74	75	104	66	76	68	66	319	448	767
1318	Kristinehamn	37	26	29	35	43	58	84	84	51	61	51	47	225	381	606
450	Liljendal	46	33	41	41	51	63	79	103	64	67	56	56	273	427	700
452	Gåsbornshyttan	51	35	41	41	56	69	88	109	69	75	60	61	289	466	755
453	Dalkarlssjöhyttan	56	40	47	44	57	69	98	116	70	76	65	68	320	486	806
460	Malmbacka	57	37	41	40	52	71	84	116	68	77	62	66	303	468	771
461	Motjärnsbyttan	47	38	41	42	60	67	88	104	70	81	63	61	292	470	762
1445	Bengtstorp	50	36	45	38	53	64	75	100	70	72	60	63	292	434	726
463	Filipstad	60	43	49	46	60	75	87	105	69	81	69	68	335	477	812
1417	Pardixhyttan	55	40	48	41	52	63	81	110	69	78	71	66	321	453	774
1319	Gammalkroppa	45	33	43	43	53	73	85	102	65	69	63	58	285	447	732
464	Hornkullen	59	42	55	49	55	69	86	105	67	73	66	67	338	455	793
465	Emtfalla	62	43	47	47	56	66	88	106	67	75	68	73	340	458	798
474	Gullsprång	35	26	28	35	47	57	65	87	55	58	46	42	212	369	581
<i>113 Glommen</i>																
1167	Järpliden	31	23	24	27	46	57	86	102	53	58	41	37	183	402	585
Skaraborgs län																
<i>67 Vättern-Motalaström</i>																
1165	Lindhult	43	28	32	45	51	60	75	91	56	68	53	53	254	401	655
1407	Spethult	45	32	36	42	54	79	78	92	54	69	52	56	263	426	689
240	Vaberget	42	29	33	43	45	59	68	87	55	64	47	51	245	378	623
244	Strömbäck	27	21	23	31	41	64	65	90	53	62	50	39	191	375	566
245	Gustav Adolf	45	32	36	41	46	62	69	96	61	73	55	60	269	407	676
<i>108 Vänern-Göta älv</i>																
473	Tolsgården	44	34	36	42	48	65	81	96	57	69	56	55	267	416	683
475	Sjötorp	25	20	22	30	43	53	64	80	48	54	41	35	173	342	515

Nr	N a m n	Jan.	Febr.	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.	Nov.— april	Maj— okt.	Året
1370	Vad	25	16	21	33	38	54	72	74	42	51	35	32	162	331	493
477	Götlunda	33	22	27	38	41	59	71	81	47	54	42	39	201	353	554
478	Otterstorp	37	25	31	44	46	63	70	85	54	61	50	48	235	379	614
479	Klagstorp	34	24	29	41	41	59	64	81	48	60	42	42	212	353	565
480	Hallandsberg	24	18	20	28	40	51	67	75	42	45	37	29	156	320	476
1253	Skövde	44	33	37	47	43	63	70	94	57	67	52	54	267	394	661
482	Katrinefors	29	19	23	36	41	53	67	83	47	56	42	37	186	347	533
484	Hönsäter	40	27	29	40	42	59	69	88	50	64	46	42	224	372	596
485	Hjälmsäter	32	22	25	37	41	62	74	92	53	64	49	39	204	386	590
490	Åkatorp	40	24	28	38	42	54	57	74	50	70	42	43	215	347	562
497	Stommen	32	23	25	39	42	57	68	97	54	68	50	38	207	386	593
1061	Askjum	44	27	25	39	44	64	62	93	59	65	65	44	244	387	631
1252	Edsvära	30	20	25	36	35	56	67	82	48	50	40	34	185	338	523
1369	Torpa	30	20	20	35	41	59	71	86	50	57	41	35	181	364	545
488	Vedum	37	27	27	38	40	62	73	91	54	61	51	42	222	381	603
492	Kilagården	31	22	24	37	39	59	67	88	51	57	41	37	192	361	553
1408	St. Ekeberg	27	20	23	38	36	56	71	84	53	56	39	35	182	356	538
493	Skara	35	24	27	40	41	61	69	84	54	61	44	41	211	370	581
1187	Traneberg	32	23	29	38	39	55	66	89	53	65	49	43	214	367	581
496	Sätenäs	37	25	27	39	41	56	66	90	51	64	50	39	217	368	585
Älvsborgs län																
<i>103 Ätran</i>																
406	Önnarp	41	32	32	47	49	72	85	99	68	66	65	57	274	439	713
407	Ulricehamn	59	44	44	52	53	72	80	106	75	75	73	66	338	461	799
408	Axelfors	61	43	40	50	48	70	83	114	75	84	78	66	338	474	812
1131	Mörkö	56	43	46	50	53	67	75	106	68	74	71	67	333	443	776
409	Tranemo	56	37	39	48	50	70	70	109	66	76	70	59	309	441	750
410	Uddebo	50	34	37	49	50	72	76	118	70	75	65	56	291	461	752
621	Åstafors	62	44	44	54	50	73	87	117	75	82	76	69	349	484	833
<i>105 Viskan</i>																
1132	Långared	62	44	47	56	52	73	87	102	71	77	75	66	350	462	812
415	Borås	74	53	50	58	58	74	88	116	79	91	85	77	397	506	903
416	Rydal	73	51	50	54	54	74	84	126	83	91	83	75	386	512	898
1140	Häggårda	74	54	54	56	55	75	85	116	80	89	84	75	397	500	897
417	Öxabäck	69	48	49	56	52	76	85	129	85	92	82	73	377	519	896
1295	Haby	70	47	44	52	52	65	81	122	77	86	78	72	363	483	846
1175	Linhult	67	47	46	56	51	69	85	134	88	93	84	75	375	520	895
<i>106 Rolfsån</i>																
420	Hällered	69	48	47	55	55	72	86	116	80	91	88	76	383	500	883
1446	Hulta	74	51	48	56	53	64	91	121	80	88	85	74	388	497	885
422	Gräbbeshult	73	50	50	53	52	65	81	121	76	85	82	73	381	480	861
<i>108 Vänern-Göta älv</i>																
439	Kölen	58	37	38	46	48	57	67	88	61	68	65	67	311	389	700
1432	Håvrestrom	62	47	48	52	52	61	70	95	65	89	81	70	360	432	792
1020	Bäckefors	59	43	45	53	50	65	70	101	71	88	82	71	353	445	798
1664	Bergs Säteri	40	26	30	40	47	54	58	84	54	73	64	44	244	370	614
443	Vänern	50	40	38	45	45	54	66	91	62	78	69	56	298	396	694
1306	Trollhättan	57	42	38	47	47	58	68	100	69	83	73	62	319	425	744
499	Koberg	48	34	31	41	41	55	61	89	56	69	62	54	270	371	641
500	Hede	49	39	36	48	46	68	71	98	61	74	65	58	295	418	713
503	Kilanda	64	46	42	49	44	62	77	112	76	83	76	65	342	454	796
504	Backa	62	45	45	49	50	58	65	109	72	83	68	64	333	437	770
507	Värgårda	44	33	34	42	42	59	67	93	58	66	59	50	262	385	647
508	Nolhaga	54	38	36	49	42	63	69	102	63	71	63	52	292	410	702
510	Upplo	45	32	33	42	39	58	62	93	56	65	60	48	260	373	633
511	Långared	43	30	35	42	46	60	59	98	65	71	63	54	267	399	666
512	Öjared	42	30	32	42	42	66	75	111	69	71	55	47	248	434	682
513	Floda	57	40	39	46	44	63	78	112	71	74	70	56	308	442	750
514	Hulan	65	47	43	51	45	63	76	118	76	84	78	69	353	462	815
<i>112 Enningdalsälven</i>																
1135	Gunnesholmen	56	40	39	43	49	58	60	89	68	76	71	63	312	400	712
Göteborgs och Bohus län																
<i>K 107—108</i>																
520	Vinga	52	41	38	43	41	49	58	76	58	74	63	61	298	356	654
<i>108 Vänern-Göta älv</i>																
505	Ellesbo	54	39	41	48	46	56	70	97	69	77	73	65	320	415	735
519	Göteborg	58	47	45	46	45	57	69	98	66	75	69	63	328	410	738
<i>K 108—109</i>																
521	Pater Noster	33	25	25	31	32	42	53	69	49	52	46	39	199	297	496
1721	Klädesholmen	46	38	44	33	37	51	60	86	56	62	56	55	272	352	624
522	Säby	53	38	40	43	41	51	65	89	62	74	68	59	301	382	683

Nr	N a m n	Jan.	Febr.	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.	Nov.— april	Maj— okt.	Året
524	Måseskär	34	24	28	31	34	46	50	76	46	62	50	40	207	314	521
1081	Simmersröd	56	41	42	49	51	55	67	99	71	85	77	65	330	428	758
	<i>K 109—110</i>															
1185	Kristineberg	70	51	54	49	52	53	63	95	69	94	84	83	391	426	817
	<i>K 110—111</i>															
1136	Heden	68	49	48	46	52	57	69	99	73	100	86	76	373	450	823
528	Hällö	42	38	38	35	41	42	46	76	51	68	57	49	259	324	583
529	St. Vrem	48	39	32	36	38	52	59	86	56	77	70	62	287	368	655
530	Väderöbod	49	41	41	37	42	45	43	71	52	72	64	58	290	325	615
531	Svandal	50	34	40	40	47	52	60	98	58	76	65	60	289	391	680
532	Grebbestad	43	33	35	34	42	47	52	87	58	73	59	52	256	359	615
533	Ursholmen	53	42	42	39	41	47	51	80	59	78	66	62	304	356	660
	<i>111 Strömsån</i>															
1178	Håvelund	66	45	49	51	62	65	76	107	76	99	82	77	370	485	855
534	Strömstad	52	37	40	40	42	48	61	85	59	77	65	61	295	372	667
	Gotlands län															
	<i>117 Gothemsån</i>															
541	Buttle	47	32	34	39	32	40	58	71	55	58	67	58	277	314	591
539	Roma	37	27	27	33	28	39	53	74	47	52	59	50	233	293	526
	<i>K 117—118</i>															
540	Östergarn	27	19	21	31	28	34	43	56	39	41	41	33	172	241	413
544	Hoburg	34	23	25	29	24	30	35	53	45	42	46	37	194	229	423
	<i>118 Snoderån</i>															
1104	Hemse	41	29	32	33	28	30	52	75	49	54	61	51	247	288	535
	<i>K 118—117</i>															
535	Gotska sandön	41	30	30	35	27	30	42	62	41	53	54	53	243	255	498
536	Färö	26	19	20	29	27	33	48	69	44	46	48	37	179	267	446
542	St. Karlsö	20	14	16	24	24	31	42	47	34	39	35	28	137	217	354
1420	Källunge	38	28	27	33	27	37	50	72	47	50	51	42	219	283	502
543	Strands	27	16	19	30	24	34	38	57	47	43	47	35	174	243	417
537	Visby	43	29	30	36	27	35	50	69	43	49	53	50	241	273	514
1155	Tingstäde	32	29	31	32	26	34	56	66	47	44	52	46	222	273	495

Tab. IV a. Högsta och lägsta nederbörd vid ett antal svenska stationer sedan dessas tillkomst.

Station		Jan.		Febr.		Mars		April		Maj		Juni		Juli		Aug.		Sept.		Okt.		Nov.		Dec.		Året	
		mm	år	mm	år	mm	år	mm	år	mm	år	mm	år	mm	år	mm	år	mm	år	mm	år	mm	år	mm	år	mm	år
Karesuando ...	högsta	38	1927	47	1935	51	1944	40	1935	79	1880	89	1896	151	1899	154	1921	155	1932	84	1942	55	1916	51	1935	579	1932
	lägsta	4	1941	1	1883 1947	1	1888	1	1891 97	2	1943	0	1899	8	1883	9	1884	4	1936	2	1882	3	1891	3	1889 90	172	1891
Riksgränsen ...	högsta	395	1911	253	1920	217	1929	236	1914	200	1915	142	1921	244	1949	172	1938	267	1947	224	1908	247	1918	239	1909	1482	1911
	lägsta	8	1943	7	1931	10	1905	11	1931	7	1933	7	1933	22	1927	26	1935	27	1944	22	1938	10	1938	10	1938	561	1944
Gällivare	högsta	133	1936	127	1935	63	1930	84	1934	109	1949	143	1928	158	1928	214	1921	166	1899	158	1942	132	1935	103	1935	1000	1935
	lägsta	1	1941	4	1923	6	1917	1	1898 1902	2	1947	0	1899	9	1912	4	1947	2	1936	5	1914 39	10	1925 27	7	1920	314	1901
Jokkmokk	högsta	80	1923	85	1935	40	1916	101	1910	90	1949	159	1922	155	1944	190	1921	136	1876	124	1942	101	1916	88	1944	735	1935
	lägsta	1	1867	1	1875 90	1	1883	0	1868	1	1936	0	1933	1	1868	1	1884	0	1936	0	1875	3	1874	0	1867	205	1865
Haparanda	högsta	133	1938	111	1935	67	1876	99	1950	76	1924	93	1923	146	1920	163	1931	177	1879	188	1893	119	1877	132	1929	934	1935
	lägsta	0	1869 75	0	1871 74	0	1870 73	1	1894 1902	0	1871	1	1899	1	1879	1	1884	2	1936	5	1866 1914	12	1882	0	1867	234	1875
Tärnaby	högsta	189	1898	150	1943	150	1938	111	1943	102	1949	125	1937	156	1936	175	1941	140	1932	131	1925	95	1899	110	1944	835	1943
	lägsta	8	1926	9	1900	7	1928	0	1898	1	1933	11	1933	24	1911	7	1910	13	1908	3	1915	9	1907	8	1907	413	1895
Piteå	högsta	107	1938	84	1879	65	1937	81	1950	75	1869	156	1932	99	1890	143	1883	194	1940	167	1942	129	1861	126	1935	840	1935
	lägsta	1	1941	0	1891	2	1935	0	1902	2	1908	0	1888	1	1912	1	1884	1	1936	1	1915	6	1892	3	1865	290	1915
Stensele	högsta	86	1865	65	1870	53	1868	72	1950	88	1938	151	1919	261	1861	211	1921	158	1864	142	1874	91	1915	78	1912	652	1921
	lägsta	2	1879	0	1875 77, 78	0	1874	1	1870	0	1941	0	1888	7	1868	0	1884	2	1862	3	1866	4	1863	3	1927	259	1871
Umeå	högsta	216	1873	124	1873	121	1868	132	1950	78	1898	129	1864	113	1939	185	1866	248	1872	151	1896	132	1910	143	1949	889	1873
	lägsta	3	1941	3	1874 1921	1	1935	3	1933 44	0	1941	3	1909	1	1912	6	1939	4	1936	3	1939	6	1892	5	1876	400	1880
Storlien	högsta	175	1923	201	1943	175	1929	152	1943	119	1922	203	1921	247	1935	263	1909	216	1917	221	1921	162	1934	178	1926	1278	1921
	lägsta	8	1943	7	1904	8	1934	4	1923	11	1911	22	1933	22	1912	15	1910	27	1901	5	1915	5	1931	7	1938	613	1901
Östersund	högsta	68	1915	63	1866	61	1877	75	1945	92	1926	124	1919	145	1915	169	1940	138	1937	107	1942	101	1915	78	1925 35	709	1940
	lägsta	0	1883	0	1874	3	1880	2	1940 41	0	1874	10	1893 1902 36	13	1868	17	1939	4	1936	4	1915	6	1921	2	1932	284	1880
Härnösand	högsta	142	1945	96	1898	136	1896	91	1945	122	1886	229	1908	186	1898	215	1878	252	1937	223	1885	206	1910	236	1935	1015	1945
	lägsta	0	1864	3	1874	4	1923	1	1912	3	1941	0	1861	1	1912	1	1947	13	1871	5	1871	7	1902	8	1905	282	1871
Sveg	högsta	115	1936	37	1893	72	1909	78	1950	106	1926	140	1924	180	1916	173	1912	163	1937	118	1885	102	1910	83	1912	712	1916
	lägsta	5	1896	0	1878 90	2	1886	1	1898 1901 02, 12	0	1941	7	1888	20	1878 1912	2	1947	6	1936	0	1920	2	1920	4	1932	302	1908
Bjuråker	högsta	82	1927	67	1937	54	1944	71	1945	89	1878	122	1921	154	1938	179	1912	131	1897	107	1885	169	1910	108	1935	721	1927
	lägsta	3	1880	0	1878 1919	4	1923	0	1912	2	1947	6	1888 91	7	1912	2	1947	5	1913	3	1920	3	1920	2	1905	282	1880 1901
Falun	högsta	98	1860	77	1904	76	1896	87	1890	133	1878	136	1946	179	1861	178	1872	145	1868	109	1916	115	1944	98	1949	817	1927
	lägsta	5	1869 80	1	1890 1947	4	1925 29	2	1898 1902	6	1941	13	1874 88	2	1904	0	1947	9	1862	4	1875 1922	4	1892	3	1905	279	1871
Uppsala	högsta	74	1867	85	1877	69	1909	69	1890	120	1890	104	1919	200	1898	147	1936	154	1935	135	1934	104	1944	88	1931	813	1866
	lägsta	10	1888	4	1947	3	1923	3	1902	4	1918	11	1891 1917	5	1901	12	1880	11	1906	5	1920	4	1892	10	1864	312	1875
Västerås	högsta	83	1899	76	1941	90	1909	87	1890	91	1924	98	1919	160	1877	171	1912	171	1912	103	1934	124	1944	86	1949	745	1944
	lägsta	4	1869	1	1878	4	6 ggr	1	1902	3	1918	7	1874	3	1904	11	1870 1914	8	1901	0	1920	5	1892	5	1933	249	1880

Station		Jan.		Febr.		Mars		April		Maj		Juni		Juli		Aug.		Sept.		Okt.		Nov.		Dec.		Året	
		mm	år	mm	år	mm	år	mm	år	mm	år	mm	år	mm	år	mm	år	mm	år	mm	år	mm	år	mm	år	mm	år
Karlstad	högsta	122	1936	90	1880	87	1909	103	1882	115	1929	113	1898	194	1882	200	1902	164	1944	167	1935	139	1944	122	1912	937	1882
	lågsta	3	1912	2	1947	6	1883	3	1861	2	1871	4	1874 89	2	1904	4	1862	5	1875	1	1908	6	1933	2	1933	295	1871
Stockholm	högsta	90	1918	85	1898	99	1909	77	1897	90	1910	96	1921	171	1925	185	1903	150	1918	144	1885	174	1910	99	1944	723	1923
	lågsta	0	1862	1	1870	1	1865	2	1893	5	1917	8	1863 1936	2	1901	11	1925	8	1875	3	1861 66	3	1892	1	1865	299	1875
Örebro	högsta	102	1939	98	1937	82	1909	91	1950	124	1924	148	1898	205	1877	223	1860	173	1946	128	1929	132	1944	108	1912	864	1860
	lågsta	4	1941	2	1878	3	1939	1	1865	4	1941	13	1874 1915	2	1901	1	1947	6	1865 75	4	1920	6	1892	8	1905	314	1871
Nyköping	högsta	113	1867	116	1866	110	1908	79	1890	104	1869	126	1872	154	1883	213	1903	158	1946	138	1885	160	1944	109	1912	842	1944
	lågsta	7	1880 1941	2	1878	4	1925	5	1941	2	1913	4	1868	3	1901	13	1901	7	1865	5	1861	4	1892	6	1905	372	1865
Linköping	högsta	90	1867	87	1900	66	1937	75	1890	98	1924	144	1862	161	1891	181	1945	148	1918	130	1916	97	1910	95	1915	700	1876
	lågsta	2	1869	4	1863 96	6	1918 19	5	1864 65, 93	1	1918	10	1874 1915	3	1901	7	1886	5	1875	3	1897	3	1892	3	1905	326	1914
Skara	högsta	90	1921	91	1950	65	1909	97	1920	119	1890	176	1912	215	1894	167	1912	176	1946	132	1934	94	1911	89	1912	845	1927
	lågsta	2	1941	3	1886 90	1	1869	2	1865	1	1947	5	1887	3	1878	10	1947	6	1907	2	1908	0	1892	0	1865	335	1874
Vänersborg	högsta	135	1918	122	1935	92	1937	138	1920	124	1894	160	1927	198	1895	231	1868	177	1887	173	1935	170	1911	152	1949	1087	1890
	lågsta	5	1880	7	1875	8	1918 29	7	1865 1933	2	1947	5	1936	1	1904	12	1880	9	1865	3	1808 1920	11	1902	6	1933	532	1871
Jönköping	högsta	82	1931	70	1866	65	1913	83	1920	97	1890	153	1860	157	1883	166	1912	149	1946	131	1934	113	1923	84	1898	756	1927
	lågsta	4	1941	2	1947	4	1869	2	1875	5	1918	8	1897	3	1901	17	1871	8	1875	2	1861 1908	2	1902	4	1875	301	1875
Västervik	högsta	109	1867	85	1889	109	1909	88	1890	95	1931	131	1926	173	1937	190	1912	154	1946	139	1930	139	1910	112	1937	870	1937
	lågsta	4	1882	1	1891	2	1942 43	5	1940	0	1947	4	1868	9	1901 06	9	1933	4	1890	5	1861 1937	7	1902	6	1905	361	1941
Borås	högsta	158	1894	149	1935	127	1913	153	1920	154	1898	182	1927	206	1939	228	1923	260	1918	238	1935	170	1913	206	1898	1198	1927
	lågsta	9	1941	5	1929	6	1923	8	1933	6	1918	16	1887	7	1904	13	1899	16	1907	0	1920	10	1933	4	1933	562	1941
Göteborg	högsta	240	1867	136	1904	121	1872	125	1920	109	1894	140	1912	207	1939	236	1912	219	1876	166	1934	158	1861	142	1909	1183	1866
	lågsta	4	1880	1	1875	7	1918	10	1893 1941	0	1947	7	1887	12	1904	6	1947	16	1905 06	1	1920	7	1892	2	1933	420	1922
Visby	högsta	96	1921	94	1889	86	1898	78	1920	76	1912	78	1934	117	1916	186	1860	102	1935	156	1885	151	1910	124	1949	720	1912
	lågsta	10	1869	2	1878	0	1867	2	1870	3	1866 1913	1	1940	4	1912	9	1884	6	1884	2	1865	9	1865	0	1865	229	1865
Växjö	högsta	99	1875	97	1866	139	1864	84	1920	125	1898	152	1933	139	1887	327	1945	152	1918	121	1885	140	1928	131	1898	811	1866
	lågsta	7	1880	3	1890	5	1887 1923	5	1865	0	1947	1	1915	15	1921	12	1880	14	1890 1911	2	1861	10	1879	4	1865	366	1868
Halmstad	högsta	107	1931	90	1950	89	1897	85	1890	123	1872	147	1946	227	1930	217	1912	176	1946	184	1934	140	1928	151	1898	974	1872
	lågsta	4	1864	2	1929	3	1918	8	1865	1	1947	6	1915	23	1885	9	1947	11	1895	0	1920	5	1902	6	1933	518	1887
Kalmar	högsta	70	1931	84	1895	101	1909	83	1890	80	1890	112	1862	131	1905	211	1945	140	1910	120	1932	103	1861	70	1937	610	1883
	lågsta	3	1880	1	1867 78	2	1870 1942 43	0	1865	0	1913	2	1917	2	1904	0	1867	6	1890	0	1861	1	1902	0	1864	193	1863
Karlshamn	högsta	106	1915	94	1866	93	1898	111	1920	106	1924	105	1892	122	1936	181	1891	118	1918	141	1932	110	1928	104	1915	730	1927
	lågsta	6	1880	2	1890 76	0	1873	3	1934	2	1913	2	1940	8	1899	11	1880	4	1890	2	1920	3	1892	3	1864 65	344	1865
Kristianstad ...	högsta	96	1939	91	1926	89	1898	97	1920	126	1920	144	1933	170	1949	162	1945	119	1946	113	1880	98	1910	82	1915	782	1927
	lågsta	4	1880	2	1890	8	1910	6	1893 1934	1	1918	2	1917	10	1904	7	1947	5	1890 1907	3	1920	6	1879	4	1905	404	1886
Lund	högsta	101	1884	97	1926	89	1897	107	1920	139	1920	170	1945	147	1883	193	1943	138	1872	153	1932	120	1928	102	1912	842	1873
	lågsta	12	1940	2	1932	6	1869	4	1884	3	1919	4	1936	16	1870	13	1867	9	1907	3	1920	11	1892	4	1890	343	1865

Tab. IV b.

Station		Jan.-Febr.	Jan.-Mars	Jan.-April	Jan.-Maj	Jan.-Juni	Jan.-Juli	Jan.-Aug.	Jan.-Sept.	Jan.-Okt.	Jan.-Nov.	Jan.-Dec.											
Jokkmokk	högsta	108	1935	117	1936	171	1910 1935	200	1949	309	1922	391	1928	455	1928	527	1866	597	1935	670	1935	735	1935
	lägsta	3	1875	7	1875	8	1875	32	1875	45	1875	118	1917	150	1865	156	1865	186	1865	204	1865	205	1865
Kvikkjokk	högsta	177	1920	227	1920	259	1920	317	1949	434	1938	524	1920	639	1920	713	1920	725	1920	777	1938	813	1938
	lägsta	8	1895	15	1895	23	1895	53	1895	61	1899	137	1901	153	1899	195	1901	279	1901	283	1901	310	1901
Haparanda	högsta	192	1920	243	1868	299	1920	370	1920	397	1920	543	1920	568	1920	631	1935	755	1935	863	1935	934	1935
	lägsta	3	1871	29	1861	41	1861	61	1862	66	1861	91	1861	112	1861	153	1875	175	1875	207	1875	234	1875
Tärnaby	högsta	245	1949	311	1949	391	1943	445	1949	489	1949	557	1920	614	1920	668	1938	764	1938	791	1938	835	1943
	lägsta	19	1895	39	1895	57	1895	65	1895	92	1888	179	1888	240	1895	303	1895	343	1895	399	1895	413	1895
Stensele	högsta	124	1870	164	1882	195	1882	231	1882	282	1927	332	1920	569	1866	658	1866	661	1866	706	1866	747	1866
	lägsta	7	1876	18	1875	28	1881	43	1881	65	1874	124	1883	165	1875	180	1877	198	1875	228	1875	259	1877
Storlien	högsta	267	1949	378	1882	475	1938	579	1938	741	1938	831	1938	925	1938	1059	1938	1200	1921	1248	1921	1278	1921
	lägsta	20	1886	47	1886	97	1937	138	1931	203	1901	231	1901	321	1937	387	1901	470	1901	601	1901	613	1901
Östersund	högsta	90	1866	120	1921	193	1945	239	1945	327	1945	442	1945	524	1945	554	1945	616	1921	664	1940	709	1940
	lägsta	16	1888	26	1874	30	1880	46	1880	68	1880	123	1911	147	1911	206	1880	213	1880	233	1880	284	1880
Härnösand	högsta	172	1945	212	1860 98	295	1945	342	1945	475	1908	593	1945	756	1945	805	1945	859	1945	919	1945	1015	1945
	lägsta	13	1874	23	1874	43	1874	43	1874	51	1874	103	1874	167	1874	226	1871	231	1871	261	1871	282	1871
Särna	högsta	134	1927	185	1927	201	1927	248	1920	333	1920	480	1924	653	1924	724	1924	793	1924	812	1924	855	1924
	lägsta	15	1896	20	1942	26	1942	54	1880	73	1880	153	1880	187	1911	245	1911	259	1908	269	1908	279	1908
Falun	högsta	120	1927	140	1927	202	1860	267	1916	326	1916	482	1927	588	1927	708	1927	787	1927	805	1927	817	1927
	lägsta	12	1947	33	1929	45	1869	67	1871	82	1874	130	1874	176	1880	203	1880	230	1880	267	1880	279	1871
Karlstad	högsta	166	1927	237	1927	280	1927	358	1927	469	1927	546	1882	676	1882	730	1927	818	1927	874	1882	937	1882
	lägsta	17	1940	35	1871	55	1871	57	1871	81	1871	147	1941	166	1871	183	1871	215	1871	263	1871	296	1871
Stockholm	högsta	115	1918	180	1898	224	1924	290	1924	339	1924	450	1898	489	1903	563	1924	611	1890	685	1890	723	1923
	lägsta	12	1862	15	1864	35	1864	43	1864	96	1880	150	1901	166	1901	191	1901	254	1901	295	1901	329	1875
Skara	högsta	132	1943	168	1943	214	1927	300	1927	422	1927	538	1927	620	1927	686	1927	785	1927	826	1927	845	1927
	lägsta	21	1878	27	1887	42	1865	59	1941	84	1874	115	1874	170	1874	217	1874	243	1874	268	1874	336	1874
Göteborg	högsta	341	1867	389	1867	501	1867	532	1867	588	1867	768	1867	806	1867	927	1866	989	1867	1058	1866	1182	1866
	lägsta	27	1929	37	1929	73	1941	87	1941	135	1941	221	1928	267	1887	324	1947	334	1947	373	1922	420	1922
Visby	högsta	134	1900	175	1898	204	1898	238	1898	289	1898	433	1907	506	1907	527	1907	592	1935	647	1910	720	1912
	lägsta	26	1905	36	1905	58	1863	74	1905	83	1905	137	1870	188	1868	216	1880	220	1865	229	1865	229	1865
Växjö	högsta	182	1866	253	1864	298	1864	345	1864	410	1864	448	1866	769	1945	804	1945	862	1945	897	1945	961	1945
	lägsta	17	1947	29	1887	52	1887	96	1887	101	1887	150	1868	197	1868	241	1868	284	1886	316	1886	366	1868
Kalmar	högsta	137	1895	172	1895	226	1936	282	1936	334	1936	427	1936	453	1936	514	1930	580	1930	645	1930	691	1930
	lägsta	11	1878	22	1868	26	1878	40	1863	45	1863	77	1868	88	1868	147	1867	171	1863	179	1863	192	1863
Lund	högsta	148	1877	195	1884	240	1894	362	1920	401	1920	456	1920	573	1945	627	1873	717	1873	776	1873	842	1873
	lägsta	16	1947	44	1865	53	1865	87	1865	130	1865	175	1870	210	1870	243	1947	260	1947	339	1865	344	1865

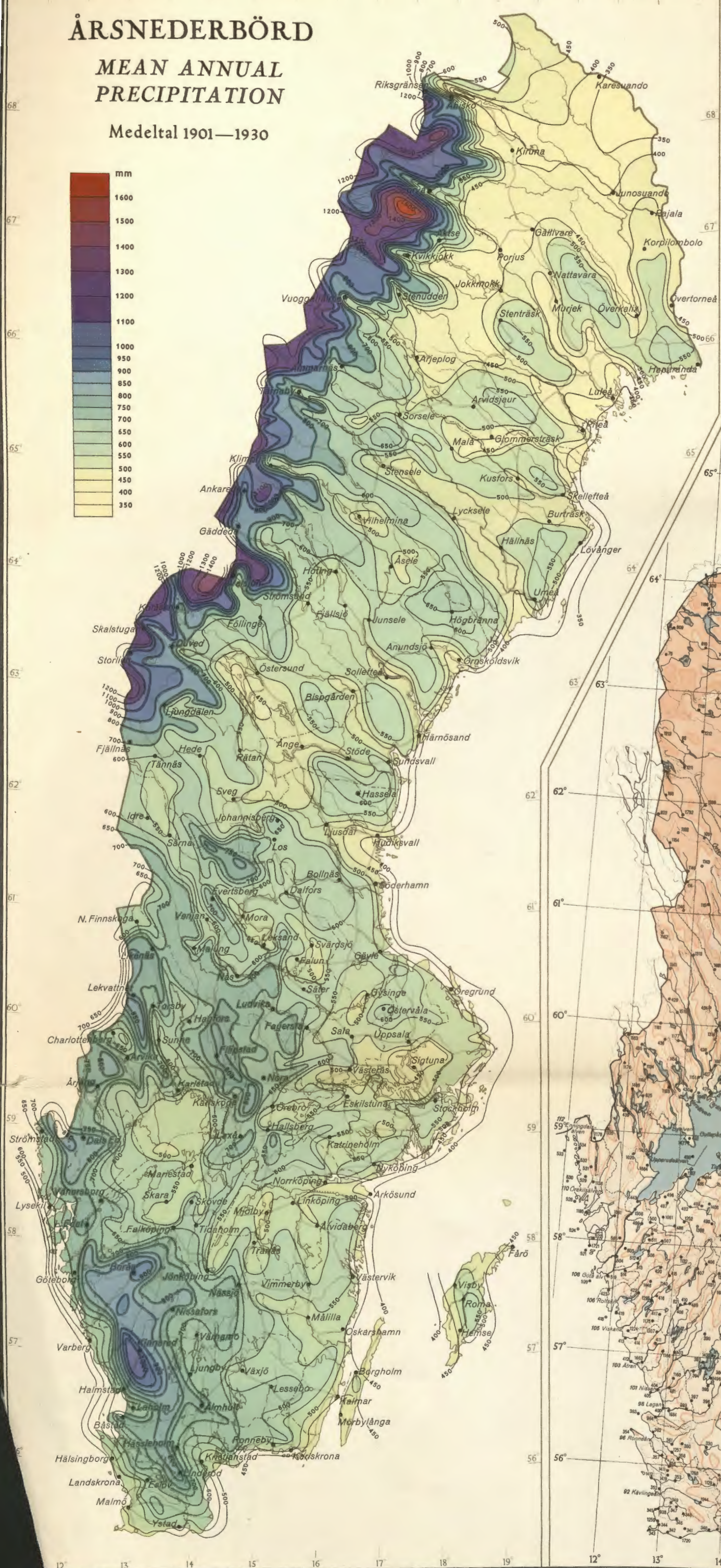
Tab. 5. Variationskoefficienter hos nederbörden vid ett antal svenska stationer (i %).

Station	Jan.	April	Juli	Okt.	Året	Station	Jan.	April	Juli	Okt.	Året
Kiruna	53	64	61	65	24	Östanå	52	44	42	60	16
Jokkmokk	60	75	52	63	16	Nyköping	42	42	51	57	17
Stensele	42	46	52	65	16	Lannaskede	48	39	59	61	19
Bygdeå	50	50	66	60	16	Ölands norra udde	48	45	87	53	20
Storlien	68	67	47	55	16	Tommarp	42	39	55	61	13
Tynderö	54	61	47	57	20	Barsebäck	46	53	45	62	16
Viken	52	55	53	58	17	Halmstad	42	50	53	55	17
Särna	68	52	51	63	24	Dejefors	62	50	56	61	19
Falun	50	50	51	58	17	Öjared	45	55	49	66	19
Askersund	50	44	50	57	14	Hällö	55	50	63	62	21
Uppsala	40	45	54	56	14	Visby	47	50	74	53	16

ÅRSNEDERBÖRD

MEAN ANNUAL PRECIPITATION

Medeltal 1901—1930



NEDERBÖRDS-STATIONER PRECIPITATION STATIONS



NEDERBÖRD

Medeltal 1901—1930

PRECIPITATION

JANUARI

FEBRUARI

MARS

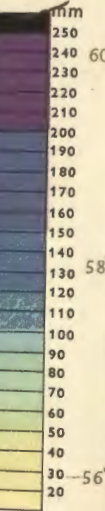
APRIL

MAJ

JUNI

JULI

AUGUSTI



SKALA 1:8000000

NEDERBÖRD

Medeltal 1901 — 1930

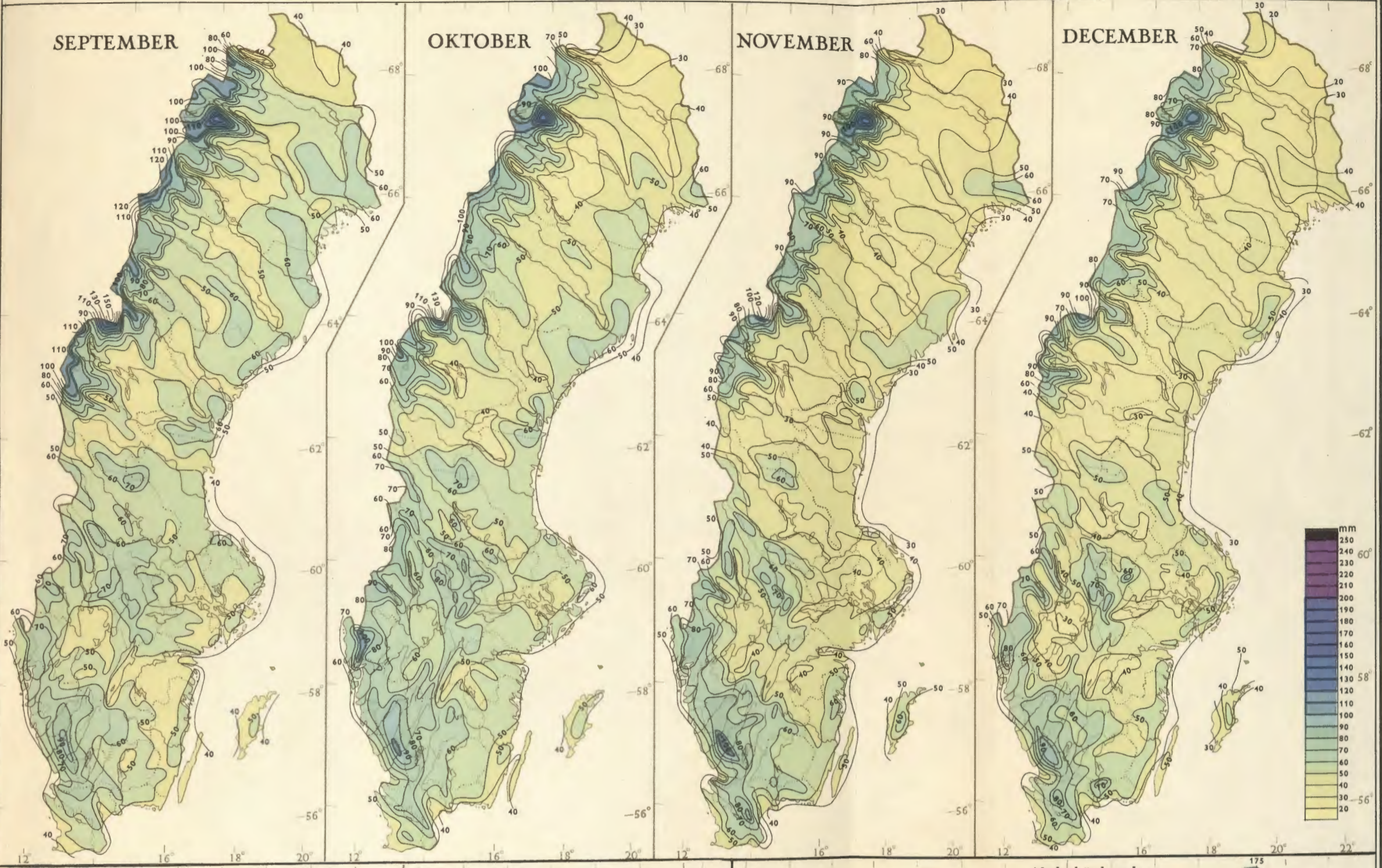
PRECIPITATION

SEPTEMBER

OKTOBER

NOVEMBER

DECEMBER

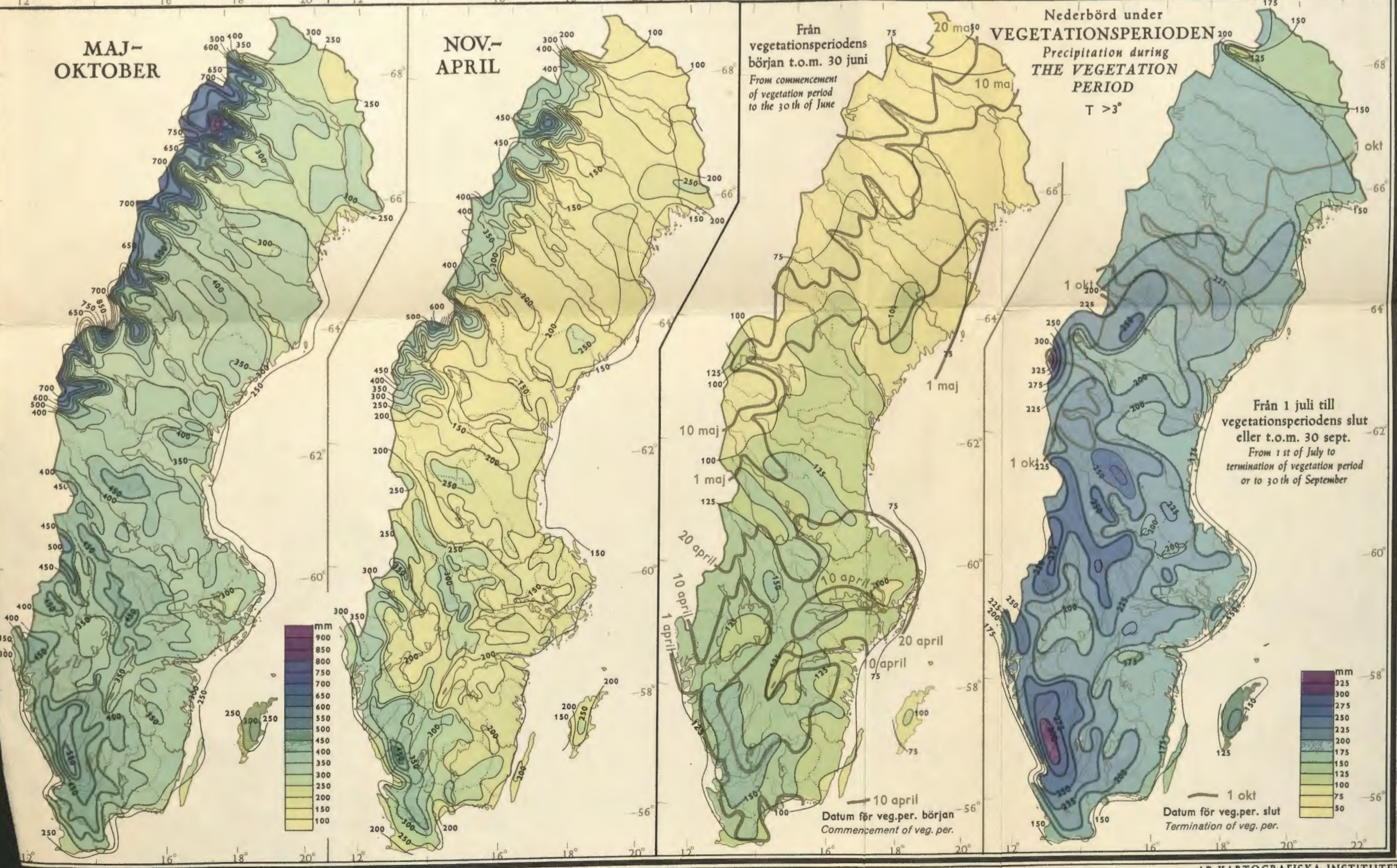


MAJ- OKTOBER

NOV.- APRIL

Från
vegetationsperiodens
början t.o.m. 30 juni
From commencement
of vegetation period
to the 30th of June

Nederbörd under
VEGETATIONSPERIODEN
Precipitation during
THE VEGETATION
PERIOD
T > 3°



SKALA 1:8 000 000

Jokk

Kelk

Hape

Ties

Stoa

Stoa

Oste

Hari

Siro

Fah

Kar

Mo

Stu

Göt

Via

Via

Kul

Lou

Del I. Månadsöversikt över väderlek och vattentillgång 1945—1947 kr. 3: 50
 1948—1951 » 5: 50

II. Meteorologi
 1. Nederbörden i Sverige 1945—1950 » 2: 50
 2. Meteorologiska iakttagelser i Sverige 1945 ännu ej tryckt
 3. Aerologiska iakttagelser i Sverige 1945 . . . i arkivfilm

III. Hydrologi och hydrograf
 1. Hydrologiska iakttagelser i Sverige 1945 . . . kr. 4:—
 1946—1949 . . . » 3:—
 2. Vattenstånden vid Sveriges kuster 1945—1948 . . . » 4:—

M E D D E L A N D E N

FÖRSTA BANDET (1920—24) Pris komplett kr. 24:—

Nr 1. WESTMAN, J. Stärks der Sonnenstrahlung im mitteleuropäischen Ostseegebiet, März 1913—Mai 1919, 24 pp. » 2:—
 2. ERIKSSON, J. V. Isläggning och islossning i Sveriges insjöar (résumé français), 95 pp. » 10:—
 3. FUNKER, A. Mesures de la radiation solaire à Abisko pendant l'été 1914, 17 pp. » 2:—
 4. ÖSTMAN, C. J. Recherches sur les grands vents près de la côte suédoise du golfe de Botnie (avec 2 pl. hors texte), 47 pp. utgången (épuisé)
 5. NORLINDH, SVEN. Översikt över Sveriges vattenkraft, VII + 40 pp. + 3 kartor kr. 8: 50

ANDRA BANDET (1923—25)

Nr 1. ARNELL, H. WILH. Vegetationens årliga utvecklingsgång i Svealand (mit deutscher Inhaltsübersicht), 79 pp. » 4:—
 2. ERIKSSON, J. V. Mälarens isförhållanden vintertid 1917/18—1921/22, 19 pp. + 4 pl. utgången (épuisé)
 3. WALLÉN, AXEL. Nederbördskartor över Sverige (avec un résumé français), 8 pp. + 3 pl. hors texte utgången (épuisé)
 4. BERGSTEN, FOLKE. Vattenstånden vid Rikets kuster åren 1887—1921. 85 pp. kr. 6:—
 5. KÖHLER, HILDING. Untersuchungen über die Elemente des Nebels und der Wolken (mit drei Tafeln), 73 pp. » 4: 50

TREDJE BANDET (1925—27) Pris komplett kr. 20:—

Nr 1. ROSSBY, CARL-GUSTAF. Meteorologiska resultat av en sommarsegelats runt de brittiska öarna (with an English summary), 16 pp. kr. 1:—
 2. WERSÉN, GUSTAF. De svenska vattendragens arealförhållanden: 3. Luleälven m. fl., 14 pp. + 1 karta » 1: 50
 3. LINDHOLM, F. Synoptiska väderlekskartor i navigationsens tjänst, 16 pp. » 1:—
 4. AHLMANN, H. WILSON. Karta över den årliga nederbördens fördelning på Skandinaviska halvön (avec un résumé français), 8 pp. + 1 karta » 1: 50
 5. SLETTENMARK, GUSTAF. De svenska flodernas vattenmängder (avec une Table des matières en français), 56 pp. + 6 pl. » 5:—
 6. ÖSTMAN, C. J. Om stormar vid Svealands och Götalands kuster, (Les grands vents près des côtes du Svealand et du Götaland), 37 pp. » 4:—
 7. HÖGBERG, L. Om sockerbetsodlingens klimatiska betingelser och bevattningsproblemet, 11 pp. » 1:—
 8. KÖHLER, HILDING. Zur Thermodynamik der Kondensation an hygroskopischen Kernen und Bemerkungen über das Zusammenfließen der Tropfen, 16 pp. » 1:—
 9. BERGSTEN, FOLKE. Mälarens vattenstånd åren 1887—1925, 20 pp. » 1: 50
 10. LINDHOLM, F. Sur la structure thermique de l'atmosphère au-dessus de la Suède méridionale. Sondages faits par avion en 1924 et 1925, 41 pp. » 2: 50
 11. WERSÉN, GUSTAF. De svenska vattendragens arealförhållanden: 4. Piteälv m. fl., 16 pp. + 1 karta » 1:—
 12. ÅNGSTRÖM, ANDERS. Recording Nocturnal Radiation (with one plate), 12 pp. » 1:—

FJÄRDE BANDET (1927—29) Pris komplett kr. 18:—

Nr 1. ARNELL, KNUT. Vegetationens utvecklingsgång i Norrland (mit deutscher Zusammenfassung), 28 pp. kr. 2:—
 2. ÖSTMAN, C. J. Studier över nederbördens fördelning vid olika vindar i Svea- och Götaland (Distribution des pluies suivant les vents dans les provinces de Svealand et de Götaland) » 2:—
 3. ÅNGSTRÖM, ANDERS. Recording solar radiation. A study of the radiation climate of the surroundings of Stockholm (with 2 plates and numerous tables), 36 pp. » 2: 50
 4. WERSÉN, GUSTAF. De svenska vattendragens arealförhållanden: 5. Umeälven m. fl., 15 pp. + 1 karta » 1: 50
 5. SLETTENMARK, GUSTAF. Kartor över vattenmängder och sjöprocent i Sverige (avec un résumé français), 7 pp. + 4 kartor » 1: 50
 6. ÖSTMAN, C. J. Om vindskalor och vindmätare i svensk meteorologi. (Sur les échelles de vent et les anémomètres en Suède, avec un résumé français), 16 pp. » 1: 50
 7. WERSÉN, GUSTAF. De svenska vattendragens arealförhållanden: 6. Östergötlands- och Östernmanälven och Indalsälven m. fl., 24 pp. » 2: 50

8. WERSÉN, GUSTAF. De svenska vattendragens arealförhållanden: 7. Ljungan och Ljusnan m. fl. 16 pp. kr. 1: 50
 9. GYLLSTRÖM, G. Solutions graphiques d'équations différentielles du premier ordre, 6 pp. + 8 pl. » 1:—
 10. MELIN, RAGNAR. Täkern, en hydrografisk undersökning, 72 pp. + 6 pl. » 5:—

FEMTE BANDET (1928—32) Pris komplett kr. 16:—

Nr 1. WALLÉN, AXEL. Väderlekens samband med hälsotillståndet (avec un sommaire et un résumé en français), 71 pp. kr. 3:—
 2. KÖHLER, HILDING. Eine neue Methode zur Bestimmung des Wassergehaltes der Wolken, 11 pp. » 1:—
 3. ERIKSSON, J. V. Den kemiska denudationen i Sverige. (La dénudation chimique en Suède, avec un résumé français), 96 pp. » 5:—
 4. AURÉN, T. E. Illumination from Sun and Sky in the Surroundings of Stockholm, 24 pp. + 2 pl. » 1: 50
 5. ROLF, BRUNO. Lancers de ballons-sondes d'Abisko de 1921 à 1929. 42 pp. + 9 pl. » 3:—
 6. MELIN, RAGNAR. Sveriges vattenkrafttillgångar. Sammanfattning av resultaten i Förteckning över Sveriges vattenfall för Norrlands älvar och Dalälven jämte preliminär beräkning av vattenkraften i hela landet, 27 pp. + 12 pl. » 5:—

SJÄTTE BANDET (1930—37) Pris komplett kr. 14:—

Nr 1. HAMMARÉN, HJALMAR. Norrskensfotogrammetri i Abisko under februari och mars 1922, 17 pp. kr. 2: 50
 2. ARNELL, KNUT och ARNELL, SIGFRID. Vegetationens utveckling i Götaland, 70 pp. » 3: 50
 3. ÖSTMAN, C. J. Vinden i Sveriges högre luftlager. Resultat av pilotballongobservationer utförda under åren 1919—1929 (avec un résumé en français), 38 pp. » 2: 50
 4. BERGSTEN, F. Höjdbestämmingar vid Sveriges kuster medelst hydrografisk nivellering (with a summary in English), 10 pp. » 1: 50
 5. OLSSON, H. Meteorological Observations at Mount Nordenskiöld, Spitzbergen during the international Polar Year 1932—1933, 83 pp. » 3: 50
 6. ÖSTMAN, C. J. Isförhållandena vid Sveriges kuster under vintertid 1870/71—1924/25, 63 pp. + 2 pl. » 3:—

SJUNDE BANDET (1937—1946) Pris komplett kr. 24:—

Nr 1. MELIN, RAGNAR. Fyrisån. 15 pp. + 1 pl. kr. 1: 50
 2. ÅNGSTRÖM, A. Lufttemperatur och temperaturangemalier i Sverige 1901—1930. (with an English summary), 69 pp. + 12 pl. » 5:—
 3. BERGSTEN, F. Olandsån. 13 pp. + 1 pl. » 1: 50
 4. MELIN, R. Yttertemperaturen i svenska vattendrag (with an English summary), 17 pp. » 1: 50
 5. ÖSTMAN, C. J. Om sambandet mellan isläggningen vid svenska ostkusten och meteorologiska faktorer (Über den Zusammenhang zwischen Eisbildung an der schwedischen Ostküste und einigen meteorologischen Faktoren), 16 pp. » 1:—
 6. ÅNGSTRÖM, A. och JACOBSON, S. Temperaturmätningar i Väner och Götaälven (with an English summary) 30 pp. + 2 pl. » 2: 50
 7. BERGSTEN, F. Vårflödet i norrländska vattendrag samt i Dalälven och Klarälven (with an English summary) 14 pp. » 1: 50
 8. NYBERG, A. Om väderlekens inverkan på regulariteten av flygtrafiken. 16 pp. » 2: 10
 9. De svenska vattendragens arealförhållanden. 8. Dalälven m. fl. 25 pp. + 1 karta » 3: 50
 10. BERGSTEN, F. Beräkning av de karakteristiska avrinningsvärderna i vattendrag med icke känd avrinning 11 pp. » 1:—
 11. De svenska vattendragens arealförhållanden. 9. Mälaren-Norrström m. fl. (Flodområdena mellan Dalälven och Motalaström) 27 pp. + 1 pl. » 3:—
 12. De svenska vattendragens arealförhållanden. 10. Vättern—Motalaström m. fl. (Flodområdena Motalaström t. o. m. Emån) » 3:—

Meddelanden Serie A.

(Juli 1945—) **Meteorologi**

1. ÖSTMAN, C. J. Om sambandet mellan köldsummor, isläggning och istjocklek. (with an English summary) » 2: 50
 2. HÖGBERG, L. Lufttrycket i Sverige 1901—1930. (with an English summary) » 3: 50
 3. BERSON, F. A. On the rôle of long-wave instability in the general circulation. A study of five-day means in November 1948 » 2: 50
 4. WALLÉN, C. C. Nederbörden i Sverige. Medelvärden 1901—1930 (with an English summary) » 12:—

Meddelanden Serie C

(Juli 1945—) **Hydrologi**

1. De svenska vattendragens arealförhållanden. 11. Mörrumsån, Helgeån, Rönneån m. fl. (Flodområdena mellan Emån och Lagån) » 3:—
 2. De svenska vattendragens arealförhållanden. 12. Lagan, Nissan, Åtran, Viskan m. fl. (Flodområdena Lagan till Götaälven) » 3:—
 3. De svenska vattendragens arealförhållanden. 13. Väner—Götaälven » 5:—

Meddelanden. Serien Uppsatser
(Communications. Series of Papers)

(1935—1945)

- Nr 1. ÅNGSTRÖM, A. Teleconnections of climatic changes in present time utgången (épuisé)
2. SLETTENMARK, G. Axel Wallén utgången (épuisé)
3. Hydrologisk bibliografi år 1934 kr. 1:—
4. OLSSON, HILDING. Sunshine and radiation, Mount Nordenskiöld, Spitzbergen utgången (épuisé)
5. ÅNGSTRÖM, A. Jordtemperaturen i bestånd av olika täthet. (Soil temperature in stands of different densities, with an English summary) kr. 2:—
6. PERSSON, WALTER. Vindhastighetens dagliga gång vid några svenska stationer. (The daily variation of wind velocity at some Swedish stations, with an English summary) 1:—
7. TRYSELIUS, OLOF. On the turbidity of polar air 1:—
8. ÅNGSTRÖM, A. Effective radiation during the second international polar year 1:50
9. ÅNGSTRÖM, A. A simple actinometer utgången (épuisé)
10. BERGSTEN, FOLKE. A Contribution to the knowledge of the influence of the Gulf Stream on the winter temperature of Northern Europe kr. 1:—
11. ÅNGSTRÖM, A. A coefficient of humidity of general applicability 1:—
12. OLSSON, HILDING. Radiation measurements on Isachsen's Plateau 1:50
13. BERGERON, TOR. Physik der troposphärischen Eronten und ihrer Störungen utgången (épuisé)
14. MELIN, RAGNAR. Forecasting spring run-off of the forest rivers in North Sweden kr. 0:50
15. SLETTENMARK, G. Väderlekstjänstens organisation och arbete utgången (épuisé)
16. AUBÉN, T. E. Luminous efficiency of solar radiation kr. 1:50
17. ÅNGSTRÖM, A. On the formation of ice in the river Götaälven as a function of meteorological factors 0:50
18. SLETTENMARK, G. Isignaltjänsten, dess organisation samt några erfarenheter beträffande isförhållandena i Gävlebukten 1:50
19. ÅNGSTRÖM, A. On the standardization of photoelectric cells by means of sun radiation 0:50
20. KÖHLER, G. Några aktinometrars egenskaper med hänsyn till mätning av artificiell strålning i samband med växtodling 3:—
21. Bibliographie Hydrologique des Années 1935 et 1936. Suède utgången (épuisé)
22. BERGERON, TOR. Hydrometeorbeschreibungen mit den vom Internationalen Meteorologischen Komitee in Salzburg 1937 angenommenen Änderungen. (Deutscher, englischer u. französischer Text) utgången (épuisé)
23. ÅNGSTRÖM, A. Actinometric measurements near Stockholm 1930—1936 kr. 2:—
24. ROLF, B. and OLSEN, J. Contributions to the study of overhead current systems in the arctic during magnetic storms, based on observations during the first and second international polar year 1:50
25. Bibliographie Hydrologique de l'Année 1937. Suède 1:—
26. ÅNGSTRÖM, A. Temperaturklimatets ändringar i nuvarande tid och dess orsak utgången (épuisé)
27. NYBERG, A. Temperature measurements in an air layer very close to a snow surface kr. 2:50
28. ÅNGSTRÖM, A. Bemerkungen betreffs Verdunstung von dem Wasser eines eingetauchten Kessels mit künstlicher Umrührung und von freien Wasseroberflächen 0:50
29. MODÉN, H. Beräkning av medeltemperaturen vid svenska stationer (Computation of the mean monthly temperature at Swedish stations) utgången (épuisé)
30. Bibliographie Hydrologique de l'Année 1938. Suède utgången (épuisé)
31. SLETTENMARK, G. Current meter discharge measurements for the testing of hydraulic turbines kr. 1:—
32. NYBERG, A. The lag-coefficient of aerological instruments and the function of hair hygrometers at low temperatures 1:50
33. ÖSTMAN, C. J. Den svåra isvintern 1939—1940 2:—
34. TRYSELIUS, O. A short comparison between the Finnish and the Swedish snow samplers 0:50
35. LILJEQUIST, GÖSTA. Winter temperatures and ice conditions of Lake Vetter with special regard to the winter 1939—1940 1:50
36. BERGSTEN, F. Undersökningar rörande sekulära ändringar i avrinningen i vissa svenska vattendrag. On possible annual variations of the flow of Swedish rivers and some consequences as to the climate of precipitation (with an English summary) 1:—
37. ÅNGSTRÖM, A. Nederbörds-klimatets ändring i nuvarande tid. The variation of the precipitation climate in present time (with an English summary) 1:50
38. ÖSTMAN, C. J. Isvintern 1940—41. En jämförelse med 1939—40 1:—
39. ERIKSSON, G. L. Untersuchung der Periodizitäten der Wasserstände und der Abfließenden Wassermengen von Norslund am Dalelf 1:—

- Nr 40. NYBERG, A. und PALMÉN, E. Synoptisch-aerologische Bearbeitung der internationalen Registrierballonaufstiege in Europa in der Zeit 17.—19. Oktober 1935 kr. 3:—
41. NYBERG, A. Jämförelser mellan olika instrument för mätning av temperatur och fuktighet i högre luftlager (with an English summary) 1:—
42. ÅNGSTRÖM, A. Principiella synpunkter på undersökningar över klimatets förändring med tillämpning på det svenska klimatet. Some points of principle as regards researches on climatic variations (with an English summary) 1:—
43. LILJEQUIST, G. H. Isvintern 1941—42 (with an English summary) 1:—
44. MELIN, R. Nederbörd och vattenhushållning inom Malmagens fjällområde. Precipitation and water-economy within the mountain area of Lake Malmagen (with an English summary) 3:—
45. TRYSELIUS, O. Rekonstruktion av de naturliga vattenstånden i reglerade sjöar. Reconstruction of natural water levels in regulated lakes (with an English summary) 1:50
46. LILJEQUIST, G. H. The severity of the winters at Stockholm 1757—1942 1:—
47. JOHNSON, G. and OLSSON, H. On the standardization of photoelectric elements by means of solar radiation. The total energy of incident radiation computed from records with photoelectric elements 1:50
48. NYBERG, A. Synoptic-aerological Investigation of Weather Conditions in Europe 17—24 April 1939 6:50
49. BERGSTEN, F. Metoder för bestämning av vindens inflytande på havets vattenstånd och deras tillämpning vid landhöjningsberäkningar (with an English summary) 1:50
50. WALLÉN, C. C. Studier av Skånes nederbörds-klimat (with an English summary) 2:—

Meddelanden Serie B
Meteorologi

(Juli 1945—)

- Nr 1. LINDHOLM, F., MODÉN, H., PERSSON, W. och ÅNGSTRÖM, A. Åsk- och överspänningsforskning. Åskvädrens geografiska fördelning i Sverige. Synoptisk-aerologisk studie över åskväder under sommaren 1944. Om sambandet mellan solaktivitet och åskfrekvens. Summary and review 2:—
2. NYBERG, A. A comparison between the Väisälä radiosonde and the Friez radiosonde 0:50
3. LINDHOLM, F. Propagation to great distance of air-waves from the explosion at Oslo on December 19th 1943 as an indication of conditions in the upper atmosphere 1:—
4. LÖNNQVIST, O. Förenklad av höjdräkningen vid radiosending. (A new method for simplifying aerological height computation, with an English summary) 1:—
5. LILJEQUIST, G. H. Isvintern 1946—1947 (with an English summary) 1:—
6. NYBERG, A. On liquid water content in fogs and clouds 1:50
7. LILJEQUIST, G. H. On fluctuations of the summer mean temperature in Sweden 1:50
8. SIMILÄ, A. En ny synoptisk-aerologisk metod att förutsäga åska 2:25

Meddelanden Serie D
Hydrologi

(Juli 1945—)

1. MELIN, R. Undersökningar vid Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut över vattendragens isförhållanden. (Investigations at the Meteorological and Hydrological Institute of Sweden concerning the ice conditions on lakes and rivers, with an English summary) 2:—
2. Bibliographie Hydrologique des Années 1939—1947 1:50
3. BERGSTEN, F. Contribution to study of evaporation in Sweden 3:—