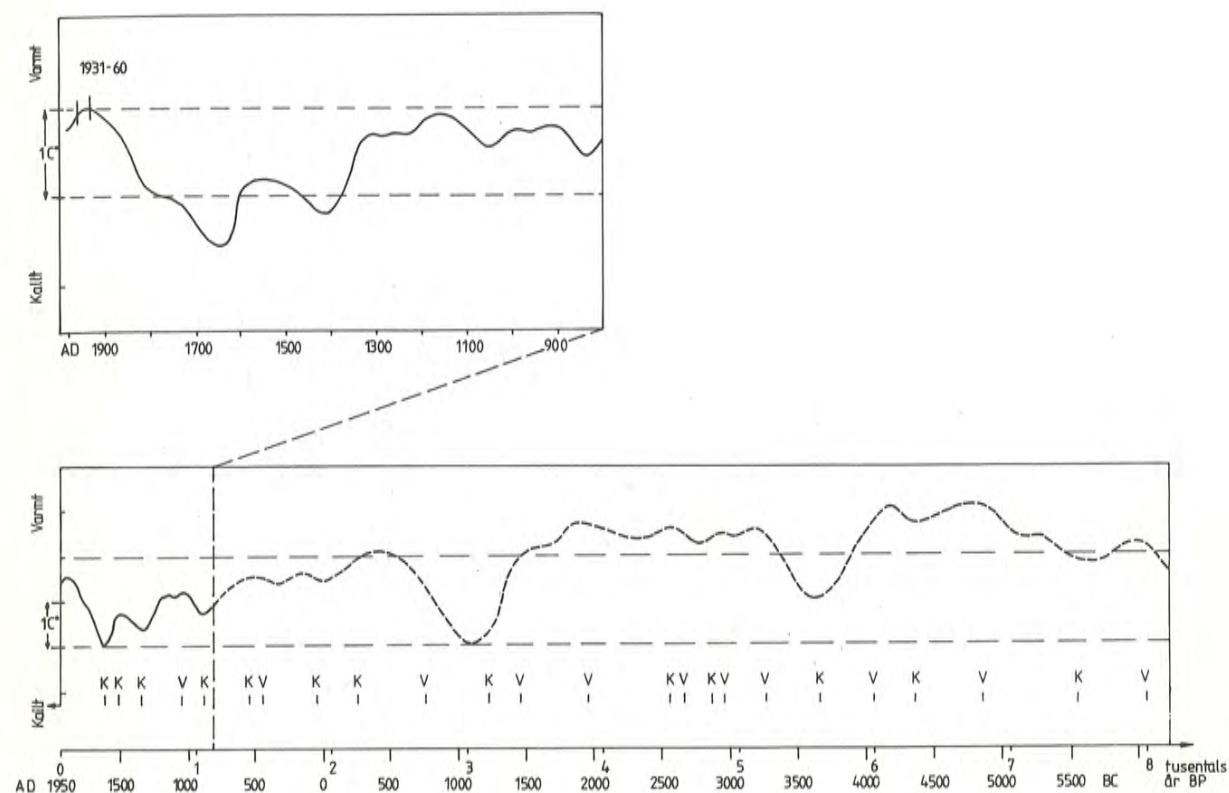




DATA RÖRANDE SVERIGES TEMPERATURKLIMAT

Av Bertil Eriksson

DATA RÖRANDE SVERIGES
TEMPERATURKLIMAT

DATA CONCERNING THE AIR
TEMPERATURE CLIMATE OF SWEDEN

Bertil Eriksson

Figurer: Anita Bergstrand och Gun-Britt Rosén
Utskrift: Yvonne Björkman, Mona Englund
SMHI:s tryckeri, Norrköping 1982

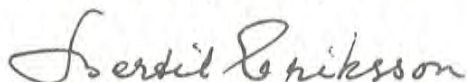
Issuing Agency SMHI Box 923 S-601 19 NORRKÖPING SWEDEN		Report number RMK 39 (1982)	
		Report date May 1982	
Author (s) Bertil Eriksson			
Title (and Subtitle) Data concerning the air temperature climate of Sweden. Normal values for the period 1951-80.			
Abstract Monthly and annual temperature mean values are presented for 600 Swedish stations for the normal period 1951-80. It is found that this period has been colder than the standard normal period 1931-60. The cooling amounts to 0.2-0.7°. As the mean error of a 30-year annual mean temperature is 0.15-0.20°, the observed cooling is statistically significant in certain parts of Sweden. Generalizing strongly one can say that the temperature climate of Sweden has oscillated back to the level prevailing during the first decades of this century. Looking upon the monthly mean values the most remarkable change in temperature - from a statistical point of view - is the lowering of the July temperatures from 1931-60 to 1951-80. The differences between the temperature means reach 3 to 4 times the mean error. The decrease in temperature during winter months are most pronounced at high latitudes.			
Key words Air temperature climate, normal value, normal period, climatic change.			
Supplementary notes		Number of pages 34	Language Swedish
ISSN and title 0347-2116 SMHI Reports Meteorology and Climatology			
Report available from: Liber Grafiska AB/Förlagsorder S-162 89 STOCKHOLM SWEDEN			

Förord

Sedan Anders Ångström 1938 utgav sin beskrivning av Sveriges temperaturklimat i klimatmonografin "Lufttemperatur och temperaturanomalier i Sverige 1901-30" har inte någon mera omfattande redovisning av i Sverige utförda temperaturmätningar publicerats. Dock utgavs 1972 "Klimatdata för Sverige" av Roger Taesler, där medelvärden för perioden 1931-60 ges i tabellform för c:a 80 stationer samt kartor över medeltemperaturförhållandena i Sverige. Dessutom har flera interna stencilerade rapporter tagits fram. Då det uppenbarligen finns ett behov av att enkelt få tillgång till färskare temperaturdata än de från 1901-30 redovisade samt för ett större antal orter än som medtagits i "Klimatdata för Sverige", har en sammanställning gjorts för senaste s k normalperiod nämligen 1951-80.

Vid bearbetningen av det omfattande materialet avseende temperaturmätningar i Sverige har utnyttjats de mycket noggranna studier av temperaturseriernas homogenitet, som utförts av Ernest Hovmöller, men vilka ej publicerats. Ett tack framförs härmed till alla som bidragit till att denna redogörelse kunnat utföras. Det gäller främst A Pedreira Brum, som utfört en stor del av räknearbetena, plottning av kartor m m.

Norrköping i maj 1982


Bertil Eriksson

Innehållsförteckning

	Sid
1. Inledning	1
2. Mätning av lufttemperaturen och stationsnät	1
3. Beskrivning av en orts temperaturklimat	4
4. Beräkning av temperaturmedelvärden	5
5. Resultatredovisning	
a. Medelvärden	8
b. Standardavvikelser	27
6. Jämförelse mellan olika normalperioder	28
7. Referenser	34

Inledning

För att klimatuppgifter skall kunna jämföras mellan olika orter måste värdena avse samma tidsperiod. Världsmeteorologiska organisationen (WMO) har bestämt att statistiska parametrar, som används för klimatbeskrivningar, skall beräknas för s k normalperioder. Med normalperiod avses varje 30-årsperiod, där entalssiffran i periodens första årtal är en etta. Vissa av dessa 30-årsperioder benämns standard-normalperioder. Senaste standardnormalperiod är 1931-60. Med normalvärde avses i allmänhet medelvärden för olika klimatelemt. Men man kan också tala om normalvärden för andra statistiska mått, t ex normal standardavvikelse eller percentilvärde. I det följande avses med normalvärde endast medelvärden under en normalperiod. WMO har rekommenderat sina medlemsländer att beräkna normalvärden ej enbart för standardnormalperioder utan även för övriga normalperioder.

Ett normalvärde används främst på två skilda sätt. Dels används det för att beskriva en Orts klimat, dels för att jämföra ett aktuellt värde, ett dygns-, vecko-, månads- eller årsvärde, om det ligger över eller under medelvärdet för referens- eller normalperioden. I det förstnämnda fallet vill man få ett så representativt värde som möjligt för platsen ifråga. Har mätplatsen flyttats inom orten, och man slår samman mätserierna till en utan att ta hänsyn till att temperaturförhållandena kan vara olika på mätplatserna, kan medelvärdet lämpligen kallas för periodnormal.

I det andra fallet, då normalvärdet skall användas som jämförelsevärde, är det viktigt att ta hänsyn till homogenitetsbrott i serierna. Brott i serierna förorsakas främst av flyttning av stationen, men kan även bero på andra orsaker. Ett normalvärde som beräknats med hänsynstagande till dylika omständigheter bör benämnas referensnormal. Det innebär att referensnormaler löpande måste kontrolleras och bli föremål för justeringar, när flyttning eller annan väsentlig förändring har skett på stationen.

Mätning av lufttemperaturen och stationsnätet

Alltsedan slutet av 1800-talet har lufttemperaturen mätts på ett stort antal platser i Sverige. Temperaturen mäts 1.5 m över marken. Termometrarna är placerade i en vitmålad bur eller ett skåp, vars sidor har V-formade spjälor, vilket ger god luftväxling och skydd mot solstrålning och nederbörd. Termometerburen skall vara placerad på plan gräsbevuxen mark, där vinden har fritt spelrum. Tidigare användes mindre bra strålningsskydd för termometrarna i form av enkla fönsterburar eller huvar. De stationer som hade huv eller fönsterbur försågs samtliga under 1950-talet med den nu använda typen av termometerbur.

Temperaturen avläses minst tre gånger per dygn och alltsedan 1 januari 1947 har avläsningstiderna varit kl 07, 13 och 19

svensk normaltid. Samtliga stationer har kvicksilvertermometer för att bestämma rådande lufttemperatur. Kl 19 avläses även den högsta temperaturen på maximitermometern som därefter ställes om. Den lägsta temperaturen sedan föregående omställning ett dygn tidigare avläses på sprittermometer.

Även mätserier som är ofullständiga, dvs ej pågått hela normalperioden 1951-80, är värdefulla och bör utnyttjas vid redovisningen av Sveriges temperaturklimat. Också stationsserier, som upphört före 1951 ger information, som bör komma till användning. I denna redovisning har emellertid, med något undantag, ej sådana serier bearbetats, vilka upphörde före 1931. Anledningarna till detta är flera. De tidiga temperaturobservationerna är ofta av lägre kvalitet, bl a beroende på att termometrarna var placerade i huv eller fönsterbur. Flera gamla temperaturjournaler är ej bearbetade. Före år 1914 beräknades månadstemperaturen på ett annorlunda sätt än som skett sedan dess.

Genom att utnyttja även data från stationer som upphört före 1951 och att även använda korta temperaturserier har medelvärden kunnat räknas ut för månader och år för ett stort antal platser i landet. Se stationskartan på mittuppslaget. Som framgår av denna är stationstätheten god i vissa delar av landet. Men i vissa bebodda områden är det glesst med temperaturobservationer. Det gäller t ex östra Skåne och även Uppland. I glesbydsområdena i Norrland finns stora arealer där temperaturinformation saknas. I några områden är det tätt mellan temperaturstationerna. Det kan ibland bero på att när en station måst läggas ned, har man inte kunnat få en ersättare på samma ort, men har kunnat inrätta en ny station på en närbelägen ort.

Antalet mätplatser som redovisas i tabellform längre fram är 600. Redovisningen sker landskapsvis. Av tabell 1 framgår antal redovisade stationer per landskap, landskapets yta, antal stationer per mil², antalet stationer som pågick 1 januari 1981 samt antalet stationer med fullständig serie 1951-80. Man ser av tabellen att lägsta antalet stationer per ytenhet har Lappland och Härjedalen. Öland och Gotland har flest orter redovisade i förhållande till landskapets yta.

Något mer än hälften av redovisade orter hade 1 januari 1981 pågående temperaturobservationer. För dessa är det alltså av intresse att ha tillgång till goda referensnormaler. Av de 600 mätplatserna var det endast drygt 1/4, där mätningar pågått hela 30-årsperioden på samma ort, dock ej med säkerhet på samma mätplats.

Tabell 2 redovisar stationernas höjdlägen. Antalet stationer inom 100-metersintervall ges dels absolut, dels i relativa tal och jämförs med den procentuella ytan. Som väntat finner

man att stationer i vissa högre höjdlägen är starkt underrepresenterade. Endast 7 mätpunkter befinner sig över 700 m ö h. 51% av redovisade orter ligger under 100 m nivån, medan 26% av landets yta ligger lägre än 100 m ö h.

Tabell 1 Antal redovisade orter landskapsvis.

Number of stations in each district.

Landskap	Totalt antal	Yta	Antal stn per mil ²	Pågående	Pågått hela perioden
<i>District</i>	<i>Total number</i>	<i>Area</i>	<i>Number of stations per 10² km²</i>	<i>Still operating</i>	<i>Operating full period</i>
Lappland	67	1180	0.06	45	21
Norrbotten	28	277	0.10	16	7
Västerbotten	25	160	0.16	13	5
Ångermanland	24	211	0.11	18	8
Jämtland	33	377	0.09	16	10
Medelpad	10	71	0.14	5	1
Härjedalen	8	124	0.06	7	6
Hälsingland	17	142	0.12	9	2
Gästrikland	4	46	0.09	3	1
NORRLAND	216	2588	0.08	132	61
Dalarna	37	311	0.12	20	8
Värmland	34	200	0.17	12	4
Västmanland	13	89	0.15	6	1
Närke	10	44	0.23	4	2
Uppland	36	130	0.28	17	10
Södermanland	24	90	0.27	13	6
SVEALAND	154	864	0.18	72	31
Östergötland	23	110	0.21	11	7
Dalsland	8	41	0.20	3	0
Västergötland	43	176	0.24	20	11
Bohuslän	16	46	0.35	7	4
Gotland	14	31	0.45	9	7
Öland	6	13	0.46	4	2
Småland	56	317	0.18	29	17
Halland	18	50	0.36	9	4
Blekinge	9	30	0.30	4	3
Skåne	37	113	0.33	20	14
GÖTALAND	230	927	0.25	116	69
HELA LANDET	600	4379	0.14	320	161

Tabell 2 Fördelning av temperaturstationer efter höjdlägen.
Distribution of temperature stations according to height above sea level.

Höjd- intervall Interval of height m	NORRLAND			SVEALAND			GÖTALAND			HELA RIKET		
	Antal stn		Yta	Antal stn		Yta	Antal stn		Yta	Antal stn		Yta
	Number of stations abs %		Area %	Number of stations abs %		Area %	Number of stations abs %		Area %	Number of stations abs %		Area %
0- 99	69	32	10	87	56	34	149	65	45	305	51	26
100-199	24	11	9	36	23	18	60	26	41	120	20	17
200-299	24	11	16	14	9	15	17	7	13	55	9	15
300-399	51	24	19	8	5	10	4	2	1	63	11	13
400-499	27	13	16	4	3	7	0	0	0	31	5	10
500-599	13	6	10	1	1	6	0	0	0	14	2	6
600-699	3	1	6	2	1	2	0	0	0	5	1	4
700-799	3	1	14	2	1	8	0	0	0	5	1	9
> 1000	2	1		0	0		0	0	0	2	<1	
	217			154			230			600		

Beskrivning av en orsts temperaturklimat

För att beskriva en orsts temperaturklimat är den enklaste och närmast till hands liggande metoden att ange normalvärden för månads- och årsmedeltemperaturen. Dessa säger naturligtvis endast en liten del om temperaturklimatet. Om man håller sig till månadsmedelvärden är det av vikt att få upplysning om medeltemperaturernas spridning kring normalvärdet och högsta och lägsta värden som förekommit. Förutom mått på medelvärden och spridning kan det vara av intresse att närmare känna till frekvensfördelningen, så att uttalanden kan göras om den klimatologiska sannolikheten för värden över eller under vissa gränser eller för att ett värde skall hamna inom ett intervall. Andra statistiska parametrar kan ge värdefull information. Representativiteten hos ett temperaturvärde från en punktmätning kan beskrivas genom att räkna fram rumskorrelationer. Det är den höga korrelationen i rummet som gör det möjligt att från en kort tidsserie beräkna ett medelvärde för en hel normalperiod. Även korrelationen i tiden, t ex den mellan på varandra följande månaders medeltemperatur, ger viktig information om temperaturens skapersistens.

En mera omfattande temperaturbeskrivning kan inte nöja sig med månadsmedeltal. Temperaturens dagliga variation under olika årstider måste beskrivas genom att ange medelvärden, spridning och extremer vid olika klockslag.

Varje dygns maximi- och minimitemperaturer kan behandlas med gängse statistiska metoder. Så ger t ex antalet dygn med minimi-, maximi- eller dygnstemperaturer under 0° väsentlig information. Även längden av frostfri period liksom medel- och extremdatum för första och sista nattfrost är av vikt inom jord- och skogsbruk. För tekniska tillämpningar, ett exempel är värmepumpstekniken, kan den relevanta temperaturinformationen vara temperaturvaraktighetsstatistik, som ger medelvaraktighet av olika temperaturer. För dimensioneringsändamål är frekvens och varaktighet av olika kalla och varma perioder den intressanta informationen.

Av ovanstående framgår att temperaturobservationer kan och bör bearbetas statistiskt på en mängd olika sätt. På vilket sätt bearbetningarna skall göras bestäms av hur informationen skall användas.

I det följande behandlas endast normalvärden av månads- och årsmedeltal. Dessutom beskrivs mycket översiktligt månads- och årsmedeltalens standardavvikelse.

Beräkning av temperaturmedelvärden

Månadens medeltemperatur beräknas i Sverige på så sätt att medelvärdena för observationerna utförda kl 07, 13 och 19 (svensk normaltid) samt dygnets minimitemperatur (endast månaderna maj t o m augusti) viktas med koefficienter som är funktioner av longitud och tid på året. Denna metod har visat sig ge månadsmedelvärden med god tillförlitlighet.

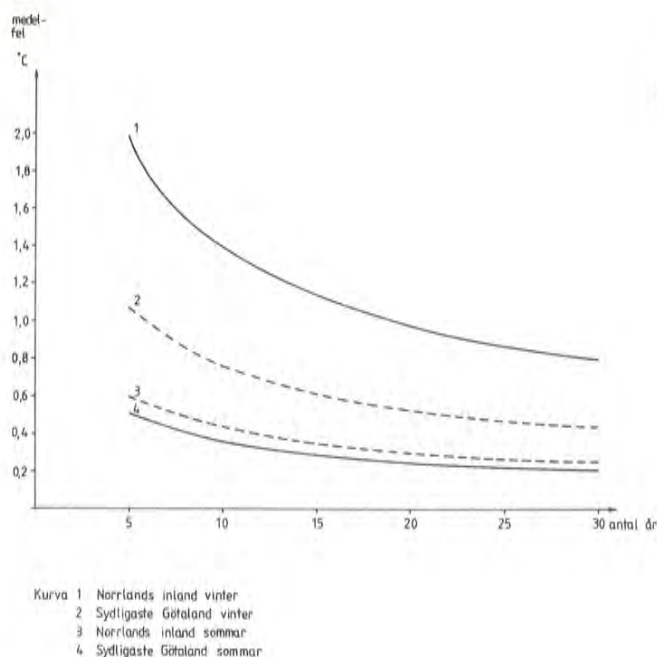
Om man betraktar de 30 årens medeltemperaturvärden som ett slumpmässigt urval, vilket är tveksamt om man kan göra, då temperaturklimatet ej är konstant, och på varandra följande års värden ej är okorrelerade, har normalvärdenas medelfel de belopp som framgår av tabell 3. Till följd av den större variabiliteten under vintern än under sommaren är normalvärdena för vintermånaderna mindre stabila än för sommarvärdena, om man jämför två olika normalperioder. På motsvarande sätt är normalvärdena för norra Sverige, i varje fall under vinterhalvåret, mindre stabila än de i södra Sverige. Det statistiska medelfelet för årsmedeltemperaturen uppgår till mellan 0.15 och 0.23° .

När man beräknar ett normalvärde från serier kortare än 30 blir naturligtvis normalvärdena osäkrare. Om man inte justerar framräknade medeltal från en kort period till 30-årsperioden 1951-80 riskerar man att få så stora medelfel som kurvorna i figur 1 visar. Även om serien är så lång som 20 år ser man att medelfelet under vintern i Norrlands inland kan uppgå till 1° . De korta serierna måste justeras med hjälp av grannstationer som har fullständig serie.

Tabell 3 Månads- årsmedeltemperaturernas medelfel beräknade från 30-årsserier.

*The mean error of monthly and annual temperature means calculated from series consisting of 30 years.
Unit: Degree centigrade*

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	År
Karesuando	0.7	0.8	0.6	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.5	0.6	0.7	0.23
Kiruna	0.6	0.6	0.5	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.5	0.5	0.6	0.18
Gällivare	0.6	0.7	0.5	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.5	0.7	0.20
Kvikkjokk	0.8	0.8	0.6	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.8	0.20
Jokkmokk	0.8	0.8	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.6	0.7	0.22
Haparanda	0.7	0.8	0.6	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.6	0.7	0.23
Piteå	0.7	0.8	0.6	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.4	0.5	0.7	0.22
Stensele	0.7	0.8	0.6	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.4	0.6	0.7	0.21
Bjuröklubb	0.6	0.7	0.6	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.6	0.21
Umeå	0.7	0.7	0.6	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.5	0.7	0.23
Östersund	0.7	0.7	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.4	0.6	0.19
Härnösand	0.6	0.7	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.6	0.20
Sveg	0.7	0.7	0.6	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.6	0.18
Gävle	0.5	0.6	0.5	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.18
Falun	0.7	0.7	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.6	0.19
Uppsala	0.5	0.6	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.4	0.5	0.19
Stockholm	0.5	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4	0.18
Landsort	0.4	0.5	0.4	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.17
Karlstad	0.6	0.6	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.18
Linköping	0.5	0.6	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4	0.17
Göteborg	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.16
Vänersborg	0.5	0.6	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4	0.18
Västervik	0.5	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4	0.16
Visby	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.15
Växjö	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4	0.16
Halmstad	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.16
Kalmar	0.4	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.16
Lund	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.15



Figur 1 Medelfel hos månadsmedeltal beräknade från olika långa serier.

Mean error of monthly temperature means calculated from series of different length.

För att justera medeltal från en annan period än 1951-80 till denna period har två olika metoder använts.

För stationer med fullständiga serier, drygt 150 orter, beräknades medelvärden för varje månad för normalperioden 1951-80. Månadskartor över skillnaderna mellan medeltalet 1951-80 och tillgängliga normalvärden för standardperioden 1931-60 plottades och analyserades. Normalvärdena för 1931-60 kunde därefter med hjälp av nämnda kartor justeras till att gälla perioden 1951-80. För stationer, där något normalvärde 1931-60 ej fanns eller där flyttning av stationer skett efter det att normalvärdena 1931-60 beräknats gjordes beräkningarna av normalvärden för 1951-80 på traditionellt sätt enligt nedan.

Om station A har pågått j år ($j < 30$ år) under perioden 1951-80, måste man ha tillgång till en eller flera grannstationer med fullständig serie. Antag det bara finns en lämplig grannstation B, vars normalvärde för 1951-80 har beräknats till $\bar{X}_B$. Medelvärdena för de bägge stationerna under perioden j beräknas till $\bar{X}_B$ resp $\bar{X}_A$. Skillnaden mellan dessa medeltal, d , antas vara densamma för normalvärdena, dvs normalvärdet för station A, $\bar{X}_A$ blir då $\bar{X}_B + d$. Hur bra detta normalvärde är beror dels av antalet år j , dels av hur väl temperaturfluktuationerna i punkten A svänger i takt med de i B. Metoden har sina svagheter. Den förutsätter att de bägge stationerna har lika stor varians hos månadsmedeltemperaturen. Om man har följande fall kan metoden leda till mindre gott resultat. I en av Norrlands dalgångar finns två temperaturstatio-

ner, som har fullständiga serier, och som används för att reducera en kort serie för en ganska närbelägen station, som emellertid ligger på en höjdsluttning. De båda dalstationerna ger samstämmiga resultat beträffande temperaturskillnaden mellan dal- och höjdläget. Men under vintern har höjdstationen lägre varians och man kan då riskera att få för stora korrekationer till den korta perioden. En bättre metod vore att använda ett regressions samband enligt ekvation

$$\hat{X}_A = r_{AB} \cdot \frac{S_A}{S_B} \cdot X_B + C$$

där X_B är temperaturen i punkten B och $\hat{X}_A$ är ett beräknat värde på temperaturen i A, r_{AB} är korrelationen mellan temperaturen i A och B, S_A och S_B är standardavvikelser för respektive temperaturvärden, C är en konstant.

Av figur 1 framgår att normalvärdena för stationer med serier kortare än 30 år har lägre tillförlitlighet för vintermånadernas normalvärden än för sommarens.

De i tabell 4 redovisade normalvärdena har kontrollerats om de är användbara som referensnormaler för stationer som pågick under 1980. Månadsmedeltemperaturens avvikelse från normalvärdet 1951-80 beräknades, plottades på kartor, vilka analyserades. För stationer som visade avvikelser, som ej stämde överens med grannstationernas anomalivärden, gjordes kontroll och omräkning av normalvärdena.

Årsmedeltemperaturen har beräknats från månadsmedeltemperaturerna på så sätt att hänsyn har tagits till månadernas olika längd. I drygt hälften av fallen (57%) har resultatet blivit att årnormalerna blev 0.1° högre än då man använder den enklare metoden att ge alla månader samma vikt. Med tanke på att medeltalets medelfel för årsmedelvärden beräknade från 30 års data är 0.15 - 0.23° kanske tiondelen man vinner genom den noggrannare beräkningsmetoden ej är helt oväsentlig.

Resultatredovisning

Medelvärden

Månadsnormaler för lufttemperaturen redovisas endast i tabellform (tabell 4). För stationer som pågick 1 januari 1981 har ett stationsnummer angetts. Systemet för stationsnumrering är det som finns beskrivet i SMHI:s årsbok "Nederbörden i Sverige". Stationer som är understrukna är sådana som pågått hela 30-årsperioden. En asterisk betyder att periodnormal och referensnormal är lika. Beteckningen (1) betyder att stationen är så ny eller har flyttat så nyligen att normalvärdet är speciellt osäkert. Beteckningen (2) innebär att stationen flyttat så nyligen att någon ny referensnormal ej beräknats.

Tabell 4
Länads- och årsmedeltemperaturer för normalperioden 1951-80
Monthly and annual temperatures for the normal period 1951-80

Station nummer namn	Lat	Long	Höjd ö h	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	AR	Temp mättn Från till
LAPPLAND																	
18880 Abisko	68 20 13	50	388	-11.7	-11.6	-7.9	-3.4	2.2	8.2	11.3	9.8	5.3	0.4	-5.4	-9.1	-0.9	1966-
17874 Aktse	67 09 18	18	530	-12.4	-11.4	-7.8	-2.4	3.3	9.3	11.5	10.1	4.8	-0.9	-7.8	-11.4	-1.2	1957-
17879 Aluokta	67 19 18	53	385	-13.6	-12.8	-8.2	-2.9	3.9	9.7	12.0	10.6	5.4	-0.2	-7.8	-12.1	-1.2	1970-
15699 Ammarnäs	65 58 16	13	405	-14.4	-12.7	-7.2	-1.6	3.6	10.0	12.5	11.2	6.0	0.6	-7.0	-12.0	-0.8	1971-
16771 Arjeplog	* 66 02 17	52	428	-13.9	-13.0	-7.5	-1.2	4.2	10.5	13.2	11.5	6.4	0.4	-6.8	-11.1	-0.5	1945-
Arvidsjaur	65 35 19	11	385	-12.2	-10.6	-6.5	-1.3	5.2	11.6	13.8	12.1	6.9	1.2	-5.8	-9.8	0.5	1941-50
15590 Boksjö	65 41 15	48	475	-12.2	-11.0	-6.4	-1.6	3.8	9.5	11.6	10.5	5.7	0.6	-5.9	-9.7	-0.4	1971-
15677 Dikanäs	* 65 14 15	60	485	-12.2	-11.2	-6.3	-1.4	4.4	10.2	12.0	10.5	5.6	-0.3	-6.3	-9.8	-0.3	1945-
14805 Fredrika	* 64 05 18	25	295	-12.5	-11.8	-6.5	-0.4	6.1	12.2	13.9	12.4	7.2	1.5	-5.4	-9.8	0.6	1946-
15977 Glommersträsk	65 15 19	39	375	-10.4	-9.9	-5.3	-0.7	5.5	11.4	13.5	11.6	6.4	1.1	-4.4	-8.1	0.8	1968-
15770 Gunnarn	65 01 17	41	278	-13.4	-12.2	-6.5	-0.6	6.1	12.3	14.1	12.5	6.8	1.2	-6.3	-10.9	0.3	1957-
Gällivare	67 08 20	40	365	-14.6	-13.6	-8.1	-2.3	4.5	11.2	13.3	11.2	5.5	-0.8	-8.3	-12.2	-1.1	1897-1957, 71-77
15594 Hemavan	65 49 15	06	475	-12.6	-11.3	-6.9	-1.7	3.7	9.2	11.8	10.4	5.3	1.1	-5.5	-9.7	-0.4	1965-
Högländ	64 35 15	55	395	-10.8	-10.4	-5.3	-0.5	5.2	11.1	12.7	11.3	6.2	0.9	-5.3	-8.3	0.6	1944-75
Johannisberg	65 24 18	07	395	-13.9	-12.0	-6.0	-1.8	4.9	11.1	13.1	11.5	5.2	-1.1	-7.5	-11.3	-0.6	1915-31
Jokkmokk I	66 37 19	50	255	-15.2	-13.8	-7.2	-1.0	5.5	12.1	14.4	12.3	6.5	-0.1	-7.9	-12.6	-0.5	1860-1975
15988 Jokkmokk II	(1) 66 38 19	39	261	-17.2	-15.3	-7.9	-1.0	5.2	12.1	14.0	11.9	6.6	-0.3	-8.2	-13.3	-1.0	1978-
16681 Jäckvik	* 66 23 16	59	430	-15.3	-13.9	-8.0	-2.4	3.6	9.8	12.1	10.5	5.5	-0.1	-7.4	-12.1	-1.4	1931-
19283 Karesuando	* 68 27 22	30	327	-15.5	-15.0	-9.9	-4.0	2.9	10.2	13.0	10.5	5.1	-1.9	-8.7	-13.4	-2.1	1879-
18882 Katterjåkk	68 25 18	10	500	-11.7	-11.7	-8.7	-4.6	1.0	7.0	10.5	9.0	4.4	-0.6	-6.3	-9.8	-1.7	1969-
Kattuvuoma	68 17 19	54	355	-15.1	-14.3	-9.2	-3.6	3.1	9.4	12.3	10.3	5.1	-1.1	-7.9	-12.8	-1.9	1944-71
Kiruna stad	67 51 20	14	507	-13.9	-13.5	-8.9	-3.7	2.9	9.7	11.8	10.0	4.8	-1.4	-8.1	-11.8	-1.8	1898-1964
18094 Kiruna flyg	67 49 20	20	442	-13.5	-13.0	-8.4	-3.6	3.0	9.6	12.3	10.2	4.7	-1.6	-7.9	-12.2	-1.6	1960-
15472 Klimpfjäll	* 65 04 14	48	560	-11.1	-10.5	-6.5	-1.9	3.6	9.1	11.2	10.1	5.6	0.7	-5.6	-8.8	-0.3	1945-
14830 Kroksjö	64 30 18	00	520	-10.0	-9.3	-5.1	-1.2	5.2	11.0	12.6	11.2	6.5	0.8	-4.8	-7.9	0.8	1971-
16798 Kvikkjokk	* 66 57 17	45	332	-14.9	-13.5	-7.5	-1.7	4.4	10.5	12.9	11.2	5.6	-0.3	-7.7	-12.8	-1.1	1917-
18293 Lainio	* 67 46 22	21	325	-14.7	-13.8	-8.6	-2.8	3.7	10.5	13.2	10.9	5.2	-1.6	-8.1	-12.5	-1.5	1925-
16773 Laisvallaby	66 06 17	10	460	-15.4	-13.7	-8.1	-1.7	3.5	9.7	12.5	10.8	6.0	0.0	-6.3	-12.7	-1.2	1974-
19271 Lannavaara	68 03 22	00	360	-16.0	-15.4	-9.7	-3.5	3.2	10.1	12.6	10.6	5.1	-2.1	-8.7	-13.4	-2.2	1973-
14638 Laxbäcken	64 38 16	25	345	-13.3	-12.5	-6.8	-1.0	4.8	10.9	12.9	11.6	6.6	1.1	-5.8	-10.3	-0.1	1959-
14835 Lycksele	* 64 35 18	39	234	-12.4	-11.3	-5.8	0.2	6.8	12.9	14.6	12.7	7.4	1.4	-5.6	-9.6	1.0	1946-
15673 Långvattnet	* 65 06 16	42	420	-12.4	-11.4	-6.3	-1.1	5.0	11.0	12.8	11.6	6.5	1.1	-5.9	-9.9	0.2	1925-
15875 Malträsk	65 11 18	44	320	-13.4	-12.6	-6.9	-1.2	5.4	11.9	14.2	12.4	7.0	1.4	-6.2	-10.3	0.2	1959-
Malmerget I	67 11 20	40	366	-12.9	-12.2	-7.2	-2.0	4.3	11.0	13.2	10.6	5.7	-0.7	-7.3	-10.4	-0.6	1957-70
18075 Malmerget II	(1) 67 10 20	40	375	-11.8	-11.2	-6.8	-2.1	4.1	10.6	13.6	11.1	5.6	-0.3	-6.4	-9.7	-0.2	1978-
Merkenes	66 40 16	07	600	-12.7	-12.0	-7.7	-3.1	2.5	8.0	10.7	9.4	5.2	-0.6	-7.5	-11.0	-1.5	1917-51
Murjek I	66 29 20	54	260	-13.7	-12.7	-6.9	-0.7	5.7	12.2	14.5	12.2	6.5	-0.1	-7.1	-11.0	-0.0	1946-67
17085 Murjek II	(1) 66 29 20	53	245	-14.7	-13.6	-7.2	-0.9	5.6	12.1	14.3	12.2	6.5	-0.2	-8.2	-12.6	-0.5	1971-
19190 Naimakka	* 68 41 21	32	403	-15.2	-14.7	-10.1	-4.5	2.2	9.0	12.0	10.0	4.5	-2.2	-8.8	-13.3	-2.5	1944-
Nattavaara	66 45 20	58	330	-16.1	-14.9	-8.8	-2.1	4.6	11.4	13.8	11.5	6.0	-1.1	-8.9	-13.0	-1.4	1929-63
Nattavaara by	66 45 21	05	327	-14.4	-13.4	-7.7	-1.5	4.4	11.3	13.5	11.4	5.9	-0.9	-8.2	-11.7	-0.9	1962-79
17995 Nikkaluokta	* 67 51 19	02	470	-16.0	-15.0	-9.5	-4.0	2.9	9.4	12.0	10.2	4.7	-1.7	-9.5	-13.9	-2.4	1950-
Norrsele	65 34 17	29	348	-14.2	-13.1	-7.1	-1.4	5.0	11.4	13.7	12.2	6.8	1.3	-6.4	-10.5	-0.1	1931-49
Porjus	66 57 19	51	375	-14.2	-13.3	-7.8	-2.0	4.5	11.2	13.7	11.6	5.7	-0.6	-7.8	-12.0	-0.8	1911-65
17181 Pälkem	* 66 23 21	38	265	-11.7	-11.5	-6.6	-1.2	5.3	11.8	14.0	12.0	6.4	0.1	-6.0	-9.7	0.3	1946-
17182 Pälkem M	66 23 21	38	261	-12.0	-11.6	-6.7	-1.2	5.3	11.7	14.0	11.9	6.2	0.1	-6.1	-9.8	0.1	1971-
Randijaur	66 46 19	20	290	-17.0	-15.3	-8.8	-1.7	4.4	11.2	13.6	11.8	5.9	-0.7	-9.7	-14.3	-1.6	1966-73
Riksgränsen	68 26 18	08	522	-11.3	-11.3	-8.3	-4.1	1.2	7.1	10.5	9.1	4.6	-0.3	-6.0	-9.6	-1.5	1926-72
Saltmyren	65 25 19	29	350	-13.8	-12.4	-6.4	-0.6	5.8	11.9	13.7	12.0	6.7	0.8	-6.8	-11.2	0.0	1936-48
Saltoaluokta	67 23 18	32	400	-13.4	-13.1	-7.9	-3.0	2.9	9.2	12.0	10.7	5.5	0.5	-6.3	-10.7	-1.1	1946-62
15786 Sorsele	65 32 17	31	340	-14.9	-14.5	-7.0	-0.6	5.7	11.3	13.6	11.8	5.9	0.5	-7.4	-11.9	-0.5	1971-
15772 Stensele	* 65 04 17	10	326	-12.9	-11.7	-6.2	-0.5	5.8	11.6	13.5	12.0	6.9	1.3	-5.6	-10.0	0.4	1860-
16786 Stenudden	66 32 17	40	453	-15.6	-14.8	-8.9	-3.4	2.5	9.2	12.2	10.6	5.6	-0.4	-7.8	-13.1	-1.9	1960-
15885 Storberg	* 65 30 18	57	453	-12.4	-11.6	-7.0	-1.8	4.4	10.7	13.0	10.4	5.5	-0.4	-6.9	-10.2	-0.5	1944-
Stormyrheden	65 47 19	24	445	-14.0	-12.5	-5.5	-1.0	5.4	11.4	13.3	11.8	6.2	-0.2	-7.3	-11.0	-0.2	1910-41
15997 Suddesjaur	* 65 54 19	06	342	-14.4	-13.3	-7.5	-1.7	4.7	11.4	13.5	11.6	6.2	0.3	-7.4	-11.5	-0.6	1946-
Svanmyren	64 34 18	08	400	-9.8	-9.6	-4.8	0.1	6.3	12.5	13.7	12.0	6.4	0.8	-4.9	-9.6	1.2	1925-48
18189 Svappavaara	67 40 21	03	330	-15.8	-14.5	-8.4	-2.3	3.9	10.3	13.1	11.2	5.7	-1.3	-8.0	-12.4	-1.5	56-65, 70-
13756 Tegelträsk	* 63 57 17	54	380	-9.8	-9.6	-5.1	-0.4	5.7	11.6	13.2	11.7	6.7	1.3	-4.6	-7.6	1.2	1929-
18976 Torneträsk	68 13 19	43	393	-12.3	-12.6	-7.9	-3.3	2.6	9.0	12.3	10.3	5.4	0.0	-6.4	-10.3	-1.0	1971
Tärnaby	65 43 15	18	448	-12.5	-11.6	-7.0	-1.7	3.8	9.2	11.9	10.7	6.1	1.3	-5.6	-9.7	-0.4	1885-1972
14746 Ulvöberg	64 46 17	13	520	-10.9	-10.7	-5.9	-1.3	4.7	10.6	12.4	10.9	5.6	0.1	-6.0	-8.7	0.1	10-41, 55-
15694 Vinde-Björk- heden	(1) 65 49 16	43	350	-15.7	-14.4	-8.0	-1.2	3.8	10.2	13.0	11.4	6.2	0.2	-8.5	-13.6	-1.3	1977-

Tabell 4. Forts.

Station nummer namn	Lat	Long	Höjd ö h	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	AR	Temp mättn Från till
Vindel-Storsjö	65 46 17 03	345	-14.6	-12.6	-7.2	-1.8	4.5	10.5	12.9	11.7	6.3	0.9	-7.0	-11.5	-0.6	1944-77	
18190 Vittangi	* 67 41 21 37	250	-17.0	-15.5	-9.2	-2.5	4.5	11.1	13.6	11.4	5.6	-1.7	-9.2	-14.1	-1.8	1933-	
16687 Vuoggatjålme	* 66 34 16 21	500	-15.1	-14.2	-8.5	-2.7	3.2	9.0	11.5	10.3	5.4	-0.1	-7.8	-12.5	-0.9	1945-	
Yxsjö	64 17 17 31	350	-12.6	-11.5	-6.4	-0.6	5.7	11.5	13.2	11.6	6.6	0.8	-6.0	-9.8	0.3	1959-72	
14710 Asele	* 64 10 17 22	326	-12.2	-10.8	-5.7	0.0	6.4	12.2	13.8	12.2	7.1	1.4	-5.4	-9.3	0.9	1942-	
NORRBOTTEN																	
Björkfors	65 55 23 28	10	-13.3	-13.1	-7.5	-1.0	6.0	12.6	14.9	13.0	7.5	1.2	-5.4	-10.1	0.5	1941-61	
16194 Boden	65 49 21 42	16	-12.3	-11.7	-5.8	0.4	7.0	13.5	15.7	13.5	7.9	1.6	-5.2	-9.6	1.3	1962-	
Brännberg	65 48 21 16	88	-13.0	-12.2	-6.4	0.0	6.5	12.8	14.8	12.5	7.1	1.0	-6.1	-10.6	0.6	1924-62	
Granvik	67 40 23 30	190	-15.9	-15.6	-9.4	-2.1	5.0	11.8	13.9	11.1	5.4	-1.1	-8.1	-13.2	-1.4	1930-38	
16395 Haparanda	(2) 65 50 24 09	7	-11.7	-11.9	-7.1	-1.0	5.7	12.6	15.5	13.6	8.1	2.0	-4.2	-8.8	1.1	1859-	
Harads	66 05 20 57	35	-14.4	-12.7	-6.3	0.5	7.2	13.8	15.7	13.7	7.8	1.0	-6.8	-11.3	0.8	1944-70	
16178 Haraholmen	65 14 21 40	4	-10.8	-11.0	-6.2	-0.3	5.1	11.4	14.8	13.5	8.8	3.4	-2.9	-7.5	1.6	1974-	
Hölsvattnet	65 58 21 34	37	-13.3	-12.3	-6.6	-0.1	6.4	13.0	14.9	12.9	7.7	1.7	-5.9	-9.6	0.8	1917-40	
16297 Högsön	* 65 54 22 27	8	-13.4	-12.8	-7.1	-0.8	6.1	12.9	15.2	13.3	7.9	1.5	-5.5	-10.4	1.5	1918-	
Kalix	65 51 23 12	3	-12.3	-12.0	-6.8	-0.6	6.0	12.7	15.2	13.5	8.0	1.7	-4.9	-9.2	1.0	1944-69	
18272 Korpelussvaara	* 67 05 22 14	240	-12.2	-11.8	-6.7	-1.3	5.0	11.7	13.9	11.8	6.1	-0.3	-6.4	-10.1	0.0	1929-	
17396 Korpilompolo	66 51 23 02	178	-13.8	-13.0	-7.4	-1.1	5.9	12.5	14.6	12.3	6.5	-0.2	-7.0	-11.6	-0.1	1960-	
16288 Luleå	* 65 37 22 06	5	-11.7	-11.3	-5.9	-0.1	6.4	13.0	15.8	13.7	8.3	2.1	-4.5	-9.0	1.5	1926-	
16286 Luleå flp	* 65 33 22 08	17	-11.2	-11.2	-6.2	-0.5	5.9	12.7	15.5	13.8	8.5	2.4	-4.0	-8.4	1.5	1946-	
18398 Muodoslompolo	67 57 23 28	240	-15.2	-14.5	-8.6	-2.4	4.5	11.4	13.9	11.5	5.7	-1.3	-8.1	-13.5	-1.3	1956-	
Muonivaara	67 56 23 39	250	-14.3	-13.4	-7.9	-2.0	4.6	11.4	14.0	13.4	5.8	-0.7	-7.5	-11.9	-0.6	1944-54	
Naisheden	66 32 22 22	95	-14.8	-12.5	-7.2	-0.2	6.6	13.1	15.4	13.1	7.1	0.0	-7.3	-12.0	0.2	1944-62	
16298 Orrbyn	65 57 22 06	15	-14.0	-13.4	-7.0	-0.4	6.4	13.0	15.2	13.1	7.6	1.1	-6.2	-11.4	0.4	1965-	
18376 Pajala	* 67 12 23 25	168	-14.3	-13.4	-7.9	-1.5	5.4	11.9	14.1	11.9	6.1	-0.6	-7.4	-11.8	-0.6	1940-	
16179 Piteå	* 65 19 21 28	6	-11.2	-10.9	-5.5	0.8	6.6	13.3	15.8	13.9	8.8	2.8	-4.0	-8.3	1.9	1859-	
Pitsund	65 14 21 31	5	-9.9	-10.2	-5.4	0.8	6.1	12.8	15.6	13.7	8.4	2.8	-3.4	-7.3	2.1	1964-72	
Rödkallen	65 19 22 22	5	-8.6	-10.3	-7.2	-2.2	3.5	9.9	14.2	13.9	9.4	4.2	-1.3	-5.2	1.8	1954-80	
16392 Storöhamn	65 44 23 06	7	-11.3	-11.6	-6.7	-1.2	5.2	11.9	14.6	13.1	8.3	2.6	-3.6	-8.4	1.1	1970-	
Sunderbyn	65 42 21 51	20	-12.3	-11.8	-6.2	0.0	6.5	12.9	15.2	13.1	7.7	1.4	-5.2	-9.6	1.0	1924-68	
16096 Vidsele	65 52 20 08	180	-13.4	-12.2	-5.7	0.2	6.7	13.2	15.1	12.8	6.8	0.4	-7.0	-10.6	0.6	1965-	
16089 Älvsbyn M.	65 41 20 58	48	-13.9	-12.7	-6.5	0.4	6.8	13.4	15.2	12.9	7.2	0.8	-6.3	-11.3	0.8	1966-	
Öjebyn	65 21 21 24	5	-11.3	-10.5	-5.4	1.4	7.0	13.3	15.7	13.6	8.3	2.3	-4.4	-8.6	1.8	1954-65	
17280 Överkalix	66 20 22 48	50	-13.6	-12.7	-7.3	-0.6	6.4	13.1	15.5	13.3	7.3	0.7	-6.3	-11.3	0.4	1963-	
17381 Övertorneå	* 66 22 23 39	70	-13.0	-12.5	-7.0	-0.8	6.3	13.0	15.3	13.2	7.4	0.9	-5.7	-10.4	0.6	1901-	
VÄSTERBOTTEN																	
15129 Björöklubb	* 64 29 21 35	36	-7.7	-8.8	-4.9	-0.3	5.0	11.5	14.7	13.8	9.2	4.0	-1.1	-4.7	2.6	1879-	
Bygdasiljum	64 21 20 30	131	-9.5	-9.6	-4.3	0.6	6.8	12.8	14.8	13.6	8.2	2.7	-3.5	-7.1	2.2	1953-70	
Dalliden	65 03 20 19	330	-11.2	-10.5	-5.4	-0.1	6.1	12.1	14.7	12.3	7.1	1.6	-5.0	-8.1	1.2	1914-49	
15155 Furuögrund	64 55 21 14	10	-9.8	-10.2	-5.1	0.5	5.7	12.1	15.1	13.2	9.3	2.9	-3.1	-6.7	2.0	1970-	
16074 Fällfors	65 08 20 47	195	-10.3	-10.2	-5.5	0.1	5.7	12.1	14.3	12.3	6.8	1.8	-4.7	-6.6	2.2	1956-	
14036 Holmögdadd	* 65 58 21 36	37	-5.5	-7.3	-4.4	-0.2	4.7	10.7	14.6	14.2	10.1	5.2	0.5	-2.7	3.4	1879-	
Hällnäs	64 20 19 30	175	-10.8	-10.6	-5.7	0.7	7.1	13.3	15.1	12.7	7.5	2.1	-4.6	-8.9	1.6	1920-45	
14916 Hällnäs-Lund	* 64 16 19 38	181	-12.1	-11.5	-6.0	0.1	6.6	12.7	14.5	12.9	7.5	1.5	-5.1	-9.5	1.0	1946-	
Klutmark	64 45 20 38	80	-10.1	-10.2	-4.9	0.6	7.0	13.4	15.1	12.9	8.1	2.3	-4.2	-7.9	1.9	1950-66	
Kulbäcksliden	64 12 19 34	200	-11.7	-11.0	-5.6	0.6	7.2	13.1	15.0	12.9	7.7	1.7	-5.1	-9.3	1.4	1958-67	
15122 Lövånger	64 22 21 20	21	-8.8	-9.3	-4.1	0.5	6.1	12.2	14.9	13.5	8.7	3.3	-2.4	-5.9	2.4	1884-	
16079 Myrheden	* 65 18 20 13	250	-14.5	-13.1	-7.4	-0.9	6.0	12.2	14.1	12.0	6.4	0.4	-7.2	-11.7	-0.3	1945-	
14954 Norsjö	64 55 19 28	298	-12.2	-11.0	-6.1	-0.3	6.3	12.3	14.2	12.4	7.3	1.1	-5.7	-9.2	0.8	1974-	
14049 Röbbäcksdalen	63 49 20 15	10	-8.4	-8.6	-4.3	0.7	7.0	12.7	15.1	13.5	8.7	3.2	-2.3	-5.7	2.7	1956-	
Rönnskär	65 02 21 34	5	-8.9	-9.7	-5.5	-0.4	4.8	10.9	14.4	13.6	9.1	3.7	-2.0	-5.8	2.1	1937-69	
Skellefteå	64 46 20 57	40	-9.6	-9.7	-4.7	0.9	6.6	13.1	15.4	13.8	8.6	2.8	-3.2	-6.8	2.3	56-62, 66-79	
15138 Skellefteå flp	64 38 21 05	49	-10.2	-10.3	-5.3	0.4	6.8	13.2	15.5	13.9	8.6	2.6	-3.4	-7.4	2.0	1973-	
Storliden	64 57 19 29	390	-10.8	-10.4	-5.6	-0.7	5.6	11.6	13.4	11.6	6.5	1.0	-5.2	-8.5	1.6	1946-73	
14020 Sydostbrotten	63 20 20 11	25	-4.0	-5.4	-2.8	1.0	5.1	10.9	14.9	14.4	10.4	5.7	1.4	-1.3	4.3	1964-	
Umeå	63 50 20 17	10	-8.5	-8.7	-4.1	1.0	7.3	13.2	15.5	14.1	9.1	3.5	-2.2	-5.7	2.9	1858-1979	
14048 Umeå flp	63 48 20 17	14	-8.7	-8.9	-4.3	0.9	7.2	13.1	15.4	14.0	9.0	3.4	-2.3	-5.9	2.8	1965-	
Ursviken	64 43 21 09	5	-10.1	-10.2	-4.9	1.2	7.2	13.5	15.9	14.0	8.8	2.7	-3.3	-7.1	2.4	1944-67	
Vännäs	63 54 19 45	102	-10.9	-10.3	-5.1	0.5	7.2	13.1	15.2	13.5	8.3	2.7	-3.7	-7.8	2.0	1944-76	
15027 Västanträsk	64 27 20 24	140	-10.0	-9.6	-4.8	0.4	6.2	12.8	14.7	13.1	8.2	2.9	-3.7	-6.9	2.0	1971-	
Anäset	64 16 21 03	15	-10.4	-10.9	-6.1	0.0	6.1	12.4	14.6	13.0	8.0	2.4	-3.2	-6.9	1.7	1945-63	

Tabell 4. Forts

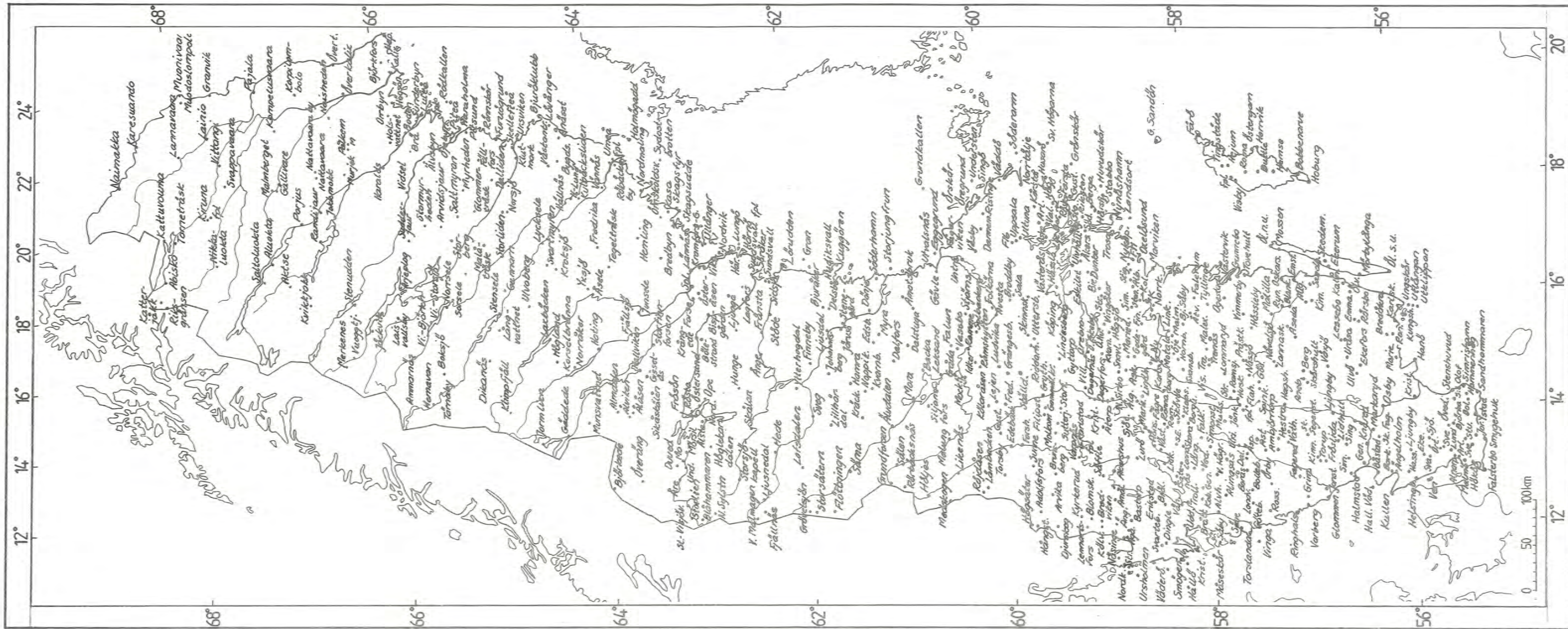
Station nummer namn	Lat	Long	Höjd ö h	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	AR	Temp mättn Från till
ANGERMANLAND																	
13827 Bredbyn	* 63 27 18 06	75	-11.2	-10.2	-4.6	1.3	7.5	13.4	15.2	13.5	8.4	2.6	-4.1	-8.7	2.0	1948-	
Fjällsjö	63 47 16 24	215	-12.0	-10.3	-4.5	1.4	7.6	13.2	14.8	13.2	8.2	2.2	-4.6	-9.1	1.7	1935-43	
13708 Forse	63 09 17 02	120	-9.8	-8.6	-3.5	1.9	7.9	13.6	15.0	13.5	8.4	3.0	-3.4	-7.3	2.6	1901-	
13840 Hemling	63 40 18 30	190	-10.7	-9.4	-5.1	0.3	6.3	12.3	13.9	12.4	7.5	1.9	-4.0	-7.8	1.5	1971-	
14607 Hoting	64 07 16 12	240	-11.8	-10.6	-5.2	0.6	6.7	12.3	13.7	12.3	7.5	1.9	-4.5	-9.1	1.2	1970-	
12837 Härnö	62 37 18 03	20	-6.1	-6.5	-2.8	1.3	6.4	12.0	14.5	14.0	9.9	5.1	0.1	-3.4	3.8	1971-	
12738 Härnösand	62 38 17 57	8	-6.7	-6.8	-2.6	1.9	7.4	13.1	15.5	14.6	10.1	5.1	-0.4	-4.0	4.0	1858-	
13642 Junsele	63 42 16 51	210	-11.9	-10.4	-4.8	1.0	7.2	12.9	14.3	12.7	7.8	2.2	-4.6	-9.3	1.5	1909-	
13920 Kasa	63 20 19 03	30	-7.5	-7.8	-3.8	0.9	6.8	12.7	14.8	13.6	9.0	3.8	-1.8	-5.0	3.0	1914-	
Korsselebränna	64 28 15 32	380	-10.9	-10.2	-4.9	-0.1	5.6	11.6	13.1	13.7	6.8	1.4	-4.8	-8.7	1.1	1963-75	
13704 Kramfors- Gistgårdsön	(1) 63 03 17 46	10	-10.6	-10.2	-4.0	2.1	8.2	13.9	15.4	13.9	9.2	3.4	-3.4	-8.3	2.5	1970-	
Lungö fyr	62 39 18 05	15	-5.6	-6.0	-2.1	1.7	6.5	12.4	15.1	15.1	10.7	5.7	0.2	-3.2	4.3	1880-1941	
13711 Lännäs	* 63 11 17 36	30	-10.2	-9.4	-3.8	1.7	7.7	13.4	15.0	13.6	8.8	3.2	-3.2	-7.7	2.5	1925-	
13934 Nordmaling	* 63 34 19 30	6	-8.6	-8.6	-4.2	0.9	6.7	12.5	14.6	13.6	8.9	3.6	-2.3	-5.8	2.7	1944-	
12851 Nordvik	* 62 51 18 01	10	-7.7	-7.5	-3.0	1.7	7.3	13.2	15.1	14.2	9.9	4.6	-1.2	-5.1	3.5	1941-	
14526 Norråker	64 26 15 38	344	-11.0	-9.9	-5.5	0.0	5.7	11.3	12.8	11.3	6.9	1.5	-4.2	-8.8	0.9	1975-	
Skags fyr	63 12 19 03	10	-5.8	-6.7	-3.6	0.3	5.5	11.5	14.3	14.1	10.0	5.3	-0.2	-3.4	3.5	1881-1957	
13911 Skags udde	63 11 19 01	13	-6.2	-7.3	-3.9	0.6	5.5	11.5	14.4	14.1	9.8	4.9	-0.5	-4.8	3.2	1964-	
13710 Sollefteå	63 10 17 17	10	-9.9	-8.7	-3.1	2.6	8.7	14.6	16.0	14.6	9.5	3.9	-2.7	-7.0	3.3	1955-	
13636 Storfinnforsen (2)	63 36 16 08	250	-10.1	-9.3	-4.2	1.2	7.2	12.8	14.5	12.8	8.2	3.0	-3.6	-7.5	2.1	1954-	
12859 Ullånger	63 00 18 11	45	-7.9	-7.9	-3.6	1.3	7.1	13.2	15.0	13.7	8.8	3.5	-2.2	-5.4	3.0	1960-	
Viksbäcken	63 03 17 45	6	-11.6	-10.9	-4.9	1.7	7.7	13.5	15.1	13.6	8.6	2.9	-3.8	-8.4	2.0	1956-76	
13824 Örnsköldsvik flp	63 24 18 58	103	-8.5	-8.7	-4.4	0.5	7.0	13.2	15.1	13.7	8.8	3.3	-2.6	-5.8	2.7	1970-	
Österåsen	63 13 17 11	180	-9.7	-8.1	-2.8	2.1	7.9	13.6	15.0	13.6	8.7	3.2	-3.0	-6.8	2.9	1937-59	
JÄMTLAND																	
13459 Almdalen	63 59 14 40	615	-8.2	-7.7	-4.9	-1.2	4.8	10.0	11.6	10.8	6.1	1.5	-4.0	-6.2	1.0	65-68, 72-	
13601 Bispgården	63 01 16 41	165	-10.5	-9.3	-4.0	1.4	7.7	13.3	14.8	13.2	8.3	2.4	-4.0	-8.3	2.1	1946-	
Björkede	64 03 12 57	451	-9.5	-9.1	-5.3	-0.5	5.0	10.1	13.5	11.1	6.7	2.3	-3.2	-6.7	1.3	1945-80	
Blåhammaren	63 11 12 10	1085	-9.0	-9.4	-7.4	-4.1	0.6	5.6	7.6	7.2	3.4	-0.8	-5.7	-7.7	-1.6	40-53, 54-55	
Bölestrand	63 08 16 08	220	-10.7	-9.6	-4.3	1.1	7.0	12.3	13.9	12.4	7.6	2.5	-3.8	-8.4	1.7	1945-65	
Duved	63 24 12 56	385	-10.0	-9.1	-4.6	0.4	5.9	10.5	12.3	11.4	7.0	2.4	-3.6	-7.5	1.3	1910-79	
13411 Frösön	* 63 11 14 30	376	-8.5	-8.0	-3.7	0.8	6.6	11.6	13.2	12.4	8.1	3.4	-2.1	-5.8	2.4	1944-	
Gisselås	63 42 15 22	320	-11.8	-10.9	-5.7	0.1	6.3	11.8	13.1	11.5	6.7	1.3	-4.8	-9.1	0.8	1921-65	
14430 Gäddede	* 64 30 14 08	321	-9.8	-9.6	-5.3	-0.2	5.3	10.3	12.5	11.8	7.4	2.7	-2.6	-6.4	1.4	1905-	
Hallviken	63 44 15 30	337	-9.5	-9.2	-4.5	0.6	6.2	11.7	13.2	11.8	7.0	1.9	-3.8	-7.9	1.5	1944-78	
12545 Hunge	62 45 15 06	342	-9.8	-9.0	-4.3	0.6	6.7	12.0	13.4	12.3	7.7	2.7	-3.5	-7.4	1.8	1944-	
13305 Höglekardalen	63 05 13 45	592	-9.2	-8.8	-5.3	-1.0	5.0	10.2	11.7	10.7	6.2	1.5	-3.9	-7.1	0.9	1962-	
14344 Jormlien	64 44 13 59	360	-10.5	-9.6	-5.0	-0.1	4.9	10.1	12.3	11.5	6.9	2.0	-3.6	-7.5	1.0	1968-	
13609 Krångede	63 09 16 11	170	-10.8	-9.5	-4.1	1.5	7.8	13.2	14.5	13.1	8.0	2.6	-3.8	-8.1	2.1	1960-	
12646 Ljungå	62 46 16 19	220	-11.5	-10.5	-4.8	0.9	6.9	12.5	14.0	12.5	7.7	2.4	-4.4	-9.0	1.5	1912-	
Mo	63 19 13 29	330	-10.0	-9.0	-4.2	0.6	6.2	10.8	12.4	11.5	6.9	2.2	-3.6	-7.5	1.4	1936-67	
14416 Munsvattnet	* 64 16 14 28	520	-9.7	-9.4	-5.4	-1.1	4.4	9.5	11.4	10.5	6.0	1.3	-4.6	-7.6	0.5	1918-	
13319 Mörsil	63 19 13 39	400	-8.7	-8.5	-4.4	0.0	5.5	10.6	12.2	11.5	7.1	2.7	-2.8	-6.7	1.5	1971-	
Norderön	63 09 14 22	310	-9.3	-8.5	-4.2	0.7	6.7	11.9	13.4	12.7	8.7	3.8	-1.6	-6.0	2.4	1957-77	
Nya Sylstationen	63 03 12 17	1045	-8.6	-8.8	-6.0	-2.6	2.0	6.8	8.7	8.0	4.1	0.0	-5.0	-7.0	-0.6	1933-44	
Ope	63 08 14 46	350	-9.5	-9.1	-4.2	-0.1	6.0	10.9	12.9	12.0	7.6	2.8	-2.7	-6.6	1.7	1928-33	
13415 Rösta	63 15 14 35	380	-8.9	-8.3	-3.7	0.9	6.8	11.9	13.4	12.4	7.8	3.0	-2.7	-6.3	2.3	1920-	
13538 Sikaskälen	* 63 38 15 06	490	-8.2	-8.1	-3.9	0.3	5.8	11.0	12.5	11.5	6.8	1.8	-3.6	-6.3	1.7	1922-	
Skålan	62 39 14 10	452	-9.5	-8.8	-4.3	0.4	6.2	11.5	12.8	11.7	7.3	2.4	-4.0	-7.4	1.6	1963-76	
Storlien	63 19 12 06	595	-8.4	-8.4	-5.3	-1.2	3.9	9.3	11.4	10.5	6.2	1.7	-3.8	-7.7	0.7	1899-1964	
13219 Storlien Visjö- valen	63 18 12 08	640	-7.8	-7.9	-5.0	-1.2	4.0	8.8	10.6	9.8	5.7	1.7	-3.4	-6.0	0.8	1963-	
13320 Undersåker	63 20 13 23	330	-10.3	-9.3	-4.6	0.4	6.0	11.0	12.5	11.8	7.3	2.5	-3.8	-7.7	1.4	1967-	
Alsta	63 10 14 22	330	-8.8	-8.5	-4.1	0.4	6.5	11.6	13.4	12.9	8.8	4.1	-1.6	-5.9	2.5	1929-37	
Alviken	63 53 14 28	325	-10.6	-10.0	-5.6	-0.2	5.6	11.3	12.9	12.0	7.4	2.4	-3.5	-7.8	1.2	1944-64	
Alåsen	63 52 14 37	450	-8.4	-8.2	-4.2	-0.3	5.6	10.8	12.4	11.4	6.6	1.5	-3.9	-6.9	1.4	1964-79	
Åre	63 24 13 06	440	-8.3	-7.9	-3.9	0.2	5.8	10.6	12.2	11.3	7.2	2.5	-3.1	-6.3	1.7	1943-71	
Östersund	63 10 14 41	345	-8.9	-8.2	-3.7	1.2	7.0	12.2	13.8	12.9	8.2	3.1	-2.5	-6.1	2.5	1860-1980	
13347 Överång	63 47 13 05	450	-8.7	-8.3	-4.7	-0.6	4.9	9.9	11.8	11.1	7.0	2.8	-2.6	-6.0	1.4	1967-	

Tabell 4. Forts.

Station nummer namn	Lat	Long	Höjd ö h	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	AR	Temp mättn Från till
MEDELPAD																	
Fränsta I	62 30 16 11		110	-9.4	-8.2	-3.2	2.2	8.4	14.0	15.3	13.9	9.5	3.9	-2.6	-7.3	3.1	1932-63
12630 Fränsta II	62 30 16 11		75	-10.7	-9.2	-3.7	1.8	7.9	13.4	15.0	13.5	9.3	3.7	-2.7	-7.4	2.6	1963-
Lagfors	62 40 17 12		90	-9.1	-8.1	-3.3	1.6	6.9	12.8	14.2	12.8	8.5	3.4	-2.7	-6.5	2.6	1915-43
12714 Lörudden	62 14 17 40		2	-5.0	-5.6	-2.5	1.5	6.0	11.6	14.7	14.2	10.5	5.7	0.3	-2.9	4.1	1967-
12722 Sidsjö	* 62 22 17 17		69	-7.8	-7.3	-3.0	1.9	7.5	13.5	15.1	13.8	9.2	4.1	-1.7	-5.4	3.4	1892-
Stöde	62 25 16 36		60	-9.9	-9.1	-3.4	1.8	7.6	13.4	14.8	13.5	8.6	2.9	-2.8	-7.5	2.6	1924-43
12724 Sundsvall	62 24 17 16		35	-6.8	-6.3	-2.1	2.5	7.9	13.8	15.5	14.4	9.9	4.9	-0.8	-4.5	4.6	1955-
12731 Sundsvall fTp	62 31 17 26		10	-8.7	-8.1	-3.2	1.8	7.4	13.3	15.2	14.1	9.6	4.1	-1.7	-5.8	3.2	1943-55,59-
Söråker	62 31 17 31		45	-7.3	-7.0	-2.7	1.8	6.9	12.8	14.6	13.8	9.8	4.3	-1.3	-4.9	3.5	1937-65
Ange	62 32 15 40		169	-10.5	-9.2	-4.5	1.3	7.3	12.8	14.5	13.2	9.3	3.7	-3.5	-8.4	2.2	1880-1957
HÄRJEDALEN																	
12236 Fjällnäs	62 35 12 13		780	-11.0	-10.3	-7.0	-2.5	3.4	8.7	10.4	9.5	5.3	0.7	-5.3	-8.3	-0.5	1949-
12325 Hede	62 25 13 31		420	-12.6	-10.8	-5.3	0.4	6.4	11.7	12.9	11.7	7.1	1.8	-5.4	-10.2	0.8	1936-
11451 Lillhärda	61 51 14 05		440	-11.0	-10.2	-5.5	0.5	6.8	11.9	13.3	11.8	7.3	2.2	-4.5	-9.4	1.2	1969-
12233 Ljusneda	* 62 33 12 37		585	-12.3	-11.1	-6.3	-0.9	5.1	10.5	12.0	10.6	6.1	1.1	-5.8	-9.7	0.0	1917-
12307 Lofsda	* 62 07 13 17		605	-9.3	-8.8	-5.1	-0.3	5.5	10.7	12.1	10.9	6.5	1.8	-4.1	-7.5	1.1	1949-
12348 Storsjö Kapell	* 62 48 13 04		575	-11.2	-10.1	-5.8	-0.9	5.0	10.3	12.0	10.8	6.5	1.7	-4.9	-8.5	0.5	1944-
12402 Sveg	* 62 02 14 22		360	-10.7	-9.8	-4.4	1.2	7.3	12.5	13.9	12.3	7.7	2.6	-4.1	-8.4	1.7	1875-
Västra Malmagen	62 37 12 09		785	-11.1	-10.6	-7.3	-2.5	3.3	8.8	10.5	9.7	5.4	0.6	-5.6	-8.9	-0.6	1928-40
HÄLSINGLAND																	
Agö	61 33 17 28		20	-3.6	-4.2	-1.6	1.6	6.0	11.7	14.8	14.6	11.1	6.5	1.4	-1.6	4.8	1937-73
Bjuråker	61 51 16 34		72	-7.6	-7.5	-2.6	2.2	8.2	14.0	15.4	14.3	9.8	4.8	-1.1	-5.0	3.8	1879-1966
11648 Delsbo	61 48 16 34		93	-7.5	-7.2	-2.5	2.2	8.0	13.9	15.1	13.8	9.3	4.3	-1.4	-4.8	3.7	1967-
11624 Dönje	61 24 16 25		85	-7.7	-7.5	-2.6	2.4	7.9	14.2	15.4	14.3	9.2	4.4	-1.6	-5.4	3.6	1969-
11523 Edsbyn	* 61 23 15 48		189	-7.5	-7.2	-2.5	2.4	8.4	13.9	15.0	13.7	9.2	4.3	-1.6	-5.3	3.6	1941-
12502 Finneby	(1) 62 02 15 28		259	-9.6	-8.9	-4.3	1.3	7.4	12.5	13.8	12.3	7.6	2.8	-3.5	-7.8	2.0	1976-
Gran	62 01 17 38		20	-4.0	-4.6	-2.0	1.5	6.2	12.2	14.9	14.7	11.0	6.4	1.1	-2.1	4.7	1938-67
11744 Hudiksvall	61 44 17 08		5	-5.9	-5.7	-1.7	2.8	8.4	14.1	15.9	15.0	10.8	5.8	0.2	-3.6	4.7	1952-
Johannisberg	61 51 15 12		510	-8.4	-8.2	-4.0	0.4	6.3	11.4	12.7	11.6	7.6	2.8	-3.1	-6.9	1.9	1934-56
11643 Järvsö	61 43 16 11		115	-8.3	-8.3	-2.7	2.3	8.3	14.0	15.1	14.0	9.5	4.4	-2.1	-6.3	3.3	1962-
11742 Kuggören	61 42 17 31		2	-4.3	-4.7	-1.7	1.9	6.3	12.0	15.1	14.7	11.0	6.4	1.1	-2.0	4.7	1970-
Ljusdal	61 50 16 08		140	-8.9	-8.1	-2.8	2.2	8.2	13.9	15.0	13.8	9.3	4.1	-2.4	-6.4	3.2	1954-76
Myra	61 21 15 58		180	-7.4	-7.2	-2.7	1.9	7.8	13.3	14.6	13.5	9.1	4.5	-1.4	-5.0	3.5	1934-40
Stenegård	61 42 16 12		134	-8.2	-7.6	-2.6	2.2	8.3	13.8	15.0	13.9	9.6	4.6	-1.7	-5.3	3.6	1914-50
Storjungfrun	61 10 17 20		10	-4.0	-4.6	-1.7	1.7	5.5	12.6	14.9	14.9	11.3	6.6	1.2	-1.9	4.8	1879-1964
11716 Söderhamn	* 61 16 17 06		26	-5.8	-5.9	-2.2	2.2	7.7	13.6	15.3	14.4	10.2	5.3	-0.2	-3.6	4.3	1946-
12411 Ytterhogdal	(2) 62 11 14 57		265	-10.7	-9.9	-3.9	1.3	7.7	12.5	14.2	12.5	8.0	2.9	-4.0	-8.2	2.0	1957-
GÄSTRIKLAND																	
Eggegrund	60 44 17 34		5	-3.1	-4.3	-1.7	1.6	6.2	12.2	15.0	15.2	11.4	7.0	2.1	-1.1	5.1	1881-1976
10740 Gävle	60 39 17 08		33	-4.9	-5.2	-1.5	3.2	8.6	14.5	16.0	15.0	10.6	5.8	0.5	-2.8	5.0	1954-
10745 Utvalnäs	(1) 60 45 17 21		4	-4.4	-4.9	-1.8	2.3	6.9	12.5	15.4	15.0	10.9	6.6	1.5	-1.8	4.9	1978-
10658 Amotsbruk	(2) 60 58 16 27		145	-7.2	-7.4	-3.3	2.1	8.2	13.6	14.9	13.5	9.0	4.2	-1.4	-5.0	3.5	1951-
DALARNA																	
10607 Avesta	(1) 60 08 16 10		100	-5.6	-5.3	-1.9	3.6	9.6	14.8	16.3	15.0	10.5	5.6	0.3	-3.1	5.0	1977-
10555 Backa	(1) 60 55 15 07		230	-7.9	-7.4	-2.7	2.1	8.7	14.1	14.9	14.0	8.9	4.5	-1.5	-5.3	3.6	1974-
Dalfors	61 13 15 24		236	-8.5	-8.2	-3.2	2.1	8.6	14.1	15.4	13.8	9.3	4.1	-2.1	-6.0	3.4	1939-47
Dalstuga	61 04 15 42		240	-8.3	-8.2	-3.3	1.9	8.3	13.7	14.9	13.4	8.7	3.9	-2.1	-6.1	3.1	1970-77
10537 Falun	60 37 15 38		122	-7.4	-7.4	-2.5	3.0	9.3	14.7	15.9	14.6	10.0	5.1	-0.6	-4.8	4.2	1860-
11251 Flötningen	61 51 12 16		670	-12.2	-11.0	-6.3	-1.2	4.8	10.1	11.6	10.5	6.0	1.3	-4.5	-8.9	0.0	1970-
10610 Folkärna	* 60 10 16 19		80	-5.8	-6.1	-2.0	3.1	9.3	14.6	16.0	14.7	10.1	5.4	0.0	-3.6	4.7	1944-
Fredriksberg I	60 09 14 22		300	-7.5	-7.6	-2.7	2.9	9.4	14.4	15.4	13.9	9.3	4.4	-1.2	-5.3	3.8	1907-43
10409 Fredriksberg II	60 08 14 22		300	-7.1	-7.1	-2.9	2.4	8.5	13.7	15.0	13.7	9.0	4.3	-1.2	-4.8	3.7	1978-
11217 Grundforsen	* 61 17 12 52		412	-10.2	-9.6	-4.7	0.6	6.9	12.1	13.3	11.7	7.3	2.4	-4.0	-7.1	1.7	1931-
10536 Gråda kraftverk	60 36 15 01		155	-7.3	-6.9	-2.2	3.0	9.0	14.1	15.4	14.1	9.6	4.9	-0.7	-4.7	4.1	1961-
Grängesberg	60 05 15 00		300	-5.8	-6.0	-1.8	3.1	9.4	14.4	15.5	14.2	9.7	5.0	-0.5	-3.8	4.5	1935-54
Grövelsjön	62 06 12 19		815	-8.2	-8.2	-5.1	-1.1	4.6	10.0	11.4	10.2	5.7	1.2	-4.5	-6.8	0.8	1941-69
11440 Hamra	61 40 14 59		440	-7.8	-7.5	-3.4	1.1	7.0	12.1	13.5	12.2	7.6	3.0	-2.8	-5.7	2.5	1973-
10523 Idkerberget	* 60 23 15 14		260	-6.7	-7.0	-2.8	2.2	8.5	13.6	14.7	13.5	9.1	4.3	-1.2	-4.6	3.7	1925-

Tabell 4. Forts.

Station nummer namn	Lat	Long	Höjd ö h	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	AR	Temp mättn Från till
Kräckelbäcken	61 33 14 12		670	-8.3	-8.2	-4.0	0.0	5.8	11.1	12.3	10.9	6.8	2.1	-3.8	-7.0	1.5	1971-77
Kvarnberg	61 27 14 53		450	-7.3	-7.3	-3.1	1.2	6.8	12.0	13.4	12.2	8.1	3.5	-2.3	-5.6	2.7	1956-72
Kölaråsen	60 16 14 22		370	-6.7	-6.7	-2.1	2.8	8.7	13.4	14.7	13.4	9.0	4.5	-1.1	-4.7	3.8	1932-49
10545 Lejen	60 12 14 24		340	-7.0	-7.1	-2.7	2.2	8.3	13.3	14.6	13.4	8.9	4.1	-1.3	-5.2	3.5	1951-75
Leksand	60 44 15 01		178	-7.5	-7.0	-2.3	2.8	9.3	14.4	15.7	14.3	9.7	5.1	-0.9	-4.6	4.2	1964-
Ludvika	60 09 15 11		160	-6.5	-6.5	-2.0	3.3	9.5	14.7	15.9	14.7	10.1	5.4	-0.1	-3.9	4.6	1936-54
10341 Malung	* 60 41 13 43		308	-9.2	-9.0	-4.2	1.5	7.9	13.0	14.1	12.6	8.1	3.4	-2.9	-6.9	2.4	1916-
10430 Mockfjärd	60 31 14 57		192	-7.6	-7.1	-2.5	2.7	8.8	13.9	15.1	14.0	9.5	4.5	-1.1	-5.1	3.8	1973-
Mora I	61 01 14 31		168	-8.7	-8.5	-3.1	2.7	8.8	13.9	15.1	13.7	9.0	4.2	-1.8	-6.1	3.3	1941-75
11401 Mora II	61 00 14 35		175	-8.0	-7.8	-2.4	2.6	8.8	14.4	15.5	14.4	9.4	4.8	-1.6	-5.6	3.8	1975-
Noppikoski	61 30 14 51		340	-10.3	-9.9	-4.7	0.5	7.0	12.3	13.5	11.9	7.6	2.7	-3.6	-8.0	1.6	1933-67
Rommeled	60 26 15 30		152	-6.6	-6.8	-2.4	2.8	8.8	14.2	15.4	14.2	9.8	5.1	-0.6	-4.3	4.2	1965-72
Rämshyttan	60 20 15 12		245	-7.2	-7.5	-3.3	1.9	8.3	13.4	14.3	12.9	8.7	1.5	-4.4	-8.6	2.6	1936-76
11208 Rörbäcksnäs	61 08 12 49		459	-10.6	-9.8	-4.8	0.3	6.8	12.2	13.3	11.5	6.9	2.2	-4.7	-7.8	1.3	1968-
10453 Siljansfors	* 60 53 14 23		260	-8.2	-7.7	-3.4	2.0	8.4	13.6	14.7	13.2	8.8	4.0	-2.0	-5.9	3.2	1921-
Solbacken	60 20 15 52		140	-5.8	-5.9	-1.8	3.0	9.1	14.5	15.4	14.3	9.8	5.3	-0.4	-3.5	4.6	1916-57
10627 Stjärnsund	* 60 27 16 16		130	-6.5	-6.7	-2.3	2.7	9.0	14.4	15.7	14.3	9.9	5.1	-0.5	-4.1	4.3	1882-
Storsäteren	62 01 12 17		750	-10.8	-10.0	-5.5	-0.2	5.5	10.8	12.0	10.5	5.8	0.9	-5.2	-8.6	0.5	1903-50
11310 Sälen	61 10 13 16		360	-10.4	-9.6	-4.4	0.8	7.3	12.6	13.7	11.9	7.7	2.7	-4.0	-7.7	1.8	1968-
11341 Särna	61 41 13 08		505	-11.8	-10.4	-5.3	0.3	6.7	12.0	13.3	11.9	7.3	2.0	-4.7	-9.3	1.1	1879-
Vassbo	60 32 15 32		120	-7.2	-7.1	-2.2	3.0	9.3	14.9	15.7	14.4	9.6	4.8	-0.6	-4.7	4.2	1918-64
11416 Älvdalen	61 15 14 02		250	-9.8	-8.8	-3.7	1.7	8.1	13.4	14.4	12.6	8.7	3.1	-3.8	-8.4	2.3	1968-
VARMLAND																	
Adolfsfors	59 48 12 14		125	-6.7	-6.4	-1.2	3.9	10.0	14.7	16.0	14.7	10.4	5.7	-0.3	-3.7	4.8	1909-46
9240 Arvika	* 59 40 12 35		73	-5.8	-6.0	-1.3	4.1	10.2	15.0	16.3	15.0	10.7	6.0	0.5	-3.2	5.2	1945-
9217 Blomskog	59 17 12 03		110	-5.1	-5.4	-1.5	3.5	9.6	14.3	15.6	14.5	10.5	6.0	0.9	-2.4	5.1	1964-
Brunsborg	59 37 12 59		70	-6.1	-6.1	-1.5	3.9	10.1	15.1	16.5	15.0	10.6	5.9	0.2	-3.1	5.1	1942-66
Degerfors	59 14 14 27		85	-4.4	-4.8	-1.0	4.1	10.3	15.7	16.8	15.4	11.1	6.5	1.4	-2.2	5.8	1942-76
Degernäs	59 15 14 27		100	-5.1	-5.5	-1.7	3.4	9.3	14.2	15.7	14.6	10.6	6.2	0.9	-2.7	5.0	1924-41
9137 Djurskog	(1) 59 36 11 56		280	-5.8	-4.2	-2.0	2.9	9.1	14.0	15.3	14.1	10.0	5.5	0.2	-3.0	4.7	1968-
Edebäck	60 04 13 33		155	-7.3	-7.2	-2.2	2.8	9.1	13.9	15.1	13.9	9.6	4.8	-1.1	-4.7	4.0	1926-77
Filipstad	59 43 14 10		141	-6.2	-6.3	-1.8	3.5	10.0	14.9	16.3	14.8	10.4	5.7	0.2	-3.6	4.9	1881-1975
Forshult	59 58 13 31		125	-7.2	-7.2	-2.3	3.3	9.5	14.5	15.7	14.0	9.7	4.9	-0.9	-4.6	4.2	1917-74
Gammalkroppa	59 41 14 19		200	-6.3	-6.8	-2.3	2.7	9.0	13.9	15.2	13.6	9.5	5.0	-0.4	-3.9	4.2	1920-76
10309 Gustavsfors	(2) 60 09 13 48		192	-8.0	-8.0	-2.9	2.7	9.2	14.1	14.8	13.8	9.2	4.3	-2.1	-5.6	3.5	1917-
9152 Hångstad	59 52 11 58		130	-7.4	-7.1	-2.2	3.2	9.6	14.5	15.9	14.5	10.1	5.2	-1.2	-4.3	4.3	1969-
Högsäter	59 53 11 59		135	-7.4	-7.4	-2.2	3.2	9.5	14.3	15.6	14.1	9.8	5.1	-0.8	-4.2	4.2	1912-69
10254 Höljes	60 54 12 36		230	-11.1	-10.3	-4.3	1.0	7.4	13.6	14.7	12.4	8.3	2.9	-3.7	-8.0	2.0	1960-
Karlstad	59 23 13 30		50	-3.9	-4.5	-0.9	4.3	10.6	15.5	16.9	15.9	11.5	7.0	2.0	-1.4	6.1	1860-1949
9322 Karlstads flp	* 59 22 13 28		46	-4.3	-5.0	-1.3	3.8	10.0	14.9	16.4	15.5	11.3	6.8	1.7	-1.7	5.7	1942-
9418 Kristinehamn	59 18 14 05		82	-4.4	-4.8	-1.0	4.1	10.2	15.2	16.8	15.7	11.4	6.6	1.4	-2.1	5.8	1941-
Kyrkerud	59 23 12 07		110	-5.2	-5.5	-1.5	3.4	9.6	14.5	15.8	14.7	10.5	6.0	0.9	-2.4	5.1	1908-69
Lennartsfors	59 18 11 56		125	-4.9	-5.2	-1.2	3.6	9.7	14.5	16.0	14.9	10.8	6.5	1.4	-1.8	5.4	1944-64
Likenäs	60 39 13 01		160	-5.1	-5.7	-1.2	3.6	9.4	14.5	15.7	14.7	10.7	6.2	0.6	-2.3	5.2	1917-62
Lurö	58 48 13 15		55	-2.0	-3.3	-0.8	3.3	9.1	14.2	16.5	16.1	12.3	8.0	3.4	0.4	6.5	1946-65
Lämbacken	60 19 12 42		177	-7.1	-7.0	-2.2	2.6	8.9	13.8	14.8	13.3	9.0	4.3	-1.5	-4.9	3.8	1955-80
Medskogen	60 42 12 28		250	-9.5	-8.9	-3.2	2.3	8.7	13.7	14.6	12.9	8.3	3.3	-3.1	-6.7	2.8	1932-55
Molkom	59 37 13 45		93	-5.6	-6.0	-1.8	3.5	9.9	14.8	16.1	14.7	10.4	5.7	0.2	-3.2	5.0	1969-79
9445 Persberg	59 45 14 14		225	-5.9	-6.0	-2.2	2.6	8.8	13.7	15.0	14.1	9.4	5.0	-0.1	-3.5	4.3	1976-
Röjdåsen	60 21 12 39		285	-7.3	-7.5	-2.7	2.3	8.3	13.4	14.3	13.0	8.6	4.1	-1.9	-4.7	3.4	1943-55
Storfors	59 33 14 17		128	-6.0	-5.9	-1.4	3.9	10.0	15.2	16.6	15.0	10.5	5.7	0.5	-3.2	5.1	1916-64
Sunne	59 51 13 10		85	-6.2	-6.4	-1.9	3.4	9.5	14.5	16.0	14.7	10.3	5.9	0.2	-3.2	4.8	1945-65
Sutterhöjden	59 35 13 56		150	-5.9	-6.2	-2.0	3.2	9.5	14.6	15.6	14.1	9.9	5.3	0.3	-3.1	4.7	1945-69
9210 Säffle	59 10 12 55		50	-4.1	-4.9	-1.3	3.7	10.1	14.8	16.1	15.0	11.0	6.5	1.7	-1.1	5.7	1956-
10308 Torsby	60 08 13 00		80	-7.5	-7.7	-1.7	2.9	9.3	14.7	15.7	14.4	10.0	5.0	-1.2	-4.8	4.1	1959-
Varpnäs	59 24 13 16		68	-4.4	-4.9	-1.0	3.9	9.9	14.6	16.0	14.9	10.7	6.2	1.1	-2.0	5.5	1965-68
8354 Akershus	58 54 13 15		50	-2.1	-3.4	-1.2	3.2	9.1	14.2	15.9	15.3	11.9	7.6	3.2	0.4	6.2	1966-



Tabell 4. Forts.

Station nummer namn	Lat	Long	Höjd ö h	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	AR	Temp mättn Från till
VÄSTMANLAND																	
Broddby	59 59 16 29	85	-5.7	-6.0	-1.9	3.5	9.5	14.8	15.8	14.7	9.8	5.3	-0.3	-3.6	4.7	1928-48	
Grythytted	59 42 14 32	182	-6.2	-6.9	-2.5	2.7	8.7	13.9	15.1	13.5	9.5	4.9	-0.2	-4.0	4.1	18	-1921
Gyttorp	59 30 14 58	115	-5.0	-5.7	-1.7	3.3	9.4	14.5	15.9	14.6	10.4	5.8	0.7	-2.9	5.0	1939-66	
9631 Köping	59 31 16 00	10	-4.5	-4.9	-1.0	4.4	10.5	15.7	16.8	15.4	11.2	6.4	1.0	-2.4	5.8	1968-	
9535 Lindesberg	59 35 15 14	70	-5.1	-5.5	-1.2	3.8	9.8	14.8	16.1	15.0	10.7	5.9	0.5	-2.9	5.2	1952-	
9549 Riddarhyttan	59 49 15 33	155	-5.4	-5.8	-2.0	3.2	9.3	14.5	15.6	14.3	9.8	5.2	0.0	-3.1	4.7	1968-	
9655 Sala (2)	59 54 16 40	60	-5.2	-5.4	-1.5	3.4	9.3	14.5	15.5	14.1	9.8	5.4	0.1	-3.1	4.8	1970-	
Skinnskatteberg	59 50 15 41	113	-5.6	-6.0	-1.8	3.6	9.8	14.9	16.1	14.6	10.3	5.6	0.0	-3.4	4.9	1946-74	
9458 Stålldalen	59 57 14 57	210	-6.4	-6.6	-2.5	2.5	8.7	13.6	14.8	13.6	8.9	4.4	-0.8	-4.4	3.9	1967-	
Tomta	59 48 16 33	55	-5.3	-5.6	-1.7	3.5	9.6	14.8	15.7	14.6	10.2	5.6	0.2	-3.2	4.9	1903-70	
Uttersberg	59 45 15 40	95	-5.4	-5.8	-1.8	3.4	9.6	14.9	16.0	14.8	10.3	5.4	0.1	-3.9	4.9	1945-68	
Västerås	59 37 16 33	18	-3.9	-4.6	-0.9	4.5	10.6	14.6	17.2	16.1	11.6	6.7	1.6	-1.8	6.0	1859-1972	
9635 Västerås-Hässlö *	59 35 16 38	6	-4.1	-4.8	-1.2	3.9	10.0	15.3	16.5	15.6	11.4	6.7	1.5	-1.9	5.8	1944-	
NÄRKE																	
Askersund	58 53 14 54	100	-3.9	-4.5	-1.2	4.1	10.2	15.1	16.2	15.3	11.0	6.6	1.7	-1.7	5.8	1859-1963	
Kvarntorp	59 07 15 16	60	-3.4	-3.9	-0.5	4.7	10.8	15.5	16.8	15.8	11.6	7.1	6.4	-1.3	6.7	1942-61	
8552 Mariédamm	58 52 15 09	132	-4.1	-4.7	-1.5	3.9	9.2	14.3	15.5	14.7	10.6	6.0	1.1	-2.0	5.3	1963-	
Norra Sirbo	59 06 14 23	90	-4.2	-4.6	-1.0	4.2	10.1	14.8	16.1	15.0	11.0	6.4	1.7	-1.9	5.7	1938-51	
8458 Snavlunda *	58 58 14 54	140	-4.1	-4.8	-1.5	3.6	9.6	14.5	15.6	14.7	10.6	6.1	1.2	-1.9	5.4	1944-	
Villingsberg	59 17 14 42	148	-5.4	-5.9	-2.1	3.0	9.3	14.4	15.6	14.3	10.0	5.8	0.5	-3.1	4.8	1949-79	
9405 Åtorp *	59 06 14 22	105	-4.2	-4.9	-1.4	3.8	9.9	14.7	15.8	14.9	10.7	6.4	1.3	-2.0	5.5	1951-	
Örebro	59 16 15 13	33	-3.5	-4.0	-0.6	4.7	10.7	15.6	16.8	15.6	11.4	7.0	2.1	-1.4	6.3	1901-19	
9516 Örebro-Ekeby	59 16 15 20	31	-4.0	-4.6	-0.5	4.2	10.3	15.4	16.3	15.4	11.0	6.5	1.4	-1.8	5.9	1964-	
Östra Hulvik	59 09 14 48	75	-4.5	-5.0	-1.8	3.5	9.5	14.3	15.6	14.4	10.5	6.0	1.1	-2.1	5.2	1930-51	
UPPLAND																	
9739 Arlanda	59 39 17 57	38	-4.3	-4.9	-1.7	3.5	9.5	14.9	16.4	15.4	10.9	6.2	1.2	-1.9	5.5	1960-	
Askegård	59 36 17 39	15	-4.2	-4.9	-1.9	3.6	9.4	14.7	16.3	15.5	11.3	6.5	1.5	-2.0	5.5	1947-63	
Barkarby	59 25 17 52	24	-3.7	-4.4	-1.5	3.8	9.6	15.1	16.6	15.5	11.2	6.7	1.8	-1.5	5.8	1944-73	
Dannemora	60 12 17 55	41	-4.5	-5.0	-1.4	3.3	9.2	14.7	16.2	15.0	10.6	6.0	1.0	-2.4	5.3	1963-	
Fagerviken	60 33 17 45	5	-4.4	-4.9	-1.4	3.1	8.0	13.6	15.9	15.1	10.8	6.0	1.1	-2.3	5.1	1966-78	
Farsta	59 19 18 22	6	-3.4	-4.3	-1.2	3.6	9.3	14.8	16.3	15.3	11.1	6.7	2.3	-1.1	5.8	1880-1970	
Grundkallen	60 30 18 52	23	-1.8	-3.5	-1.4	2.0	5.8	11.1	14.7	14.9	11.0	7.5	3.2	0.5	5.4	1960-79	
Grönskär	59 17 19 02	9	-1.6	-3.0	-1.2	1.9	6.5	12.1	15.5	15.3	11.7	7.7	3.6	0.8	5.8	1951-61	
9818 Gustavsberg	59 19 18 23	10	-2.9	-3.8	-1.1	3.6	9.3	14.7	16.6	15.5	11.5	7.1	2.5	-0.6	6.1	1970-	
9829 Husarö	59 30 18 51	10	-2.8	-3.9	-1.5	2.9	8.3	14.1	16.5	16.1	12.0	7.6	2.9	-0.4	6.0	1969-	
Hägernäs	59 27 18 08	16	-3.5	-4.3	-1.2	3.8	9.7	15.1	16.6	15.7	11.4	6.7	2.0	-1.3	5.9	1944-53	
9840 Kärsta *	59 40 18 17	20	-4.5	-5.1	-2.3	3.4	9.4	15.2	16.7	15.2	10.7	6.1	1.2	-2.1	5.4	1939-	
Lyckås	59 24 17 40	15	-3.4	-4.1	-1.0	4.1	9.9	15.2	16.7	15.9	11.9	7.2	2.3	-0.9	6.2	1959-74	
9846 Norrtälje *	59 45 18 43	25	-3.6	-4.4	-1.7	3.3	9.1	14.5	16.2	15.4	11.1	6.6	1.8	-1.4	5.6	1942-	
Nyckelby	59 18 17 43	25	-3.5	-4.2	-1.0	4.0	9.8	15.4	16.9	16.0	11.8	7.1	2.3	-1.1	6.2	1941-76	
10811 Risinge	60 11 18 13	10	-4.8	-5.2	-1.7	3.3	9.3	14.7	16.2	15.0	10.7	5.7	0.7	-2.6	5.2	1962-	
Röskär	59 25 18 10	15	-3.5	-4.2	-1.1	3.6	9.2	14.8	16.5	15.5	11.4	7.0	2.3	-0.8	6.0	1953-79	
10810 Singö	60 10 18 45	12	-3.6	-4.6	-1.9	2.4	7.7	13.5	16.5	15.0	11.0	6.4	2.2	-1.0	5.4	1967-	
9819 Stockholm-Beckomberga	59 22 17 54	15	-3.7	-4.2	-1.4	3.9	9.7	15.2	16.8	15.9	11.5	7.1	2.1	-1.1	6.0	1957-	
9720 Stockholm-Bromma *	59 21 17 57	7	-3.4	-4.1	-1.4	4.1	9.9	15.4	16.9	16.1	11.7	7.1	2.2	-1.0	6.2	1936-	
Stockholm-Exp.-fältet	59 22 18 04	14	-3.0	-3.7	-0.4	4.4	9.9	15.3	16.9	16.2	12.0	7.3	2.6	-0.8	6.4	1881-1962	
9821 Stockholm-Obs.-kullen *	59 21 18 04	44	-2.8	-3.4	-0.4	4.3	10.1	15.6	17.1	16.2	12.0	7.4	2.6	-0.5	6.6	1756-	
Stockholm-Skansen	59 19 18 06	34	-2.5	-3.3	-0.3	4.4	9.8	15.1	16.7	16.1	11.9	7.4	2.8	-0.4	6.5	1903-50	
Stockholm-Värtan	59 21 18 06	20	-2.9	-3.5	-0.6	4.2	9.9	15.3	16.8	16.0	11.7	7.3	2.5	-0.6	6.4	1968-72	
9927 Svenska Högarna *	59 27 19 30	12	-1.4	-3.0	-1.3	1.7	6.0	11.8	15.4	15.5	11.9	7.8	3.6	0.8	5.7	1879-	
9945 Söderarm *	59 45 19 25	5	-1.7	-3.4	-1.6	1.5	5.7	11.5	14.9	15.3	11.9	7.7	3.5	0.5	5.5	1941-	
9749 Ultuna *	59 49 17 39	15	-4.4	-4.9	-1.6	3.7	9.7	15.1	16.4	15.3	11.0	6.3	1.2	-2.2	5.5	1888-	
Understen	60 17 18 56	12	-1.9	-3.6	-1.8	1.6	5.6	11.6	15.0	15.4	11.8	7.4	3.1	0.2	5.4	1879-1968	
10727 Untra	60 27 17 20	46	-5.0	-5.2	-1.6	3.3	8.8	14.8	16.0	14.9	10.4	5.5	0.3	-3.2	5.0	1965-	
9752 Uppsala *	59 52 17 38	13	-4.1	-4.7	-1.3	3.9	9.8	15.1	16.5	15.4	11.1	6.3	1.3	-2.0	5.7	1773-	
9753 Uppsala F16 *	59 53 17 36	21	-4.4	-5.0	-1.5	3.6	9.6	14.9	16.3	14.8	10.9	6.2	1.1	-2.5	5.4	1944-	
Vallstanäs	59 34 17 55	16	-4.1	-4.5	-1.4	3.9	9.7	15.0	16.3	15.3	11.0	6.3	1.3	-1.9	5.6	1880-1938	
Väddö	59 59 18 49	10	-3.7	-4.5	-1.8	2.9	8.2	14.0	16.0	15.3	11.2	6.5	1.8	-1.6	5.4	1913-72	

Tabell 4. Forts.

Station nummer namn	Lat	Long	Höjd ö h	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	AR	Temp mätn Från till
Väsby	60 18 17 28		35	-5.4	-5.7	-2.2	2.7	8.7	14.3	15.8	15.0	10.5	5.7	0.5	-3.2	4.8	1900-59, 62-75
Öregrund	60 20 18 27		7	-3.6	-4.7	-1.8	2.4	7.8	13.8	15.9	15.1	11.0	6.2	1.8	-1.3	5.3	1949-67
10832 Örskär	* 60 32 18 23		5	-2.7	-4.3	-1.9	2.0	6.9	12.9	15.5	15.2	11.6	7.1	2.6	-0.4	5.4	1944-
SÖDERMANLAND																	
Berga	59 05 18 06		15	-3.3	-3.9	-1.0	3.3	8.9	14.3	16.1	15.1	10.8	6.5	2.1	-1.0	5.7	1930-70
Bie	59 05 16 30		60	-4.3	-4.8	-1.1	4.0	9.9	15.1	16.2	15.2	11.1	6.5	1.8	-1.8	5.7	1875-1957
9612 Dunker	59 12 16 54		32	-4.1	-5.3	-1.5	4.0	9.5	14.7	16.0	15.0	10.8	6.1	1.3	-1.8	5.4	1974-
9623 Eskilstuna	* 59 23 16 28		8	-3.8	-4.4	-0.7	4.4	10.4	15.7	16.9	15.9	11.5	6.8	1.8	-1.5	6.1	1937-
Huvudskär	58 58 18 34		5	-1.2	-2.6	-0.7	2.4	6.9	12.5	15.7	15.6	12.4	8.2	4.0	1.0	6.2	1904-65
9804 Härsfjärden	59 04 18 07		4	-2.8	-3.7	-1.0	3.4	8.9	14.1	15.9	15.1	11.0	6.9	2.6	-0.5	5.9	1962-
9502 Högsjö	* 59 02 15 41		69	-3.8	-4.3	-0.9	4.3	10.2	15.1	16.3	15.4	11.3	6.8	1.6	-1.6	5.9	1902-
8745 Landsort	* 58 45 17 52		13	-1.5	-2.6	-0.6	2.5	6.9	13.0	15.8	15.8	12.2	8.1	3.8	0.7	6.2	1879-
Nyköping	58 45 17 01		18	-3.3	-4.0	-0.7	4.1	9.8	15.0	16.5	15.7	11.6	7.0	1.4	-1.1	6.1	1859-1961
Nyköping F11	58 47 16 55		42	-3.6	-4.4	-1.2	3.5	9.2	14.4	15.9	15.1	11.0	6.6	1.8	-1.4	5.6	1944-79
Nynäs kuranstalt	58 54 17 57		5	-2.6	-3.2	-0.3	3.8	9.0	14.6	16.9	16.2	11.9	7.4	2.8	-0.4	6.4	1935-52
Nynäshamn	58 56 17 56		10	-3.0	-3.8	-1.4	3.1	8.4	13.9	16.0	15.2	11.1	6.8	2.3	-0.4	5.7	1956-66
8740 Oxelösund	58 40 17 07		10	-2.7	-3.2	-0.4	3.6	9.2	14.6	16.3	15.8	11.9	7.4	2.7	-0.4	6.3	1950-
9711 Riksten (Tullinge)*	59 11 17 55		54	-3.9	-4.7	-1.7	3.3	9.1	14.5	16.0	15.1	10.8	6.3	1.6	-1.5	5.5	1947-
8858 Stabbo	58 58 18 27		7	-1.7	-2.7	-0.6	2.5	7.0	13.0	15.7	15.8	12.1	7.9	3.7	0.6	6.2	1973-
Stigtomta	59 47 16 47		40	-3.5	-4.2	-0.9	3.8	9.8	15.0	16.5	15.6	11.4	7.0	2.2	-1.1	6.0	1937-60
Strängstorp	59 03 16 13		62	-4.4	-4.9	-1.2	3.9	10.0	15.1	16.3	15.3	11.3	6.4	1.1	-2.0	5.6	1963-79
9712 Södertälje	* 59 12 17 38		12	-3.3	-3.9	-0.8	4.1	10.2	15.5	17.0	16.0	11.6	6.9	2.2	-1.0	6.3	1909-
8754 Trosa	58 54 17 34		5	-2.9	-3.7	-1.0	3.6	9.0	14.6	16.4	15.8	11.6	7.1	2.4	-0.8	6.1	1953-
9721 Ulvhäll	* 59 21 17 03		5	-3.9	-4.7	-1.0	4.0	10.1	15.3	16.8	15.8	11.6	6.7	1.9	-1.5	6.0	1922-
9505 Vingåker	59 04 15 50		48	-4.2	-4.7	-1.1	3.9	10.0	14.8	15.9	14.9	10.7	6.2	1.2	-2.1	5.5	1966-
Vängsö	59 06 17 12		15	-3.9	-4.6	-1.2	3.7	9.4	14.9	16.3	15.3	11.0	6.5	1.8	-1.4	5.7	1942-62
9715 Akers styckebruk	59 15 17 06		20	-3.9	-4.6	-0.8	4.5	10.1	15.4	16.7	15.9	11.7	6.8	1.6	-1.6	6.0	1953-
Alberga	58 45 16 33		25	-3.8	-4.3	-0.5	4.6	10.6	15.7	16.9	16.0	11.5	6.8	1.8	-1.6	6.2	1881-1940
ÖSTERGÖTLAND																	
Adelsnäs	58 12 15 59		97-105	-3.7	-4.3	-0.9	4.0	10.0	15.3	16.4	15.4	11.2	6.6	1.8	-1.5	5.9	1902-60
8516 Bjärka Säby	* 58 16 15 45		100	-3.3	-4.0	-0.7	4.3	10.1	15.3	16.4	15.6	11.6	7.1	2.3	-1.0	6.2	1882-
Bona (se Västra ny)	58 38 15 03		115														
Finspång	58 43 15 46		45	-3.7	-4.0	-0.9	4.3	9.8	15.1	16.5	15.3	10.9	6.7	1.9	-1.5	5.9	1878-1942
8545 Godegård	* 58 48 15 10		130	-4.0	-4.8	-1.5	3.7	9.0	14.7	15.6	14.5	10.3	6.0	1.3	-1.8	5.4	1927-
8715 Harstena	* 58 15 17 01		5	-1.6	-2.7	-0.3	3.3	8.0	13.8	16.2	15.9	12.3	8.2	3.7	0.6	6.5	1949-
8521 Herrberga (Norm- lösa)	(1) 58 24 15 13		90	-3.1	-3.8	-0.2	4.9	10.7	15.5	16.6	16.0	11.8	6.8	2.3	-0.7	6.5	1977-
8620 Holma	58 20 16 49		5	-2.6	-3.3	-0.2	4.1	9.8	14.8	16.7	16.1	12.0	7.5	2.8	-0.4	6.5	1962-
Kolmårdssanatoriet	58 40 16 20		90	-3.6	-4.1	-0.7	4.2	10.1	15.2	16.5	15.4	11.2	6.8	1.8	-1.3	6.0	1918-48
Linköping	58 25 15 38		96	-2.9	-3.5	0.1	4.9	10.7	15.7	16.8	16.1	12.0	6.9	2.4	-0.6	6.6	1858-1977
8504 Malexander	58 04 15 13		153	-3.5	-4.3	-1.3	3.8	9.7	14.8	16.0	15.0	11.0	6.8	2.1	-1.4	5.8	1944-
8524 Malmslätt	* 58 24 15 31		93	-3.2	-4.2	-1.0	3.9	9.5	14.7	15.9	15.3	11.1	6.6	2.0	-1.1	5.8	1944-
8633 Marviken	58 33 16 50		10	-3.1	-3.9	-0.6	3.7	9.3	14.4	16.1	15.5	11.6	7.1	2.4	-0.7	6.0	1965-
Motala kraftverk	58 33 15 05		94	-2.7	-3.6	-0.6	4.3	9.9	14.9	16.2	15.7	11.7	7.3	2.4	-0.7	6.3	1934-66
Norrköping	58 36 16 13		10	-3.0	-3.6	-0.1	4.9	10.6	16.0	17.4	16.7	12.2	7.5	2.5	-0.8	6.7	1933-64
Norrköping- Kungsängen	58 35 16 15		7	-3.2	-3.9	-0.6	4.4	10.0	15.3	16.5	15.9	11.7	6.4	2.2	-0.9	6.2	1972-80
8637 Norrköping-Sörby	* 58 37 16 07		33	-3.3	-4.1	-0.8	4.2	10.1	15.2	16.6	15.8	11.5	7.1	2.2	-1.0	6.2	1944-
8647 Simonstorp	* 58 47 16 10		65	-3.9	-4.5	-1.1	3.9	9.9	15.1	16.3	14.9	11.1	6.5	1.6	-1.1	5.8	1950-
Stenhallen	58 40 16 13		35	-3.2	-3.9	-0.5	4.2	10.0	14.9	16.1	15.6	11.7	7.3	2.2	-0.9	6.2	1933-57
Svansborg	58 19 14 51		110	-3.2	-4.0	-0.6	4.6	10.2	14.8	15.9	15.7	11.8	7.1	2.1	-1.3	6.1	1938-58
Västra Ny	58 39 15 03		115-120	-3.6	-4.2	-1.1	4.1	10.0	15.0	16.2	15.5	11.3	6.8	1.9	-1.5	5.9	1934-60
Atvidaberg	58 12 15 59		100	-3.8	-4.2	-0.8	4.3	10.3	15.2	16.2	15.5	11.4	6.8	2.0	-1.4	6.0	1961-75
Öjebro	58 23 15 12		78	-3.2	-4.0	-0.8	4.5	10.4	15.1	16.2	15.5	11.4	7.1	2.4	-1.1	6.2	1924-77
Övre Gränsö	58 21 16 50		5	-2.7	-3.5	-0.2	4.2	9.8	14.9	16.6	16.0	11.9	7.3	2.5	-0.6	6.4	1907-62
DALSAND																	
8254 Bastorp	58 54 12 02		150	-4.0	-4.4	-1.4	3.3	9.0	13.9	15.5	14.5	10.4	6.2	1.6	-1.5	5.3	1965-
9113 Bredviken	59 13 11 59		100	-4.4	-5.1	-1.3	3.5	9.4	14.3	15.8	14.9	11.0	6.7	2.1	-1.4	5.5	1957-
Brälånda	58 34 12 22		65	-3.1	-3.7	-0.1	4.3	9.6	14.4	16.0	15.4	11.7	7.3	2.5	-0.6	6.2	1931-70
8238 Erikstad	58 38 12 26		65	-3.1	-4.1	-0.6	3.8	9.1	13.8	15.5	14.9	11.2	6.8	2.2	-0.8	5.8	1964-
Kölfors	59 11 11 54		120	-4.6	-4.9	-1.1	3.6	9.5	14.4	15.9	14.9	10.9	6.4	1.3	-1.9	5.4	1923-37
Agården	59 11 12 01		110	-4.5	-4.8	-1.0	3.9	9.5	14.3	15.6	14.6	10.7	6.3	1.6	-1.8	5.4	1937-57
Amål	59 03 12 42		60	-3.5	-4.3	-0.6	4.0	10.0	14.9	16.2	15.2	11.0	6.6	2.0	-1.1	5.9	1946-79
Äng	59 02 11 59		135	-4.7	-5.1	-1.0	3.8	9.4	14.1	15.5	14.7	10.7	6.3	1.3	-2.2	5.3	1931-48

Tabell 4. Forts.

Station nummer namn	Lat	Long	Höjd ö h	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	AR	Temp mättn Från till
VÄSTERGÖTLAND																	
Alingsås	57 56 12 32		60	-2.5	-3.2	-0.2	4.5	10.4	14.6	15.8	15.1	11.6	7.6	3.2	-0.2	6.4	1942-48
8200 Alvhem	* 58 01 12 09		5	-2.4	-3.0	0.2	4.8	10.4	14.8	16.0	15.2	11.6	7.7	3.1	0.1	6.6	1946-
Ambjörnarp	59 25 13 17		220	-3.5	-3.8	-0.5	4.0	9.9	14.3	15.4	14.6	10.8	6.5	2.1	-1.3	5.8	1943-72
7240 Bollebygd	* 57 40 12 34		75	-2.8	-3.0	0.2	4.7	10.5	14.7	15.8	15.0	11.3	7.1	2.6	-0.6	6.3	1939-
8317 Borgunda	58 17 13 48		181	-3.4	-4.1	-0.8	3.9	9.7	14.4	15.4	14.5	10.7	6.5	1.8	-1.1	5.7	1971-
7245 Borås	* 57 46 12 57		135	-2.9	-3.6	-0.6	4.1	10.0	14.5	15.8	14.8	11.1	7.1	2.7	-0.5	6.1	1884-
Dalsjöfors	57 43 13 07		257	-3.4	-4.1	-1.0	3.4	9.4	13.8	14.8	13.9	10.1	6.1	1.8	-1.3	5.3	1959-78
Falköping	58 09 13 32		205	-3.6	-4.2	-0.7	3.8	9.5	13.9	15.2	14.5	10.8	6.6	1.8	-1.6	5.5	1951-73
Fägre	58 39 14 08		95	-3.6	-4.5	-1.2	3.9	9.6	14.6	15.7	14.8	10.6	6.2	1.7	-1.4	5.6	1965-79
8211 Gendalen	58 10 12 39		90	-3.1	-3.7	-0.6	4.6	10.2	14.7	15.8	14.9	11.0	6.8	2.3	-1.0	6.0	1966-
Göteborg	57 42 11 59	7-40		-0.8	-1.5	1.3	5.6	11.1	15.3	16.7	16.2	12.8	8.8	4.5	1.3	7.6	1804-1976
Hönsäter	58 37 13 25		80	-3.1	-4.1	-0.5	4.2	10.3	14.9	16.3	15.7	11.7	7.3	2.4	-0.8	6.2	1902-51
8431 Karlsborg	* 58 31 14 32		94	-2.6	-3.4	-0.7	3.3	9.1	14.2	16.0	15.3	11.4	7.5	2.9	-0.3	6.2	1944-
Klagstorp	58 20 13 52		130	-3.5	-4.1	-0.7	4.2	10.3	15.2	16.3	15.2	10.9	6.4	2.0	-1.1	6.0	1927-63
Koberg	58 10 12 25		78	-2.9	-3.7	-0.5	4.1	9.6	14.2	15.8	14.9	11.3	7.3	2.7	-0.6	6.1	1890-1952
7242 Landvetter flp (1)	57 40 12 18		150	-3.1	-3.0	-0.2	5.0	10.3	14.5	15.8	15.0	11.2	7.0	2.6	-0.8	6.2	1977-
Lanna	58 21 13 08		80	-3.0	-3.8	-0.2	4.5	10.4	14.7	15.9	15.0	11.2	6.9	2.2	-0.8	6.1	1929-71
8332 Lidköping	58 32 13 08		50	-2.6	-3.6	-0.7	4.0	9.7	14.5	15.8	14.9	11.3	7.3	2.8	-0.3	6.1	1951-
Lidköpings sockerf.	58 30 13 10		47	-2.6	-3.4	-0.3	4.4	9.8	14.6	16.1	15.2	11.8	7.7	3.0	0.0	6.4	1937-50
Lindhult	58 44 14 25		180	-3.6	-4.2	-0.9	4.2	9.8	14.7	15.9	15.2	11.2	6.6	1.6	-1.6	5.8	1912-42
8313 Långum	* 58 13 13 04		95	-3.1	-3.9	-0.6	4.4	10.3	14.7	15.8	15.1	11.2	6.9	2.2	-0.9	6.1	1948-
8344 Mariestads vattenv.	58 43 13 46		50	-2.6	-3.8	-0.9	4.0	10.0	14.9	16.1	15.4	11.6	7.4	2.9	0.0	6.3	1958-
Mullsjö	57 55 13 53		226	-3.8	-4.6	-1.5	3.3	9.1	13.8	14.8	14.1	10.4	6.2	1.7	-1.6	5.2	1945-62
8328 Remningstorp	* 58 27 13 40		133	-3.5	-4.3	-1.0	4.1	10.1	14.7	15.8	14.9	11.0	6.6	1.9	-1.2	5.8	1932-
Ränna	58 27 13 50		125	-3.1	-3.7	-0.4	4.5	10.2	15.0	16.0	15.1	11.3	6.6	2.1	-0.9	6.1	1941-70
8305 Simonstorp	58 05 13 24		190	-3.8	-4.6	-1.2	4.1	9.6	13.8	14.8	13.9	10.2	6.2	1.8	-1.5	5.3	1959-
Sjötorp	58 50 13 59		50	-3.4	-4.1	-0.5	4.2	10.3	15.1	16.3	15.5	11.3	6.8	2.1	-1.3	6.1	1878-1950
8320 Skara	58 24 13 26		119	-3.3	-4.2	-1.1	4.2	10.0	14.8	15.8	14.8	10.7	6.5	2.0	-1.1	5.8	1973-
8323 Skövde	* 58 23 13 51		150	-2.9	-3.4	-0.4	4.5	10.2	15.0	16.1	15.2	11.3	6.9	2.3	-0.7	6.2	1915-
Stora Ekeberg	58 24 13 32		130	-3.4	-4.1	-0.8	4.1	10.1	14.7	15.8	14.8	10.8	6.5	1.9	-1.1	5.8	1919-39
8226 Sätenäs	* 58 26 12 42		54	-2.6	-3.4	-0.5	4.0	9.8	14.6	15.9	15.3	11.7	7.6	2.8	-0.1	6.3	1944-
Trollhättan	58 18 12 18		42	-2.2	-3.0	0.1	4.9	10.6	15.3	16.5	15.6	11.9	7.7	3.1	0.0	6.8	1916-67
Trollhättans flp	58 19 12 20		44	-2.1	-2.9	0.1	4.5	10.0	14.7	16.0	15.3	11.8	7.7	3.2	0.1	6.6	1945-79
7347 Ulricehamn	(2) 57 47 13 26		290	-3.7	-4.2	-1.2	3.4	9.2	13.6	14.7	13.9	10.2	6.1	1.5	-1.7	5.2	1892-
Vedum	58 10 13 00		110	-2.6	-3.4	-0.2	4.7	10.4	14.6	15.6	15.0	11.4	7.2	2.6	-0.5	6.3	1882-1950
7138 Vinga	* 57 38 11 37		19	-0.3	-1.3	1.0	4.9	10.3	14.8	16.5	16.4	13.5	9.5	5.2	2.1	7.8	1880-
Värgårda-Hägrunga	58 01 12 50		148	-2.5	-3.0	-0.1	4.4	10.4	14.6	15.9	15.1	11.4	7.2	2.7	-0.5	6.4	1963-77
8223 Vänersborg	* 58 23 12 20		49	-2.4	-3.3	-0.5	4.0	9.7	14.6	16.0	15.5	11.9	7.8	3.1	0.0	6.4	1859-
8334 Västerplana	58 34 13 21		128	-3.0	-3.9	-0.9	4.1	9.9	14.6	15.7	15.0	10.9	6.8	2.4	-0.7	6.0	1965-
Astafors	57 28 13 13		155	-3.3	-3.5	-0.6	3.8	9.5	13.9	14.9	14.1	10.5	6.5	2.3	-1.0	5.6	1917-52
8447 Älgarås	(1) 58 47 14 18		130	-3.9	-4.8	-1.4	3.3	9.4	14.2	15.4	14.5	10.6	6.0	1.3	-1.7	5.3	1978-
Äspered	57 45 13 11		294	-3.7	-4.1	-1.0	3.6	9.4	13.7	14.8	14.1	10.3	6.2	1.7	-1.6	5.3	1949-59
Örby	57 29 12 42		95	-2.5	-2.8	0.3	4.7	10.5	14.2	15.9	15.2	11.6	6.7	3.1	-0.4	6.4	1945-77
BOHUSLÄN																	
Brättkärr	58 08 11 41		15	-2.1	-2.8	0.2	4.5	9.7	14.1	16.0	15.6	12.0	6.8	3.3	0.4	6.5	1909-26
Dingle	58 31 11 33		20	-3.0	-3.5	-0.4	4.5	10.0	14.6	15.5	14.9	11.2	7.0	2.9	-0.4	6.2	1945-68
Hällö	58 20 11 13		16	-0.7	-1.8	0.7	4.8	10.2	14.8	16.4	16.4	13.2	9.3	4.9	1.7	7.5	1879-1969
Kristineberg	58 15 11 27		5	-1.4	-2.3	0.2	4.6	10.1	15.0	16.6	16.3	12.9	8.8	4.4	1.2	7.3	1912-72
8106 Måseskär	* 58 06 11 21		14	-0.4	-1.5	0.8	4.7	10.0	14.6	16.3	16.3	13.3	9.4	5.1	2.0	7.6	1908-
8154 Nordkoster	58 53 11 00		10	-1.4	-2.2	0.6	4.9	10.4	15.0	16.6	16.3	12.6	8.6	4.2	0.9	7.3	1967-
Näsinga	59 01 11 20		35	-3.4	-3.6	-0.4	4.4	9.7	14.6	16.3	15.6	11.5	7.0	2.4	-0.8	6.2	1942-49
8122 Smögen	58 22 11 13		20	-0.8	-1.9	0.6	4.8	10.3	14.9	16.4	16.2	13.1	9.1	4.8	1.6	7.5	1970-
Strömstad	58 56 11 10		9	-3.0	-3.4	-0.2	4.4	10.1	14.8	16.1	15.6	11.7	7.5	2.9	-0.5	6.4	1870-1925
8134 Svarteberg	* 58 34 11 33		70	-3.4	-4.0	-0.7	4.1	9.8	14.5	15.7	15.0	11.1	7.0	2.3	-0.9	5.9	1942-
8101 Säby	* 58 01 11 36		10	-1.7	-2.5	0.7	5.1	10.5	14.8	16.2	15.7	12.5	8.3	3.8	0.7	7.0	1918-
7147 Säve	* 57 47 11 53		20	-1.7	-2.3	0.7	5.0	10.6	14.9	16.2	15.7	12.2	8.2	3.8	0.6	7.0	1944-
Torslanda	57 42 11 47		8	-1.3	-2.1	0.7	5.1	10.7	15.1	16.5	16.1	12.6	8.7	4.1	0.9	7.3	1939-77
8121 Uddevalla	58 21 11 57		10	-2.7	-3.4	-0.1	4.6	10.2	14.9	16.2	15.5	11.6	7.1	2.7	-0.5	6.4	1961-
Ursholmen	58 50 10 59		6	-0.9	-1.8	0.6	4.7	10.2	14.8	16.7	16.6	13.1	9.2	4.7	1.5	7.5	1926-65
Väderöbod	58 33 11 02		7	-0.2	-1.3	0.9	4.6	9.9	14.6	16.2	16.3	13.3	9.7	5.3	2.2	7.7	1879-1965

Tabell 4. Forts.

Station nummer namn	Lat	Long	Höjd ö h	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	AR	Temp mättn Från till
GOTLAND																	
Bobbenarve	57 02 18 17		8	-0.8	-1.6	0.2	3.9	8.5	14.0	16.2	15.7	12.6	8.3	4.1	1.2	6.9	1934-56
7824 Buttle	57 24 18 30		45	-2.0	-2.6	-0.3	3.8	9.4	15.2	16.1	15.3	11.4	7.1	3.1	-0.1	6.4	1962-
7958 Fårö	(2) 57 54 19 10		10	-0.3	-1.4	-0.2	2.9	7.2	13.2	16.1	16.2	12.8	8.6	4.5	1.7	6.8	1881-
8924 Gotska Sandön	* 58 24 19 12		12	-0.6	-1.9	-0.4	2.8	7.5	13.4	16.2	16.0	12.4	8.2	4.1	1.4	6.6	1879-
Hejnum	57 40 18 38		45	-1.7	-2.5	-0.4	3.5	9.1	14.9	15.8	15.4	11.6	7.3	3.4	0.1	6.4	1926-39
7814 Hemse	* 57 14 18 23		25	-1.4	-2.2	-0.1	3.9	9.3	14.6	16.4	16.2	12.4	7.9	3.6	0.5	6.8	1927-
7825 Herrvik	57 25 18 55		7	-0.8	-1.6	0.1	3.3	8.1	13.6	16.0	16.0	12.3	8.2	4.2	1.2	6.8	1968-
6855 Hoburg	* 56 55 18 09		40	-0.5	-1.5	-0.1	3.2	7.8	13.4	15.9	16.1	12.7	8.6	4.5	1.5	6.8	1879-
Roma	57 31 18 26		30	-1.6	-2.3	-0.3	3.7	9.3	14.6	15.6	15.7	11.8	7.4	3.5	0.3	6.5	1901-48
7718 Stora Karlsö	* 57 18 17 58		40	-0.3	-1.4	0.3	3.0	7.4	13.0	15.9	16.1	12.7	8.6	4.7	1.6	6.8	1945-
Tingstäde	57 44 18 37		53	-1.9	-2.4	-0.2	4.0	9.6	15.3	16.3	15.7	11.7	7.5	3.3	0.2	6.6	1912-27
7839 Visby	* 57 39 18 18		28	-0.6	-1.6	0.2	3.8	8.7	14.1	16.3	16.1	12.5	8.4	4.4	1.4	7.0	1859-
7840 Visby flp	* 57 40 18 21		42	-1.1	-2.1	-0.4	3.7	8.9	14.3	16.3	15.9	12.2	7.9	3.9	1.0	6.8	1945-
Östergarn	57 26 18 58		11	-0.5	-1.4	0.1	2.7	7.3	13.1	15.9	16.1	12.6	8.5	4.5	1.5	6.7	1944-65
ÖLAND																	
Ekerum	56 47 16 35		40	-1.6	-1.9	0.0	4.4	9.6	15.2	17.1	16.3	12.4	8.0	3.5	0.4	7.0	1942-72
Mossen (Böda)	57 17 17 00		10	-1.2	-2.0	-0.1	4.2	8.9	14.7	16.6	16.1	12.4	8.1	3.8	0.9	6.9	1956-80
6632 Mörbylånga	56 32 16 24		5	-1.3	-1.9	0.3	4.5	9.6	14.9	16.6	16.3	12.9	8.8	4.1	0.9	7.2	1970-
6650 Skedemosse	(1) 56 50 16 45		20	-1.3	-1.8	0.2	4.7	9.1	14.1	16.2	15.2	12.0	8.0	3.6	1.0	6.8	1977-
7722 Ölands n. udde	* 57 22 17 06		4	-0.3	-1.3	0.5	3.6	8.1	14.1	16.6	16.5	13.1	9.0	4.7	1.8	7.2	1879-
6612 Ölands s. udde	* 56 12 16 24		4	-0.2	-1.0	0.5	3.5	7.8	13.3	15.4	15.6	12.7	8.9	5.0	1.9	7.0	1881-
SMÅLAND																	
Allgunnen	57 04 15 58		115	-2.4	-2.7	0.0	4.4	10.0	15.1	16.2	15.6	11.5	7.4	2.7	-0.5	6.5	1944-80
Aneboda	57 08 14 34		195	-3.5	-3.7	-0.7	3.9	9.9	14.6	15.5	14.7	10.7	6.5	2.0	-1.3	5.8	1949-62
7408 Berg	57 08 14 41		250	-3.5	-3.9	-0.9	3.6	9.5	14.2	15.0	14.2	10.3	6.3	1.9	-1.3	5.5	1969-
Blankaström	57 13 15 55		80	-3.3	-3.7	-0.5	4.3	10.1	15.2	16.2	15.3	11.4	7.0	2.3	-1.1	6.2	1919-77
6433 Ekefors	56 33 14 45		145	-3.0	-3.1	-0.2	4.2	9.8	14.4	15.4	14.8	11.1	6.8	2.4	-0.9	6.0	1919-66, 70-
Emmaboda	56 38 15 32		150	-3.1	-3.2	-0.7	3.8	9.2	14.0	15.1	14.5	10.6	6.4	2.0	-1.1	5.7	1944-67
Emsfors	57 09 16 27		8	-2.2	-2.6	0.1	4.7	10.0	15.4	17.0	16.0	11.7	7.9	3.0	-0.1	6.8	1921-40
Exens flp	56 41 13 47		127	-2.8	-3.1	-0.3	4.1	9.6	13.8	14.7	14.3	9.8	6.8	2.6	-0.7	5.8	1948-61
Fälerum	58 09 16 12		80	-3.3	-3.9	-0.7	4.0	9.9	15.0	16.0	15.1	11.0	6.6	1.9	-1.2	5.9	1968-79
7442 Flatåult	* 57 42 14 09		225	-3.9	-4.5	-1.5	3.4	9.0	13.7	14.8	13.9	10.2	6.1	1.5	-1.7	5.1	1902-
Gunnabo	57 43 16 32		18	-2.2	-2.8	0.0	4.4	9.7	15.0	16.5	15.8	11.8	7.3	2.9	-0.3	6.6	1913-73
Gödeberg	57 34 14 38		350	-4.0	-4.5	-1.6	3.0	8.6	13.2	14.2	13.6	9.7	5.5	1.0	-2.0	4.8	1931-77
7418 Hagshults flp	* 57 18 14 08		169	-3.6	-3.9	-1.0	3.7	9.4	13.9	14.9	14.1	10.3	6.3	1.9	-1.5	5.4	1942-
7323 Hestra	57 24 13 32		285	-3.7	-3.8	-1.0	3.7	9.4	13.7	14.6	14.1	10.3	6.1	1.6	-1.6	5.3	1974-
Huskvarna	57 47 14 17		99	-2.5	-3.1	0.0	4.5	10.0	14.9	16.1	15.3	11.4	7.3	2.8	-0.2	6.4	1914-77
7538 Håssleby	* 57 38 15 34		190	-3.5	-3.9	-0.9	3.8	9.4	14.6	15.5	14.5	10.7	6.5	1.7	-1.4	5.6	1901-
Jönköping	57 46 14 11		92-98	-2.7	-3.5	-0.5	3.9	9.2	14.2	15.6	14.7	11.1	7.0	2.5	-0.6	6.0	1936-78
7446 Jönköpings flp	57 45 14 05		226	-3.8	-4.3	-1.3	3.5	9.1	13.8	15.0	14.1	10.4	6.3	1.6	-1.5	5.3	1961-
6641 Kalmar flp	(2) 56 41 16 18		6	-1.6	-2.2	0.2	4.2	9.5	14.6	16.3	15.7	12.0	8.0	3.5	0.4	6.8	1944-
Kalmar	56 39 16 22		6	-1.2	-1.9	0.2	3.9	9.1	14.3	16.6	16.1	12.7	8.8	4.2	0.9	7.0	1859-1962
Kimramåla	57 00 16 00		146	-2.8	-3.2	-0.4	4.2	10.0	14.8	16.0	15.0	11.0	6.8	2.3	-0.8	6.1	1895-1946
Lannaskede	57 23 14 52		210	-3.9	-4.0	-0.6	3.9	9.6	14.3	15.2	14.3	10.4	6.4	1.4	-1.7	5.5	1886-1958
6545 Lessebo	56 45 15 17		170	-2.8	-3.1	-0.4	4.3	9.9	14.7	15.6	15.2	11.3	7.1	2.5	-0.8	6.2	1967-
Lidhult	56 50 13 27		170	-2.6	-2.9	0.0	4.6	10.2	14.4	15.4	15.0	11.4	7.3	2.8	-0.7	6.3	1909-57
6350 Ljungby	(2) 56 50 13 55		155	-2.8	-3.0	-0.1	4.6	10.1	14.7	15.7	15.1	11.3	7.3	2.8	-0.6	6.4	1961-
7453 Lommaryd	* 57 53 14 44		240	-4.0	-4.6	-1.6	3.3	9.2	13.9	14.9	13.9	9.9	5.7	1.1	-1.9	5.0	1908-
6328 Markaryd	56 28 13 39		118	-2.2	-2.6	0.1	4.5	9.9	14.3	15.2	14.6	11.0	7.1	3.0	-0.4	6.3	1972-
7524 Målilla	* 57 24 15 50		100	-3.2	-3.5	-0.4	4.3	9.8	14.9	16.0	15.2	11.2	6.8	2.1	-1.0	6.1	1946-
7439 Nässjö	* 57 39 14 42		304	-3.8	-4.3	-1.4	3.3	9.2	14.0	15.0	14.2	10.2	6.0	1.3	-1.7	5.2	1926-
7424 Nävelsjö	57 24 14 53		215	-3.7	-4.2	-1.0	3.7	9.6	14.3	15.5	14.5	10.6	6.3	1.4	-1.6	5.5	1959-
7653 Ogestad	* 57 53 16 10		81	-3.1	-3.6	-0.6	4.1	10.1	15.0	16.1	15.3	11.3	7.0	2.2	-0.9	6.1	1918-
7616 Oskarshamn	* 57 16 16 26		10	-2.4	-2.9	-0.2	4.3	9.5	14.7	16.2	15.5	11.5	7.2	2.8	-0.3	6.4	1918-27, 38-
7444 Prästkulla	* 57 44 14 59		300	-4.0	-4.3	-1.3	3.4	9.3	13.9	15.3	14.2	10.2	5.9	1.1	-1.9	5.2	1920-
7449 Ramsjöholm	* 57 50 14 26		225	-3.7	-4.4	-1.3	3.5	9.4	13.9	14.9	14.0	10.2	6.1	1.7	-1.5	5.3	1924-
Ryningsnäs	57 16 15 55		90	-3.1	-3.4	-0.3	4.4	10.0	15.0	16.1	15.2	11.3	6.9	2.3	-0.8	6.2	1931-71
Rörbo	56 36 15 31		140	-2.7	-3.0	-0.4	4.2	9.8	14.5	15.9	15.2	11.3	7.1	2.5	-0.5	6.2	1969-76
7600 Sandbäckshult	* 57 00 16 18		37	-2.4	-2.8	-0.7	4.4	9.8	15.0	16.3	15.5	11.8	7.1	2.7	-0.4	6.4	1915-
6345 Singeshult	* 56 45 13 22		180	-2.9	-3.3	-0.5	4.0	9.6	13.9	15.0	14.1	10.7	6.7	2.6	-0.8	5.8	1933-
Skärshult	57 09 14 31		230	-4.0	-4.1	-1.1	3.7	9.7	14.5	15.3	14.4	10.5	6.3	1.6	-1.8	5.5	1929-49
7434 Spinkabo	57 34 14 28		285	-4.3	-4.8	-1.7	3.0	9.0	13.6	14.5	13.7	9.9	5.5	0.9	-2.1	4.8	1971-
7309 Stora Segerstad	* 57 09 13 34		170	-2.9	-3.2	-0.3	4.3	9.9	14.4	15.4	14.6	11.1	6.9	2.4	-0.9	6.0	1944-
Strandvallen	57 51 14 17		110	-2.0	-2.7	0.4	4.6	9.9	14.6	16.0	15.2	11.5	7.5	3.0	0.1	6.5	1918-66

Tabell 4. Forts.

Station nummer namn	Lat	Long	Höjd ö h	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	AR	Temp mättn Från till
7638 Tovehult	* 57 39 16 34	10	-2.6	-3.2	-0.3	4.1	9.6	15.2	16.7	15.9	12.0	7.5	2.9	-0.4	6.4	1910-	
Tranås	58 02 14 59	155	-3.3	-3.6	-0.6	4.3	10.3	15.1	16.2	15.2	11.2	6.8	2.2	-0.9	6.2	1932-73	
Tranåsbaden	58 03 15 00	150	-3.3	-3.8	-0.8	4.0	9.9	14.6	15.9	15.1	11.2	6.9	2.1	-1.1	5.9	1931-49	
Tyllinge	58 01 16 05	100	-3.3	-3.9	-1.1	3.8	9.8	14.6	15.8	15.1	11.1	6.7	1.9	-1.2	5.8	1944-68	
Ulvö	56 36 14 39	149	-2.8	-3.0	-0.4	4.4	10.1	14.6	15.5	15.1	11.4	7.2	2.8	-0.6	6.2	1944-58	
Uråsa	56 41 14 57	167	-3.1	-3.2	-0.4	4.1	9.6	14.2	15.6	14.7	11.1	6.8	2.4	-1.0	5.9	1962-74	
7540 Vimmerby	* 57 40 15 51	135	-3.4	-3.8	-0.5	4.4	10.1	15.4	16.3	15.4	11.2	6.7	2.1	-1.0	6.1	1930-	
8406 Visingsö	58 06 14 24	110	-1.6	-2.8	-0.4	3.8	8.7	13.8	15.6	15.5	12.0	7.8	3.4	0.6	6.4	1937-60, 62-	
Vätthultsström	57 19 13 26	163	-3.3	-3.7	-0.8	3.6	9.5	14.9	16.2	15.3	11.4	7.1	2.4	-0.8	6.0	1927-42	
Västervik	57 47 16 36	5	-2.3	-2.8	0.0	4.3	9.5	15.1	16.6	16.0	12.1	7.8	3.3	0.1	6.7	1859-1979	
7647 Västervik-Gladhammar	(1) 57 43 16 28	33	-2.7	-3.3	-0.4	4.0	9.5	15.2	16.5	15.7	11.8	7.3	2.7	-0.6	6.4	1979-	
6452 Växjö	56 52 14 48	166	-2.8	-3.0	0.4	4.6	10.3	14.7	15.8	15.2	11.3	7.1	2.6	-0.8	6.4	1859-1946, 49-	
7510 Aseda	57 09 15 24	230	-3.9	-4.1	-1.1	3.6	9.1	14.1	15.3	14.3	10.3	6.1	1.5	-1.6	5.4	1969-	
Ölvingstorp	56 37 16 07	15	-2.0	-2.2	0.1	4.7	9.0	14.5	16.4	15.7	11.9	7.8	3.3	0.1	6.6	1921-67	
HALLAND																	
7212 Fagered	* 57 12 12 49	110	-2.7	-3.0	-0.5	4.3	10.0	14.3	15.2	14.4	10.8	6.8	2.6	-0.7	6.0	1916-	
Frösilda	56 53 13 03	70	-2.4	-2.8	0.1	4.4	10.1	14.5	15.6	14.6	11.1	7.1	3.1	-0.2	6.3	1952-72	
6334 Genevad	* 56 35 13 02	8	-1.4	-1.8	0.9	5.3	10.8	15.0	16.1	15.5	12.3	8.1	4.0	0.7	7.2	1927-	
6255 Glommen	56 56 12 22	2	-0.9	-1.7	1.0	5.1	10.5	14.9	16.5	16.3	13.2	9.1	4.8	1.5	7.6	1970-	
Grimeton	57 07 12 25	35	-1.6	-2.0	0.7	5.1	10.6	14.9	16.2	15.6	11.9	7.9	3.9	0.7	7.0	1942-76	
Halmstad I	56 40 12 52	12	-1.0	-1.6	0.9	5.2	10.6	15.0	16.3	15.9	12.7	8.5	4.3	1.1	7.4	1859-1955	
Halmstad F14	56 41 12 50	64	-1.5	-2.0	0.7	5.0	10.3	14.7	15.9	15.4	12.2	8.1	3.8	0.6	7.0	1945-78	
6240 Halmstad II	(1) 56 40 12 53	10	-1.2	-1.7	1.0	5.7	11.2	15.6	16.7	16.1	12.9	8.6	4.3	0.9	7.6	1978-	
6256 Jonstorp	(2) 56 56 12 33	12	-1.6	-2.1	0.9	5.3	10.6	15.2	16.3	15.7	12.3	7.9	3.6	0.5	7.1	1964-	
Kinnared	57 02 13 07	100	-2.8	-3.0	0.0	4.5	9.8	14.3	15.3	14.4	10.8	6.7	2.6	-0.7	6.1	1893-1970	
Knäred	56 31 13 19	70	-2.1	-2.4	0.5	4.8	10.4	14.7	15.6	15.0	11.5	7.5	3.4	-0.1	6.6	1900-70	
Nidingen	57 18 11 54	3	-0.3	-1.2	1.1	5.0	9.8	14.5	16.2	16.3	13.3	9.4	5.4	2.0	7.7	1969-78	
7215 Ringhals	57 15 12 06	10	-1.1	-2.0	1.1	5.0	10.5	14.7	16.2	15.8	12.6	8.7	4.4	1.2	7.3	1968-	
Rosared	57 29 12 12	15	-1.7	-2.3	0.4	4.8	10.4	14.4	15.9	15.1	11.7	7.8	3.8	0.6	6.8	1939-77	
6344 Simlångsdalen	* 56 43 13 08	75	-2.4	-2.7	0.2	4.7	10.4	14.5	15.5	14.9	11.4	7.4	3.1	-0.2	6.4	1927-	
6360 Torup	56 58 13 06	85	-2.7	-2.9	-0.2	4.4	10.0	14.4	15.3	14.6	11.0	7.1	2.9	-0.4	6.2	1944-52, 72-	
7208 Varberg	(2) 57 06 12 15	20	-0.9	-1.6	1.0	5.1	10.5	14.9	16.3	16.1	12.9	8.9	4.5	1.3	7.5	1935-	
BLEKINGE																	
6516 Bredåkra	* 56 16 15 17	58	-1.6	-1.9	0.5	4.6	10.0	14.9	16.2	15.6	12.4	7.8	3.6	0.3	6.9	1945-	
6402 Hanö	* 56 01 14 51	55	-0.5	-1.1	0.7	4.0	8.6	13.9	15.4	15.4	12.4	8.7	4.7	1.5	7.0	1941-	
6413 Karlshamn	(2) 56 11 14 51	20	-0.8	-1.1	1.3	5.1	10.2	14.9	16.4	15.9	12.6	8.5	4.2	0.9	7.4	1859-	
Kungsholmen	56 07 15 35	8	-0.4	-1.1	0.9	4.4	9.5	14.4	15.9	16.0	13.0	9.1	5.3	1.9	7.5	1879-1927	
Mariefund	56 13 15 32	25	-1.6	-1.8	0.5	4.8	9.9	14.7	16.0	15.5	11.9	7.8	3.7	0.3	6.9	1958-78	
Ronneby	56 12 15 17	10	-1.4	-1.6	0.3	4.8	9.9	14.6	16.1	15.6	12.1	8.0	4.0	0.7	7.0	1881-1963	
6502 Ungskär	56 02 15 48	5	-0.3	-1.2	0.5	3.7	8.0	13.4	15.3	15.5	12.6	9.1	5.1	1.8	7.0	1972-	
Utklippan	55 57 15 42	6	0.6	-0.3	0.5	3.2	7.2	13.0	15.2	15.5	13.5	9.4	5.6	2.7	7.2	1941-72	
Utlången	56 01 15 47	5	-0.3	-1.0	0.5	4.1	8.5	13.7	16.0	16.1	13.2	9.5	5.2	1.7	7.3	1924-41	
SKANE																	
Alnarp	55 39 13 05	10	-0.7	-1.1	1.0	5.6	10.9	15.4	16.4	16.1	13.0	8.7	4.7	1.5	7.7	1917-69	
Arlov	55 38 13 04	3	-0.3	-0.6	1.5	6.3	11.6	16.2	17.5	16.9	13.7	9.4	5.1	1.8	8.3	1932-60	
6218 Barkåkra	* 56 18 12 51	20	-1.1	-1.5	1.0	5.3	10.5	14.7	16.0	15.7	12.6	8.5	4.2	1.0	7.3	1945-	
Björka	55 39 13 38	25	-1.5	-1.6	0.6	5.4	10.6	15.2	16.6	15.9	12.5	8.5	4.2	0.8	7.3	1944-70	
5430 Bollerup	* 55 30 14 03	55	-0.9	-1.2	1.0	5.0	9.9	14.4	16.0	15.9	12.6	8.5	4.3	1.1	7.3	1905-	
Bästad	56 27 12 48	9	-0.7	-1.2	1.0	5.3	10.5	15.0	16.2	15.9	12.8	8.5	4.4	1.2	7.5	1892-1958	
Ekebo	55 57 13 08	80	-1.4	-1.8	0.3	5.2	10.6	15.0	16.1	15.6	12.5	8.3	3.9	0.5	7.1	1939-67	
5223 Falsterbo	* 55 23 12 49	5	0.4	-0.3	1.4	4.9	9.8	14.6	16.3	16.5	13.8	10.0	5.8	2.5	8.0	1880-	
Hallands Väderö	56 27 12 33	12	-0.4	-1.0	1.1	5.1	10.0	15.0	16.4	16.4	13.7	9.5	5.3	1.9	7.8	1885-1965	
Hammenhög	55 30 14 10	52	-0.9	-1.1	0.5	4.8	9.9	14.6	16.2	15.7	12.7	8.7	4.2	1.0	7.2	1945-62	
Hasslarp	56 08 12 49	10	-1.0	-1.5	1.0	6.1	11.4	15.6	16.6	16.3	13.0	8.8	4.5	1.0	7.7	1956-74	
6203 Helsingborg	56 03 12 42	5	-0.3	-0.7	1.2	5.7	10.7	15.4	16.7	16.6	13.5	9.3	5.0	1.8	8.0	1949-	
Hököpinge	55 30 13 01	17	-0.4	-1.0	1.1	5.5	10.7	15.3	16.7	16.2	13.0	9.1	5.1	1.7	7.8	1915-68	
Jordberga	55 25 13 24	40	-0.3	-0.9	0.9	5.5	10.4	14.8	16.2	16.0	13.0	9.0	5.1	1.8	7.7	1895-1975	
6403 Kristianstad	* 56 02 14 10	3	-0.9	-1.2	1.3	5.5	10.7	15.3	16.7	16.2	12.6	8.5	4.3	1.1	7.6	1878-	
6219 Kullen	* 56 18 12 27	72	-0.4	-1.0	1.1	4.9	10.2	14.7	16.1	16.1	13.3	9.2	5.0	1.8	7.6	1880-	
6305 Ljungbyhed	* 56 05 13 14	43	-1.3	-1.7	1.0	5.2	10.5	14.8	16.0	15.5	12.1	8.1	4.0	0.6	7.1	1944-	
Lund	55 42 13 12	38	-0.6	-0.8	1.0	5.8	11.1	15.6	16.8	16.1	12.9	8.6	4.7	1.5	7.8	1748-1957	
3343 Lund(s. geogr. inst.)	55 43 13 12	73	-0.5	-0.8	1.1	5.9	11.1	15.6	16.8	16.4	13.2	9.0	4.9	1.6	7.9	1941-	

Tabell 4. Forts.

Station nummer namn	Lat	Long	Höjd ö h	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	AR	Temp mättn Från till
5336 Malmö (Bulltofta)	55 37	13 05	5	-0.4	-0.8	1.5	5.7	10.9	15.4	16.7	16.4	13.2	9.0	4.9	1.7	7.9	1936-
6322 Osby	56 22	13 57	83	-2.2	-2.3	0.4	4.9	10.3	14.8	15.8	15.2	11.5	7.4	3.1	-0.2	6.6	1953-
5423 Sandhammaren	55 23	14 12	10	0.0	-0.4	0.7	4.2	8.6	13.4	15.5	15.4	12.5	8.9	4.9	1.9	7.2	1881-1932, 66-
5439 Sankt Olof	* 55 38	14 08	110	-1.4	-1.7	0.6	4.6	9.7	14.5	15.9	15.6	12.3	8.1	3.8	0.6	6.9	1932-
5433 Simrishamn	55 33	14 22	8	0.2	-0.2	1.0	4.5	9.1	14.0	16.0	15.9	13.0	9.3	5.2	2.3	7.6	1939-69, 71-
Sjöholmen	55 55	13 26	60	-1.8	-2.1	-0.1	5.0	10.3	14.5	15.7	15.4	12.1	8.1	3.8	0.3	6.8	1915-57
Skånes Fagerhult	56 23	13 28	115	-2.2	-2.6	0.0	4.5	10.0	14.3	15.2	14.8	11.3	7.3	3.3	-0.1	6.4	1939-72
5320 Smygehuk	* 55 20	13 21	5	0.0	-0.7	1.1	4.5	9.2	14.0	15.7	15.7	13.0	9.4	5.4	2.1	7.5	1941-
5354 Stehag	55 54	13 24	60	-1.6	-1.9	0.4	5.0	10.3	14.7	15.9	15.5	12.1	7.9	3.6	0.4	6.9	1957-
5330 Sturup	55 33	13 22	72	-0.9	-1.3	1.0	5.2	10.4	14.8	16.1	15.9	12.7	8.5	4.4	1.1	7.4	1972-
5440 Stenshuvud	55 40	14 16	112	-0.7	-1.1	0.2	4.3	8.8	13.5	15.5	15.5	12.1	8.2	3.9	0.9	6.8	1972-
5356 Svalöv	* 55 55	13 07	72	-1.2	-1.6	1.0	5.6	10.9	15.2	16.3	15.9	12.6	8.4	4.2	0.9	7.4	1920-
Svedala	55 30	13 15	53	-0.5	-1.2	0.9	5.5	10.6	15.2	16.2	16.0	12.9	9.0	4.7	1.2	7.6	1904-47
Trollenäs	55 52	13 15	55	-1.0	-1.4	0.5	5.6	11.0	15.4	16.6	16.2	12.7	8.4	4.2	0.7	7.5	1971-73
5255 Ven	(2) 55 55	12 41	25	-0.1	-0.6	1.5	5.4	10.6	14.9	16.4	16.3	13.4	9.4	5.1	1.9	7.9	1942-
5326 Ystad	* 55 26	13 49	32	-0.3	-0.9	1.1	4.8	9.7	14.3	15.8	15.7	12.8	9.1	5.0	1.6	7.4	1880-
Ängelholm	56 15	12 51	10	-1.0	-1.0	0.8	5.2	10.3	14.7	15.9	15.5	12.4	8.2	4.1	1.0	7.2	1932-68
Örtofta	55 47	13 15	20	-0.8	-0.9	0.8	5.8	11.1	15.3	16.5	15.9	13.1	9.1	5.1	1.6	7.8	1932-47, 55-74
Övedskloster	55 41	13 38	30	-1.2	-1.6	0.5	5.2	10.5	15.1	16.1	15.7	12.3	8.4	4.0	0.8	7.2	1914-40

I tabellen finns uppgift om under vilken tidsperiod temperaturmätningar har utförts.

Endast några få kommentarer görs till värdena i tabell 4. Januari är den kallaste månaden i norra Sverige, februari i södra Sverige. Juli är den varmaste månaden med undantag av några kuststationer, som kan ha några tiondelar högre augusti- än julinormalvärden, t ex Hoburg och Stora Karlsö.

I tabell 5 finns en sammanställning av högsta och lägsta månads- och årstemperaturen för Götaland, Svealand och Norrland. Under vintern är det naturligtvis kuststationerna som har de högsta månadsmedelvärdena. Lägsta värdena under vintern har inte de högst belägna stationerna utan sådana platser som har hög inversionsfrekvens, dvs att kall luft rinner ned och täcker mätplatsen. Flötningen i norra Dalarna har lägre temperatur under januari - april än Grövelsjön, som ligger 145 m högre än Flötningen. I Norrland har några platser lägre vintertemperaturer än Blåhammaren, som är den högst belägna stationen för vilken temperaturmätningar föreligger. Lägsta sommartemperaturen har de högst belägna stationerna. Under försommaren gäller ej påståendet för Götaland. Då är lufttemperaturen lägst vid kuststationer som Utklippan och Stora Karlsö.

Högsta årstemperaturen har västligaste Skåne med 8° i Falsterbo, Arlöv och Helsingborg. Stockholms innerstad är varmaste orten i Svealand. Varmaste orterna i Norrland är de sydligast belägna orterna Eggegrund, Utvalsnäs och Gävle med en medeltemperatur under året av 5° .

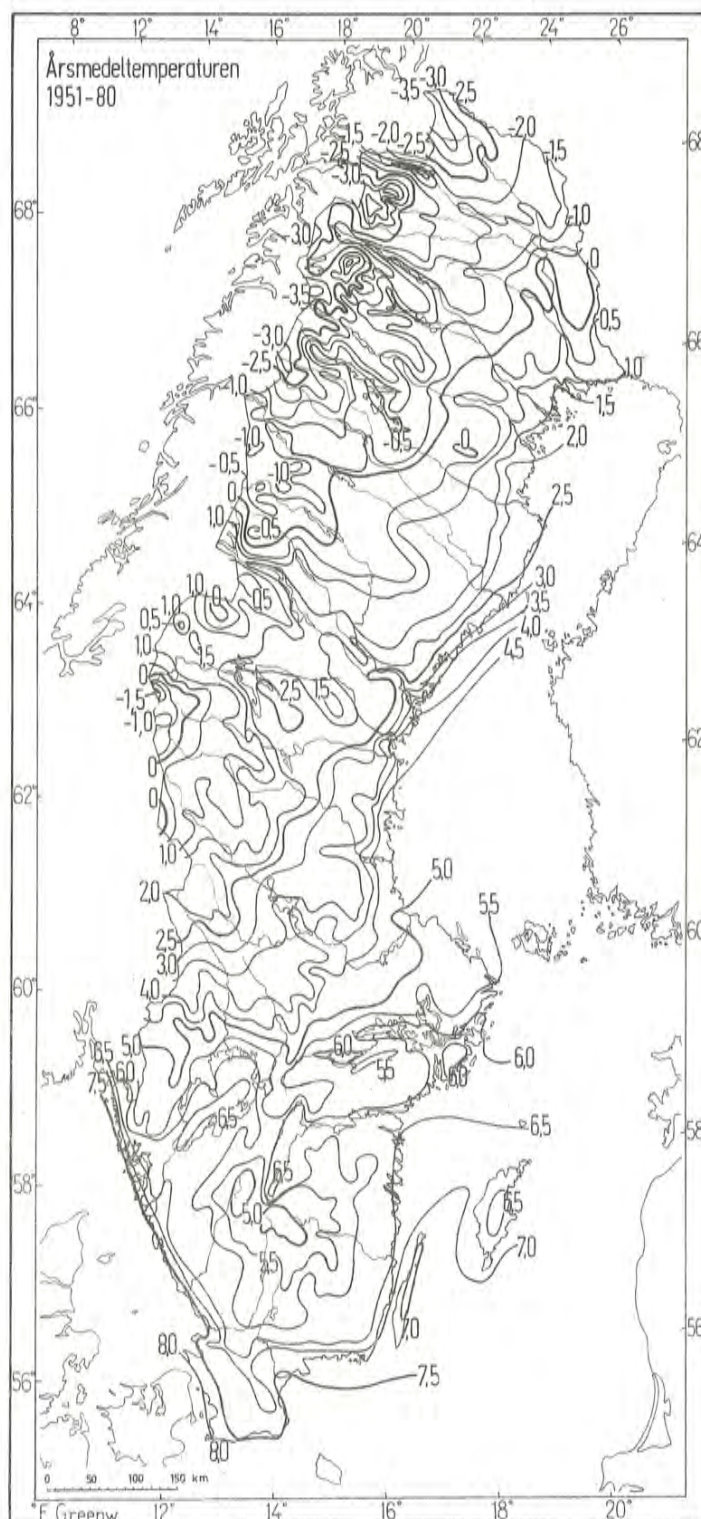
Lägsta årstemperaturen finner man i Götaland inom de högst belägna delarna av sydsvenska höglandet, där Gödeberg (350 m ö h) och Spinkabo (285 m ö h) har en medeltemperatur av 4.8° . I Svealand är Flötningen kallare än Storsättern och Grövelsjön. I Norrland är det de båda kalla platserna Nikkaluokta och Naimakka, som tävlar om att ha kallast. Enligt tabell 4 har den nordligaste av de bägge orterna 0.1° kallare i medeltal.

Årsmedeltemperaturerna presenteras förutom i tabell 4 även i kartform i figur 2. Analysen har gjorts i skalan 1 : $3 \cdot 10^6$ och tillåter ej beskrivning av temperaturklimatet på mesoskalan. T ex visar temperaturen uppmätt i statsbebyggelse högre värden än utanför tätbebyggelse. Några exempel: Halmstad - Halmstad Fl4, Västervik - Västervik/Gladhammar, Kalmar - Kalmar fpl, Visby - Visby fpl, Göteborg - Säve, Norrköping - Norrköping/Kungsängen, Linköping - Linköping/Malm-slätt, Nyköping - Nyköping Fl1, Uppsala - Uppsala Fl6, Stockholm - Stockholm/Bromma, Örebro - Örebro/Ekeby osv. I några fall är skillnaderna ej enbart en följd av den s k värmeeffekten utan kan bero på att mätplatserna ligger på olika höjd, på olika avstånd från en sjö etc. I fallet Jönköping och Jönköpings fpl, där årsmedeltemperaturen är 0.7° lägre på flygplatsen, beror skillnaden främst på att flygfältet ligger ca 130 m högre än staden, men kan till någon del också bero på olika avstånd till Vättern.

Tabell 5 Högsta (H) och lägsta (L) månads- och årsnormaler.
Highest and lowest normal values for three districts.

Månad Month	GÖTALAND	SVEALAND	NORRLAND
Jan	H +0.6 Utklippan L -4.7 Äng (Dalsland)	-1.2 Huvudskär (Söder- manland) -12.2 Flötningen	-3.1 Eggegrund -17.2 Jokkmokk
Feb	H -0.3 Utklippan L -5.1 Äng och Bred- viken	-2.6 Landsort, Huvud- -11.0 Flötningen	-4.2 Agö -15.6 Granvik (Norrb)
Mar	H 1.5 Malmö, Ven, Ar- löv L -1.7 Spinkabo (Små- land)	-0.3 Nynäs kuranstalt -6.3 Flötningen	-1.5 Gävle -10.1 Naimakka
Apr	H 6.3 Arlöv (Skåne) L 2.7 Östergarn (Got- land)	4.7 Örebro -1.2 Flötningen	3.2 Gävle -4.6 Katterjåkk
Maj	H 11.6 Arlöv L 7.2 Utklippan	10.7 Örebro 4.6 Grövelsjön	8.7 Sollefteå 0.6 Blåhammaren
Jun	H 16.2 Arlöv L 13.0 Utklippan, St. Karlsö	15.7 Köping, Eskilstu- na, Ålberga 10.0 Grövelsjön	14.6 Sollefteå 5.6 Blåhammaren
Jul	H 17.5 Arlöv L 14.1 Äng (Dalsland)	17.2 Västerås 11.4 Grövelsjön	16.0 Sollefteå, Gävle 7.6 Blåhammaren
Aug	H 16.9 Arlöv L 13.6 Gödeberg (Små- land)	16.2 Stockholm, Sthlm- Exp.fältet 10.2 Grövelsjön	15.2 Eggegrund 7.2 Blåhammaren
Sep	H 13.8 Falsterbo L 9.7 Gödeberg	12.4 Huvudskär 5.7 Grövelsjön	11.4 Eggegrund 3.4 Blåhammaren
Okt	H 10.0 Falsterbo L 5.5 Gödeberg, Spin- kabo	8.2 Huvudskär 0.9 Storsätern (Da- larna)	7.0 Eggegrund -2.2 Naimakka
Nov	H 5.8 Falsterbo L 0.9 Spinkabo	4.0 Huvudskär -5.2 Storsätern	2.1 Eggegrund -9.7 Randijaur (Lappl)
Dec	H 2.5 Falsterbo L -2.2 Äng (Dalsland)	1.0 Huvudskär -9.3 Särna	-1.1 Eggegrund -14.3 Randisjaur
År	H 8.3 Arlöv L 4.8 Gödeberg, Spin- kabo	6.6 Stockholm 0.0 Flötningen	5.1 Eggegrund -2.5 Naimakka

Det framgår tydligt av årskartan att årstemperaturen är en funktion, förutom en latitud, av höjd över havet och avstånd till hav eller stora sjöar. Isothermer har dragits även i fjällområdena, vilket är tveksamt om man bör göra. Man kan t ex inte från kartan interpolera en årsmedeltemperatur för Kebnekajses topp. Från kartan kan man säga att temperaturen där bör vara lägre än -4° .

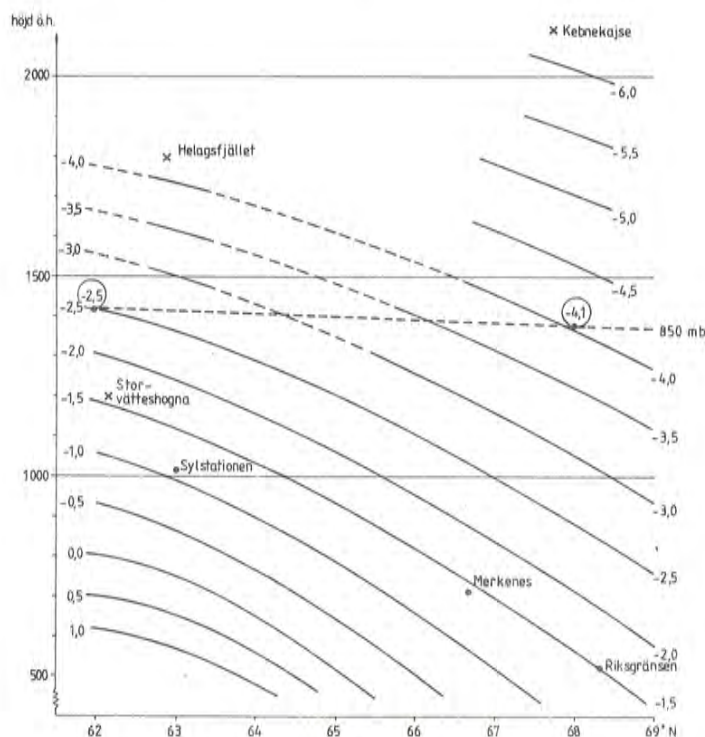


Figur 2 Årsmedeltemperaturen 1951-1980
Mean annual temperature 1951-1980

För att uppskatta årstemperaturen i fjällen på höga höjder bör i stället figur 3 användas. Detta diagram ger årets medeltemperatur som funktion av latitud och höjd över havet. Diagrammet har konstruerats på följande sätt. Årsmedeltemperaturen för några högt belägna orter, bl a Sylstationen, Merkenes och Riksgränsen lades in i koordinatsystemet. Medeltemperaturen i fria atmosfären på 850 mb beräknades i punkterna 62°N 11°E och 68°N 18°E liksom medelhöjden till 850 mb. På så sätt erhöles de två värden, som är inringade i figur 3. Temperaturantagandet med höj-

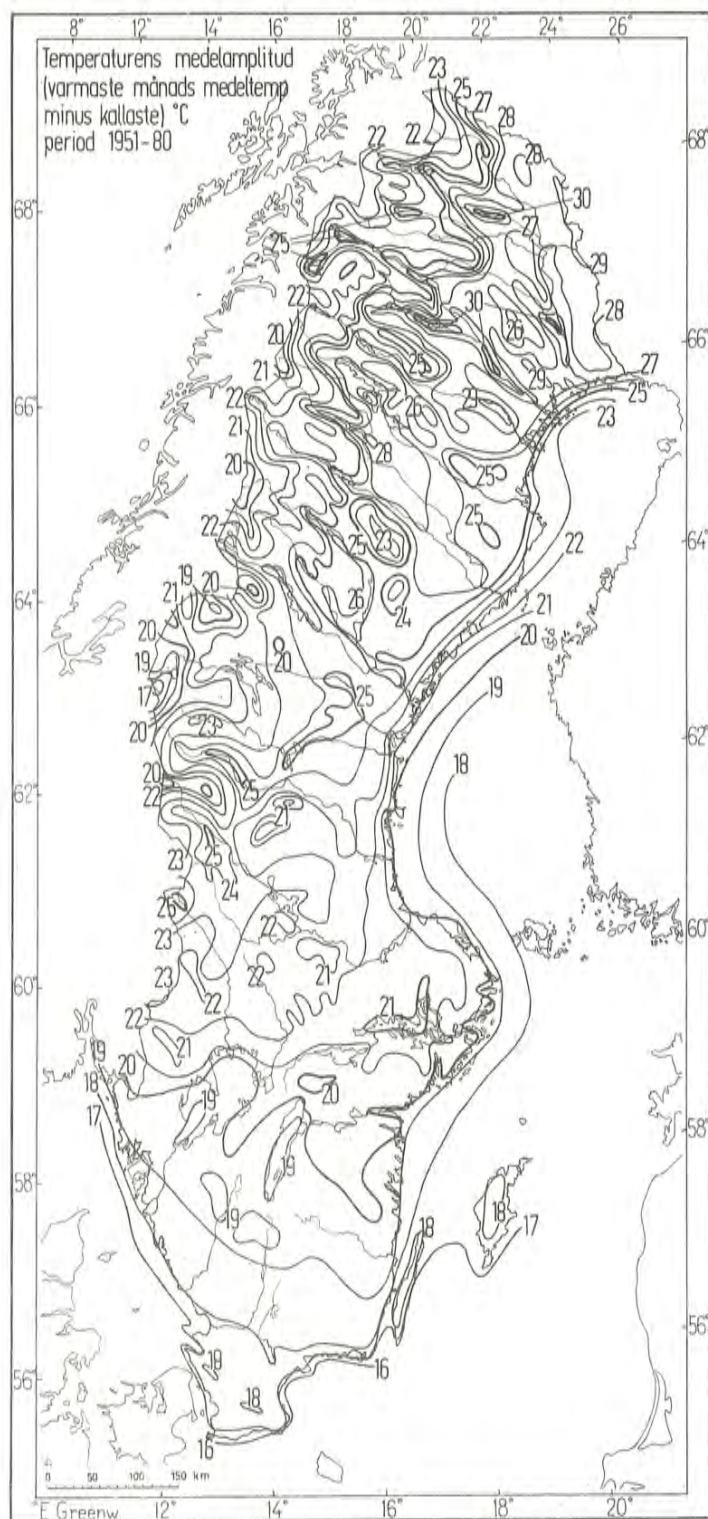
den i fria atmosfären är i skiktet 500-2000 m 0.3-0.5° per 100 m under vintern, 0.9-0.6°/100 m under sommaren enligt radiosonderingar i Bromma. Längre norrut och på högre nivåer kan man räkna med lägre temperaturantagande under sommaren än vad Brommamätningarna visar. Med dessa fakta har isothermerna i figur 3 dragits.

Enligt diagrammet skulle årsmedeltemperaturerna vid Svealand högsta punkt, Storvätteshogna 1204 m ö h, vara ca -1.5°, på Helagsfjällets högsta topp ca -4° och på Kebnekajses sydtopp ungefär -6.5°.



Figur 3 Årsmedeltemperaturen som funktion av latitud och och höjd över havet.

The mean annual air temperature as a function of latitude and height above sea level.



Figur 4 Temperaturens medelamplitud 1951-80.

Mean amplitude of the temperature 1951-80.

Temperaturens medelamplitud, dvs skillnaden mellan årets varmaste och kallaste månad redovisas i figur 4. Kartan visar ett komplicerat mönster, som beror på att temperaturförhållandena är starkt påverkade av topografin. Lägsta amplitud, 16° , har Utklippan och Sandhammaren. Årsamplituder på ca 30° har Randijaur, Jokkmokk, Harads, Naisheden och Vittangi. Av kartan framgår att det är lågt liggande stationer i Norrlands dalgångar som har största temperatursvängningen under året. Det beror på att kallluft, främst på vintern, samlas till kallluftsjöar i lågt liggande terräng och att denna kallluft kan lokalt ligga kvar under långa perioder. Skillnaden mellan den varmaste och kallaste månads medeltemperatur är starkt korrelerad med stationens höjd över havet men även med latitud och avståndet till kusten. Blåhammar och Sylstationen har en amplitud av endast $17-18^{\circ}$ och högre liggande orter har sannolikt ännu mindre amplitud vilket inte framgår av figur 4.

Medeltemperatures standardavvikelse

Frekvensfördelningarna av månads- och årsmedeltemperaturer kan approximativt betraktas som normalfördelade. Därför ger värden på standardavvikelsen (s) väsentlig information. Standardavvikelsen har beräknats för allför få orter för att det skall vara möjligt att redovisa resultaten i kartform. I stället ges en beskrivning för varje månad.

Standardavvikelsens storlek är under vintern starkt beroende på hur stort det maritima eller kontinentala inflytandet är.

I januari är s $2 - 2.5^{\circ}$ vid Götalands och Svealands kuststationer. I inlandet är s 3° i Götaland och östra Svealand. I nordvästra Svealand ökar spridningen till 4° . Det innebär att ett temperaturunderskott av 8° i t ex Särna har ungefär samma sannolikhet som ett underskott på 4° i Visby. I Norrlands kusttrakter har januari månadsmedeltemperaturer s-värden mellan 3 och 3.5° . Största temperaturvariabiliteten har temperaturen i Härjedalen, södra Jämtland samt Lappland utom de västligste delarna, som påverkas maritimt av vindar från Norska Havet.

Februaris månadsmedeltemperaturer har något högre s-värden än föregående månads. I Götalands inland når spridningsvärdena nästan upp till 4° och lokalt i Lappland drygt 4.5° .

I mars är skillnaden i fråga om temperaturmedelvärdenas spridning mellan landets olika delar ej så stor som under januari och februari. Värdena i södra Sverige ligger i stort sett mellan 2.2 och 2.8° , i norra Sverige mellan 2.4 och 3.2° .

Mycket likartade förhållanden råder i april - juni med s-värden i allmänhet inom intervallet $1.5 \pm 0.3^{\circ}$.

I juli är värdena på standardavvikelsen $1.0 - 1.3^{\circ}$ i södra Sverige, $1.0 - 1.8$ i norra delarna av landet. En temperaturavvikelse från normalvärdet på 1° i juli i Härjedalen har ungefär samma klimatologiska sannolikhet som en temperaturanomali på 4° under januari.

Augusti- och septembervärdena är mycket lika och även lika i olika delar av landet. Värdena ligger mellan 1.3 och 1.6° .

I oktober har s-värdena ökat till 2° i norra Norrlands inland medan i södra Sverige spridningsvärdena hamnar runt 1.5° . Detta gäller även för november. Men då har värdena i norra Sverige ökat till 3° inom de kontinentala områdena.

Decembers värden på månadsmedeltemperatures standard-

avvikelse är 1.5° vid södra Sveriges kuster. I Götalands inland når s-värdena upp mot 2° . I södra Svealand och sydöstra Norrland ligger s-värdena mellan 2 och 3° . Vid norra Norrlandskusten och i de västra fjällerna har frekvensfördelningarna en standardavvikelse på ca 3° , medan i inlandet värdena når upp till drygt 4° .

Årsmedeltemperaturerna har lägre spridning än vad månads-temperaturen har under en sommarmånad. Samtliga stationers s-värden ligger inom det lilla intervallet $0.9 - 1.3^{\circ}$. De lägre värdena gäller för södra Sverige, de högre för norra Norrlands inland.

Jämförelse mellan olika normalperioder.

Även om temperaturklimatet vore stabilt måste man räkna med att, på grund av slumpmässiga fluktuationer, få något olika normalvärden för olika normalperioder.

Ångström jämförde medeltemperaturen under perioden 1859-1900 med medelvärdena under tiden 1901 - 30. Den senare perioden hade årsmedeltemperaturer som var $0.4 - 0.6^{\circ}$ högre än den tidigare. Medeltemperaturen för 1901 - 30 var högre än under tidigare period under samtliga månader utom juni och september. Mars och december var flerstädes $1 - 1.5^{\circ}$ varmare än under 1800-talets senare del.

En jämförelse mellan de båda standardnormalperioderna 1901 - 30 och 1931 - 60 visar följande. Den senare perioden hade i större delen av landet lägre temperaturer under månaderna januari, februari och mars. Men samtliga övriga månader var varmare under den senare perioden. Perioden 1931 - 60 framstår därför som en av de varmaste som har förekommit under senaste århundradena. Skillnaderna mellan de två nämnda normalperioderna var naturligtvis olika i olika delar av landet. Men vid flertalet platser var nämnda 9 månader $0.5 - 1^{\circ}$ varmare 1931 - 60 än föregående 30-årsperiod. Större avvikelser förekom lokalt vissa månader. Sålunda var både november och december månaderna $1.2 - 1.4^{\circ}$ varmare 31 - 60 än 01 - 30 i östra Svealand. På en del håll i Norrland var avvikelsen så hög som 2° . I tabell 5 ges för Karesuando, Haparanda, Härnösand, Stockholm och Lund normalvärden för tre olika normalperioder.

Vid jämförelsen mellan standardnormalperioden 1931 - 60 och normalperioden 1951 - 80 bör man ta i beaktande att en dekad, 1951 - 60, är gemensam för de båda perioderna. Man bör också ha i minnet att de i stora delar av landet kalla vintrarna på 1940-talet, särskilt 1940, 1941, 1942 och 1947, ej ingår i den senare perioden.

När man ser på storleken av differenserna mellan olika medeltal bör man ta hänsyn till storleken på medelvärdenas statistiska medelfel enligt tabell 3. En skillnad på 1.5° mellan en vintermånads normalvärden för två olika perioder har en betydligt större sannolikhet än en lika stor skillnad för en sommarmånad.

Tabell 6 Jämförelse mellan olika normalperioders temperatur-medelvärden.

Comparison between temperature mean values for different normal periods.

Station	Period	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	År
Karesuando	I 01-30	-13.8	-14.2	-10.3	-4.2	2.1	9.2	13.0	10.3	4.9	-2.5	-9.5	-12.6	-2.2
	II 31-60	-13.8	-13.9	-9.9	-3.6	3.0	9.8	13.7	11.2	5.4	-1.6	-7.3	-11.2	-1.5
	diff II-I	0.0	+0.3	+0.4	+0.6	+0.9	+0.6	+0.7	+0.9	+0.5	+0.9	+2.2	+1.4	+0.7
	III 51-80	-15.5	-15.0	-9.9	-4.0	2.9	10.2	13.0	10.5	5.1	-1.9	-8.7	-13.4	-2.1
	diff III-II	-1.7	-1.1	0.0	0.4	-0.1	+0.4	-0.7	-0.7	-0.3	-0.3	-1.4	-2.2	-0.6
Haparanda	I	-10.3	-11.2	-7.0	-1.1	4.9	11.6	15.5	13.0	7.8	1.4	-4.4	-8.5	1.0
	II	-10.6	-10.9	-7.4	-0.9	5.8	12.3	16.3	14.0	8.4	2.1	-2.7	-6.8	1.6
	diff II-I	-0.3	+0.3	-0.4	+0.2	+0.3	+0.7	+0.8	+1.0	+0.6	+0.7	+1.7	+1.7	+0.6
	III	-11.7	-11.9	-7.1	-1.0	5.7	12.6	15.5	13.6	8.1	2.0	-4.2	-8.8	1.1
	diff III-II	-1.1	-1.0	+0.3	-0.1	-0.1	+0.3	-0.8	-0.4	-0.3	-0.1	-1.5	-2.0	-0.5
Härnösand	I	-5.8	-5.3	-2.5	1.5	6.6	11.9	15.5	13.7	9.5	4.2	-0.9	-4.4	3.7
	II	-6.2	-5.8	-2.8	2.2	7.8	12.7	16.3	15.0	10.4	4.9	0.7	-2.7	4.4
	diff II-I	-0.4	-0.5	-0.3	+0.7	+1.2	+0.8	+0.8	+1.3	+0.9	+0.7	+1.6	+1.7	+0.7
	III	-6.7	-6.8	-2.6	1.9	7.4	13.1	15.5	14.6	10.1	5.1	-0.4	-4.0	4.0
	diff III-II	-0.5	-1.0	+0.2	-0.3	-0.4	+0.4	-0.8	-0.4	-0.3	+0.2	-1.3	-1.3	-0.4
Stockholm	I	-2.5	-2.6	-0.4	3.6	9.2	13.8	16.9	15.2	11.2	6.4	1.6	-1.3	5.9
	II	-2.9	-3.1	-0.7	4.4	10.1	14.9	17.8	16.6	12.2	7.1	2.8	0.1	6.6
	diff II-I	-0.4	-0.5	-0.3	+0.8	+0.9	+1.1	+0.9	+1.4	+1.0	+0.7	+1.2	+1.4	+0.7
	III	-2.8	-3.4	-0.4	4.3	10.1	15.6	17.1	16.2	12.0	7.4	2.6	-0.5	6.6
	diff III-II	+0.1	-0.3	+0.3	+0.1	0.0	+0.7	-0.7	-0.4	-0.2	+0.3	-0.2	-0.6	0.0
Lund	I	-0.3	-0.6	1.7	5.3	10.6	14.1	16.6	15.3	12.2	7.9	3.4	0.9	7.3
	II	-0.7	-0.8	1.3	6.2	11.3	15.2	17.4	16.8	13.5	8.7	4.8	1.9	8.0
	diff II-I	-0.4	-0.2	-0.4	+0.9	+0.7	+1.1	+0.8	+1.5	+1.3	+0.8	+1.4	+1.0	+0.7
	III	-0.5	-0.8	1.1	5.9	11.1	15.6	16.8	16.4	13.2	9.0	4.9	1.4	7.9
	diff III-II	+0.2	0.0	-0.2	-0.3	-0.2	+0.4	-0.6	-0.4	-0.3	+0.3	+0.1	-0.5	-0.1

Januarimånaderna under perioden 1951-80 har varit $1 - 1.5^{\circ}$ kallare än perioden 1931-60 i norra Norrland. Detta är inte någon signifikant skillnad. I Götaland och östra Svealand ger de bägge perioderna så gott som samma medeltemperaturvärden.

Februarimånaderna har varit kallare under den senare normalperioden än under den tidigare. Skillnaderna ligger för flertalet orter mellan 0.5 och 1° , i Skåne dock nära 0° .

Medelvärdena för mars månads medeltemperaturer är mycket lika för de båda perioderna. I norra Norrlands inland har den senaste perioden varit 0.5° mildare än föregående.

Aprils månadsmedeltemperaturer var ca 0.5° kallare i södra och mellersta Sverige än standardnormalperiodens värden. I norra Norrland är skillnaderna små. Även i maj hade de bägge perioderna mycket lika medelförhållanden.

Junimånaderna 1951-80 har i hela landet varit ca 0.5° varmare under den senare 30-årsperioden än under åren 1931-60.

Juli är den månad som visar mest anmärkningsvärt stora skillnader ur statistisk synpunkt sett. Här kan man tala om signifikant klimatförändring. Juli månadernas medeltemperaturer har varit 0.6 till 1.3° kallare under åren 1951-80 än under tiden 1931-60. Differenserna är 3 eller i vissa delar av landet 4 gånger så stora som det statistiska medelfelet. De högsta värdena förekom i de mellersta delarna av landet.

Även temperaturen under augusti har i medeltal varit lägre under senare perioden än under tidigare. Avvikelserna ligger omkring 0.5° i hela landet.

Semestermånaderna juli och augusti har alltså varit sämre ur temperatursynpunkt än tidigare period, 1931-60, som använts som referensperiod. Juli- och augustitemperaturen har svängt tillbaka till de nivåer som var rådande under normalperioden 1901-30. Junitemperaturen som steg från 1901-30 till 1931-60 har däremot ökat även under senaste årtiondena.

Septembermånaderna 1951-80 har varit $0 - 0.5^{\circ}$ kallare än under standardnormalperioden 1931-60. Oktober däremot visar $0 - 0.5^{\circ}$ högre värden.

Både november och december har i förhållande till 1931-60 varit kallare. Liksom fallet är med flera andra månader finner man de största skillnaderna i norra Sverige. Dett är ett väntat resultat, eftersom temperaturens variabilitet är högre i norr än i söder. I november är avvikelserna $1 - 1.5^{\circ}$ i Norrland, $0 - 0.5^{\circ}$ i Götaland. December har varit $1.5 - 2^{\circ}$ kallare i Norrland under den senare perioden, $0.5 - 1.5^{\circ}$ i södra Sverige. En skillnad på 2° mellan två 30-årsmedelvär-

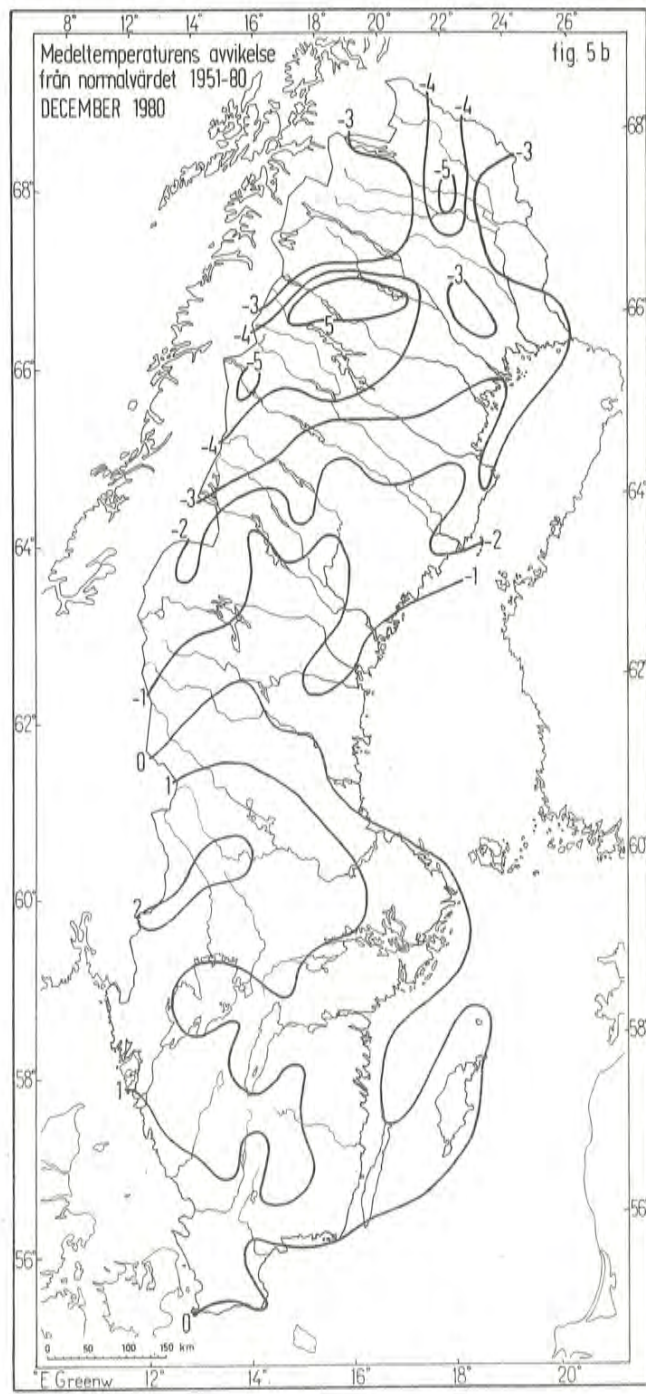
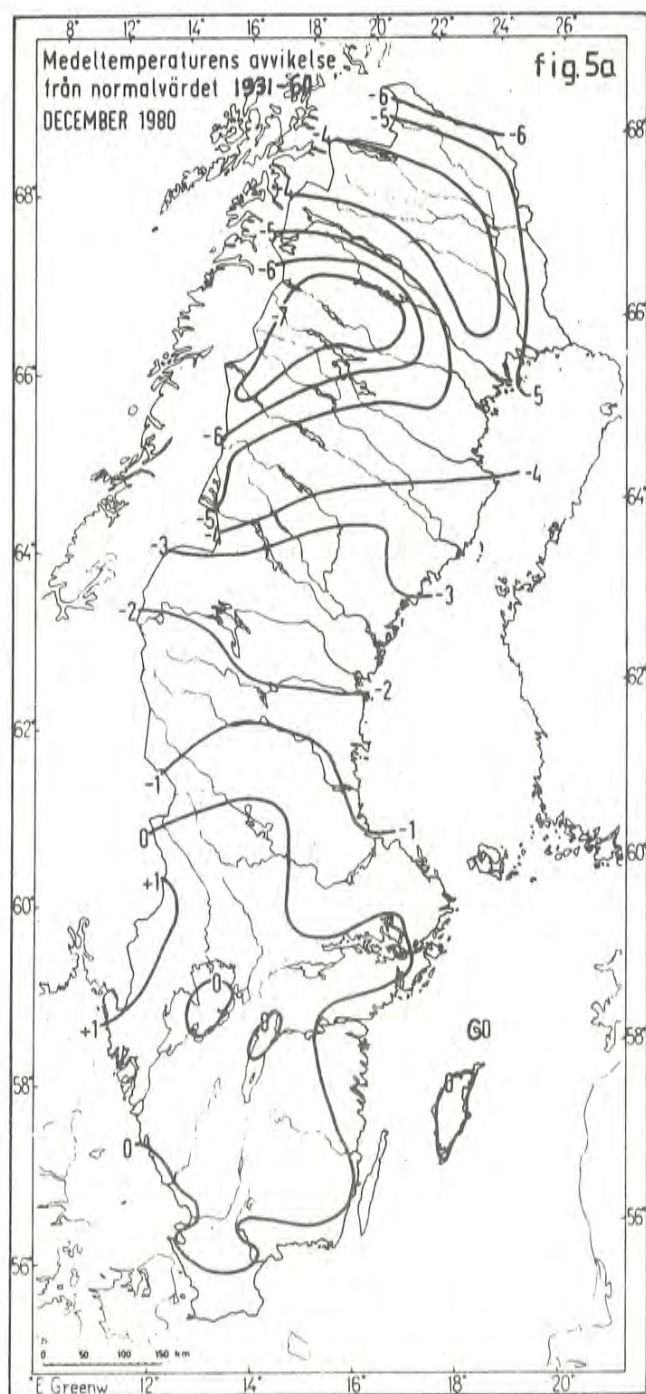
den måste betecknas som ett högt värde, med tanke på att statistiska medelfelet är $0.6 - 0.8^{\circ}$ i området ifråga.

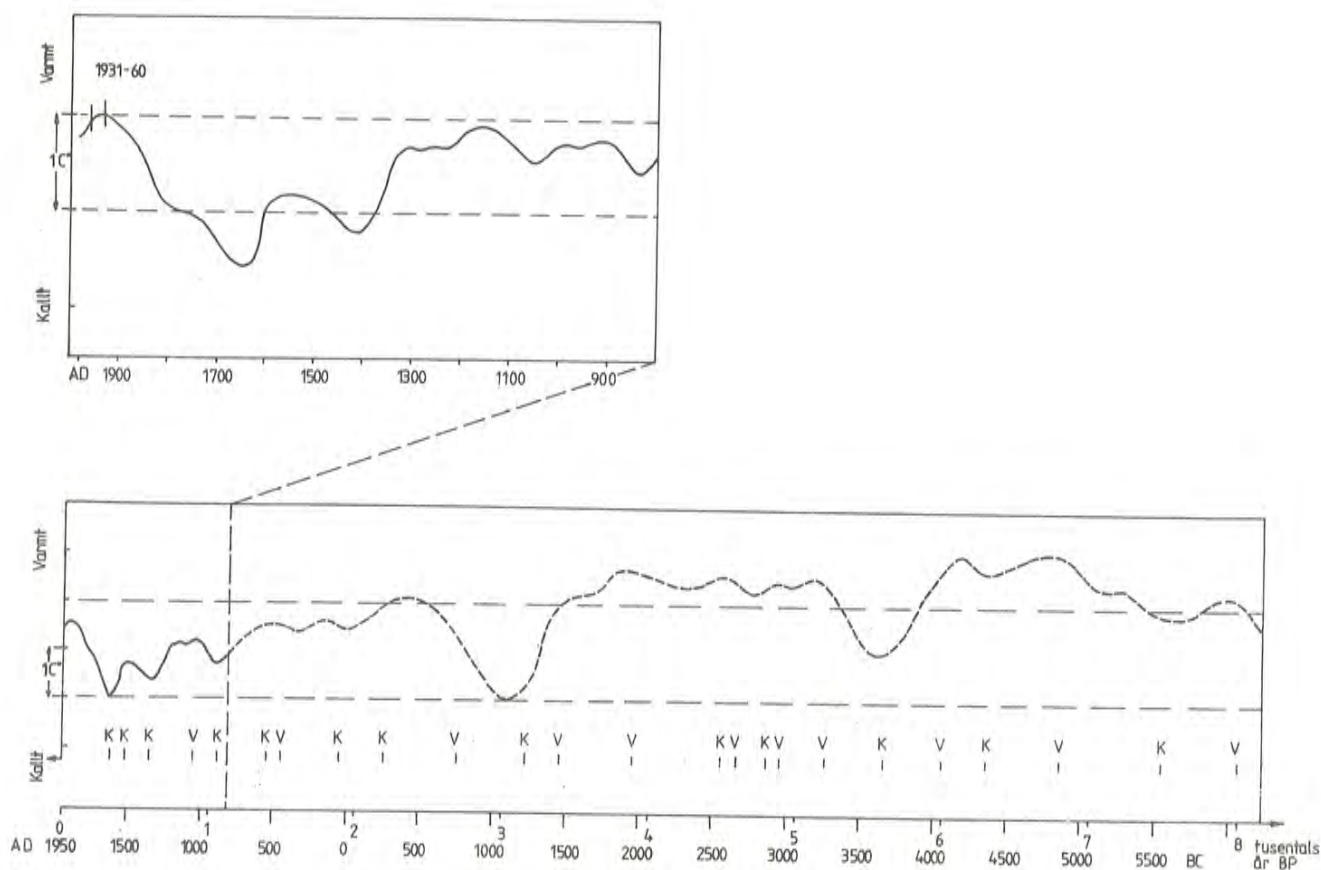
Årsmedeltemperatures sänkning från 1931-60 till 1951-80 är $0.4 - 0.2^{\circ}$ söder om 60° N. Norr därom uppgår avkylningen till $0.4 - 0.7^{\circ}$ utom i de västra fjällerna, där skillnaden mellan normalperiodernas årsmedeltal är $0.2 - 0.4^{\circ}$. En skillnad på $0.6 - 0.7^{\circ}$ är lika med tredubbla medelfelet, och måste därför betecknas som stor. Om man generaliserar starkt kan man säga att temperaturklimatet i Sverige har svängt tillbaka till nivån, som var rådande under perioden 1901-30.

När man talar om temperaturer över eller under det normala bör man referera till närmast liggande normalperiod. Eftersom temperatursvängningarna är så stora från en 30-årsperiod till en annan kan resultaten av en jämförelse med aktuella temperaturvärden bli mycket olika beroende på vilken normalperiod som användes. En standardnormalperiod kan av en slump hamna så att medelvärdena inte är "normala". Så måste man säga vara fallet med perioden 1931-60 beträffande temperaturförhållandena på i varje fall norra halvklotets högre latituder.

Att det är viktigt att ange vilken normalperiod man jämför aktuella värden med illustreras av figur 5a och 5b. I figur 5a har decembertemperaturen jämförts med den "normala" perioden 1931-60 och i figur 5b görs jämförelsen med referensnormalerna för perioden 1951-80. De båda temperaturanomalimönstren blir ganska olika.

Figur 6 är ett försök att från publicerade arbeten skissera temperaturklimatet under senaste 8000 åren i norra Europa. Kurvan bygger till stora delar på Karléns uppsats "Holocene glacier advances in Scandinavia" och på "Report of the Panel on Climatic Variations to the US Committee for GARP, 1974". Kurvan visar att man måste gå drygt 1000 år tillbaka i tiden för att finna medeltemperaturer lika höga som under perioden 1931-60.





Figur 6 Temperaturfluktuationer i norra Europa på olika tidsskalor. K och V betecknar kalla resp varma perioder i Skandinavien enligt Karlén (baserat på historiska uppgifter, ^{14}C -daterad morän, studier av lavastorlek på morän, ^{14}C -daterade variationer i den relativa mängden organiska/oor-ganiska material i insjösediment och på variationer i tallskogars trädgräns).

Temperature fluctuations in northern Europe. K and V indicate warm resp cold periods in Scandinavia according to Karlén (built on historical records, ^{14}C -dated moraine, studies of lichen size on moraines, ^{14}C -dated variations in the relative amount of organic/inorganic matter in lacustrine sediments and on variations in the altitude of the pine tree limit).

Referenser

- Crutcher, H.L. & Meserve, J.U. Selected level heights, temperatures and dew points for the northern hemisphere.
Published by direction of Commander, Navel Weather Service Command.
Washington DC 1970
- Flygstaben/MVC Klimathandbok för försvarsmakten.
Kli H M 7748-500232
Stockholm 1975
- Karlén, W. Holocene glacier advances in Scandinavia
(to be published)
- SMHI Medeltemperaturer 1931-60. Referensnormaler.
(Stencilerad upplaga, reviderad maj 1973).
- U S National Academy of Sciences. Understanding climatic change, a programme for action.
Report of the Panel on Climatic Variation to the WS Committee for GARP, 1974.
- Ångström, A. Lufttemperatur och temperaturanomalier i Sverige 1901-30.
Meddelande från Statens Meteorologiska Anstalt.
Band 7. N:o 2.
Stockholm 1938.

SMHI Rapporter, METEOROLOGI OCH KLIMATOLOGI (RMK)

- Nr 1 Thompson, T, Udin, I and Omstedt, A
Sea surface temperatures in waters surrounding Sweden. (1974)
- Nr 2 Bodin, S
Development on an unsteady atmospheric boundary layer model. (1974)
- Nr 3 Moen, L
A multi-level quasi-geostrophic model for short range weather predictions. (1975)
- Nr 4 Holmström, I
Optimization of atmospheric models. (1976)
- Nr 5 Collins, W G,
A parameterization model for calculation of vertical fluxes of momentum due to terrain induced gravity waves. (1976)
- Nr 6 Nyberg, A
On transport of sulphur over the North Atlantic. (1976)
- Nr 7 Lundqvist, J-E and Udin, I
Ice accretion on ships with special emphasis on Baltic conditions. (1977)
- Nr 8 Eriksson, B
Den dagliga och årliga variationen av temperatur, fuktighet och vindhastighet vid några orter i Sverige. (1977)
- Nr 9 Holmström, I and Stokes, J
Statistical forecasting of sea level changes in the Baltic. (1978)
- Nr 10 Omstedt, A and Sahlberg, J
Some results from a joint Swedish-Finnish Sea Ice Experiment, March, 1977. (1978)
- Nr 11 Haag, T
Byggnadsindustrins väderberoende, seminarieuppsats i företagsekonomi, B-nivå. (1978)
- Nr 12 Eriksson, B
Vegetationsperioden i Sverige beräknad från temperaturobservationer. (1978)
- Nr 13 Bodin, S
En numerisk prognosmodell för det atmosfäriska gränsskiktet grundad på den turbulenta energiekvationen.
- Nr 14 Eriksson, B
Temperaturfluktuationer under senaste 100 åren. (1979)
- Nr 15 Udin, I och Mattisson, I
Havsis- och snöinformation ur datorbearbetade satellitdata - en modellstudie. (1979)
- Nr 16 Eriksson, B
Statistisk analys av nederbördsdata. Del I. Arealnederbörd(1979)
- Nr 17 Eriksson, B
Statistisk analys av nederbördsdata. Del II. Frekvensanalys av månadsnederbörd. (1980)
- Nr 18 Eriksson, B
Årsmedelvärden (1931-60) av nederbörd, avdunstning och avrinning. (1980)
- Nr 19 Omstedt, A
A sensitivity analysis of steady, free floating ice. (1980)

- Nr 20 Persson, C och Omstedt, G
En modell för beräkning av luftföroreningars spridning och deposition på mesoskala (1980)
- Nr 21 Jansson, D
Studier av temperaturinversioner och vertikal vindskjuvning vid Sundsvall-Härnösands flygplats (1980)
- Nr 22 Sahlberg, J and Törnevik, H
A study of large scale cooling in the Bay of Bothnia (1980)
- Nr 23 Ericson, K and Hårsmar, P-O
Boundary layer measurements at Klockrike. Oct 1977 (1980)
- Nr 24 Bringfelt, B
A comparison of forest evapotranspiration determined by some independent methods (1980)
- Nr 25 Bodin, S and Fredriksson, U
Uncertainty in wind forecasting for wind power networks (1980)
- Nr 26 Eriksson, B
Graddagsstatistik för Sverige (1980)
- Nr 27 Eriksson, B
Statistisk analys av nederbördsdata. Del III 200-åriga nederbördsserier. (1981)
- Nr 28 Eriksson, B
Den "potentiella" evapotranspirationen i Sverige (1981)
- Nr 29 Pershagen, H
Maximisnödjup i Sverige (perioden 1905-70) (1981)
- Nr 30 Lönnqvist, O
Nederbördsstatistik med praktiska tillämpningar (Precipitation statistics with practical applications) (1981)
- Nr 31 Melgarejo, J W
Similarity theory and resistance laws for the atmospheric boundary layer (1981)
- Nr 32 Liljas, E
Analys av moln och nederbörd genom automatisk klassning av AVHRR data (1981)
- Nr 33 Ericson, K
Atmospheric Boundary Layer Field Experiment in Sweden 1980, GOTEX II, part I (1982)
- Nr 34 Schoeffler, P
Dissipation, dispersion and stability of numerical schemes for advection and diffusion (1982)
- Nr 35 Undén, P
The Swedish Limited Area Model (LAM). Part A. Formulation (1982)
- Nr 36 Bringfelt, B
A forest evapotranspiration model using synoptic data (1982)
- Nr 37 Omstedt, G
Spridning av luftföroreningar från skorstenar i konvektiva gränsskikt (1982)
- Nr 38 Törnevik, H
An aerological model for operational forecast of pollen concentration in the air (1982)
- Nr 39 Eriksson, B
Data rörande Sveriges temperaturklimat. Normalvärden 1951-80 (1982)



SWEDISH METEOROLOGICAL AND HYDROLOGICAL INSTITUTE

Box 923, S-601 19 Norrköping, Sweden. Phone +46 11 10 80 00. Telex 644 00 smhi s

ISSN 0347-2116