



Korrektion av nederbörd enligt enkel klimatologisk metodik.

Hans Alexandersson

*Omslagsbild: Nederbördsjäkare (SMHI-kanna) och
observatör Åke Ludvigsson i Sälen, oktober 2003.
Foto: Hans Alexandersson*

**Korrektion av nederbörd enligt
enkel klimatologisk metodik.**

Hans Alexandersson

Förord

Föreliggande arbete har initierats av behovet att kunna uppskatta den sanna nederbörden vid tillämpningar inom framför allt hydrologi. Det är också av stor betydelse att kunna uppskatta en så sann nederbörd som möjligt i samband med verifikationer av vädermodeller. Arbetet kan också ses som en uppföljning av Bertil Erikssons pionjärstudie från 1983 genom en anpassning till aktuella placeringar av nederbördsmätarna samt en utvidgning till att omfatta också de automatiska mätarna.

Ett stort tack till Haldo Vedin och Carla Eggertsson Karlström för mycket värdefull granskning och till Peter Svensson som sytt ihop manuset på ett utmärkt sätt samt till Eva Edquist och Ylva Westman som lyckats digitaliserat och färgsatt kartan.

Norrköping den 18 december 2003

Hans Alexandersson

Correction of precipitation according to simple climatological principles

Summary

In this report a simple scheme is set up to estimate true precipitation for the present official network of precipitation stations in Sweden. The scheme is primarily applied on mean values for the present standard normal period 1961-1990. Two types of gauges are in use: the SMHI can with a modified Nipher windshield on manual stations and the weighting GEONOR-instrument with Alter windshield on automatic stations. Three main systematic errors are handled here: wind error, wetting and evaporation. Wind errors for rain and snow are estimated by using a classification into 7 classes from 1 at very well sheltered sites (but not over-protected) to 7 at very exposed sites, often on small islands along the coast. Wetting and evaporation losses are handled with more general formulas where evaporation has a strong seasonal cycle. All in all 878 stations have been investigated.

The main effort is to get more comparable measurement from sites with different wind exposure and different instruments. We also hope to get values that, at least for larger areas and longer time intervals, come relatively close to the truth. The average annual total correction was 10% for manual gauges and 18% for the automatic type of gauge. A map of corrected annual precipitation 1961-1990 is included as well as a table with measured and corrected normal values.

Innehåll

	sid
Inledning	2
Felkällor – vindfelet	2
Felkällor – avdunstning	5
Felkällor – adhesion	6
Felkällor – övrigt	7
Vindförhållanden vid mätplatserna	7
Resultat	8
Diskussion och slutsatser	8
Referenser	12
 Appendix 1 – Beräknad vindströmmning vid nederbördsräknare	 13
Appendix 2 – Modifierad korrektionsmodell	16
Appendix 3 – Referensnormalvärden 1961-1990 samt korrigerade normalvärden	17-49
Appendix 4 – Stationskarta	50-51
 SMHI:s serie Meteorologi, tidigare publikationer	 52-57

Korrektion av nederbörd enligt enkel klimatologisk metodik

Inledning

I många sammanhang är det av intresse att uppskatta den sanna nederbörden. Denna är nästan alltid större än den uppmätta. Vad som är sann nederbörd kan tyckas enkelt att definiera rent teoretiskt, men så är inte fallet. Här nöjer vi oss med att konstatera att syftet med en mätning av nederbörd är att få ett värde som inte avviker för mycket från ett horisontellt ytmedelvärde i ett närområde, vars storlek är avhängigt av vind, topografi etc. I denna rapport har ett försök gjorts att uppskatta, eller man bör kanske säga komma närmare, den sanna medelnederbörden för referensperioden 1961-1990 för närmare 900 stationer. Ett viktigt mål är att nederbörden på stationer av olika typ och med olika vindexponering ska bli mer jämförbar.



Figur 1 GEONOR-mätare på automatstationen i Växjö, maj 1995. (foto SMHI)

I Sverige används för närvarande i huvudsak två typer av mätare på SMHI:s stationer. På manuella stationer används SMHI-kannen med vindskydd av modifierad Nipher-typ (omslagsbilden), medan den norska, vägande GEONOR-mätaren med Alter-vindskydd (figur 1) används på automatstationer. De manuella mätarnas överkant befinner

sig normalt 1.5 meter över marken, medan GEONOR-mätarnas, på grund av sina gjutna fundament, snarare är på nära två meters höjd. Det finns för närvarande omkring 625 manuella stationer och omkring 100 automatstationer försedda med nederbördsräknare.

Tre huvudtyper av felkällor finns: vindförluster på grund av uppvindar över mätarens öppning, avdunstning av nederbörd som fallit i mätaren men ännu inte uppmäts samt adhesion (vidhäftning) på mätarens eller mätglasets sidor. En lite annan typ av felkälla är det så kallade mikrometeorologiska vindfält som omgivningen runt mätaren, t ex träd, hus, sluttningar, ger upphov till och som varierar med rådande vindar. Denna felkälla hör ihop med vindfelet orsakat av själva mätaren och diskuteras i samma avsnitt.

I denna studie redovisas de antaganden och bedömningar som ligger till grund för korrektionerna. I appendix 3 ges de referensnormalvärden som för närvarande används (Alexandersson och Eggertsson Karlström 2001) samt ett motsvarande korrigerat normalvärde. Den korrigerade årsmedelnederbörden presenteras också i kartform. För att korrigera aktuella värden kan kvoten mellan korrigerade och uppmätta värden användas. I appendix 2 finns dessutom ett förslag på en modifierad version som kan användas för något mer detaljerad korrektion anpassad framför allt till aktuellt nederbördsslag.

Felkällor – vindfelet

Vindfelet eller det aerodynamiska felet är det mest betydande och svåraste felet vid nederbördsräkningar i Sverige. Detta var man till en början inte medveten om, utan när det första meteorologiska stationsnätet i Sverige upprättades 1859-1860 placerades flera mätare på takterrasser och dylikt. Placeringar som idag vore otänkbara. Vidare var mätarna utan vindskärm. I Sverige började dock vindskärm användas redan i slutet av 1800-talet. Så småningom fick allt fler stationer vindskärm och på slutet av 1930-talet hade de allra flesta en sådan. Denna skärm liknar den kana-

densiska Nipher-skärmen och den brukar ibland kallas en modifierad Nipher-skärm. Avsikten med skärmen är att minska tendensen till uppvindar just över mätarens öppning genom att leda luften runt kannans övre del. Detta minskade vindtryck mot kannans övre del har visat sig ge klart mindre uppvindar över mätarens öppning enligt den fluid-dynamiska modell (CFD) som SMHI har tillgång till. Fältförsök i en ganska öppen miljö gav en skillnad på 5-7 % (Bergsten, 1954) mellan SMHI-kanna med respektive utan vindskärm.

På automatstationer används ett strimlat skydd (Alter-vindskydd) som sitter längre ifrån själva mätaren. Dessutom har denna en annorlunda form än SMHI-kannan då den är bredare nertill än vid öppningen. Sammantaget har detta både vid vindsimuleringarna och vid mätningar visat sig ge större vindförluster än för den manuella mätaren. På SMHIs mätplats där parallella mätningar skett har det visat sig innebära i genomsnitt 5 % mindre uppmätt nederbörd i GEONOR-mätaren än i SMHI-kannan (Häggström, 2002). På andra platser i landet där båda mättyperna används på närbelägna platser uppgick skillnaden 1996-1999 till i genomsnitt 10 %. Då tillkommer dock det faktum att de flesta automatmätarna har en mer vindutsatt och ur nederbördssynpunkt olämpligare placering än motsvarande manuella mätare (Alexandersson, 2000). Dessutom får man ta med i beräkningarna att automatstationer bör ha mindre avdunstningsfel, varför skillnaden på grund av den aerodynamiska effekten, till exempel vid studien på SMHIs mätplats, troligen underskattas något om man utgår från att den utgör den enda faktorn.

Påfallande många automatstationer omges av låg, nyuppkommen skog, till exempel på före detta betesmark, varför man kan räkna med förbättrat vindskydd på flera platser de kommande åren. Detta gör emellertid också att föreliggande arbete åldras tämligen snabbt. Det finns också många äldre observatörer, vilket gör att många manuella mätare inom de närmaste åren måste flyttas för att stationen ska kunna upprätthållas.

Simuleringar med CFD-modellen av vindens strömning runt SMHI-kannan med respektive utan vindskärm samt GEONOR-mätare med Alter-vindskydd har utförts på SMHI av Lennart Wern

(se appendix 1). Vi kan se att det är stor skillnad på vertikalvindarna, som anges med olika färg, och att SMHI-kannan med vindskärm har i särklass minst uppvindar över mätarens öppning.

Som nämndes i inledningen spelar omgivningen närmast mätaren och det mikrometeorologiska vindfält som denna skapar en stor roll. Detta vindfält kan bland annat ge upphov till en mycket lokal omfördelning av nederbörd där till exempel tak (som helhet) och kullar (åtminstone högst upp) allmänt sett får mindre nederbörd än till exempel områden mellan huskroppar (dock ej alldeles intill en läad vägg – gäller främst regn) och i svackor. Skälen till detta är ökande vindhastighet och uppvindar vid till exempel ett tak och att nedåtriktade vindar (lävirvlar) skapas i områden mellan hus och träd. I princip kan därför nederbördsmätare, som står i vindnedsug i lävirvlar, få för mycket nederbörd och detta kan accentueras vid snöfall och hård vind. Mycket nederbörd kan också fångas upp på lovartsidor av träd vid stark blåst varför en mätare som står i lä nära ett träd då kan få svåra mätförluster (paraplyeffekt). Det mikrometeorologiska vindfältet varierar kraftigt med vindriktning och vindstyrka och försvårar i hög grad bedömningen av vilken vindklass som är lämplig och bidrar starkt till att man inte kan förvänta sig att korrektionerna ger bra resultat vid varje enskilt tillfälle. I Eriksson (1983) finns flera exempel på vad närmiljön och förändringar av denna kan ställa med för nederbördsmätningar.

För att göra en uppskattning av vindförlusterna har varje mätplats tilldelats en klass (1-7), se tabell 1 (sid 4). Indelningen är i stort sett densamma som användes av Eriksson (1983). Bedömningen av vilken klass en station ska hänföras till har gjorts med hjälp av foton (i regel ett fish-eye foto från mätarens ovansida samt fyra foton i olika väderstreck, oftast med mätaren i förgrunden), skiss och noteringar från den senaste eller ibland de två senaste inspektionerna, närhet till kusten eller högfjället samt i viss mån normalvärden i förhållande till grannstationer. I de fall stationen är öppet belägen åt vissa håll men väl skyddad i andra riktningar, har också förhärskande nederbördsförande vindriktning haft ett inflytande vid bedömningen av klasstillhörighet. Andelen barrträd i näromgivningen spelar också en roll, då de ger jämnare vindskydd

1. Idealiskt läge tex i villaträdgård eller skogrik trakt med lagom höga buskar eller häckar nära mätaren.
2. Väl skyddat i så gott som alla riktningar, skog relativt nära.
3. Ganska väl skyddat men någon mindre öppning mot större åker eller sjö kan förekomma. Väl skyddat läge om det är i en allmänt blåsig region.
4. Tämligen öppet läge i vissa riktningar, bättre skyddat åt andra håll.
5. Öppet läge med endast visst skydd av hus eller träd. Placering på kullar eller öppna sluttningar i inlandet.
6. Mycket öppet läge, mestadels kustband eller fjälltrakter.
7. Extremt öppet läge, havsband, klippö, kalfjäll.

Tabell 1 Klassindelning efter hur vindutsatt nederbördsmätaren står

Klass	1	2	3	4	5	6	7	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7
Antal	37	204	289	208	73	26	4	0	5	21	9	2	0	0

Tabell 2 Antalet stationer i respektive klass

året runt än lövträd. Vidare har stationen tilldelats en lämplig temperaturstation som kan vara stationen självt om där mäts eller har mätts temperatur eller en närbelägen och klimatmässigt jämförbar station. Detta har gjorts för att på ett smidigt sätt bedöma andel snö- och regnnederbörd samt för att uppskatta avdunstningen. Dessutom finns en markering om det är en manuell eller en automatisk station. Alla uppgifter ska vara så färskas som möjligt då korrektionerna främst ska användas på aktuella data. I föreliggande arbete är det därför främst de stationer som är igång i år (2003) som finns med. Detta gäller även helt nystartade stationer som då i allmänhet inte har några referensnormalvärden uträknade. Dessa stationer finns då inte med i tabellen men väl i en datafil med lämpliga korrektionsfaktorer. Även en del nyligen nedlagda stationer finns med. Antalet stationer som bedömts är 878 varav 106 har automatisk mätare. Av de 878 stationerna ingår 855 i denna rapport, medan de resterande 23 saknar normalvärden men ingår i ovannämnda datafil.

Det finns också mätare som står alltför instängt och där nederbörd förhindras att nå mätaren genom att den fastnar i trädskronor (paraplyeffekt). Graden av förlust har här angetts med samma system som ovan fast med ett symboliskt minustecken framför klassen. Detta är naturligtvis inte idealiskt bland annat av det skälet att regn kan avskärmats väl så effektivt som snö när ett träd (speciellt lövträd som är betydligt tätare under sommarhalvåret) står för nära. Enstaka smalare träd, flaggstänger eller liknande har inte renderat minusklass. Totalt har 37

mätare ansetts stå så instängda att detta utgör ett värre problem än normala vindförluster. Flera av dessa hör dock hemma bland klasserna 2-3 (egentligen -2 och -3) varför placeringarna de facto är bra. Enstaka fall med träd som växt sig alltför nära har dock märkts tydligt när avvikelser från normalvärden analyserats, så denna felkälla kan vara mycket allvarig. Tabell 2 visar hur många stationer som hamnat i respektive klass.

För respektive klass anges vindförluster för regn och snö i procent i tabell 3. Denna liknar motsvarande tabell i Eriksson (1983) och i Førland (1996). Vindförlusterna har dock minskats något, framför allt jämfört med Erikssons antaganden. Två skäl till detta är att undertecknad bedömt att det blåser mindre på väl skyddade platser än vad Eriksson bedömde (se nedan) och att fältförsök i de allra flesta fall, till exempel i Jokioinen i Finland (Førland, 1996), utförts i mycket öppen och oskyddad miljö med stadiga vindar med låg turbulens, där man skulle undvika att placera en nederbörds-mätare i normala fall.

Klass	Regn	Snö
1	1.5	4
2	2.5	6
3	3.5	8.5
4	4.5	12
5	6	17
6	9	26
7	12	36

Tabell 3 Vindförluster (%) för regn respektive snö för klasserna 1-7 (SMHI-kannen).

De fåtaliga försök som utförts i något mer skyddad omgivning med mer variabla och svagare vindar ger ofta betydligt lägre korrektioner (tex Goodison, 1977) även vid jämförbara medelvindar. Ett ytterligare skäl till att inte öka på nederbörden alltför friskt på dessa vindskyddade platser är att de inte sällan är gynnade av den mikrometeorologiska vindfältsdeformationen mellan hus och träd, åtminstone vid vissa vindriktningar.

Automatstationerna har i allmänhet placerats mer öppet än de manuella mätstationerna. Flera står också relativt högt i förhållande till omgivande terräng. Detta återspeglas då också genom att de oftast får högre klasstillhörighet och större korrektioner. Men dessutom får de ett tillägg, som alltså beror på den aerodynamiskt mindre lämpliga utformningen. Dessutom är som sagts GEONOR-mätarens öppning i genomsnitt närmare 2 meter över marken, vilket naturligtvis medför genomgående ökad vindutsatthet. För klasserna 1, 2 och 3 har tilläggen satts till 3, 4.5 respektive 6 % och för klasserna 4-7 har detta tillägg utgjort 7 %.

Månad	Justering	Standardavvikelse
Januari	2.0	7.0
Februari	1.5	6.0
Mars	0.5	5.0
April	0.0	4.5
Maj	-0.5	4.0
Juni	-0.5	3.0
Juli	-1.0	3.0
Augusti	-0.5	3.0
September	0.0	3.0
Oktober	0.0	4.0
November	0.5	5.0
December	1.0	6.0

Tabell 4 Temperaturjustering av månadsmedeltemperaturen vid uppskattning av andel snö och regn. I den högra kolumnen ges en standardavvikelse som ska beskriva spridningen av temperaturen kring månadsmedelvärdet.

	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
Malmö	40	41	30	9	0	0	0	0	0	1	13	33
Stockholm	55	60	45	15	1	0	0	0	0	3	27	50
Östersund	83	83	73	41	5	0	0	0	0	17	63	80
Kiruna	96	97	95	76	23	0	0	0	6	64	94	96

Tabell 5 Procentuell andel nederbörd som snö för fyra orter (1961-1990) enligt modell

För att avgöra hur stor andel som faller som snö respektive regn en genomsnittsmånad har medeltemperaturen använts. Denna har dock justerats mot högre värden vintertid och lägre sommartid för att bättre motsvara typiska temperaturer i samband med nederbörd. Justeringarna framgår av tabell 4. I denna tabell finns också en standardavvikelse som ska beskriva hur mycket temperaturen pendlar kring medelvärdet och som behövs för att uppskatta andelen regn/snö.

Andelen regn/snö uppskattas därefter med hjälp av normalfördelningen som den del av temperaturfrekvensen som överstiger/understiger 0°. I tabell 5 ges andelen snö i procent för varje månad för några platser. Dessa värden överensstämmer bra med de som Eriksson (1983) tog fram i kartform för perioden 1951-1980 direkt från observationer av nederbördsslag.

Felkällor – avdunstning

SMHI-kannen är försedd med ett avdunstningsskydd, en tratt, som ska sättas in i kannan när snösäsongen är över och tas ur när det åter kan bli tal om snönederbörd under hösten. Ofta finns det således inget avdunstningsskydd under mars-april, månader då det kan vara avsevärd avdunstning vid solsken och blåsig väder. Vidare förekommer det tyvärr att observatören har glömt att sätta i skyddet till exempel i maj och kanske till och med juni, månader med kraftig avdunstning. Även med avdunstningsskyddet isatt blir det en del avdunstning och i Førlund et al (1996) gjordes noggranna försök som visade på förluster på 0.2-0.6 mm per mättillfälle under månaderna mars-augusti. Man lät då mätaren stå ute i 12 timmar under dagen med känd tillförd nederbördsmängd. Störst var förlusten i april, en månad då avdunstningsskyddet ej var isatt. Ett dylikt försök ger ju närmast maximala förluster, eftersom nederbörden i många fall ej blir utsatt för 12 timmars avdunstning under dagen. I

föreliggande arbete har förlusten parameteriserats som en funktion av månadsmedeltemperaturen när denna överstiger 0° enligt tabell 6. Är medeltemperaturen under 0° sätts avdunstningen till noll. Om exempelvis maj har en medeltemperatur på 10° så är den uppskattade avdunstningen för hela månaden $0.16 \cdot 10 = 1.6$ mm. Man utgår då från att avdunstningsskyddet använts. Detta värde avser ett genomsnitt med omkring 10 nederbördsdagar under maj månad på de flesta håll i landet. Det motsvarar då 0.16 mm per nederbördstillfälle och stämmer väl med vad som angavs av Eriksson (1983) för södra Sverige, där medeltemperaturen för maj ligger nära 10°. Avdunstningsfelet har troligen ökat något under senare år, dels genom att det blivit vanligare med semesterperioder med sammanslagna mängder under till exempel en veckas tid, dels genom att temperaturen varit nästan en grad högre 1991-2003 än under perioden 1961-1990.

Månad	Koefficient
Januari	0.10
Februari	0.15
Mars	0.20
April	0.18
Maj	0.16
Juni	0.14
Juli	0.12
Augusti	0.10
September	0.10
Oktober	0.10
November	0.10
December	0.10

Tabell 6 Koefficienter för uppskattning av avdunstning per månad. För att få ett värde på avdunstningen ska denna koefficient multipliceras med månadens medeltemperatur förutsatt att denna är över noll. Annars sätts avdunstningen till noll.

Automatstationerna anses, vid lämplig hantering av utdatasignalen, inte ge nämnvärd avdunstning (Førland, 1996). I GEONOR-mätaren används en oljefilm för att förhindra avdunstning. Under längre perioder med uppehållsväder visar det sig emellertid ändå bli en viss avdunstning och långsamt sjunkande vikt, något som dock åtgärdas vid databearbetningen. Avdunstningen har därför satts till noll för GEONOR-mätaren.

Felkällor – adhesion

Adhesion eller vidhäftning avser den nederbörd som blir kvar på nederbördskärlets och, vid manuella mätningar, mätglasets väggar. Felet är tämligen observatörsberoende då det hänger på noggrannhet vid tömningen. I Eriksson (1983) antogs felet vara så stort som 0.25 mm per nederbördstillfälle. De noggranna försöken i Jokioinen gav endast 0.07 mm för SMHI-kannan. Vi har här valt 0.1 mm per nederbördstillfälle som utgångspunkt och använt genomsnittsstatistik för landet med antal nederbördsdagar. Också automatmätaren utsätts för denna typ av förluster. Egentligen är det då en kombination av adhesion och mellanliggande perioder med avdunstning av den nederbörd som fastnat på inloppsrörets väggar. Felet har dock behandlats lika för bägge mätartyperna. På automaterna finns ett speciellt problem med snö-nederbörd, som under en längre tid fastnar på inloppsrörets insida och till och med kan blockera inloppsröret. Denna svårartade typ av adhesion har dock i efterhand, och så gott det går, tagits hänsyn till i de granskade nederbördsdata som sparas i dataarkiven och bortses därför ifrån här.

Man kan hävda att områden med lite fler nederbördsdagar, vilket framför allt gäller fjällen och västsidan av Sydsvenska höglandet, skulle ha högre adhesionsfel. Vi har dock här utgått från att det kompenseras av att det kan finnas kvar lite nederbörd från föregående tömning både i kanna och mätglas vid täta tömningar.

Månad	Adhesion (mm)
Januari	1.3
Februari	1.2
Mars	1.1
April	1.0
Maj	1.0
Juni	1.2
Juli	1.5
Augusti	1.6
September	1.7
Oktober	1.7
November	1.7
December	1.5

Tabell 7 Adhesion (mm) per månad. Då felet antagits vara 0.1 mm vid varje mättillfälle ger tabellen också efter multiplikation med 10 genomsnittligt antal nederbördsdagar för landet som helhet.

Felkällor – övrigt

Bland övriga felkällor kan nämnas dagg, rimfrost och dimfrost som numera ej ska räknas som nederbörd. Speciellt rimfrost kan ansamlas under några dygn då kannan ej töms (och ej tas in och byts) och sedan komma med vid en tömning efter att nederbörd har fallit. Rimfrost från en eller flera dagar kan motsvara några tiondelar (någon gång närmare en mm) och kan alltså i enstaka fall slinka med som "riktig" nederbörd och ge (frånsett andra fel) en något för stor mängd. Dagg hinner däremot ofta avdunsta från ett dygn till nästa, men kan ibland också bidra med någon tiondel till en uppmätt mängd.

Vid avläsningen av nederbördsmängden ska man fokusera på vattenytans lägsta del i glasets mitt. Ytspänningen hos vatten gör att nivån ligger ungefär 0.1 mm högre längs kanten. Det är inte alltid helt lätt att utföra avläsningen på rätt sätt, särskilt inte om man har ett smutsigt mätglas.

Ett annat problem är att nederbörd kan spillas utanför mätglaset. Ytterligare ett annat är att vid upptining av snö kan nederbörd avdunsta i inomhusmiljö eller i värsta fall på en varm spis! Ytterligare felkällor kan vara deformerade mätkärl, lutande mätare, sabotage, avsiktliga fel etc. Dessa mer udda felkällor kommer man i regel inte åt. Dessutom torde de oftast gå att försumma då de i viss mån också kan ta ut varandra.

Vindförhållanden vid mätplatserna

Vindförhållandena är alltså av största betydelse för det aerodynamiska felet. En övervägande del av vindmätarna sitter på mycket öppna platser, främst i kustbandet samt på flygplatser. När flera automatstationer togs i bruk hösten 1995 fick vi dock fler vindmätare i lite mer skogrika miljöer. Med hjälp av dessa mätningar och data för perioden 1996-2002 har medelvindar på 10 meters höjd beräknats. I tabell 8 ges medelvinden för ett antal inlandsstationer.

För en mätmast i utkanten av Uppsala (Gränby) erhöles direkta medelvärden på flera nivåer (Alexandersson, 1979). Ur medelvindprofilen kan utläsas värden på 10 och 1.5 meter vilket ger 3.3 respektive 2.3 m/s. Denna mast stod i utkanten av stadsbebyggelsen med öppna områden främst åt norr och öster. Vinden reducerades alltså med 30 % från 10 m till 1.5 m vilket motsvarar en

skrovlighetsparameter på 0.025 meter. För de i regel skogrikare trakter, som stationerna i tabell 8 återfinns i, kan till exempel 0.1 m vara ett lämpligare värde på skrovlighetsparametern vilket skulle ge en reduktion med 40 %, till exempel från 2.4 m/s till 1.4 m/s. Enligt undersökningar för några platser är emellertid medelvinden något högre (15-20 %) vid tillfällena med nederbörd jämfört med samtliga observationer. Enstaka mycket kraftiga oväder, som bidrar med stora nederbördsmängder, kan emellertid ge svåra mätproblem också på förhållandevis väl vindskyddade platser. Ett exempel på det är snöstormen den 16-17 november 1995, då norra Götaland fick extremt mycket snö och där flera svårförklarliga skillnader i uppmätt nederbörd förekom.

Månad	Medelvind (m/s)
Hörby	3.1
Ljungby	2.5
Rånedala	2.5
Gladhammar	2.7
Gustavsfors	1.4
Daglösen	2.0
Mora	2.4
Hunge	2.5
Arvidsjaur	3.0
Nikkaluokta	2.6
Saittarova	2.6

Tabell 8 Medelvindar (m/s) på 10 m höjd 1996-2002 beräknat på 01, 07, 13 och 19-observationerna.

Man ska också betänka att de allra flesta manuella mätarna står klart bättre skyddade än automatstationerna som ingår i tabell 8. Vidare står de flesta skyddade mätare snarare inne i växtbeståndet (canopy layer) så att ovanstående beräknade vindreduktioner bör vara ännu större. Sammanfattningsvis torde medelvinden på stationerna i de tre lägsta klasserna i allmänhet ej nämnvärt överstiga 1.5 m/s. Detta motsvarar beskedliga korrekationer för regn och snö enligt de diagram som tagits fram i till exempel Førland (1996).

På stationer i kustbandet och på mycket öppna inlandslokaler är medelvinden klart högre och dessutom är reduktionen från 10 till 1.5 meter mindre. På 10 meters höjd hade exempelvis Korsvattnet i Oldfjällen i Jämtland en medelvind på 4.0 m/s och Landsort i Södermanlands ytterskärgård 6.7 m/s under perioden 1996-2002.

Resultat

Tabellen i appendix 3 innehåller två rader för varje station. Överst står namnet som följs av de referensnormalvärden som räknats fram tidigare (Alexandersson och Eggertsson Karlström, 2001). I enstaka fall har dessa värden räknats om efter det att den rapporten publicerades. Därunder står först vindklass samt genomsnittskorrektion för hela året och därefter de korrigerade normalvärdena för månaderna och året. Namnet visar om det är en automatstation då dessa försetts med tillägget A. Alla värden ska i möjligaste mån avse nuvarande mätbetingelser (2003) för att kunna appliceras på inkommande data. Beträffande stationernas läge hänvisas till Alexandersson och Eggertsson Karlström (1991, 2001) samt till kartan i appendix 4.

Ett mål med arbetet är att få mer jämförbara nederbördsmängder på närbelägna stationer med olika vindutsatthet. Exempelvis kan då manuella och automatiska stationer som finns tillräckligt nära varandra jämföras. Dessa har i så gott som samtliga fall närmat sig varandra även om det förvisso fortfarande kan skilja en hel del åt ena eller andra hållet. Exempelvis har Malmös och Västervik/Gladhammars automatstationer fått ganska mycket högre korrigerade årssummor än de manuella stationerna på dessa platser, medan det är tvärtom till exempel i Örebro och på Visingsö. Men på många ställen är skillnaderna lyckligtvis små efter det att korrektionerna anbringats.

I figur 2 (se sid 10) har den korrigerade årsmedelnederbörden 1961-1990 analyserats. Stationsunderlaget är inte lika stort som vid analyserna av uppmätt nederbörd som i Raab och Vedin (1995), där omkring 1250 stationsmedelvärden fanns att tillgå, men försök har gjorts att ta hänsyn till den analysen. Inom flera områden har vissa utjämnningar och förenklingar gjorts varför stationsvärdena i tabellen i appendix 3 inte alltid till fullo överensstämmer med kartanalysen. Ett särskilt svårt område är Östersjöns kusttrakter där flera korrigerade årsmedelvärden ligger och pendlar kring 500 mm. I analysen har dock i huvudsak endast vissa i genomsnitt kyliga havsområden bedömts få något under 500 mm. Värdena varierar från 359 mm (Abisko, Lappland) till 1207 mm (Havaryd, Halland). I delar av fjällen faller dock klart mer

nederbörd, exempelvis i Sarek med mer än 1500 mm. I dessa områden behöver det inte nödvändigtvis vara nämnvärd skillnad på kartor med uppmätt respektive korrigerad nederbörd, eftersom analyser främst baseras på indirekta uppskattningar med hjälp av avrinningsdata och glacärförekomster och inte data från nederbördsstationer.

Årsmedelvärdet 1961-1990 för de 878 stationerna blev före korrigerings 626 mm och efter korrigerings 690 mm. Med hjälp av ett program som interpolerar nederbörden till ett 5 km gridnät och som tar hänsyn till nederbördens ökning med höjden erhöles en "sann" medelnederbörd för Sverige på omkring 725 mm.

Diskussion och slutsatser

I föreliggande arbete används lägre korrektioner för att uppskatta sann nederbörd än de som erhöles av Eriksson (1983) och en aning lägre än de som låg till grund för kartorna med korrigerad nederbörd i Klimat, sjöar och vattendrag (Raab och Vedin, 1995). De tre viktigaste skälen till detta är att fler stationer bedömts stå väl skyddade (främst klasserna 1-3), att vindstyrkor och därmed vindförluster bedömts som något lägre på skyddade platser samt att vidhäftningsfelet ej bedömts vara lika stort som i Eriksson (1983). Införandet av automatstationer har däremot inneburit att omkring 100 nederbördsmätare överlag fått höga korrektioner. Detta beror på en kombination av sämre aerodynamiska egenskaper hos denna mätartyp, den något högre placeringen över marken samt den ogynnsamma placering som ett stort antal mätare fått, bland annat som en följd av att man prioriterat mätning av vind och även av att de impedimentmarker som ofta stått till buds utgjorts av smärre kullar. I genomsnitt blev korrektionen av årsnederbörden 9.6 % på manuella stationer och 18.4 % på automatstationer.

Det enklaste sättet att tillämpa korrektionerna är att använda månadskvoterna med "sann" nederbörd dividerad med uppmätt nederbörd. I appendix 2 beskrivs ett sätt som är något mer anpassat efter vädersituationen.

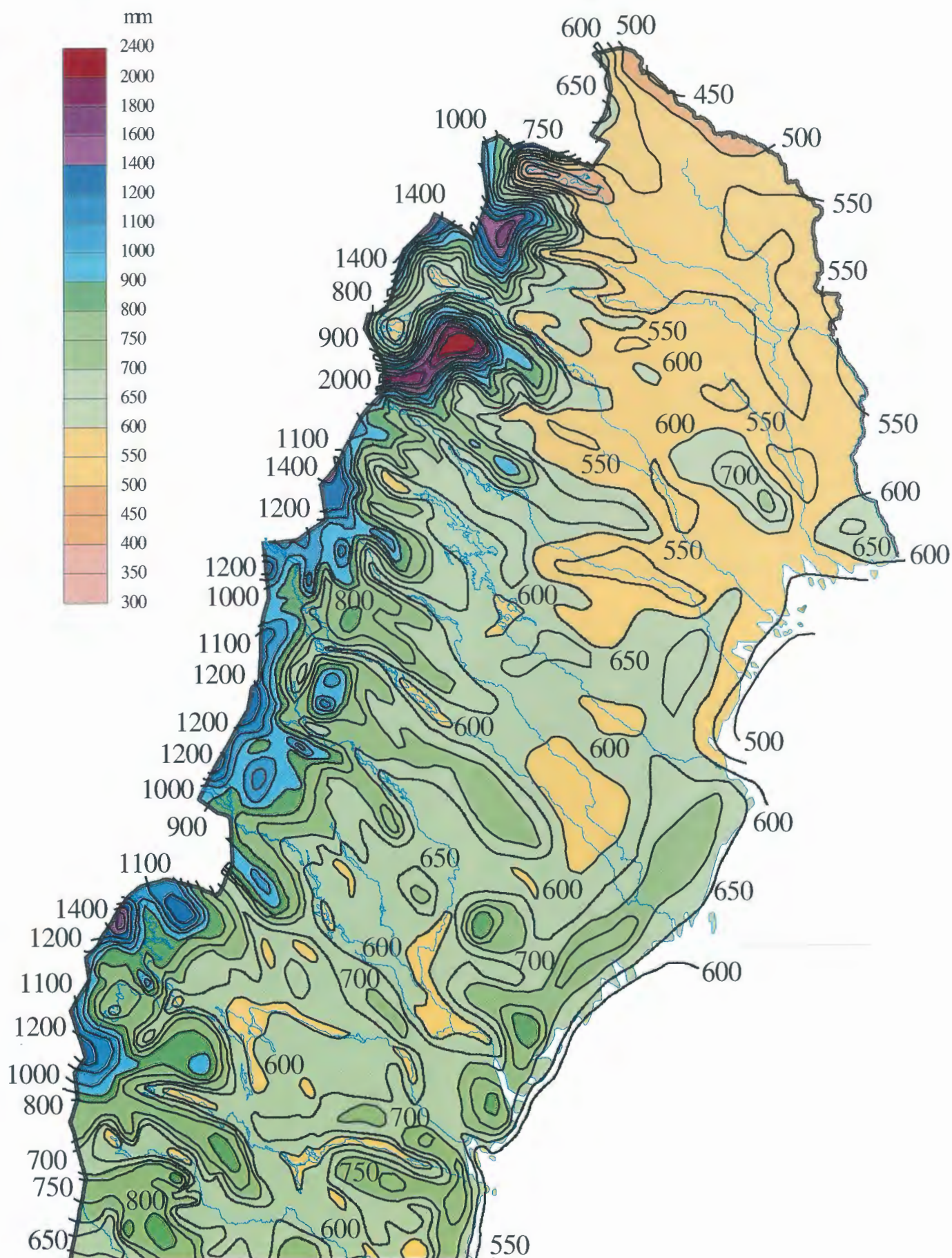
Vid försök att tillämpa formlerna i Førland (1996) erhöles ofta väldigt höga korrektioner om vindmedelvärden tas från operationella vädermodeller.

Ett viktigt skäl till detta är att vinden i dessa modeller avser ganska öppna medelförhållanden, då de ofta matchats mot mätningar på flygplatser eller kuststationer. Ett annat skäl är att vinden avser en nivå ovanför en skollplansförskjutning. Denna ligger ofta över mätarnas nivå i skyddade miljöer då den grovt sett är 2/3 av trädens och husens medelhöjd. Beräknade vindar blir då missvisande för förhållandena inne i växtbeståndet 1.5 meter över marken. Vidare fann Hanssen-Bauer et al (1996) att Jokioinenformlerna troligtvis ger för stora korrekationer på snönederbörd när de appliceras i Norge med känd vind på mätarnivå. Detta skulle kunna bero på att snön i det mer kontinentala Finland är lättare och torrare och faller långsammare än de större och mer kompakta flingor som är typiska i ett maritimt klimat som Norges. En annan möjlig förklaring kan vara att dubbelstaketet runt referensmätaren i Jokioinen gjorde att för mycket nederbörd fångades i samband med hård vind och snöfall (jämför snöstaket i fjällvärlden!). I en senare studie (Førland och Hanssen-Bauer, 1998) fann man också indikationer på att mikrometeorologiska vindförhållanden störde experimentfältet i Jokioinen.

Slutligen måste än en gång erinras om att man inte kan förvänta sig någon skarp precision i de korrigerade värdena, varken i månadsmedelvärdena eller än mindre vid tillämpningar på 12- eller 24-timmarsvärden. Nederbördsmängderna blir emellertid mer enhetliga och något lättare att jämföra sinsemellan, till exempel vid hydrologiska tillämpningar. Vidare bör areella medelvärden, om hänsyn också tas till höjdberoenden, komma relativt nära sann nederbörd. Tillgången till ett tätt eller tätare nät av stationer är dock av minst lika stor betydelse i detta sammanhang.

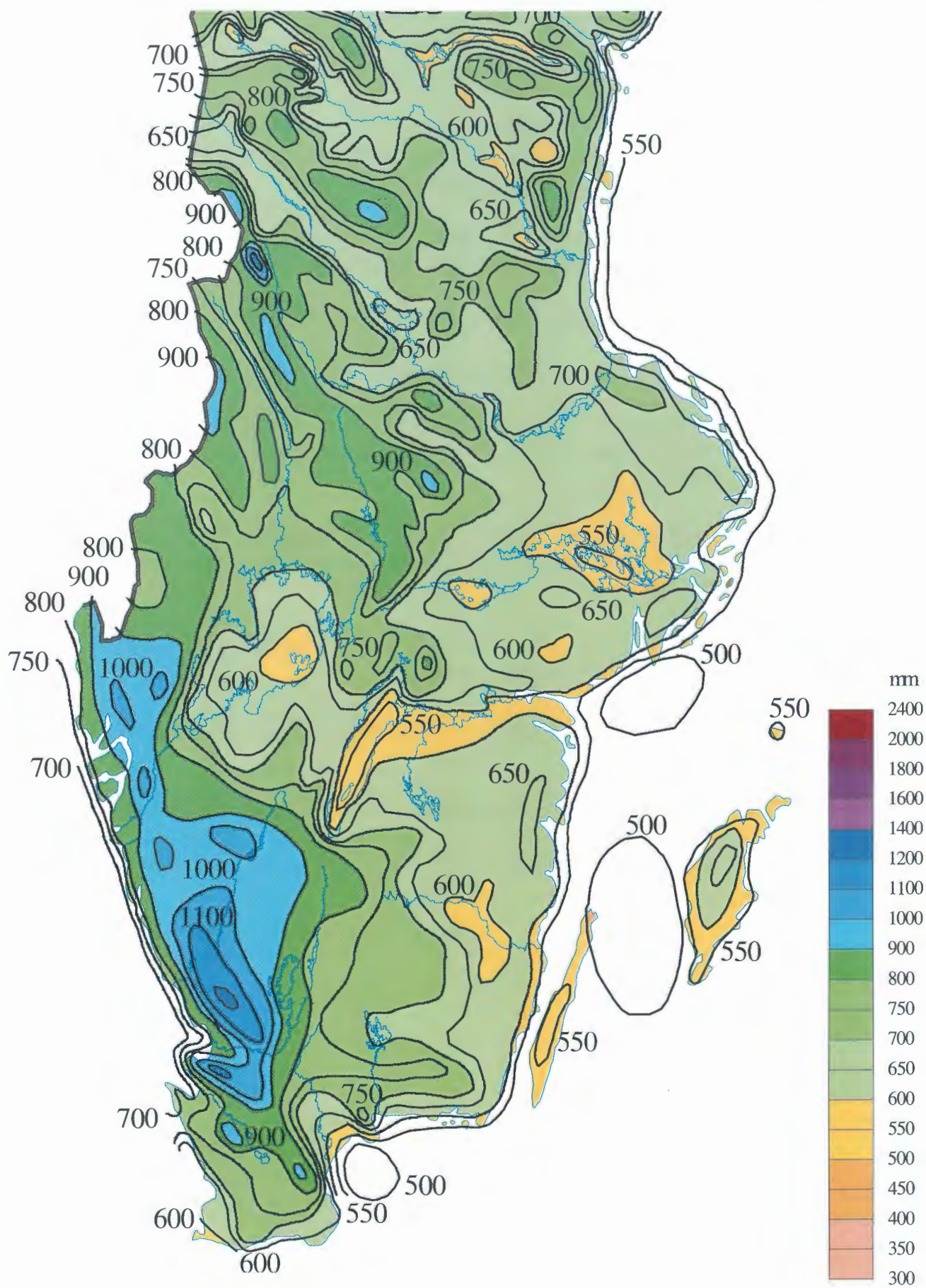
Figur 2 Korrigerad årsmedelnederbörd 1961-1990 enligt föreliggande rapport (jämför appendix 3)

Figure 2 Corrected annual precipitation 1961-1990 according to the present report



Figur 2 Korrigerad årsmedelnederbörd 1961-1990 enligt föreliggande rapport (jämför appendix 3)

Figure 2 Corrected annual precipitation 1961-1990 according to the present report



Referenser

Alexandersson, H., 1979: A statistical analysis of wind, wind profiles and gust ratios at Gränby, Uppsala. Report nr 55, Department of Meteorology, Uppsala 1979, 71 pages.

Alexandersson, H., 2000: Manuell och automatisk nederbördsräkning. Väder och Vatten, SMHI, oktober 2000, s 18-19.

Alexandersson, H. och Eggertsson Karlström, C., 1991: Temperaturen och nederbörden i Sverige 1961-1990. Referensnormaler. Meteorologi, nr 81, SMHI, 87 sidor.

Alexandersson, H. och Eggertsson Karlström, C., 2001: Temperaturen och nederbörden i Sverige 1961-1990. Referensnormaler – utgåva 2. Meteorologi, nr 99, SMHI, 67 sidor.

Bergsten, F., 1954: Nederbörden i Sverige. Medelvärden 1921-50. Meddelanden från SMHI, serie C, nr 5.

Eriksson, B., Data rörande Sveriges nederbördsklimat. Normalvärden för perioden 1951-80. SMHI, 92 sidor.

Førland, E.J., Allerup, P., Dahlström, B., Elomaa, E., Jónsson, T., Madsen, H., Perälä, J., Rissanen, P., Vedin, H. och Vejen, F., 1996: Manual for operational correction of Nordic precipitation data. Klima-report nr 24/96, DNMI, 66 pages.

Førland, E.J. and Hanssen-Bauer, I., 1998: Operational correction of measured precipitation in Norway. In Goodison, B.E., Louie, P.Y.T. and Yang, D: WMO Solid Precipitation Measurement Intercomparison, Final report, WMO/TD No 872, 70-73.

Goodison, B.E., 1977: Snowfall and snow cover in southern Ontario: Principles and techniques of assessment. Ph.D. thesis, Univ. of Toronto, 403 pages.

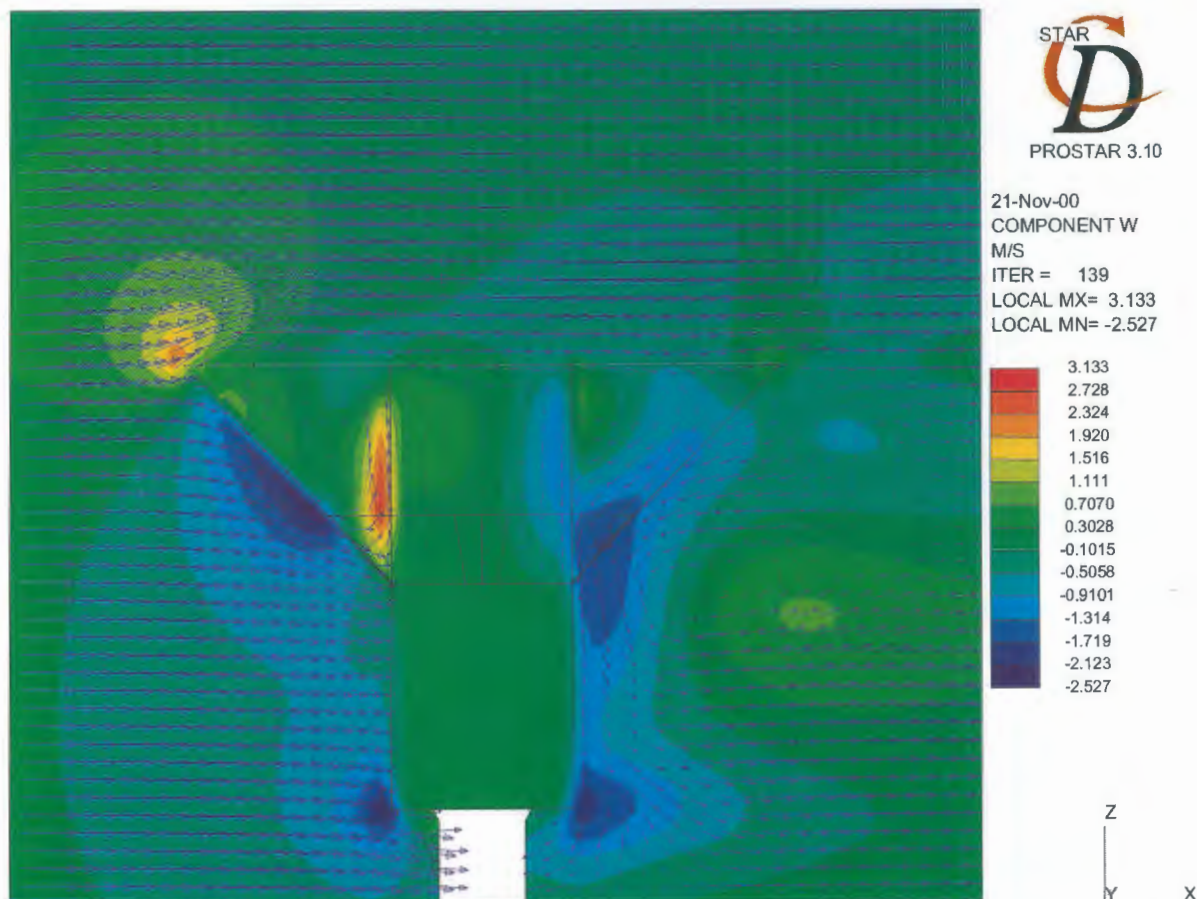
Hanssen-Bauer, I., Førland, E.J. and Nordli, P.Ø., 1996: Measured and true precipitation at Svalbard. Klima-report nr 31/96, DNMI, 49 pages.

Häggström, M., 2002: Personlig kommunikation angående mätresultat från SMHIs försöksmätplats.

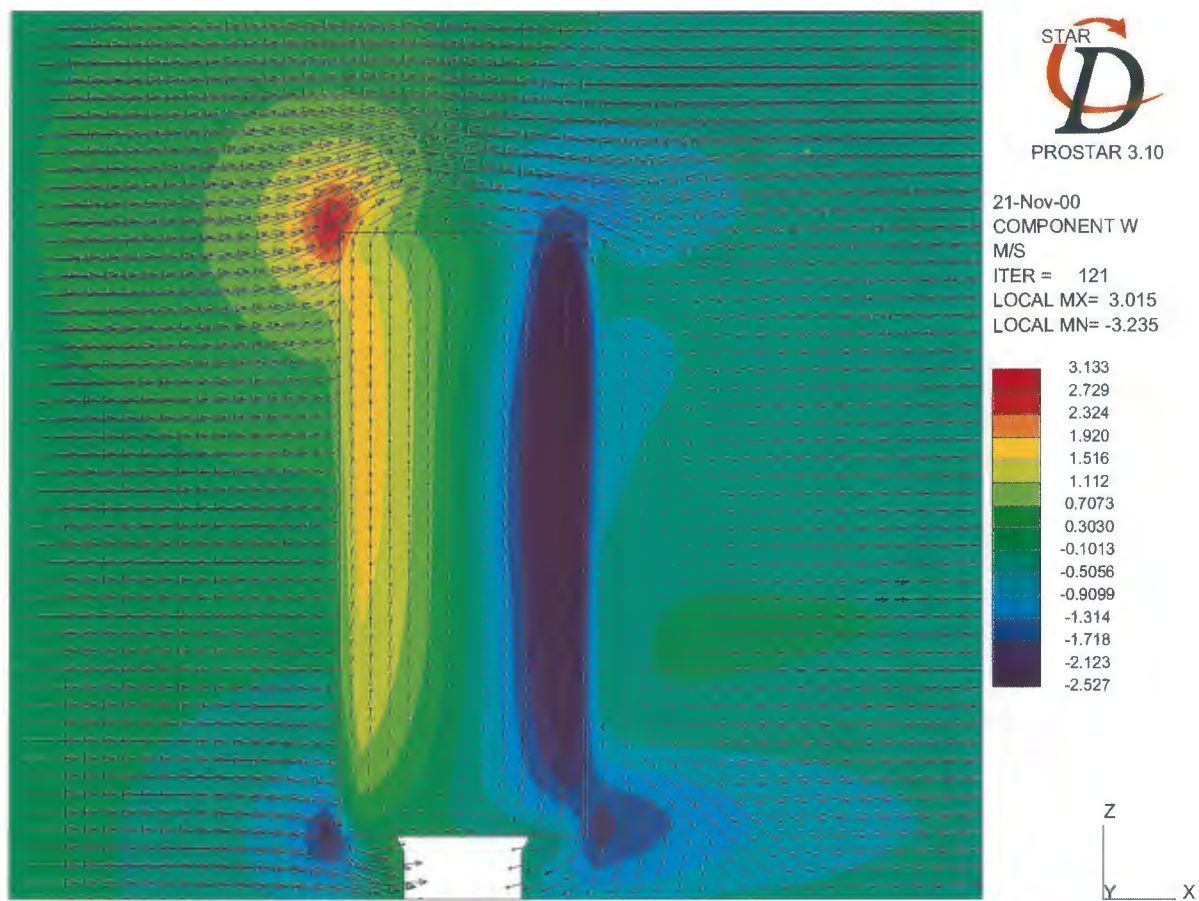
Raab, B. och Vedin, H., 1995: Klimat, sjöar och vattendrag. Sveriges Nationalatlas, 176 sidor.

Beräknad vindströmning vid nederbördsräknare

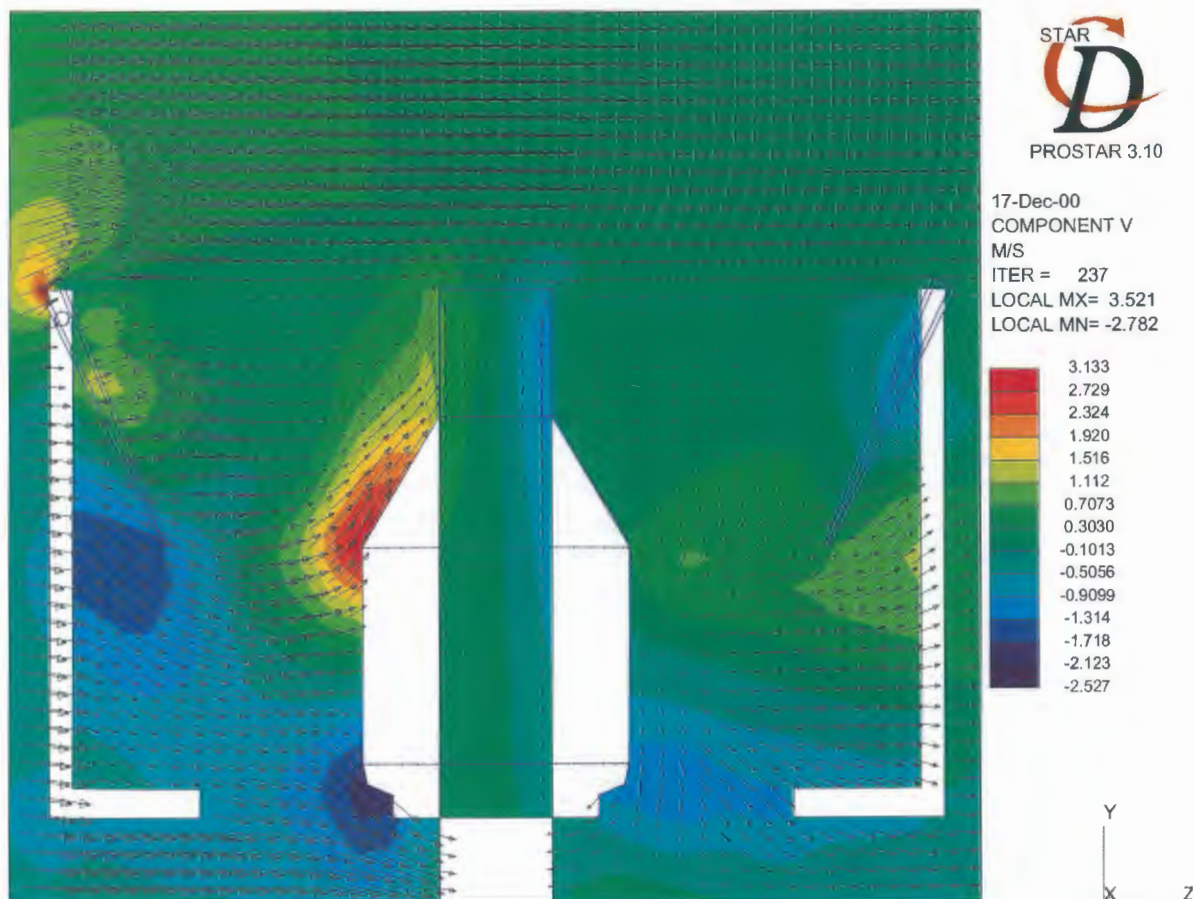
I figur A1 och A2 visas hur en teoretisk strömningsmodell (CFD) formar medelvindfältet runt en SMHI-kanna med respektive utan vindskärm och i figur A3 visas strömningen vid en GEONOR-mätare med vindskärm. Modellen visar att den vindskärm som används till SMHI-kannan, och som utvecklades för drygt hundra år sedan, har bra egenskaper och förhindrar en avsevärd del av de uppvindar som en skärmlös kanna genererar. Figur A3 visar att tydliga uppvindar genereras över GEONOR-kannans öppning. Detta beror både på att Alter-vindskyddet inte avleder vinden lika effektivt och på själva mätkroppens form. Beräkningarna har utförts av Lennart Wern på SMHI.



Figur A1 Strömning runt en SMHI-kanna med vindskärm. Vindvektorn i bildplanet ges med vindpilar medan den vertikala komponenten (W) framgår mer i detalj av färgfälten.



Figur A2 Strömning runt en SMHI-kanna utan vindskärm. Vindvektorn i bildplanet ges med vindpilar medan den vertikala komponenten (W) framgår mer i detalj av färgfälten.



Figur A3 Strömning runt en GEONOR-kanna med Alter-vindskärm. Vindvektorn i bildplanet ges med vindpilar medan den vertikala komponenten (V i denna bild) framgår mer i detalj av färgfältet.

Appendix 2

Modifierad korrektionsmodell

Ovanstående korrektionsmodell kan modifieras till ett aktuellt väderläge på olika sätt. Vi föreslår en enkel variant! Om temperaturen (T) är känd kan lämpligen $+1^\circ$ få utgöra gräns mellan snö och regn. Att ta med information om vinden, och till exempel flytta klasstillhörighet upp eller ner beroende på om vinden är starkare eller svagare än normalt, är dock vanskligt. Vinden varierar ofta mycket i samband med nederbörd och vid en viss station kan det vara öppet i vissa riktningar, medan det i andra riktningar kan bli förhållandevis mycket nederbörd vid stark vind genom lävirvlar bakom skyddande träd eller hus. Det kan därför vara lika så gott att inte försöka sig på några avancerade vindberoende justeringar. När det gäller avdunstningen så avsåg den ett månadsvärde. För ett enskilt dygn blir den då avsevärt lägre och om vi grovt sett använder 13 dagar (se tabell 7) som ett snitt på antal dagar med nederbörd under en januari-månad, så skulle vi kunna skatta avdunstningen med $T/13$ gånger den koefficient som ges i tabell 6.

Antag att stationen ifråga är manuell och har placerats i klass 4. Vidare antar vi att temperaturen är -5° (d v s nederbörden är snö) samt att det är januari månad. Vindkorrektionen bestäms då av faktorn 1.12 (tabell 3). Adhensionsförlusten antogs ju vara 0.1 mm vid varje tillfälle medan avdunstningen i detta fall blir noll då temperaturen ligger under noll. "Sann" nederbörd (Nbd_s) fås då som

$$Nbd_s = 1.12 \cdot (Nbd_o + 0.1)$$

där Nbd_o är observerad nederbörd.

Med $Nbd_o = 10.0$ mm fås $Nbd_s = 11.3$ mm.

För en dag i juni med $Nbd_o = 10.0$ mm och $T = 15^\circ$ samt fortfarande klass 4 skulle vi få

$$Nbd_s = 1.045 \cdot (10.0 + 0.14 \cdot 15 / 12 + 0.1) = 10.7 \text{ mm.}$$

Appendix 3

Referensnormalvärden 1961-1990 samt på efterföljande rad korrigerade normalvärden. Under namnet står vilken vindklass som använts för respektive station samt årsgenomsnitt på korrektionen i procent.

Reference normal values 1961-1990 and on the following row corrected normal values. Below the name the actual wind class is given as well as the average annual correction in percent.

Station	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	år
5223 Falsterbo	36	25	32	35	38	44	52	50	46	46	46	41	490
Klass: 4 Årskorr: 12 %	40	28	36	39	42	50	58	56	51	51	51	46	548
5235 Malmö A	49	30	40	38	41	52	61	58	59	57	61	58	602
Klass: 3 Årskorr: 13 %	56	35	46	42	46	58	69	65	66	64	70	66	682
5252 Landskrona	45	26	39	38	43	53	67	59	61	52	60	53	594
Klass: 3 Årskorr: 9 %	48	29	43	41	48	58	74	64	66	57	64	57	649
5255 Ven	43	25	38	37	40	49	73	58	56	49	55	50	571
Klass: 4 Årskorr: 11 %	47	28	42	41	44	55	80	64	62	54	60	55	632
5319 Beddingestrand	54	34	43	40	42	55	65	60	65	63	71	63	654
Klass: 2 Årskorr: 8 %	57	36	46	43	46	60	71	65	70	67	75	67	703
5323 Trelleborg	40	26	33	33	37	45	50	49	53	49	52	49	515
Klass: 5 Årskorr: 13 %	45	30	37	38	42	52	57	56	60	55	58	55	584
5326 Ystad	49	34	40	38	43	50	59	57	63	59	70	60	622
Klass: 1 Årskorr: 7 %	52	36	42	40	46	54	64	62	67	63	74	63	662
5328 Skurup	57	36	43	38	40	54	64	59	65	65	76	66	662
Klass: 4 Årskorr: 10 %	63	40	47	43	44	61	71	65	71	70	82	72	730
5329 Vellinge	49	28	42	40	40	55	61	59	63	60	61	57	615
Klass: 3 Årskorr: 9 %	53	31	45	44	45	61	67	65	68	64	66	62	671
5332 Tomelilla	56	37	45	41	42	55	71	60	66	70	77	65	684
Klass: 4 Årskorr: 10 %	62	42	50	45	47	61	78	66	72	76	84	71	753
5336 Malmö	46	29	38	35	38	47	55	54	54	53	56	56	560
Klass: 5 Årskorr: 13 %	53	33	43	40	44	54	62	61	60	59	63	63	633
5337 Malmö II	42	26	35	35	39	50	54	55	51	51	52	50	539
Klass: 5 Årskorr: 13 %	48	30	40	40	45	56	61	62	57	57	58	56	610
5338 Björnstorp	53	33	42	39	41	56	67	66	65	66	68	63	659
Klass: 3 Årskorr: 9 %	57	36	46	43	46	61	73	72	70	71	73	68	717
5339 Alnarp Fruktavd	44	27	37	37	40	50	61	56	59	56	60	52	579
Klass: 2 Årskorr: 8 %	47	29	40	40	44	55	66	61	64	61	64	56	626
5340 Lövestad	53	37	43	39	43	55	67	60	60	62	74	65	657
Klass: 4 Årskorr: 10 %	58	41	48	44	48	61	74	66	66	68	80	71	725
5341 Vomb	54	32	45	41	45	60	76	63	66	65	72	64	682
Klass: 4 Årskorr: 10 %	59	36	49	46	50	66	84	69	72	70	78	70	750
5343 Lund	54	33	45	40	45	56	70	65	64	60	69	65	666
Klass: 3 Årskorr: 9 %	59	36	49	44	49	61	76	71	70	65	74	70	725
5350 Hörby	59	39	49	44	45	57	72	59	63	67	75	70	699
Klass: 3 Årskorr: 9 %	64	43	52	48	49	62	79	65	69	72	81	75	758
5352 Älmhult	69	50	57	49	48	61	85	65	75	81	95	82	816
Klass: 4 Årskorr: 9 %	76	55	62	54	53	68	93	72	82	87	103	89	893
5353 Hörby A	57	36	47	42	43	56	73	60	66	65	73	67	686
Klass: 3 Årskorr: 13 %	66	42	53	47	49	63	81	68	74	74	82	76	774
5354 Stehag	64	38	52	45	42	58	79	64	72	71	79	73	735
Klass: 2 Årskorr: 7 %	68	41	55	48	46	63	85	69	76	75	84	78	787
5356 Svalöv	51	30	47	41	44	58	75	67	67	69	75	64	687
Klass: 4 Årskorr: 10 %	57	34	52	45	49	65	82	74	73	75	81	70	756
5357 Knopparp	67	43	54	49	52	65	85	69	77	75	83	75	793
Klass: 1 Årskorr: 6 %	70	45	56	52	55	69	90	74	81	79	87	78	837

Referensnormalvärden 1961-1990 samt på efterföljande rad korrigerade normalvärden

Station	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	år
5429 Skillinge A	45	30	35	33	35	42	55	49	53	53	61	53	545
Klass: 5 Årskorr: 18 %	54	37	43	39	40	49	64	57	62	62	72	63	643
5430 Bollerup	50	35	42	39	37	46	59	52	60	62	72	63	616
Klass: 2 Årskorr: 8 %	53	37	45	42	41	51	64	57	64	66	76	67	665
5431 Hammenhög	62	43	48	43	40	47	61	58	63	69	84	72	688
Klass: 4 Årskorr: 10 %	68	48	52	47	45	53	67	64	68	75	91	79	758
5433 Simrishamn	57	33	42	39	38	46	61	49	62	60	72	57	614
Klass: 4 Årskorr: 10 %	62	37	46	43	43	52	67	55	68	65	79	63	679
5434 Stiby	52	34	41	38	39	49	63	56	61	62	71	61	626
Klass: 2 Årskorr: 8 %	55	37	43	41	43	53	68	61	65	66	76	65	675
5441 Brösarp	62	41	49	46	49	60	78	67	73	72	81	71	748
Klass: 3 Årskorr: 8 %	66	44	53	50	53	66	85	73	78	77	87	76	810
5442 Vitemölla	45	31	38	35	39	43	62	51	52	53	58	48	555
Klass: 2 Årskorr: 8 %	48	34	41	38	43	48	67	55	56	57	62	51	601
6202 Helsingborg II	55	34	49	44	47	65	86	73	75	68	74	67	737
Klass: 1 Årskorr: 6 %	58	36	51	47	51	70	91	78	79	72	77	71	780
6204 Helsingborg A	50	31	44	40	43	59	78	67	68	61	67	61	669
Klass: 2 Årskorr: 10 %	56	35	49	44	47	64	85	73	74	67	74	68	736
6205 Bjuv	56	33	49	41	44	65	83	71	74	68	73	67	724
Klass: 3 Årskorr: 8 %	60	37	53	45	48	71	89	78	80	73	78	73	784
6209 Mariedal	41	26	37	34	37	57	73	64	63	55	57	52	594
Klass:-5 Årskorr: 13 %	46	31	42	38	42	64	82	71	70	61	63	59	668
6212 Tånga	39	27	37	36	43	58	81	70	65	58	60	55	627
Klass: 4 Årskorr: 10 %	43	31	41	40	48	64	89	76	70	63	66	60	691
6215 Louisefred	42	28	43	40	45	61	79	75	70	64	67	55	668
Klass: 1 Årskorr: 6 %	45	30	45	43	49	66	84	79	74	67	70	57	710
6218 Barkåkra	49	32	45	39	43	64	79	74	70	66	71	62	694
Klass: 5 Årskorr: 12 %	56	37	51	44	49	71	88	82	78	73	79	70	777
6219 Kullen	44	28	39	37	39	46	60	61	56	50	57	50	566
Klass: 5 Årskorr: 13 %	50	33	44	41	44	52	68	68	62	56	64	57	639
6222 Baramossa	80	52	71	61	58	81	114	98	105	107	120	101	1048
Klass: 3 Årskorr: 7 %	86	56	76	66	63	88	122	105	112	113	127	108	1123
6226 Hallands Väderö A	46	29	40	36	38	52	69	64	62	57	63	55	612
Klass: 4 Årskorr: 15 %	54	35	47	42	44	60	78	73	71	66	72	65	706
6227 Hov	56	36	50	44	46	65	86	77	76	71	78	69	753
Klass: 4 Årskorr: 10 %	62	40	55	48	51	71	94	84	83	77	84	75	825
6240 Halmstad D	62	38	51	43	45	64	82	86	89	80	82	74	796
Klass: 2 Årskorr: 7 %	66	41	55	47	49	70	88	92	94	84	86	79	850
6252 Falkenberg	57	35	45	39	44	54	68	80	76	75	71	65	709
Klass: 3 Årskorr: 8 %	62	38	49	43	49	60	74	86	82	80	76	70	769
6254 Åstrilt	92	61	75	61	61	80	106	102	115	114	124	110	1101
Klass: 2 Årskorr: 6 %	97	65	79	65	65	85	113	108	121	120	130	116	1165
6256 Jonstorp	63	39	50	45	49	64	85	86	91	88	87	73	818
Klass: 2 Årskorr: 7 %	67	42	53	48	53	69	91	91	96	93	92	78	872
6257 Abild	89	56	69	55	60	78	106	107	114	112	113	97	1053
Klass: 2 Årskorr: 6 %	94	59	73	59	64	83	112	113	120	118	118	102	1115
6301 Gillastig	76	46	63	52	50	71	88	72	86	87	94	89	873
Klass: 3 Årskorr: 8 %	82	50	68	56	54	77	95	78	91	92	101	95	941
6303 Sösdala	71	45	55	48	46	62	79	60	72	72	86	78	773
Klass: 3 Årskorr: 8 %	77	49	59	52	50	68	86	65	77	77	92	84	836
6304 Vinslöv	57	34	43	39	42	55	70	53	62	60	66	57	635
Klass: 3 Årskorr: 9 %	61	37	47	42	46	61	76	58	67	64	71	62	692

Referensnormalvärden 1961-1990 samt på efterföljande rad korrigerade normalvärden

Station	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	år
6307 Klippan	61	39	51	45	45	67	84	63	72	68	76	71	742
Klass: 4 Årskorr: 10 %	67	44	56	49	50	74	91	69	78	73	83	78	814
6308 Hässleholm	63	39	47	44	42	55	74	56	68	67	75	67	695
Klass: 4 Årskorr: 10 %	70	44	52	48	46	61	81	62	73	72	81	74	765
6317 Örkelljunga	82	52	65	58	55	75	97	84	96	92	104	99	959
Klass: 2 Årskorr: 6 %	87	56	69	62	59	80	103	90	101	96	110	105	1018
6322 Osby	61	38	48	44	44	64	77	67	71	65	69	65	711
Klass: 4 Årskorr: 10 %	67	43	53	48	49	70	84	74	77	70	75	72	782
6328 Markaryd	67	45	57	49	51	68	96	72	83	77	84	79	828
Klass: 2 Årskorr: 7 %	72	48	60	53	55	74	102	77	88	82	88	83	882
6332 Knäred	77	49	69	53	52	84	118	89	97	88	97	96	969
Klass:-3 Årskorr: 7 %	83	53	74	57	57	90	126	96	103	94	104	103	1040
6333 Strömsnäsbruk	70	42	59	49	47	63	93	76	82	77	85	78	820
Klass: 3 Årskorr: 8 %	76	46	64	53	51	69	100	82	88	82	91	84	885
6334 Genevad	57	35	51	43	46	67	95	86	81	68	75	68	773
Klass: 3 Årskorr: 8 %	62	39	55	47	51	73	102	93	87	73	80	74	836
6335 Långhult	89	56	73	58	57	87	112	97	104	97	106	107	1041
Klass: 3 Årskorr: 7 %	96	61	78	62	61	93	119	103	111	103	113	115	1116
6342 Brunnshult	94	60	76	61	55	83	110	106	119	106	126	113	1109
Klass: 3 Årskorr: 7 %	101	65	82	66	60	89	118	113	126	113	134	121	1187
6343 Vrå	81	52	67	56	56	79	105	94	101	92	104	95	980
Klass: 2 Årskorr: 6 %	86	56	70	59	60	84	111	99	106	97	109	100	1039
6345 Singeshult	93	60	77	62	56	79	109	99	110	104	122	108	1077
Klass: 3 Årskorr: 7 %	100	65	82	67	60	85	117	105	117	111	129	116	1154
6348 Havraryd	98	62	79	61	59	86	111	111	118	113	128	116	1143
Klass: 2 Årskorr: 6 %	104	66	83	65	63	91	117	117	124	119	134	122	1207
6349 Bolmen	69	44	54	47	49	63	83	78	80	74	88	78	808
Klass: 2 Årskorr: 7 %	74	47	58	51	53	68	89	83	85	79	93	82	863
6350 Ljungby	64	42	53	46	48	63	84	73	82	67	78	69	766
Klass: 1 Årskorr: 6 %	67	44	55	49	51	67	89	77	86	71	82	73	810
6351 Ljungby A	57	37	46	41	44	57	76	68	74	64	73	64	700
Klass: 3 Årskorr: 13 %	65	42	53	47	50	63	85	76	83	72	83	73	792
6354 Femsjö	82	53	66	55	55	76	101	95	102	96	107	95	983
Klass: 1 Årskorr: 5 %	86	56	69	58	59	80	107	99	107	100	111	99	1030
6355 Bakarebo	65	41	52	45	47	62	83	75	81	73	83	73	778
Klass: 3 Årskorr: 8 %	70	45	56	49	52	67	89	81	86	78	89	79	842
6360 Torup	91	59	71	57	58	77	100	102	113	108	120	105	1060
Klass: 1 Årskorr: 5 %	95	62	74	60	62	81	105	107	118	112	124	109	1109
6401 Tosteberga	37	27	31	30	37	40	58	49	48	48	50	40	494
Klass: 2 Årskorr: 9 %	39	29	33	33	41	45	63	54	53	52	54	43	538
6402 Hanö A	40	30	35	31	35	37	55	41	53	46	49	43	496
Klass: 4 Årskorr: 16 %	48	36	41	36	40	43	63	48	61	54	57	51	577
6403 Kristianstad	48	33	36	36	42	47	64	50	55	51	54	46	562
Klass: 2 Årskorr: 8 %	51	36	39	39	46	52	70	55	59	55	58	49	608
6405 Bäckaskog	38	27	31	30	40	43	62	51	54	48	52	42	519
Klass: 3 Årskorr: 10 %	41	30	34	33	45	49	68	57	59	53	56	46	570
6406 Sölvesborg	44	31	37	35	38	40	60	52	56	52	56	48	551
Klass: 4 Årskorr: 11 %	49	35	41	39	43	45	67	58	62	57	61	53	612
6407 Bromölla	44	30	35	33	38	42	59	54	55	51	58	47	545
Klass: 3 Årskorr: 10 %	47	33	38	37	42	47	65	60	60	55	63	51	599
6408 Norra Ströö	57	35	45	43	47	59	74	57	65	62	66	59	670
Klass: 1 Årskorr: 6 %	60	37	48	46	51	63	79	62	69	66	69	62	712

Referensnormalvärden 1961-1990 samt på efterföljande rad korrigerade normalvärden

Station	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	år
6412 Grundsjön	63	42	48	43	45	53	73	62	72	67	73	64	705
Klass: 3 Årskorr: 9 %	68	46	52	47	49	59	80	67	78	72	78	70	765
6413 Karlshamn	48	31	38	36	40	45	63	48	57	51	58	49	563
Klass: 3 Årskorr: 10 %	52	34	41	40	44	50	69	53	61	56	63	53	617
6415 Knislinge	51	31	43	37	41	51	68	55	56	56	58	52	599
Klass: 4 Årskorr: 11 %	57	35	47	41	46	57	75	61	62	61	64	57	663
6417 Olofström	61	39	47	44	43	50	69	63	68	63	69	61	676
Klass:-3 Årskorr: 9 %	66	43	51	47	47	55	76	68	73	68	74	66	735
6420 Grimsåla	59	39	46	43	46	58	78	61	71	64	72	63	699
Klass: 2 Årskorr: 7 %	63	41	49	46	50	63	84	66	76	68	77	67	750
6421 Hemsjö	58	39	46	43	42	52	73	57	66	62	71	62	670
Klass: 3 Årskorr: 9 %	63	42	50	46	46	57	80	63	72	67	76	67	729
6422 Gyngamåla	57	40	46	41	46	55	79	61	71	68	74	64	703
Klass: 2 Årskorr: 7 %	61	43	49	45	50	60	85	66	76	72	79	68	753
6425 Olatorp	62	40	49	46	49	57	78	65	75	67	75	66	727
Klass: 2 Årskorr: 7 %	66	43	52	49	53	62	83	70	79	71	79	71	778
6429 Urshult-Kunninge	57	38	45	42	46	54	75	59	69	63	69	61	676
Klass: 3 Årskorr: 9 %	61	42	48	45	50	59	81	65	74	68	75	66	734
6438 Pjätteryd	63	41	49	43	44	65	80	71	79	67	72	65	740
Klass: 2 Årskorr: 7 %	68	44	52	47	49	70	86	76	84	71	77	70	792
6441 Hyltan	48	33	40	39	44	56	76	64	71	59	60	54	643
Klass:-3 Årskorr: 9 %	53	36	43	42	48	62	82	70	77	64	65	59	700
6450 Ohs	50	33	41	39	43	58	75	58	70	55	59	53	634
Klass: 3 Årskorr: 9 %	55	36	45	43	47	64	82	64	75	60	64	58	692
6451 Växjö A	49	33	39	37	44	53	72	56	67	55	60	53	618
Klass: 4 Årskorr: 16 %	58	40	46	43	50	60	81	65	76	64	70	63	716
6452 Växjö	52	35	41	40	48	55	77	57	71	58	63	56	652
Klass: 2 Årskorr: 8 %	56	38	44	43	52	60	82	62	76	62	68	60	702
6455 Åby	53	33	43	41	47	57	77	70	76	62	70	59	687
Klass: 2 Årskorr: 7 %	57	36	46	44	51	62	83	75	80	66	74	63	737
6510 Karlskrona	44	29	33	29	30	35	50	43	50	51	55	46	497
Klass:-4 Årskorr: 12 %	49	33	37	33	35	41	57	49	56	56	60	51	556
6512 Lyckeby	53	36	39	37	41	44	64	54	63	56	67	57	609
Klass: 2 Årskorr: 8 %	56	39	42	40	44	48	70	58	67	60	71	61	657
6515 Hoby	55	36	40	37	41	47	69	50	63	61	69	58	624
Klass: 2 Årskorr: 8 %	58	38	43	40	45	51	75	55	67	65	73	61	672
6516 Bredåkra	54	35	38	37	42	46	68	56	64	63	72	56	631
Klass: 4 Årskorr: 10 %	60	39	42	41	47	51	75	62	70	69	78	62	697
6520 Tvingelshed	64	44	45	37	45	46	65	56	65	64	80	65	676
Klass: 2 Årskorr: 7 %	68	47	48	40	49	51	70	61	69	68	85	69	727
6525 Torsås	51	36	36	36	37	44	61	52	54	48	62	53	569
Klass: 2 Årskorr: 8 %	54	38	39	39	41	49	66	57	58	52	66	57	616
6527 Mjuamåla	59	41	47	43	49	56	77	60	71	66	74	64	705
Klass: 2 Årskorr: 7 %	63	44	50	46	53	60	82	65	76	70	78	68	756
6530 Konga	54	37	44	42	46	52	71	54	66	61	68	60	654
Klass: 3 Årskorr: 9 %	58	41	48	45	51	58	77	60	71	65	73	65	712
6536 Rörbo	46	33	36	35	43	50	73	51	58	54	59	51	587
Klass: 2 Årskorr: 8 %	49	36	38	38	47	55	78	55	63	58	63	55	634
6539 Linneryd	44	32	37	39	45	50	71	53	62	55	56	51	593
Klass: 3 Årskorr: 9 %	48	35	40	42	49	55	77	58	67	59	61	55	648
6544 Nybro	44	34	34	35	41	45	69	52	55	49	53	48	558
Klass:-5 Årskorr: 13 %	50	40	39	40	47	51	77	59	61	55	60	55	632

Referensnormalvärden 1961-1990 samt på efterföljande rad korrigerade normalvärden

Station	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	år
6545 Lessebo	46	31	36	35	45	54	76	59	66	55	57	52	611
Klass: 3 Årskorr: 9 %	50	34	39	38	50	59	83	65	71	60	62	56	667
6553 Gullaskruv	53	39	38	40	44	49	66	53	64	52	59	57	614
Klass: 2 Årskorr: 8 %	57	42	41	43	48	54	71	58	68	56	63	61	662
6556 Herråkra	52	36	41	40	48	56	78	63	72	60	63	57	665
Klass: 3 Årskorr: 9 %	57	40	45	43	53	61	84	68	77	64	68	62	723
6558 Hinshult	39	31	28	33	39	46	63	52	53	44	48	42	518
Klass: 4 Årskorr: 11 %	43	35	32	37	43	52	70	58	58	48	53	48	577
6611 Ölands Södra Udde A	33	24	25	24	27	30	41	39	41	35	43	37	400
Klass: 6 Årskorr: 23 %	42	32	32	30	33	36	50	47	50	42	53	47	493
6617 Komstorp	48	35	36	35	38	38	57	50	55	50	62	53	558
Klass: 3 Årskorr: 9 %	52	38	39	38	42	43	63	55	60	55	67	58	610
6622 Segerstad	36	28	29	28	32	36	46	49	51	39	51	42	467
Klass: 4 Årskorr: 12 %	41	31	32	32	36	41	52	55	56	44	56	47	524
6626 Kastlösa	39	29	30	29	33	37	50	50	52	42	53	45	489
Klass: 3 Årskorr: 10 %	43	32	33	33	37	42	56	56	56	46	57	49	540
6638 Norra Möckleby	39	32	30	33	35	37	51	54	51	40	53	47	503
Klass: 2 Årskorr: 9 %	42	34	33	36	39	42	57	59	55	44	56	50	548
6643 Kalmar	37	30	30	29	35	39	60	50	50	39	47	41	484
Klass: 4 Årskorr: 12 %	41	34	33	33	39	44	66	55	55	43	52	46	542
6650 Skedemosse	44	34	33	32	36	38	54	51	55	43	53	49	521
Klass: 4 Årskorr: 11 %	49	38	36	36	40	43	61	57	61	47	58	54	580
6855 Hoburg	45	28	32	28	32	32	46	50	55	47	54	46	496
Klass: 5 Årskorr: 14 %	51	33	37	32	36	38	53	57	62	53	61	52	564
7119 Nidingen A	41	26	32	28	32	38	48	52	55	55	54	48	510
Klass: 5 Årskorr: 18 %	50	32	39	33	37	44	56	61	64	64	64	57	602
7138 Vinga	41	27	35	32	42	44	51	61	65	68	57	53	573
Klass: 6 Årskorr: 17 %	49	32	42	38	48	52	59	70	74	77	65	62	669
7142 Göteborg A	61	40	49	41	49	59	68	75	80	83	82	72	758
Klass: 4 Årskorr: 15 %	72	47	57	47	56	67	77	85	91	94	94	84	872
7147 Säve	62	40	50	42	51	61	68	77	81	84	84	75	774
Klass: 4 Årskorr: 10 %	69	45	55	46	56	67	75	84	87	91	91	83	849
7150 Säve-Skålvisered	62	40	50	42	51	61	68	77	81	84	84	75	774
Klass: 3 Årskorr: 8 %	67	44	54	46	56	67	74	83	86	90	90	81	837
7206 Skogsforsen	88	57	68	58	59	72	102	101	107	111	120	104	1047
Klass: 3 Årskorr: 7 %	95	62	73	62	64	78	110	108	114	117	128	112	1123
7207 Grimeton	57	38	47	43	46	57	79	86	85	85	87	71	781
Klass: 6 Årskorr: 16 %	68	46	56	50	54	66	90	97	96	95	100	84	903
7208 Varberg	61	36	47	40	46	58	72	80	79	79	74	68	739
Klass: 3 Årskorr: 8 %	65	40	51	44	50	64	78	86	85	84	80	73	800
7209 Ullared A	84	54	65	54	58	72	98	98	106	107	112	97	1005
Klass: 2 Årskorr: 9 %	92	60	71	60	64	79	107	106	115	116	122	107	1100
7212 Fagered	87	57	66	54	60	72	100	95	109	112	116	99	1027
Klass:-3 Årskorr: 7 %	94	62	71	58	65	78	107	101	116	118	124	107	1102
7218 Linhult	83	54	63	55	61	71	94	95	104	106	107	95	989
Klass: 4 Årskorr: 9 %	91	60	69	60	67	78	102	103	112	114	116	105	1077
7230 Rossared	71	43	54	49	58	66	82	91	93	95	91	82	875
Klass: 4 Årskorr: 9 %	78	48	59	54	64	72	90	98	100	102	99	90	955
7233 Grebbeshult	78	50	61	50	54	64	86	88	98	96	99	89	912
Klass: 3 Årskorr: 8 %	84	54	66	54	59	70	93	95	104	102	105	96	982
7236 Kålleröd	72	46	57	48	56	67	81	88	94	96	95	82	881
Klass: 1 Årskorr: 5 %	75	48	59	50	60	72	86	92	99	100	99	86	927

Referensnormalvärden 1961-1990 samt på efterföljande rad korrigerade normalvärden

Station	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	år
7237 Häggårda	77	50	57	49	56	74	85	86	96	94	103	88	914
Klass: 3 Årskorr: 8 %	83	55	62	53	61	80	92	92	102	100	110	95	984
7240 Bollebygd	76	47	59	48	56	70	85	87	99	100	105	85	916
Klass: 3 Årskorr: 8 %	82	52	63	52	61	76	92	94	105	106	112	92	986
7245 Borås	86	55	64	55	58	74	84	83	100	105	116	95	976
Klass: 3 Årskorr: 7 %	93	59	69	59	63	80	91	90	107	111	124	102	1048
7256 Alingsås	62	41	48	40	48	65	77	76	88	83	84	69	782
Klass: 2 Årskorr: 7 %	66	44	51	44	52	70	83	81	93	87	89	74	835
7309 Stora Segerstad	75	49	58	50	52	67	84	83	90	84	91	82	865
Klass: 4 Årskorr: 9 %	83	55	63	55	57	73	92	90	97	91	100	90	946
7311 Mjöhult	80	53	61	50	54	70	96	87	97	90	98	90	924
Klass: 3 Årskorr: 8 %	86	58	65	54	58	76	103	93	103	96	105	97	994
7320 Kävsjö	57	37	46	40	50	60	79	75	80	72	74	63	732
Klass: 4 Årskorr: 10 %	63	42	51	45	55	66	86	82	86	78	81	70	805
7322 Hid	79	52	59	53	60	68	92	92	102	100	107	88	951
Klass: 3 Årskorr: 8 %	85	57	64	57	65	74	99	98	108	106	114	95	1022
7323 Hestra	66	47	53	48	51	67	86	80	90	85	91	77	839
Klass: 5 Årskorr: 12 %	76	54	60	53	57	74	95	88	98	93	102	88	939
7332 Limmared	68	46	49	44	51	63	82	81	84	81	87	77	812
Klass: 3 Årskorr: 8 %	73	50	53	47	55	69	89	87	90	87	94	83	877
7333 Kindsboda	71	47	55	49	55	68	86	83	94	90	95	80	872
Klass: 3 Årskorr: 8 %	77	51	59	53	60	74	93	89	100	96	101	86	940
7334 Bondstorp	66	44	51	49	57	67	90	83	93	82	84	72	837
Klass: 3 Årskorr: 8 %	72	48	55	53	62	73	97	89	99	87	90	78	903
7339 Fäghult	78	51	59	54	60	75	94	91	102	98	104	87	953
Klass: 1 Årskorr: 5 %	82	54	62	57	64	80	99	96	106	102	108	91	1000
7341 Mörkö	71	47	54	48	59	68	88	83	102	93	92	76	878
Klass: 3 Årskorr: 8 %	77	52	58	52	64	73	94	89	108	98	98	82	947
7347 Ulricehamn	71	48	53	52	52	64	82	77	88	86	94	79	844
Klass: 3 Årskorr: 8 %	77	52	57	56	56	70	88	84	93	92	101	85	911
7348 Rångedala A	76	50	58	52	58	73	88	86	99	97	102	85	923
Klass: 2 Årskorr: 10 %	84	56	64	58	63	79	96	94	107	105	113	94	1013
7357 Molla	68	44	52	45	51	67	72	74	87	87	88	76	810
Klass: 3 Årskorr: 8 %	73	48	56	49	56	73	78	80	93	92	94	82	875
7358 Sandhem	54	36	42	43	52	60	79	75	81	73	73	60	728
Klass: 2 Årskorr: 7 %	58	39	45	46	56	65	85	80	85	77	77	64	779
7402 Horda	56	37	46	42	48	59	78	67	80	64	69	61	707
Klass: 2 Årskorr: 7 %	60	40	50	45	52	64	83	72	85	68	73	65	758
7403 Söraby	50	33	39	39	53	56	81	61	68	60	63	56	658
Klass: 3 Årskorr: 9 %	54	37	42	43	57	61	88	67	73	65	68	61	716
7408 Berg	52	33	38	39	48	63	75	61	72	62	63	56	662
Klass: 2 Årskorr: 7 %	56	36	41	42	52	68	80	66	77	66	68	60	711
7414 Toraliden	56	37	41	40	47	58	74	67	75	62	63	59	677
Klass: 3 Årskorr: 9 %	61	41	45	44	52	63	80	72	80	67	68	64	736
7415 Rörvik	53	34	40	39	47	61	72	62	75	62	64	57	665
Klass: 3 Årskorr: 9 %	58	38	43	42	51	66	78	68	80	67	70	62	723
7424 Nävelsjö	49	34	38	37	45	58	70	68	73	58	60	54	643
Klass: 4 Årskorr: 10 %	55	38	42	41	50	64	77	74	79	63	67	60	711
7425 Sävsjö	58	39	43	42	49	60	76	67	78	65	69	63	709
Klass: 3 Årskorr: 9 %	63	43	47	46	53	66	82	73	84	70	75	69	770
7426 Kåreslätt	63	43	48	46	54	66	82	78	85	75	77	68	784
Klass: 3 Årskorr: 8 %	68	48	52	50	59	71	89	84	91	80	83	74	848

Referensnormalvärden 1961-1990 samt på efterföljande rad korrigerade normalvärden

Station	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	år
7427 Skillingaryd	63	42	48	47	55	61	83	79	88	75	82	73	796
Klass: 1 Årskorr: 5 %	67	44	51	50	59	65	88	83	92	78	86	76	840
7430 Tomtabacken A	58	39	45	44	51	62	79	73	82	69	71	63	735
Klass: 4 Årskorr: 16 %	69	47	53	51	58	70	89	84	93	80	84	75	851
7436 Malmbäck	56	38	44	44	52	62	79	75	82	69	70	61	731
Klass: 3 Årskorr: 8 %	61	41	48	48	56	68	86	81	87	74	75	67	792
7442 Flahult	63	41	48	49	52	63	86	78	87	74	77	69	786
Klass: 3 Årskorr: 8 %	68	45	52	53	57	69	92	84	93	80	83	74	850
7443 Forserum	55	38	44	43	51	59	71	75	78	69	68	61	710
Klass: 1 Årskorr: 6 %	58	40	46	45	55	63	75	79	82	72	72	64	751
7444 Prästkulla	52	36	42	42	50	60	72	73	76	69	61	56	689
Klass: 2 Årskorr: 7 %	56	39	45	45	54	65	78	78	81	73	65	60	739
7446 Jönköpings Fl	48	32	38	37	46	54	75	64	76	63	66	52	652
Klass: 5 Årskorr: 13 %	56	38	44	42	52	61	83	71	84	69	75	60	734
7448 Huskvarna	42	27	34	39	44	48	71	56	65	56	56	45	582
Klass: 3 Årskorr: 9 %	46	30	37	43	48	53	77	62	70	60	61	49	636
7449 Ramsjöholm	44	31	36	38	47	56	77	72	74	60	58	50	642
Klass: 2 Årskorr: 7 %	48	34	38	41	51	60	83	77	79	64	62	54	690
7453 Lommaryd	44	30	37	37	45	52	64	65	69	57	57	51	610
Klass:-3 Årskorr: 9 %	49	34	40	40	49	58	70	71	74	62	62	56	665
7455 Habo	52	35	39	39	47	52	73	64	69	61	62	53	645
Klass: 2 Årskorr: 8 %	56	38	42	42	51	56	78	68	74	65	66	57	693
7501 Älghult	49	36	37	39	44	51	69	58	64	53	57	53	611
Klass: 1 Årskorr: 7 %	52	38	39	42	48	56	73	63	68	56	60	56	651
7509 Fagerhult	50	37	38	42	45	51	69	63	65	53	56	54	623
Klass: 2 Årskorr: 8 %	53	40	41	45	49	56	75	67	69	57	60	58	671
7510 Åseda	54	39	42	44	49	54	71	62	68	59	63	59	664
Klass: 2 Årskorr: 7 %	58	42	44	47	53	58	76	67	73	63	67	63	713
7512 Drageryd	38	31	30	33	41	46	59	52	56	42	46	43	516
Klass: 4 Årskorr: 12 %	42	35	34	37	46	51	66	58	61	47	51	48	576
7518 Korsberga	55	39	40	41	46	57	71	67	67	59	62	57	660
Klass: 1 Årskorr: 6 %	58	41	43	44	49	61	76	71	71	62	65	61	701
7519 Virserum-Rödmossa	40	29	31	33	38	45	58	53	55	45	47	44	518
Klass:-3 Årskorr: 10 %	44	32	34	36	43	50	64	58	60	49	51	48	570
7523 Nyabyberg	42	29	32	35	43	53	67	64	64	52	51	45	578
Klass: 3 Årskorr: 9 %	46	32	35	38	48	58	73	70	69	57	56	49	632
7524 Målilla	42	32	34	37	45	50	64	61	60	47	49	49	570
Klass: 1 Årskorr: 7 %	45	35	36	40	48	54	68	65	64	50	52	52	609
7531 Unga	39	28	30	32	43	49	65	60	59	47	45	43	539
Klass:-3 Årskorr: 10 %	43	31	33	35	48	54	71	65	63	52	49	47	592
7532 Karlstorp	43	32	34	36	43	51	66	60	62	51	51	48	579
Klass: 2 Årskorr: 8 %	46	34	37	39	47	56	72	65	67	55	55	52	625
7534 Värne	43	30	35	36	41	54	64	61	65	52	51	47	578
Klass: 3 Årskorr: 9 %	47	33	38	39	45	59	70	67	70	56	56	52	632
7538 Hässleby	42	33	36	39	43	53	69	64	65	51	51	48	595
Klass: 2 Årskorr: 8 %	46	36	38	42	47	57	74	69	69	55	55	52	642
7540 Vimmerby	39	30	31	38	42	51	69	57	59	46	49	48	558
Klass: 2 Årskorr: 8 %	42	33	34	41	45	56	75	62	63	50	52	51	604
7545 Svinhult	43	34	37	38	44	53	79	67	70	56	54	50	625
Klass: 1 Årskorr: 6 %	46	36	39	41	47	57	83	72	73	59	57	53	665
7549 Gullringen	42	31	34	36	43	51	69	61	62	51	51	48	578
Klass: 3 Årskorr: 9 %	46	34	37	40	47	56	76	66	67	55	56	53	632

Referensnormalvärden 1961-1990 samt på efterföljande rad korrigerade normalvärden

Station	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	år
7552 Horn A	37	27	30	32	38	44	62	53	55	45	46	42	508
Klass: 5 Årskorr: 19 %	45	34	36	37	44	52	71	62	64	52	55	52	605
7554 Norra Vi	42	31	34	36	43	51	70	62	64	53	52	48	587
Klass: 2 Årskorr: 8 %	46	33	37	39	47	56	75	67	68	57	56	52	633
7559 Kisa	37	27	31	34	40	46	72	54	57	48	47	44	537
Klass: 3 Årskorr: 10 %	41	30	34	37	44	52	78	59	62	53	51	48	589
7600 Sandbäckshult	47	36	34	37	40	43	69	54	58	48	53	51	570
Klass: 2 Årskorr: 8 %	51	39	36	40	44	48	75	59	62	51	57	54	617
7601 Föra	34	26	26	26	35	36	50	45	51	40	45	38	451
Klass: 2 Årskorr: 9 %	37	28	28	29	38	40	55	50	55	44	49	42	494
7616 Oskarshamn	47	34	32	38	40	44	65	55	56	45	49	48	553
Klass: 1 Årskorr: 7 %	50	36	34	41	43	49	70	59	60	48	52	51	592
7623 Krokshult	45	35	35	36	41	51	66	58	60	52	51	52	581
Klass:-3 Årskorr: 9 %	49	39	38	39	45	57	72	64	65	56	55	56	635
7628 Kråkemåla	45	33	33	36	43	48	65	58	62	49	54	50	577
Klass: 2 Årskorr: 8 %	48	36	36	39	47	53	70	63	67	53	58	53	624
7634 Getterum	45	33	34	37	45	52	70	61	64	51	53	50	594
Klass: 2 Årskorr: 8 %	48	36	37	40	49	56	75	66	69	55	57	54	641
7642 Gladhammar A	45	33	35	37	45	52	70	63	64	52	55	51	601
Klass: 3 Årskorr: 13 %	51	38	40	42	50	58	79	71	72	58	62	59	682
7647 Västervik	42	31	32	36	43	45	68	49	60	46	53	51	556
Klass: 3 Årskorr: 10 %	46	34	35	40	48	50	74	55	65	50	58	55	610
7653 Ogestad	39	30	33	34	44	48	72	64	65	51	51	47	578
Klass: 3 Årskorr: 9 %	43	33	36	37	48	53	79	69	70	55	56	52	632
7657 Hellerö	41	30	32	33	39	46	65	57	58	47	52	48	547
Klass: 3 Årskorr: 10 %	45	33	35	37	44	51	71	63	63	51	56	52	600
7659 Överum	45	32	36	36	43	49	73	65	63	50	55	54	600
Klass: 2 Årskorr: 8 %	48	34	38	39	47	54	78	70	68	54	59	58	647
7721 Ölands Norra Udde A	33	23	25	25	31	31	40	44	50	37	45	38	421
Klass: 4 Årskorr: 17 %	39	28	29	29	35	36	46	51	58	43	53	45	492
7722 Ölands Norra Udde	32	22	24	25	32	32	40	45	49	37	46	37	421
Klass:-4 Årskorr: 13 %	36	25	28	28	36	37	46	50	55	42	51	41	474
7814 Hemse	53	33	37	29	31	33	50	52	62	55	62	57	553
Klass: 2 Årskorr: 8 %	56	36	39	32	34	37	55	56	67	59	66	61	599
7823 Vänge	51	31	36	31	32	35	56	56	63	56	64	57	570
Klass: 2 Årskorr: 8 %	55	34	39	34	36	40	61	61	68	60	68	61	616
7827 Sanda	45	28	33	28	30	33	50	52	57	49	58	50	514
Klass: 4 Årskorr: 11 %	50	32	37	32	34	38	56	58	62	54	64	56	573
7828 Östergarnsholm A	36	22	25	21	21	23	36	37	43	37	43	39	383
Klass: 6 Årskorr: 24 %	46	29	32	26	26	28	44	45	51	45	53	49	474
7839 Visby	53	29	35	29	29	31	51	50	59	48	58	53	527
Klass: 6 Årskorr: 18 %	64	36	43	35	34	37	60	58	68	56	68	64	621
7840 Visby FI	48	28	32	29	29	31	49	50	59	50	57	51	513
Klass: 4 Årskorr: 12 %	53	31	36	33	33	35	55	55	65	55	63	56	572
7842 Hejnum	58	36	40	33	32	34	60	61	63	58	66	60	600
Klass: 3 Årskorr: 9 %	62	39	44	36	36	39	66	67	68	62	71	65	656
7855 Färösund Ar A	36	23	25	22	21	22	38	39	43	38	44	40	390
Klass: 5 Årskorr: 20 %	44	28	30	27	25	27	44	46	50	45	53	48	467
8101 Säby	56	39	51	42	48	60	63	81	82	86	90	71	768
Klass: 2 Årskorr: 7 %	60	42	54	46	52	65	68	86	87	91	95	75	821
8104 Rörastrand	56	39	52	42	48	60	63	80	82	86	90	71	769
Klass: 3 Årskorr: 8 %	61	43	56	46	53	66	69	86	88	92	96	77	832

Referensnormalvärden 1961-1990 samt på efterföljande rad korrigerade normalvärden

Station	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	år
8105 Måseskär A	40	26	34	34	42	48	49	63	65	70	62	46	580
Klass: 6 Årskorr: 21 %	51	34	43	41	50	57	59	75	77	83	75	58	704
8114 Henån	69	46	58	46	56	65	70	83	89	101	100	76	859
Klass: 2 Årskorr: 7 %	73	50	62	50	60	71	75	88	94	107	106	81	916
8117 Lysekil	60	44	54	43	51	58	59	73	78	89	86	68	761
Klass: 3 Årskorr: 8 %	65	47	58	46	55	63	65	79	84	95	91	73	823
8121 Uddevalla	74	50	59	48	51	63	80	83	90	99	101	76	875
Klass: 2 Årskorr: 6 %	78	53	63	52	55	68	85	89	95	105	107	81	931
8131 Heden	75	51	60	47	56	69	73	89	96	111	105	81	911
Klass: 3 Årskorr: 8 %	81	55	65	51	60	75	79	95	103	117	112	87	980
8132 Dingle	74	51	61	46	54	68	77	80	94	111	107	77	900
Klass: 3 Årskorr: 8 %	80	56	65	50	59	74	84	86	100	118	114	83	969
8138 Sanne	73	51	59	48	54	68	74	81	91	104	100	74	877
Klass: 4 Årskorr: 9 %	81	57	64	53	59	75	82	88	98	111	108	82	959
8142 Grebbestad	53	37	47	42	46	56	63	72	74	93	83	60	726
Klass: 3 Årskorr: 8 %	58	41	51	45	51	61	69	78	80	99	89	65	787
8154 Nordkoster A	48	32	40	40	43	49	46	65	68	80	69	47	627
Klass: 7 Årskorr: 26 %	65	44	53	50	52	60	57	79	83	98	88	63	791
8157 Håvelund	72	48	57	49	56	79	77	87	99	110	102	75	909
Klass: 2 Årskorr: 6 %	76	52	60	52	60	84	82	92	104	116	108	80	966
8159 Gunnesbyn	63	45	47	42	49	63	69	74	82	94	87	65	780
Klass: 5 Årskorr: 12 %	73	52	54	48	55	71	76	82	90	103	98	75	876
8203 Garn	71	48	59	49	58	73	82	89	97	102	102	81	910
Klass: 2 Årskorr: 6 %	76	52	62	53	63	78	88	94	102	107	107	85	967
8204 Komperöd	74	51	63	50	61	77	81	90	101	109	109	85	951
Klass: 2 Årskorr: 6 %	78	55	67	54	66	82	87	96	106	115	115	90	1010
8206 Uplo	59	40	48	42	48	65	77	75	83	84	86	65	771
Klass:-2 Årskorr: 7 %	62	43	51	45	52	70	83	81	88	89	91	69	824
8211 Gendalen	60	40	47	43	51	65	75	76	83	82	84	65	768
Klass: 1 Årskorr: 6 %	63	43	49	46	54	69	80	81	87	85	87	68	812
8216 Trökörna	53	36	42	39	48	59	70	71	78	77	77	58	708
Klass: 3 Årskorr: 9 %	58	39	46	42	53	65	76	77	83	82	83	63	768
8220 Grästorps	52	33	42	36	48	55	65	68	74	80	74	56	683
Klass: 2 Årskorr: 7 %	55	36	45	39	53	60	71	73	79	85	79	60	733
8223 Vänersborg	55	37	45	39	48	56	67	66	77	79	81	59	709
Klass: 4 Årskorr: 10 %	61	42	50	43	53	62	73	72	84	85	88	66	780
8225 Sätenäs D	42	29	34	32	46	54	61	62	70	66	64	44	604
Klass: 3 Årskorr: 9 %	46	32	37	35	50	59	66	68	75	71	70	48	659
8226 Sätenäs	42	29	34	32	46	54	61	62	70	66	64	44	604
Klass: 4 Årskorr: 11 %	47	33	38	36	51	60	67	69	76	71	71	49	667
8236 Kroppefjäll-Granen A	70	48	56	49	59	70	80	85	96	103	99	74	889
Klass: 3 Årskorr: 13 %	80	56	64	55	66	78	90	94	107	115	112	84	1001
8238 Erikstad	58	40	45	39	51	55	63	67	81	88	83	61	731
Klass: 2 Årskorr: 7 %	62	43	48	43	56	60	68	72	86	92	88	65	783
8249 Bäckeåfors	80	56	60	52	55	64	76	79	96	111	102	82	911
Klass: 1 Årskorr: 5 %	83	59	63	55	59	68	81	83	101	115	106	86	957
8253 Ånimskog	54	36	41	39	47	56	66	70	77	79	76	56	696
Klass: 4 Årskorr: 10 %	60	40	46	43	52	63	73	76	83	85	84	63	767
8305 Simonstorp	48	30	36	38	49	59	76	70	78	71	68	56	678
Klass: 3 Årskorr: 9 %	52	33	39	42	54	64	82	76	84	76	74	61	736
8309 Falköping	50	32	37	42	48	52	74	71	72	63	68	55	664
Klass: 3 Årskorr: 9 %	54	36	40	46	52	57	80	77	78	68	73	60	722

Referensnormalvärden 1961-1990 samt på efterföljande rad korrigerade normalvärden

Station	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	år
8311 Tidaholm	42	29	33	35	44	51	66	65	67	60	59	46	595
Klass: 2 Årskorr: 8 %	45	31	35	38	48	55	71	70	71	64	63	50	642
8313 Långjum	38	27	33	30	42	52	68	62	68	62	61	45	588
Klass: 4 Årskorr: 11 %	43	31	36	34	47	58	75	69	73	68	67	50	652
8319 Hällum A	37	25	30	30	40	49	60	61	63	59	57	41	550
Klass: 2 Årskorr: 11 %	42	28	34	33	43	54	66	67	69	65	63	47	610
8321 Lanna	37	24	30	30	41	51	63	62	65	61	57	39	558
Klass: 3 Årskorr: 10 %	41	27	33	33	46	56	69	68	70	65	62	43	611
8322 Kilagården	36	24	30	32	41	51	63	66	64	59	57	41	564
Klass: 3 Årskorr: 9 %	40	27	33	35	45	57	69	71	69	63	61	46	617
8323 Skövde	48	34	36	39	50	49	65	69	68	70	71	54	652
Klass:-3 Årskorr: 9 %	53	37	39	43	54	54	71	75	73	75	76	59	710
8327 Skara	40	26	30	34	41	50	58	64	62	57	56	45	562
Klass: 3 Årskorr: 10 %	44	29	33	37	45	55	64	70	67	61	61	49	616
8328 Remningstorp	45	34	34	40	47	53	63	72	68	67	65	52	639
Klass: 3 Årskorr: 9 %	49	37	37	43	52	58	69	78	73	72	70	57	697
8330 Väring	38	25	28	32	43	51	64	63	57	53	51	42	546
Klass: 4 Årskorr: 11 %	43	28	31	36	48	57	71	69	62	58	56	47	607
8332 Lidköping	46	30	34	33	45	50	60	65	62	64	65	48	601
Klass:-2 Årskorr: 8 %	49	32	37	36	49	55	65	70	66	68	69	51	648
8334 Västerplana	42	31	33	35	43	47	61	65	65	65	63	48	597
Klass: 2 Årskorr: 8 %	46	33	36	38	47	52	66	70	69	69	67	52	644
8335 Hjälsäter	36	25	30	33	42	47	58	64	62	60	56	43	555
Klass: 2 Årskorr: 8 %	39	28	32	36	46	51	63	69	66	64	60	46	600
8340 Traneberg	42	29	33	35	44	47	63	66	68	66	64	45	600
Klass: 3 Årskorr: 9 %	46	32	36	38	48	52	69	72	73	71	69	50	655
8342 Naven A	37	25	28	30	38	42	54	57	58	56	55	40	520
Klass: 4 Årskorr: 16 %	44	31	34	35	43	49	62	65	67	65	64	48	605
8344 Mariestads Vattenverk	37	26	28	33	39	43	58	62	60	55	57	40	538
Klass: 4 Årskorr: 11 %	42	30	32	37	44	49	64	68	66	60	63	45	599
8402 Tranås	41	28	34	34	41	52	68	58	62	51	51	47	566
Klass: 2 Årskorr: 8 %	44	31	36	37	45	56	74	63	67	55	55	50	612
8404 Högemålen	40	27	33	40	42	54	71	65	67	58	54	47	598
Klass: 2 Årskorr: 8 %	44	30	36	43	46	59	77	70	72	62	58	51	646
8405 Visingsö A	28	19	23	26	31	37	48	47	47	39	38	31	414
Klass: 5 Årskorr: 19 %	35	24	28	31	36	43	56	54	55	46	46	39	494
8406 Visingsö	31	19	26	32	39	47	61	60	58	43	41	33	490
Klass: 3 Årskorr: 10 %	34	22	29	35	43	52	66	66	63	48	45	37	539
8414 Ödeshög	38	26	32	35	39	50	59	59	62	55	51	45	550
Klass: 3 Årskorr: 10 %	42	29	35	38	43	55	65	65	67	60	55	49	604
8418 Hjo	35	24	27	29	42	44	66	58	61	52	49	37	524
Klass: 3 Årskorr: 10 %	39	26	30	32	47	49	72	64	66	57	53	40	575
8420 Djursåtra	39	27	30	30	43	48	63	63	63	56	56	41	558
Klass: 2 Årskorr: 8 %	42	29	32	33	47	52	68	68	67	60	60	44	604
8421 Renstad	34	23	27	30	35	42	55	54	54	47	45	39	484
Klass: 5 Årskorr: 14 %	39	27	31	34	40	48	62	61	61	52	52	45	552
8427 Vadstena	33	21	24	29	34	40	56	59	54	47	45	37	477
Klass: 4 Årskorr: 12 %	37	24	27	32	38	46	62	66	60	52	50	41	534
8431 Karlsborg	37	26	31	36	47	55	64	76	66	63	59	42	600
Klass: 2 Årskorr: 8 %	40	28	33	39	51	59	69	82	70	67	63	45	646
8447 Älgarås	53	37	40	42	50	61	71	77	73	64	71	58	696
Klass: 4 Årskorr: 10 %	60	41	44	47	55	67	78	83	79	70	78	65	767

Referensnormalvärden 1961-1990 samt på efterföljande rad korrigerade normalvärden

Station	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	år
8449 Sörbytorp	51	38	39	44	46	53	70	77	71	68	70	58	684
Klass: 2 Årskorr: 7 %	55	41	42	47	50	58	75	82	75	73	75	62	734
8452 Gårdsjö A	48	33	36	40	44	55	66	73	69	63	66	52	644
Klass: 4 Årskorr: 16 %	57	40	42	46	51	62	75	83	78	73	77	62	747
8459 Gullspång	43	30	32	38	40	53	58	72	64	61	61	48	598
Klass: 4 Årskorr: 11 %	48	34	36	42	45	59	64	78	70	66	67	53	663
8460 Törntorp	57	41	41	45	46	61	69	81	74	67	73	63	716
Klass: 1 Årskorr: 6 %	60	44	43	47	49	65	73	86	78	71	77	66	759
8505 Malexander A	38	27	30	32	38	46	63	56	57	48	48	43	524
Klass: 5 Årskorr: 19 %	46	33	37	38	44	54	72	65	66	56	58	53	623
8507 Ulrika	45	33	36	37	40	55	73	65	63	55	56	52	610
Klass: 2 Årskorr: 8 %	48	36	39	40	44	59	79	70	68	59	60	56	657
8513 Åtvidaberg	42	29	35	35	42	49	75	66	60	51	53	50	587
Klass: 3 Årskorr: 9 %	46	33	39	39	46	54	81	72	65	55	58	55	642
8519 Sturefors	39	28	31	34	39	48	67	61	60	49	51	45	550
Klass: 3 Årskorr: 10 %	43	31	34	37	43	53	73	67	65	53	55	49	603
8521 Herrberga	35	25	29	31	36	48	62	61	58	48	47	42	521
Klass: 3 Årskorr: 10 %	39	28	32	35	41	53	68	67	63	52	51	46	572
8524 Malmslätt	35	24	29	31	38	45	66	61	59	44	46	39	516
Klass: 4 Årskorr: 11 %	40	27	32	35	42	50	73	67	64	49	51	44	575
8527 Västerlösa	35	24	29	31	38	45	66	61	59	44	46	39	516
Klass: 3 Årskorr: 10 %	39	27	31	34	42	50	72	67	64	48	50	43	567
8528 Skärkind	38	27	29	35	37	48	66	61	58	44	48	44	535
Klass:-3 Årskorr: 10 %	42	30	32	38	41	54	72	67	63	49	52	48	588
8533 Motala	39	26	29	31	36	39	56	56	54	50	51	44	510
Klass: 4 Årskorr: 12 %	44	29	33	34	40	45	62	62	60	55	57	50	570
8535 Vånga	42	30	33	36	39	51	69	64	62	52	55	48	580
Klass: 2 Årskorr: 8 %	45	33	35	39	43	56	74	69	66	56	59	52	627
8543 Finspång	45	32	34	38	38	53	68	67	62	54	60	52	602
Klass: 2 Årskorr: 8 %	49	35	36	41	42	58	74	72	66	58	64	55	650
8544 Tjällmo	52	37	39	43	40	53	68	71	71	67	68	58	667
Klass: 3 Årskorr: 9 %	57	40	43	46	44	59	74	77	77	72	74	63	726
8545 Godegård	58	41	42	47	45	57	71	74	72	73	73	65	717
Klass: 3 Årskorr: 9 %	63	45	46	51	49	62	77	80	77	78	79	71	779
8546 Kettstaka A	44	31	34	37	40	49	64	66	64	58	59	49	593
Klass: 5 Årskorr: 19 %	54	39	41	43	46	57	74	77	74	68	71	61	704
8549 Zinkgruvan	56	39	41	43	44	56	70	73	72	71	72	62	700
Klass: 2 Årskorr: 7 %	60	42	44	46	48	61	76	79	77	76	77	66	750
8553 Regna	42	31	32	37	38	53	72	65	64	54	58	50	596
Klass: 4 Årskorr: 11 %	47	36	36	41	42	59	79	71	70	59	65	56	660
8554 Hjortkvarn	47	33	36	39	38	52	64	68	63	57	60	53	611
Klass: 2 Årskorr: 8 %	50	36	39	42	42	57	69	73	68	61	64	57	658
8612 Holmbo	41	30	31	35	40	47	70	63	62	48	54	47	567
Klass: 3 Årskorr: 10 %	45	33	34	38	44	52	76	68	67	53	59	51	621
8620 Holma	51	38	40	40	43	53	72	63	70	57	64	57	647
Klass: 3 Årskorr: 9 %	56	41	43	43	48	58	78	69	75	61	69	62	704
8622 Börrum	42	31	33	36	39	49	69	63	62	51	56	49	579
Klass: 3 Årskorr: 9 %	46	34	36	39	43	55	75	69	67	55	61	54	634
8626 Gustorp	41	30	33	35	39	52	70	64	62	51	53	50	581
Klass: 4 Årskorr: 11 %	46	34	37	39	44	59	77	70	68	56	58	56	645
8629 Söderköping	44	32	33	38	40	52	75	63	63	49	56	49	594
Klass: 2 Årskorr: 8 %	48	34	36	41	44	57	81	68	68	53	60	53	642

Referensnormalvärden 1961-1990 samt på efterföljande rad korrigerade normalvärden

Station	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	år
8633 Marviken	35	27	28	32	34	42	62	66	61	48	53	40	529
Klass: 4 Årskorr: 11 %	40	30	32	36	38	48	68	73	67	53	59	45	589
8634 Norrköping SMHI A	32	24	26	29	31	43	57	52	51	42	45	39	470
Klass: 3 Årskorr: 14 %	38	28	31	33	35	48	64	58	57	48	51	45	537
8636 Norrköping	32	23	27	30	36	50	62	59	55	47	48	39	508
Klass: 2 Årskorr: 9 %	34	25	30	33	40	55	67	64	60	51	51	42	553
8641 Hult	42	32	36	39	38	58	75	65	67	54	59	52	617
Klass: 2 Årskorr: 8 %	45	34	38	42	42	63	81	71	72	58	63	56	665
8642 Kolmården-Strömsfors A	42	31	34	37	41	56	74	67	66	56	59	51	614
Klass: 3 Årskorr: 13 %	49	37	40	42	45	62	82	75	74	63	68	59	697
8645 Ålberga	41	31	32	36	37	50	66	57	61	55	59	52	577
Klass:-3 Årskorr: 9 %	45	34	35	39	41	55	73	63	66	59	64	57	631
8647 Simonstorp	40	32	34	36	38	51	71	64	62	54	58	49	589
Klass: 3 Årskorr: 9 %	44	36	37	39	42	57	77	70	67	59	63	53	644
8651 Glindran	41	31	33	36	39	52	70	64	64	54	58	50	592
Klass: 2 Årskorr: 8 %	44	34	35	39	43	57	75	69	68	58	62	54	639
8652 Vrena	37	27	27	31	35	45	63	54	58	48	50	45	520
Klass: 5 Årskorr: 14 %	43	32	31	35	40	51	70	61	65	54	57	53	592
8659 Katrineholm	39	30	30	33	39	49	67	64	62	50	55	49	566
Klass: 2 Årskorr: 8 %	42	33	32	36	43	54	73	69	66	53	59	53	613
8714 Harstena A	39	28	30	30	33	39	52	50	51	43	48	42	485
Klass: 5 Årskorr: 19 %	48	35	37	36	38	45	61	59	59	51	58	51	577
8715 Harstena	46	32	33	34	36	42	56	54	56	48	54	47	538
Klass: 3 Årskorr: 10 %	50	36	36	38	40	47	62	60	61	52	58	51	590
8740 Oxelösund	34	26	27	29	32	43	54	56	53	45	52	40	491
Klass: 5 Årskorr: 14 %	40	30	31	33	37	49	61	63	59	51	59	46	560
8744 Landsort A	30	20	21	23	22	30	40	42	40	37	43	36	385
Klass: 6 Årskorr: 24 %	39	27	27	29	27	36	49	50	49	45	53	46	478
8745 Landsort	35	22	23	28	26	32	41	46	48	42	50	41	434
Klass: 5 Årskorr: 15 %	41	26	27	32	30	37	48	52	54	47	56	47	497
8753 Norrby Säteri	43	32	32	30	36	51	69	62	63	55	62	53	586
Klass: 3 Årskorr: 9 %	46	35	35	34	40	57	75	68	68	59	67	58	641
8757 Nynäshamn	43	29	30	31	29	42	60	58	55	56	63	52	546
Klass: 2 Årskorr: 8 %	46	31	32	34	33	47	66	63	59	59	67	56	592
8758 Åda	38	27	28	31	34	43	69	57	60	56	60	48	551
Klass: 4 Årskorr: 11 %	42	31	31	35	38	49	76	63	66	62	66	53	612
8759 Sjögarde	51	35	36	36	34	46	65	67	58	58	69	63	617
Klass: 3 Årskorr: 9 %	55	39	39	39	38	52	71	73	63	63	74	68	673
8923 Gotska Sandön A	43	29	27	30	24	27	51	51	52	48	62	50	494
Klass: 3 Årskorr: 14 %	50	34	31	34	28	31	58	57	59	54	70	58	563
8924 Gotska Sandön	47	31	29	32	27	29	56	55	56	52	67	55	536
Klass: 3 Årskorr: 10 %	51	34	32	36	30	34	61	61	61	56	72	59	587
9113 Bredviken	57	40	45	42	46	61	64	78	85	86	78	55	736
Klass: 3 Årskorr: 8 %	62	44	49	46	50	67	70	84	91	92	84	60	798
9137 Djurskog	57	40	47	43	51	73	76	86	90	93	80	58	794
Klass: 2 Årskorr: 7 %	61	43	51	46	56	78	82	91	95	98	85	62	848
9204 Bengtsfors	59	41	46	41	48	61	66	74	81	88	82	60	746
Klass: 3 Årskorr: 8 %	64	45	50	45	52	66	72	80	87	94	88	65	809
9210 Säffle	51	35	41	36	47	52	61	72	77	79	75	57	683
Klass: 3 Årskorr: 9 %	55	39	45	39	51	58	67	78	82	84	81	62	742
9212 Svaneholm	62	43	48	44	49	63	67	80	86	88	88	63	781
Klass:-2 Årskorr: 7 %	66	46	51	47	53	68	72	85	91	93	93	68	835

Referensnormalvärden 1961-1990 samt på efterföljande rad korrigerade normalvärden

Station	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	år
9213 Blomskog A	52	37	41	38	43	56	59	70	76	79	72	52	676
Klass: 4 Årskorr: 16 %	62	45	49	44	49	64	68	80	87	90	85	62	785
9226 Stömne	57	41	45	44	50	66	71	75	81	82	85	59	756
Klass: 1 Årskorr: 6 %	60	43	48	47	53	71	76	80	85	86	89	62	800
9241 Arvika A	42	29	34	35	41	53	60	64	66	64	62	44	594
Klass: 3 Årskorr: 14 %	49	35	39	39	46	59	67	72	74	72	71	52	676
9249 Skillingmark	57	39	45	45	56	71	79	85	90	88	80	56	789
Klass:-3 Årskorr: 8 %	62	43	49	49	60	77	85	91	96	93	86	62	853
9253 Charlottenberg	52	34	41	41	52	67	75	80	82	80	72	53	729
Klass: 1 Årskorr: 6 %	55	37	43	44	56	72	80	84	86	84	75	56	772
9254 Treskog	50	35	39	42	55	67	68	71	81	74	72	53	707
Klass: 2 Årskorr: 7 %	54	38	42	45	59	72	74	76	86	78	77	57	758
9256 Gräsmark	51	36	42	46	52	67	79	81	82	82	78	55	751
Klass: 3 Årskorr: 8 %	56	40	45	50	57	73	86	87	87	88	85	60	814
9320 Grums	47	33	38	39	44	56	64	74	73	71	73	51	662
Klass: 2 Årskorr: 8 %	50	35	41	42	48	61	70	79	78	76	77	55	711
9321 Väse	45	31	39	38	41	54	62	73	68	70	70	51	640
Klass: 3 Årskorr: 9 %	50	34	42	41	45	60	68	79	73	75	75	55	698
9322 Karlstad Fl	45	33	39	38	42	56	63	72	73	68	73	51	653
Klass: 4 Årskorr: 11 %	51	37	43	42	47	62	70	79	79	74	80	57	722
9325 Karlstad	46	33	39	39	44	56	65	76	73	71	73	51	665
Klass: 1 Årskorr: 6 %	49	35	41	42	47	61	70	81	77	74	76	54	707
9331 Gräsås	46	32	38	39	42	57	67	73	71	67	68	51	650
Klass: 4 Årskorr: 11 %	52	37	42	43	47	63	74	79	77	72	75	57	718
9335 Högboda	47	35	40	41	48	58	70	80	77	75	73	52	693
Klass: 4 Årskorr: 10 %	53	40	44	45	53	64	77	87	83	81	80	59	765
9337 Dejefors	46	33	40	40	45	58	67	78	72	73	71	55	677
Klass: 3 Årskorr: 9 %	50	37	44	43	49	63	73	84	78	78	76	60	736
9344 Östra Ämtervik	46	32	37	44	50	65	77	85	75	76	72	52	709
Klass: 2 Årskorr: 7 %	50	34	40	47	54	70	82	91	79	80	77	56	760
9350 Munkfors	44	31	37	40	46	61	76	77	77	67	71	48	674
Klass: 4 Årskorr: 10 %	49	35	42	45	50	67	83	84	83	73	78	54	744
9352 Sunne A	46	33	38	41	48	62	74	76	75	72	70	50	685
Klass: 4 Årskorr: 16 %	56	40	45	48	54	71	85	87	86	83	82	60	795
9358 Forshult	47	33	39	39	44	61	77	76	75	73	69	50	684
Klass: 4 Årskorr: 11 %	53	38	43	43	49	68	84	83	81	79	77	57	756
9405 Åtorp	49	33	35	41	46	60	72	80	74	70	71	54	687
Klass:-3 Årskorr: 9 %	54	37	39	45	51	66	78	87	80	75	77	59	747
9415 Lekeberga	53	37	39	41	45	58	76	78	77	70	74	55	702
Klass: 2 Årskorr: 7 %	57	40	42	44	49	64	82	83	81	74	78	59	753
9418 Kristinehamn	48	33	39	39	42	55	63	75	73	69	69	55	659
Klass: 3 Årskorr: 9 %	52	36	42	43	46	60	69	82	78	74	74	60	718
9419 Kilsbergen-Suttarboda A	53	37	39	42	46	60	78	79	78	69	73	55	709
Klass: 5 Årskorr: 18 %	65	46	48	50	53	69	90	91	89	81	88	68	839
9420 Karlskoga	49	34	37	40	43	57	71	75	72	67	69	53	667
Klass: 4 Årskorr: 10 %	55	39	41	44	48	63	78	82	79	72	76	59	737
9433 Grecksåsar	59	40	44	49	50	64	94	84	86	80	82	64	794
Klass: 2 Årskorr: 7 %	63	43	47	52	54	69	100	89	91	84	87	69	848
9439 Daglösen A	51	36	41	44	47	63	81	82	79	73	75	55	727
Klass: 3 Årskorr: 13 %	60	42	48	50	52	71	90	92	88	82	85	64	823
9442 Grythyttan	51	35	41	44	45	64	80	82	75	71	74	56	718
Klass: 3 Årskorr: 9 %	56	39	45	48	49	70	87	88	80	76	80	61	780

Referensnormalvärden 1961-1990 samt på efterföljande rad korrigerade normalvärden

Station	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	år
9445 Persberg	54	37	43	43	46	62	84	80	78	72	76	56	731
Klass: 2 Årskorr: 7 %	58	40	46	46	49	67	90	85	83	77	81	61	783
9453 Sävenfors	54	40	42	43	47	68	80	82	80	76	75	58	745
Klass: 3 Årskorr: 8 %	59	45	46	46	51	74	86	88	85	81	81	64	808
9458 Ställdalen	51	38	40	45	47	68	85	85	75	70	73	56	732
Klass: 3 Årskorr: 9 %	56	42	43	49	52	73	92	91	80	75	79	62	794
9459 Lesjöfors	61	41	49	49	52	74	88	90	88	83	85	65	825
Klass: 2 Årskorr: 7 %	65	45	53	52	56	80	94	96	93	87	90	70	880
9502 Högsjö	45	33	33	37	40	52	65	69	65	58	61	52	610
Klass: 2 Årskorr: 8 %	48	35	36	40	43	57	71	74	70	62	65	55	658
9504 Hallsberg	47	34	33	37	39	50	70	71	71	62	63	51	629
Klass: 1 Årskorr: 7 %	50	37	35	40	42	55	75	76	75	65	66	54	670
9510 Asker	41	30	31	34	37	48	66	63	63	53	56	44	564
Klass: 2 Årskorr: 8 %	44	32	33	37	41	53	72	68	67	57	59	48	611
9513 Örebro A	42	30	31	34	37	48	64	63	63	55	58	44	567
Klass: 3 Årskorr: 14 %	49	35	36	39	42	53	71	71	70	62	66	51	645
9516 Örebro	45	34	33	38	43	51	77	69	73	57	60	46	625
Klass: 2 Årskorr: 8 %	49	37	35	41	47	56	82	74	78	61	64	50	674
9524 Ön	49	35	39	41	44	58	70	80	74	66	67	53	674
Klass: 3 Årskorr: 9 %	53	39	42	45	48	63	76	86	79	71	72	57	733
9525 Västvalla	41	30	32	38	43	58	77	70	70	60	63	46	628
Klass: 1 Årskorr: 6 %	43	32	34	41	46	63	82	75	73	63	66	49	668
9535 Lindesberg	50	35	37	40	45	61	79	73	76	64	69	53	680
Klass: 2 Årskorr: 7 %	53	38	40	43	49	66	85	78	80	68	73	57	731
9536 Kolsva	43	31	36	39	41	58	79	70	68	57	60	48	629
Klass: 3 Årskorr: 9 %	47	35	39	43	45	63	86	76	74	62	65	52	686
9538 Grönbo	48	34	37	40	44	60	78	74	74	63	67	51	669
Klass: 3 Årskorr: 9 %	52	38	40	44	48	65	85	80	79	68	72	56	727
9544 Nyberget	53	38	42	46	48	66	81	84	82	72	81	56	748
Klass: 3 Årskorr: 8 %	58	42	46	49	53	72	88	90	88	77	87	61	811
9549 Riddarhyttan	55	39	42	45	47	65	83	78	79	64	72	57	723
Klass: 2 Årskorr: 7 %	59	42	45	48	51	70	89	83	84	68	76	61	775
9552 Kopparberg	47	35	39	41	46	62	76	77	72	64	69	52	679
Klass: 2 Årskorr: 7 %	51	38	42	44	50	67	81	83	76	68	74	56	729
9553 Kloten	60	46	50	52	54	78	90	92	85	79	86	65	835
Klass: 3 Årskorr: 8 %	66	51	54	56	58	84	97	98	90	84	93	71	903
9600 Valla	37	29	30	34	39	48	67	65	63	51	54	47	562
Klass: 2 Årskorr: 8 %	40	32	33	37	43	53	72	70	67	55	58	51	609
9601 Frändesta	38	28	29	31	35	48	64	58	60	53	56	48	548
Klass: 3 Årskorr: 10 %	42	31	32	35	40	54	70	63	65	57	61	52	601
9602 Öja	41	31	34	33	36	48	66	60	60	51	57	51	567
Klass: 3 Årskorr: 10 %	45	34	37	36	40	54	73	65	65	56	61	56	622
9604 Floda A	36	28	29	31	35	46	63	58	57	48	52	45	527
Klass: 4 Årskorr: 17 %	44	33	35	36	40	53	72	66	65	56	61	53	614
9611 Näshulta	39	29	31	35	39	50	70	63	63	54	55	47	574
Klass: 2 Årskorr: 8 %	42	32	33	38	43	55	75	68	67	58	59	50	621
9614 Eklången	43	31	34	37	40	55	76	70	67	59	61	51	622
Klass: 2 Årskorr: 8 %	46	34	36	40	44	60	81	75	71	63	65	55	670
9617 Västermo	41	30	32	36	39	53	71	66	64	55	57	47	590
Klass: 2 Årskorr: 8 %	44	33	34	38	43	58	77	71	68	59	61	50	637
9620 Hyndevad	34	25	27	32	34	46	66	57	56	47	46	40	509
Klass: 4 Årskorr: 12 %	38	29	31	35	39	52	73	63	61	52	52	45	569

Referensnormalvärden 1961-1990 samt på efterföljande rad korrigerade normalvärden

Station	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	år
9621 Stenkvista	40	30	32	36	40	53	74	65	67	57	57	46	596
Klass: 2 Årskorr: 8 %	43	32	35	39	44	58	79	71	71	61	61	49	644
9623 Eskilstuna	36	28	29	34	35	50	71	68	64	54	52	42	563
Klass: 3 Årskorr: 10 %	40	31	32	38	40	55	78	74	69	59	56	46	617
9624 Strängnäs-Vansö	35	25	27	30	32	45	64	59	55	49	49	40	509
Klass: 2 Årskorr: 9 %	37	28	29	32	36	49	70	64	59	53	53	44	554
9631 Köping	42	32	33	37	37	54	73	66	66	57	56	47	599
Klass: 2 Årskorr: 8 %	46	34	36	40	41	59	78	71	70	61	60	50	646
9633 Kolbäck	37	27	30	30	36	54	77	64	69	54	53	38	569
Klass: 3 Årskorr: 10 %	41	30	33	33	40	59	84	70	74	59	58	42	623
9635 Västerås	32	24	27	31	35	50	72	69	61	52	50	36	539
Klass: 2 Årskorr: 8 %	35	26	29	33	39	55	78	74	65	56	54	40	584
9639 Hallstabergr	38	29	30	32	38	51	70	63	62	53	52	43	561
Klass: 3 Årskorr: 10 %	42	32	33	35	42	56	77	69	67	58	57	47	615
9641 Sundby	40	29	31	33	36	50	72	66	66	56	57	44	579
Klass: 3 Årskorr: 9 %	44	32	34	36	40	55	78	72	71	61	61	49	634
9642 Lisjö	47	33	38	40	42	55	74	74	69	63	64	52	650
Klass: 2 Årskorr: 8 %	51	36	41	43	46	60	79	79	74	67	68	56	699
9644 Skultuna	44	32	34	37	40	59	79	72	70	61	62	49	639
Klass: 1 Årskorr: 6 %	47	35	36	40	44	63	84	76	74	65	65	52	680
9646 Fjärdhundra	38	29	30	31	38	51	70	63	62	53	52	43	560
Klass: 1 Årskorr: 7 %	40	31	32	33	42	55	75	67	66	56	55	46	600
9655 Sala	41	30	32	37	37	50	70	73	67	58	58	45	598
Klass: 2 Årskorr: 8 %	44	33	35	40	41	55	76	79	72	61	63	48	646
9656 Sala A	37	27	29	32	34	46	65	65	60	51	52	41	537
Klass: 3 Årskorr: 14 %	43	32	34	36	38	51	73	72	67	58	59	48	612
9703 Gnesta	41	31	34	34	33	49	69	59	59	54	58	53	575
Klass: 3 Årskorr: 10 %	45	35	37	38	37	55	76	65	64	59	63	58	630
9705 Grindsjön	54	38	35	34	32	46	63	64	58	58	71	60	611
Klass: 2 Årskorr: 8 %	57	41	37	36	35	51	68	69	62	62	75	64	658
9707 Wiad	39	28	30	30	30	45	63	66	52	52	56	50	541
Klass: 5 Årskorr: 14 %	45	33	35	34	35	51	71	73	58	58	63	57	614
9710 Tullinge A	42	30	31	32	31	45	66	64	54	54	60	51	558
Klass: 4 Årskorr: 17 %	51	36	37	37	35	52	75	73	62	62	70	61	650
9712 Södertälje	40	29	31	31	34	52	68	61	53	59	59	49	565
Klass: 1 Årskorr: 7 %	42	31	33	34	38	56	73	66	56	62	62	52	604
9716 Norsborg II	39	27	29	30	29	42	62	60	50	48	53	46	516
Klass: 3 Årskorr: 10 %	42	30	32	34	33	47	68	66	55	52	58	51	568
9717 Mariefred	36	26	29	31	32	48	66	62	53	52	54	46	532
Klass: 4 Årskorr: 11 %	40	30	32	35	36	54	73	68	58	57	60	51	593
9720 Stockholm-Bromma	33	24	26	30	30	48	66	67	50	49	52	42	515
Klass: 3 Årskorr: 10 %	37	26	28	34	34	53	73	72	54	53	57	46	567
9722 Svartsjö	33	23	28	29	32	46	67	61	49	52	50	41	511
Klass: 2 Årskorr: 9 %	36	26	30	32	36	51	72	66	53	56	54	44	555
9725 Sättra	35	25	27	30	30	43	67	57	53	50	48	41	505
Klass: 2 Årskorr: 9 %	38	27	29	33	34	48	73	62	57	54	51	44	550
9728 Adelsö A	31	22	24	26	27	38	57	52	45	44	45	38	449
Klass: 4 Årskorr: 17 %	38	27	29	30	31	44	65	60	52	51	53	45	525
9731 Nybyholm	30	23	24	29	32	45	66	62	57	49	47	37	500
Klass: 3 Årskorr: 10 %	33	25	26	32	36	50	73	68	61	54	51	41	550
9732 Sättra Gård	36	25	26	30	32	43	75	58	52	50	51	43	521
Klass: 2 Årskorr: 9 %	39	27	29	33	36	47	81	63	56	54	54	46	566

Referensnormalvärden 1961-1990 samt på efterföljande rad korrigerade normalvärden

Station	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	år
9733 Skjörby	36	25	27	32	35	47	68	63	58	55	51	42	539
Klass: 1 Årskorr: 7 %	39	27	29	34	38	51	73	68	62	58	54	45	578
9735 Hacksta	34	24	26	28	30	42	62	57	53	48	47	38	489
Klass: 3 Årskorr: 10 %	37	27	29	31	34	47	68	63	58	52	51	42	540
9738 Enköping	38	27	28	27	29	42	66	56	59	53	50	41	514
Klass: 1 Årskorr: 8 %	40	29	29	30	32	47	71	60	63	56	53	43	553
9739 Arlanda	36	26	27	30	31	40	76	64	54	53	56	43	536
Klass: 3 Årskorr: 10 %	40	29	30	33	34	45	82	70	59	57	61	48	588
9740 Österby	34	25	24	29	35	46	78	70	61	54	54	43	552
Klass: 2 Årskorr: 8 %	37	27	26	32	39	51	84	75	65	58	58	46	598
9744 Knivsta	39	28	27	30	32	43	80	66	61	53	56	46	563
Klass: 2 Årskorr: 8 %	43	31	29	33	36	48	86	71	66	57	60	49	609
9745 Hyvlinge	40	28	31	34	36	48	70	68	62	56	55	43	570
Klass: 2 Årskorr: 8 %	44	31	33	37	40	53	75	73	67	59	58	47	617
9749 Ultuna	34	25	26	29	33	45	69	67	58	50	50	41	527
Klass: 4 Årskorr: 11 %	38	28	29	33	38	51	76	73	64	55	56	46	588
9751 Uppsala A	34	24	26	29	33	45	76	66	59	48	49	39	528
Klass: 3 Årskorr: 14 %	41	30	31	34	38	50	83	72	65	54	56	48	602
9752 Uppsala	38	27	28	29	33	45	75	65	59	50	52	43	544
Klass: 3 Årskorr: 10 %	42	30	31	32	37	50	82	71	64	55	57	48	597
9753 Uppsala Fl	37	25	29	28	32	44	71	67	57	49	51	43	535
Klass: 4 Årskorr: 11 %	42	29	33	32	36	50	78	74	63	54	57	49	596
9754 Vittinge	46	33	35	35	38	48	74	71	63	55	58	49	603
Klass: 2 Årskorr: 8 %	49	36	38	38	41	52	80	76	67	59	62	53	650
9759 Drälinge	39	29	29	30	32	43	70	71	60	49	54	45	551
Klass: 2 Årskorr: 8 %	42	32	31	33	36	47	76	77	64	53	58	49	597
9806 Gillinge	40	27	28	29	29	37	53	59	52	49	58	46	507
Klass: 2 Årskorr: 9 %	43	29	30	32	32	42	58	64	56	53	62	50	552
9808 Västerhaninge	51	35	36	36	30	46	70	70	58	57	70	63	623
Klass: 2 Årskorr: 8 %	55	38	39	39	33	51	75	76	63	61	75	67	671
9814 Stormyra	46	32	33	35	33	48	72	70	60	58	67	56	609
Klass:-3 Årskorr: 9 %	50	35	36	39	37	54	79	76	65	62	72	61	665
9817 Sandhamn	38	26	26	29	28	34	58	63	52	48	57	43	501
Klass: 3 Årskorr: 10 %	42	28	28	32	32	38	64	69	57	52	62	47	551
9818 Gustavsberg	41	28	28	33	31	47	69	63	56	54	65	50	564
Klass: 3 Årskorr: 10 %	45	31	31	36	35	52	76	69	61	58	70	55	618
9821 Stockholm	39	27	26	30	30	45	72	66	55	50	53	46	539
Klass:-3 Årskorr: 10 %	43	30	29	34	34	51	78	72	59	54	58	50	592
9829 Husarö	40	25	25	30	28	36	60	61	56	51	54	48	514
Klass: 4 Årskorr: 12 %	45	28	28	34	32	41	67	67	61	56	59	54	573
9830 Österåker	39	27	27	31	29	42	82	61	59	54	56	46	553
Klass:-4 Årskorr: 11 %	44	31	31	34	33	48	90	67	64	59	62	52	616
9831 Vallentuna	39	28	29	33	31	45	77	65	54	52	57	49	559
Klass: 4 Årskorr: 11 %	44	32	32	36	35	50	84	72	59	57	64	56	622
9833 Östanå	38	26	27	31	29	39	67	60	59	51	55	46	527
Klass: 4 Årskorr: 12 %	43	29	30	35	33	44	74	66	64	56	61	52	588
9840 Kårsta	44	31	32	33	33	45	78	66	64	55	65	53	599
Klass: 3 Årskorr: 9 %	49	34	35	36	37	50	85	71	69	59	71	58	655
9844 Rimbo	37	25	26	28	33	45	81	71	62	51	57	44	559
Klass:-4 Årskorr: 11 %	42	29	29	31	37	50	89	78	67	56	63	50	622
9849 Svanberga A	40	28	28	31	30	40	69	63	59	51	58	48	544
Klass: 3 Årskorr: 14 %	46	33	32	35	34	45	77	71	66	58	66	56	620

Referensnormalvärden 1961-1990 samt på efterföljande rad korrigerade normalvärden

Station	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	år
9850 Norrveda	49	34	32	38	34	41	74	70	73	62	72	61	639
Klass: 3 Årskorr: 9 %	53	37	35	42	38	46	81	76	78	66	77	67	697
9856 Almunge	44	31	32	35	36	49	83	76	66	58	64	53	627
Klass: 2 Årskorr: 8 %	48	34	34	38	40	54	89	82	71	62	68	57	676
9857 Vällnora	44	30	31	32	33	43	74	74	61	55	63	54	593
Klass: 3 Årskorr: 9 %	48	33	34	35	37	48	80	80	66	59	68	59	648
9927 Svenska Högarna	35	24	23	25	23	28	47	52	54	47	49	40	447
Klass: 4 Årskorr: 12 %	40	28	26	28	26	33	53	58	59	52	54	44	501
10205 Mitandersfors	54	39	46	47	59	78	86	87	91	84	80	58	808
Klass:-2 Årskorr: 7 %	58	42	49	51	63	83	92	92	96	89	85	63	863
10219 Östmark-Lämbacken	60	44	51	56	64	80	91	91	93	93	88	67	878
Klass: 3 Årskorr: 8 %	66	49	56	60	69	86	98	97	99	99	95	74	948
10220 Östmark-Rännberg	53	39	47	48	59	77	88	84	90	86	81	60	812
Klass: 4 Årskorr: 10 %	60	44	52	53	65	84	96	91	96	93	90	68	893
10224 Kristinefors	48	35	43	46	60	76	87	79	85	78	72	52	761
Klass: 3 Årskorr: 8 %	53	39	47	50	64	82	93	85	91	84	78	58	825
10240 Kindsjön	46	34	39	45	58	76	89	78	88	74	68	52	747
Klass:-4 Årskorr: 10 %	52	40	44	49	63	83	97	85	95	80	77	59	825
10244 Letafors	42	31	35	42	49	67	80	69	74	64	56	44	650
Klass: 3 Årskorr: 9 %	46	35	38	45	53	73	86	75	79	69	62	49	709
10246 Tåsan	39	29	31	39	49	67	78	68	77	61	58	42	638
Klass: 2 Årskorr: 8 %	43	32	34	42	53	72	83	73	82	65	62	46	687
10247 Järpliden	49	35	38	44	55	72	101	78	85	70	59	55	741
Klass: 3 Årskorr: 9 %	54	39	42	47	60	78	108	84	90	75	66	61	804
10254 Höljes	41	29	32	39	57	68	80	70	81	68	60	44	667
Klass: 2 Årskorr: 7 %	45	32	35	41	61	73	86	75	85	72	65	48	717
10308 Torsby	45	33	38	41	51	66	78	81	80	70	68	49	700
Klass: 3 Årskorr: 9 %	50	37	42	45	55	72	85	88	86	75	74	54	761
10309 Gustavsfors	42	29	35	39	48	68	80	80	76	65	62	47	671
Klass: 2 Årskorr: 7 %	45	32	37	42	52	73	86	86	80	69	67	51	721
10310 Gustavsfors A	41	29	34	37	44	61	72	71	70	62	59	44	624
Klass: 3 Årskorr: 14 %	48	34	39	42	49	68	81	80	78	70	69	52	710
10320 Järnbergsås	45	30	37	41	54	73	87	77	81	74	67	49	714
Klass: 3 Årskorr: 9 %	49	34	41	45	59	79	93	82	86	79	73	54	776
10322 Andersviksberg	57	40	46	48	55	79	92	85	90	84	79	61	816
Klass: 3 Årskorr: 8 %	62	44	50	52	60	86	99	91	96	90	86	67	883
10326 Stöllet	41	30	34	40	48	69	86	70	74	71	64	45	671
Klass: 2 Årskorr: 7 %	44	33	37	43	52	74	92	75	78	75	69	49	720
10331 Lisskogsåsen	57	40	48	51	61	79	91	81	90	84	79	62	823
Klass: 4 Årskorr: 10 %	64	45	54	56	66	86	99	88	97	91	89	71	906
10341 Malung	45	34	38	44	56	74	95	78	82	70	64	50	730
Klass: 2 Årskorr: 7 %	49	37	41	47	60	80	101	83	86	74	69	54	781
10349 Öje	45	32	37	44	54	68	90	81	76	65	63	49	703
Klass: 4 Årskorr: 10 %	51	37	42	48	59	75	97	87	82	71	71	56	777
10355 Västra Ärnäs	41	31	33	42	57	77	98	78	88	72	63	48	727
Klass: 4 Årskorr: 10 %	46	36	38	46	62	84	106	85	95	78	71	54	801
10402 Hörken	54	41	45	49	53	75	88	95	87	80	82	61	809
Klass: 2 Årskorr: 7 %	59	45	48	52	57	80	94	100	92	84	87	66	863
10409 Fredriksberg	52	37	43	47	51	74	85	81	83	74	74	57	760
Klass: 2 Årskorr: 7 %	56	40	47	50	55	80	90	87	88	78	79	62	813
10410 Telningsberg	52	37	42	44	51	70	81	89	79	75	71	54	747
Klass: 2 Årskorr: 7 %	56	40	45	47	55	76	87	95	84	79	76	59	799

Referensnormalvärden 1961-1990 samt på efterföljande rad korrigerade normalvärden

Station	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	år
10415 Sågen	52	37	42	46	53	74	90	86	83	75	74	59	771
Klass: 2 Årskorr: 7 %	56	41	45	49	57	79	96	91	88	80	79	63	825
10418 Nyhammar	39	29	31	37	43	61	79	78	65	56	54	40	612
Klass: 3 Årskorr: 9 %	43	32	35	41	47	66	86	84	70	60	59	45	668
10432 Dala-Järna	38	26	29	38	44	63	84	80	63	54	51	38	607
Klass: 3 Årskorr: 9 %	42	29	32	41	48	69	90	86	68	59	56	42	663
10451 Kättbo	41	30	34	44	53	68	85	78	72	62	57	46	670
Klass: 4 Årskorr: 11 %	47	35	38	48	59	75	92	84	78	68	64	52	742
10456 Sollerön	36	27	28	37	45	56	73	71	65	46	50	36	569
Klass: 2 Årskorr: 8 %	40	30	30	39	49	61	78	76	69	50	54	40	615
10458 Mora A	35	26	27	35	42	53	69	67	62	47	48	36	547
Klass: 5 Årskorr: 19 %	44	33	34	41	49	61	80	77	71	56	60	46	652
10500 Fagersta	45	31	34	39	34	56	78	70	69	57	60	50	622
Klass: 2 Årskorr: 8 %	48	34	36	42	38	61	83	75	73	61	65	54	671
10504 Söderbärke	44	32	34	39	40	56	76	74	69	58	60	48	628
Klass: 2 Årskorr: 8 %	48	34	37	42	43	61	81	79	74	62	64	52	676
10505 Grängesberg	52	39	40	44	47	69	83	85	79	70	70	54	732
Klass: 3 Årskorr: 9 %	57	43	44	47	52	75	89	91	85	75	76	60	795
10506 Kärrgruvan	49	35	38	42	44	61	85	82	77	62	65	56	695
Klass: 2 Årskorr: 7 %	53	38	41	45	48	66	91	88	81	66	70	60	746
10510 Ludvika	44	32	32	40	44	63	77	74	71	57	61	46	642
Klass: 2 Årskorr: 8 %	48	35	35	43	48	68	83	79	75	61	65	50	690
10516 Hedemora	40	29	28	36	37	53	69	77	69	49	51	42	581
Klass: 2 Årskorr: 8 %	44	32	31	38	41	58	75	83	73	53	55	45	627
10521 Säter	47	33	37	46	44	59	79	87	75	57	60	53	676
Klass: 1 Årskorr: 6 %	49	35	39	49	48	64	84	91	79	60	64	57	718
10522 Stora Spånsberget A	50	37	41	47	50	69	90	90	81	69	68	53	743
Klass: 3 Årskorr: 13 %	58	43	47	53	56	77	100	100	90	78	79	62	843
10523 Idkerberget	52	39	44	49	49	68	86	88	80	71	70	55	751
Klass: 3 Årskorr: 8 %	57	43	48	53	54	73	93	94	86	76	76	61	814
10531 Borlänge	41	28	31	40	45	56	77	83	68	52	52	41	612
Klass: 1 Årskorr: 7 %	43	30	33	42	48	60	82	88	71	55	55	44	652
10537 Falun	41	28	32	38	45	58	76	79	71	53	55	41	617
Klass: 4 Årskorr: 11 %	46	32	36	42	50	64	83	86	77	58	62	47	684
10540 Gårdvik	38	27	30	35	38	51	71	72	65	50	52	39	567
Klass: 3 Årskorr: 10 %	42	30	33	38	42	56	78	78	70	54	57	44	621
10542 Grycksbo	39	29	32	41	45	53	78	79	68	54	56	41	614
Klass: 3 Årskorr: 9 %	43	32	35	44	49	59	84	85	73	59	61	46	670
10545 Leksand	37	26	28	37	43	61	83	74	69	53	53	36	599
Klass: 3 Årskorr: 9 %	41	30	31	40	47	67	89	80	74	57	58	41	654
10549 Sörskog	47	34	37	45	51	66	92	91	81	64	65	49	721
Klass: 2 Årskorr: 7 %	51	37	40	48	55	72	98	96	85	68	70	54	773
10550 Tänger	37	27	29	35	38	53	80	74	66	50	54	39	582
Klass: 3 Årskorr: 9 %	41	31	32	38	42	58	86	80	71	54	59	44	637
10604 Brovallen	40	29	31	35	37	51	70	70	65	52	53	43	577
Klass: 2 Årskorr: 8 %	44	32	33	38	41	55	76	76	69	56	57	47	624
10607 Avesta	46	33	36	39	41	54	72	71	68	54	58	48	620
Klass: 2 Årskorr: 8 %	50	36	38	42	45	59	78	76	73	58	62	52	668
10612 Tärnsjö	43	31	32	36	38	49	72	76	67	58	56	48	606
Klass: 3 Årskorr: 9 %	47	34	35	40	43	54	79	83	72	63	61	53	663
10616 Kerstinbo A	37	27	28	31	33	41	63	68	58	49	49	41	524
Klass: 5 Årskorr: 19 %	46	34	35	37	38	48	72	79	68	57	60	51	624

Referensnormalvärden 1961-1990 samt på efterföljande rad korrigerade normalvärden

Station	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	år
10617 Gysinge	41	29	32	36	36	45	68	81	67	54	54	48	590
Klass: 2 Årskorr: 8 %	44	32	34	39	39	49	73	86	71	58	58	51	636
10628 Långshyttan	42	30	32	37	39	52	76	76	70	53	56	44	607
Klass: 3 Årskorr: 9 %	47	33	35	41	44	57	82	82	75	58	61	49	663
10631 Tjärnäs	46	32	34	39	41	52	83	84	74	58	58	46	647
Klass: 3 Årskorr: 9 %	51	35	37	43	45	58	89	90	80	63	63	51	706
10633 Hofors	48	33	36	39	41	54	82	78	72	56	60	48	648
Klass: 3 Årskorr: 9 %	53	37	40	43	45	60	89	84	77	61	65	53	707
10636 Sandviken	41	30	28	36	37	48	76	76	67	53	51	43	585
Klass: 4 Årskorr: 11 %	47	34	31	40	42	54	83	83	72	58	57	49	650
10639 Korså	41	29	32	38	40	51	77	84	77	56	56	43	624
Klass: 2 Årskorr: 8 %	44	31	35	41	43	56	83	90	81	60	61	47	672
10641 Högbo	45	32	33	39	39	47	70	82	71	58	59	50	625
Klass: 3 Årskorr: 9 %	50	35	36	43	43	52	76	88	76	63	64	55	682
10642 Lövsåker	45	33	35	39	42	50	78	79	76	61	61	46	645
Klass: 4 Årskorr: 11 %	51	37	40	43	46	56	85	86	82	66	69	52	714
10654 Ockelbo	48	35	36	41	36	52	69	75	72	58	63	52	636
Klass: 2 Årskorr: 8 %	52	39	38	44	39	57	74	80	77	62	68	56	685
10657 Åmot A	39	28	29	34	34	44	64	67	62	49	51	41	541
Klass: 5 Årskorr: 20 %	49	35	36	41	39	52	73	78	72	58	63	52	648
10701 Vattholma	44	32	31	33	36	46	73	83	64	54	60	51	606
Klass: 3 Årskorr: 9 %	48	35	34	37	40	51	80	89	69	58	65	56	662
10708 Harbo	40	29	32	34	35	47	66	80	62	55	56	46	583
Klass: 3 Årskorr: 9 %	44	32	35	37	39	52	72	86	67	59	61	51	638
10713 Films Kyrkby	47	33	33	35	32	39	75	74	59	55	62	52	594
Klass: 3 Årskorr: 9 %	51	36	37	38	36	44	81	80	64	60	67	57	650
10714 Films Kyrkby A	45	31	31	33	30	37	71	70	56	52	59	49	564
Klass: 3 Årskorr: 14 %	51	36	37	38	34	42	79	79	63	59	67	57	642
10723 Hedesunda	41	29	30	35	35	43	68	73	63	52	53	44	567
Klass: 2 Årskorr: 8 %	44	32	33	38	39	48	74	78	68	56	57	48	613
10725 Lövsta	51	35	34	40	37	43	79	86	71	60	69	56	661
Klass: 3 Årskorr: 9 %	56	38	38	44	41	48	85	93	77	65	75	61	720
10727 Untra	49	37	35	41	39	42	71	79	69	57	63	54	635
Klass: 4 Årskorr: 11 %	55	42	39	45	43	47	78	86	74	62	69	61	703
10741 Gävle-Lexe	46	33	32	40	39	46	70	78	67	55	57	49	609
Klass: 2 Årskorr: 8 %	49	36	35	43	43	50	75	83	72	58	61	52	656
10742 Gävle A	40	29	29	34	35	44	66	71	63	51	53	44	558
Klass: 6 Årskorr: 24 %	53	39	38	43	42	52	78	84	75	62	67	58	689
10743 Gävle-Åbyggeby	46	33	34	39	40	51	75	81	73	59	61	50	642
Klass: 2 Årskorr: 8 %	50	36	36	42	44	55	81	87	78	63	65	54	691
10756 Norrsundet	44	29	30	35	38	44	61	70	69	52	55	45	573
Klass: 2 Årskorr: 8 %	47	32	33	38	42	49	66	75	74	56	59	49	619
10804 Norrby	46	34	34	35	32	41	80	69	64	57	68	57	617
Klass: 2 Årskorr: 8 %	50	36	37	38	36	46	86	74	68	61	72	61	664
10811 Risinge	45	34	31	36	31	43	78	72	65	56	63	53	608
Klass: 3 Årskorr: 9 %	50	38	34	40	35	48	84	78	70	61	68	58	664
10815 Östhammar	43	31	30	34	32	42	71	69	62	54	60	49	576
Klass: 3 Årskorr: 9 %	47	35	33	37	35	47	77	75	67	58	65	54	630
10832 Örskär	31	23	22	26	26	31	45	60	49	40	47	35	432
Klass: 4 Årskorr: 17 %	37	28	27	30	30	35	51	69	56	46	55	42	507
11202 Löten	41	30	34	39	58	72	95	74	87	70	61	46	707
Klass: 4 Årskorr: 10 %	47	34	38	44	63	79	103	80	94	77	69	53	781

Referensnormalvärden 1961-1990 samt på efterföljande rad korrigerade normalvärden

Station	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	år
11217 Grundforsen	47	37	40	45	59	77	97	79	88	74	64	56	761
Klass: 3 Årskorr: 8 %	52	41	44	49	64	83	104	85	94	79	70	62	825
11223 Storbron	47	36	42	42	62	79	95	87	90	78	65	51	772
Klass: 4 Årskorr: 10 %	53	41	47	47	67	85	102	94	97	85	74	59	851
11236 Görödal	56	42	46	43	62	79	97	94	93	84	72	67	834
Klass: 2 Årskorr: 7 %	60	45	50	46	66	84	103	99	98	88	77	72	890
11251 Flötningen	31	22	27	30	43	63	83	66	59	44	40	37	545
Klass: 5 Årskorr: 14 %	37	27	33	35	48	69	91	73	65	51	48	45	623
11252 Idre	32	25	27	30	46	67	84	66	64	53	42	40	574
Klass: 3 Årskorr: 9 %	36	28	30	33	50	72	91	71	69	58	46	45	628
11304 Branäs	46	32	40	48	57	71	89	78	82	70	64	51	726
Klass: 4 Årskorr: 10 %	52	37	45	53	62	77	97	85	88	76	72	58	802
11305 Mångsbodarna	50	36	41	47	57	73	87	78	85	70	66	52	742
Klass: 2 Årskorr: 7 %	54	39	45	50	61	78	93	83	89	75	71	57	795
11306 Transtrand	47	34	38	47	61	73	89	82	90	73	69	54	758
Klass: 2 Årskorr: 7 %	51	37	42	50	65	78	95	87	95	78	74	59	811
11308 Evertsberg	50	36	43	49	55	71	92	82	81	69	67	53	747
Klass: 3 Årskorr: 9 %	56	40	47	53	60	77	98	88	87	75	73	59	811
11310 Sälen	50	37	42	49	64	75	95	85	96	82	75	58	805
Klass: 4 Årskorr: 10 %	57	42	47	54	69	82	102	92	103	89	84	66	887
11323 Trängslet	32	26	30	35	48	64	84	69	71	51	45	39	592
Klass:-3 Årskorr: 9 %	35	29	33	38	52	69	91	74	77	56	50	43	648
11326 Nornäs	37	28	32	37	50	65	81	71	73	58	53	44	627
Klass: 3 Årskorr: 9 %	42	32	36	40	54	70	87	76	78	63	58	49	685
11341 Särna	34	27	30	34	49	67	80	68	71	55	46	40	599
Klass: 4 Årskorr: 11 %	40	31	35	37	54	73	88	74	76	61	52	46	665
11407 Orsa	36	28	32	38	45	61	84	80	70	52	53	41	620
Klass: 2 Årskorr: 8 %	39	31	34	41	49	66	90	85	74	56	57	45	668
11408 Våmhus	37	28	31	38	47	61	80	74	70	53	53	41	615
Klass: 2 Årskorr: 8 %	41	31	34	41	51	66	86	79	74	57	57	45	663
11412 Skattungbyn	44	33	36	42	52	66	84	85	76	60	62	47	684
Klass: 2 Årskorr: 7 %	47	36	38	45	56	71	89	90	80	64	67	51	734
11414 Älvdalen A	33	24	28	33	40	53	68	60	60	48	45	37	529
Klass: 5 Årskorr: 20 %	42	31	35	40	47	61	78	70	70	57	57	47	634
11415 Älvdalen	38	27	29	36	47	62	83	69	68	54	51	41	605
Klass:-3 Årskorr: 9 %	42	31	33	39	51	68	90	74	73	59	57	46	661
11427 Kvarnberg	51	39	46	53	56	71	91	92	91	72	70	58	789
Klass: 2 Årskorr: 7 %	55	42	49	56	60	76	97	98	96	76	75	63	843
11436 Ulvsjö	41	33	40	45	54	73	95	86	88	67	59	48	731
Klass: 4 Årskorr: 10 %	47	37	46	50	59	80	103	93	95	74	67	55	806
11439 Lillhamra	45	35	41	48	56	70	94	84	87	66	65	53	743
Klass: 1 Årskorr: 6 %	48	37	43	50	59	74	98	88	90	69	69	56	784
11441 Hamra A	37	29	33	40	47	61	81	73	71	53	53	43	619
Klass: 3 Årskorr: 14 %	44	34	38	45	52	68	90	82	79	60	61	51	705
11448 Fågelsjö	33	25	29	38	46	63	81	75	67	44	44	38	582
Klass: 3 Årskorr: 9 %	37	28	32	41	50	68	88	81	72	48	49	43	636
11451 Lillhärdal	30	22	27	35	45	67	88	71	67	44	39	36	568
Klass: 3 Årskorr: 9 %	34	25	30	38	49	72	95	76	71	48	43	40	622
11503 Finnbacka	47	37	38	43	46	60	84	87	76	55	59	50	682
Klass: 2 Årskorr: 7 %	51	41	41	46	49	65	90	92	80	59	63	55	732
11510 Östanvik	39	30	29	37	44	61	84	77	67	52	52	41	611
Klass: 4 Årskorr: 11 %	44	34	33	41	48	67	91	84	73	57	59	47	678

Referensnormalvärden 1961-1990 samt på efterföljande rad korrigerade normalvärden

Station	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	år
11522 Edsbyn A	37	28	30	36	40	53	74	71	64	48	50	41	571
Klass: 3 Årskorr: 14 %	43	33	35	41	45	59	82	79	72	55	59	48	651
11532 Lobonäs	40	30	31	41	46	58	86	74	69	51	56	43	624
Klass: 3 Årskorr: 9 %	44	33	35	44	50	64	92	80	74	55	61	48	681
11550 Föne	35	26	31	36	44	59	83	73	62	45	51	41	584
Klass: 3 Årskorr: 9 %	39	29	34	39	48	64	90	79	67	49	56	45	639
11557 Laforsen	36	27	31	39	42	61	81	80	66	49	50	42	605
Klass: 2 Årskorr: 8 %	39	30	34	42	46	66	86	85	71	53	54	46	653
11559 Kårböle	34	25	27	34	40	58	77	72	65	45	46	39	562
Klass: 3 Årskorr: 10 %	38	28	30	37	44	64	84	78	70	49	51	43	615
11605 Gruvberget	48	36	40	47	46	61	88	91	82	62	64	57	723
Klass: 3 Årskorr: 9 %	53	40	44	51	50	67	95	97	88	67	70	63	785
11607 Härnebo	47	35	37	43	45	57	81	86	80	62	64	53	689
Klass: 2 Årskorr: 7 %	51	38	40	46	48	62	86	92	85	66	69	57	739
11616 Bergvik	42	32	34	39	40	51	73	80	73	57	58	48	628
Klass: 3 Årskorr: 9 %	47	35	37	42	44	56	79	86	79	62	63	53	684
11623 Röstebo	37	28	30	35	37	48	67	68	63	48	52	43	556
Klass: 4 Årskorr: 12 %	43	32	34	39	41	53	74	74	69	53	58	49	621
11634 Simeå	41	30	34	38	40	53	78	69	68	48	60	49	607
Klass: 2 Årskorr: 8 %	44	33	36	41	43	58	84	74	72	52	64	53	656
11636 Nianfors	58	44	49	50	48	63	88	89	90	69	84	66	797
Klass: 2 Årskorr: 7 %	62	48	53	53	52	68	93	95	95	73	89	71	852
11643 Järvsö	30	23	25	33	40	47	80	70	60	43	43	37	530
Klass: 2 Årskorr: 8 %	33	25	27	36	44	52	86	75	64	46	47	40	575
11649 Delsbo A	32	24	27	30	33	43	61	60	54	41	44	38	483
Klass: 4 Årskorr: 17 %	39	29	32	35	38	49	70	68	62	47	53	46	567
11716 Söderhamn	46	35	37	40	40	47	61	77	76	60	61	52	630
Klass: 2 Årskorr: 8 %	49	38	39	43	43	51	66	82	81	64	65	56	678
11743 Kuggören A	33	25	28	28	29	37	50	54	52	41	45	39	461
Klass: 6 Årskorr: 24 %	44	33	36	35	35	44	60	65	62	50	57	51	573
11744 Hudiksvall	50	37	39	38	38	49	63	73	70	59	63	55	634
Klass: 4 Årskorr: 11 %	57	42	44	43	43	55	70	79	76	64	70	62	703
11757 Bergsjö	44	33	37	39	42	53	75	80	72	56	61	54	645
Klass: 3 Årskorr: 9 %	48	37	41	43	46	59	81	86	77	61	66	59	703
12201 Foskros	28	21	24	27	38	64	80	68	64	46	37	37	534
Klass: 3 Årskorr: 9 %	32	23	27	30	42	69	86	73	68	50	42	42	584
12206 Grövelsjön	42	30	36	34	47	74	95	80	82	66	59	53	697
Klass: 2 Årskorr: 7 %	46	32	39	37	50	78	101	85	86	70	64	58	746
12220 Myselåsen	36	28	30	31	42	67	81	70	68	49	43	41	585
Klass: 5 Årskorr: 14 %	43	33	36	36	47	74	89	77	74	56	51	49	665
12226 Tännäs A	34	25	27	26	36	60	78	63	63	45	41	40	538
Klass: 2 Årskorr: 11 %	39	29	31	30	40	66	85	69	69	50	46	46	600
12227 Medskogen	33	25	28	29	39	62	82	64	64	43	41	39	548
Klass: 5 Årskorr: 14 %	40	31	33	33	43	69	90	71	70	49	49	47	626
12233 Ljusnedal	33	23	24	21	33	58	76	60	59	40	38	39	504
Klass: 4 Årskorr: 12 %	38	27	28	24	36	63	83	66	64	45	44	45	564
12237 Malmagen	52	42	39	35	40	65	89	71	82	62	59	60	696
Klass: 4 Årskorr: 11 %	60	48	44	40	44	70	96	77	88	68	67	68	772
12251 Ljungdalen	47	32	34	29	39	60	83	65	70	58	54	57	627
Klass: 3 Årskorr: 9 %	52	36	38	32	43	64	89	70	74	63	60	64	685
12306 Dravagen A	31	23	27	31	41	61	77	66	62	44	40	38	540
Klass: 4 Årskorr: 17 %	38	29	33	37	47	69	88	75	71	52	49	46	634

Referensnormalvärden 1961-1990 samt på efterföljande rad korrigerade normalvärden

Station	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	år
12312 Ransjö	30	22	26	31	46	67	81	69	65	45	41	39	561
Klass: 3 Årskorr: 9 %	34	25	29	34	50	73	87	75	70	49	46	43	615
12325 Hede	29	21	23	27	37	60	72	68	56	41	37	36	504
Klass: 3 Årskorr: 10 %	32	24	26	29	41	65	78	73	61	45	41	40	554
12337 Särvsjö	35	27	31	28	41	59	89	70	65	51	48	44	586
Klass: 3 Årskorr: 9 %	39	30	35	30	45	64	95	75	69	55	53	49	641
12345 Börtnan	29	22	25	28	34	53	75	61	58	41	36	32	494
Klass: 3 Årskorr: 10 %	33	25	28	31	38	58	81	66	63	45	41	36	543
12346 Börtnan A	27	21	23	26	32	48	64	54	52	37	33	33	449
Klass: 5 Årskorr: 21 %	35	27	29	32	37	55	74	62	61	45	43	43	544
12402 Sveg	37	29	31	38	46	64	88	69	65	45	46	44	603
Klass: 2 Årskorr: 8 %	41	32	34	40	50	69	94	74	69	49	50	48	650
12404 Ytterberg	31	24	29	34	42	61	80	67	60	40	41	38	546
Klass: 4 Årskorr: 11 %	35	28	33	38	47	67	87	74	65	44	47	44	608
12411 Ytterhogdal	32	24	26	33	41	62	75	69	62	45	42	39	550
Klass: 4 Årskorr: 12 %	37	28	30	37	45	69	82	76	68	50	48	45	613
12428 Rätan	34	26	31	36	44	66	83	70	66	47	45	40	586
Klass: 2 Årskorr: 8 %	37	28	33	38	47	71	88	75	70	50	49	44	631
12430 Klövsjöhöjden A	43	33	37	44	55	81	106	91	84	60	56	52	742
Klass: 3 Årskorr: 14 %	50	39	43	51	61	90	118	102	94	68	66	61	843
12443 Tossåsen	31	23	28	34	42	64	81	70	64	45	42	39	563
Klass: 4 Årskorr: 11 %	36	27	32	38	47	70	88	76	70	50	48	45	626
12448 Dödre	32	25	28	35	43	62	88	72	66	44	39	37	568
Klass: 3 Årskorr: 9 %	36	28	31	38	47	67	94	77	71	48	43	41	622
12503 Hennan	34	24	28	33	37	58	73	72	58	42	44	40	542
Klass: 4 Årskorr: 12 %	39	28	32	37	42	64	80	78	63	46	50	46	605
12511 Ramsjö	35	25	27	32	36	54	74	70	60	43	46	41	541
Klass: 3 Årskorr: 10 %	39	28	30	35	40	59	80	75	64	47	51	46	595
12524 Kölsillre	30	24	27	32	38	57	70	62	61	43	41	37	524
Klass: 3 Årskorr: 10 %	34	27	30	35	42	62	76	68	66	47	46	42	575
12531 Ånge	29	21	21	26	34	57	72	63	56	38	35	35	486
Klass: 4 Årskorr: 12 %	34	24	24	29	39	63	79	69	61	42	41	41	545
12544 Hunge A	30	24	26	31	36	53	73	60	58	42	39	37	509
Klass: 5 Årskorr: 20 %	39	31	33	38	42	61	84	70	67	50	49	47	611
12545 Hunge	35	28	30	37	39	59	81	67	66	49	45	42	577
Klass: 3 Årskorr: 9 %	39	32	33	40	43	64	88	72	71	53	50	47	632
12546 Sösjö	36	30	33	39	42	60	89	73	68	49	45	43	606
Klass: 3 Årskorr: 9 %	40	34	37	42	46	65	96	78	73	54	50	48	662
12549 Gustavsnäs	37	29	32	35	42	59	84	73	67	49	47	45	598
Klass: 2 Årskorr: 8 %	40	32	35	38	45	64	90	78	71	52	51	49	645
12605 Tvärforsen	39	29	33	36	41	55	76	77	66	50	53	48	602
Klass: 2 Årskorr: 8 %	43	32	36	39	44	60	81	82	70	54	57	52	650
12607 Hassela	37	28	31	35	37	43	70	74	66	51	52	46	569
Klass: 3 Årskorr: 10 %	41	31	35	38	40	48	76	80	71	55	57	52	624
12616 Naggen	41	33	40	38	43	64	82	77	71	55	59	53	656
Klass: 3 Årskorr: 9 %	46	37	44	42	47	69	88	83	76	60	65	59	716
12617 Ulvsjön	48	37	43	44	46	58	83	89	71	59	64	59	701
Klass: 2 Årskorr: 7 %	52	41	47	47	49	63	89	94	76	63	69	63	753
12625 Västerlo	33	25	29	30	32	42	61	61	55	43	46	42	499
Klass: 3 Årskorr: 10 %	37	29	32	33	36	47	66	66	60	47	51	46	551
12629 Torpshammar A	32	25	28	29	33	44	63	60	55	42	43	39	490
Klass: 3 Årskorr: 15 %	37	29	32	33	37	49	70	67	62	48	51	47	563

Referensnormalvärden 1961-1990 samt på efterföljande rad korrigerade normalvärden

Station	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	år
12634 Högsvedjan	45	35	42	42	43	56	83	87	75	56	63	58	684
Klass: 3 Årskorr: 9 %	50	39	46	45	47	61	89	94	80	60	69	64	746
12639 Liden	42	33	38	38	42	54	79	79	74	57	60	54	649
Klass: 2 Årskorr: 8 %	46	36	41	40	46	59	84	84	78	61	65	59	699
12643 Öraåttjärnarna	41	33	38	38	45	61	89	80	71	57	55	51	657
Klass: 3 Årskorr: 9 %	45	36	42	41	49	67	96	86	76	62	60	56	716
12658 Kälarne	37	28	32	33	40	54	81	70	65	49	49	46	584
Klass: 3 Årskorr: 9 %	41	32	35	36	44	60	88	75	70	53	55	51	639
12709 Åsnorrbodarna	51	39	45	49	42	53	76	89	78	65	78	67	732
Klass: 2 Årskorr: 7 %	55	43	49	52	46	58	82	94	83	69	83	72	785
12713 Brämön A	30	25	28	28	30	37	53	56	54	43	46	41	471
Klass: 6 Årskorr: 24 %	40	33	37	35	36	44	63	67	64	52	59	54	585
12722 Sidsjö	48	39	44	43	43	50	72	83	81	68	75	62	707
Klass: 3 Årskorr: 9 %	53	43	48	47	47	55	78	89	86	73	81	68	769
12731 Sundsvalls Fl	38	28	30	32	35	41	58	64	64	52	53	46	540
Klass: 4 Årskorr: 12 %	44	33	34	36	39	46	64	70	69	57	60	53	604
12734 Indal	38	31	37	35	38	47	70	72	69	54	57	51	599
Klass: 4 Årskorr: 11 %	43	36	42	39	43	53	77	79	75	59	64	58	667
12738 Härnösand	50	42	46	43	45	44	58	77	81	73	79	66	703
Klass: 3 Årskorr: 9 %	55	46	50	46	49	49	64	83	87	78	85	73	766
12739 Höglandsbodarna	45	35	40	38	43	51	75	78	76	61	64	58	663
Klass: 3 Årskorr: 9 %	49	39	44	41	47	56	81	85	81	66	70	64	723
12743 Rundbacken	42	33	39	35	37	47	70	72	73	56	60	54	617
Klass: 3 Årskorr: 9 %	47	37	43	38	41	52	76	77	78	61	66	60	675
12748 Gåltjärn	53	41	50	43	45	48	67	80	83	73	76	66	724
Klass: 3 Årskorr: 9 %	59	45	55	46	49	53	73	86	89	79	83	73	789
12756 Kramfors	48	38	42	37	40	52	72	77	76	64	67	61	671
Klass: 2 Årskorr: 7 %	52	41	45	39	43	57	77	82	80	68	72	65	721
12757 Åkroken	39	29	37	35	38	50	77	80	75	57	58	51	627
Klass: 4 Årskorr: 11 %	44	34	42	38	43	56	85	87	81	63	65	58	697
12839 Lungö A	32	27	29	27	29	32	44	52	54	46	50	43	464
Klass: 6 Årskorr: 25 %	43	36	39	34	35	38	52	62	64	56	63	56	580
12850 Nora-Östanö	45	36	39	34	39	46	68	71	75	63	68	57	639
Klass:-3 Årskorr: 9 %	50	40	43	37	43	51	74	77	80	68	74	62	698
12859 Ullånger	53	42	47	36	40	46	72	74	86	74	85	67	721
Klass: 3 Årskorr: 9 %	58	47	52	40	44	51	78	80	92	79	92	73	785
13218 Storlien-Visjövalen	57	49	47	48	45	74	104	92	115	87	62	76	857
Klass: 6 Årskorr: 18 %	72	62	59	59	52	84	117	103	128	102	77	95	1009
13219 Klocka	47	38	35	35	34	52	82	65	75	59	45	60	628
Klass: 4 Årskorr: 11 %	54	43	40	40	38	57	89	71	81	65	51	68	697
13224 Duved	48	38	42	35	36	56	89	70	78	59	47	62	660
Klass: 4 Årskorr: 11 %	55	44	47	39	40	61	97	76	84	65	53	70	732
13231 Häggsjön	59	47	45	40	35	52	78	64	81	62	56	74	693
Klass: 4 Årskorr: 11 %	67	53	51	44	39	58	85	70	87	68	64	83	770
13232 Medstugan	49	38	40	35	35	54	73	65	78	65	50	61	642
Klass: 6 Årskorr: 19 %	62	48	50	43	41	61	83	74	88	76	62	77	764
13237 Digernäset	64	50	50	42	41	59	84	69	87	73	61	77	757
Klass: 5 Årskorr: 13 %	75	59	59	48	46	65	92	77	95	82	71	90	858
13242 Baksjönäset	98	81	74	63	54	65	92	84	115	109	96	117	1047
Klass: 4 Årskorr: 10 %	110	91	82	70	58	70	99	90	123	118	107	131	1151
13245 Sandnäs	83	66	65	55	49	69	91	88	119	99	76	97	958
Klass: 6 Årskorr: 18 %	103	82	81	67	57	78	103	99	133	115	94	121	1133

Referensnormalvärden 1961-1990 samt på efterföljande rad korrigerade normalvärden

Station	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	år
13259 Edevik	100	76	68	52	45	59	87	73	102	99	88	109	959
Klass: 4 Årskorr: 10 %	113	85	76	57	50	65	94	79	109	107	98	122	1056
13305 Höglekardalen	49	39	44	52	52	77	108	94	102	67	58	61	801
Klass: 4 Årskorr: 10 %	55	44	50	57	56	84	116	101	109	73	66	69	881
13310 Vallbo	39	33	33	34	31	54	81	60	65	47	42	50	568
Klass: 4 Årskorr: 11 %	45	38	37	37	34	60	88	66	70	52	48	57	633
13319 Mörsil	42	34	36	36	42	60	90	70	74	53	47	54	638
Klass: 4 Årskorr: 11 %	48	39	41	40	46	66	97	76	80	59	54	62	707
13322 Järpen	34	26	27	26	31	47	66	53	59	41	36	42	488
Klass: 4 Årskorr: 12 %	39	30	31	29	35	52	73	59	64	46	41	48	547
13324 Järpströmmen	38	28	30	27	32	49	68	52	59	43	39	46	510
Klass: 5 Årskorr: 15 %	45	33	35	31	36	55	76	58	65	49	46	55	585
13330 Kaxås	38	30	32	28	41	54	79	63	71	52	45	47	579
Klass: 5 Årskorr: 14 %	45	36	38	32	46	61	87	70	77	59	54	56	661
13342 Olden	57	42	44	33	38	50	73	60	71	67	58	67	660
Klass: 5 Årskorr: 14 %	67	50	51	38	43	56	81	66	78	74	68	79	752
13347 Överäng	74	58	56	36	36	57	76	66	84	71	52	78	742
Klass: 5 Årskorr: 14 %	86	68	66	41	41	63	84	73	91	79	61	91	844
13350 Korsvattnet A	75	57	57	46	52	73	105	86	100	84	71	86	890
Klass: 6 Årskorr: 26 %	100	76	77	60	63	86	123	101	119	105	94	114	1118
13400 Tandsbyn	34	28	29	34	42	58	80	64	66	47	44	44	569
Klass: 3 Årskorr: 9 %	38	31	32	37	46	63	86	69	71	52	49	49	623
13407 Marby	33	27	28	32	40	58	80	63	66	44	40	39	549
Klass: 4 Årskorr: 11 %	38	31	32	35	44	64	88	69	71	49	45	45	612
13411 Frösön	27	21	23	28	35	57	76	60	59	37	31	31	484
Klass: 5 Årskorr: 14 %	33	26	27	33	40	63	84	67	65	42	37	37	553
13415 Rösta	32	25	27	32	37	57	82	59	64	43	38	39	535
Klass: 3 Årskorr: 10 %	36	28	30	35	40	62	88	64	69	47	43	44	586
13417 Litsnäset	33	26	28	31	37	56	78	61	63	43	39	39	533
Klass: 3 Årskorr: 10 %	37	29	31	33	41	61	85	66	68	47	43	44	585
13419 Tullus	34	27	28	31	37	56	78	62	65	45	40	41	543
Klass: 3 Årskorr: 10 %	38	30	32	34	41	61	85	67	69	49	44	45	595
13431 Lundsjön	39	33	34	32	42	56	83	64	68	51	47	46	595
Klass: 3 Årskorr: 9 %	43	37	37	35	45	61	90	69	73	56	52	51	650
13441 Föllinge A	35	27	29	27	33	47	68	54	57	44	39	41	501
Klass: 4 Årskorr: 18 %	43	34	35	32	38	53	77	62	66	52	48	50	590
13459 Almdalen	64	51	55	44	53	66	96	83	95	88	70	73	837
Klass: 5 Årskorr: 13 %	75	60	64	50	59	73	105	90	103	98	82	86	947
13504 Rissna	34	28	29	32	39	57	82	67	64	46	43	42	563
Klass: 3 Årskorr: 9 %	38	31	32	35	43	62	88	73	69	50	48	47	616
13520 Greningen	36	29	30	32	39	54	81	67	61	46	43	42	560
Klass: 3 Årskorr: 10 %	40	33	33	34	42	59	88	73	65	51	48	47	613
13526 Borgvattnet	39	30	33	33	42	55	89	70	66	51	51	47	605
Klass: 4 Årskorr: 11 %	45	34	37	37	47	61	96	77	72	56	58	54	673
13535 Hammerdal	32	24	25	28	35	53	81	67	63	45	40	36	529
Klass: 5 Årskorr: 14 %	39	29	30	32	40	59	89	74	69	51	48	44	605
13542 Gåxsjö	36	27	29	28	37	51	75	62	60	47	43	41	537
Klass: 3 Årskorr: 10 %	40	31	32	31	41	56	81	68	65	51	48	46	590
13546 Hallhåsåsen A	37	28	30	30	39	53	80	66	63	49	45	42	562
Klass: 4 Årskorr: 17 %	45	35	37	35	45	60	91	75	72	57	55	52	660
13558 Lövberga	34	26	29	27	37	49	75	64	58	45	42	38	522
Klass: 5 Årskorr: 15 %	41	31	34	31	42	55	83	71	64	51	50	46	598

Referensnormalvärden 1961-1990 samt på efterföljande rad korrigerade normalvärden

Station	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	år
13602 Bispgården	34	26	27	27	38	53	75	63	59	43	43	44	530
Klass: 3 Årskorr: 10 %	38	29	30	30	42	58	81	68	64	47	48	49	583
13609 Krånge A	33	26	27	28	39	51	80	62	59	44	42	39	531
Klass: 4 Årskorr: 17 %	41	33	33	33	45	58	91	71	68	52	51	48	623
13616 Stensjö	40	32	36	35	44	61	92	78	78	54	54	49	653
Klass: 4 Årskorr: 11 %	46	37	41	39	49	67	100	85	84	59	61	56	723
13624 Edsele	38	29	30	30	41	48	85	69	64	48	49	43	572
Klass: 2 Årskorr: 8 %	41	31	33	32	45	52	90	74	68	51	53	47	618
13626 Näsåker	34	26	29	28	36	47	74	63	60	46	45	41	527
Klass: 3 Årskorr: 10 %	38	30	32	31	40	52	81	68	64	50	50	45	580
13631 Forsnäset	36	28	30	29	39	49	79	65	62	47	47	42	552
Klass: 3 Årskorr: 10 %	40	31	33	32	43	54	86	70	67	52	52	47	606
13632 Ramsele	37	28	29	31	43	57	91	73	68	49	50	43	599
Klass: 4 Årskorr: 11 %	42	32	34	35	47	63	99	79	74	55	57	50	666
13636 Storfinnforsen	37	29	30	33	42	59	85	68	64	48	50	44	588
Klass: 3 Årskorr: 9 %	41	32	34	36	46	64	91	74	69	52	55	49	643
13642 Junsele	37	28	29	30	39	51	82	61	61	48	45	41	551
Klass: 2 Årskorr: 8 %	41	31	32	32	42	55	87	66	65	52	49	44	597
13649 Backe	38	30	31	31	42	55	87	69	65	51	49	44	592
Klass: 2 Årskorr: 8 %	42	32	34	34	45	60	92	74	70	55	53	48	639
13656 Rossön	35	27	29	29	40	53	83	65	60	47	45	41	554
Klass: 3 Årskorr: 10 %	40	31	32	32	44	58	90	70	65	51	50	46	608
13708 Forse	33	25	28	29	37	52	77	68	61	44	44	41	538
Klass: 2 Årskorr: 8 %	36	28	31	31	41	56	82	73	65	48	48	45	583
13709 Multrä	31	24	26	26	32	44	67	66	60	43	40	39	497
Klass: 4 Årskorr: 12 %	35	28	29	30	36	49	73	72	65	48	46	45	557
13710 Sollefteå	34	28	30	27	37	48	67	68	63	45	48	43	536
Klass: 3 Årskorr: 10 %	38	31	33	30	41	54	74	73	68	50	53	47	591
13711 Lännäs	36	28	31	28	35	40	74	65	63	51	48	45	543
Klass: 3 Årskorr: 10 %	40	31	35	30	39	45	81	71	68	55	53	51	598
13712 Hjäлта Kraftverk	30	23	27	26	34	44	74	61	59	43	42	38	500
Klass: 4 Årskorr: 12 %	35	27	31	29	38	49	81	67	64	48	47	44	560
13720 Resele	34	26	29	28	36	47	74	65	61	46	46	42	533
Klass: 3 Årskorr: 10 %	38	30	32	31	40	52	80	70	66	50	51	47	587
13722 Aspeå	43	35	37	33	41	51	87	71	70	60	60	54	642
Klass: 3 Årskorr: 9 %	48	38	41	37	45	56	93	77	75	65	66	60	701
13735 Myckelgensjö	37	28	31	28	35	48	73	63	61	50	50	44	546
Klass: 4 Årskorr: 12 %	42	32	36	31	39	54	80	69	66	55	56	51	611
13747 Solberg	54	43	50	42	50	57	89	77	76	72	75	63	747
Klass: 4 Årskorr: 11 %	62	49	56	46	55	63	97	84	82	78	85	72	828
13749 Gulsele	36	26	25	26	36	44	78	61	61	46	43	37	518
Klass: 4 Årskorr: 12 %	41	30	28	29	41	50	85	68	66	50	49	43	580
13802 Invik	42	34	36	33	36	42	67	68	78	69	74	56	636
Klass: 5 Årskorr: 14 %	50	40	43	38	40	48	75	75	85	77	86	66	724
13807 Västmarkum A	51	41	45	38	44	53	82	81	85	71	76	63	727
Klass: 5 Årskorr: 20 %	64	51	56	46	51	61	94	93	98	84	93	79	869
13813 Rössjö	55	44	47	41	47	57	89	87	91	78	82	68	786
Klass: 2 Årskorr: 7 %	60	47	51	44	51	61	95	92	96	83	88	73	841
13818 Örnsköldsvik	50	42	42	34	36	43	65	66	69	64	69	56	634
Klass:-3 Årskorr: 9 %	55	46	46	37	40	47	71	71	74	69	76	62	694
13832 Kubbe	38	30	33	29	34	49	75	67	62	52	51	47	567
Klass:-4 Årskorr: 12 %	44	35	38	33	38	54	82	74	67	58	58	53	633

Referensnormalvärden 1961-1990 samt på efterföljande rad korrigerade normalvärden

Station	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	år
13836 Hattsjöbacken	48	38	42	37	43	53	85	81	78	69	70	57	700
Klass: 3 Årskorr: 9 %	53	42	46	40	47	58	91	87	84	75	77	63	762
13839 Hemling A	36	28	31	28	33	43	70	63	60	52	51	42	536
Klass: 3 Årskorr: 15 %	42	33	36	32	37	48	78	71	67	60	60	50	614
13840 Hemling	38	29	33	29	35	47	81	72	65	58	54	43	583
Klass: 4 Årskorr: 11 %	43	34	37	32	39	53	88	78	70	64	62	50	649
13845 Södersel	46	35	40	34	41	55	89	76	75	64	62	54	671
Klass: 2 Årskorr: 7 %	50	38	43	37	45	60	95	81	80	68	67	58	721
13912 Skagsudde A	30	25	27	23	25	30	46	46	49	44	46	37	426
Klass: 7 Årskorr: 31 %	43	35	38	31	32	37	57	56	60	55	62	52	558
13920 Kasa	44	36	43	36	39	42	68	65	78	73	75	56	655
Klass: 3 Årskorr: 9 %	49	40	47	39	43	47	74	70	83	78	82	62	715
13926 Järnasklubb A	36	29	32	26	32	36	55	59	58	52	54	43	513
Klass: 4 Årskorr: 17 %	44	36	38	32	36	42	63	67	67	61	64	52	603
13942 Torrböle	52	45	47	35	42	47	69	83	77	75	81	61	712
Klass: 4 Årskorr: 11 %	59	51	53	39	46	52	76	90	83	82	91	69	791
13954 Vännäs	48	38	38	34	43	49	70	78	73	68	64	56	660
Klass: 2 Årskorr: 8 %	52	42	41	37	46	54	75	83	77	72	69	61	710
13956 Bjurholm	38	29	33	30	38	45	79	74	66	59	56	44	591
Klass: 3 Årskorr: 10 %	43	32	37	32	42	50	85	79	71	64	62	50	647
14036 Holmögadd	48	38	37	29	36	35	44	66	65	54	64	51	566
Klass: 4 Årskorr: 11 %	54	43	42	32	40	40	50	73	70	59	71	57	630
14049 Röbbäcksdalen	41	31	33	30	38	41	54	75	69	62	68	49	591
Klass: 4 Årskorr: 12 %	47	36	38	33	42	46	60	81	75	68	76	56	659
14344 Jormlien	107	72	76	49	43	59	78	76	107	107	90	106	971
Klass: 5 Årskorr: 14 %	125	85	89	56	49	66	86	84	116	119	104	124	1102
14404 Valsjön	50	37	35	28	38	52	83	67	68	53	47	56	614
Klass:-4 Årskorr: 11 %	57	42	40	32	42	57	90	74	74	59	53	63	682
14416 Munsvattnet	48	36	37	31	39	60	96	77	75	61	55	56	672
Klass: 5 Årskorr: 14 %	57	43	44	36	44	67	105	85	82	69	65	67	764
14430 Gäddede	68	48	51	35	39	57	84	75	84	74	65	72	751
Klass: 2 Årskorr: 7 %	73	52	54	38	43	61	90	80	89	78	70	78	804
14438 Trångmon	67	47	51	34	41	55	84	80	81	75	69	70	753
Klass: 6 Årskorr: 20 %	85	60	65	41	48	62	95	90	91	88	87	89	900
14453 Ankarvattnet	84	56	61	41	41	58	81	78	96	93	78	89	857
Klass: 4 Årskorr: 10 %	94	64	69	45	46	63	88	84	103	101	87	100	946
14455 Raukasjö	57	40	44	29	33	55	75	71	77	69	53	61	663
Klass: 6 Årskorr: 19 %	72	51	55	35	39	63	85	80	87	81	66	77	791
14456 Leipikvattnet	101	66	71	47	43	56	77	79	108	110	93	109	959
Klass: 4 Årskorr: 10 %	114	75	80	52	47	61	83	86	115	119	104	123	1059
14509 Hillsand	39	29	31	28	37	54	77	68	62	51	48	43	564
Klass: 4 Årskorr: 12 %	45	33	35	32	41	59	84	74	67	57	55	49	630
14513 Gubbhögen A	37	27	29	24	34	45	67	58	55	46	43	41	505
Klass: 4 Årskorr: 18 %	46	34	35	29	39	52	76	66	63	54	52	50	595
14515 Kyrktåsjö	42	30	32	27	41	53	79	69	64	51	49	46	581
Klass: 3 Årskorr: 10 %	47	34	35	30	44	57	85	74	69	56	54	51	637
14518 Lidsjöberg	47	34	37	30	38	55	82	72	66	59	50	51	620
Klass: 2 Årskorr: 8 %	50	37	40	32	42	59	87	77	70	63	55	55	668
14528 Korssselbränna	48	37	41	30	42	60	84	79	67	60	59	53	659
Klass: 4 Årskorr: 11 %	54	42	46	34	47	66	91	85	73	66	67	61	732
14534 Högländ	42	31	32	30	44	61	85	72	64	54	50	44	608
Klass: 4 Årskorr: 11 %	48	35	37	34	48	67	92	78	70	60	58	50	677

Referensnormalvärden 1961-1990 samt på efterföljande rad korrigerade normalvärden

Station	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	år
14542 Risbäck	47	35	38	29	40	61	87	71	63	59	56	50	636
Klass:-3 Årskorr: 9 %	52	39	42	32	44	66	94	77	68	64	62	55	694
14550 Avasjö-Borgafjäll	69	51	54	37	46	59	95	81	81	79	73	72	797
Klass: 4 Årskorr: 10 %	78	58	61	41	51	64	103	88	87	86	82	82	881
14557 Stalon II	47	31	37	34	42	58	95	78	69	64	59	46	659
Klass: 3 Årskorr: 9 %	52	35	41	37	46	63	102	83	74	70	65	51	719
14601 Granåsen	43	33	38	35	47	62	100	71	76	59	57	48	666
Klass: 3 Årskorr: 9 %	48	37	42	38	51	67	107	76	81	63	62	53	726
14605 Hoting A	36	27	29	26	36	47	73	60	57	46	43	39	517
Klass: 5 Årskorr: 20 %	46	34	36	32	42	55	84	69	66	55	54	50	623
14607 Hoting	38	29	31	28	39	58	80	66	61	50	47	39	565
Klass: 3 Årskorr: 10 %	42	33	35	31	42	63	86	71	65	54	52	44	619
14615 Ullsjöberg	40	29	32	29	39	52	78	66	61	51	48	41	564
Klass: 4 Årskorr: 12 %	46	34	37	32	43	58	85	72	66	56	55	48	630
14625 Fjälltuna	53	38	45	39	46	63	92	82	78	63	63	53	714
Klass: 3 Årskorr: 9 %	58	42	50	42	50	68	98	87	83	68	70	59	777
14635 Vilhelmina A	35	25	28	26	33	45	69	57	53	44	43	36	493
Klass: 5 Årskorr: 21 %	45	33	36	32	38	52	79	67	61	53	54	47	597
14638 Laxbäcken	39	29	32	29	38	53	81	71	61	49	49	40	570
Klass: 4 Årskorr: 12 %	44	33	37	32	42	59	88	77	66	55	56	46	636
14650 Sjöberg	45	31	37	32	45	59	92	72	67	58	55	45	636
Klass: 5 Årskorr: 14 %	54	37	43	37	50	65	101	80	74	65	66	54	726
14653 Nyluspen	44	33	37	35	46	63	94	75	69	59	59	46	660
Klass: 4 Årskorr: 11 %	51	38	43	40	51	69	101	81	75	65	67	53	733
14702 Ytterrissjö	38	29	33	31	38	52	78	67	62	52	51	41	572
Klass: 3 Årskorr: 10 %	43	32	37	34	41	57	84	72	67	56	56	46	627
14709 Åsele A	35	26	30	29	35	48	77	58	56	46	45	37	523
Klass: 3 Årskorr: 15 %	42	32	36	33	40	54	86	66	63	53	53	44	601
14710 Åsele	38	29	33	31	38	52	86	60	58	48	48	40	561
Klass: 2 Årskorr: 8 %	41	31	36	34	42	56	91	64	62	52	52	43	606
14721 Siksjö	41	31	33	35	39	59	87	72	64	58	55	46	620
Klass: 4 Årskorr: 11 %	47	36	38	40	43	64	94	78	69	65	63	52	690
14730 Gransjö	40	27	32	34	39	46	81	67	64	52	50	40	571
Klass: 4 Årskorr: 12 %	46	31	36	37	43	51	88	74	69	57	58	46	638
14743 Norrbäck	43	31	36	35	42	57	90	78	66	56	56	45	634
Klass: 4 Årskorr: 11 %	49	36	42	39	46	62	98	84	71	62	64	51	705
14746 Ulvoberg	44	32	36	36	41	57	90	73	63	52	55	44	622
Klass: 4 Årskorr: 11 %	51	37	41	40	45	63	97	79	68	58	63	51	693
14757 Gunnarn	37	28	33	31	39	55	87	70	56	46	49	38	569
Klass: 4 Årskorr: 12 %	42	33	37	35	43	61	95	76	61	51	57	45	636
14804 Fredrika A	33	25	28	26	32	42	66	59	53	46	45	36	490
Klass: 5 Årskorr: 21 %	42	32	36	32	38	48	77	68	62	55	57	46	593
14820 Granträsk	43	33	39	36	44	58	95	82	70	61	60	47	666
Klass: 2 Årskorr: 7 %	46	36	42	38	47	63	100	87	74	65	65	51	715
14830 Kroksjö	39	28	34	37	44	60	100	83	71	58	55	41	649
Klass: 4 Årskorr: 11 %	45	32	39	41	48	65	108	89	77	64	63	47	719
14833 Lycksele A	30	22	25	24	29	38	62	56	47	40	40	31	443
Klass: 5 Årskorr: 21 %	38	29	32	30	34	44	72	65	55	48	51	41	538
14837 Bäverträsk	39	28	34	33	40	52	89	79	60	50	51	40	595
Klass: 2 Årskorr: 8 %	43	31	37	35	44	57	95	84	64	54	55	44	643
14849 Rusksele	37	26	29	26	34	44	74	70	58	49	46	37	529
Klass: 3 Årskorr: 10 %	41	29	32	28	37	49	80	75	62	54	52	42	582

Referensnormalvärden 1961-1990 samt på efterföljande rad korrigerade normalvärden

Station	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	år
14855 Norrby	38	28	35	30	37	51	88	71	56	50	51	39	573
Klass: 4 Årskorr: 12 %	44	32	40	33	41	57	95	77	61	56	59	45	640
14901 Harrsele	42	34	38	29	39	47	69	77	68	62	60	47	612
Klass: 4 Årskorr: 12 %	49	39	43	33	43	52	76	84	73	69	68	54	683
14908 Örträsk	30	26	31	28	38	44	74	66	60	52	46	36	532
Klass: 4 Årskorr: 12 %	35	31	35	31	42	49	81	72	65	58	53	42	595
14912 Vindeln-Sunnansjönäs	41	32	35	30	39	46	69	73	66	59	57	46	591
Klass: 3 Årskorr: 10 %	45	36	39	33	42	51	75	79	71	63	63	51	648
14923 Malkälen	35	27	30	28	34	41	64	65	57	49	48	39	514
Klass: 5 Årskorr: 15 %	42	32	36	32	38	47	72	72	63	55	57	47	593
14934 Petisträsk A	34	25	28	26	32	40	61	64	53	47	46	36	492
Klass: 4 Årskorr: 18 %	41	31	35	32	37	46	69	73	61	55	56	45	581
14937 Åsträsk	39	28	33	31	40	48	67	77	63	55	53	43	576
Klass: 4 Årskorr: 12 %	45	33	38	35	44	53	74	84	68	61	60	49	642
14939 Brännforssund	32	24	26	25	29	38	62	61	49	42	42	33	462
Klass: 4 Årskorr: 13 %	37	28	30	28	33	43	69	67	54	47	48	39	521
14947 Talliden	39	29	30	28	30	43	73	73	57	49	49	41	542
Klass: 4 Årskorr: 12 %	45	34	34	32	34	48	79	79	63	54	57	48	607
14954 Norsjö	40	28	30	29	37	45	80	79	62	49	48	40	567
Klass: 2 Årskorr: 8 %	44	31	33	31	40	49	86	84	66	53	53	44	613
14956 Norsjö A	34	25	27	26	30	40	67	66	53	44	44	36	491
Klass: 4 Årskorr: 18 %	42	31	33	31	35	45	76	75	61	52	54	44	579
15002 Tavelstö	48	38	40	35	42	47	68	82	75	68	70	55	668
Klass:-2 Årskorr: 8 %	52	42	43	37	46	51	73	87	79	72	76	59	719
15004 Bygdeå	48	40	43	36	39	43	53	74	73	66	75	53	644
Klass: 2 Årskorr: 8 %	52	44	47	39	42	48	58	79	78	70	80	58	694
15012 Stenfors	47	38	41	35	40	47	68	78	71	65	70	55	655
Klass: 4 Årskorr: 11 %	54	43	47	39	44	53	75	85	77	71	79	63	729
15020 Brände	48	39	40	36	41	45	62	80	75	69	71	55	659
Klass: 3 Årskorr: 9 %	53	43	44	39	45	50	68	86	80	74	78	61	720
15027 Västanträsk	41	32	34	33	39	46	65	76	65	60	58	48	595
Klass: 4 Årskorr: 12 %	47	37	39	36	43	52	71	82	71	66	65	55	664
15044 Grönliden	40	29	33	34	38	44	72	82	64	55	56	42	588
Klass: 4 Årskorr: 11 %	46	33	38	38	43	49	79	89	70	61	63	48	655
15053 Kusmark	38	29	31	29	33	40	59	71	61	53	54	42	541
Klass: 3 Årskorr: 10 %	43	33	35	32	37	45	65	77	65	58	60	47	595
15122 Lövsånger	45	36	38	34	38	40	56	71	75	69	71	53	625
Klass: 3 Årskorr: 9 %	50	40	42	37	41	44	61	77	80	74	78	59	684
15128 Bjuröklubb A	37	31	30	28	31	32	43	60	58	53	55	45	503
Klass: 3 Årskorr: 15 %	44	36	36	32	35	36	48	68	66	61	64	52	577
15129 Bjuröklubb	42	35	33	32	35	35	45	68	65	60	61	51	562
Klass: 3 Årskorr: 10 %	47	39	37	35	38	39	50	74	70	64	67	57	616
15484 Skalmödan	93	72	62	48	42	54	93	75	96	94	96	99	923
Klass: 6 Årskorr: 19 %	117	91	78	58	48	62	105	85	108	108	118	124	1101
15492 Joesjö	88	59	65	35	33	42	72	64	87	98	78	91	813
Klass: 6 Årskorr: 21 %	112	76	82	44	40	48	82	73	98	116	98	115	985
15571 Blåköliden	45	34	39	33	42	61	104	79	74	61	59	49	680
Klass: 3 Årskorr: 9 %	50	38	44	36	45	66	111	85	79	66	66	54	741
15572 Marsliden	45	32	36	29	39	56	92	76	68	53	47	47	619
Klass: 3 Årskorr: 9 %	50	35	40	32	43	61	98	82	73	57	53	52	676
15573 Ransaren	89	68	64	32	33	52	93	84	68	66	70	88	807
Klass: 6 Årskorr: 21 %	113	86	80	40	39	60	105	94	77	78	89	112	974

Referensnormalvärden 1961-1990 samt på efterföljande rad korrigerade normalvärden

Station	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	år
15574 Fatmomakke	50	35	37	26	31	46	76	63	60	52	51	52	579
Klass: 3 Årskorr: 10 %	56	40	41	29	34	50	82	68	64	57	57	57	635
15577 Kittelfjäll	58	44	56	41	49	70	111	93	89	81	72	58	822
Klass: 4 Årskorr: 10 %	66	51	64	45	54	77	119	100	95	89	81	66	908
15579 Gielas A	45	31	35	24	28	43	72	59	55	49	47	48	535
Klass: 4 Årskorr: 18 %	55	38	42	29	33	49	82	68	63	58	57	59	634
15580 Gielas	52	33	38	24	27	47	81	66	58	50	49	55	580
Klass: 3 Årskorr: 10 %	57	37	43	27	30	52	87	71	62	55	54	61	636
15585 Björkvik	43	31	39	26	34	52	91	66	55	52	51	48	588
Klass: 3 Årskorr: 9 %	48	35	43	29	37	57	98	71	59	57	57	53	644
15590 Boksjö	54	42	48	31	41	52	100	75	76	69	63	60	710
Klass: 5 Årskorr: 14 %	64	51	57	36	46	58	109	83	83	78	75	72	810
15594 Hemavan	72	53	54	32	34	48	85	75	77	78	66	73	748
Klass: 4 Årskorr: 11 %	82	60	61	36	38	53	92	81	83	86	75	84	832
15595 Biellojaure	50	38	41	29	37	50	89	69	69	61	56	54	644
Klass: 4 Årskorr: 11 %	58	44	47	33	41	55	96	75	74	68	63	62	717
15598 Umfors	66	49	50	27	31	45	82	72	79	74	65	70	709
Klass: 4 Årskorr: 11 %	75	56	56	30	34	50	88	78	85	82	74	79	789
15673 Långvattnet	39	27	32	32	39	54	88	75	63	47	53	43	592
Klass: 4 Årskorr: 11 %	45	31	37	36	44	60	96	82	68	52	60	50	659
15674 Dajkanvik	41	29	33	29	37	52	85	70	61	51	50	43	580
Klass: 4 Årskorr: 12 %	47	34	38	32	41	57	92	76	66	56	57	50	648
15677 Dikanäs	44	34	41	32	41	59	100	78	68	57	56	47	655
Klass: 2 Årskorr: 7 %	47	37	44	34	44	63	105	82	72	61	61	51	704
15678 Blaiken	32	23	24	23	33	48	81	66	55	39	37	31	490
Klass: 3 Årskorr: 10 %	36	26	27	25	36	53	87	71	59	43	42	35	540
15679 Dikanäs-Skansnäs	45	33	42	34	43	66	99	83	72	58	58	48	680
Klass: 2 Årskorr: 7 %	49	37	46	36	46	70	104	88	76	62	63	52	730
15684 Nordanås	43	30	35	26	34	48	82	65	60	51	48	44	566
Klass: 5 Årskorr: 15 %	51	36	42	31	39	53	90	72	66	58	58	53	650
15685 Danasjö	48	33	42	32	47	58	101	86	78	62	60	52	699
Klass: 4 Årskorr: 11 %	55	38	48	37	52	63	109	93	84	69	68	59	775
15686 Jiltjaur	39	31	35	33	44	59	98	75	68	56	56	42	637
Klass: 3 Årskorr: 9 %	44	35	39	36	48	64	105	81	73	61	63	47	695
15688 Fjällsjönäs	41	30	37	29	39	54	94	76	67	57	54	43	622
Klass: 3 Årskorr: 9 %	46	34	41	32	43	58	101	82	72	62	60	48	679
15692 Skirknäs	53	41	41	29	38	51	89	72	67	60	58	55	655
Klass: 5 Årskorr: 15 %	63	49	49	34	43	57	98	79	74	69	69	66	750
15699 Ammarnäs	42	32	34	24	33	47	85	67	59	50	49	45	565
Klass: 4 Årskorr: 12 %	48	37	39	27	36	52	92	73	64	55	57	52	632
15772 Stensele	32	24	27	25	33	52	83	66	54	39	41	33	508
Klass: 4 Årskorr: 12 %	37	28	31	28	37	57	91	72	59	44	47	38	569
15775 Sadiliden	42	30	34	33	41	56	93	76	61	55	52	41	615
Klass: 3 Årskorr: 9 %	46	34	38	36	44	61	100	82	66	59	58	46	672
15780 Blattnicksele	39	30	36	33	43	60	96	78	64	57	60	41	636
Klass: 3 Årskorr: 9 %	44	34	40	36	46	65	103	84	68	62	67	46	695
15786 Sorsele	36	28	31	30	38	53	88	66	59	49	51	37	566
Klass: 2 Årskorr: 8 %	40	31	34	32	41	58	94	71	62	53	56	40	612
15787 Buresjön A	33	25	28	26	34	46	77	63	54	44	44	34	509
Klass: 4 Årskorr: 18 %	41	31	34	32	39	52	88	72	62	52	55	42	601
15797 Klippen	39	31	35	33	41	53	91	73	65	53	54	40	608
Klass: 5 Årskorr: 14 %	47	37	42	38	46	59	100	81	71	60	65	48	695

Referensnormalvärden 1961-1990 samt på efterföljande rad korrigerade normalvärden

Station	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	år
15798 Vaxborg	38	30	32	30	40	53	91	74	63	51	51	40	594
Klass: 4 Årskorr: 11 %	44	35	37	34	44	58	99	80	68	57	58	47	662
15874 Malå-Brännan A	34	25	27	25	33	44	75	64	55	45	46	36	508
Klass: 6 Årskorr: 26 %	47	34	37	33	40	52	88	76	65	57	62	49	642
15875 Malåträsk	37	27	28	26	36	47	82	70	61	49	51	40	552
Klass: 4 Årskorr: 12 %	43	31	32	29	40	52	89	76	66	54	58	46	618
15881 Johannisberg	38	27	33	31	40	51	96	68	63	52	54	39	591
Klass: 4 Årskorr: 12 %	44	32	38	35	44	56	104	74	68	58	62	46	659
15883 Hedberg	40	30	32	29	39	51	84	71	65	55	54	41	590
Klass: 4 Årskorr: 12 %	46	34	37	32	43	56	91	77	70	61	62	47	658
15888 Slagnäs	32	24	26	25	33	46	78	62	53	42	42	34	497
Klass: 5 Årskorr: 15 %	39	29	32	30	37	52	86	69	59	48	51	41	573
15899 Abraur	32	24	26	24	32	43	72	62	51	42	42	33	482
Klass: 3 Årskorr: 10 %	36	27	29	27	35	47	78	67	55	46	47	37	533
15977 Glommersträsk	40	32	34	36	40	47	77	72	64	55	58	42	597
Klass: 2 Årskorr: 8 %	43	35	37	39	43	51	82	77	68	59	63	46	644
15988 Arvidsjaur A	34	25	27	26	34	45	73	65	54	45	45	35	508
Klass: 3 Årskorr: 15 %	40	30	32	30	38	50	82	73	61	52	53	41	584
15990 Lauker	31	23	24	24	35	48	69	67	54	41	43	31	490
Klass: 6 Årskorr: 21 %	41	31	32	30	41	55	79	76	61	50	55	41	592
16071 Jörn	34	26	28	28	35	41	68	73	58	44	49	38	521
Klass: 3 Årskorr: 10 %	39	30	31	31	38	46	74	78	62	48	54	42	574
16080 Fagerheden	41	31	35	36	41	49	82	87	72	60	63	46	640
Klass: 3 Årskorr: 9 %	45	34	39	40	45	54	88	93	77	65	70	51	700
16085 Koler	37	27	30	33	37	44	73	74	64	55	53	41	567
Klass: 4 Årskorr: 12 %	42	32	35	37	41	49	80	80	70	61	60	47	635
16096 Vidsel	30	23	23	22	32	43	65	67	46	39	40	31	461
Klass: 4 Årskorr: 13 %	35	27	27	25	36	48	72	73	51	44	46	36	520
16171 Pite-Rönnskär A	24	18	20	19	22	25	38	43	39	34	36	27	344
Klass: 7 Årskorr: 33 %	36	28	29	27	28	31	47	53	48	44	50	39	458
16179 Piteå	40	28	32	31	34	37	57	63	58	52	59	43	537
Klass: 2 Årskorr: 9 %	44	31	35	34	38	42	62	68	62	56	64	47	584
16190 Klöverträsk	40	31	33	31	36	43	70	74	64	55	57	44	580
Klass: 3 Årskorr: 10 %	45	35	37	34	40	48	76	80	69	60	64	49	637
16191 Älvsbyn A	30	23	24	24	28	33	52	57	48	42	43	33	437
Klass: 5 Årskorr: 22 %	39	30	31	29	33	39	60	66	56	51	55	42	531
16279 Rödkallen A	26	19	20	20	24	23	36	42	48	40	41	30	369
Klass: 7 Årskorr: 33 %	38	28	30	28	31	29	44	51	59	51	57	43	490
16286 Luleå F1	40	28	32	29	33	33	50	60	58	50	52	42	506
Klass: 4 Årskorr: 13 %	46	32	37	33	37	38	56	66	63	56	59	48	570
16287 Luleå-Bergnäset	40	28	32	29	33	33	50	60	58	50	52	42	506
Klass: 2 Årskorr: 9 %	43	31	35	31	36	37	55	65	62	54	56	45	551
16298 Orrbyn	39	29	31	29	32	39	53	66	59	51	53	40	521
Klass: 3 Årskorr: 10 %	44	33	35	31	35	44	58	71	63	56	58	45	575
16390 Storön A	29	22	24	21	24	29	42	49	45	41	40	31	397
Klass: 6 Årskorr: 27 %	40	31	32	28	30	35	50	58	54	50	53	42	506
16395 Haparanda	44	32	35	29	32	41	49	65	66	64	59	42	558
Klass: 3 Årskorr: 10 %	49	36	39	32	35	46	55	70	71	69	65	47	614
16397 Granån	44	36	36	31	33	41	58	66	63	62	59	46	573
Klass: 3 Årskorr: 10 %	49	40	40	33	36	45	63	71	68	67	65	51	630
16473 Mjölkbäcken	98	77	76	47	41	50	89	83	95	94	87	103	940
Klass: 5 Årskorr: 14 %	115	91	89	54	47	56	98	91	104	106	102	122	1074

Referensnormalvärden 1961-1990 samt på efterföljande rad korrigerade normalvärden

Station	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	år
16681 Jäckvik	36	28	31	25	39	51	88	76	66	55	51	38	584
Klass: 5 Årskorr: 14 %	43	34	38	30	44	57	97	83	73	62	61	46	668
16684 Ballastviken	36	26	26	20	29	42	78	59	51	35	37	33	472
Klass: 4 Årskorr: 12 %	42	30	31	23	33	46	84	65	56	40	43	38	531
16687 Vuoggatjålme	43	31	27	17	26	40	86	59	51	44	40	42	506
Klass: 5 Årskorr: 15 %	51	38	32	21	30	45	95	66	57	51	48	51	584
16691 Mierkenis	47	36	38	29	39	54	97	77	68	58	56	49	647
Klass: 4 Årskorr: 18 %	58	44	46	35	45	61	109	88	78	69	68	60	762
16771 Arjeplog A	34	28	29	26	39	52	92	68	60	45	45	37	554
Klass: 4 Årskorr: 18 %	42	34	36	31	45	59	104	78	68	54	55	45	652
16782 Rebnisluspen	36	28	29	26	38	49	85	70	60	51	48	38	557
Klass: 4 Årskorr: 12 %	42	33	34	29	42	54	92	76	65	56	55	44	622
16785 Vuonatjviken	43	34	36	28	35	48	84	74	62	55	56	48	602
Klass: 3 Årskorr: 10 %	48	38	41	31	38	52	90	79	67	60	63	53	660
16798 Kvikkjokk-Årrenjarka	37	30	30	26	36	48	85	70	60	54	45	41	560
Klass: 5 Årskorr: 15 %	45	36	36	30	40	54	94	77	66	62	54	49	644
16876 Gittun	36	29	30	27	38	54	87	71	58	48	50	39	564
Klass: 3 Årskorr: 10 %	41	32	34	30	41	59	93	77	62	52	56	43	619
16891 Karats	32	27	28	26	34	49	88	79	54	44	43	36	539
Klass: 3 Årskorr: 10 %	36	30	31	29	37	54	94	85	58	48	48	41	592
16897 Tjåmotis	32	25	24	23	33	50	81	82	56	44	42	34	524
Klass: 3 Årskorr: 10 %	36	29	27	26	36	54	87	88	60	49	47	38	576
16988 Jokkmokk	30	25	24	25	36	49	77	76	51	42	42	33	509
Klass: 3 Årskorr: 10 %	34	28	27	27	39	54	83	82	55	47	47	38	561
16998 Porjus	37	31	31	31	38	49	86	77	50	51	52	42	574
Klass: 2 Årskorr: 8 %	40	34	34	33	41	54	92	82	53	54	57	47	621
17076 Puottaure	39	32	36	38	43	54	87	91	63	56	61	44	644
Klass: 2 Årskorr: 8 %	43	35	39	41	46	59	92	96	67	60	66	48	693
17084 Koskats	32	28	27	28	37	52	80	78	53	48	47	37	546
Klass: 2 Årskorr: 8 %	35	31	30	30	40	57	86	83	57	51	51	40	591
17085 Murjek	41	32	31	25	33	50	74	76	57	52	50	41	562
Klass: 2 Årskorr: 8 %	45	35	34	27	36	55	79	81	61	56	55	45	608
17093 Nattavaara A	30	25	24	23	30	41	61	63	47	43	41	32	459
Klass: 5 Årskorr: 22 %	38	32	30	29	35	48	70	73	55	53	53	41	559
17170 Övre Svartlå	34	26	27	27	32	38	63	69	55	50	53	38	510
Klass: 4 Årskorr: 13 %	39	30	31	31	36	43	70	75	60	55	60	44	574
17172 Sörbyn	34	27	28	27	30	39	60	63	55	48	49	37	498
Klass: 4 Årskorr: 13 %	40	32	33	30	34	44	66	70	60	53	57	43	561
17179 Lakaträsk A	29	23	23	22	27	36	54	57	45	41	41	31	428
Klass: 5 Årskorr: 22 %	37	30	30	28	32	42	63	66	53	50	52	40	522
17182 Pälkem M	39	32	35	34	35	49	69	73	66	61	63	48	604
Klass: 2 Årskorr: 8 %	43	35	38	36	38	53	75	78	70	65	68	52	652
17192 Nattavaara	34	29	26	26	35	47	69	74	53	48	46	36	524
Klass: 3 Årskorr: 10 %	38	33	30	29	39	52	75	79	57	53	52	41	577
17193 Skröven	35	28	29	29	35	45	68	72	56	54	53	41	544
Klass: 3 Årskorr: 10 %	39	32	32	31	39	50	73	78	60	59	59	46	599
17197 Hakkas	29	23	25	25	32	43	63	74	47	42	43	34	479
Klass:-3 Årskorr: 11 %	33	27	28	28	35	48	69	79	51	47	48	38	530
17272 Morjärv	39	33	31	28	32	38	55	64	62	57	54	40	531
Klass: 4 Årskorr: 13 %	45	38	36	31	36	43	61	70	67	63	62	46	597
17277 Svartbyn A	31	26	26	24	27	35	51	56	49	46	44	34	450
Klass: 4 Årskorr: 19 %	39	32	32	29	32	41	58	65	57	54	54	42	534

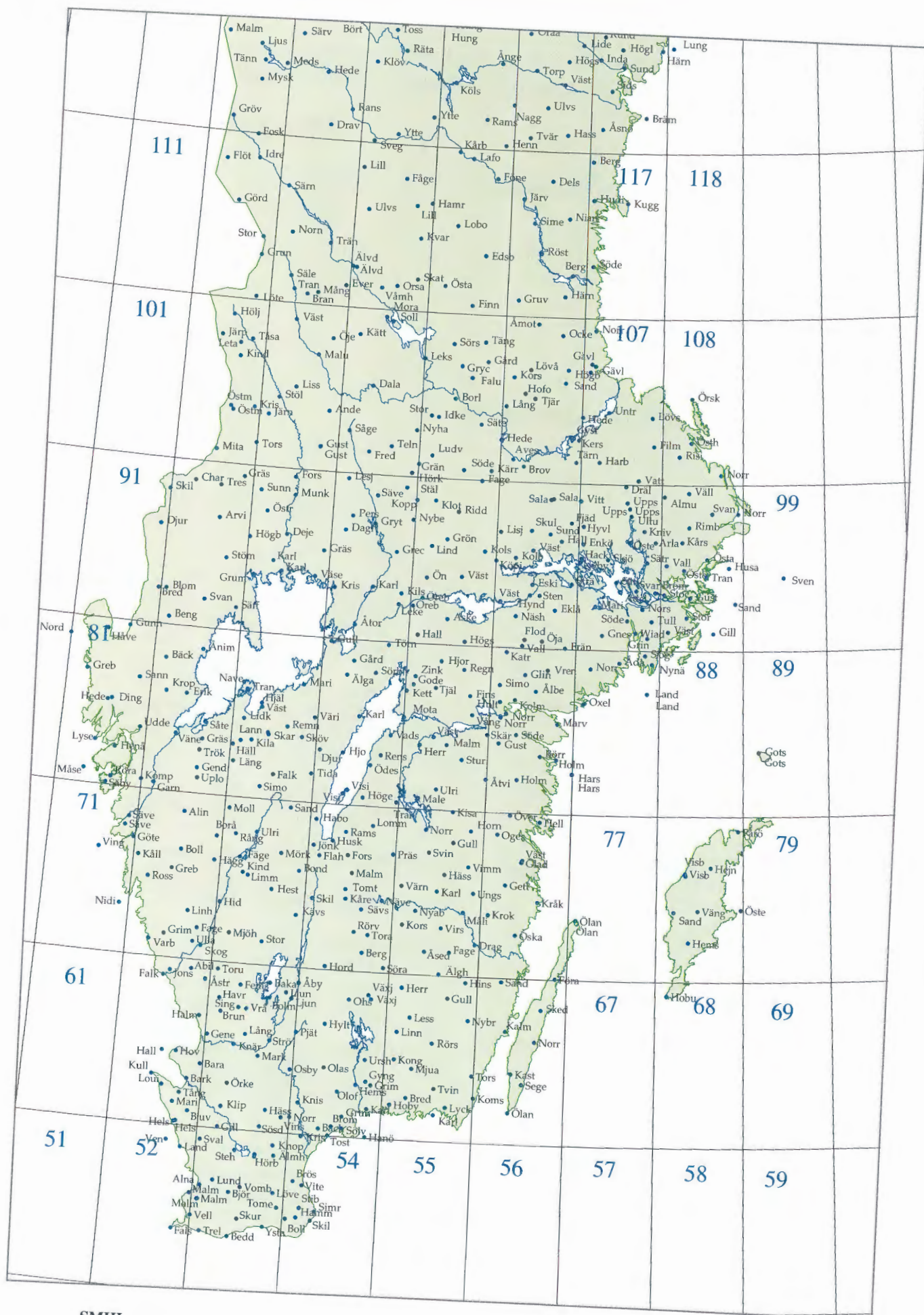
Referensnormalvärden 1961-1990 samt på efterföljande rad korrigerade normalvärden

Station	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	år
17278 Talljäv	49	40	44	39	43	49	74	87	74	73	71	55	698
Klass: 2 Årskorr: 8 %	53	43	48	42	46	54	80	92	78	78	77	60	750
17284 Rödupp	33	27	28	27	30	39	57	62	52	48	46	36	484
Klass: 4 Årskorr: 13 %	38	31	32	30	34	44	64	68	57	53	53	42	546
17289 Lansjärv	32	26	28	27	32	43	63	65	52	48	46	36	497
Klass: 4 Årskorr: 13 %	37	31	32	30	35	48	70	71	57	54	53	42	559
17290 Jock	33	28	27	28	33	42	63	64	50	48	44	36	497
Klass:-4 Årskorr: 13 %	39	32	32	31	37	48	69	70	55	54	51	42	559
17294 Paharova A	29	24	24	24	28	40	57	59	47	44	41	32	448
Klass: 4 Årskorr: 19 %	36	29	30	29	33	46	65	68	54	52	50	40	532
17295 Paharova	34	27	28	28	33	46	66	69	55	51	47	37	520
Klass: 2 Årskorr: 9 %	37	30	31	30	36	51	71	73	58	54	52	41	564
17371 Karungi	46	35	35	28	30	38	52	66	63	63	56	47	556
Klass: 4 Årskorr: 12 %	53	40	40	31	33	43	58	72	68	70	64	54	625
17376 Kypäsjärvi	39	31	32	29	32	42	58	66	60	55	53	41	538
Klass: 3 Årskorr: 10 %	43	35	35	32	36	47	64	72	64	60	59	46	593
17381 Övertorneå	40	33	35	29	31	44	54	63	60	55	52	44	540
Klass: 3 Årskorr: 10 %	44	37	39	32	34	49	59	68	65	60	58	49	596
17388 Ruokojärvi	36	30	30	31	31	45	62	61	59	52	49	39	524
Klass: 3 Årskorr: 10 %	41	33	34	34	34	50	68	66	63	57	54	43	578
17389 Svanstein	35	29	29	26	30	46	56	66	56	52	44	37	506
Klass: 2 Årskorr: 9 %	39	32	31	29	33	50	61	71	60	56	49	40	551
17390 Ylinenjärvi A	29	24	24	22	26	37	49	54	46	42	38	31	420
Klass: 6 Årskorr: 28 %	40	33	33	29	31	44	58	65	55	54	52	43	537
17398 Jarhois	30	25	24	23	26	45	57	60	50	44	38	32	454
Klass: 4 Årskorr: 13 %	35	30	28	26	29	51	63	66	55	50	44	37	513
17792 Ritsem	46	36	26	26	27	31	65	60	47	48	44	56	510
Klass: 4 Årskorr: 13 %	53	41	30	29	30	35	71	66	52	53	50	64	574
17793 Ritsem A	37	31	26	24	26	32	63	54	41	41	41	44	460
Klass: 5 Årskorr: 22 %	47	40	33	30	32	38	73	63	48	50	52	56	562
17879 Aluokta	29	27	27	27	35	49	87	78	57	51	42	34	543
Klass: 3 Årskorr: 10 %	33	30	30	30	38	53	93	84	61	56	47	39	596
17974 Ålloluokta	30	23	25	27	34	48	88	70	48	45	40	33	510
Klass: 3 Årskorr: 10 %	34	26	28	30	38	52	94	75	52	50	45	37	561
17994 Puoltsa	26	23	24	27	32	42	81	68	44	43	38	30	477
Klass: 4 Årskorr: 12 %	31	27	28	31	36	46	88	74	48	49	44	35	537
17995 Nikkaluokta	30	23	26	26	31	46	82	64	50	45	40	32	493
Klass: 5 Årskorr: 16 %	37	28	32	31	35	52	90	70	55	53	48	39	570
17996 Nikkaluokta A	31	24	26	27	29	41	77	65	46	43	40	32	480
Klass: 4 Årskorr: 19 %	38	29	32	33	34	47	87	74	53	52	49	40	570
18075 Malmberget	31	29	28	27	32	48	75	72	48	48	46	36	519
Klass: 3 Årskorr: 10 %	35	32	32	29	36	53	81	77	52	52	51	41	572
18076 Gällivare A	29	26	26	25	31	46	73	68	46	44	42	34	490
Klass: 3 Årskorr: 15 %	35	31	30	29	35	52	82	76	52	52	50	40	565
18077 Latnivaara A	26	22	22	22	28	40	66	60	41	39	36	29	431
Klass: 5 Årskorr: 22 %	33	29	29	27	33	47	77	70	49	48	46	38	526
18086 Killingi	21	19	20	22	32	46	79	70	45	35	33	27	448
Klass: 4 Årskorr: 13 %	25	22	23	25	36	51	86	76	49	40	39	32	504
18096 Kiruna	30	25	26	27	34	49	86	74	49	47	42	34	522
Klass: 3 Årskorr: 10 %	34	29	30	30	37	53	92	79	53	52	47	38	574
18172 Mettä-Dokkas	30	26	26	26	31	46	69	68	50	47	43	33	493
Klass: 4 Årskorr: 12 %	35	30	30	29	35	51	75	74	54	52	50	39	554

Referensnormalvärden 1961-1990 samt på efterföljande rad korrigerade normalvärden

Station	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	år
18174 Granhult	30	25	26	26	32	47	69	70	51	48	43	33	500
Klass: 4 Årskorr: 12 %	35	29	30	30	35	52	76	76	56	54	50	39	562
18183 Skaulo	31	26	26	28	35	50	82	70	50	48	44	32	523
Klass: 2 Årskorr: 8 %	34	28	29	31	38	54	87	75	54	52	48	36	567
18185 Parakka	30	25	25	27	34	51	76	75	52	48	44	33	521
Klass: 1 Årskorr: 7 %	33	27	27	29	37	55	81	79	55	51	47	36	557
18189 Svappavaara	24	21	21	25	32	50	83	71	45	42	37	28	479
Klass: 4 Årskorr: 12 %	29	25	25	29	36	55	90	77	49	47	43	33	538
18190 Vittangi	24	21	20	21	32	50	76	68	45	40	35	27	458
Klass: 4 Årskorr: 13 %	28	25	24	24	35	55	83	74	49	46	41	32	516
18197 Esrange	29	24	26	23	27	44	82	68	51	50	44	32	500
Klass: 3 Årskorr: 10 %	33	27	29	25	30	49	88	73	55	55	50	37	551
18274 Tarendö	30	24	24	26	32	48	64	68	51	46	41	33	488
Klass: 3 Årskorr: 10 %	34	28	27	28	35	53	70	73	55	51	46	37	538
18280 Saittarova	31	25	27	28	34	48	71	76	55	50	47	35	526
Klass: 4 Årskorr: 12 %	36	29	31	31	38	54	77	82	60	56	54	40	589
18281 Saittarova A	27	22	23	24	29	43	62	65	47	43	40	30	454
Klass: 5 Årskorr: 21 %	35	29	30	30	34	49	72	75	55	53	51	39	552
18285 Kangos	28	24	24	25	31	46	68	75	49	47	38	31	485
Klass: 3 Årskorr: 10 %	32	27	27	28	34	50	73	80	53	51	43	35	535
18289 Keräntöjärvi	31	25	27	27	32	49	72	72	53	54	45	36	521
Klass: 3 Årskorr: 10 %	35	29	30	29	35	53	78	77	57	60	50	40	574
18291 Parkalompola A	25	20	21	21	25	40	59	58	41	40	34	27	410
Klass: 4 Årskorr: 19 %	31	25	26	25	29	46	67	66	48	48	42	34	489
18293 Lainio	31	26	27	25	33	50	79	79	52	47	44	33	526
Klass: 4 Årskorr: 12 %	36	31	31	29	36	56	86	85	57	53	51	39	589
18376 Pajala	32	26	30	31	36	55	71	74	58	52	46	33	544
Klass: 2 Årskorr: 8 %	35	29	32	34	39	59	76	79	62	56	51	37	590
18381 Kaunisvaara	32	25	26	30	31	51	66	69	50	48	44	31	504
Klass: 3 Årskorr: 10 %	37	29	30	33	34	55	72	75	54	53	49	35	556
18392 Parkajoki	33	26	27	24	28	51	65	67	51	52	43	35	503
Klass: 3 Årskorr: 10 %	37	30	30	27	31	56	71	72	56	57	48	39	555
18880 Abisko	25	19	15	12	13	22	54	45	23	28	22	26	304
Klass: 5 Årskorr: 18 %	30	23	19	15	16	26	60	50	27	33	28	32	359
18882 Katterjåkk	78	66	51	46	41	55	76	84	83	109	75	80	844
Klass: 5 Årskorr: 15 %	92	78	60	54	46	61	84	92	91	124	89	94	967
18972 Rensjön A	26	21	22	21	25	37	66	58	39	39	33	28	417
Klass: 5 Årskorr: 23 %	33	27	28	27	30	44	76	67	47	49	43	37	510
19097 Kummavuopio	28	25	21	17	21	33	65	48	32	33	31	28	382
Klass: 6 Årskorr: 23 %	37	33	27	23	26	38	75	55	38	42	41	37	471
19173 Övre Soppero	24	21	22	20	28	49	72	63	45	40	34	25	442
Klass: 5 Årskorr: 16 %	29	26	26	24	32	55	80	70	50	47	41	31	512
19191 Naimakka A	23	19	20	20	24	37	61	55	38	38	31	25	391
Klass: 5 Årskorr: 23 %	30	25	26	25	29	43	70	64	46	47	41	32	480
19196 Keinovuopio	20	17	17	17	21	32	53	48	33	33	27	22	341
Klass: 4 Årskorr: 15 %	24	20	21	20	24	36	59	53	37	38	32	27	390
19276 Sudjavaara	26	22	25	27	34	46	77	69	47	45	38	28	483
Klass: 4 Årskorr: 13 %	30	26	29	31	37	51	84	75	51	52	45	33	543
19283 Karesuando	23	19	22	22	25	40	72	57	40	39	32	24	416
Klass: 4 Årskorr: 13 %	28	23	25	26	28	45	78	62	45	45	38	29	471
19373 Kätkesuando	29	23	24	24	30	40	68	66	48	49	38	33	473
Klass: 4 Årskorr: 13 %	34	27	29	27	34	45	75	72	52	56	45	38	533





SMHIs publiceringar

SMHI ger ut sex rapportserier. Tre av dessa, R-serierna är avsedda för internationell publik och skrivs därför oftast på engelska. I de övriga serierna används det svenska språket.

Seriernas namn	Publiceras sedan
RMK (Rapport Meteorologi och Klimatologi)	1974
RH (Rapport Hydrologi)	1990
RO (Rapport Oceanografi)	1986
METEOROLOGI	1985
HYDROLOGI	1985
OCEANOGRAFI	1985

I serien METEOROLOGI har tidigare utgivits:

1985

- | | |
|---|--|
| 1 Hagmarker, A. (1985)
Satellitmeteorologi. | 11 Laurin, S., Bringfelt, B. (1985)
Spridningsmodell för kväveoxider i gatumiljö. |
| 2 Fredriksson, U., Persson, Ch., Laurin, S. (1985)
Helsingborgsluft. | 12 Persson, Ch., Wern, L. (1985)
Spridnings- och depositionsberäkningar för avfallsförbränningsanläggning i Sofielund. |
| 3 Persson, Ch., Wern, L. (1985)
Spridnings- och depositionsberäkningar för avfallsförbränningsanläggningar i Sofielund och Högdalen. | 13 Persson, Ch., Wern, L. (1985)
Spridnings- och depositionsberäkningar för avfallsförbränningsanläggning i Högdalen. |
| 4 Kindell, S. (1985)
Spridningsberäkningar för SUPRAs anläggningar i Köping. | 14 Vedin, H., Andersson, C. (1985)
Extrema köldperioder i Stockholm. |
| 5 Andersson, C., Kvik, T. (1985)
Vindmätningar på tre platser på Gotland. Utvärdering nr 1. | 15 Krieg, R., Omstedt, G. (1985)
Spridningsberäkningar för Volvos planerade bilfabrik i Uddevalla. |
| 6 Kindell, S. (1985)
Spridningsberäkningar för Ericsson, Ingelstafabriken. | 16 Kindell, S. Wern, L. (1985)
Luftvårdsstudie avseende industrikombinatet i Nynäshamn (koncentrations- och luktberäkningar). |
| 7 Fredriksson, U. (1985)
Spridningsberäkningar för olika plymlyft vid avfallsvärmeverket Sävenäs. | 17 Laurin, S., Persson, Ch. (1985)
Beräkning av formaldehydspridning och deposition från SWEDSPANs spånskivefabrik. |
| 8 Fredriksson, U., Persson, Ch. (1985)
NO _x - och NO ₂ -beräkningar vid Vasaterminalen i Stockholm. | 18 Persson, Ch., Wern, L. (1985)
Luftvårdsstudie avseende industrikombinatet i Nynäshamn – depositionsberäkningar av koldamm. |
| 9 Wern, L. (1985)
Spridningsberäkningar för ASEA transformers i Ludvika. | |
| 10 Axelsson, G., Eklind, R. (1985)
Ovädret på Östersjön 23 juli 1985. | |

- 19 Fredriksson, U. (1985)
Luktberäkningar för Bofors Plast i Ljungby, II.
 - 20 Wern, L., Omstedt, G. (1985)
Spridningsberäkningar för Volvos planerade bilfabrik i Uddevalla - energicentralen.
 - 21 Krieg, R., Omstedt, G. (1985)
Spridningsberäkningar för Volvos planerade bilfabrik i Uddevalla - kompletterande beräkningar för fabrikena.
 - 22 Karlsson, K.-G. (1985)
Information från Meteosat - forskningsrön och operationell tillämpning.
 - 23 Fredriksson, U. (1985)
Spridningsberäkningar för AB Åkerlund & Rausings fabrik i Lund.
 - 24 Färnlöf, S. (1985)
Radarmeteorologi.
 - 25 Ahlström, B., Salomonsson, G. (1985)
Resultat av 5-dygnsprognos till ledning för isbrytarverksamhet vintern 1984-85.
 - 26 Wern, L. (1985)
Avesta stadsmodell.
 - 27 Hultberg, H. (1985)
Statistisk prognos av ytemperatur.
- 1986
- 1 Krieg, R., Johansson, L., Andersson, C. (1986)
Vindmätningar i höga master, kvartalsrapport 3/1985.
 - 2 Olsson, L.-E., Kindell, S. (1986)
Air pollution impact assessment for the SABAH timber, pulp and paper complex.
 - 3 Ivarsson, K.-I. (1986)
Resultat av byggväderprognoser - säsongen 1984/85.
 - 4 Persson, Ch., Robertson, L. (1986)
Spridnings- och depositionsberäkningar för en sopförbränningsanläggning i Skövde.
 - 5 Laurin, S. (1986)
Bilavgaser vid intagsplan - Eskilstuna.
 - 6 Robertson, L. (1986)
Koncentrations- och depositionsberäkningar för en sopförbränningsanläggning vid Ryaverken i Borås.
 - 7 Laurin, S. (1986)
Luften i Avesta - föroreningsbidrag från trafiken.
 - 8 Robertson, L., Ring, S. (1986)
Spridningsberäkningar för bromcyan.
 - 9 Wern, L. (1986)
Extrema byvindar i Orrefors.
 - 10 Robertson, L. (1986)
Koncentrations- och depositionsberäkningar för Halmstads avfallsförbränningsanläggning vid Kristinehed.
 - 11 Törnevik, H., Ugnell (1986)
Belastningsprognoser.
 - 12 Joelsson, R. (1986)
Något om användningen av numeriska prognoser på SMHI (i princip rapporten till ECMWF).
 - 13 Krieg, R., Andersson, C. (1986)
Vindmätningar i höga master, kvartalsrapport 4/1985.
 - 14 Dahlgren, L. (1986)
Solmätning vid SMHI.
 - 15 Wern, L. (1986)
Spridningsberäkningar för ett kraftvärmeverk i Sundbyberg.
 - 16 Kindell, S. (1986)
Spridningsberäkningar för Uddevallas fjärrvärmecentral i Hovhult.
 - 17 Häggkvist, K., Persson, Ch., Robertson, L. (1986)
Spridningsberäkningar rörande gasutsläpp från ett antal källor inom SSAB Luleå-verken.
 - 18 Krieg, R., Wern, L. (1986)
En klimatstudie för Arlanda stad.
 - 19 Vedin, H. (1986)
Extrem arealnederbörd i Sverige.
 - 20 Wern, L. (1986)
Spridningsberäkningar för lösningsmedel i Tibro.
 - 21 Krieg, R., Andersson, C. (1986)
Vindmätningar i höga master - kvartalsrapport 1/1986.

- 22 Kvik, T. (1986)
Beräkning av vindenergitillgången på
några platser i Halland och Bohuslän.
- 23 Krieg, R., Andersson, C. (1986)
Vindmätningar i höga master - kvartals-
rapport 2/1986.
- 24 Persson, Ch. (SMHI), Rodhe, H.
(MISU), De Geer, L.-E. (FOA) (1986)
Tjernobylolyckan - En meteorologisk
analys av hur radioaktivitet spreds till
Sverige.
- 25 Fredriksson, U. (1986)
Spridningsberäkningar för Spendrups
bryggeri, Grängesberg.
- 26 Krieg, R. (1986)
Beräkningar av vindenergitillgången på
några platser i Skåne.
- 27 Wern, L., Ring, S. (1986)
Spridningsberäkningar, SSAB.
- 28 Wern, L., Ring, S. (1986)
Spridningsberäkningar för ny ugn,
SSAB II.
- 29 Wern, L. (1986)
Spridningsberäkningar för Volvo
Hallsbergverken.
- 30 Fredriksson, U. (1986)
SO₂-halter från Hammarbyverket kring ny
arena vid Johanneshov.
- 31 Persson, Ch., Robertson, L., Häggkvist, K.
(1986)
Spridningsberäkningar, SSAB - Luleå-
verken.
- 32 Kindell, S., Ring, S. (1986)
Spridningsberäkningar för SAABs
planerade bilfabrik i Malmö.
- 33 Wern, L. (1986)
Spridningsberäkningar för
svavelsyrafabrik i Falun.
- 34 Wern, L., Ring, S. (1986)
Spridningsberäkningar för Västhamns-
verket HKV1 i Helsingborg.
- 35 Persson, Ch., Wern, L. (1986)
Beräkningar av svaveldepositionen i
Stockholmsområdet.
- 36 Joelsson, R. (1986)
USAs månadsprognoser.
- 37 Vakant nr.
- 38 Krieg, R., Andersson, C. (1986)
Utemiljön vid Kvarnberget, Lysekil.
- 39 Häggkvist, K. (1986)
Spridningsberäkningar av freon 22 från
Ropstens värmepumpverk.
- 40 Fredriksson, U. (1986)
Vindklassificering av en plats på Hemsön.
- 41 Nilsson, S. (1986)
Utvärdering av sommarens (1986)
använda konvektionsprognoshjälpmedel.
- 42 Krieg, R., Kvik, T. (1986)
Vindmätningar i höga master.
- 43 Krieg, R., Fredriksson, U. (1986)
Vindarna över Sverige.
- 44 Robertson, L. (1986)
Spridningsberäkningar rörande gasutsläpp
vid ScanDust i Landskrona - bestämning
av cyanvätehalter.
- 45 Kvik, T., Krieg, R., Robertson, L. (1986)
Vindförhållandena i Sveriges kust- och
havsband, rapport nr 2.
- 46 Fredriksson, U. (1986)
Spridningsberäkningar för en planerad
panncentral vid Lindsdal utanför Kalmar.
- 47 Fredriksson, U. (1986)
Spridningsberäkningar för Volvo BMs
fabrik i Landskrona.
- 48 Fredriksson, U. (1986)
Spridningsberäkningar för ELMO-CALFs
fabrik i Svenljunga.
- 49 Häggkvist, K. (1986)
Spridningsberäkningar rörande gasutsläpp
från syrgas- och bensenupplag inom SSAB
Luleåverken.
- 50 Wern, L., Fredriksson, U., Ring, S. (1986)
Spridningsberäkningar för lösningsmedel i
Tidaholm.
- 51 Wern, L. (1986)
Spridningsberäkningar för Volvo BM ABs
anläggning i Braås.

- 52 Ericson, K. (1986)
Meteorological measurements performed May 15, 1984, to June, 1984, by the SMHI.
- 53 Wern, L., Fredriksson, U. (1986)
Spridningsberäkning för Kockums Plåtteknik, Ronneby.
- 54 Eriksson, B. (1986)
Frekvensanalys av timvisa temperaturobservationer.
- 55 Wern, L., Kindell, S. (1986)
Luktberäkningar för AB ELMO i Flen.
- 56 Robertson, L. (1986)
Spridningsberäkningar rörande utsläpp av NO_x inom Fagersta kommun.
- 57 Kindell, S. (1987)
Luften i Nässjö.
- 58 Persson, Ch., Robertson, L. (1987)
Spridningsberäkningar rörande gasutsläpp vid ScanDust i Landskrona - bestämning av cyanväte.
- 59 Bringfelt, B. (1987)
Receptorbaserad partikelmodell för gatumiljömodell för en gata i Nyköping.
- 60 Robertson, L. (1987)
Spridningsberäkningar för Varbergs kommun. Bestämning av halter av SO₂, CO, NO_x samt några kolväten.
- 61 Vedin, H., Andersson, C. (1987)
E 66 - Linderödsåsen - klimatförhållanden.
- 62 Wern, L., Fredriksson, U. (1987)
Spridningsberäkningar för Kockums Plåtteknik, Ronneby. 2.
- 63 Taesler, R., Andersson, C., Wallentin, C., Krieg, R. (1987)
Klimatkorrigering för energiförbrukningen i ett eluppvärmt villaområde.
- 64 Fredriksson, U. (1987)
Spridningsberäkningar för AB Åretå- Trycks planerade anläggning vid Kungens Kurva.
- 65 Melgarejo, J. (1987)
Mesoskalig modellering vid SMHI.
- 66 Häggkvist, K. (1987)
Vindlaster på kordahus vid Alviks Strand - numeriska beräkningar.
- 67 Persson, Ch. (1987)
Beräkning av lukt och föroreningshalter i luft runt Neste Polyester i Nol.
- 68 Fredriksson, U., Krieg, R. (1987)
En överskalig klimatstudie för Tornby, Linköping.
- 69 Häggkvist, K. (1987)
En numerisk modell för beräkning av vertikal momentumtransport i områden med stora råhetselement. Tillämpning på ett energiskogsområde.
- 70 Lindström, Kjell (1987)
Weather and flying briefing aspects.
- 71 Häggkvist, K. (1987)
En numerisk modell för beräkning av vertikal momentumtransport i områden med stora råhetselement. En koefficientbestämning.
- 72 Liljas, E. (1988)
Förbättrad väderinformation i jordbruket - behov och möjligheter (PROFARM).
- 73 Andersson, Tage (1988)
Isbildning på flygplan.
- 74 Andersson, Tage (1988)
Aeronautic wind shear and turbulence. A review for forecasts.
- 75 Kållberg, P. (1988)
Parameterisering av diabatiska processer i numeriska prognosmodeller.
- 76 Vedin, H., Eriksson, B. (1988)
Extrem arealnederbörd i Sverige 1881 - 1988.
- 77 Eriksson, B., Carlsson, B., Dahlström, B. (1989)
Preliminär handledning för korrektion av nederbördsmängder.
- 78 Liljas, E. (1989)
Torv-väder. Behovsanalys med avseende på väderprognoser och produktion av bränsletorv.
- 79 Hagmarker, A. (1991)
Satellitmeteorologi.
- 80 Lövblad, G., Persson, Ch. (1991)
Background report on air pollution situation in the Baltic states - a prefeasibility study.
IVL Publikation B 1038.

- 81 Alexandersson, H., Karlström, C., Larsson-McCann, S. (1991)
Temperaturen och nederbörden i Sverige 1961-90. Referensnormaler.
- 82 Vedin, H., Alexandersson, H., Persson, M. (1991)
Utnyttjande av persistens i temperatur och nederbörd för vårflödesprognoser.
- 83 Moberg, A. (1992)
Lufttemperaturen i Stockholm 1756 - 1990. Historik, inhomogeniteter och urbaniseringseffekt. Naturgeografiska Institutionen, Stockholms Universitet.
- 84 Josefsson, W. (1993)
Normalvärden för perioden 1961-90 av globalstrålning och solskenstid i Sverige.
- 85 Laurin, S., Alexandersson, H. (1994)
Några huvuddrag i det svenska temperatur-klimatet 1961 - 1990.
- 86 Fredriksson, U. och Ståhl, S. (1994)
En jämförelse mellan automatiska och manuella fältmätningar av temperatur och nederbörd.
- 87 Alexandersson, H., Eggertsson Karlström, C. och Laurin S. (1997).
Några huvuddrag i det svenska nederbörds-klimatet 1961-1990.
- 88 Mattsson, J., Rummukainen, M. (1998)
Växthuseffekten och klimatet i Norden - en översikt.
- 89 Kindbom, K., Sjöberg, K., Munthe, J., Peterson, K. (IVL) Persson, C. Roos, E., Bergström, R. (SMHI). (1998)
Nationell miljöövervakning av luft- och nederbörds-kemi 1996.
- 90 Foltescu, V.L., Häggmark, L (1998)
Jämförelse mellan observationer och fält med griddad klimatologisk information.
- 91 Hultgren, P., Dybbroe, A., Karlsson, K.-G. (1999)
SCANDIA – its accuracy in classifying LOW CLOUDS
- 92 Hyvarinen, O., Karlsson, K.-G., Dybbroe, A. (1999)
Investigations of NOAA AVHRR/3 1.6 μm imagery for snow, cloud and sunglint discrimination (Nowcasting SAF)
- 93 Bennartz, R., Thoss, A., Dybbroe, A. and Michelson, D. B. (1999)
Precipitation Analysis from AMSU (Nowcasting SAF)
- 94 Appelqvist, Peter och Anders Karlsson (1999)
Nationell emissionsdatabas för utsläpp till luft - Förstudie.
- 95 Persson, Ch., Robertson L. (SMHI) Thaning, L (LFOA). (2000)
Model for Simulation of Air and Ground Contamination Associated with Nuclear Weapons. An Emergency Preparedness Model.
- 96 Kindbom K., Svensson A., Sjöberg K., (IVL) Persson C., (SMHI) (2001)
Nationell miljöövervakning av luft- och nederbörds-kemi 1997, 1998 och 1999.
- 97 Diamandi, A., Dybbroe, A. (2001)
Nowcasting SAF
Validation of AVHRR cloud products.
- 98 Foltescu V. L., Persson Ch. (2001)
Beräkningar av moln- och dimdeposition i Sverigemodellen - Resultat för 1997 och 1998.
- 99 Alexandersson, H. och Eggertsson Karlström, C (2001)
Temperaturen och nederbörden i Sverige 1961-1990. Referensnormaler - utgåva 2.
- 100 Korpela, A., Dybbroe, A., Thoss, A. (2001)
Nowcasting SAF - Retrieving Cloud Top Temperature and Height in Semi-transparent and Fractional Cloudiness using AVHRR.
- 101 Josefsson, W. (1989)
Computed global radiation using interpolated, gridded cloudiness from the MESA-BETA analysis compared to measured global radiation.
- 102 Foltescu, V., Gidhagen, L., Omstedt, G. (2001)
Nomogram för uppskattning av halter av PM_{10} och NO_2
- 103 Omstedt, G., Gidhagen, L., Langner, J. (2002)
Spridning av förbränningsemissioner från småskalig biobränsleeldning – analys av $\text{PM}_{2.5}$ data från Lycksele med hjälp av två Gaussiska spridningsmodeller.

- 104 Alexandersson, H. (2002)
Temperatur och nederbörd i Sverige 1860
- 2001
- 105 Persson, Ch. (2002)
Kvaliteten hos nederbördskemiska mätdata
som utnyttjas för dataassimilation i
MATCH-Sverige modellen".
- 106 Mattsson, J., Karlsson, K-G. (2002)
CM-SAF cloud products feasibility study
in the inner Arctic region
Part I: Cloud mask studies during the 2001
Oden Arctic expedition
- 107 Kärner, O., Karlsson, K-G. (2003)
Climate Monitoring SAF - Cloud products
feasibility study in the inner Arctic region.
Part II: Evaluation of the variability in
radiation and cloud data
- 108 Magnusson, M., Persson, Ch., (2003)
Kvaliteten i uppmätta nederbördsmängder
inom svenska nederbörskemiska
stationsnät
- 109 Omstedt, G., (2003)
Vedeldning i småhusområden
- 110 Alexandersson, H., Vedin, H. (2003)
Dimensionerande regn för mycket små
avrinningsområden



Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut
601 76 Norrköping · Tel 011-495 8000 · Fax 011-495 8001
www.smhi.se