



Statens
Planteavlsforsøg

Beretning nr. S 1601

Normaldøgn

»Normale« døgnforløb for årets 36 dekader for lufttemperatur, relativ luftfugtighed og vindhastighed ved Karup og Kastrup

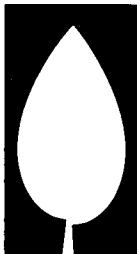
Normal days

»Normal« days for temperature, relative humidity and wind velocity for each of the year's 36 decades at Karup and Kastrup

Søren Mikkelsen og Jørgen E. Olesen

Tidsskrift for Planteavls Specialserie

København 1982



Statens
Planteavlsforsøg

Beretning nr. S 1601

Normaldøgn

»Normale« døgnforløb for årets 36 dekader for lufttemperatur, relativ luftfugtighed og vindhastighed ved Karup og Kastrup

Normal days

»Normal« days for temperature, relative humidity and wind velocity for each of the year's 36 decades at Karup and Kastrup

Søren Mikkelsen og Jørgen E. Olesen

Tidsskrift for Planteavls Specialserie

København 1982

Indholdsfortegnelse.

Resumé	4
Summary	4
Indledning	4
Datamateriale	5
Statistisk metode	6
Anvendelse	8
Erkendtlighed	9
Litteratur	10
Kurvesamling	K1-K108
Appendix A: parameterestimater	A1-A6

Resumé.

På grundlag af data fra to synopstationer, Karup og Kastrup, 1953-1979, er for hver af årets 36 dekader udregnet "normale" døgnforløb for lufttemperatur, relativ luftfugtighed og vindhastighed. Døgnforløbet i disse meteorologiske variable er beskrevet ved cosinus-sinus-modeller. En række figurer viser døgnforløbene, og parameterestimaterne til cosinus-sinus-modellerne er angivet i tabeller.

Nøgleord: normale døgnvariation, temperatur, relativ luftfugtighed, vindhastighed.

Summary.

"Normal" days for the climatic variables temperature, relative humidity and wind velocity have been calculated for each of the year's 36 decades at the meteorological stations Karup and Kastrup. The diurnal variation in these climatic variables was described by means of cosine-sine-models. Curves showing the diurnal variation are presented, and the parameter estimates for the cosine-sine-models are listed in tables.

Key words: normal diurnal variation, temperature, relative humidity, wind velocity.

Indledning.

Klimaet karakteriseres som det normale eller gennemsnitlige vejr for en årrække og kan beskrives ved statistiske størrelser som f.eks. middelværdier over 30 år for de enkelte måneders temperatur og nedbør. Under aktuelle vejrforhold antager de meteorologiske variable kun meget sjældent deres normalværdier, som er referenceværdier for de aktuelle målinger.

De normaldøgn, som præsenteres i det følgende, beskriver "normale" døgnforløb for hvert af årets 36 dekader for lufttemperaturen, den relative luftfugtighed og vindhastigheden ved synop-stationerne Karup og Kastrup. Disse meteorologiske parametre er af betydning for plantedyrkningen og for jordbrugets vejrafhængige arbejdsoperationer i øvrigt.

Stationerne Karup og Kastrup er valgt, primært fordi de repræsenterer henholdsvis indlands- og kystklima under danske forhold.

Døgnforløbene er i alle tilfælde beskrevet ved en simpel statistisk model. For simuleringsstudier af vejrafhængige processer kan med modellerne på bekvem måde fremstilles "normale" meteorologiske input-værdier. Normaldøgnene kan således i lighed med de ovennævnte normalværdier tjene som referencemateriale.

Datamateriale.

De data, som ligger til grund for normaldøgnene, er observationer for årene 1953-79 fra synopstationerne Karup og Kastrup. Synopstationer observerer på faste tidspunkter døgnet rundt og indberetter løbende deres observationer til Meteorologisk Instituts Vejr-tjeneste, hvor observationerne indgår som en del af grundlaget for udformning af vejrudsigter.

Ved de to stationer er der i årene 1959-72 observeret hver time, og i årene 1953-58 og 1973-79 hver tredie time, klokken 03, 06, 09, 12, 15, 18, 21 og 24 GMT. Alle observationer for disse 27 år er - i form af 2 magnetbånd - stillet til rådighed for jordbruksmeteorologiprojektet af Meteorologisk Institut. For den relative luftfugtigheds vedkommende foreligger dog kun observationer for årene 1953-72. Perioderne på 20 eller 27 år anses for at være tilstrækkeligt lange til, at de beregnede middelværdier for de klimatiske variable kan betragtes som "normale" for lokaliteterne.

De viste meteorologiske parametre er målt efter standard målemetoder. Temperaturen er luftens temperatur i 2 m højde over jorden, målt i engelsk hytte. Den relative luftfugtighed er beregnet ud fra aflæsninger i engelsk hytte af vådt og tørt termometer, og vindhastigheden er målt med stålkorsanemometer i 10 m højde over jordoverfladen.

Under danske forhold repræsenterer Karup og Kastrup hhv. indlands- og kystklima. I Meteorologisk Instituts kortsamling: Middelnedbør og middeltemperatur 1931-60 (Anonym, 1975) ses det f.eks., at Karup ligger i et område med en middeltemperatur for vækstperioden

maj-oktober på ca. 13 °C, medens den tilsvarende temperatur for Kastrup er ca. 14 °C. Kurvesamlingen (K1-K108) viser tydeligt det typiske forhold, at de meteorologiske variables døgnvariation er større ved Karup end ved Kastrup.

Statistisk metode.

De udførte beregninger er helt analoge for de tre variable temperatur, relativ luftfugtighed og vindhastighed. Beregningerne er endvidere analoge for alle årets 36 dekader. Dog skal det bemærkes, at den sidste dekade i hver måned - dvs. hver tredie - er af variierende længde, afhængig af antallet af dage i måneden.

For hver dekade er dannet middelværdi over alle årene af de observationer, som er foretaget til klokkeslettet i ($i = 01, 02, 03, \dots, 23, 24$), dansk normal tid, i dekadens (ca.) 10 døgn. Denne størrelse - her kaldet X_i - er således en middelværdi, som er dannet over et varierende antal observationer. Antallet er dog i alle tilfælde relativt stort.

For observationerne foretaget kl. 01, 04, 07, 10, 13, 16, 19 og 22 dansk normal tid vil antallet - når der ses bort fra de få manglende værdier - være ca. $27 \times 10 = 270$ for temperaturen og vindhastigheden og ca. $20 \times 10 = 200$ for den relative luftfugtighed. For døgnets øvrige hele klokkeslet vil antallet af enkeltobservationer bag middelværdierne være ca. $14 \times 10 = 140$ for alle 3 variable.

Foruden middelværdien X_i er for hver variabel beregnet spredningen S_i på enkeltobservationerne.

I kurvesamlingen (K1-K108) er for de 2 stationer vist de 3 variabels døgnforløb i årets 36 dekader. Kurvesamlingen består derfor af $2 \times 3 \times 36 = 216$ kurver, som er ordnet dekadevis. For sammenligningens skyld er de 2 kurver, som viser samme variabels døgnforløb ved stationerne placeret på samme side.

I figurerne markerer * middelværdien X_i , ∇ og Δ plus hhv. minus spredningen S_i , $i = 01, 02, 03 \dots, 24$ dansk normal tid. De stippledé

kurver viser de døgnforløb for variablene, som er beregnet efter modellen

$$x_i = \beta_0 + \beta_1 \cdot \cos(\frac{2\pi}{24} \cdot i) + \beta_2 \cdot \sin(\frac{2\pi}{24} \cdot i) \\ + \beta_3 \cdot \cos(\frac{4\pi}{24} \cdot i) + \beta_4 \cdot \sin(\frac{4\pi}{24} \cdot i) + \varepsilon_i$$

$i = 01, 02, 03, \dots, 24$. x_i er variablens middelværdi, $\beta_0 - \beta_4$ modellens parametre, og ε_i er residualen, den del af den aktuelle middelværdi, som ikke kan forklares med modellen.

Modeller af denne type anvendes ofte til beskrivelse af klimatiske variables variation, både på døgnbasis og på årsbasis (Mikkelsen, 1981).

Estimation af modellens parametre ($\beta_0 - \beta_4$) er foretaget på grundlag af de beregnede 24 middelværdier for hvert normaldøgn. Estimaterne er ordinære, mindste-kvadraters-estimater, beregnet med regressionsproceduren SYSREG i statistikprogrampakken SAS (Helwig et al., 1979). I Appendix A (A1-A6) er givet en liste over samtlige parameterestimater.

Ved et gennemsyn af kurvesamlingen ses det, at den anvendte model generelt giver en god beskrivelse af de målte værdier. Variansanalyser foretaget for hver af de 3 variable for hver dekade viste, at den anvendte model forklarer en større del af døgnvariationen i temperatur og relativ luftfugtighed end af døgnvariationen i vindhastighed. Analyserne viste endvidere, at modellens multiple lineære korrelationskoefficient for alle 3 variable var større for sommerperioden end for vinterperioden. Denne "sæsonforsk" forklaries med, at variablernes døgnvariation om sommeren er betydelig større end om vinteren. F.eks. viser kurve K3 for vindhastighedens "normale" døgnvariation 1.-10. januar, at for denne periode kan vindhastigheden beskrives omtrent lige så godt ved variablens middelværdi som ved modellen.

For modellens beskrivelse af temperaturen og den relative luftfugtighed er R^2 for forårs-, sommer- og efterårsperioden af størrelsesordenen 0.95-0.99. For vindhastigheden er den tilsvarende R^2 -værdi af størrelsesordenen 0.90-0.95. For vinterperioden er R^2 -værdierne noget lavere og meget varierende.

Anwendung.

Trigonometriske funktioner i lighed med den her anvendte model bruges ofte til beskrivelse af klimavariabelenes døgn- eller årsvariation. Romanov (1980) anfører, at man ved hjælp af sådanne modeller kan konstruere klimavariabels døgnvariation på basis af nøjagtige observationer af variabelenes værdier foretaget 4 eller 5 gange jævnt fordelt over døgnet. Romanov (1980) anser modellerne for et godt hjælpemiddel ved efterligning af udeklimaets variation i klimakamre.

Med de parameterestimater, som er vist i Appendix A, kan simuleres "normale" døgnforløb for de klimatiske variable. Sådanne døgnforløb kan anvendes i simuleringssmodeller, der som inddata behøver klimatiske variable. Det kan være biologiske vækstmodeller eller modeller til analyse af forløbet af jordbrugets vejrafhængige arbejdsoperationer som f.eks. høstning. Også for modelstudier af f. eks. ventilationsbehovet ved opbevaring af kartofler og grønsager kan de beregnede normaldøgn få anvendelse.

Sammenfattende kan mht. de nævnte model-anwendelser konkluderes, at normaldøgnene beskriver nogle klimatiske forhold, som er standardbetingelser for to danske lokaliteter. Disse betingelser kan på en datamat let reproduceres et hvilket som helst sted i verden. Det kræver blot overførsel af de estimerne $\beta_0 - \beta_4$, som er anført i Appendix A.

Desværre omfatter det her præsenterede materiale ikke data for indstrålingen, som er af stor interesse for jordbruget. Strålingsmålinger foretages kun få steder i landet. Hansen et al (1981) har analyseret strålingsmålinger fra Højbakkegård ved København. I disse analyser er bl.a. anvendt modeller af samme type som den her anvendte.

Normaldøgnene kan også anvendes i forbindelse med mere enkle vejledningsopgaver. F. eks. viser K41 og K42, som gælder for dekaden 11.-20. maj, en periode med meget omfattende sprøjtninger med ukrudtsbekämpelsesmidler, at den relative luftfugtighed tidligt om morgenen er høj samtidig med, at vindhastigheden er lav. Dette underbygger vejledningen om, at ukrudtssprøjtninger bør foretages tidligt om morgenen, når luftfugtigheden er høj, temperaturen stigende og risikoen for vinddrift lav (Thonke, 1978). Også med hensyn til vejledning angående det bedste tidspunkt på dagen for udførelse af vejrafhængige arbejdsoperationer kan de præsenterede normaldøgn således tjene som referencemateriale.

Erkendtlighed.

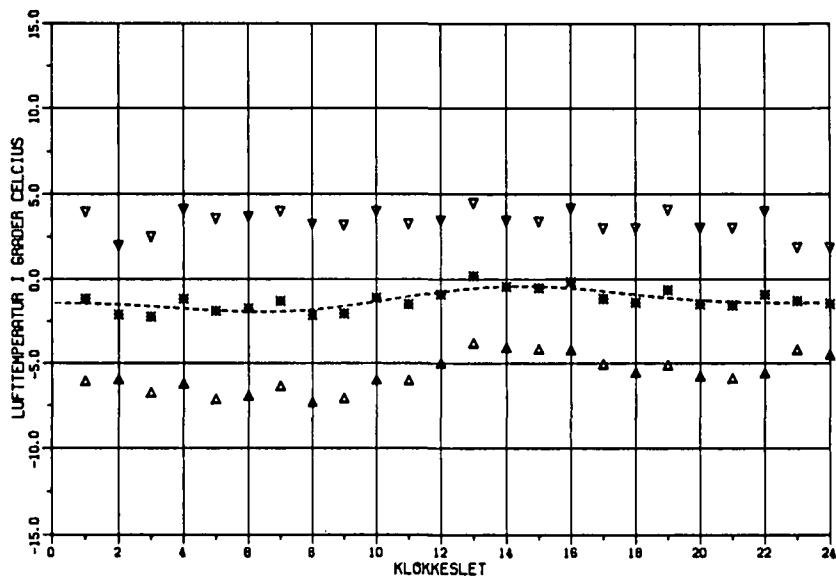
Landbrugets Samråd for Forskning og Forsøg har venligst finansieret projektet Jordbrugsmeteorologi, der er et tværfagligt forskningsprojekt ved Statens Planteavlsforsøg.

De data, som ligger til grund for beregning af normaldøgnene, er venligst stillet til rådighed af Meteorologisk Institut's klimatologiske afdeling.

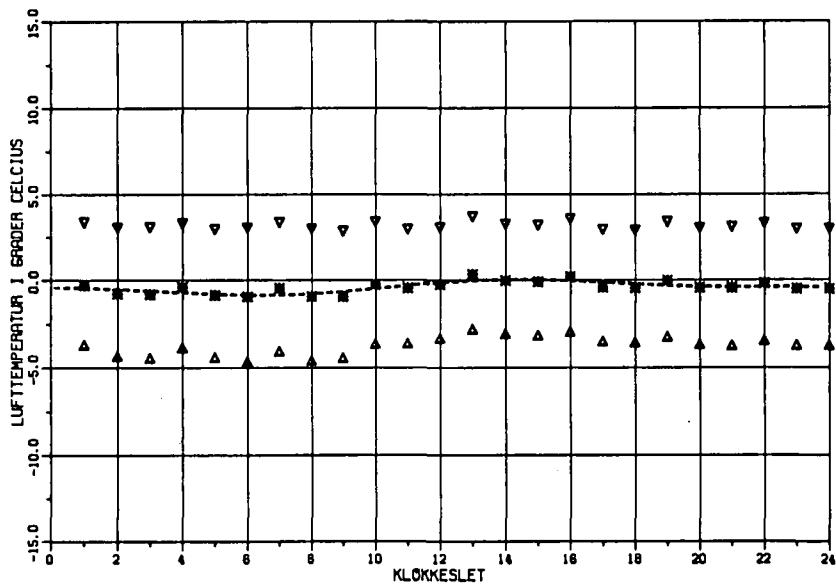
Litteratur:

- Anonym (1975): Middelnedbør og middeltemperatur 1931-60. Det Danske Meteorologiske Institut. 28 pp.
- Hansen, S., Jensen, Sv.E. & Aslyng, H.C. (1981): Jordbrugsmeteorologiske observationer, statistisk analyse og vurdering 1955-1979. Hydroteknisk Laboratorium, KVL, København. 414 pp.
- Helwig, J.T. & Council, K.A. (1979): SAS User's Guide. 1979 Edition SAS Institute. 494 pp.
- Mikkelsen, Søren A. (1981): Jordbrugsmeteorologi. Rapport fra jordbrugsmeteorologiprojektet 1980. Beretning nr. S1538 fra Statens Planteavlsforsøg. 94 pp.
- Romanov, V.B. (1980): Climate modelization in phytotronic installations. I: Phytotronic Newsletter No. 21, 32-67. Secrétariat Phytotronique, Gif/Yvette, Frankrig.
- Thonke, K.E. (1978): Ukrudtsbekämpelse i vårsæd. I: Korndyrkning, 35-47. Tolvmandsforeningerne, København.

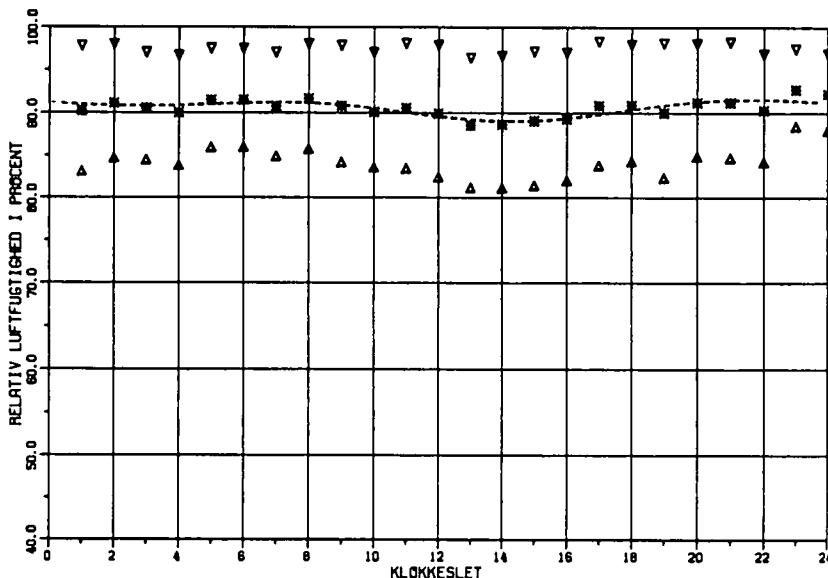
TEMPERATUR, KARUP 1.-10.JAN.



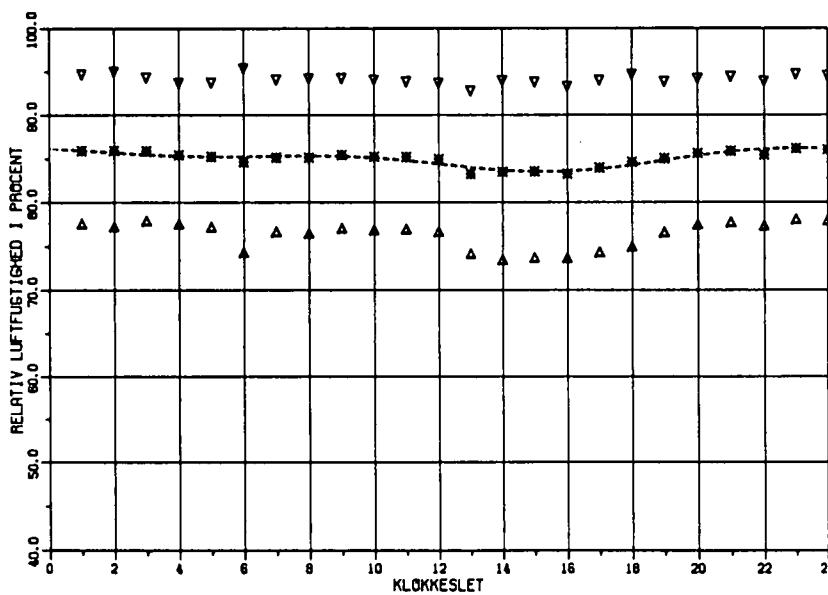
TEMPERATUR, KASTRUP 1.-10.JAN.



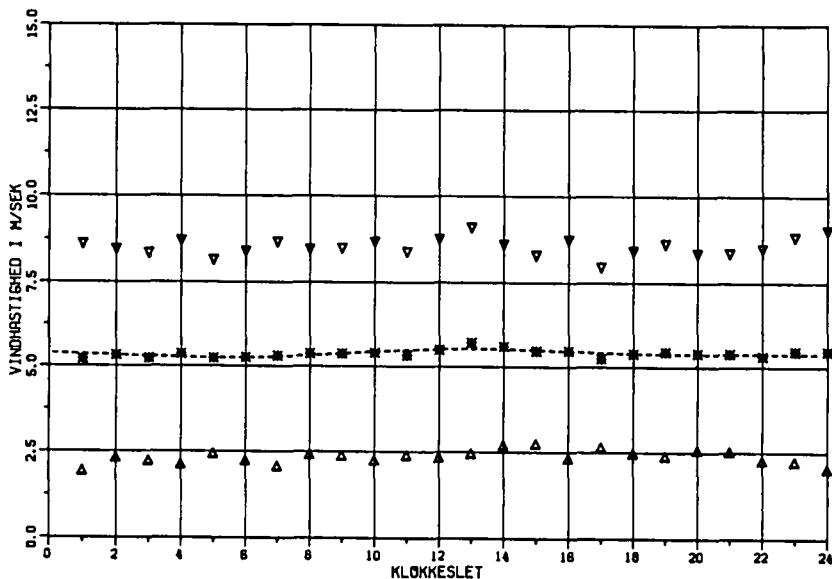
REL. LUFTFUGTIGHED, KARUP 1.-10.JAN.



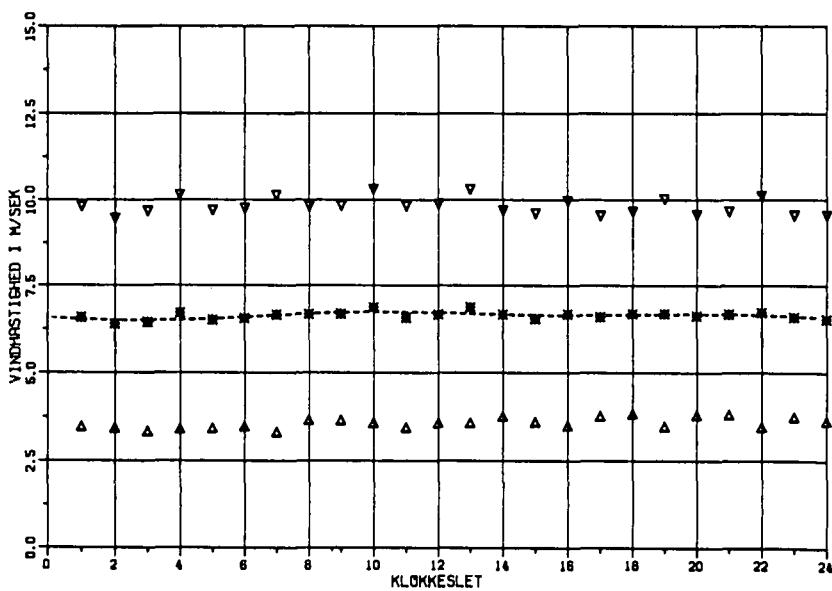
REL. LUFTFUGTIGHED, KASTRUP 1.-10.JAN.



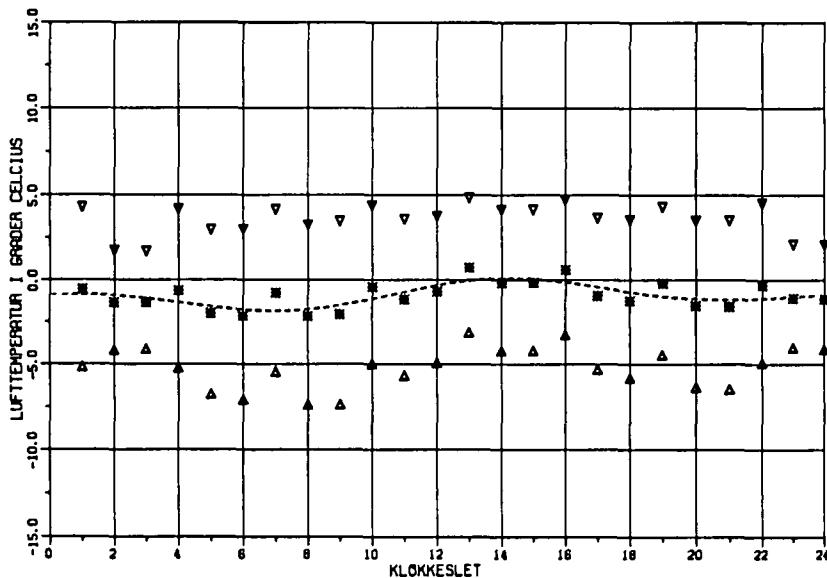
VINDHASTIGHED, KARUP 1.-10.JAN.



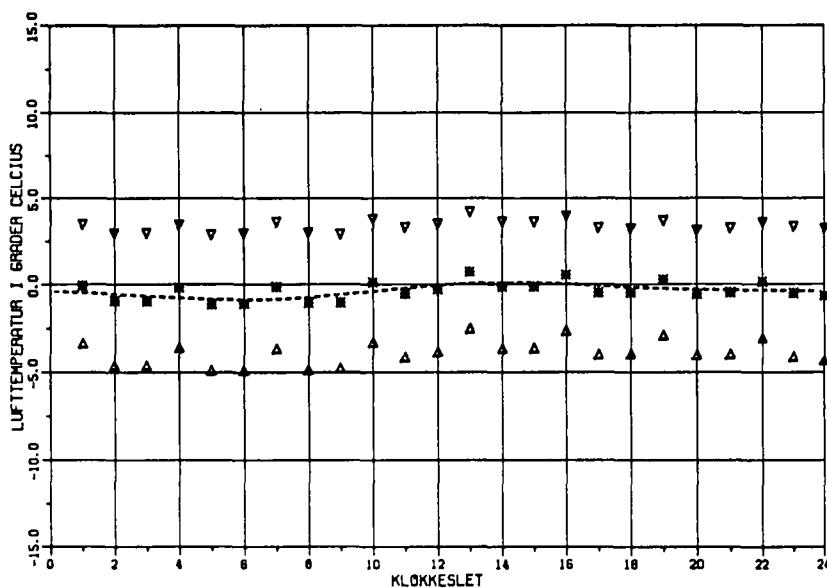
VINDHASTIGHED, KASTRUP 1.-10.JAN.



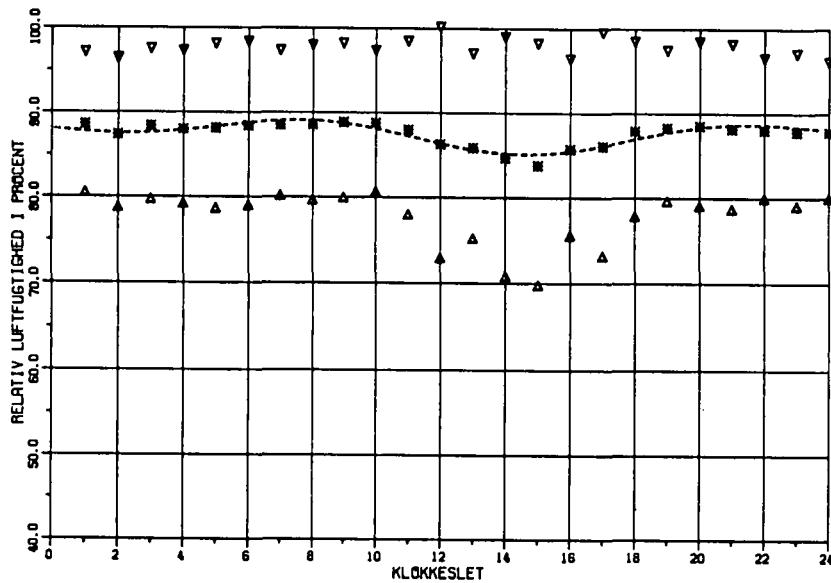
TEMPERATUR, KARUP 11.-20. JAN.



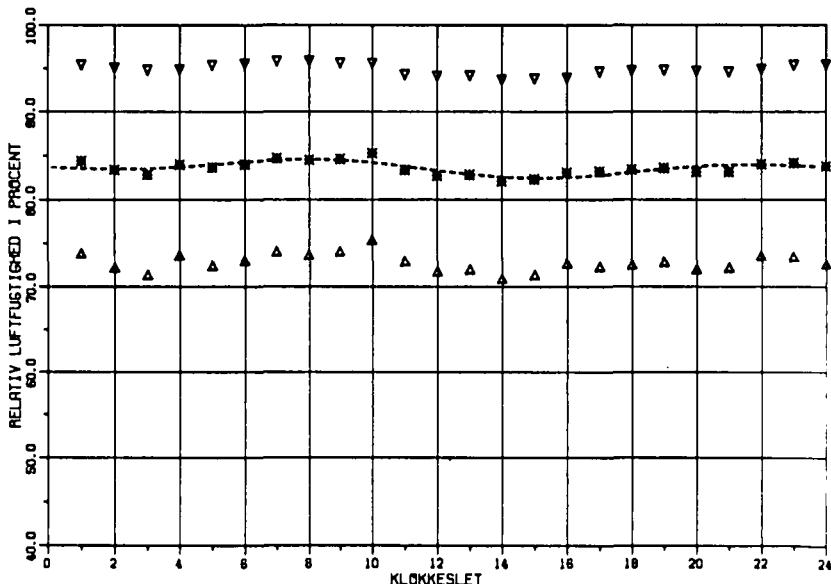
TEMPERATUR, KASTRUP 11.-20. JAN.



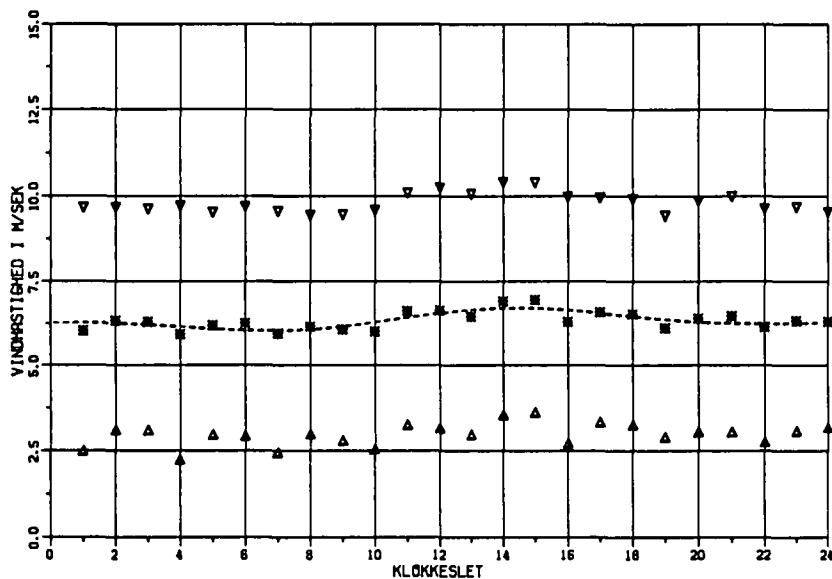
REL. LUFTFUGTIGHED, KARUP 11.-20. JAN.



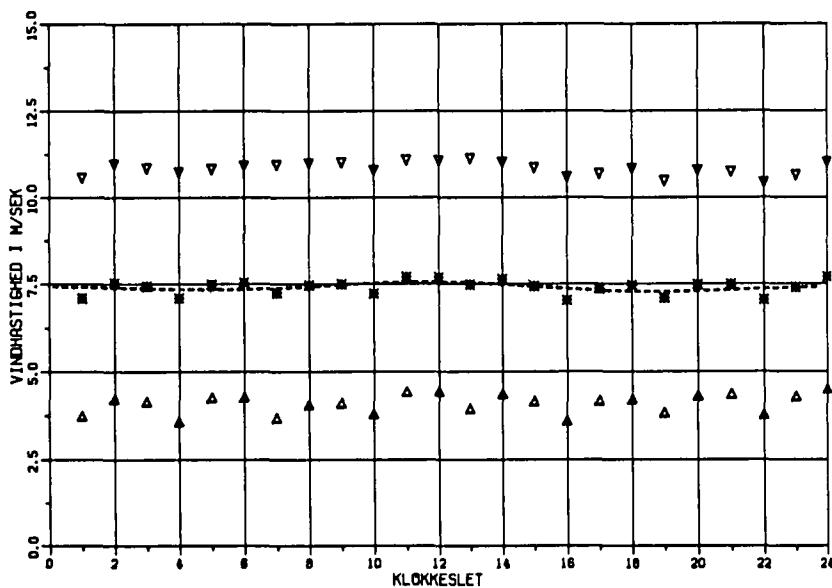
REL. LUFTFUGTIGHED, KASTRUP 11.-20. JAN.



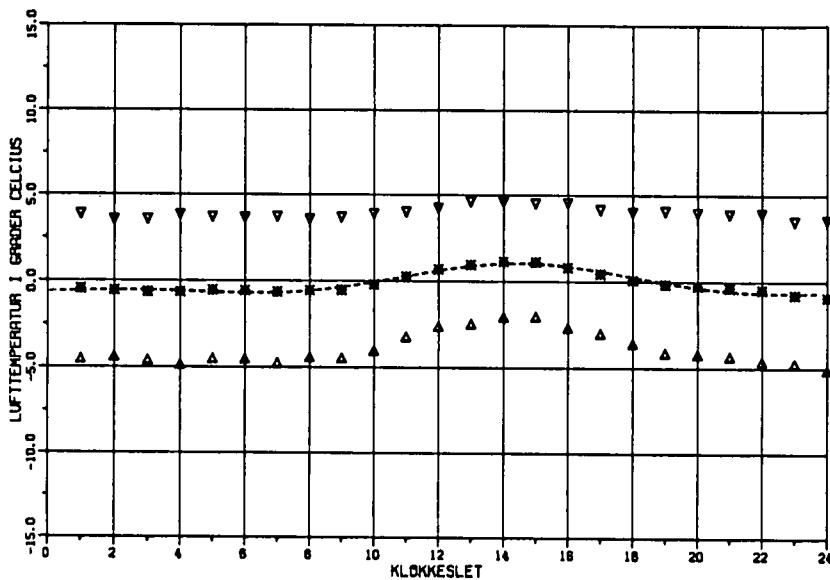
VINDHASTIGHED, KARUP 11.-20. JAN.



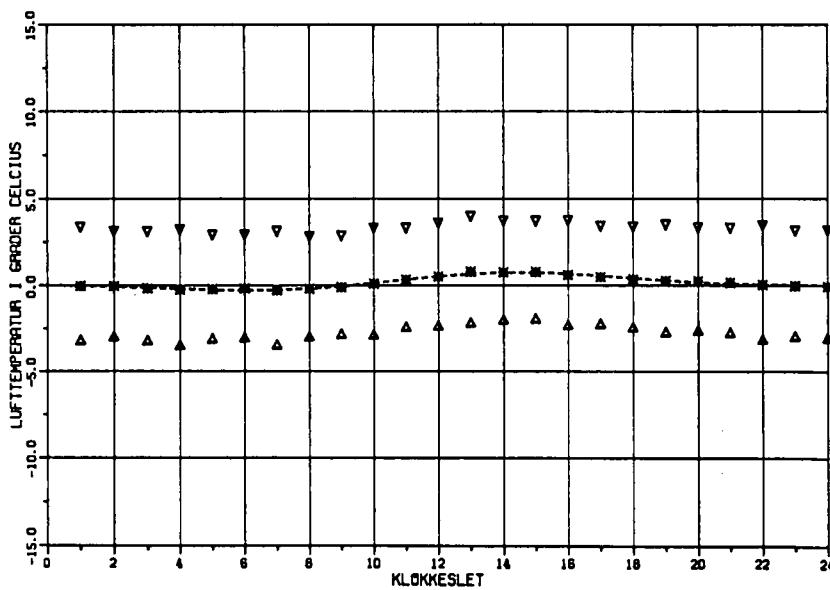
VINDHASTIGHED, KASTRUP 11.-20. JAN.



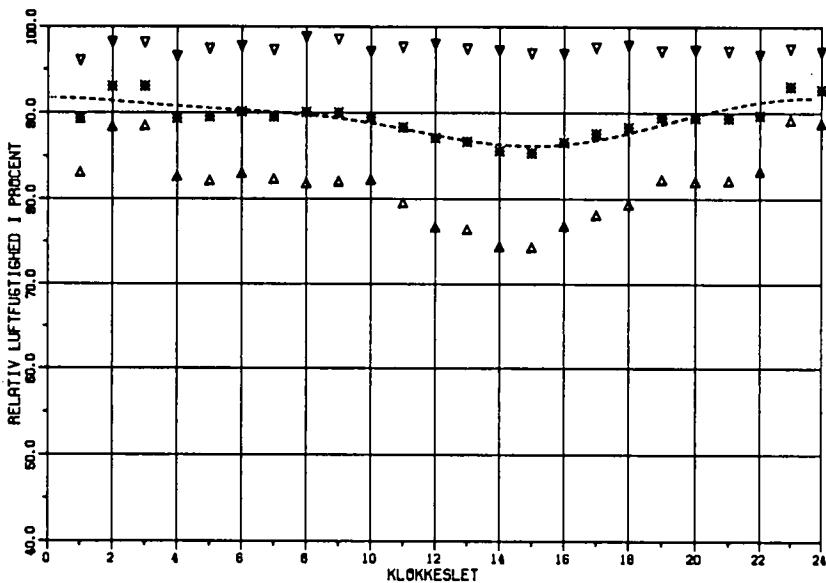
TEMPERATUR. KARUP 21.-31. JAN.



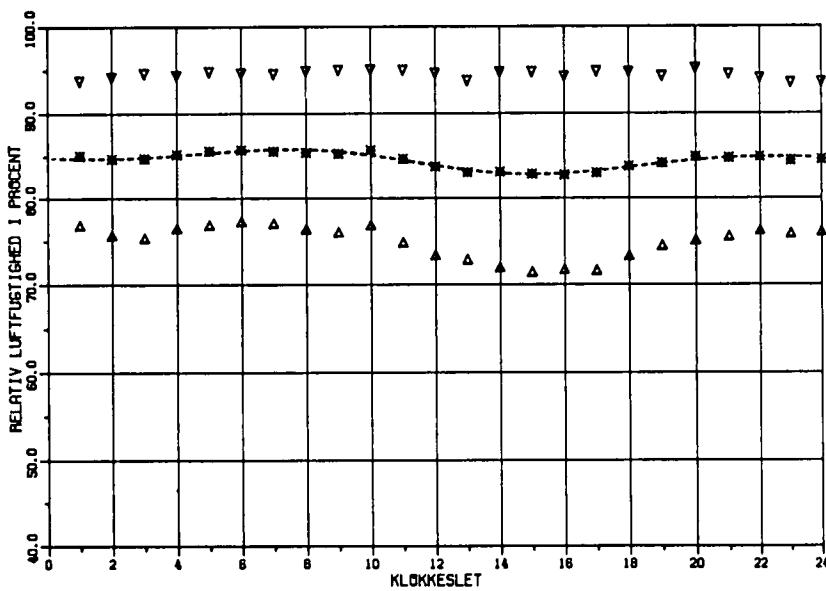
TEMPERATUR, KASTRUP 21.-31.JAN.



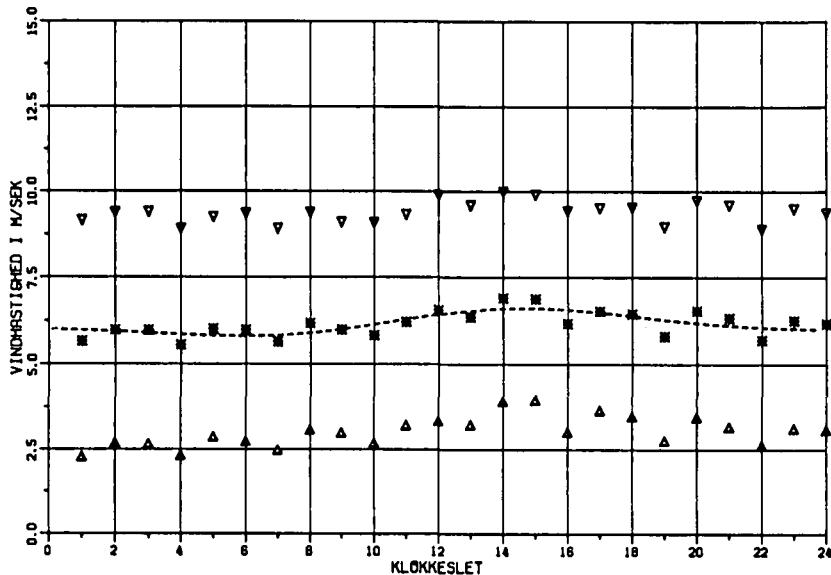
REL. LUFTFUGTIGHED, KARUP 21.-31.JAN.



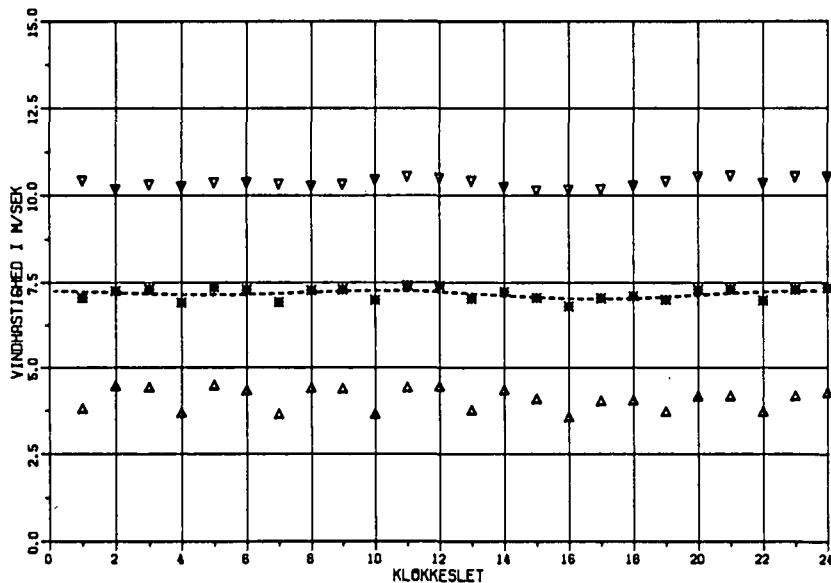
REL. LUFTFUGTIGHED, KASTRUP 21.-31.JAN.



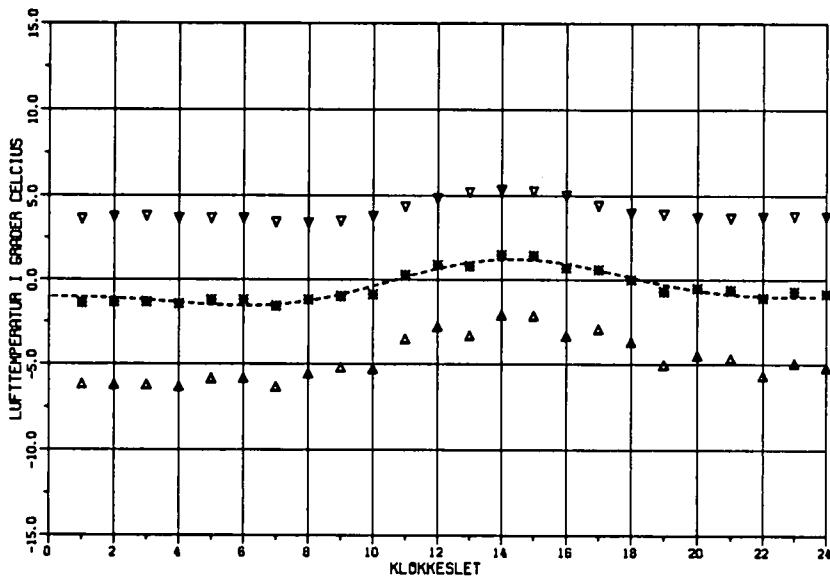
VINDHASTIGHED, KARUP 21.-31.JAN.



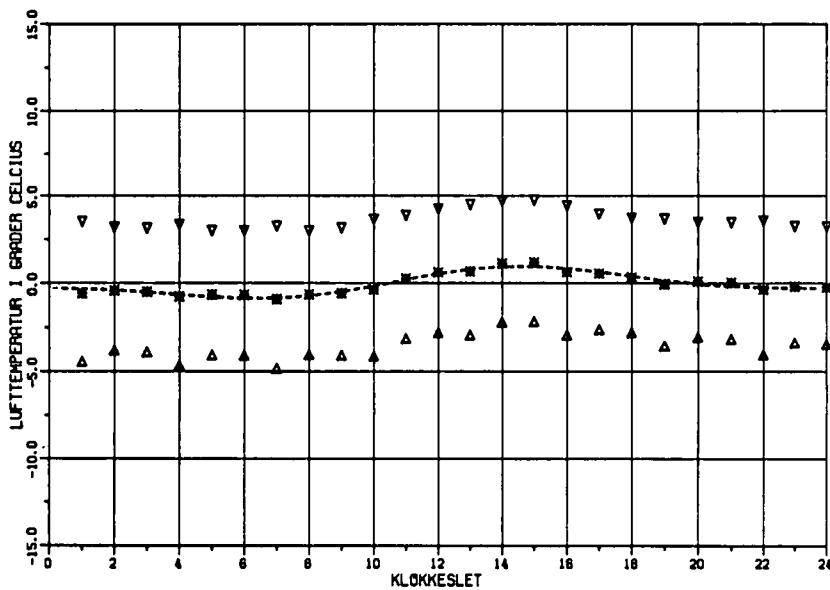
VINDHASTIGHED, KASTRUP 21.-31.JAN.



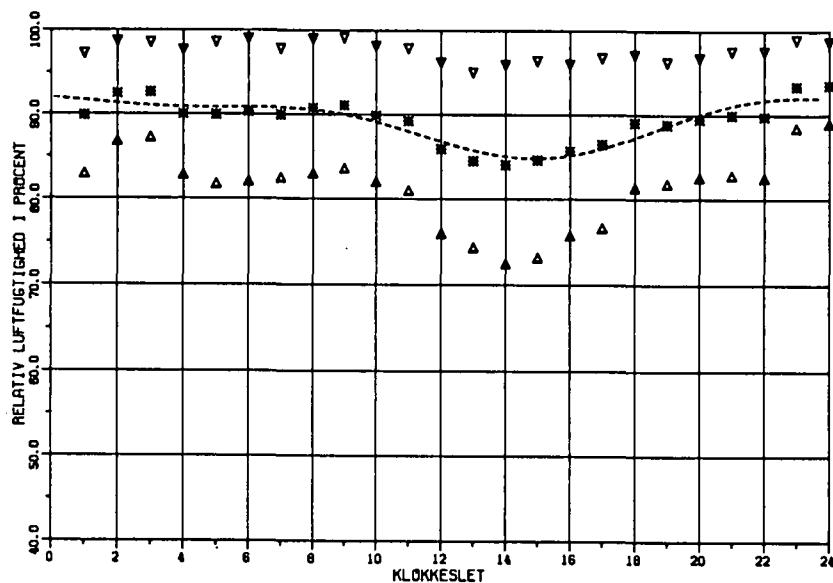
TEMPERATUR, KARUP 1.-10.FEB.



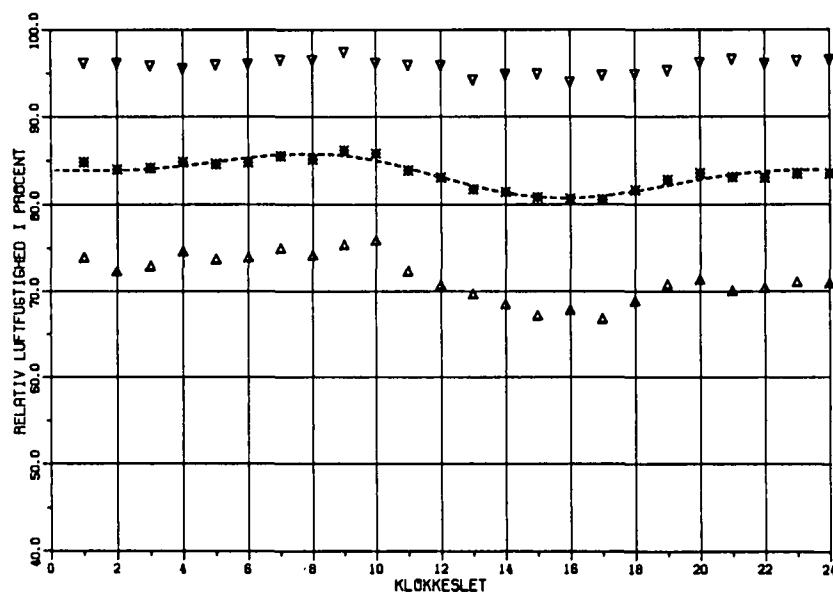
TEMPERATUR, KASTRUP 1.-10.FEB.

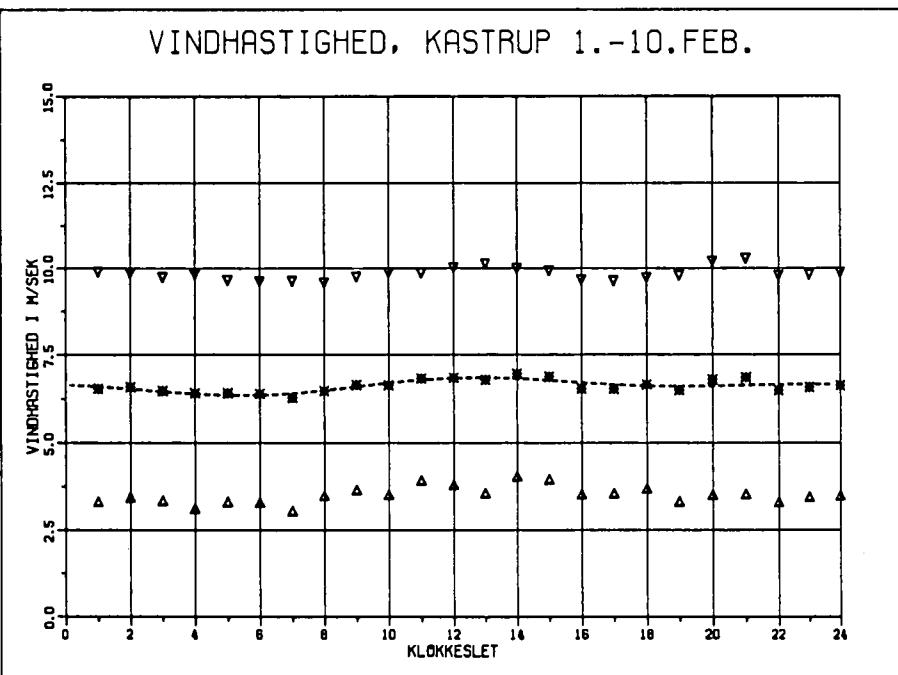
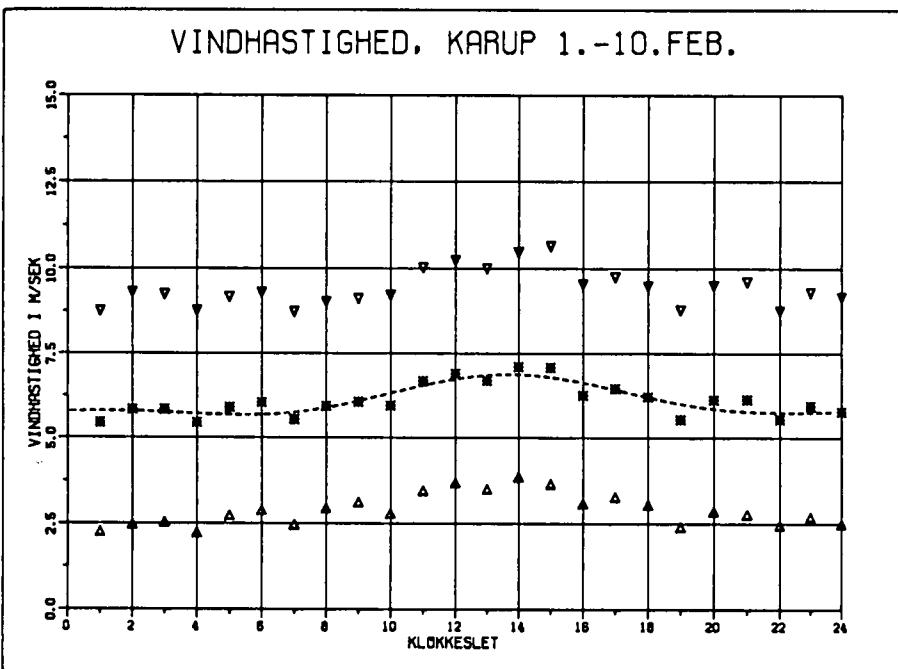


REL. LUFTFUGTIGHED, KARUP 1.-10.FEB.

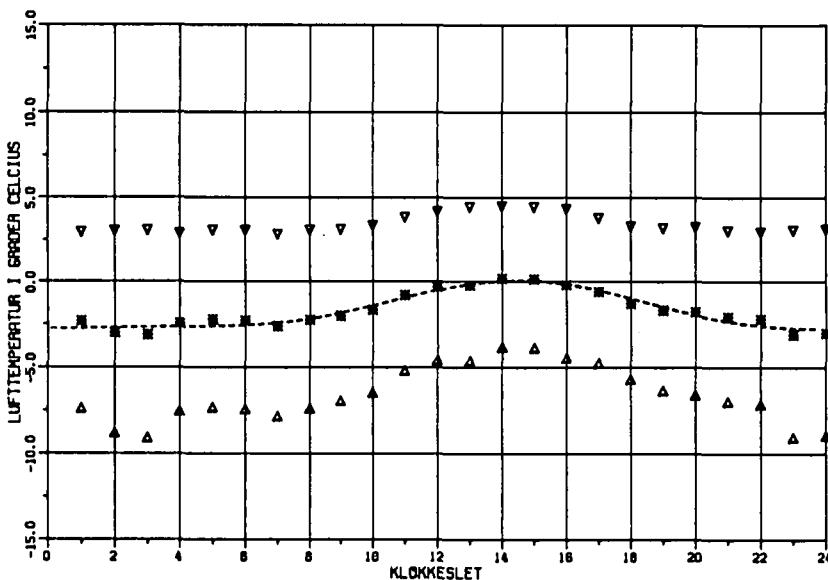


REL. LUFTFUGTIGHED, KASTRUP 1.-10.FEB.

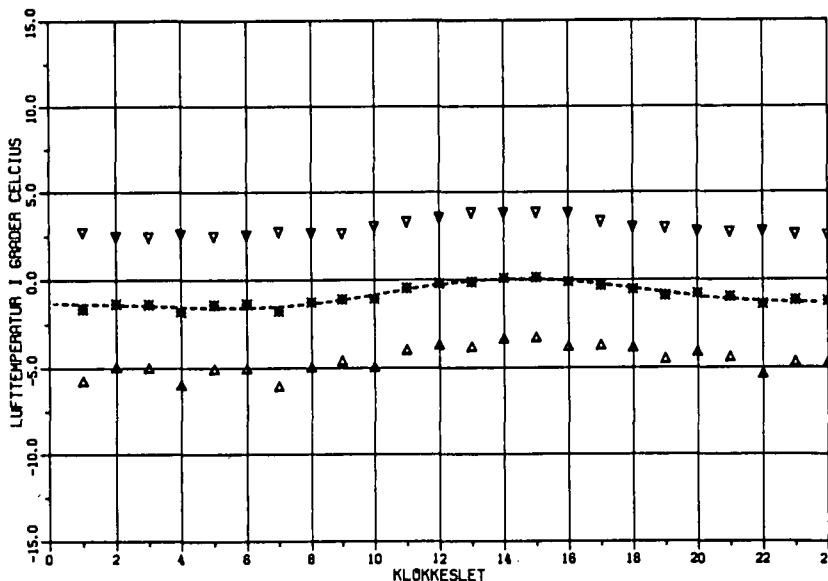




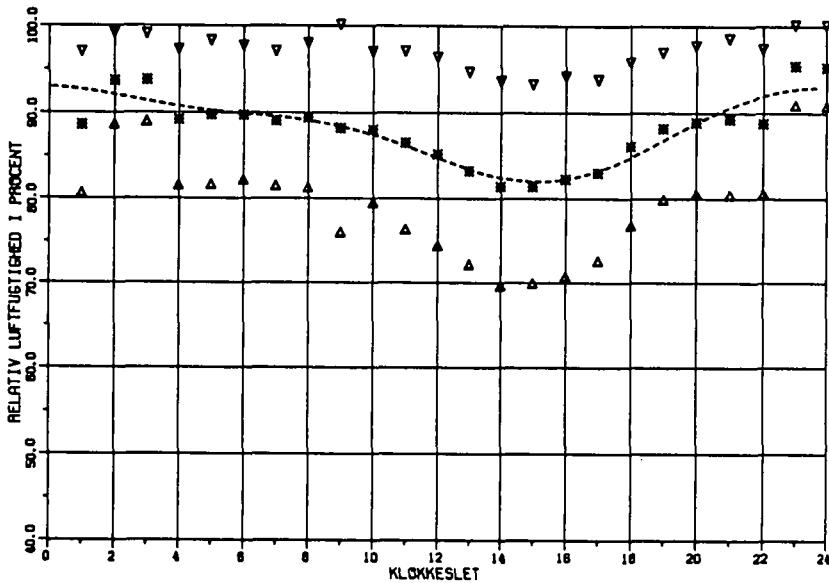
TEMPERATUR, KARUP 11.-20.FEB.



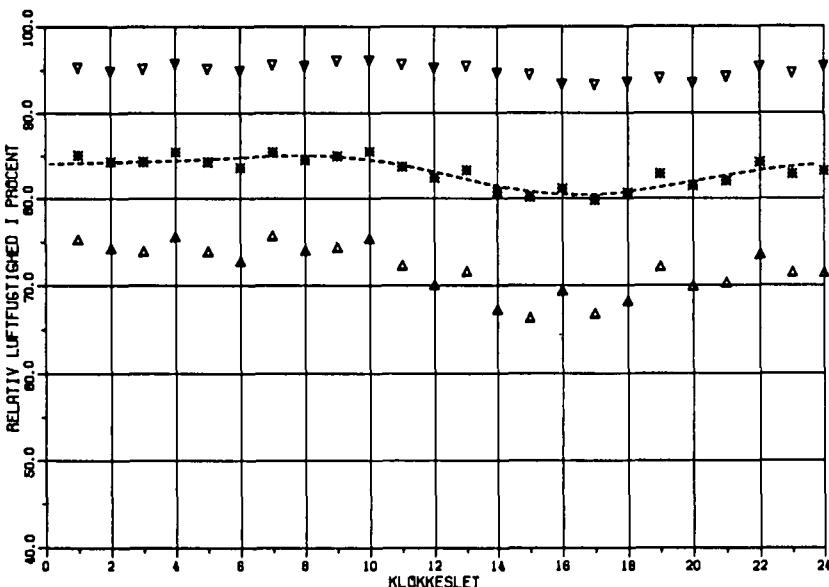
TEMPERATUR, KASTRUP 11.-20.FEB.



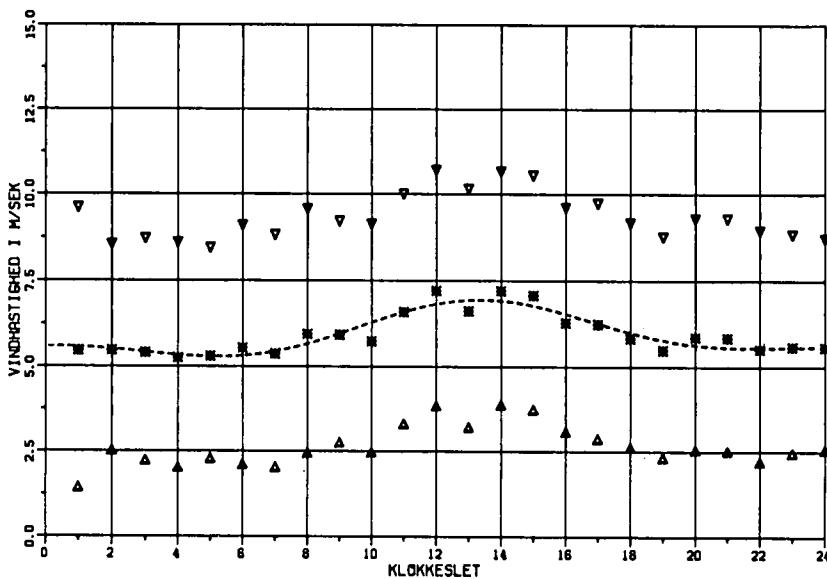
REL. LUFTFUGTIGHED, KARUP 11.-20.FEB.



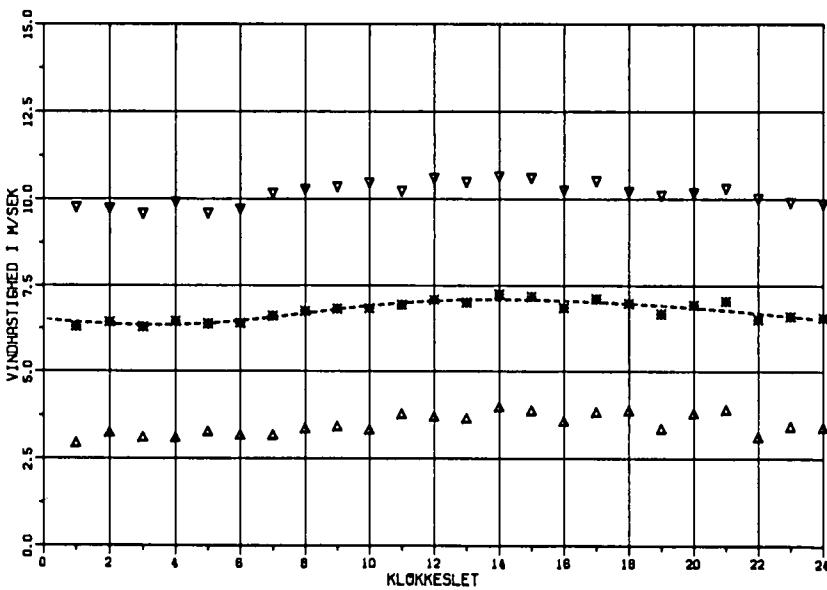
REL. LUFTFUGTIGHED, KASTRUP 11.-20.FEB.



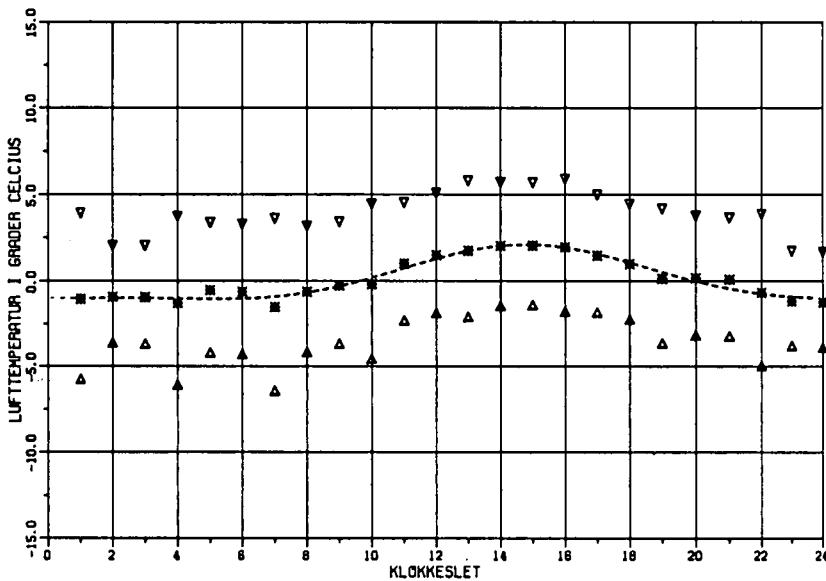
VINDHASTIGHED, KARUP 11.-20.FEB.



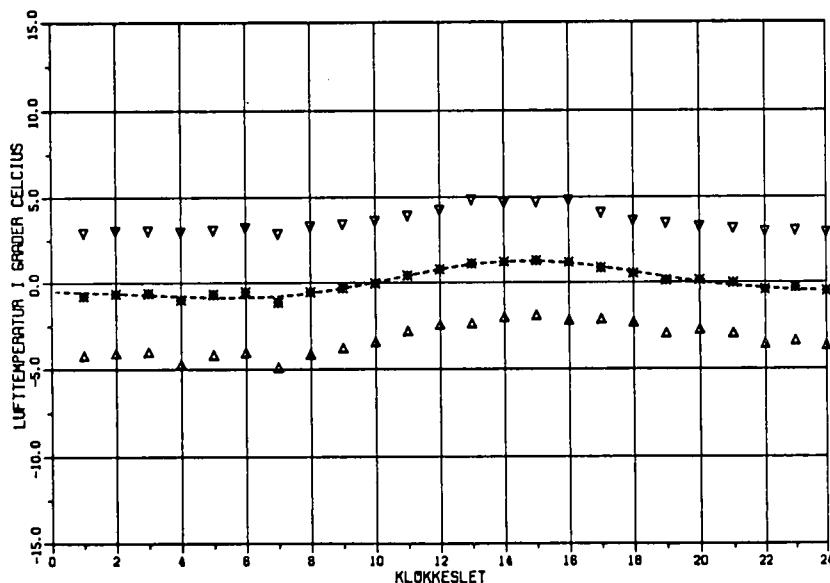
VINDHASTIGHED, KASTRUP 11.-20.FEB.



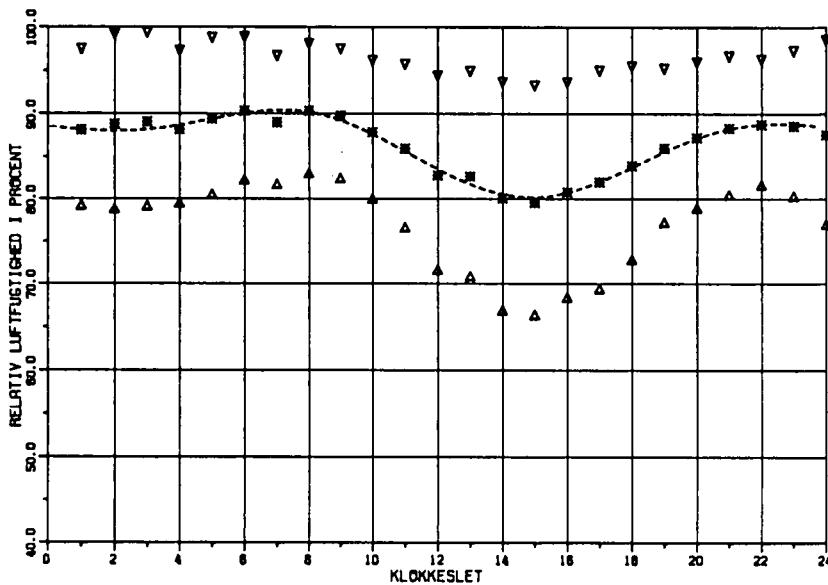
TEMPERATUR, KARUP 21.-28.FEB.



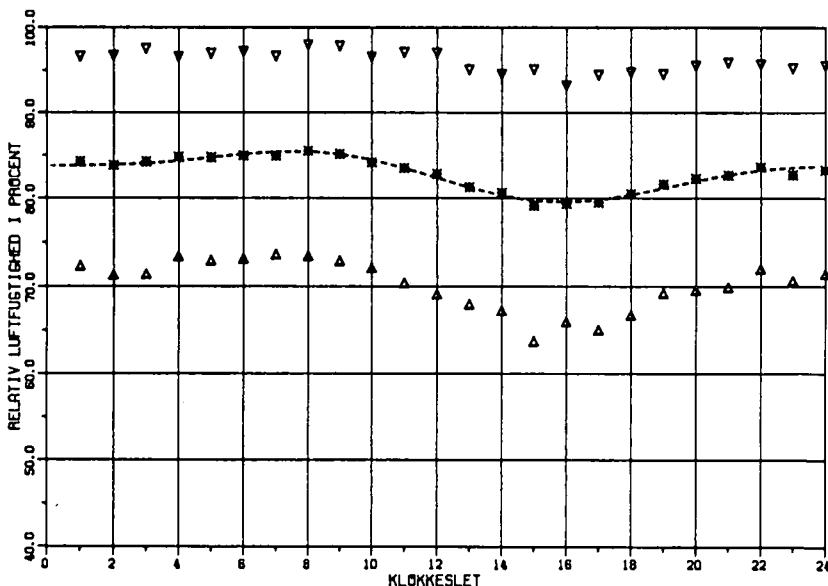
TEMPERATUR, KASTRUP 21.-28.FEB.



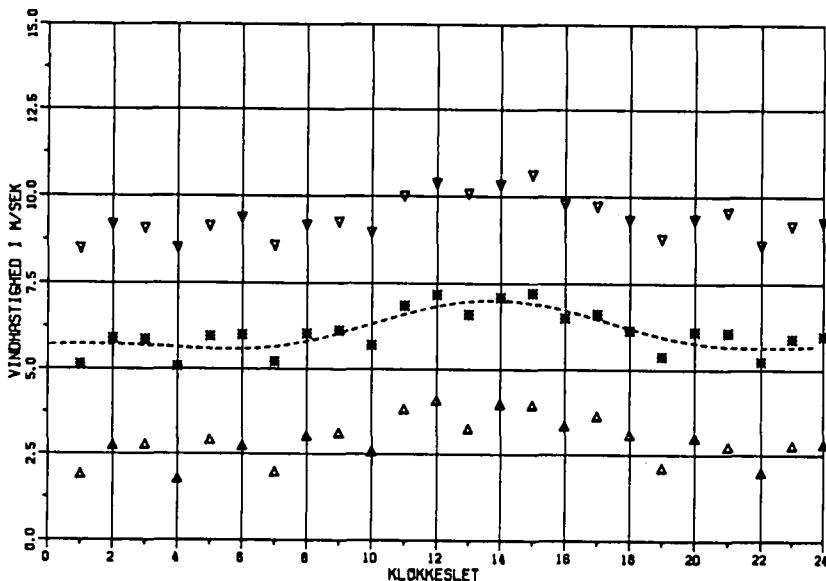
REL. LUFTFUGTIGHED, KARUP 21.-28.FEB.



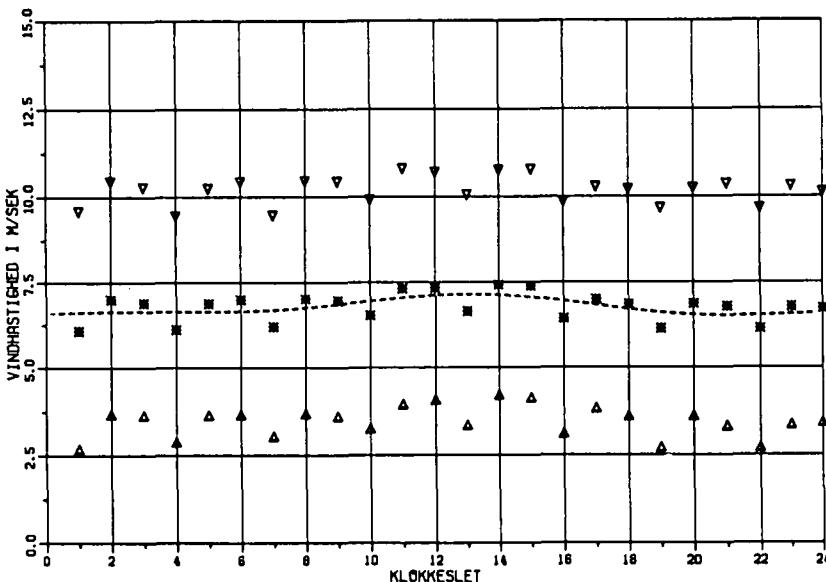
REL. LUFTFUGTIGHED, KASTRUP 21.-28.FEB.



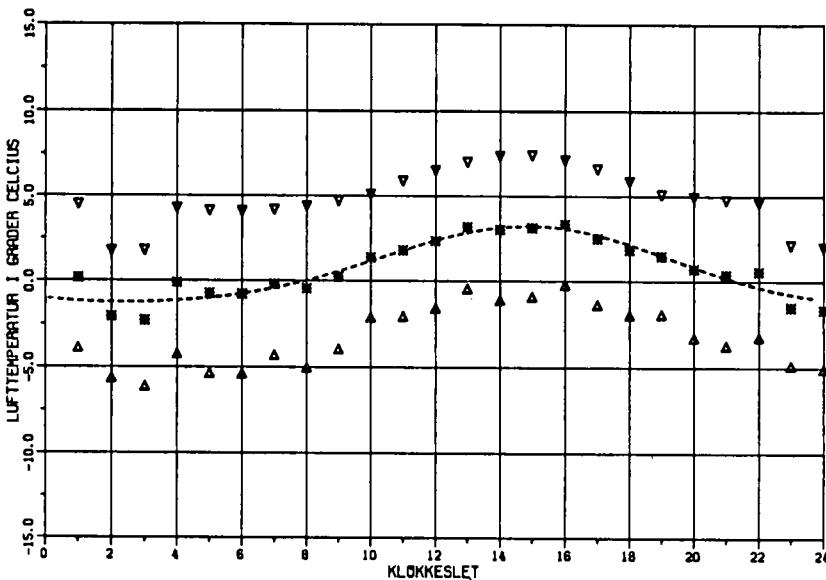
VINDHASTIGHED, KARUP 21.-28.FEB.



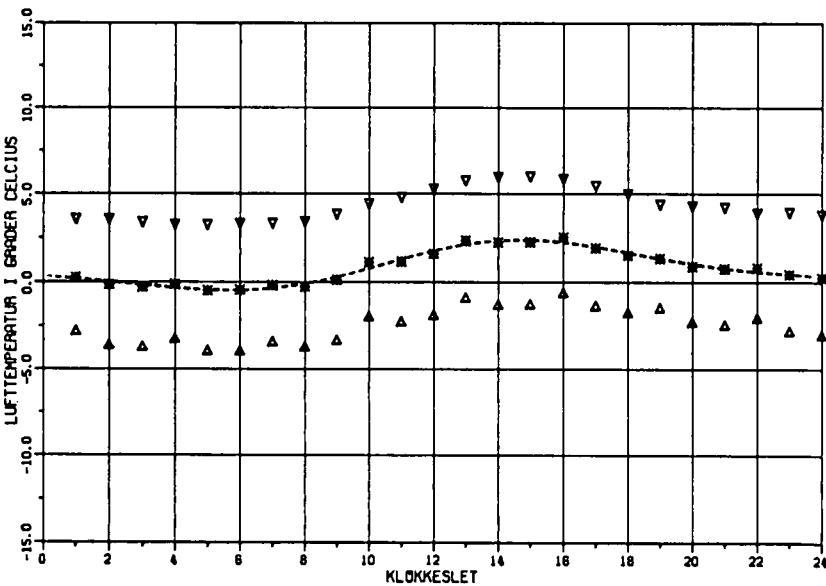
VINDHASTIGHED, KASTRUP 21.-28.FEB.



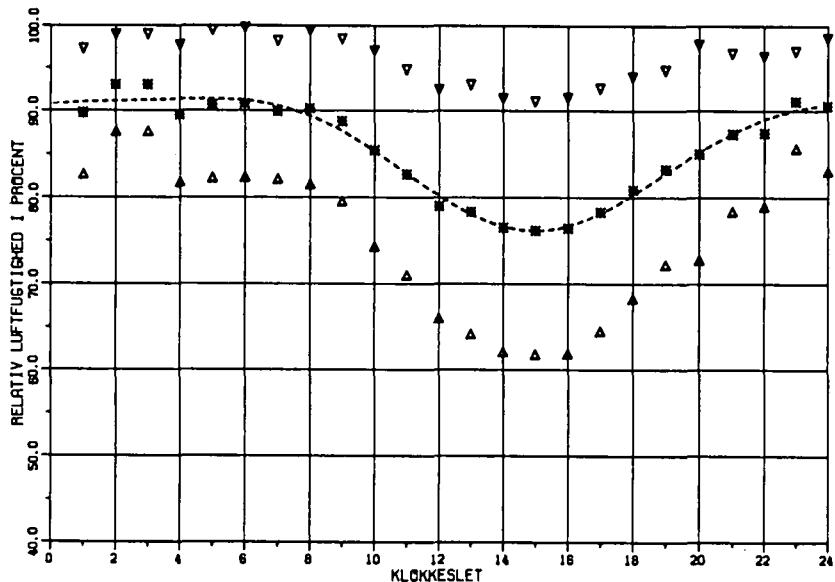
TEMPERATUR, KARUP 1.-10. MARTS



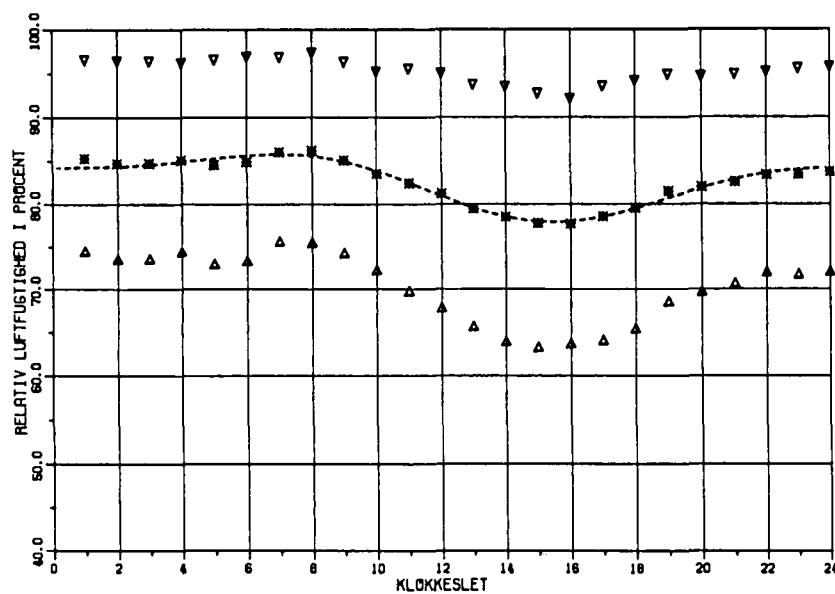
TEMPERATUR, KASTRUP 1.-10. MARTS



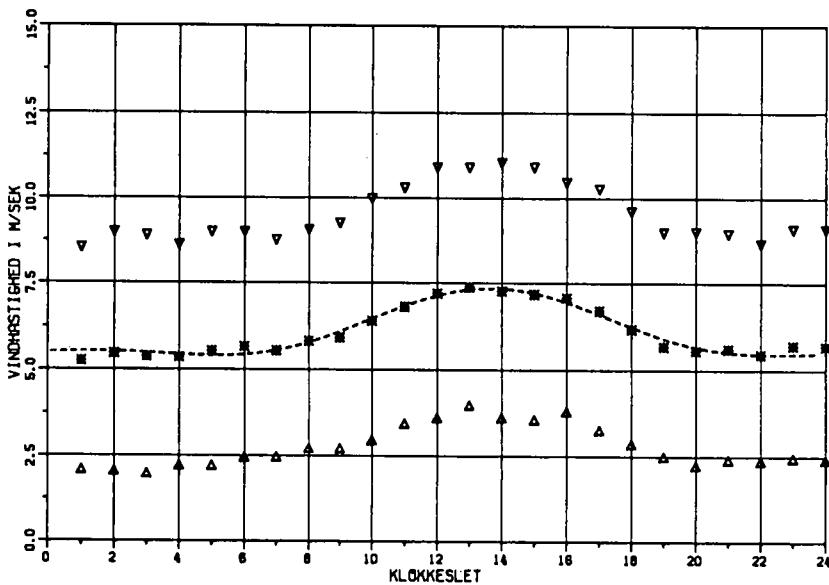
REL. LUFTFUGTIGHED, KARUP 1.-10. MARTS



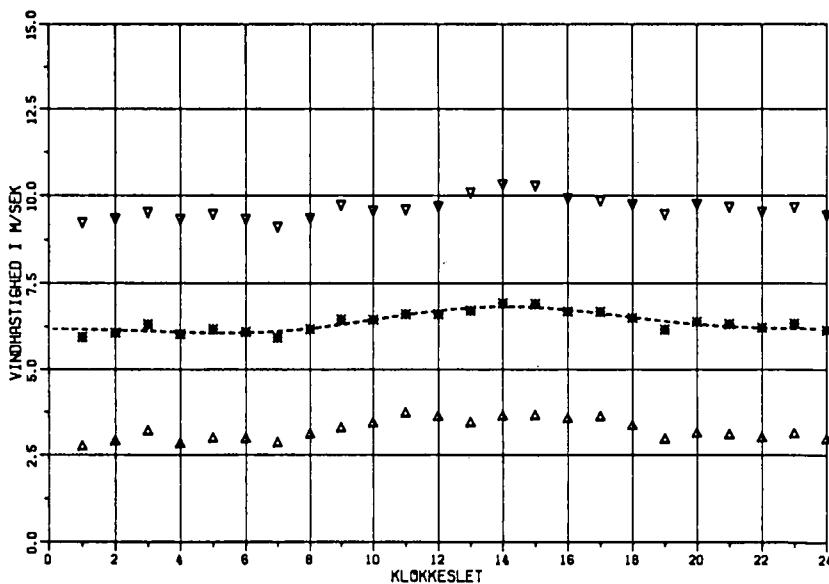
REL. LUFTFUGTIGHED, KASTRUP 1.-10. MARTS



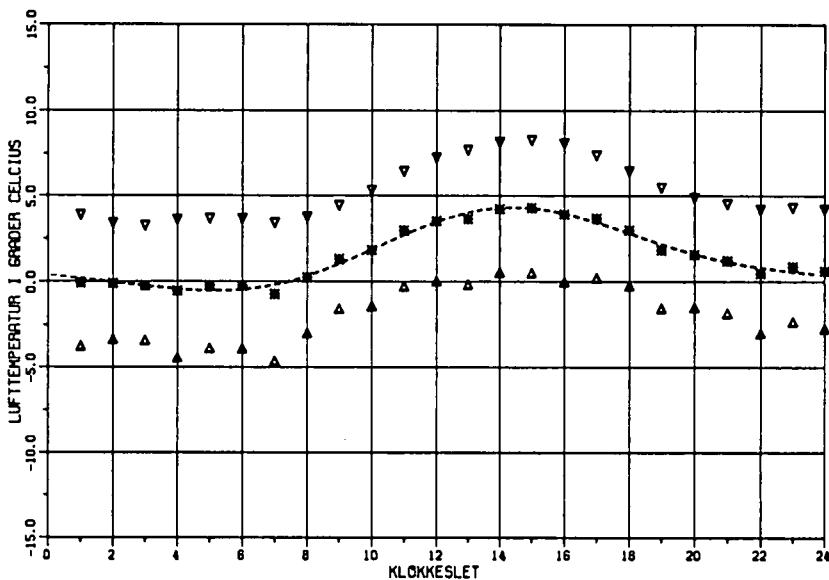
VINDHASTIGHED, KARUP 1.-10. MARTS



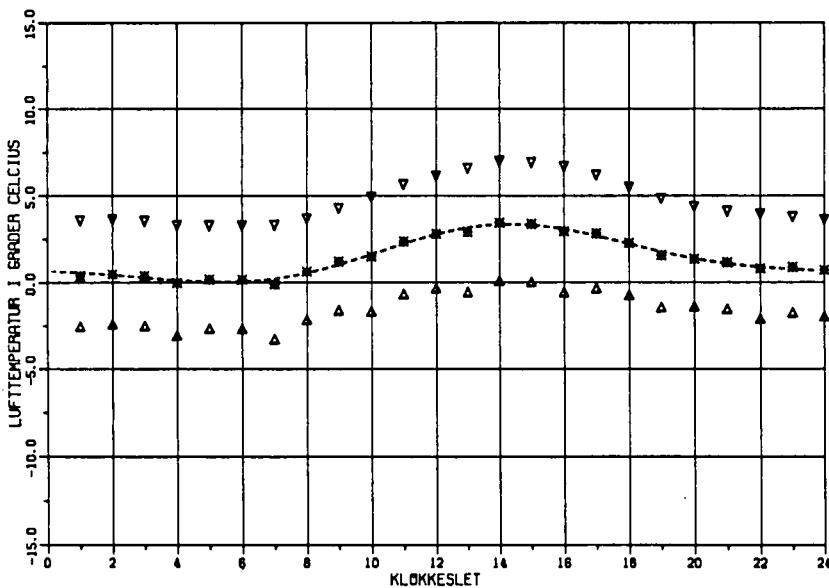
VINDHASTIGHED, KASTRUP 1.-10. MARTS



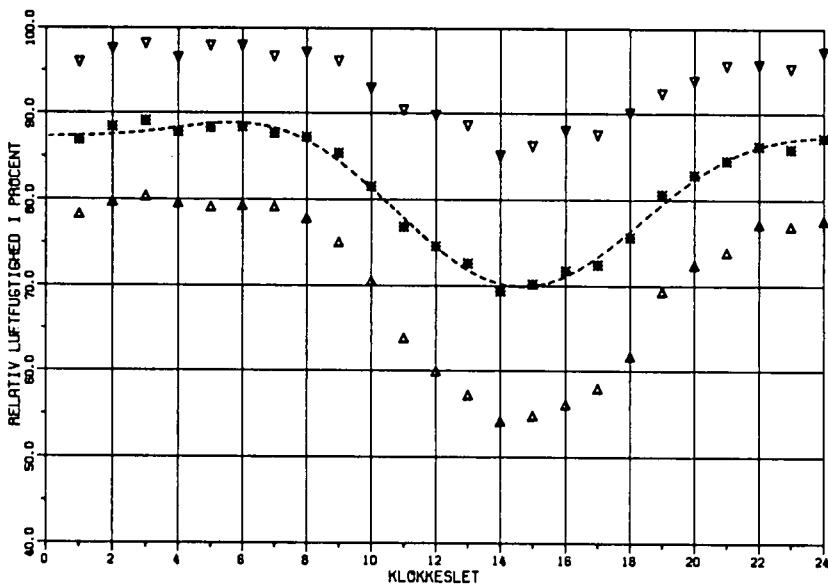
TEMPERATUR, KARUP 11.-20. MARTS



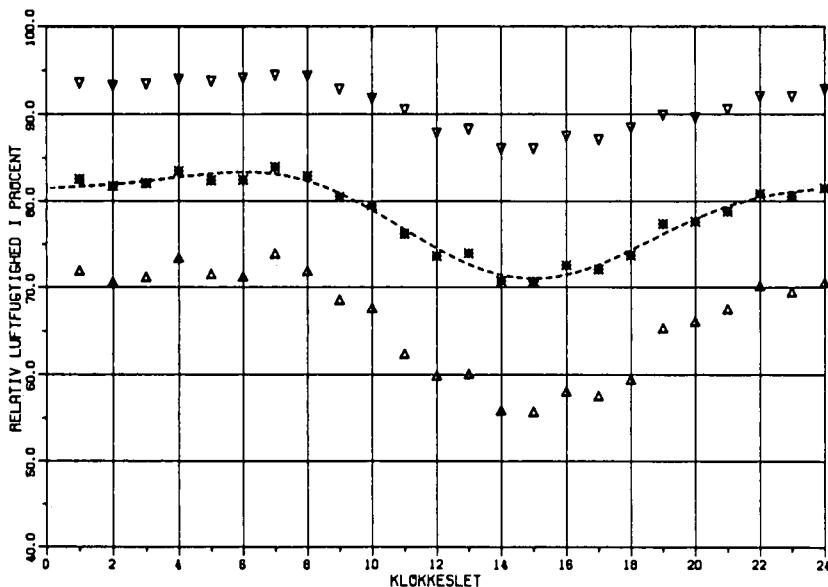
TEMPERATUR, KASTRUP 11.-20. MARTS



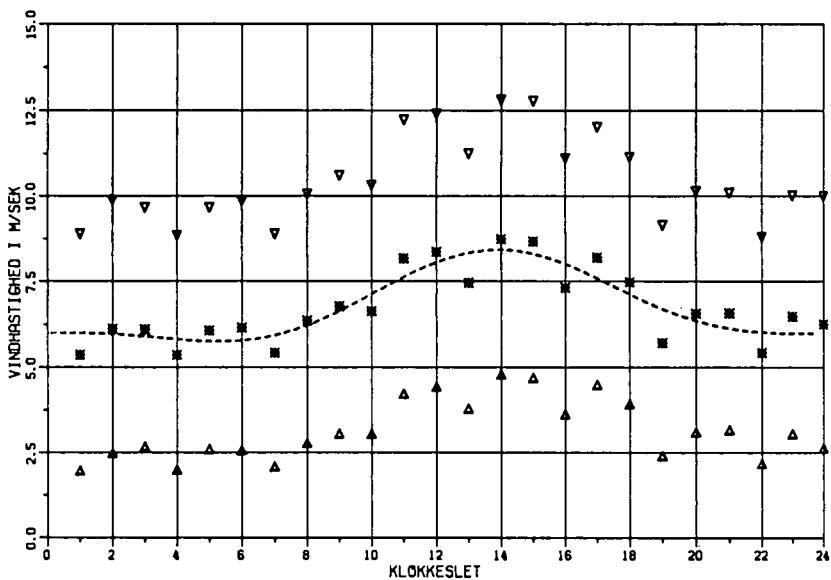
REL. LUFTFUGTIGHED, KARUP 11.-20. MARTS



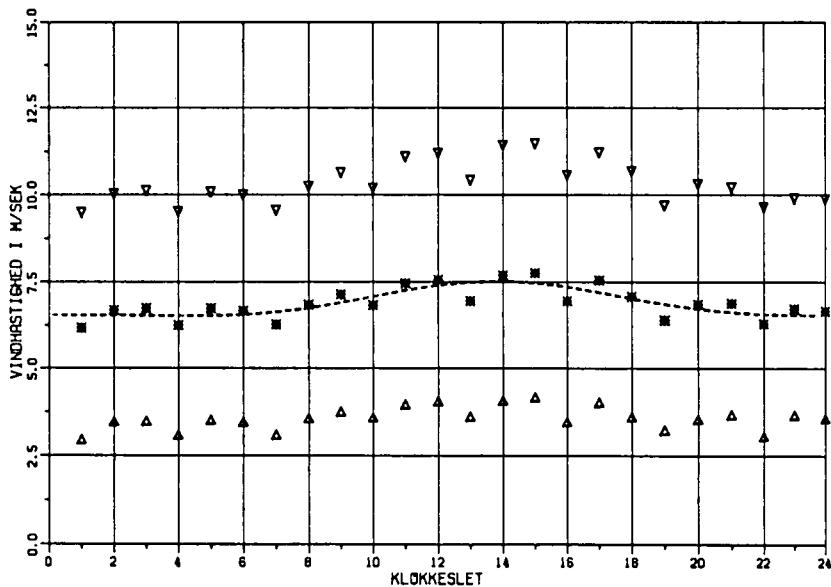
REL. LUFTFUGTIGHED, KASTRUP 11.-20. MARTS



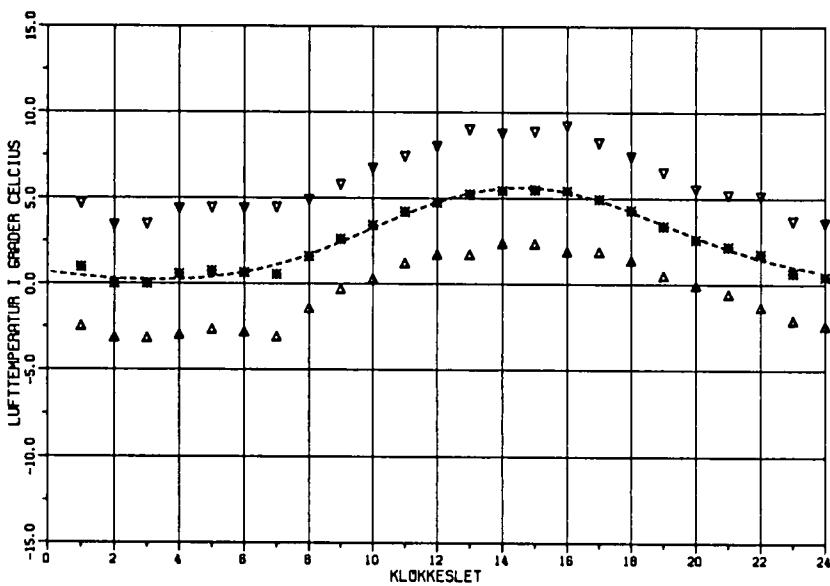
VINDHASTIGHED, KARUP 11.-20.MARTS



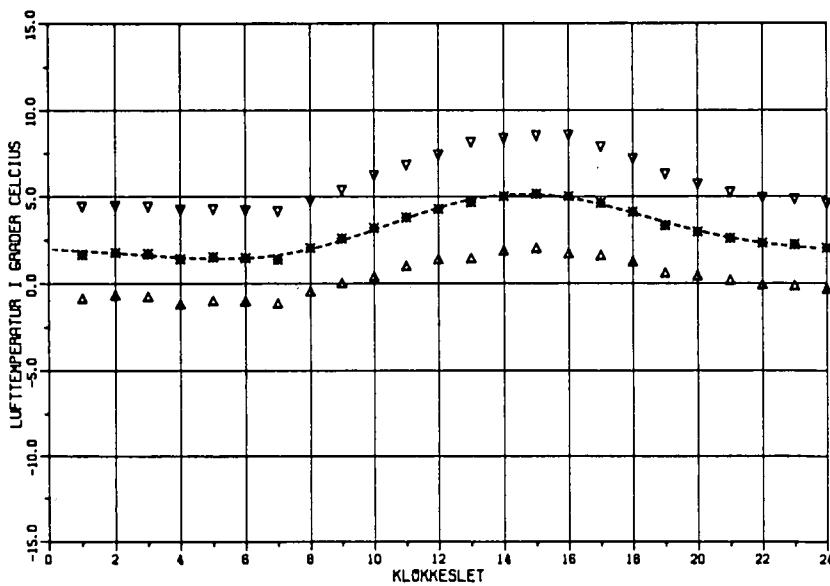
VINDHASTIGHED, KASTRUP 11.-20.MARTS



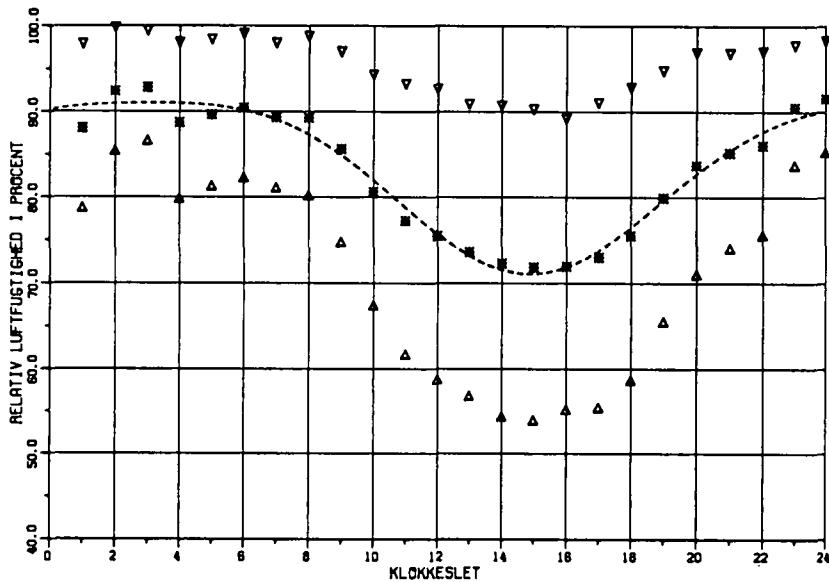
TEMPERATUR, KARUP 21.-31.MARTS



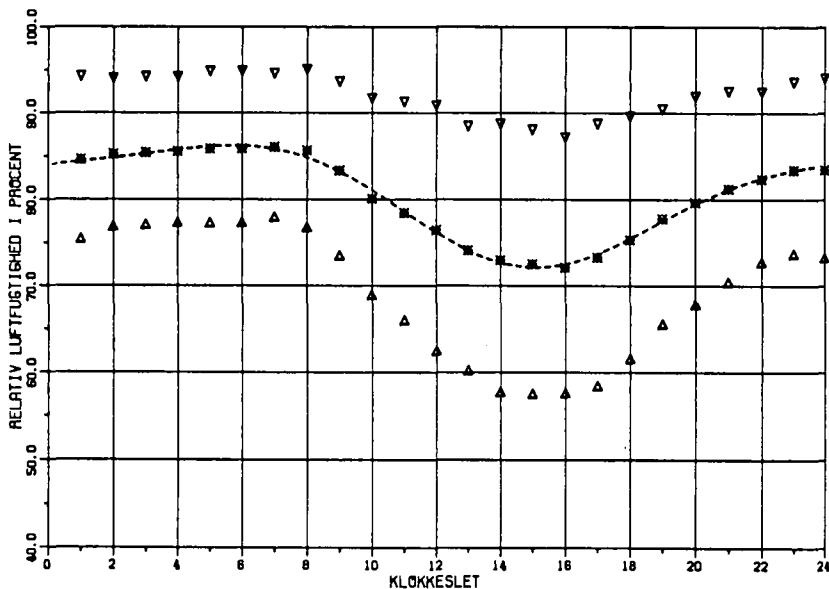
TEMPERATUR, KASTRUP 21.-31.MARTS



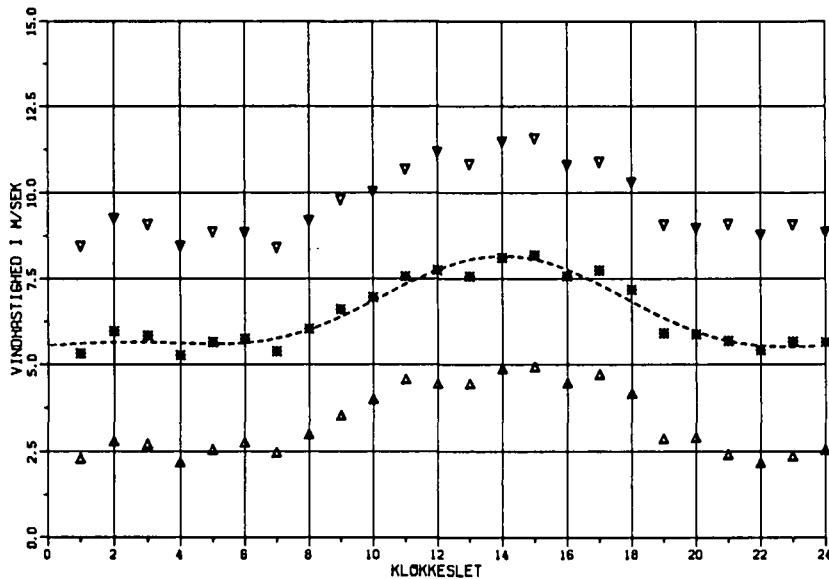
REL. LUFTFUGTIGHED, KARUP 21.-31.MARTS



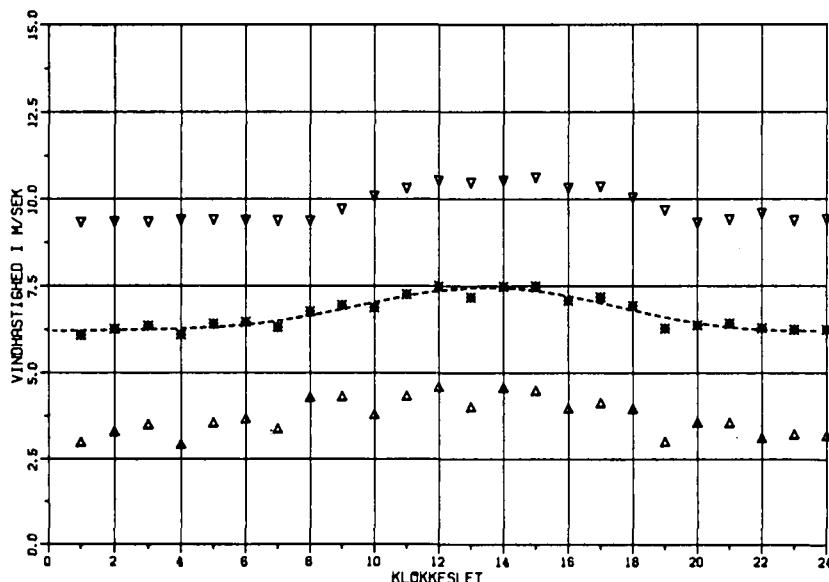
REL. LUFTFUGTIGHED, KASTRUP 21.-31.MARTS



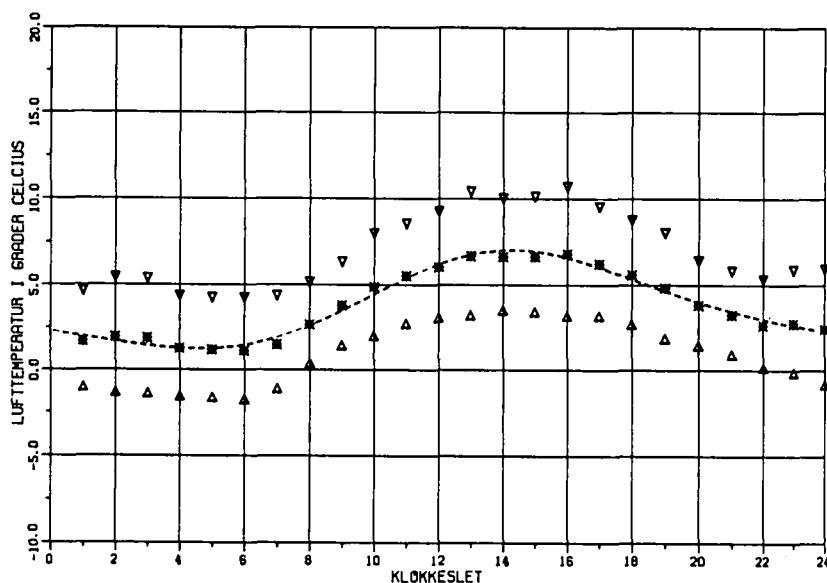
VINDHASTIGHED, KARUP 21.-31.MARTS



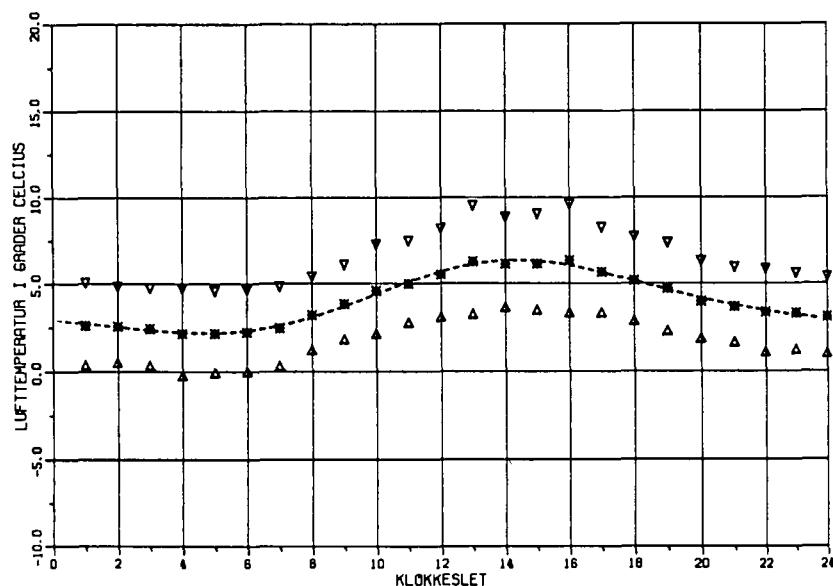
VINDHASTIGHED, KASTRUP 21.-31.MARTS



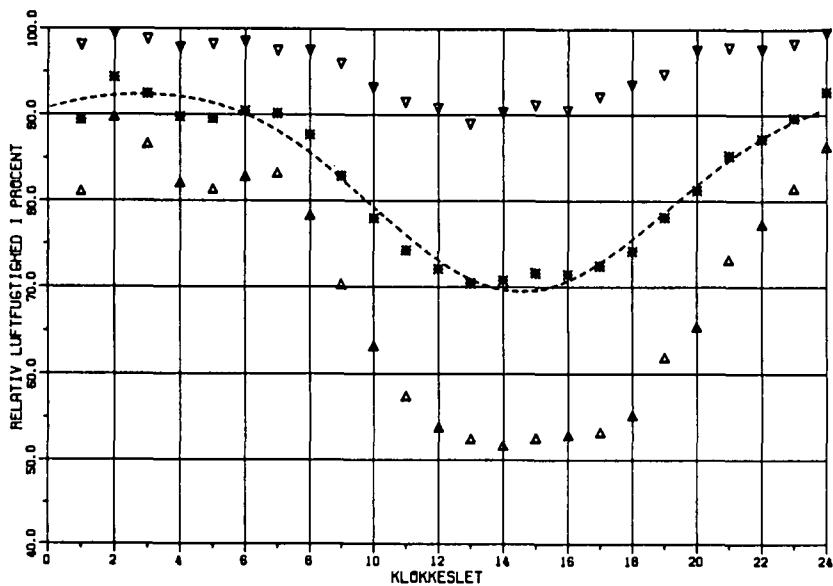
TEMPERATUR, KARUP 1.-10.APRIL



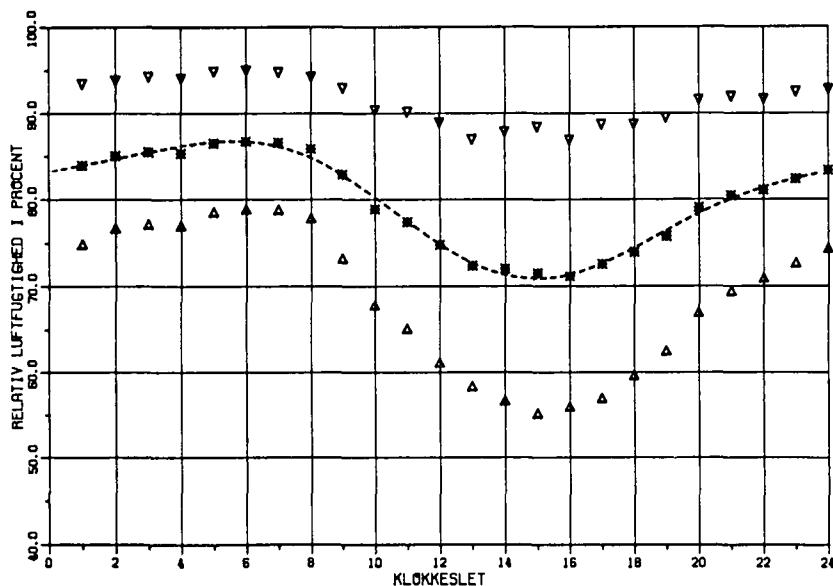
TEMPERATUR, KASTRUP 1.-10.APRIL



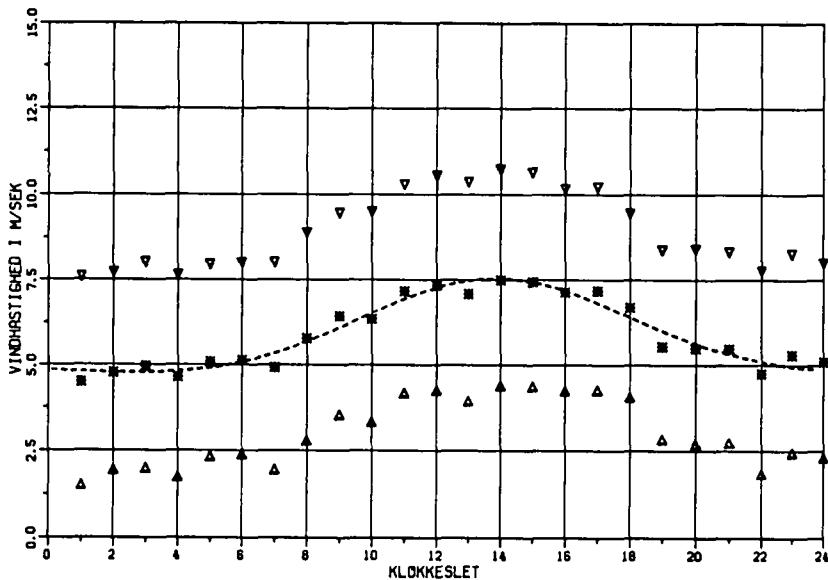
REL. LUFTFUGTIGHED, KARUP 1.-10.APRIL



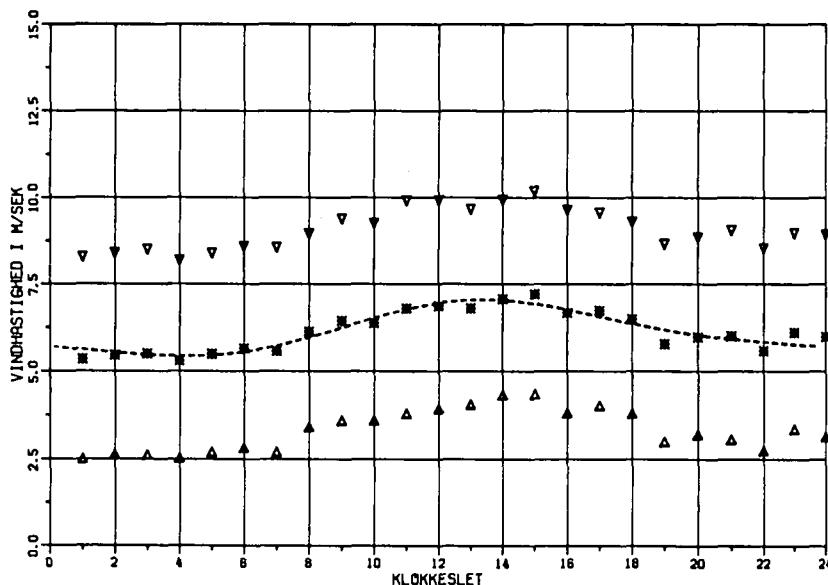
REL. LUFTFUGTIGHED, KASTRUP 1.-10.APRIL



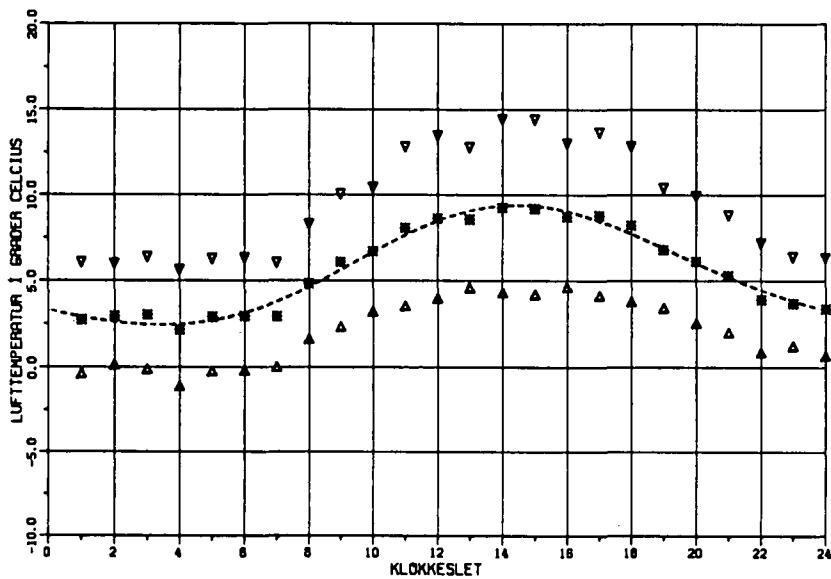
VINDHASTIGHED, KARUP 1.-10.APRIL



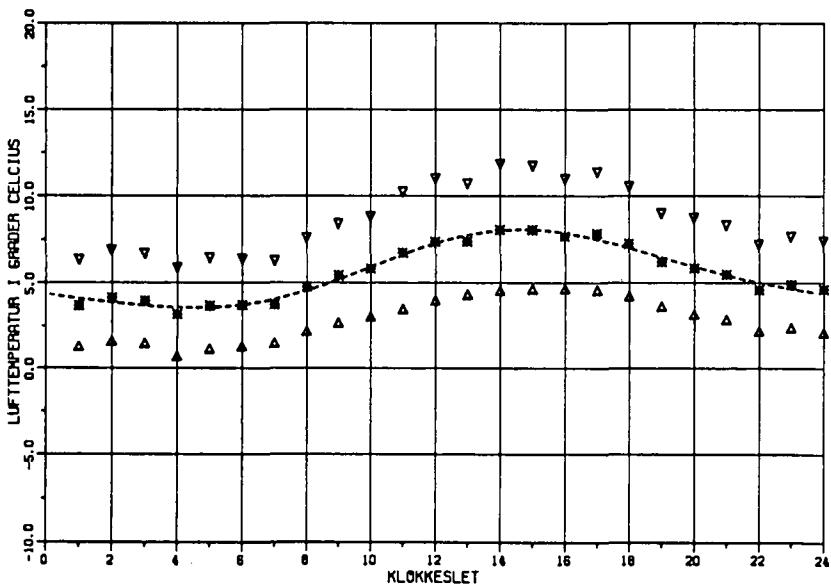
VINDHASTIGHED, KASTRUP 1.-10.APRIL



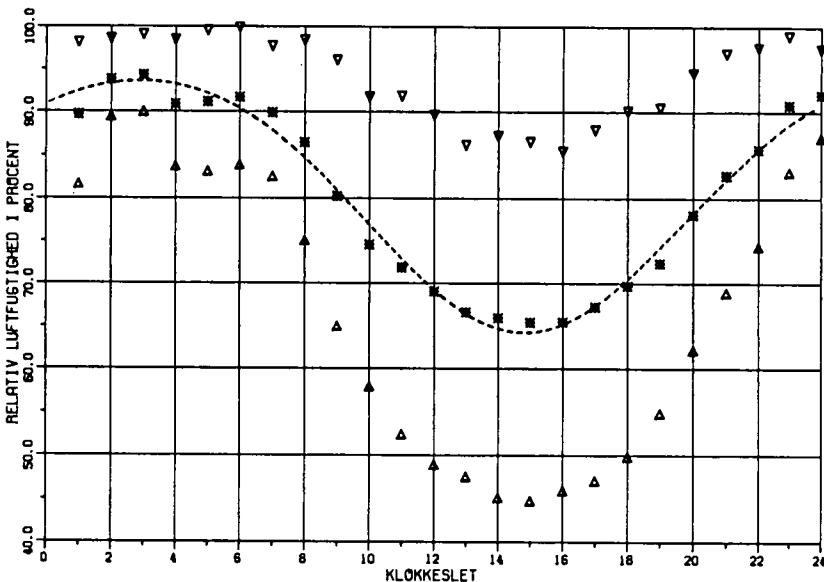
TEMPERATUR, KARUP 11.-20.APRIL



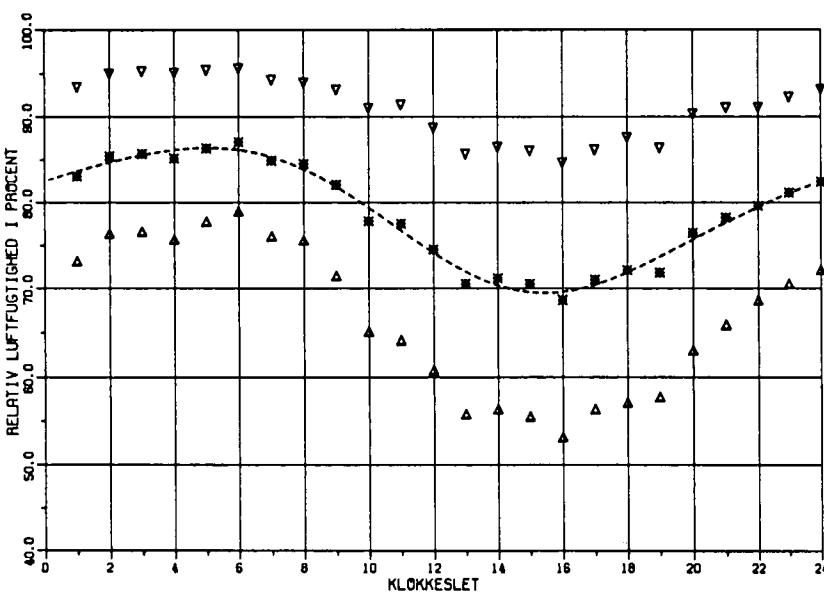
TEMPERATUR, KASTRUP 11.-20.APRIL



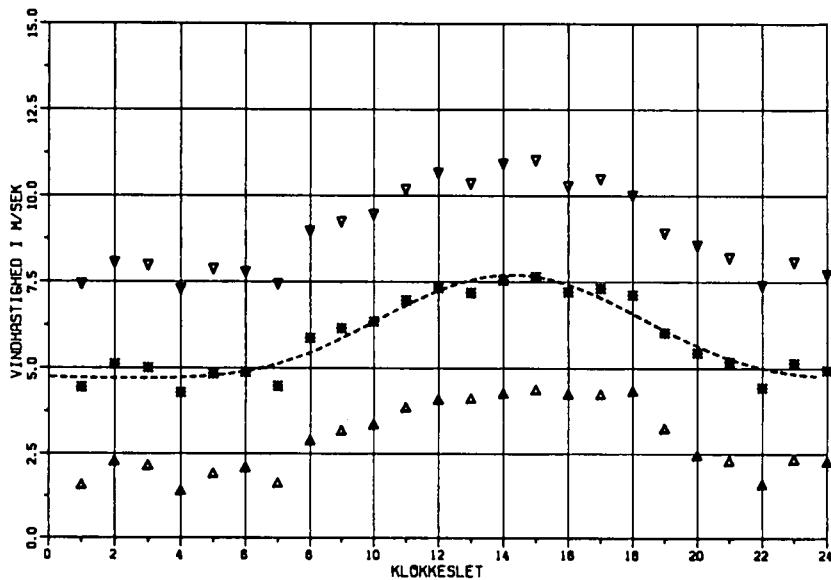
REL. LUFTFUGTIGHED, KARUP 11.-20. APRIL



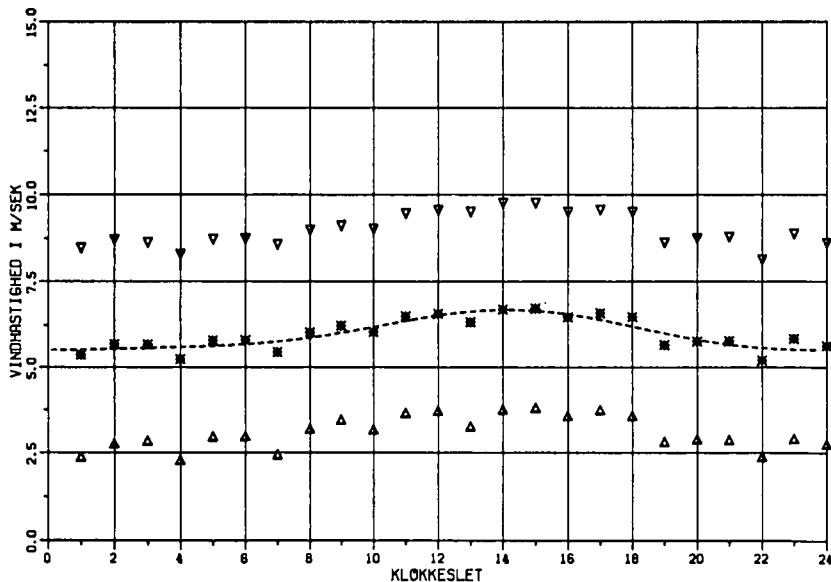
REL. LUFTFUGTIGHED, KASTRUP 11.-20. APRIL



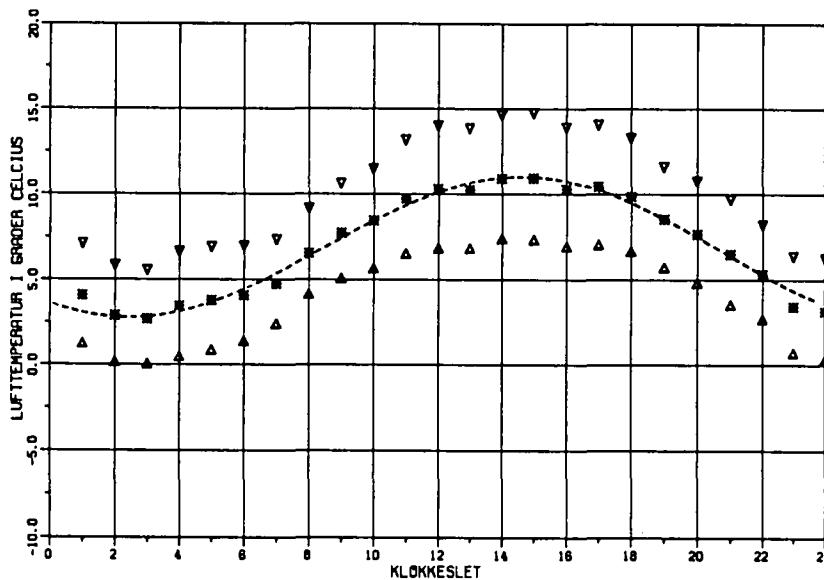
VINDHASTIGHED, KARUP 11.-20.APRIL



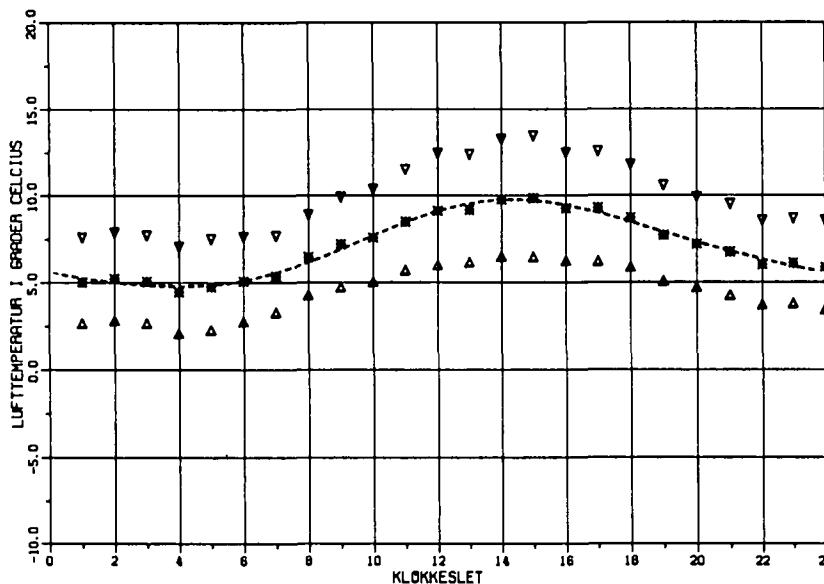
VINDHASTIGHED, KASTRUP 11.-20.APRIL



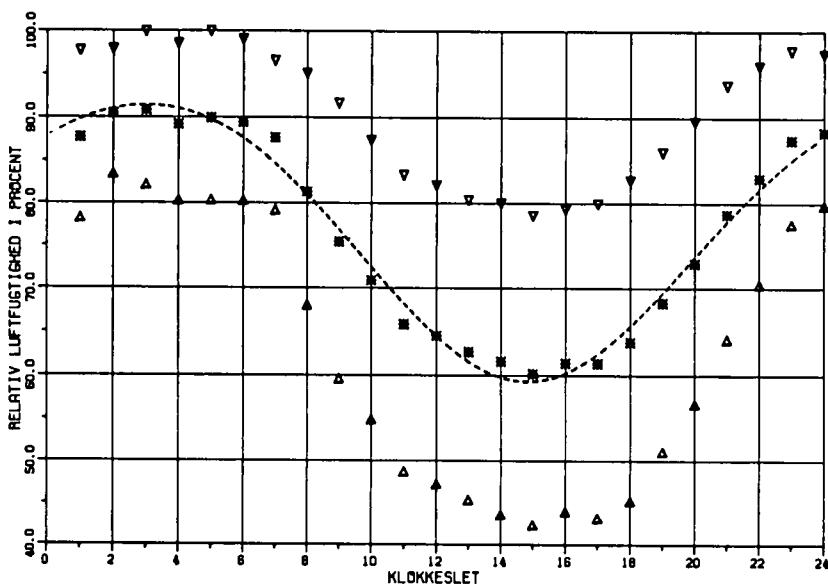
TEMPERATUR, KARUP 21.-30.APRIL



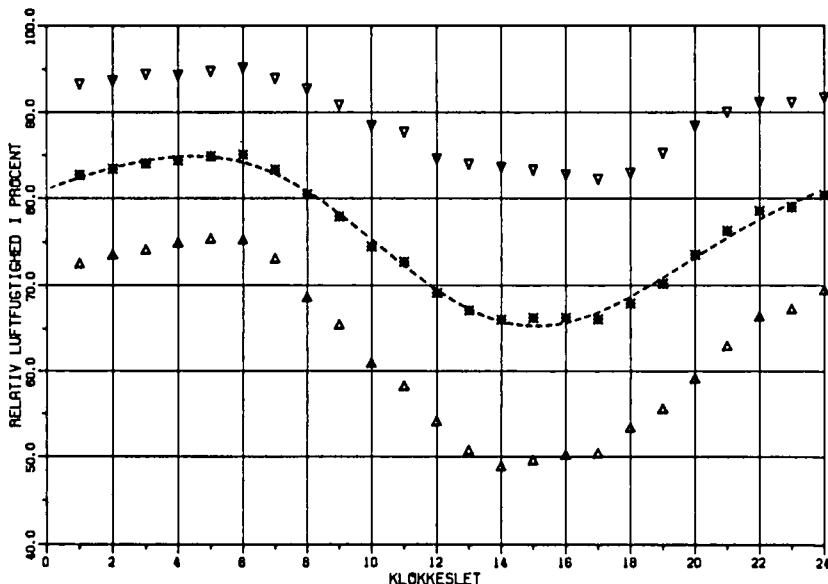
TEMPERATUR, KASTRUP 21.-30.APRIL



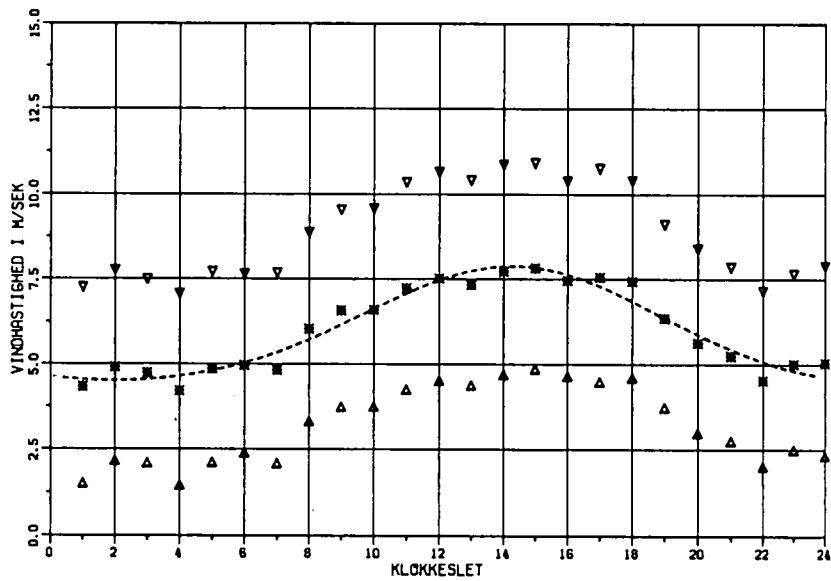
REL. LUFTFUGTIGHED, KARUP 21.-30.APRIL



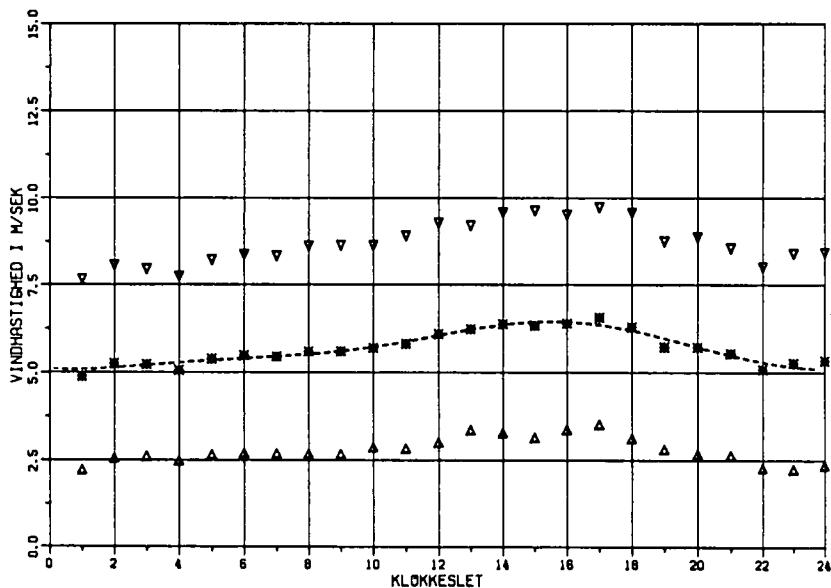
REL. LUFTFUGTIGHED, KASTRUP 21.-30.APRIL



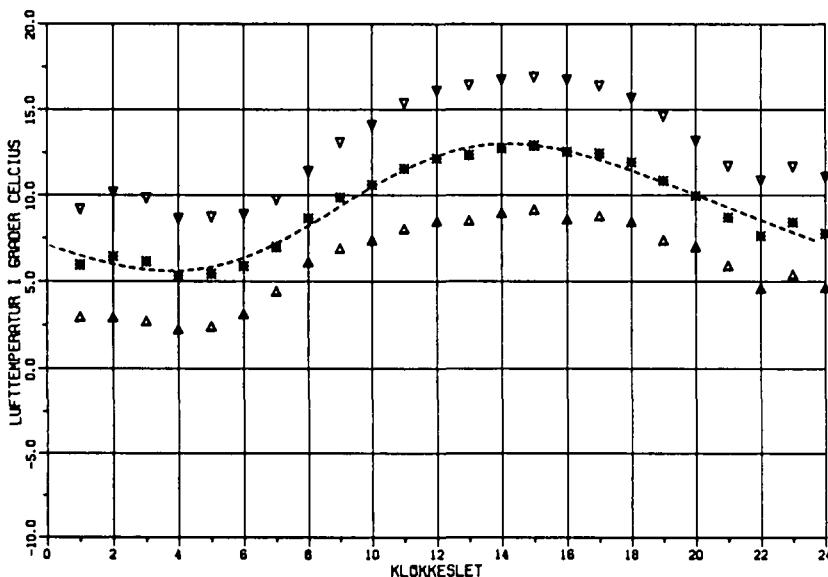
VINDHASTIGHED, KARUP 21.-30.APRIL



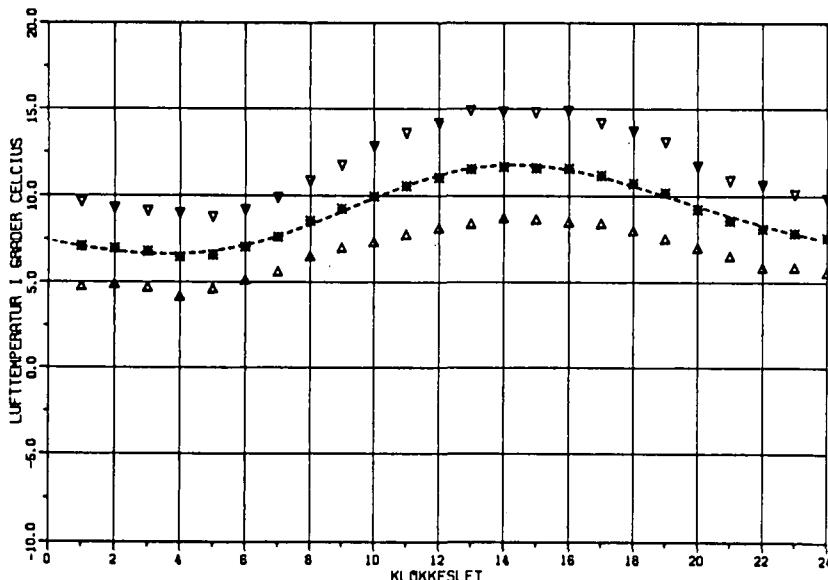
VINDHASTIGHED, KASTRUP 21.-30.APRIL



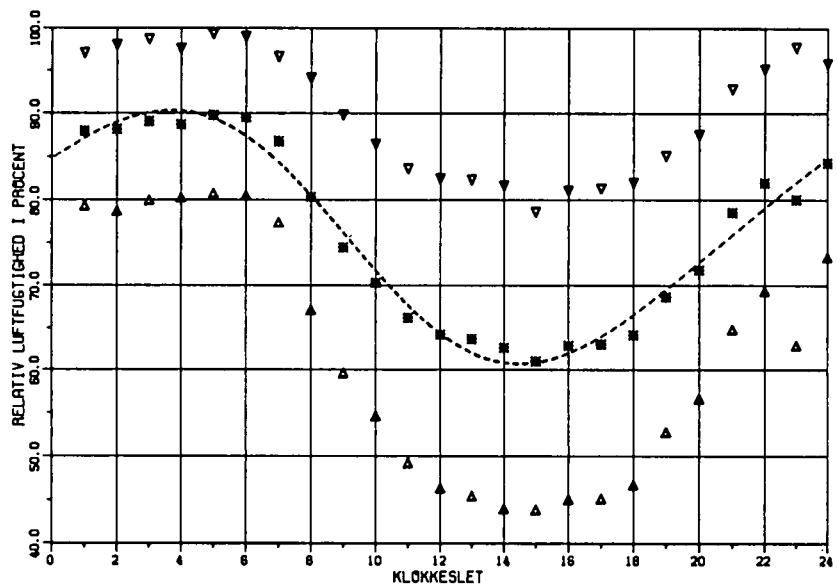
TEMPERATUR, KARUP 1.-10. MAJ



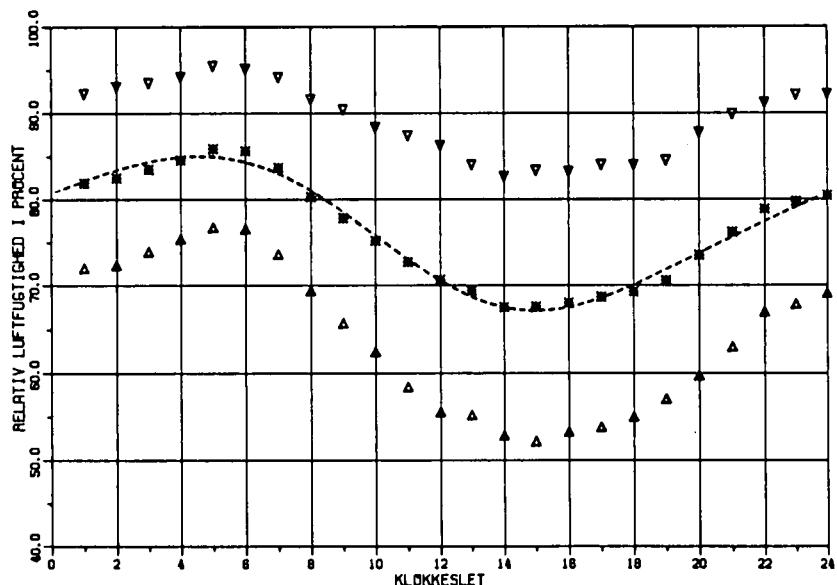
TEMPERATUR, KASTRUP 1.-10. MAJ



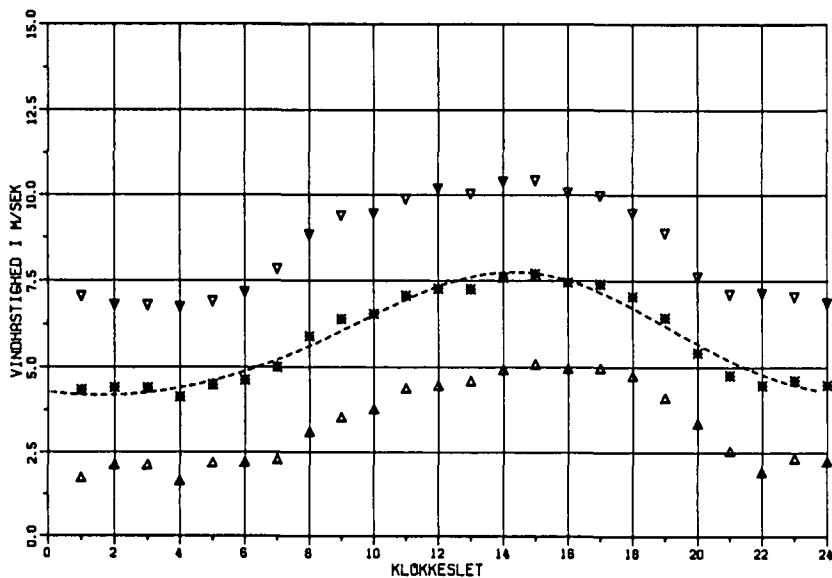
REL. LUFTFUGTIGHED, KARUP 1.-10.MAJ



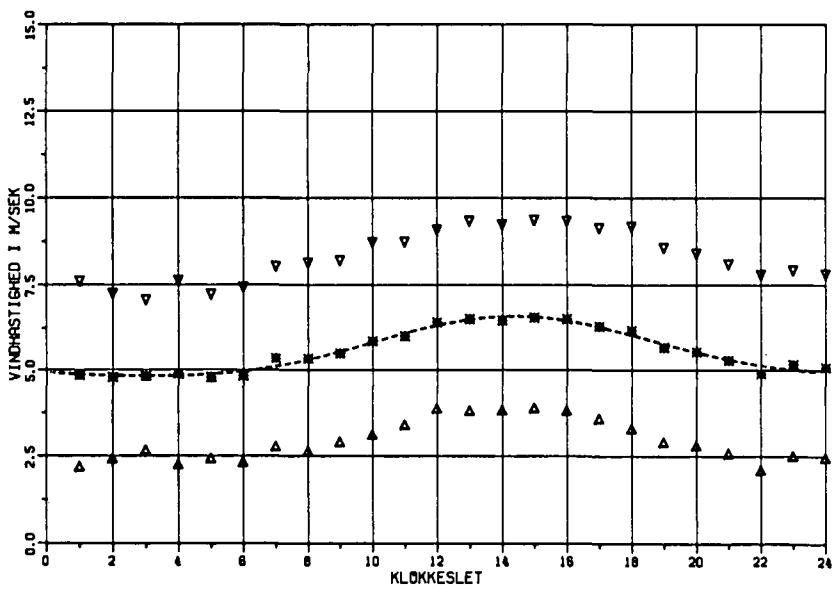
REL. LUFTFUGTIGHED, KASTRUP 1.-10.MAJ



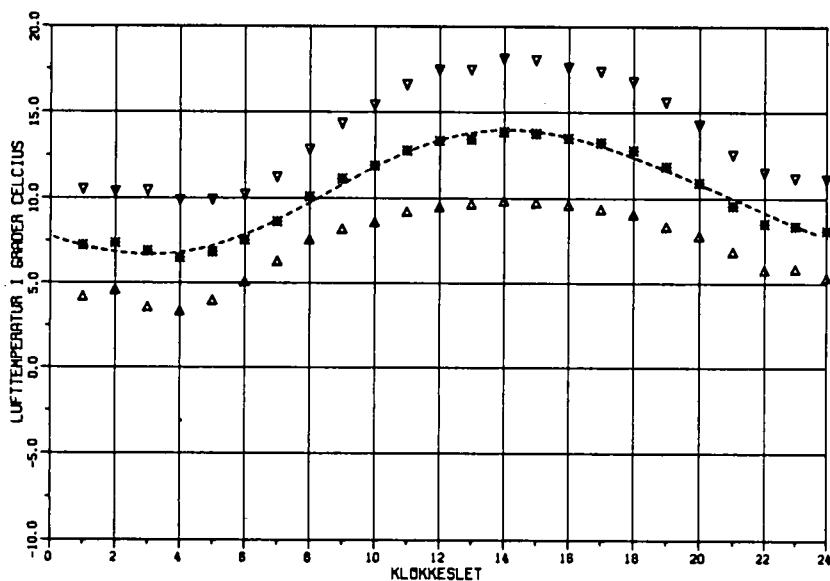
VINDHASTIGHED, KARUP 1.-10.MAJ



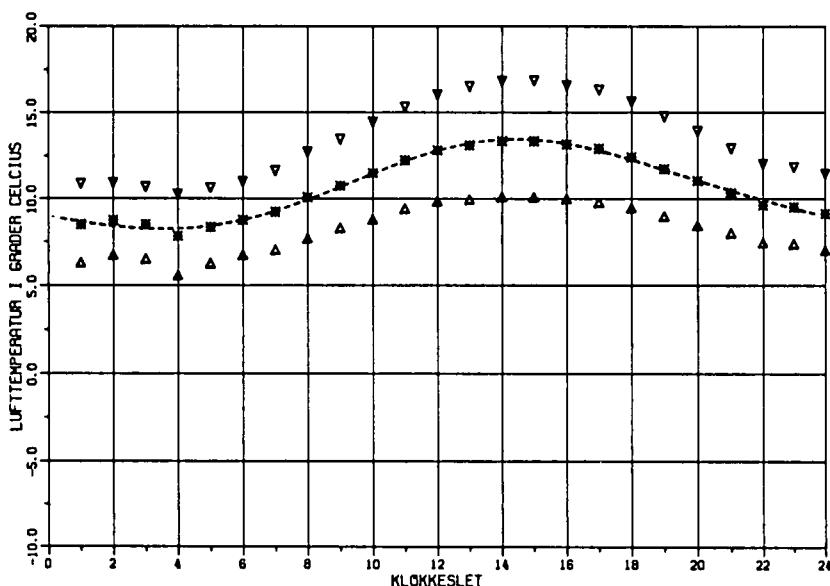
VINDHASTIGHED, KASTRUP 1.-10.MAJ



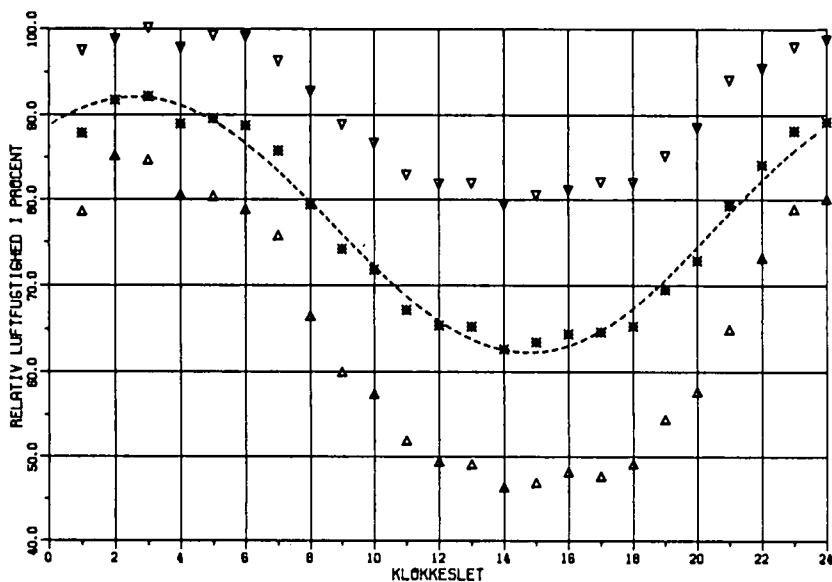
TEMPERATUR, KARUP 11.-20. MAJ



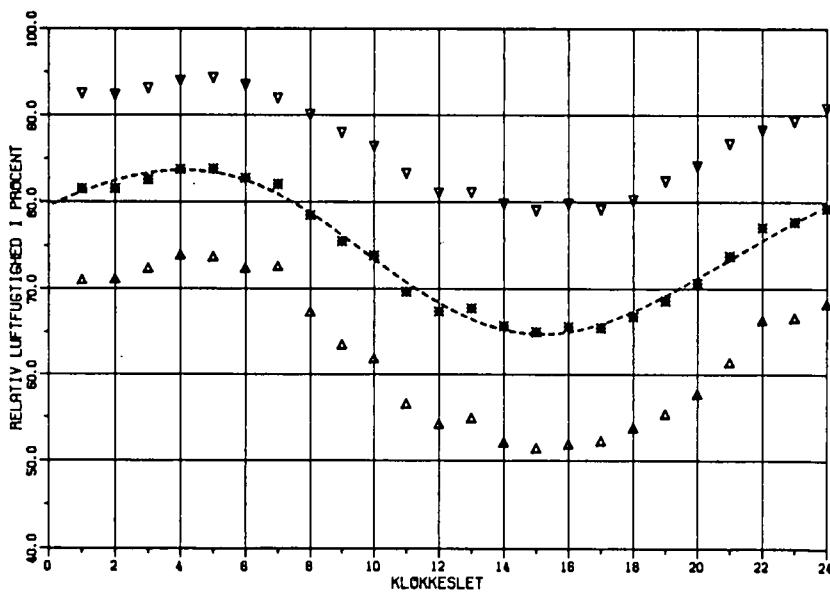
TEMPERATUR, KASTRUP 11.-20. MAJ



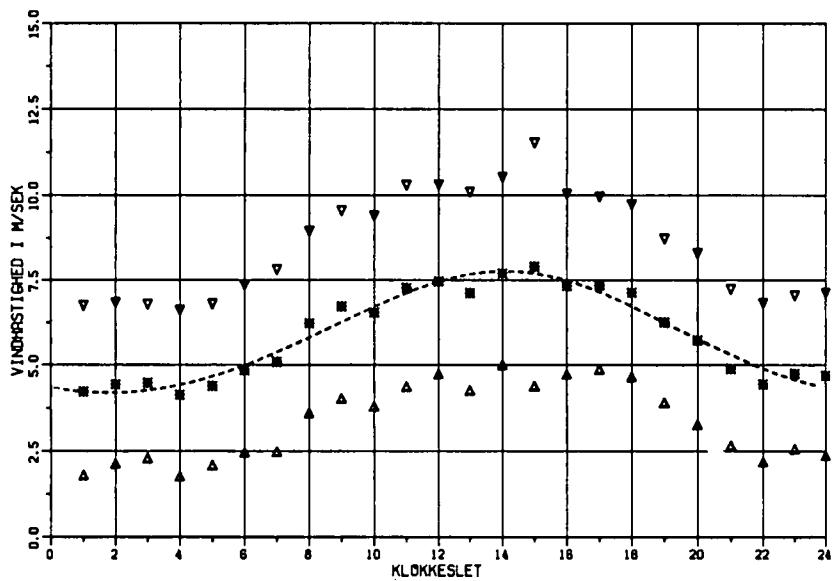
REL. LUFTFUGTIGHED, KARUP 11.-20.MAJ



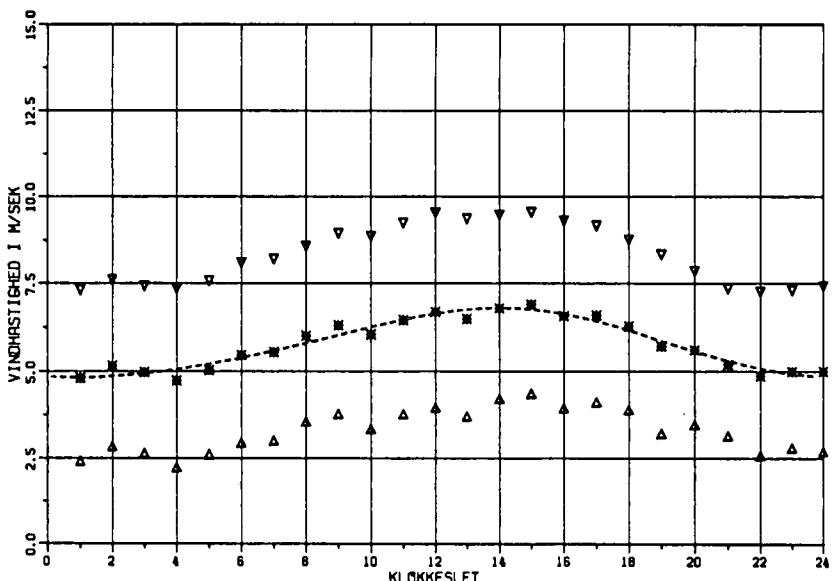
REL. LUFTFUGTIGHED, KASTRUP 11.-20.MAJ



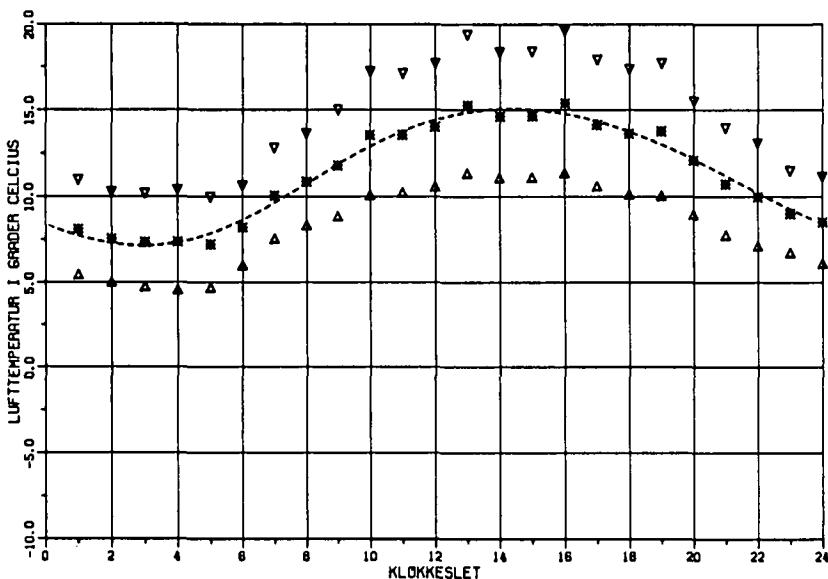
VINDHASTIGHED, KARUP 11.-20.MAJ



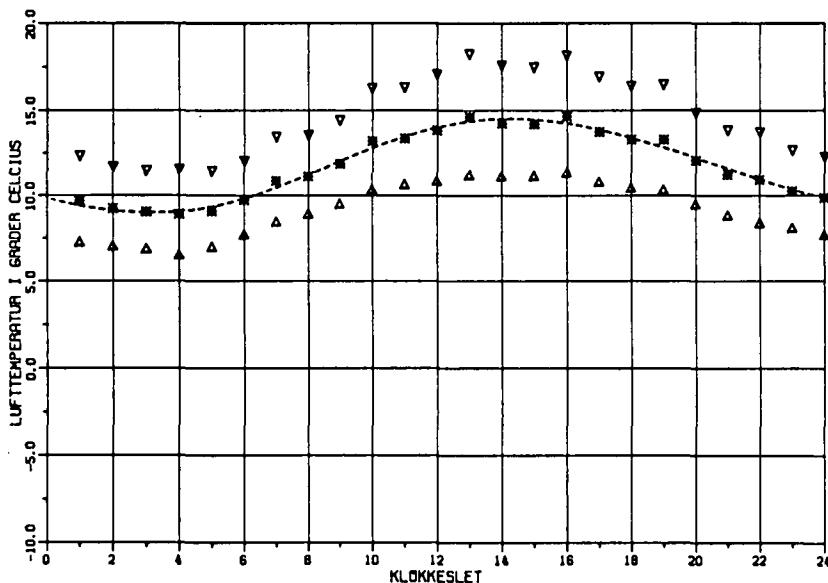
VINDHASTIGHED, KASTRUP 11.-20.MAJ



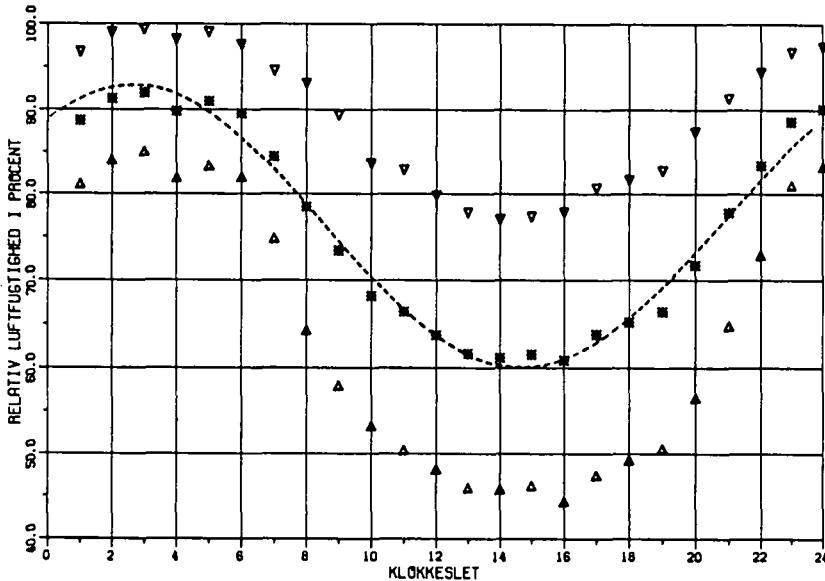
TEMPERATUR, KARUP 21.-31.MAJ



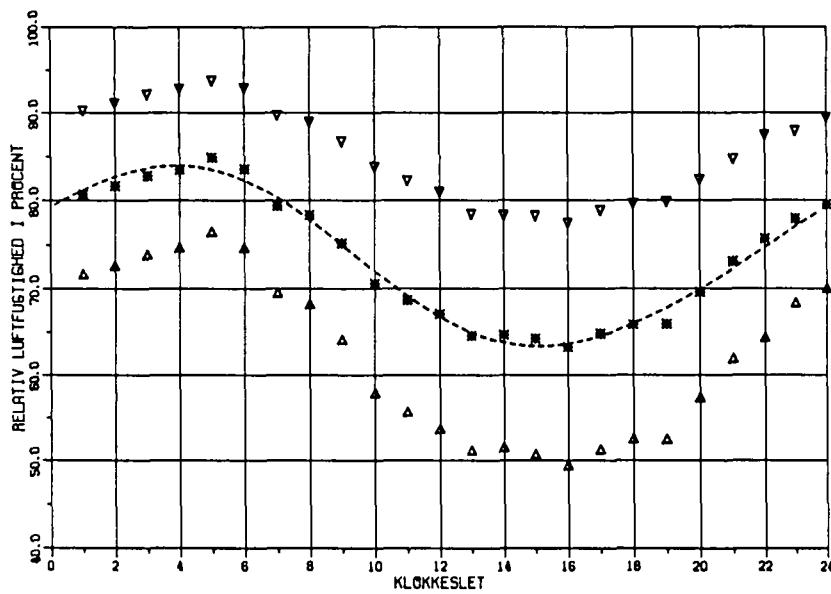
TEMPERATUR, KASTRUP 21.-31.MAJ



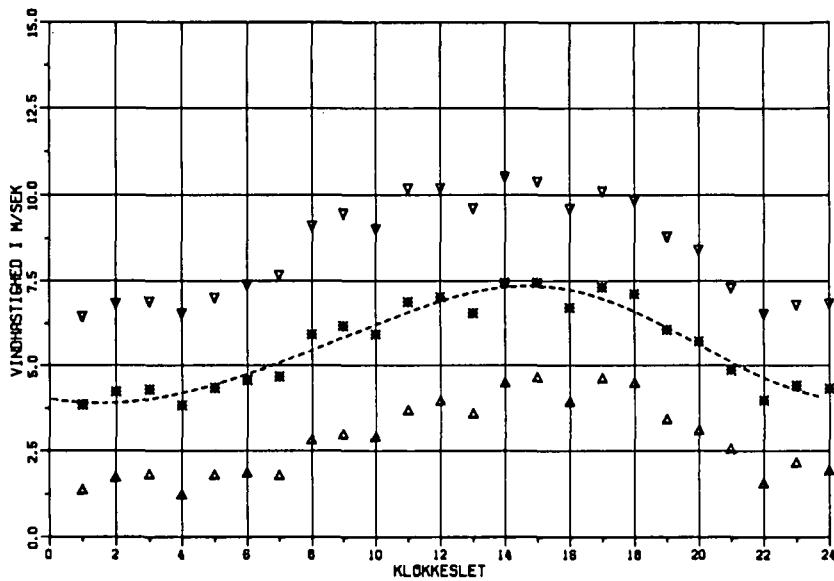
REL. LUFTFUGTIGHED, KARUP 21.-31.MAJ



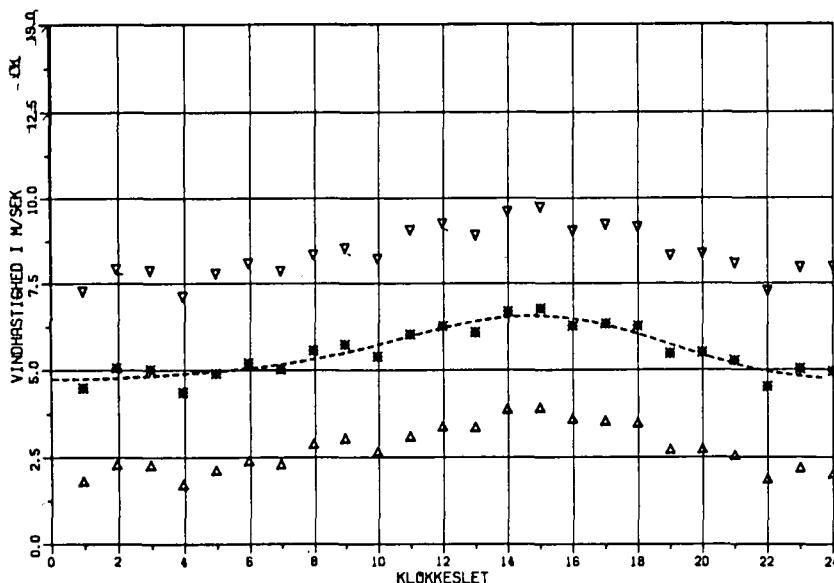
REL. LUFTFUGTIGHED, KASTRUP 21.-31.MAJ



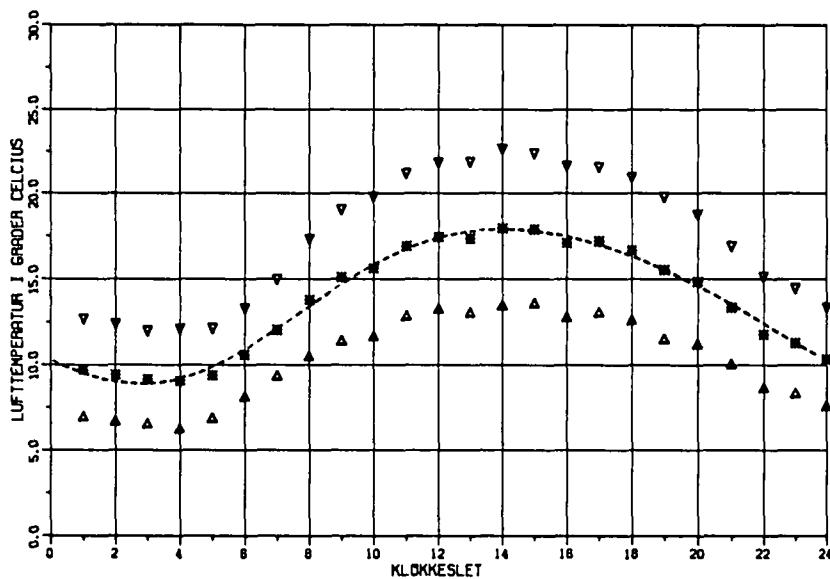
VINDHASTIGHED, KARUP 21.-31.MAJ



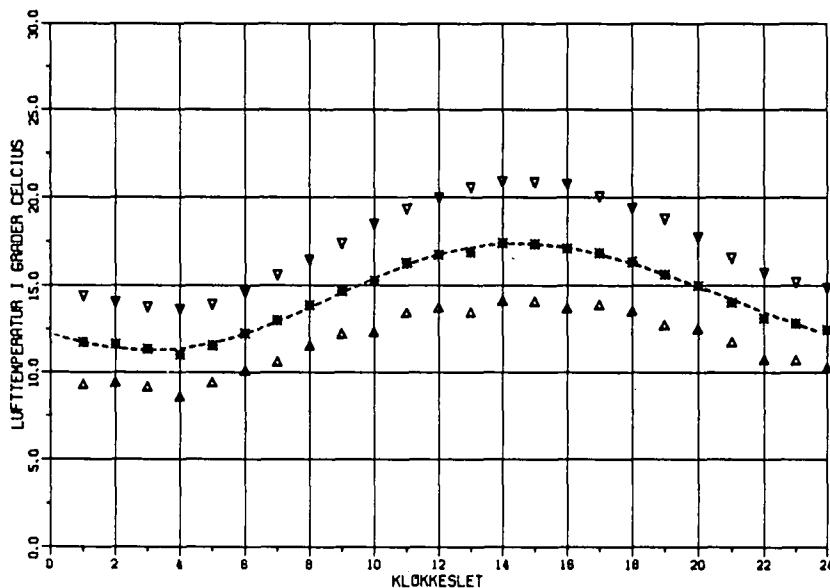
VINDHASTIGHED, KASTRUP 21.-31.MAJ

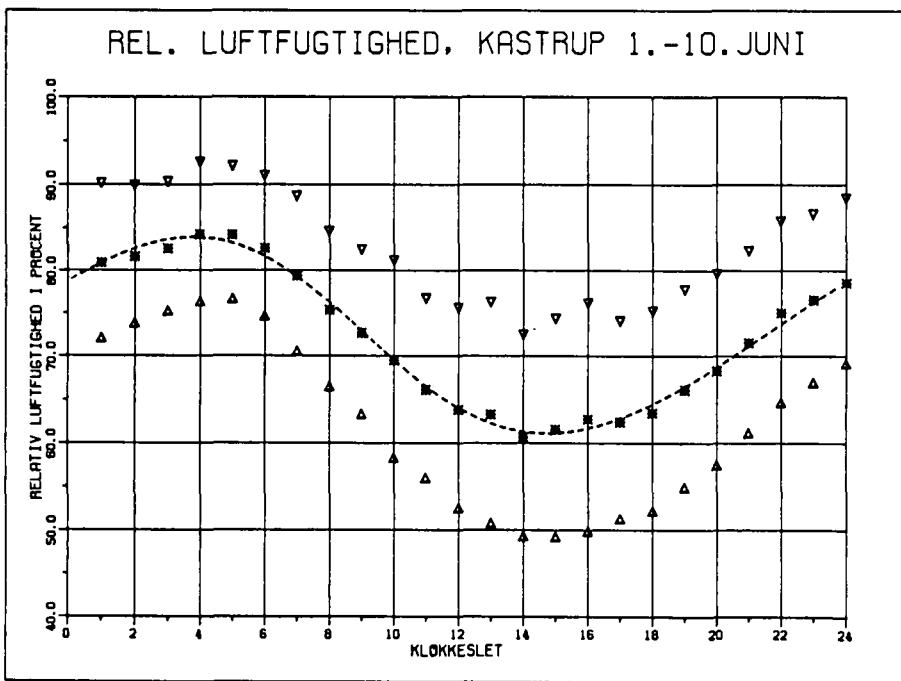
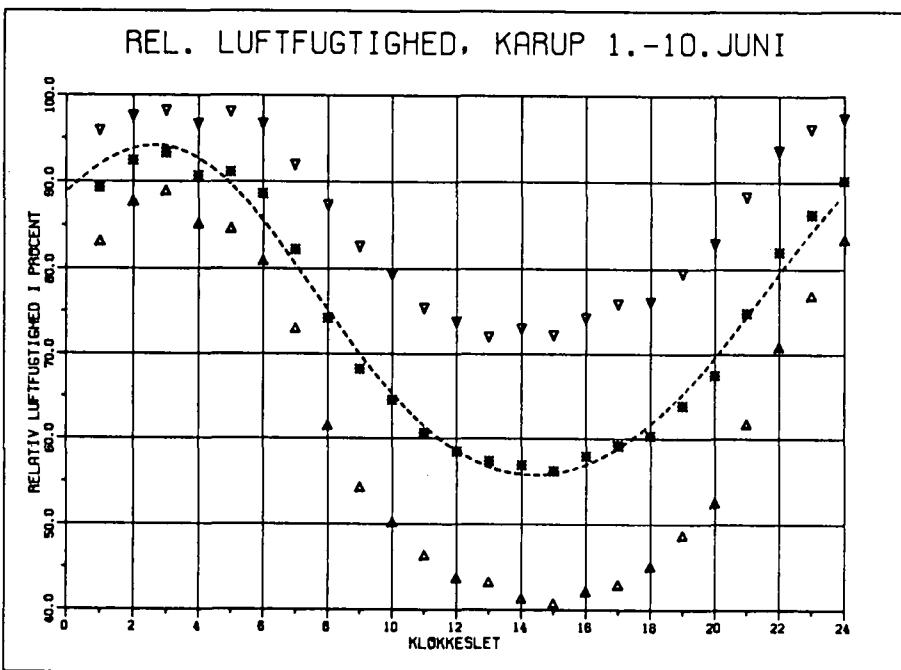


TEMPERATUR, KARUP 1.-10. JUNI

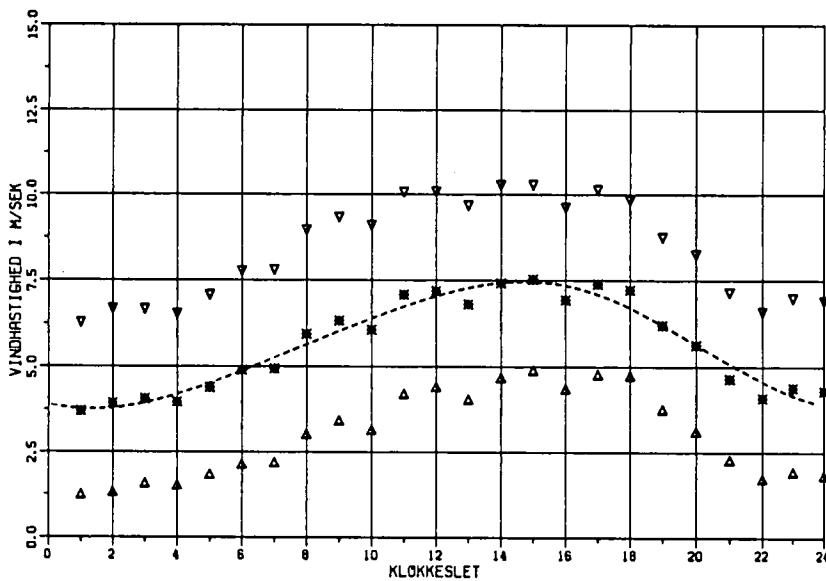


TEMPERATUR, KASTRUP 1.-10. JUNI

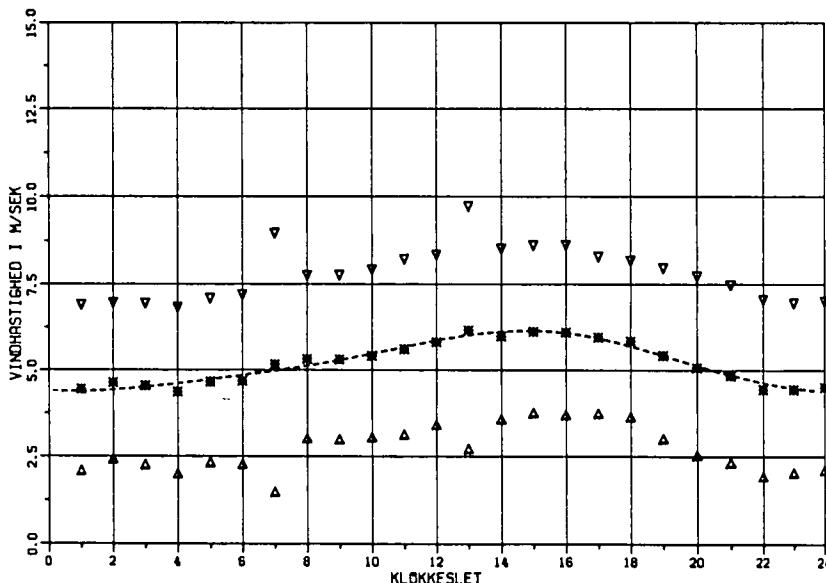




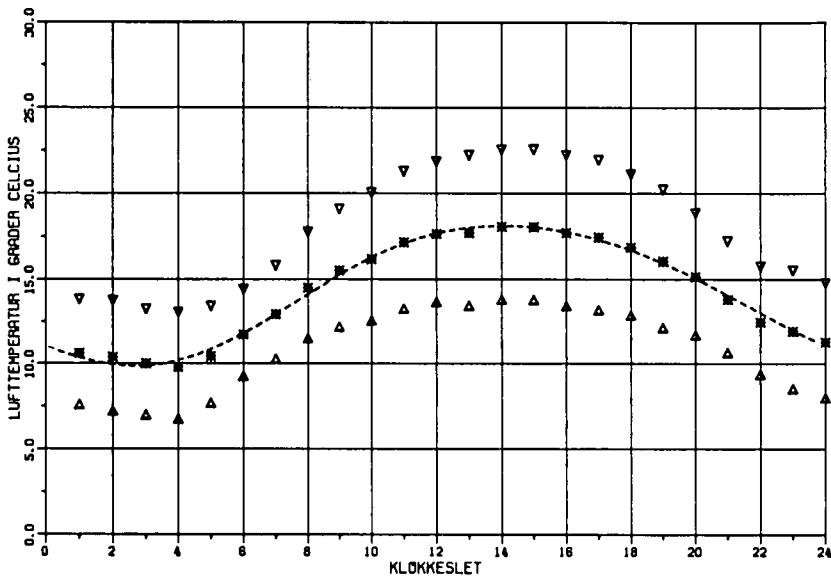
VINDHASTIGHED, KARUP 1.-10.JUNI



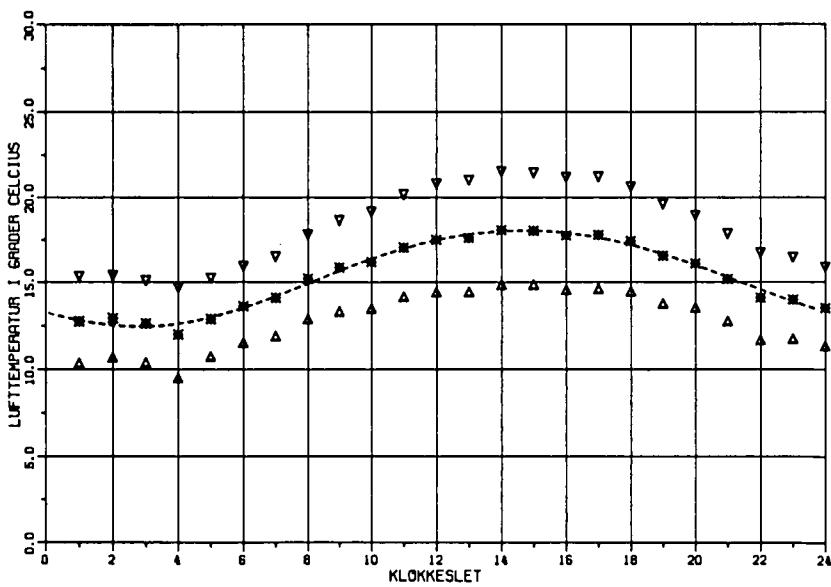
VINDHASTIGHED, KASTRUP 1.-10.JUNI



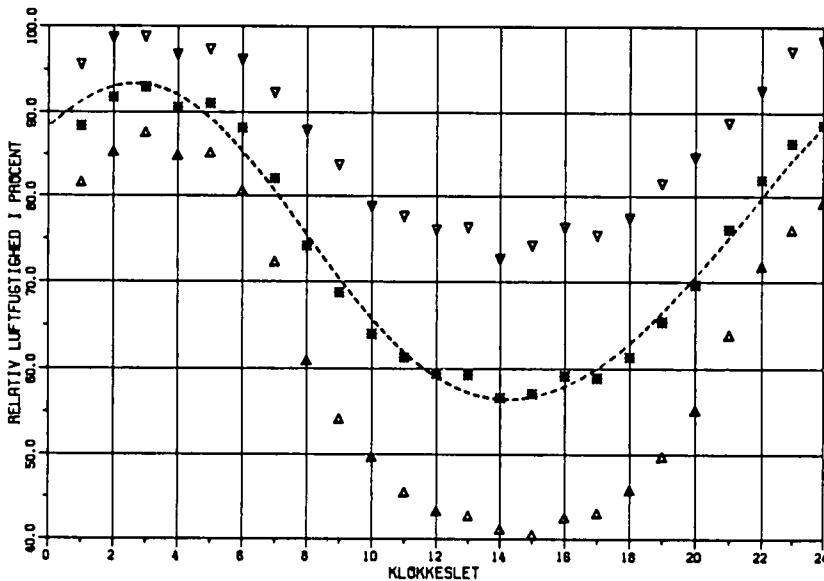
TEMPERATUR, KARUP 11.-20. JUNI



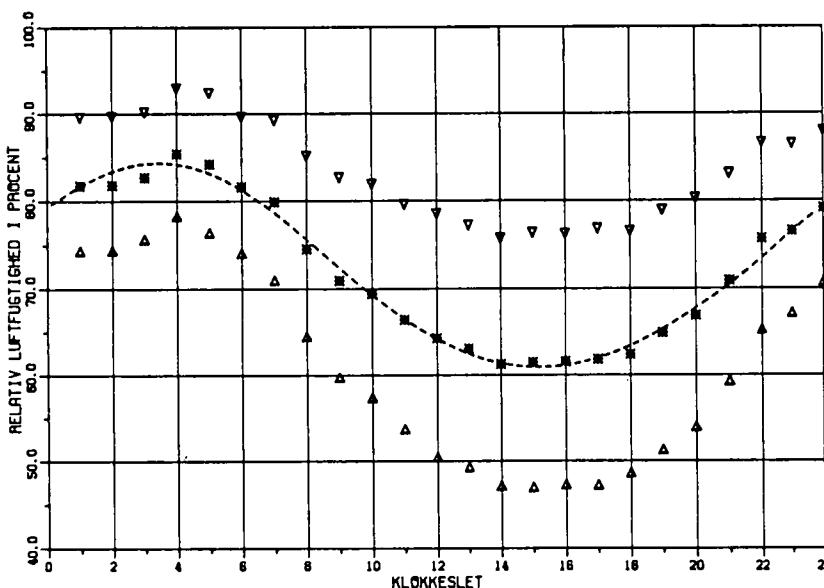
TEMPERATUR, KASTRUP 11.-20. JUNI



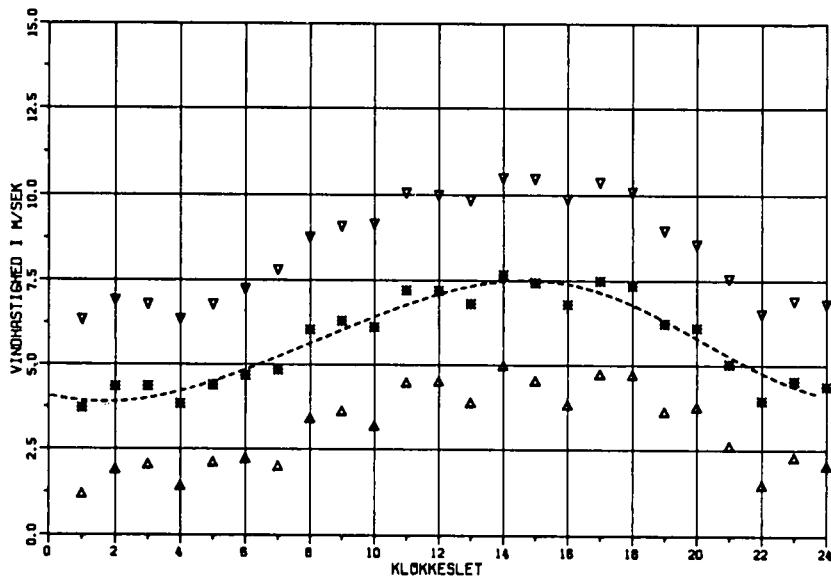
REL. LUFTFUGTIGHED, KARUP 11.-20. JUNI



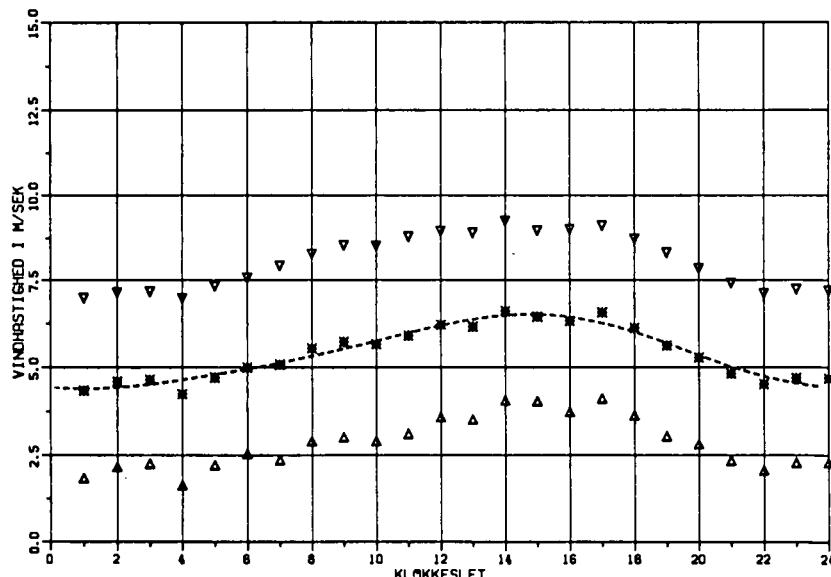
REL. LUFTFUGTIGHED, KASTRUP 11.-20. JUNI



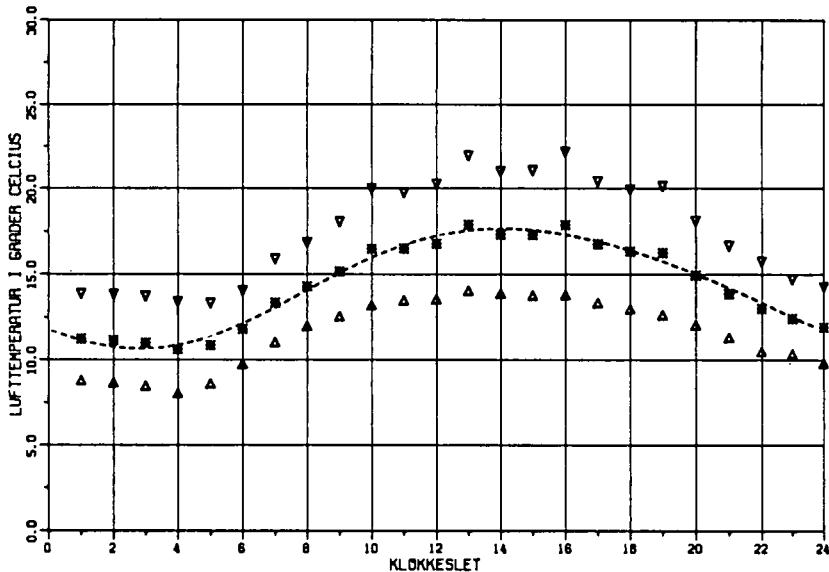
VINDHASTIGHED, KARUP 11.-20. JUNI



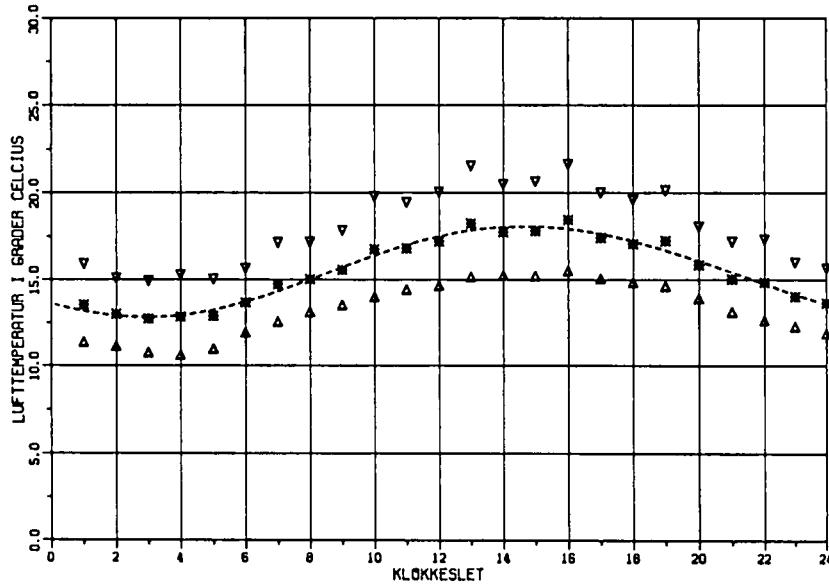
VINDHASTIGHED, KASTRUP 11.-20. JUNI



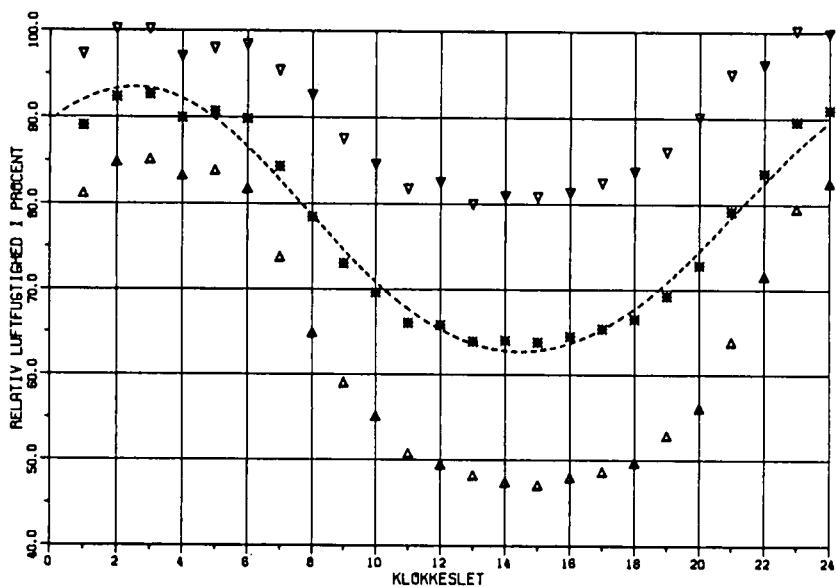
TEMPERATUR, KARUP 21.-30. JUNI



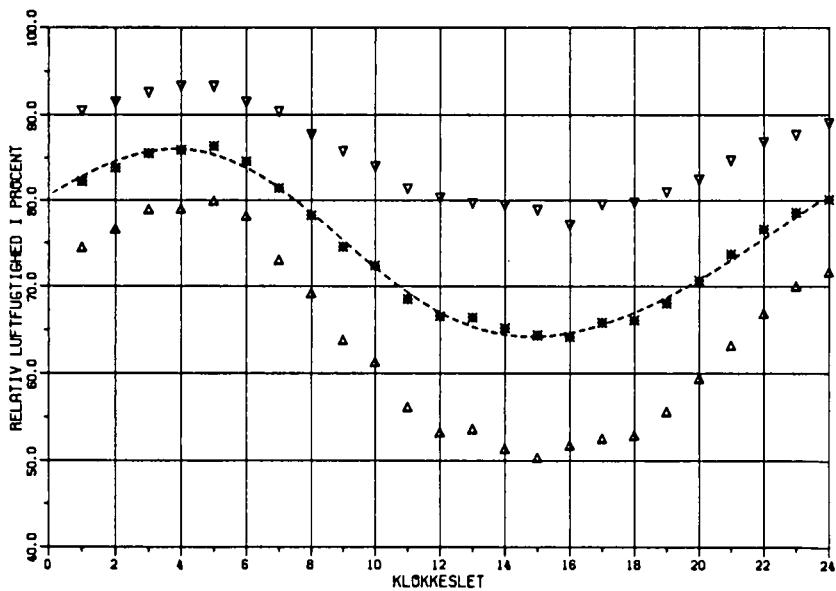
TEMPERATUR, KASTRUP 21.-30. JUNI



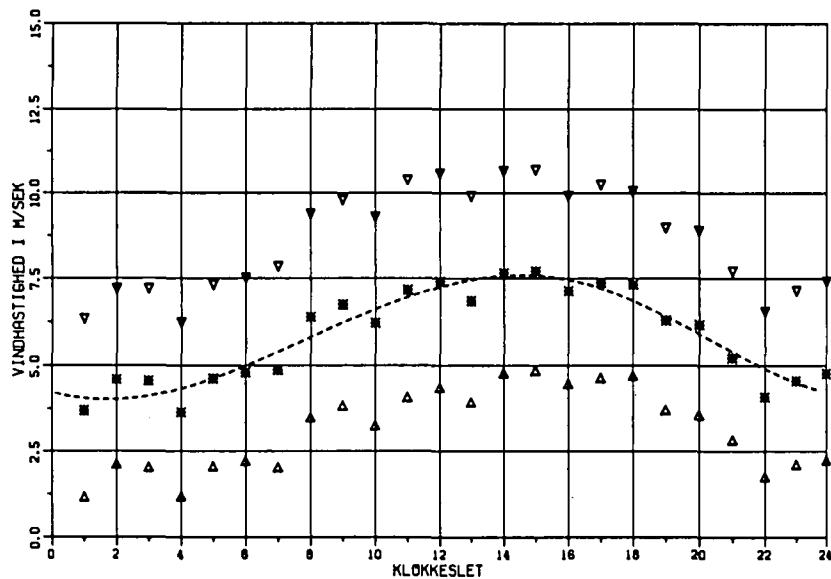
REL. LUFTFUGTIGHED, KARUP 21.-30. JUNI



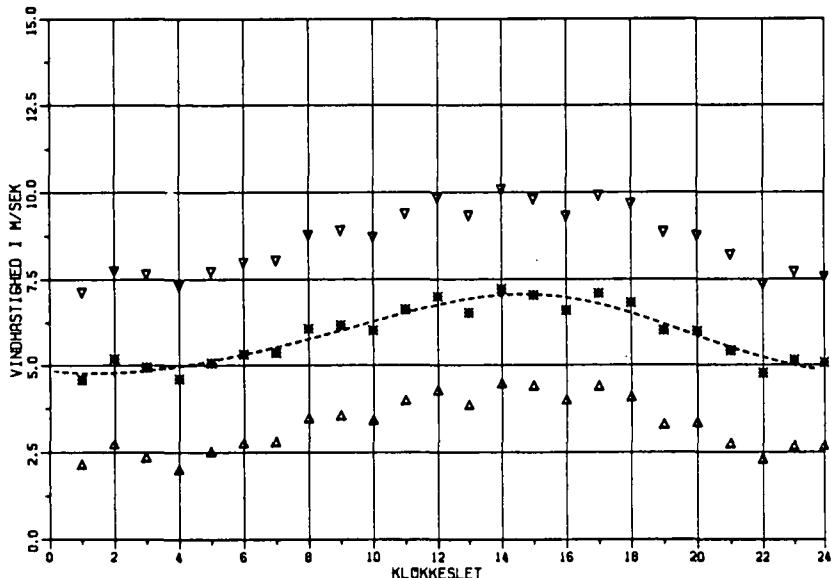
REL. LUFTFUGTIGHED, KASTRUP 21.-30. JUNI



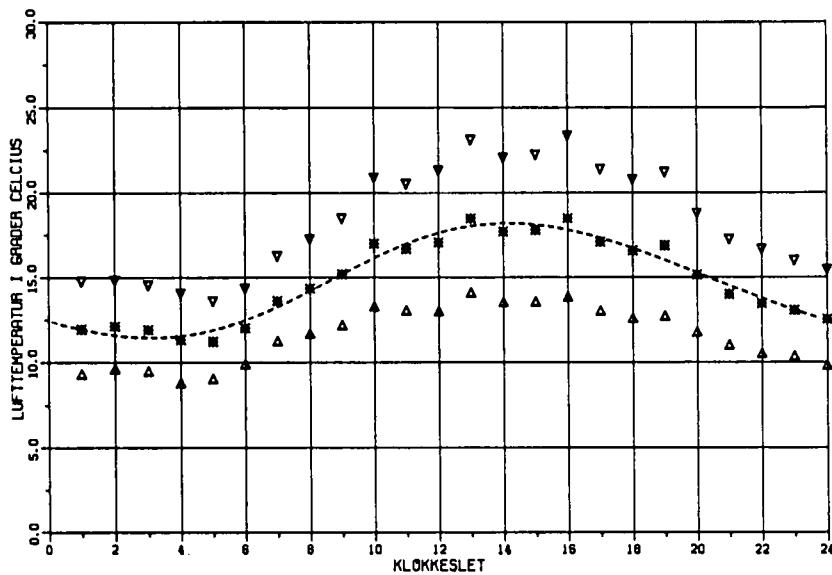
VINDHASTIGHED, KARUP 21.-30. JUNI



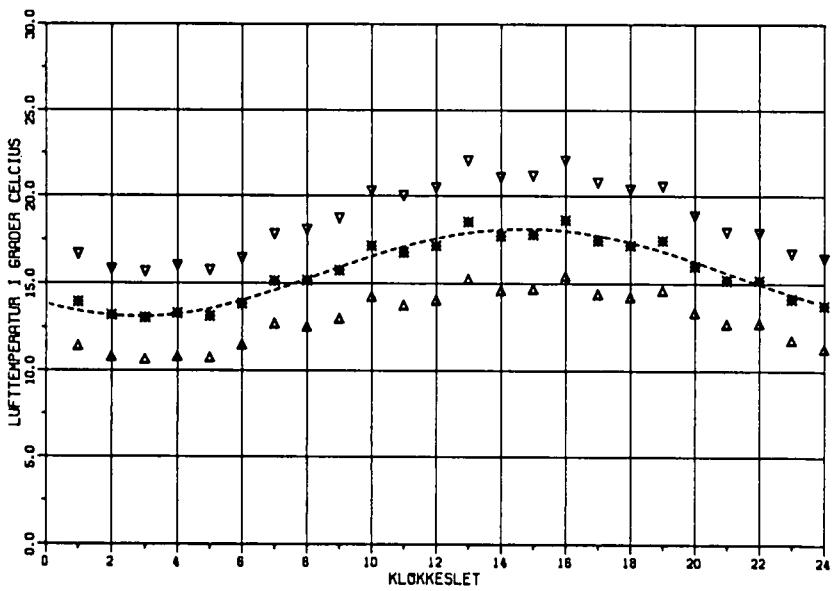
VINDHASTIGHED, KASTRUP 21.-30. JUNI



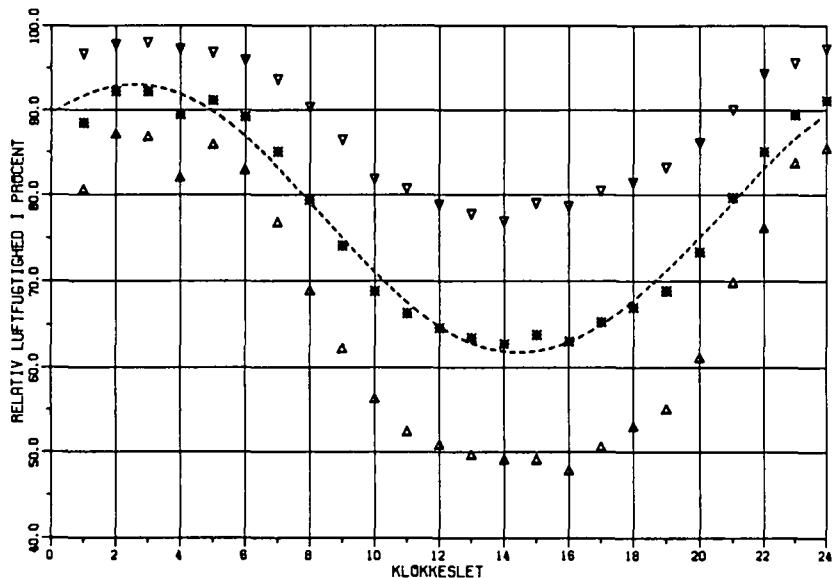
TEMPERATUR, KARUP 1.-10. JULI



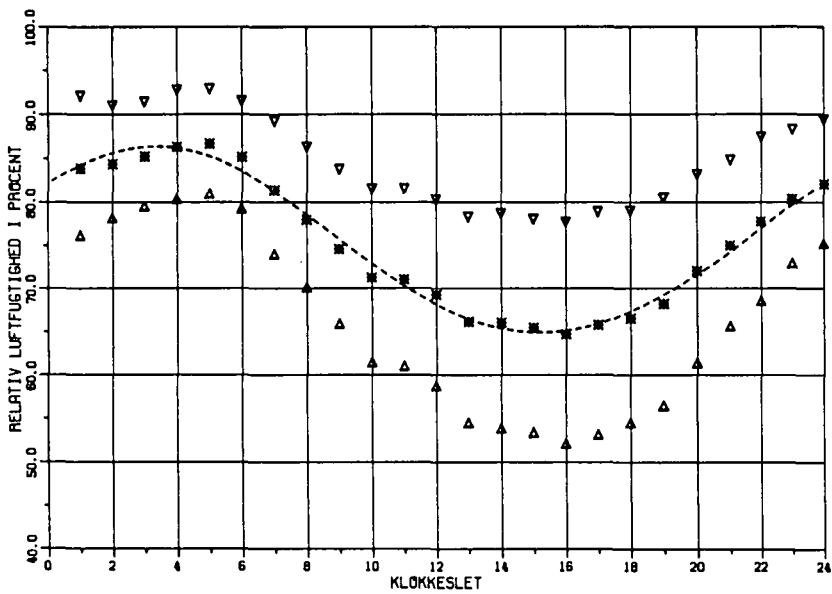
TEMPERATUR, KASTRUP 1.-10. JULI



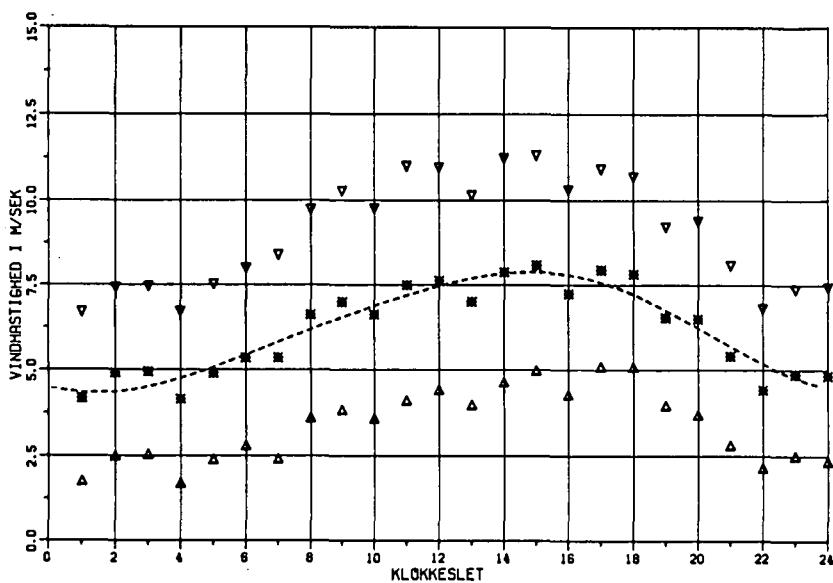
REL. LUFTFUGTIGHED, KARUP 1.-10. JULI



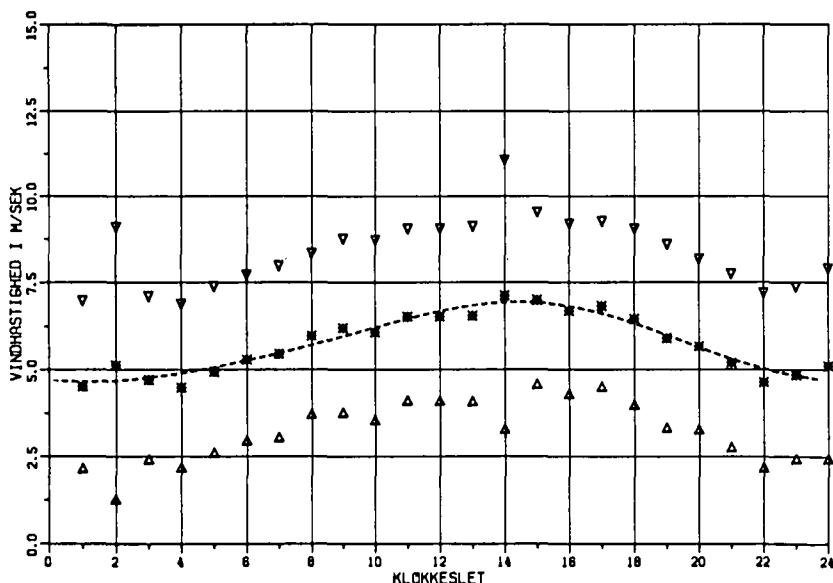
REL. LUFTFUGTIGHED, KASTRUP 1.-10. JULI



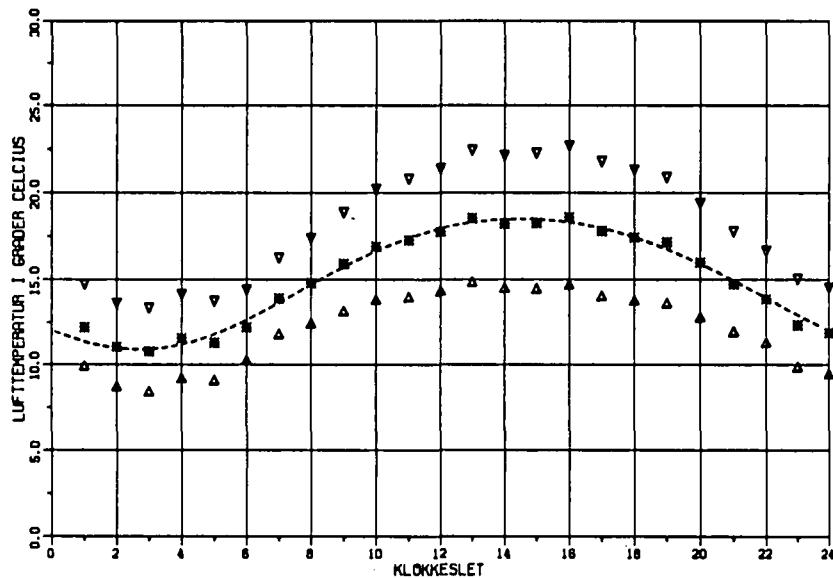
VINDHASTIGHED, KARUP 1.-10. JULI



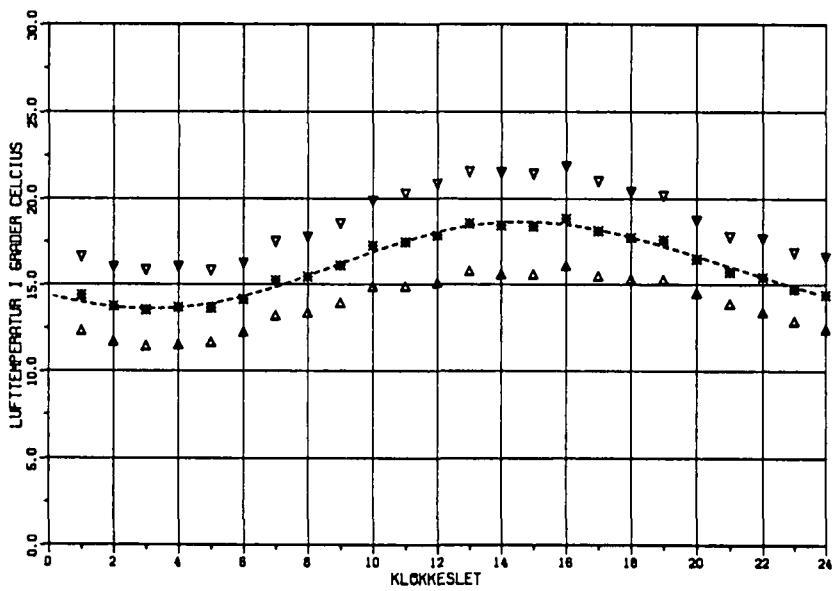
VINDHASTIGHED, KASTRUP 1.-10. JULI



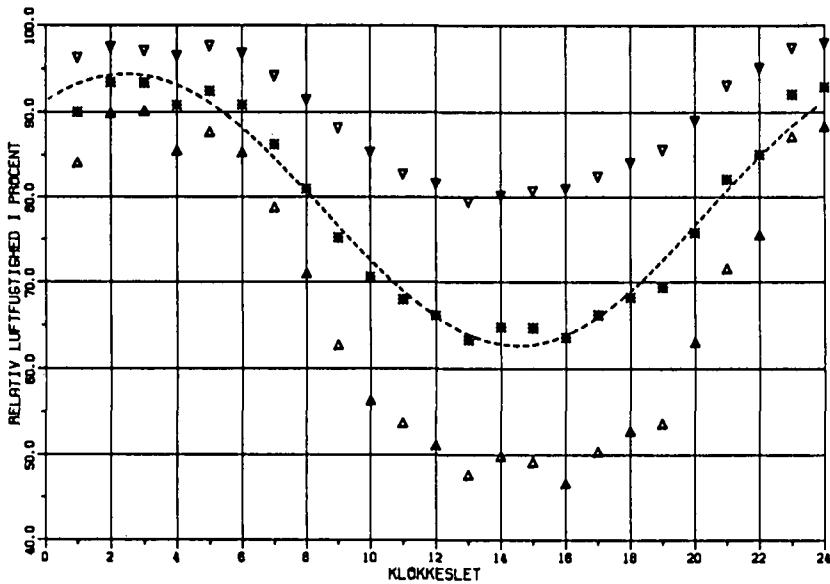
TEMPERATUR, KARUP 11.-20. JULI



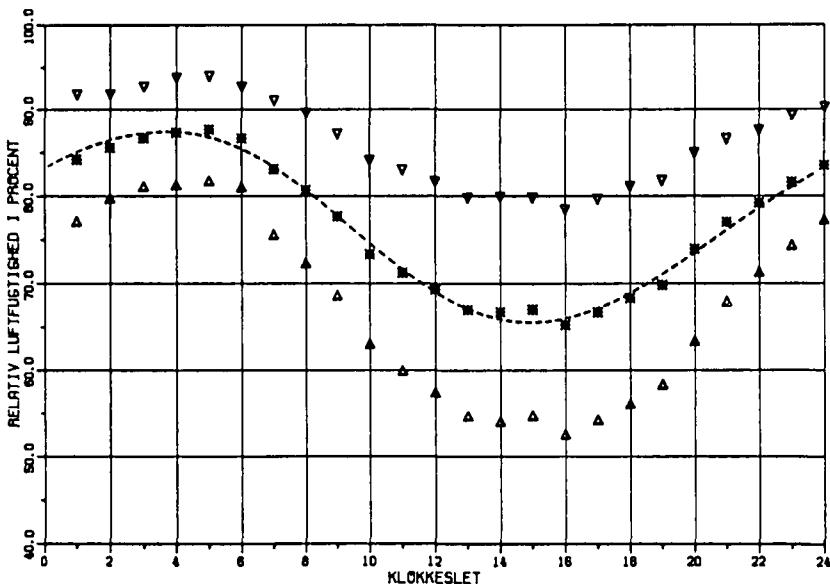
TEMPERATUR, KASTRUP 11.-20. JULI



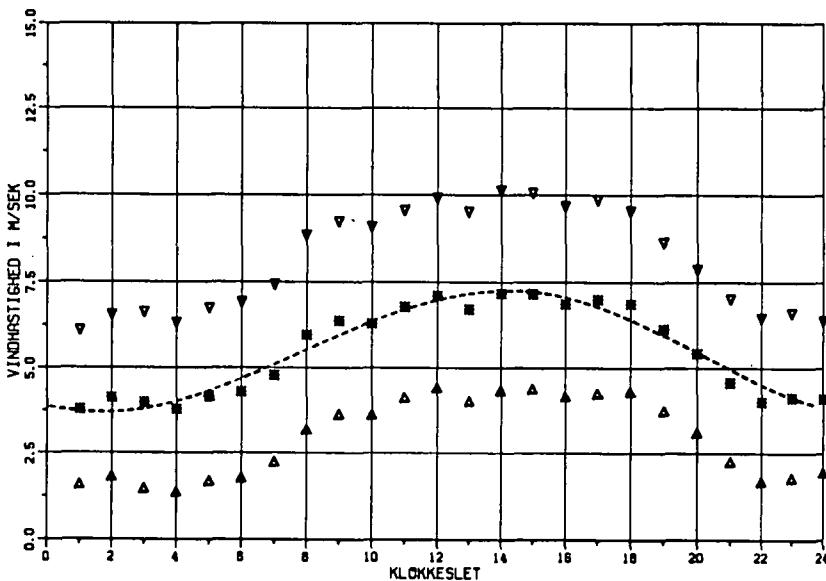
REL. LUFTFUGTIGHED, KARUP 11.-20. JULI



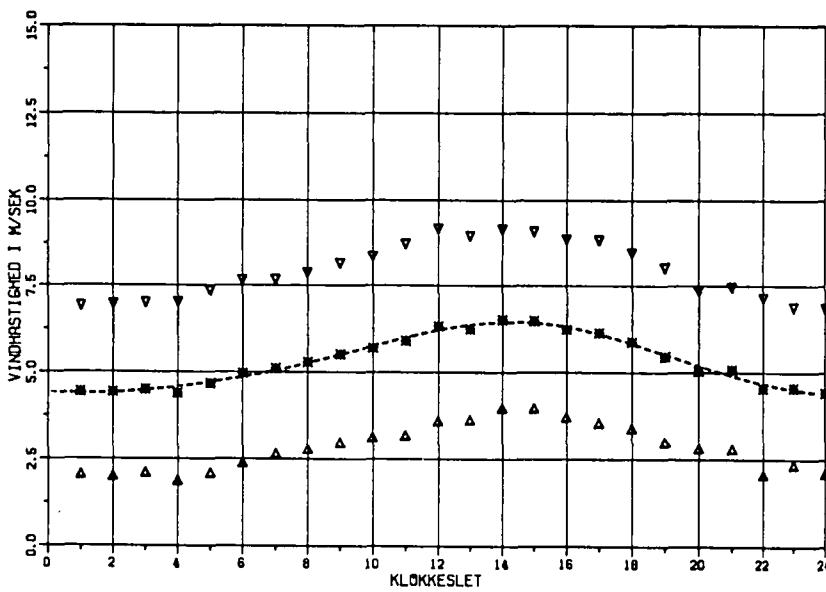
REL. LUFTFUGTIGHED, KASTRUP 11.-20. JULI



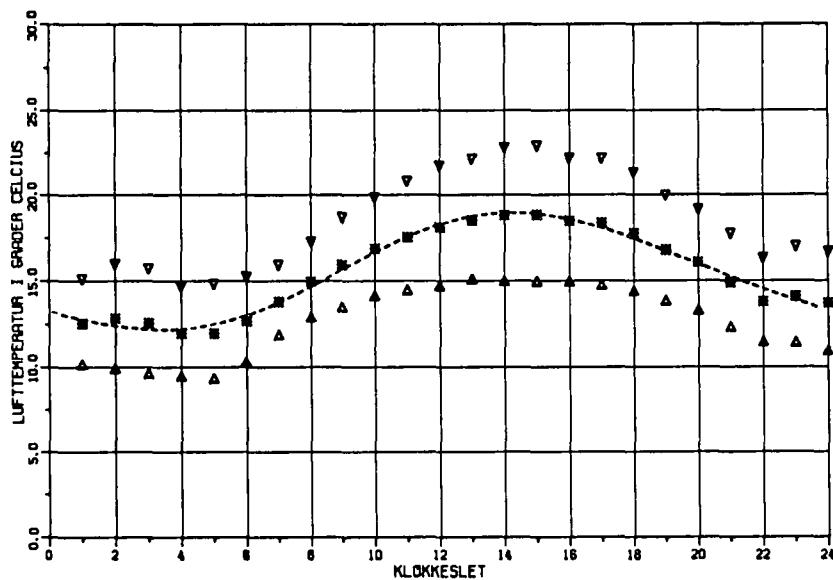
VINDHASTIGHED, KARUP 11.-20. JULI



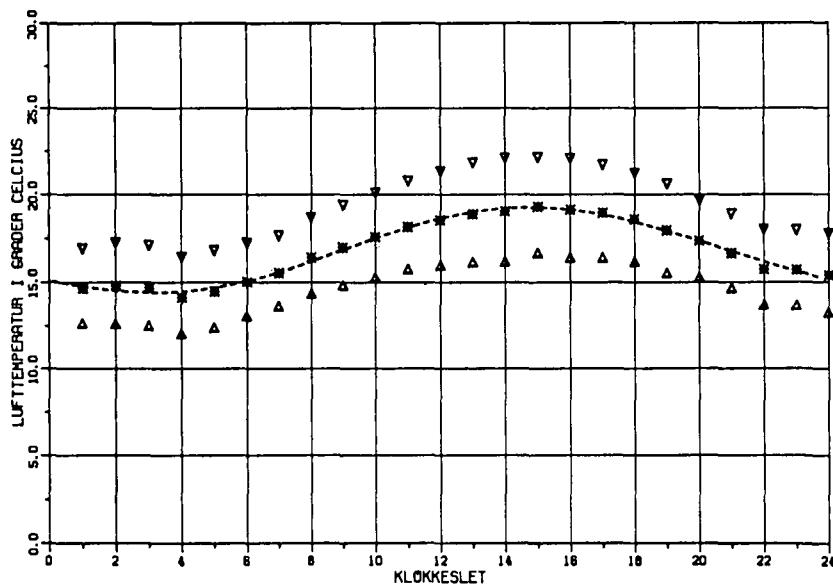
VINDHASTIGHED, KASTRUP 11.-20. JULI



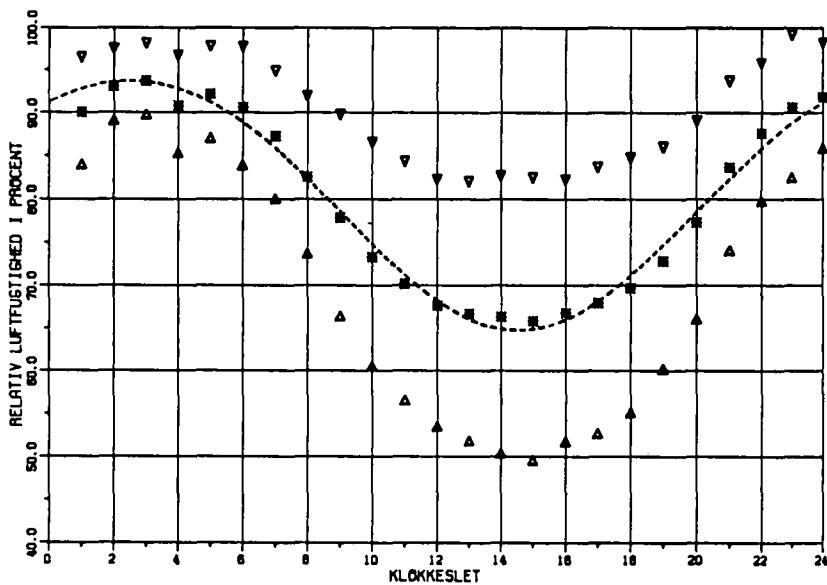
TEMPERATUR, KARUP 21.-31.JULI



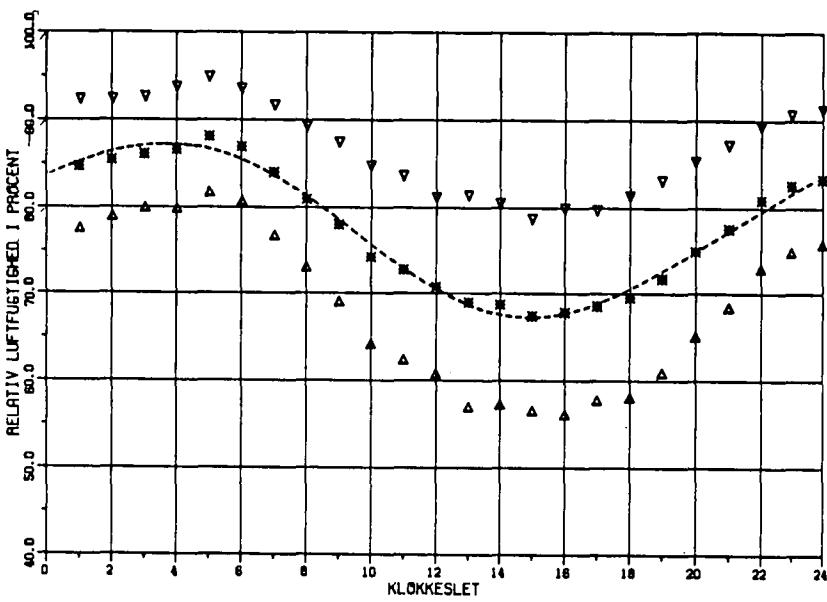
TEMPERATUR, KASTRUP 21.-31.JULI



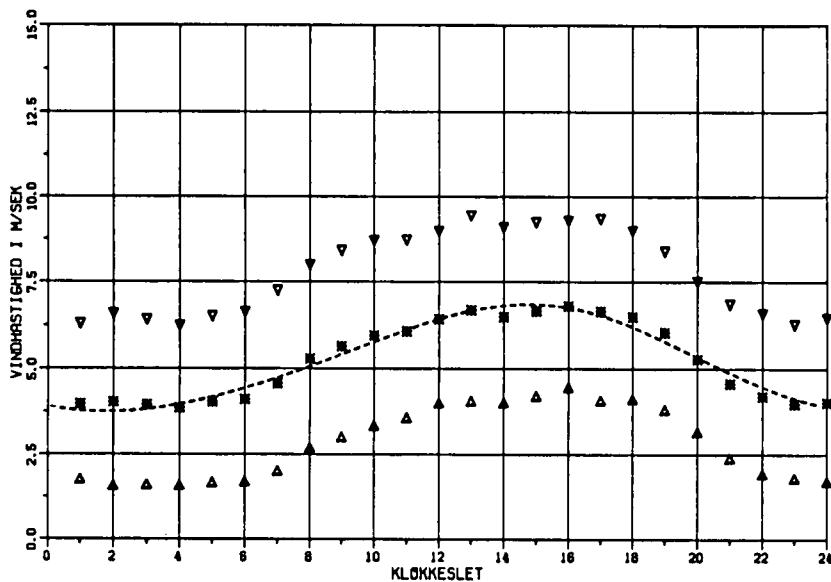
REL. LUFTFUGTIGHED, KARUP 21.-31.JULI



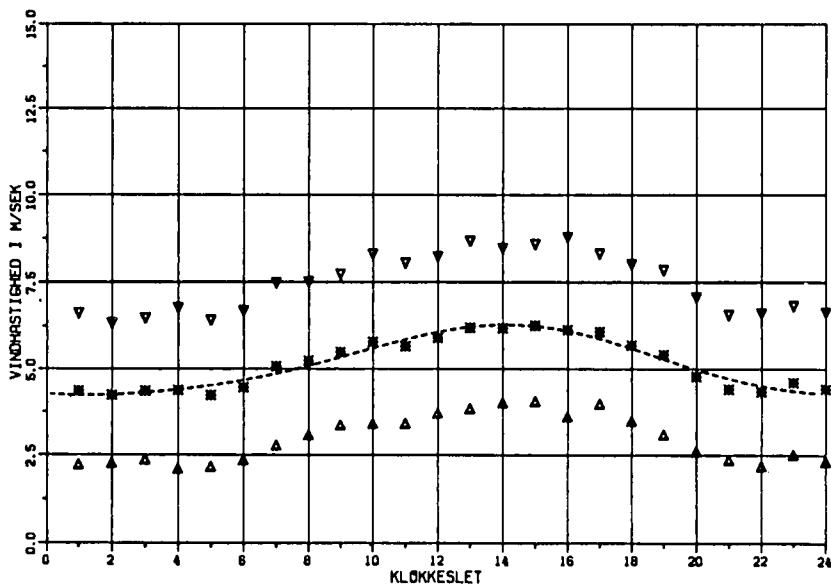
REL. LUFTFUGTIGHED, KASTRUP 21.-31.JULI



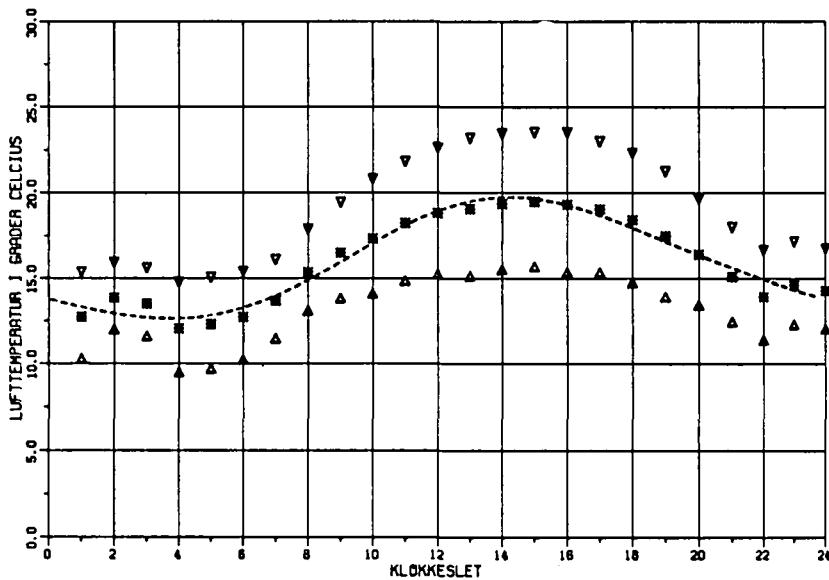
VINDHASTIGHED, KARUP 21.-31.JULI



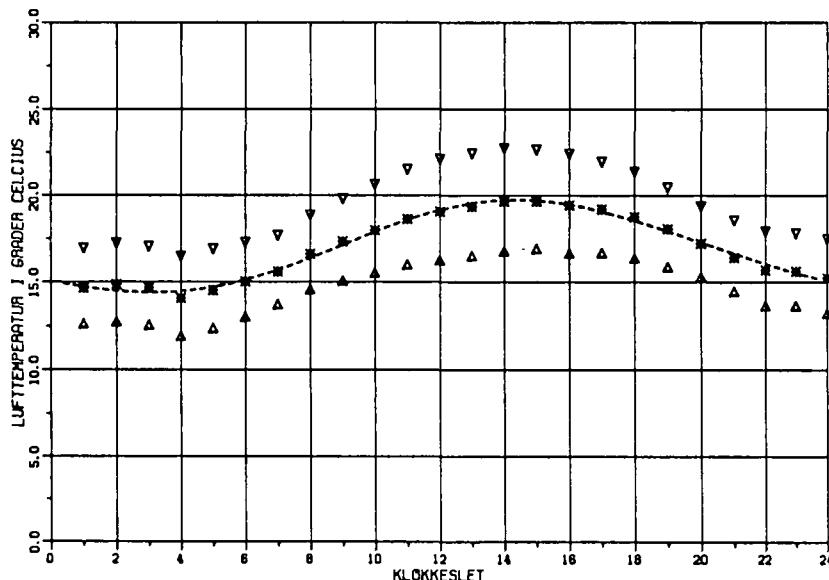
VINDHASTIGHED, KASTRUP 21.-31.JULI



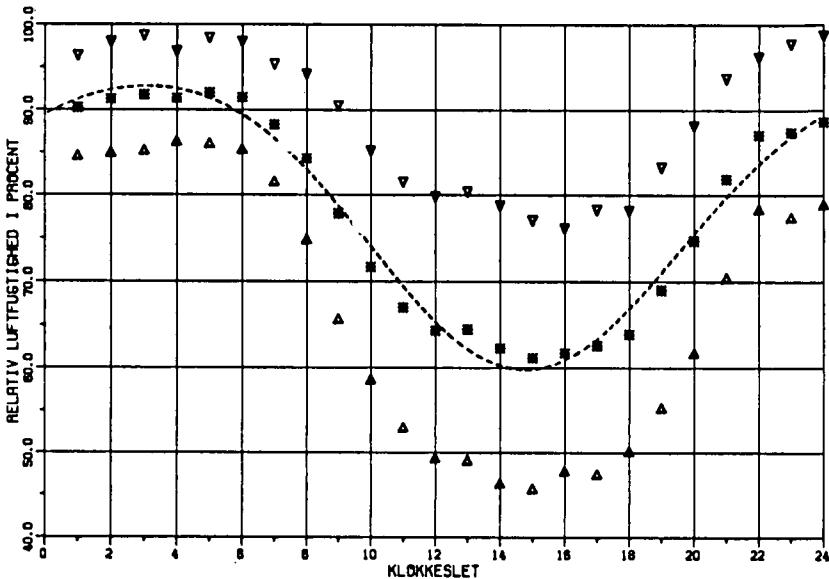
TEMPERATUR, KARUP 1.-10.AUGUST



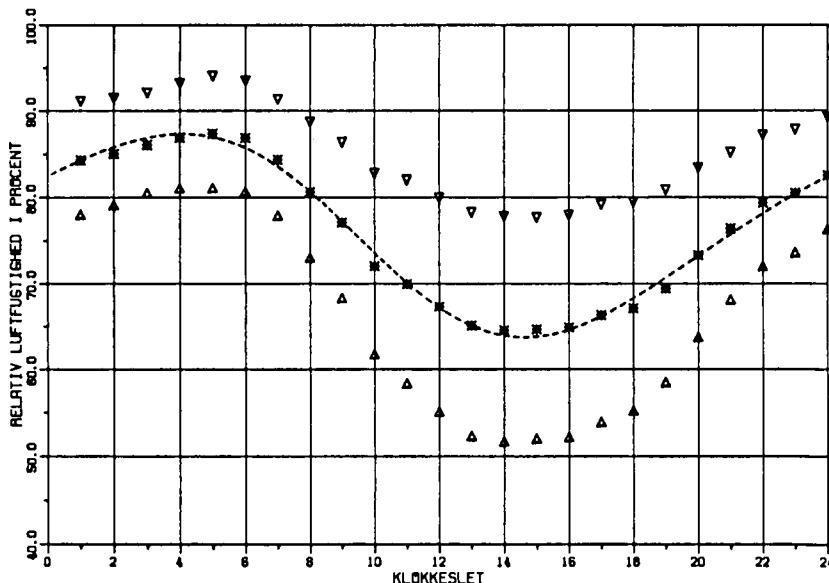
TEMPERATUR, KASTRUP 1.-10.AUGUST



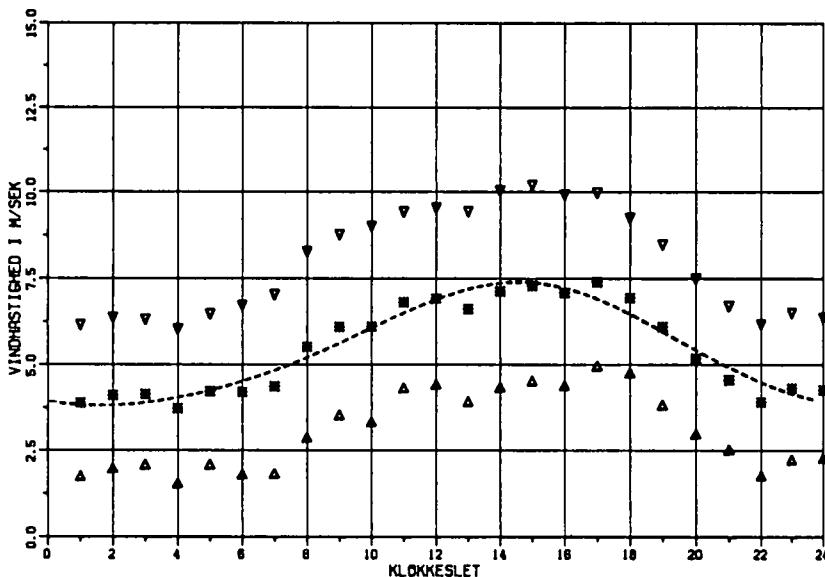
REL. LUFTFUGTIGHED, KARUP 1.-10.AUGUST



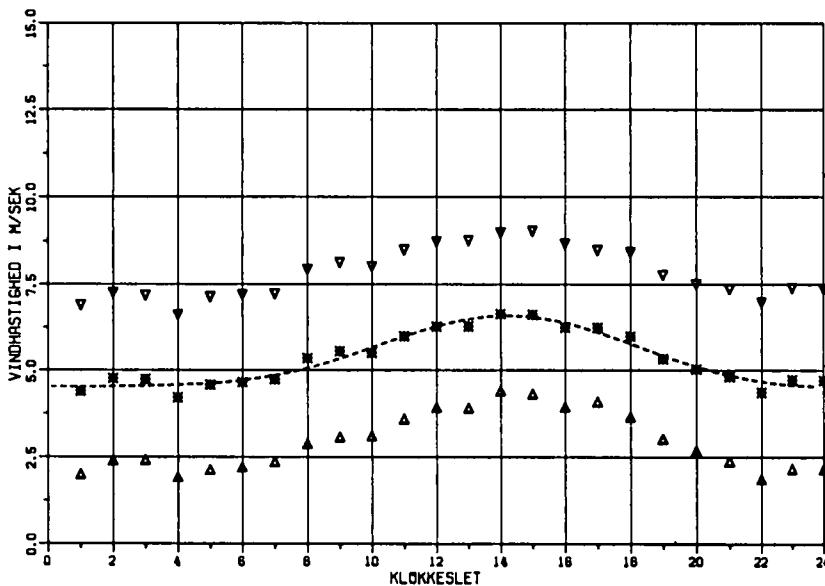
REL. LUFTFUGTIGHED, KASTRUP 1.-10.AUGUST



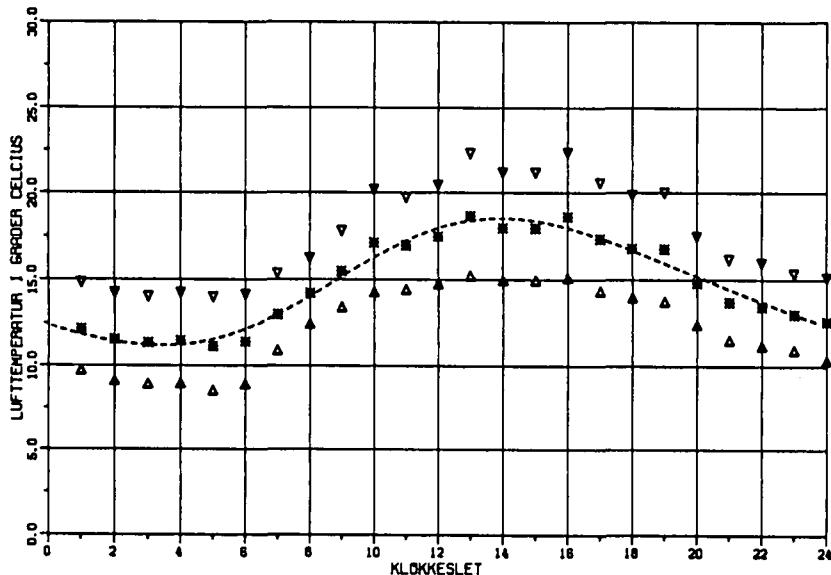
VINDHASTIGHED, KARUP 1.-10.AUGUST



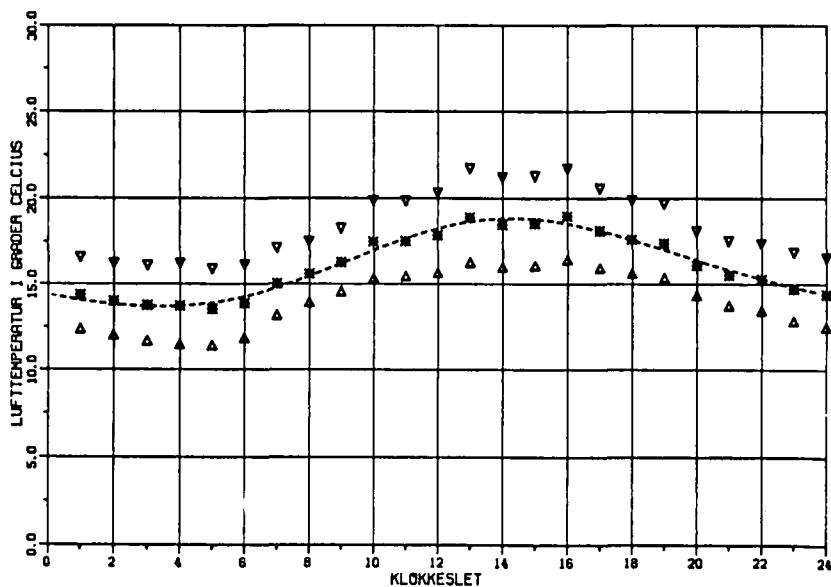
VINDHASTIGHED, KASTRUP 1.-10.AUGUST



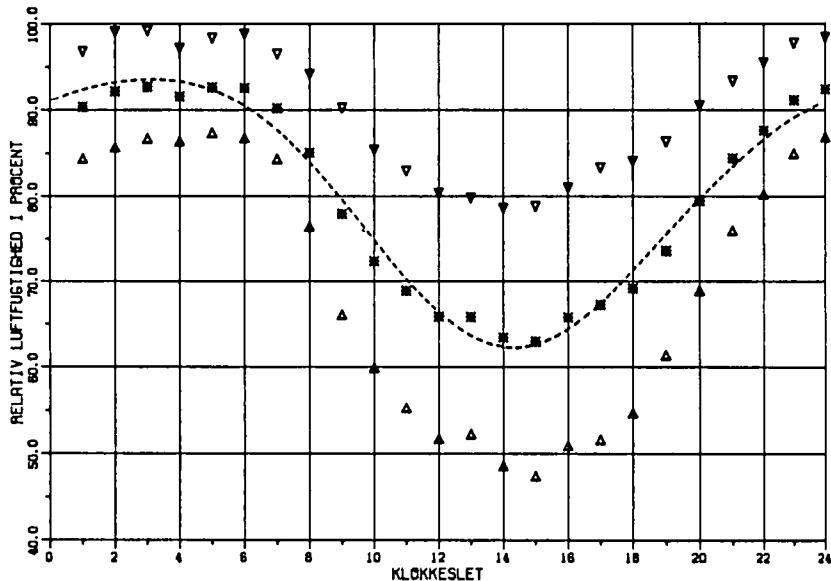
TEMPERATUR, KARUP 11.-20. AUGUST



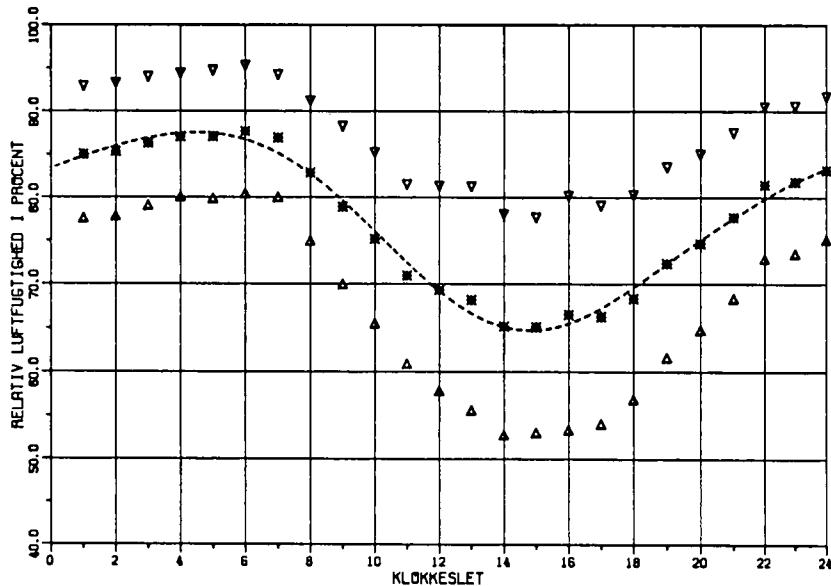
TEMPERATUR, KASTRUP 11.-20. AUGUST



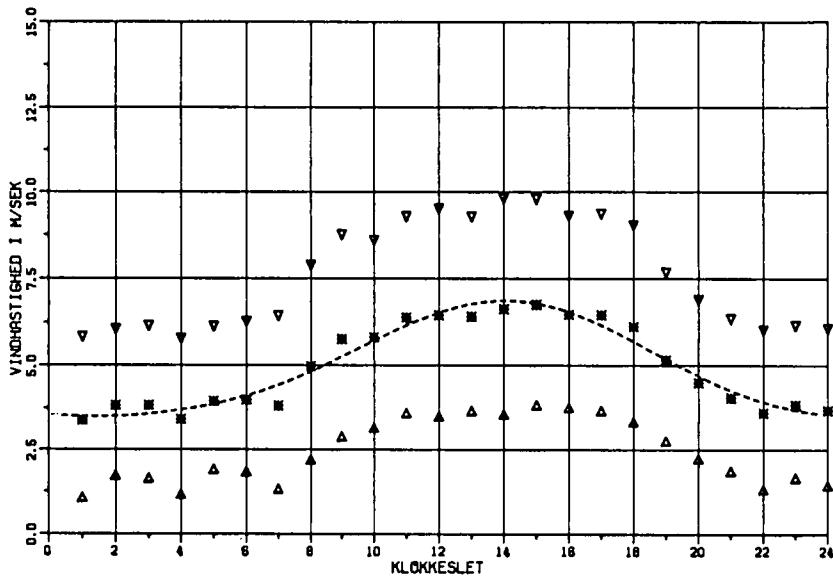
REL. LUFTFUGTIGHED, KARUP 11.-20. AUGUST



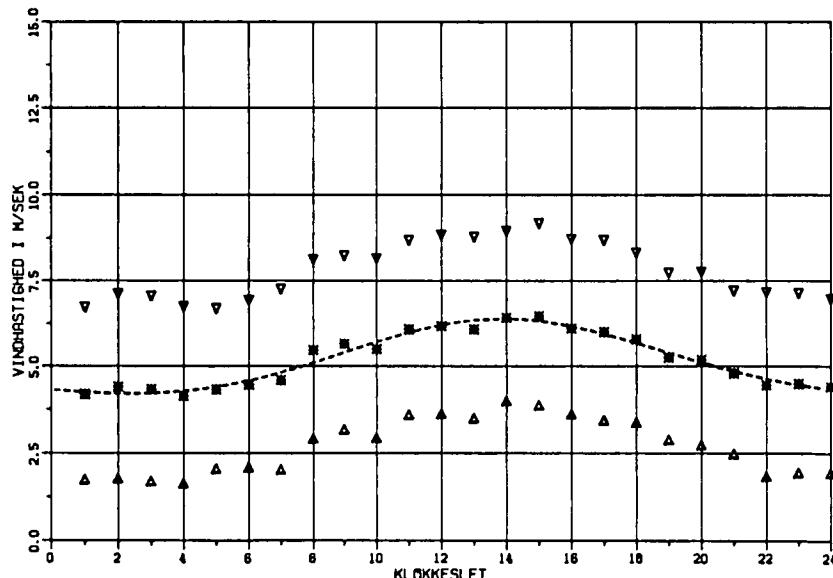
REL. LUFTFUGTIGHED, KASTRUP 11.-20. AUGUS



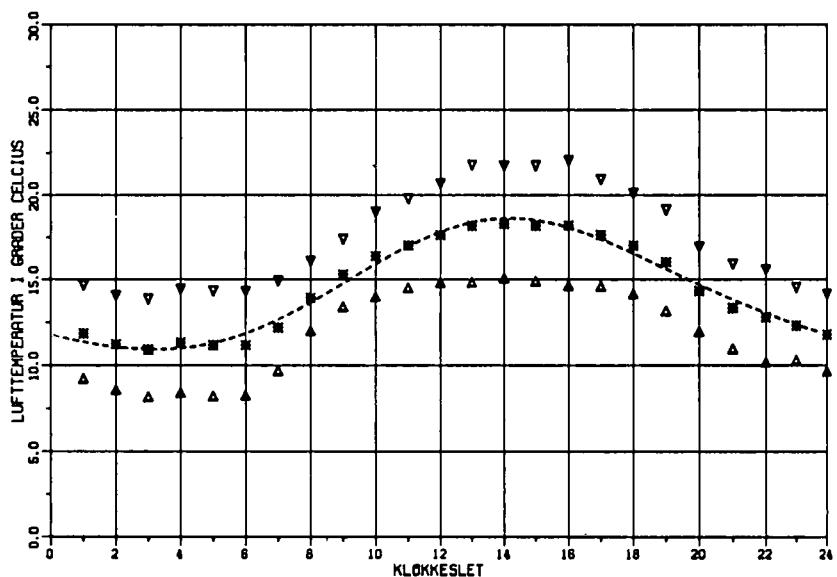
VINDHASTIGHED, KARUP 11.-20.AUGUST



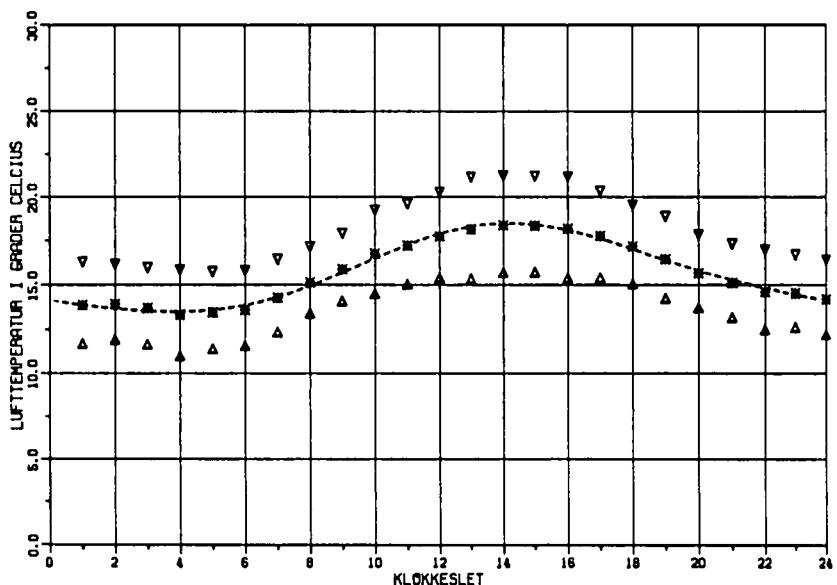
VINDHASTIGHED, KASTRUP 11.-20.AUGUST



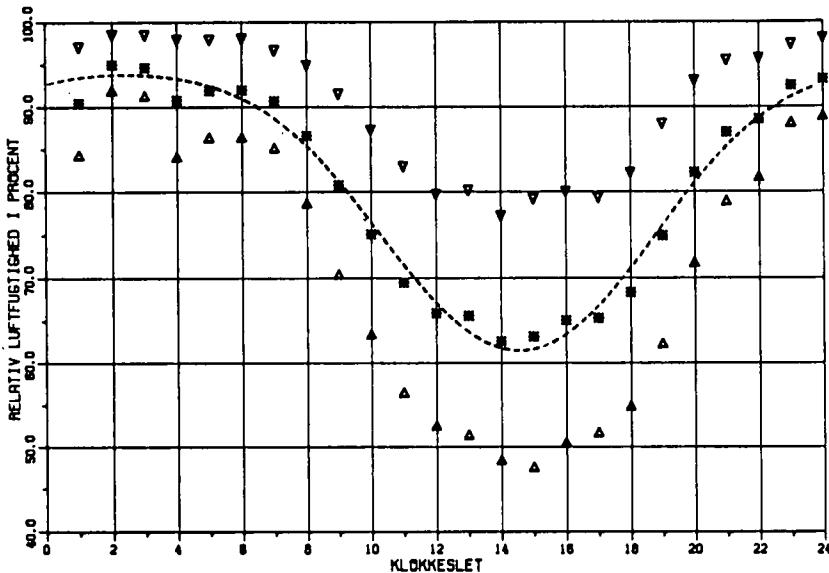
TEMPERATUR, KARUP 21.-31.AUGUST



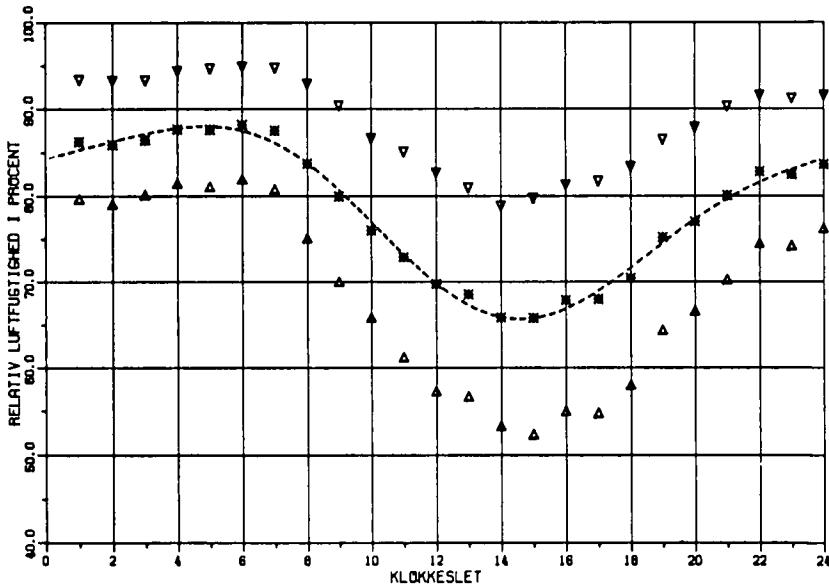
TEMPERATUR, KASTRUP 21.-31.AUGUST



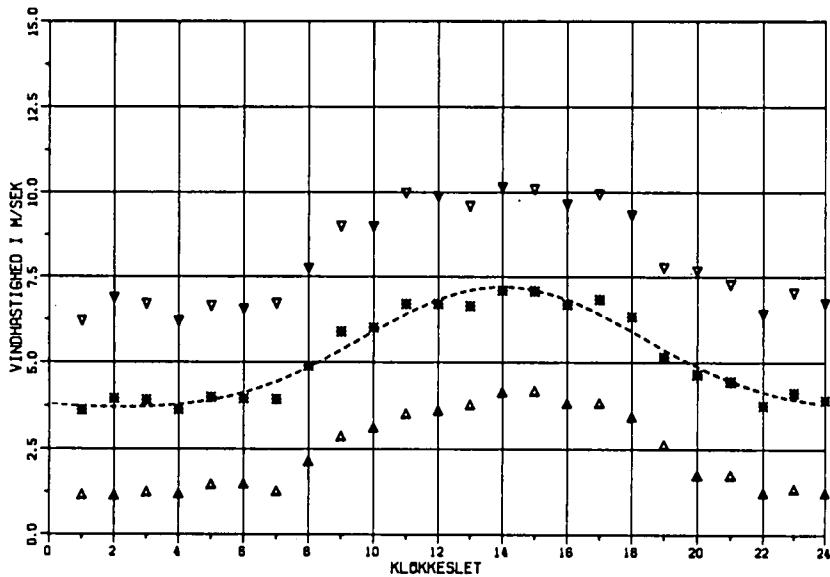
REL. LUFTFUGTIGHED, KARUP 21.-31.AUGUST



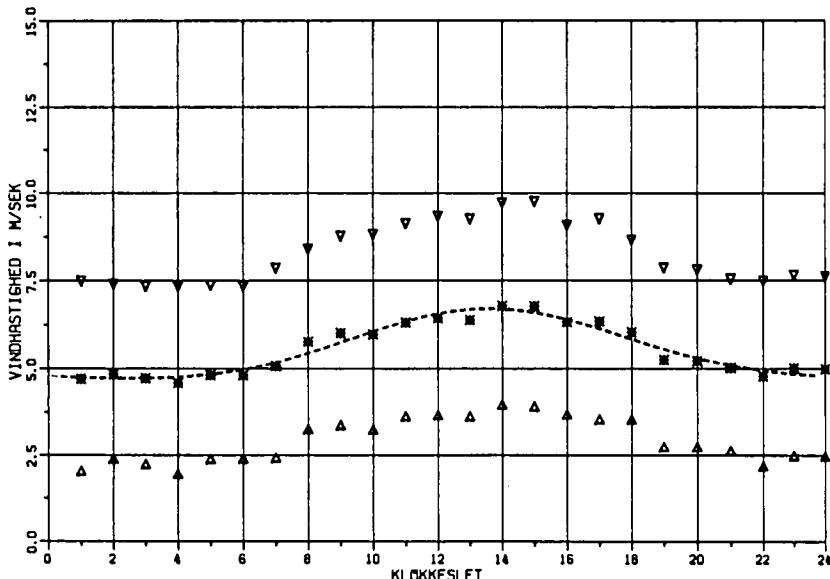
REL. LUFTFUGTIGHED, KASTRUP 21.-31.AUGUST



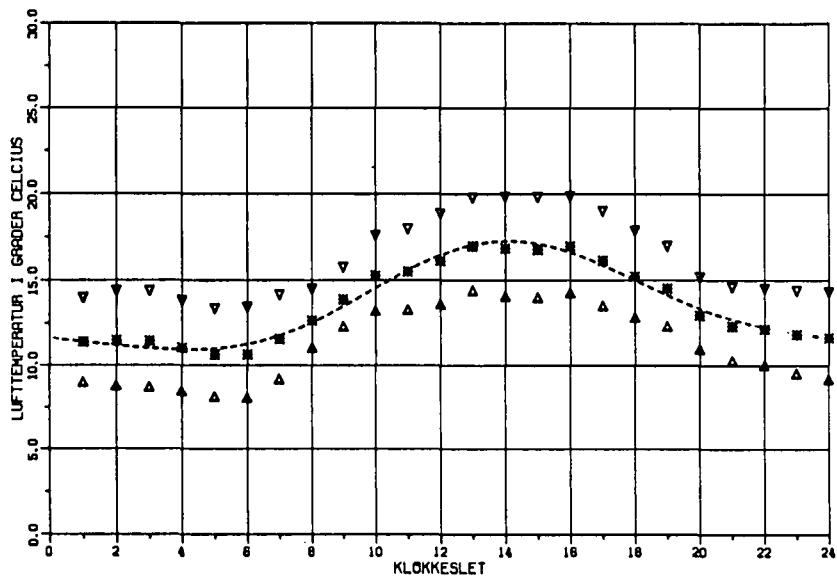
VINDHASTIGHED, KARUP 21.-31.AUGUST



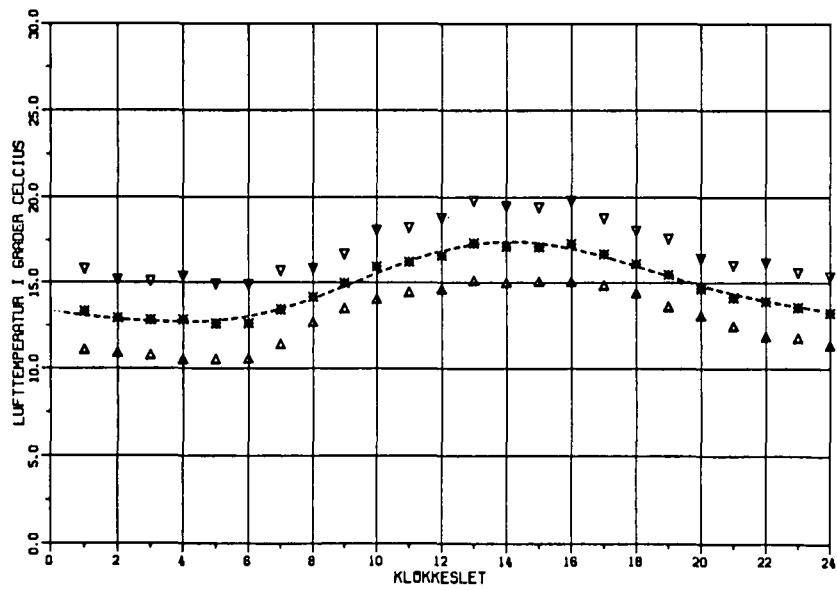
VINDHASTIGHED, KASTRUP 21.-31.AUGUST



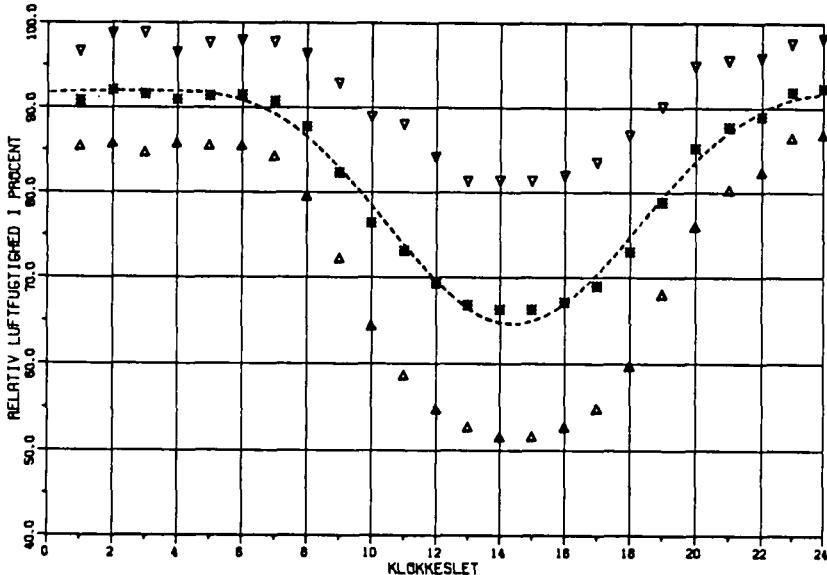
TEMPERATUR, KARUP 1.-10. SEPT.



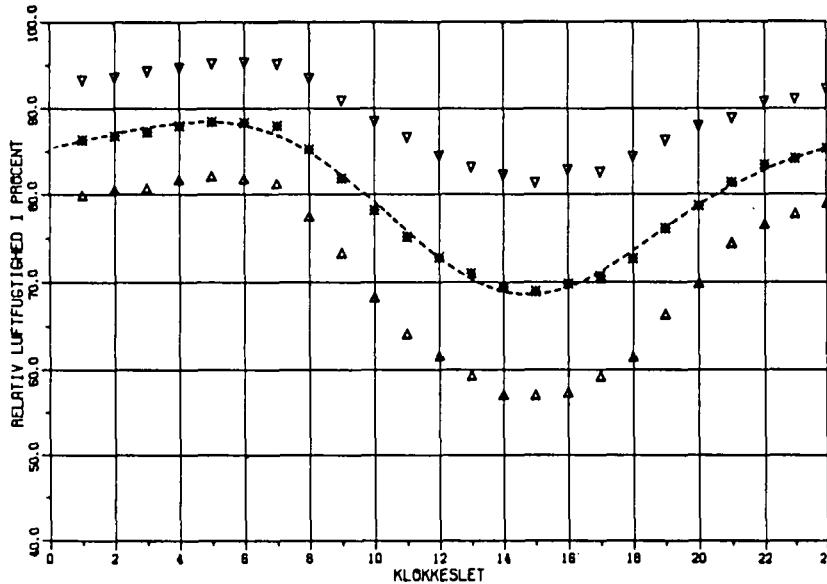
TEMPERATUR, KASTRUP 1.-10. SEPT.



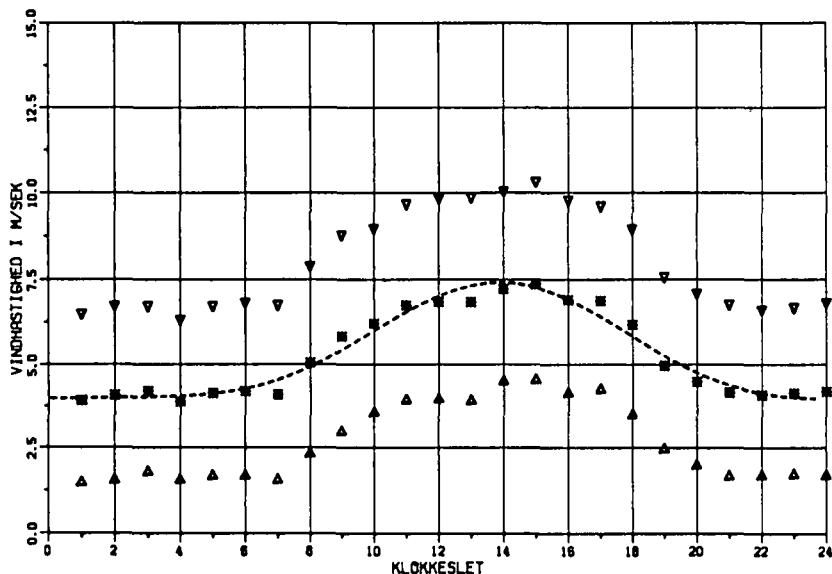
REL. LUFTFUGTIGHED, KARUP 1.-10. SEPT.



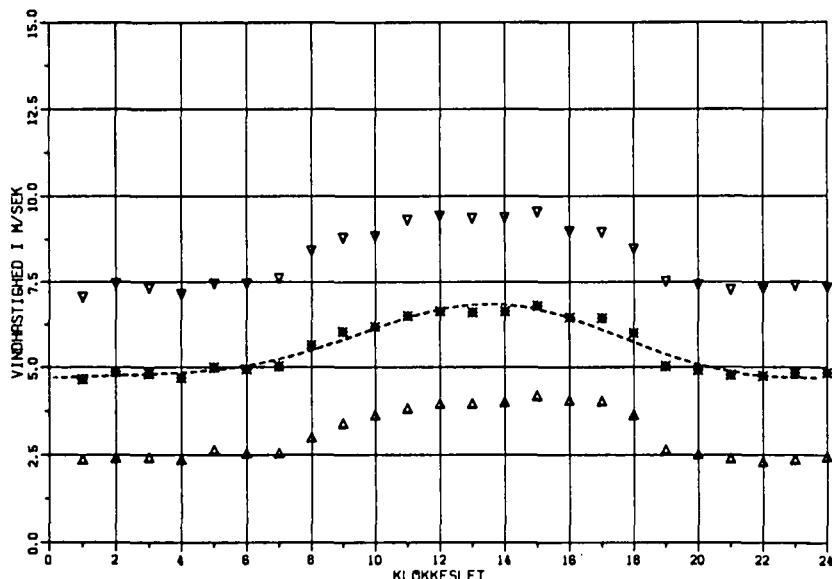
REL. LUFTFUGTIGHED, KASTRUP 1.-10. SEPT.



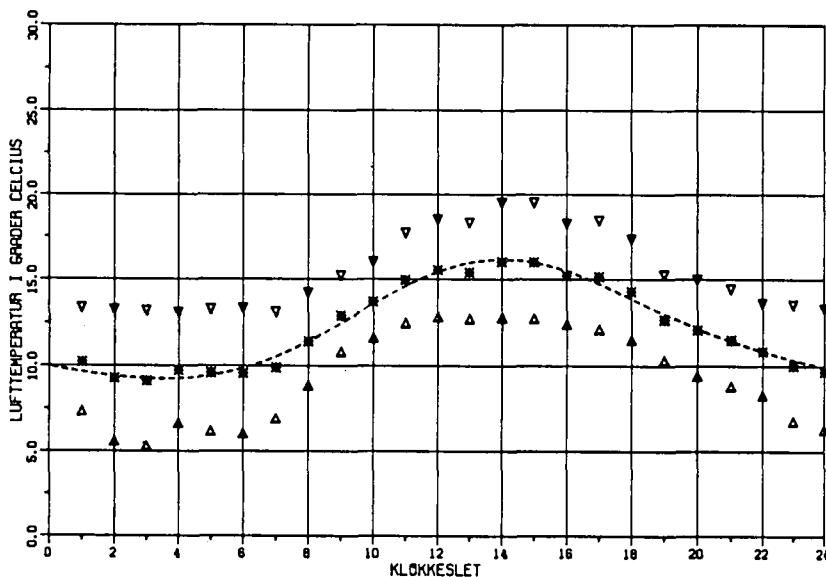
VINDHASTIGHED, KARUP 1.-10. SEPT.



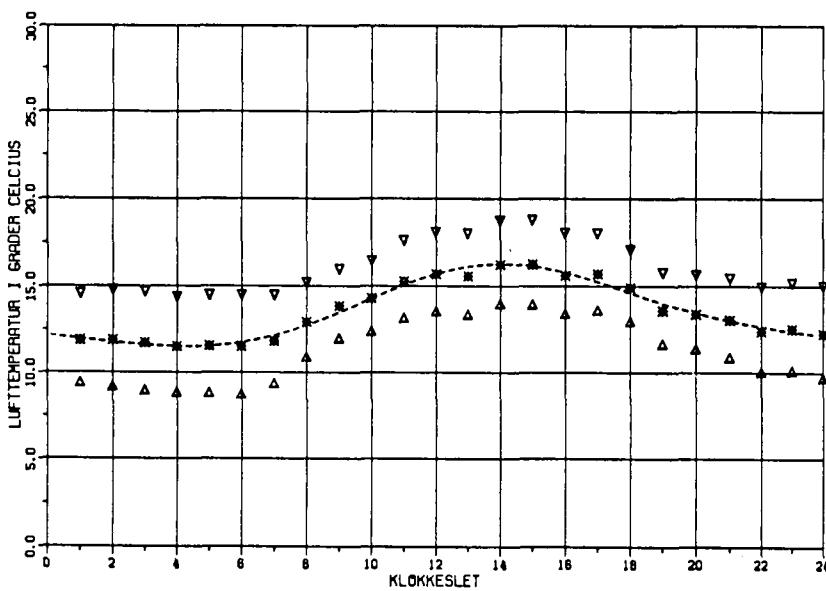
VINDHASTIGHED, KASTRUP 1.-10. SEPT.



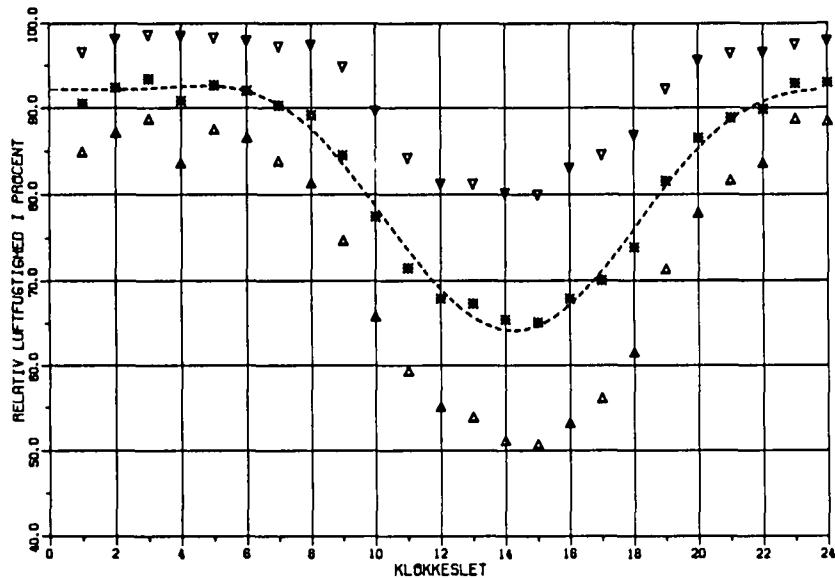
TEMPERATUR, KARUP 11.-20. SEPT.



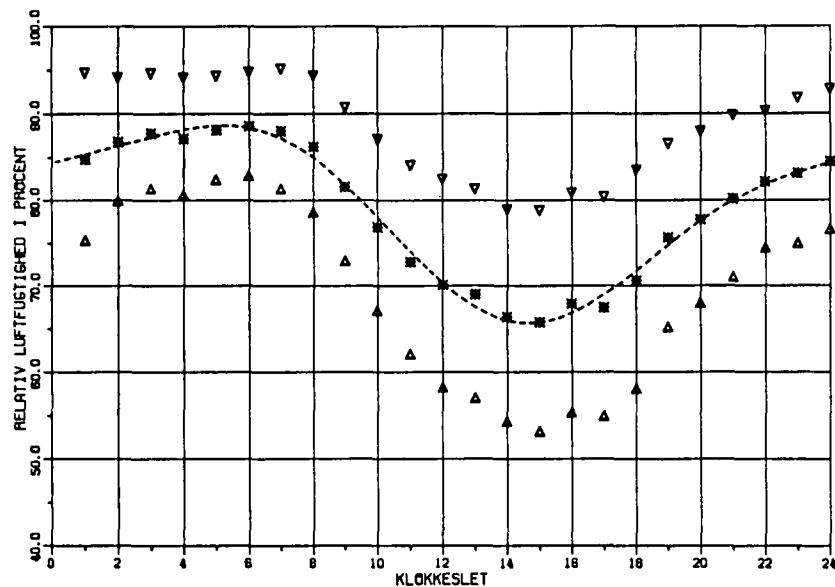
TEMPERATUR, KASTRUP 11.-20. SEPT.



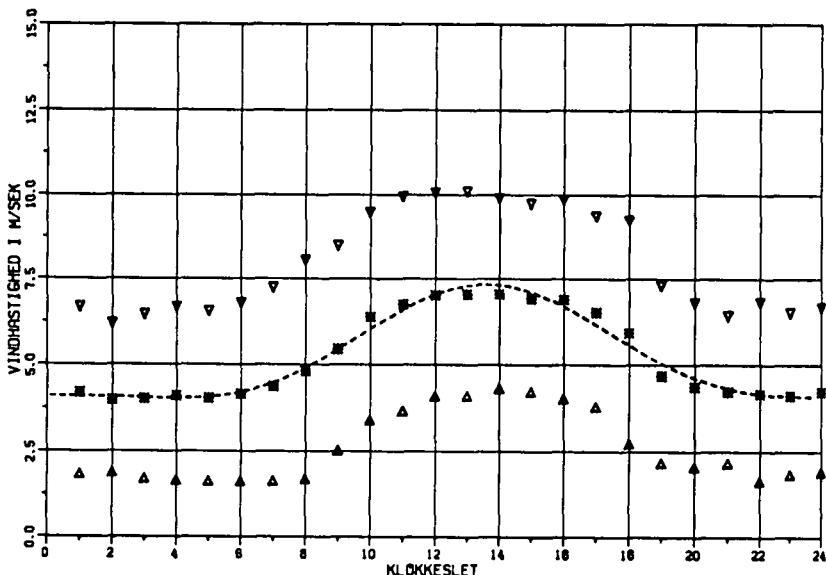
REL. LUFTFUGTIGHED, KARUP 11.-20. SEPT.



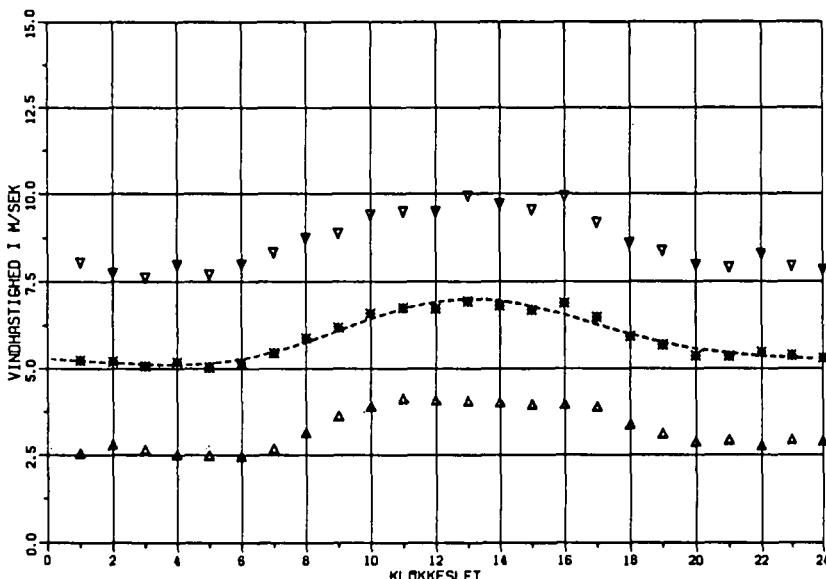
REL. LUFTFUGTIGHED, KASTRUP 11.-20. SEPT.



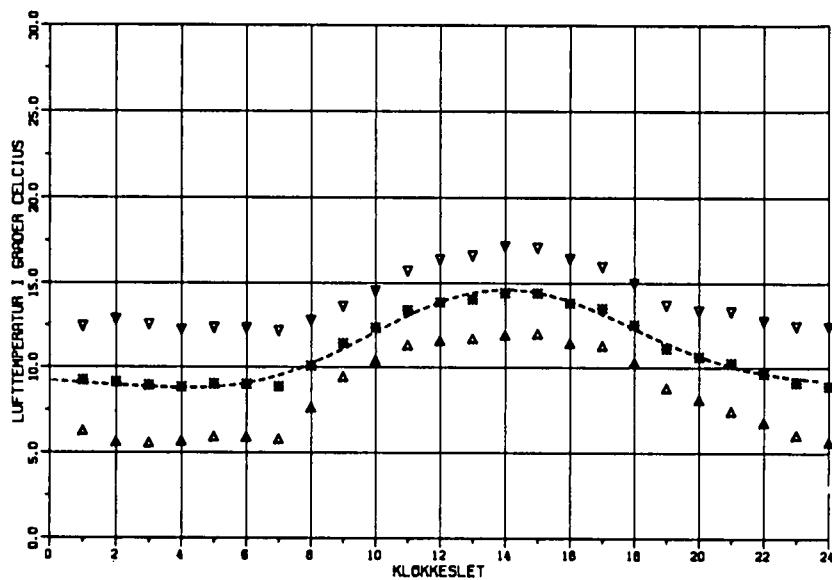
VINDHASTIGHED, KARUP 11.-20. SEPT.



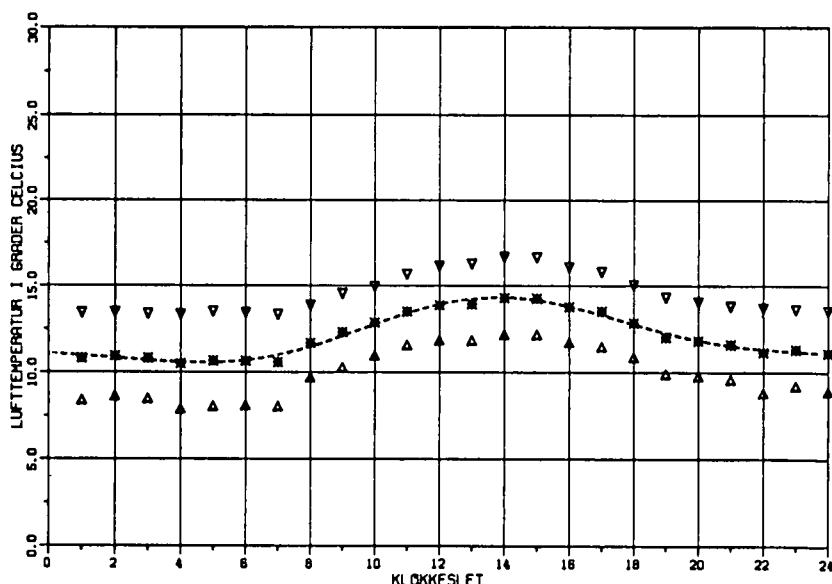
VINDHASTIGHED, KASTRUP 11.-20. SEPT.



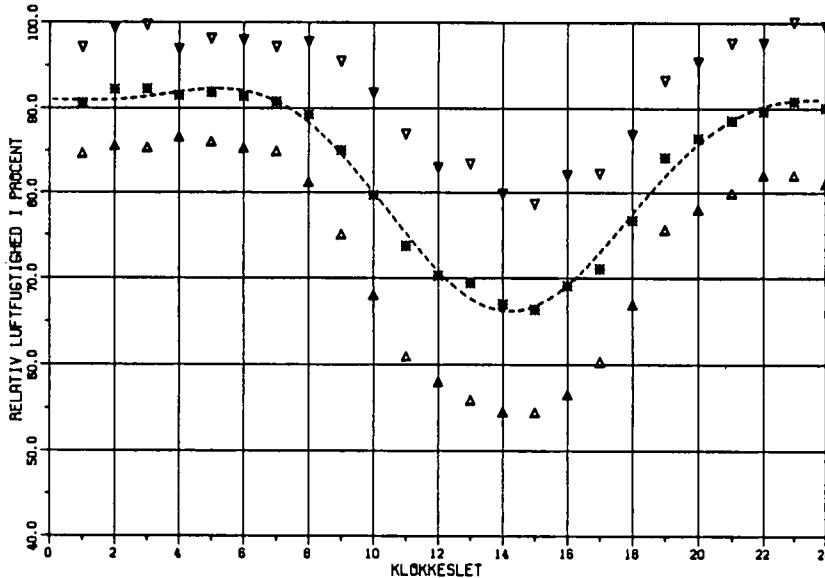
TEMPERATUR, KARUP 21.-30. SEPT.



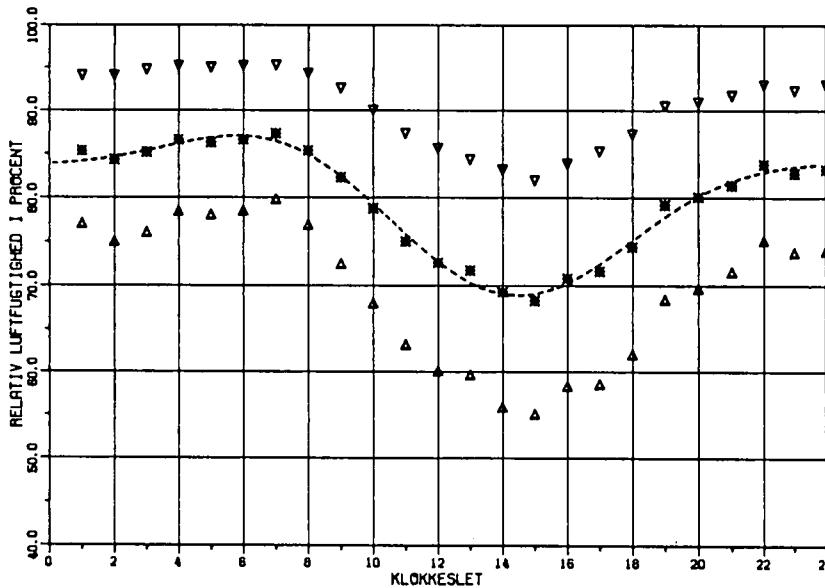
TEMPERATUR, KASTRUP 21.-30. SEPT.



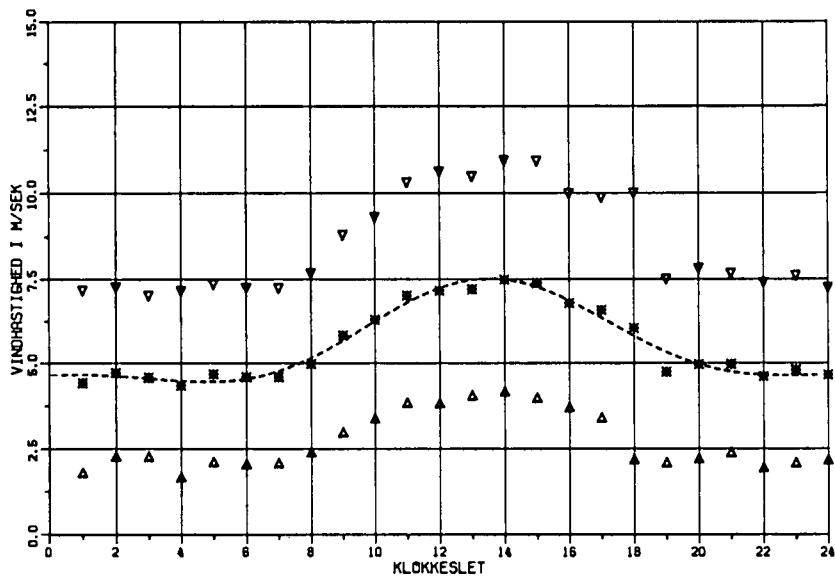
REL. LUFTFUGTIGHED, KARUP 21.-30. SEPT.



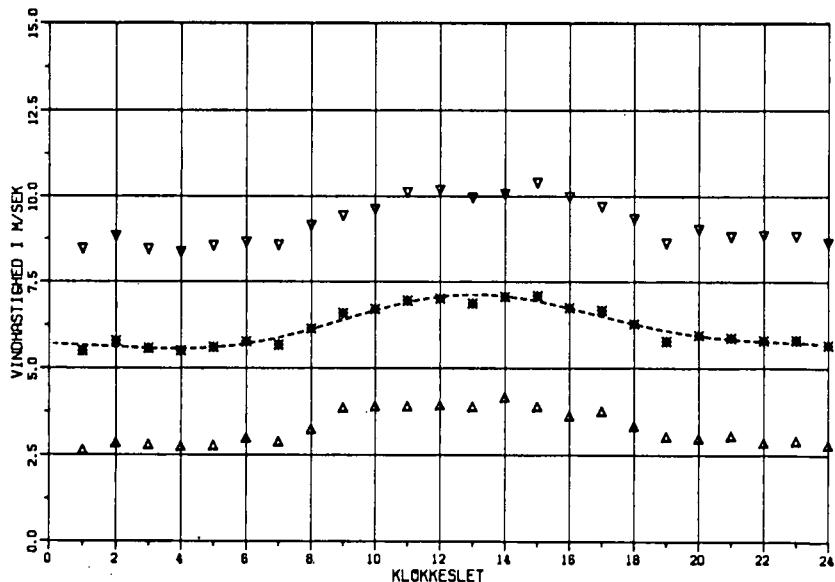
REL. LUFTFUGTIGHED, KASTRUP 21.-30. SEPT.



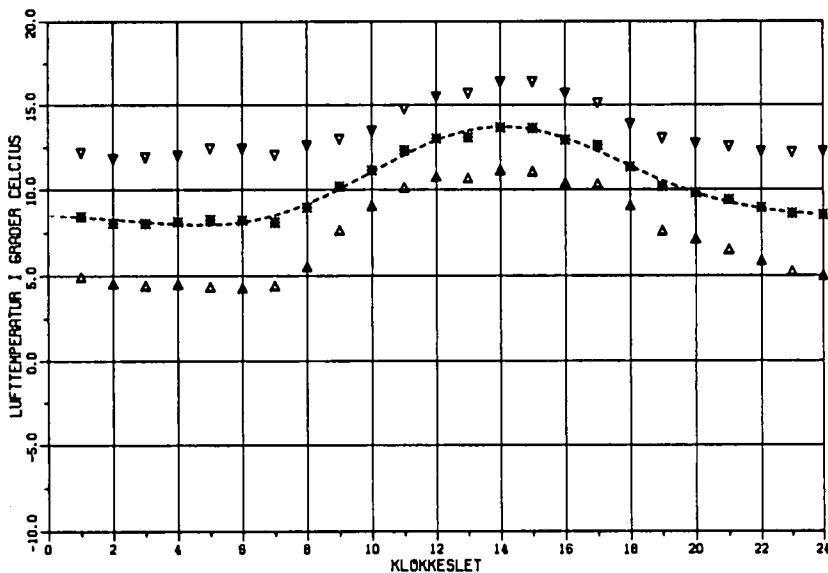
VINDHASTIGHED, KARUP 21.-30. SEPT.



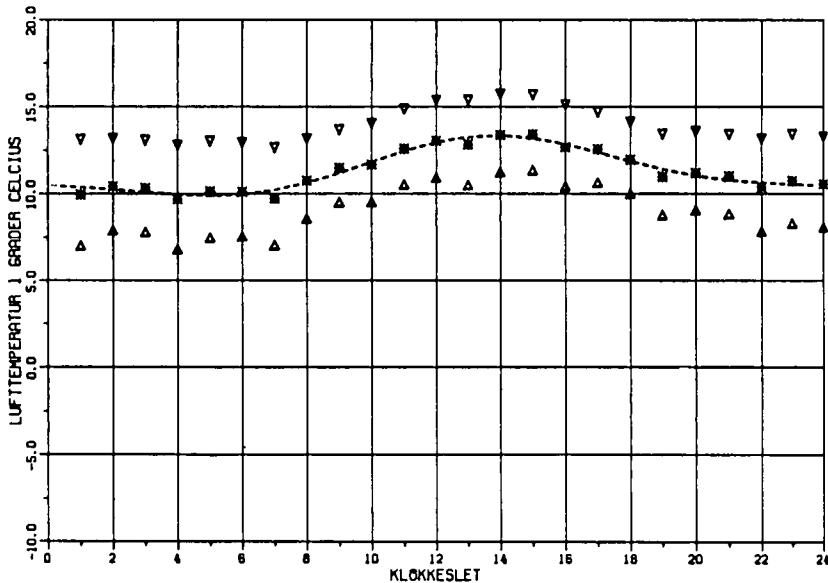
VINDHASTIGHED, KASTRUP 21.-30. SEPT.



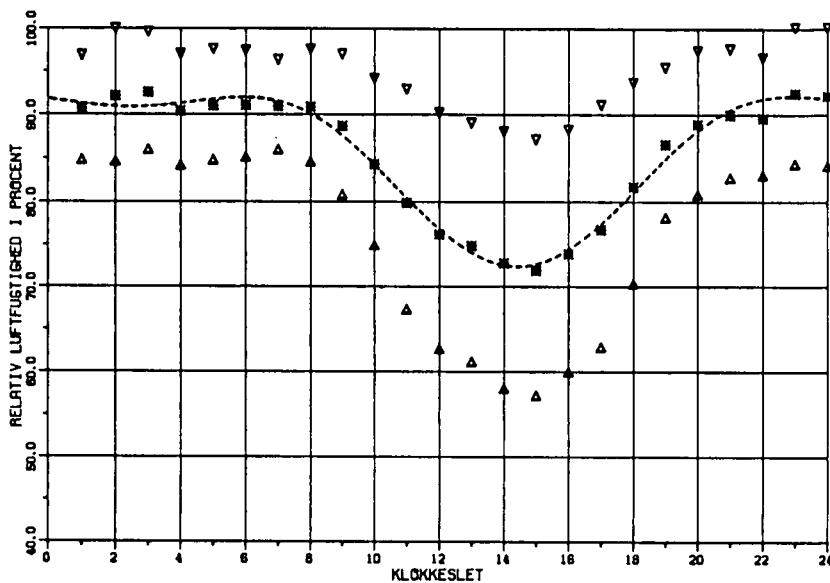
TEMPERATUR, KARUP 1.-10. OKT.



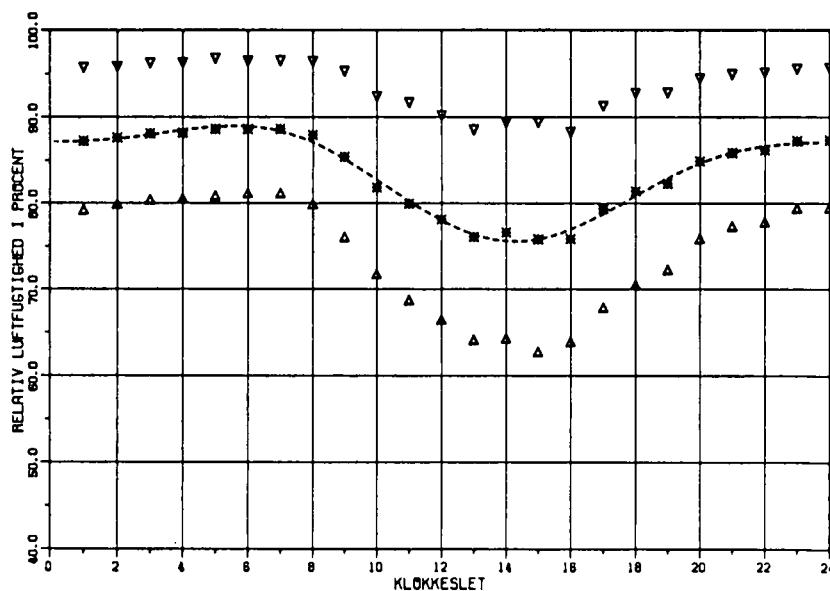
TEMPERATUR, KASTRUP 1.-10. OKT.



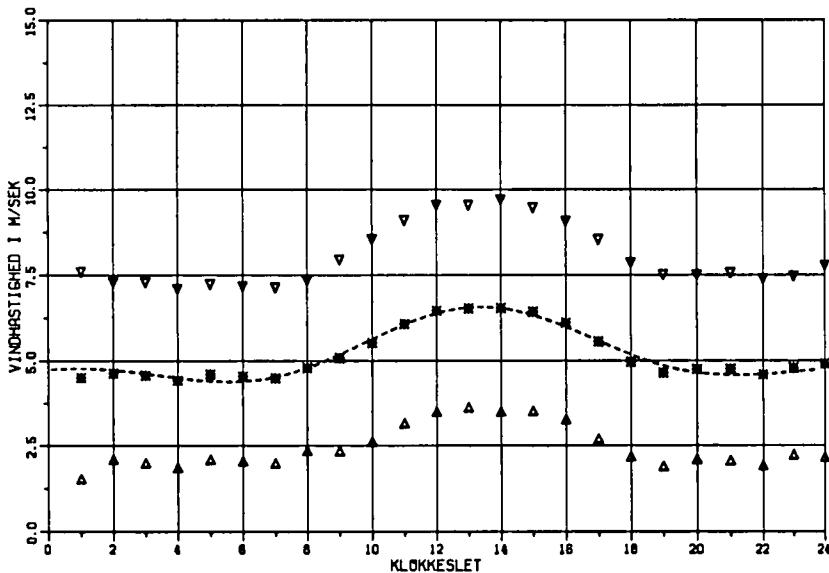
REL. LUFTFUGTIGHED, KARUP 1.-10.0KT.



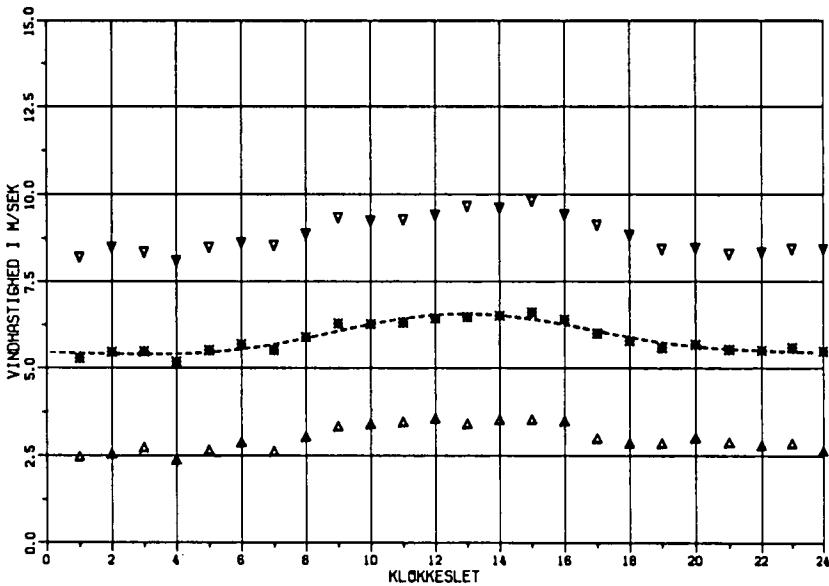
REL. LUFTFUGTIGHED, KASTRUP 1.-10.0KT.



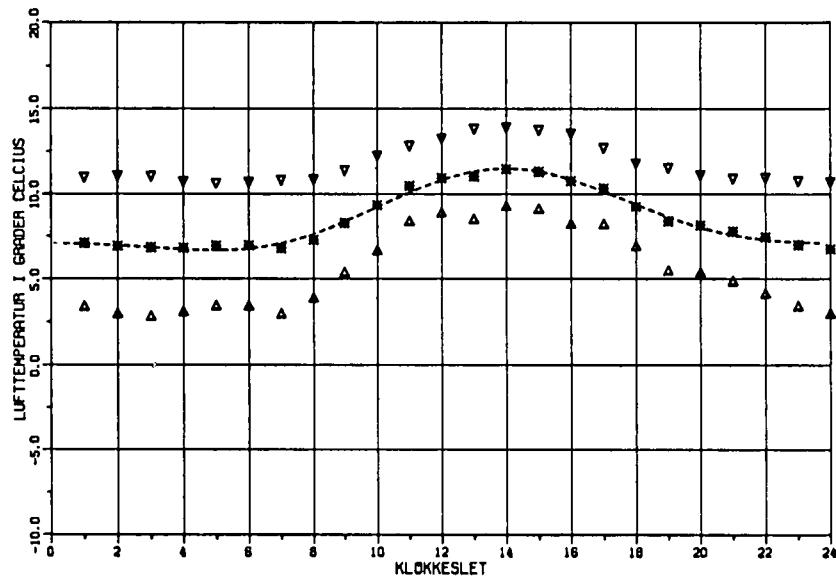
VINDHASTIGHED, KARUP 1.-10. ØKT.



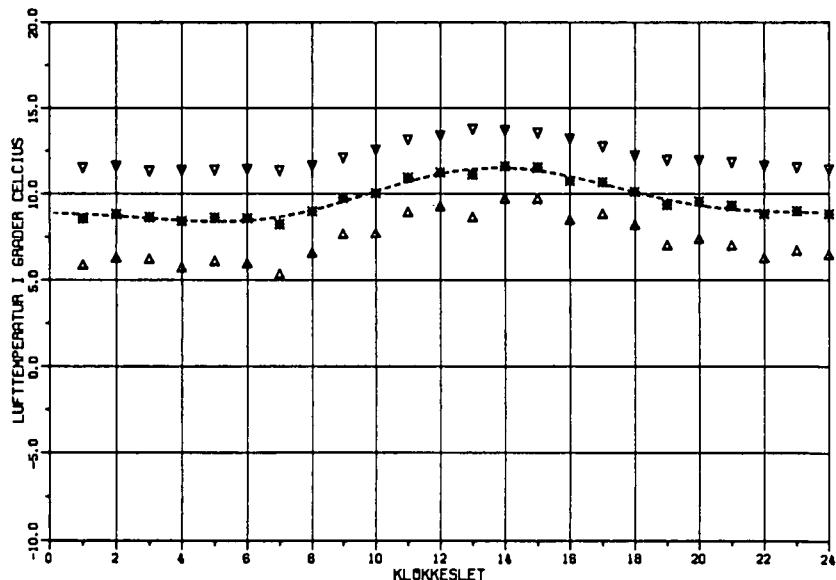
VINDHASTIGHED, KASTRUP 1.-10. ØKT.



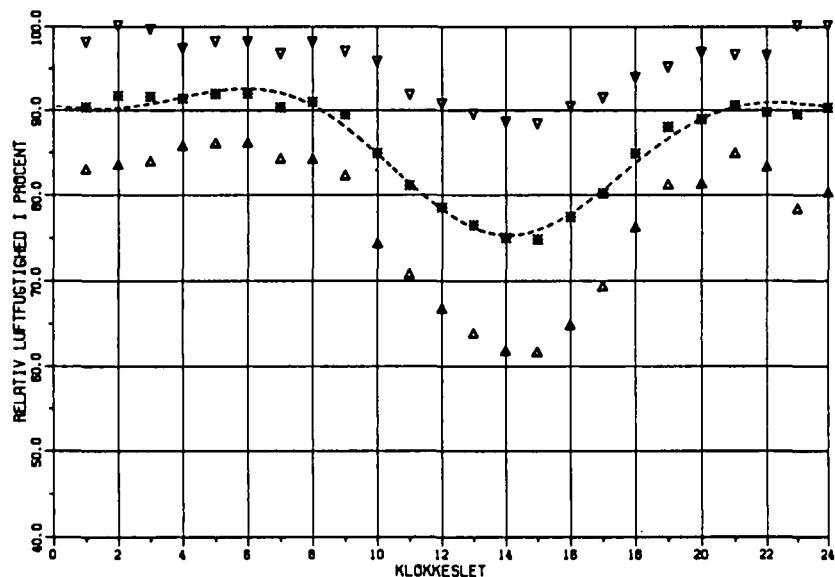
TEMPERATUR, KARUP 11.-20.0KT.



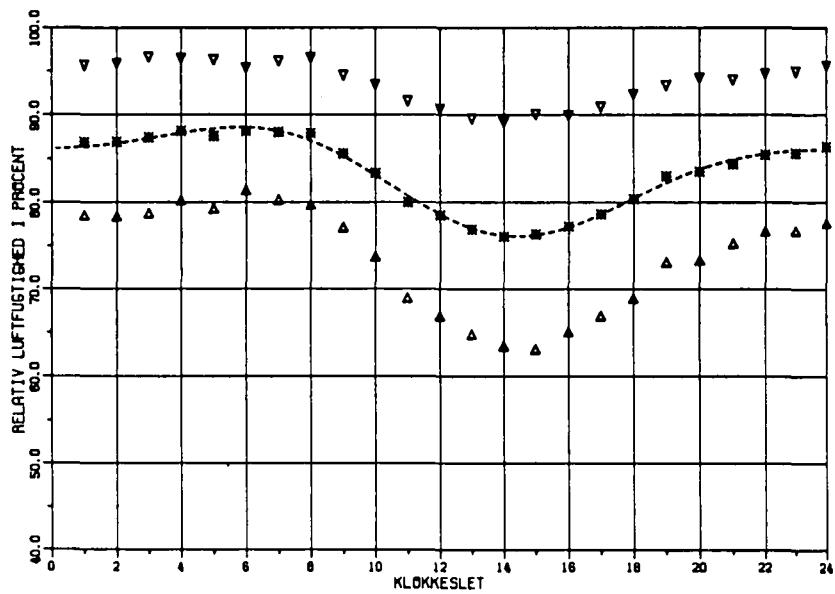
TEMPERATUR, KASTRUP 11.-20.0KT.



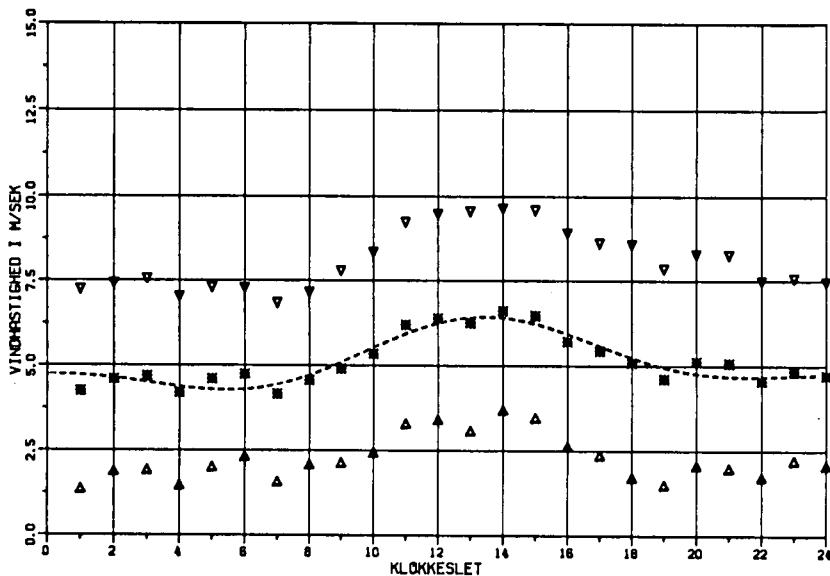
REL. LUFTFUGTIGHED, KARUP 11.-20. OKT.



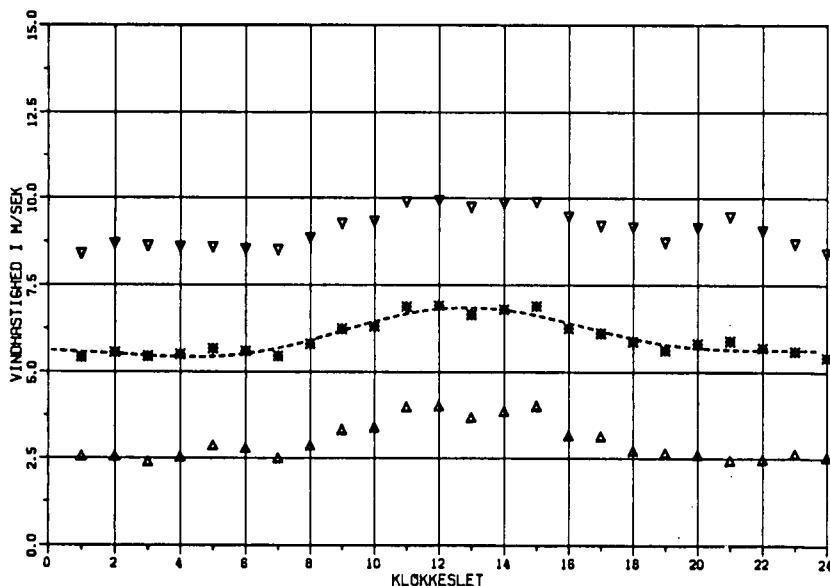
REL. LUFTFUGTIGHED, KASTRUP 11.-20. OKT.



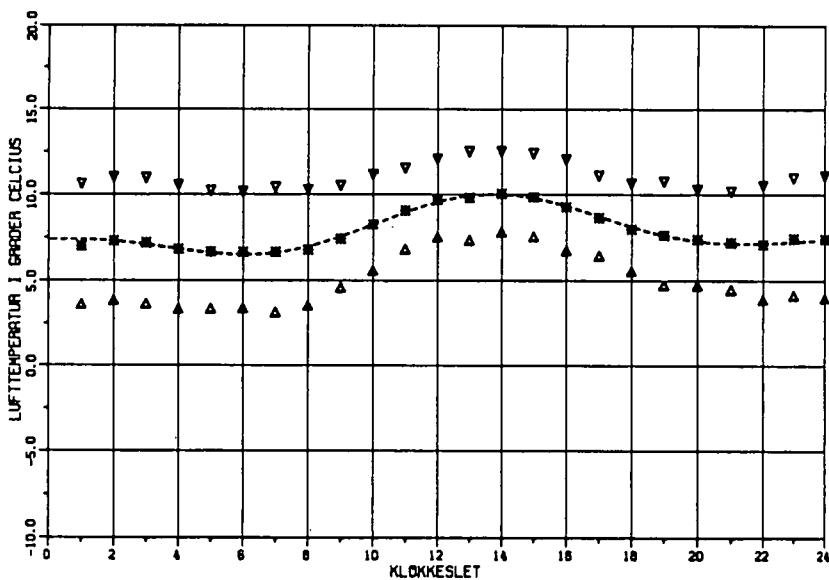
VINDHASTIGHED, KARUP 11.-20.0KT.



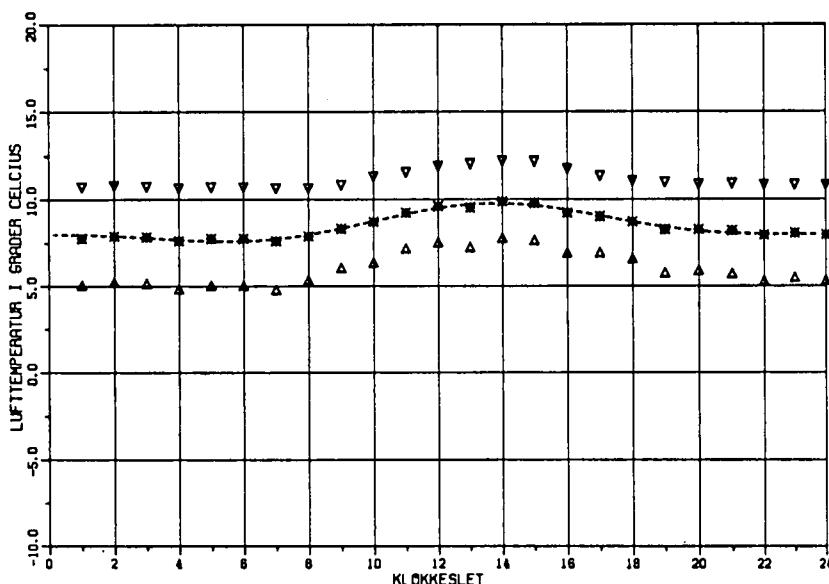
VINDHASTIGHED, KASTRUP 11.-20.0KT.



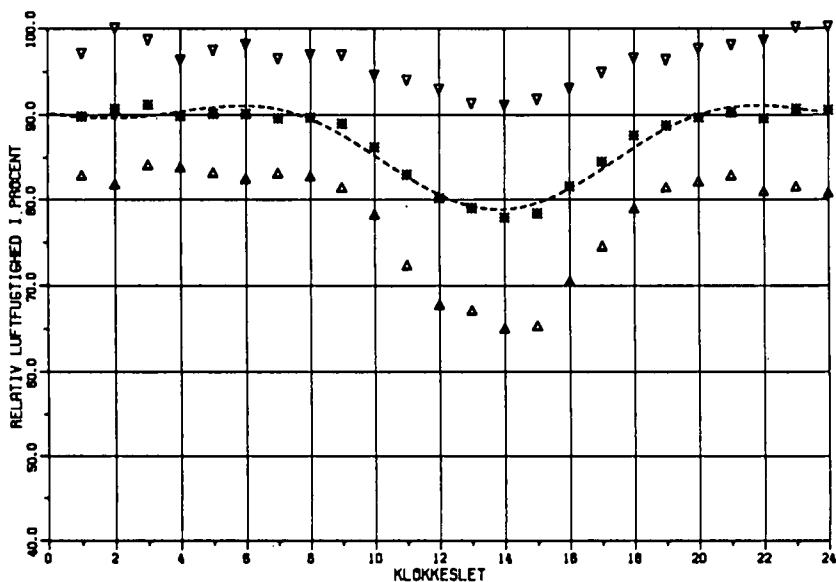
TEMPERATUR, KARUP 21.-31.0KT.



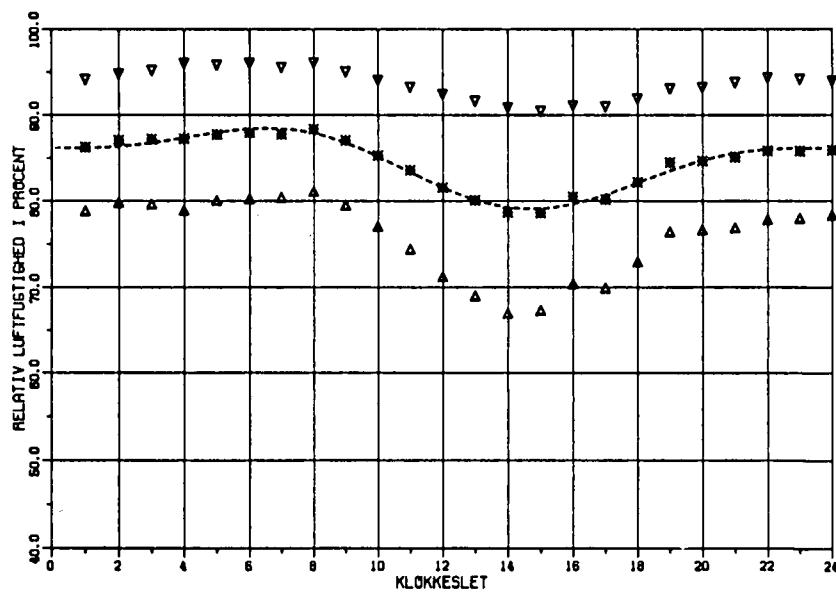
TEMPERATUR, KASTRUP 21.-31.0KT.



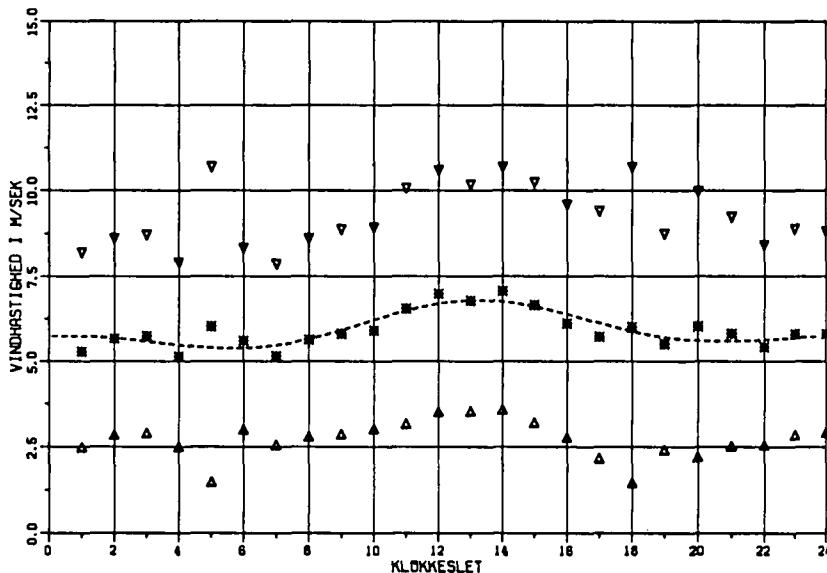
REL. LUFTFUGTIGHED, KARUP 21.-31.0KT.



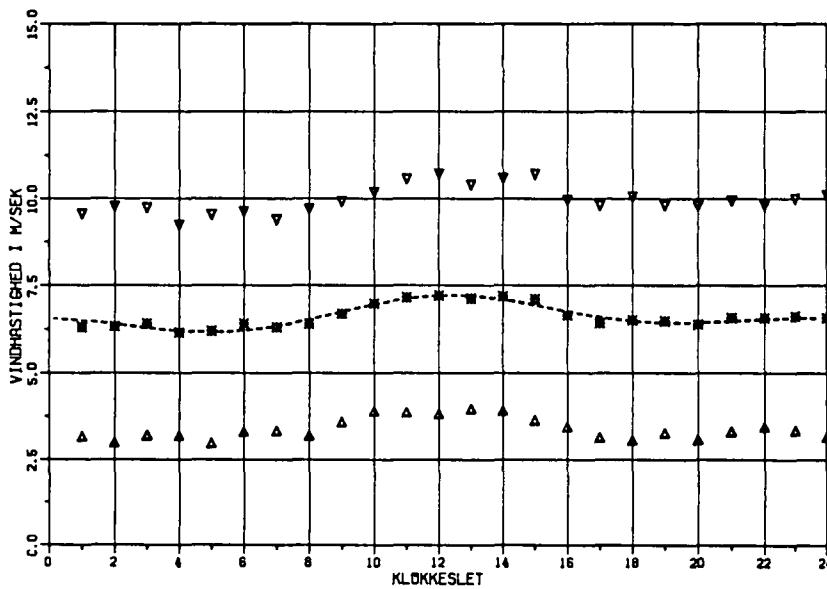
REL. LUFTFUGTIGHED, KASTRUP 21.-31.0KT.



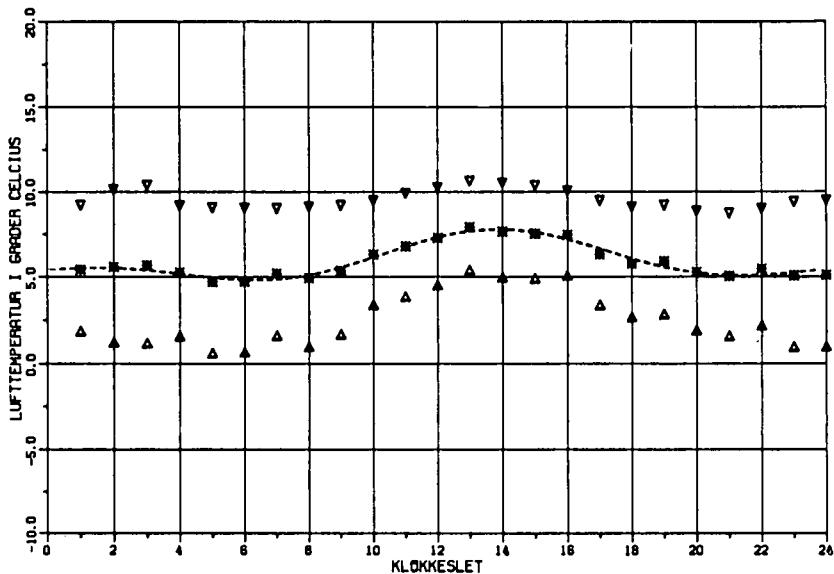
VINDHASTIGHED, KARUP 21.-31.ØKT.



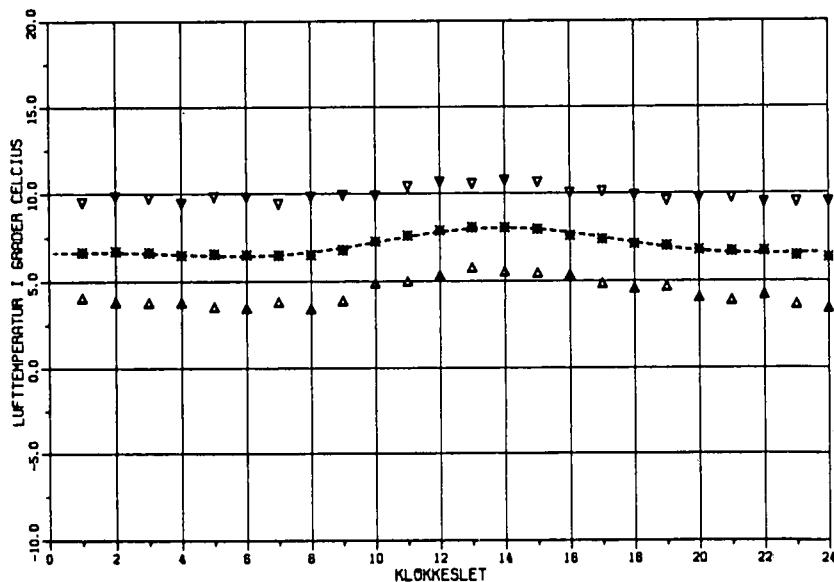
VINDHASTIGHED, KASTRUP 21.-31.ØKT.



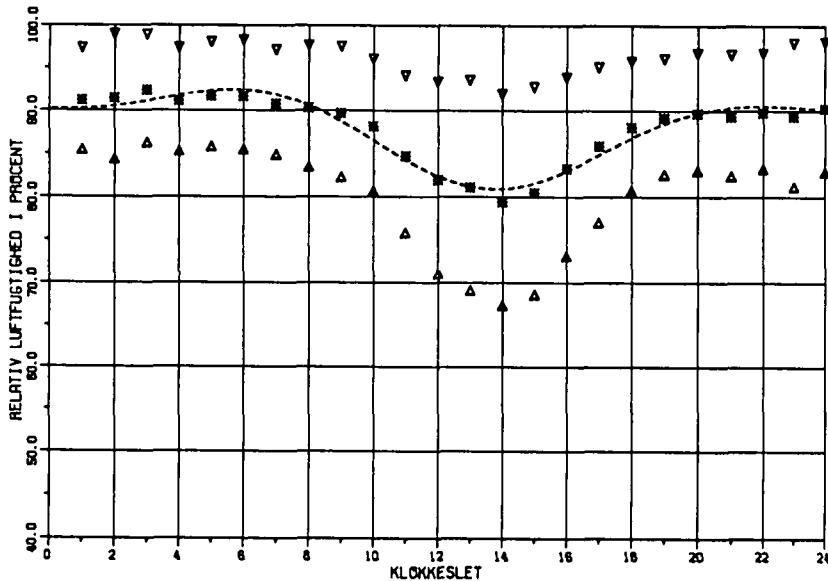
TEMPERATUR, KARUP 1.-10. NOVEM.



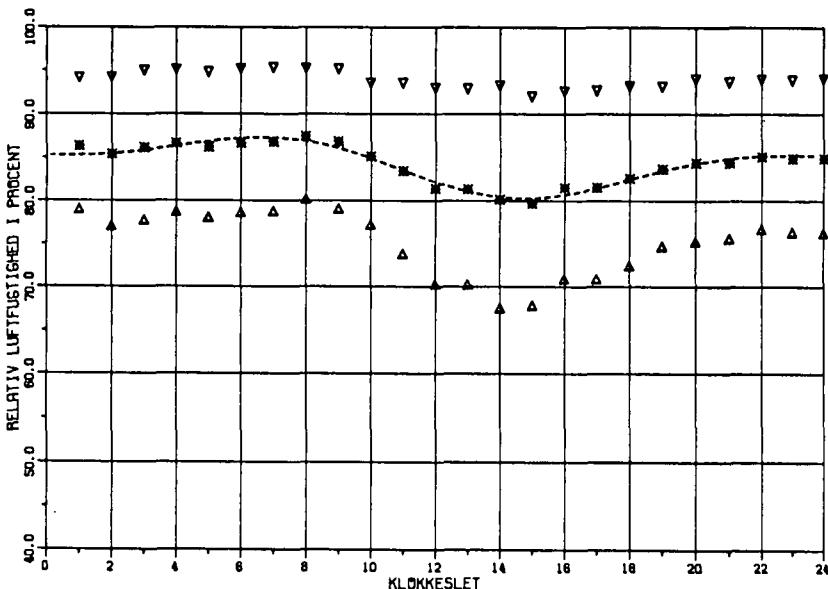
TEMPERATUR, KASTRUP 1.-10. NOVEM.



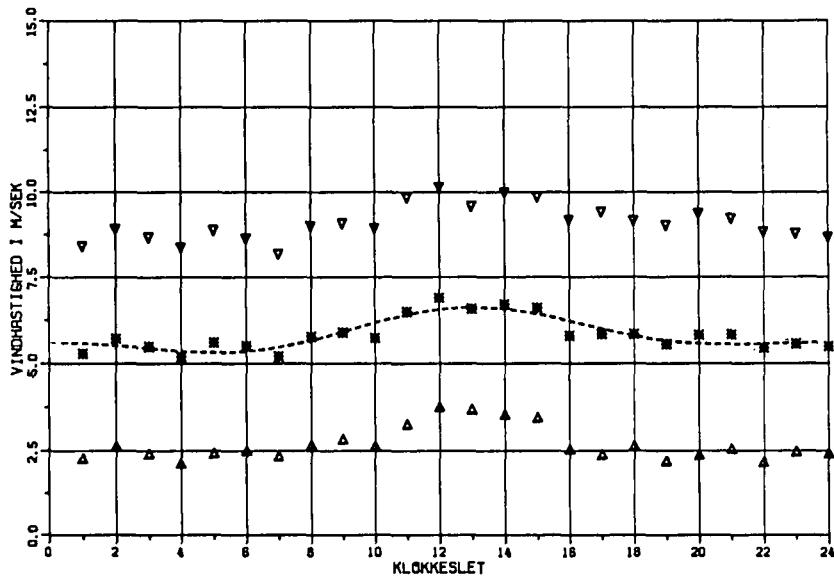
REL. LUFTFUGTIGHED, KARUP 1.-10.NØVEM.



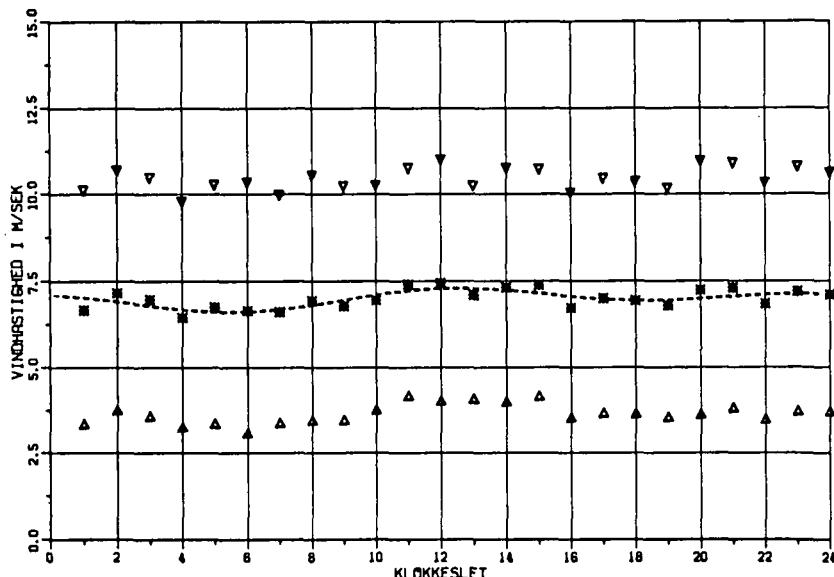
REL. LUFTFUGTIGHED, KASTRUP 1.-10.NØVEM.



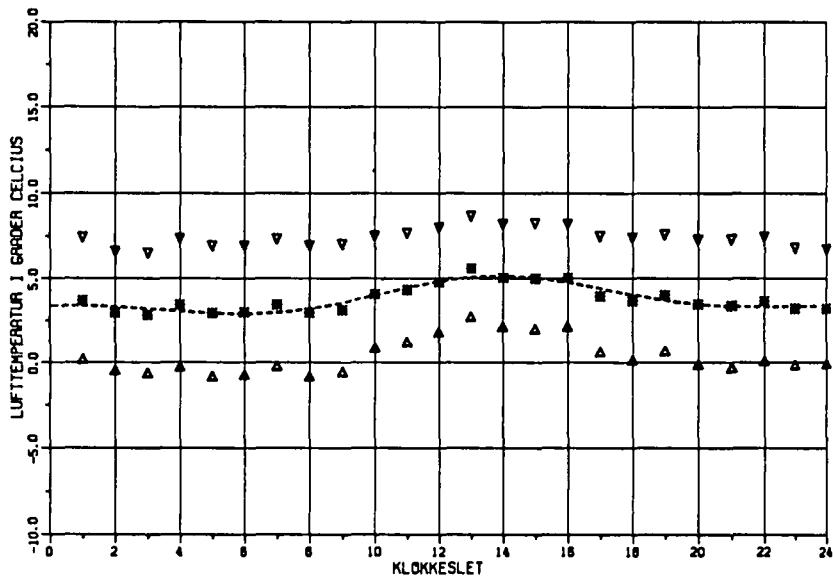
VINDHASTIGHED, KARUP 1.-10. NOVEM.



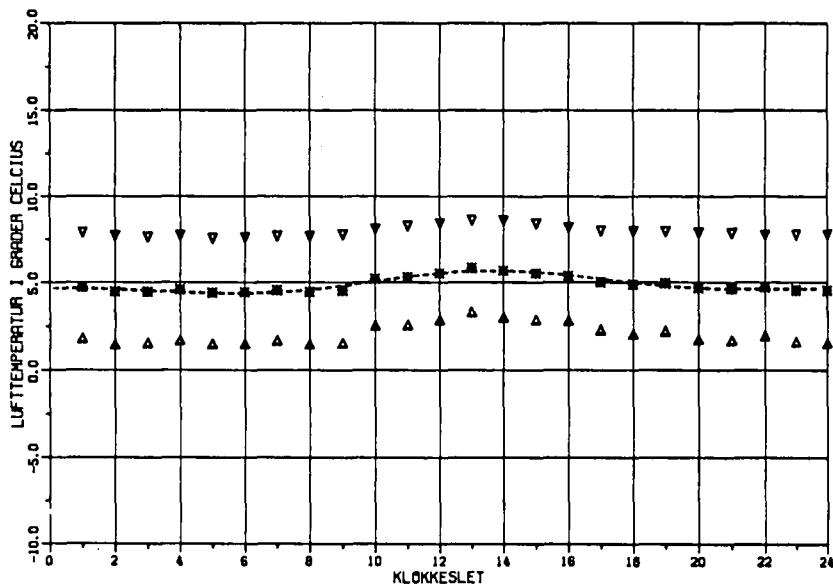
VINDHASTIGHED, KASTRUP 1.-10. NOVEM.



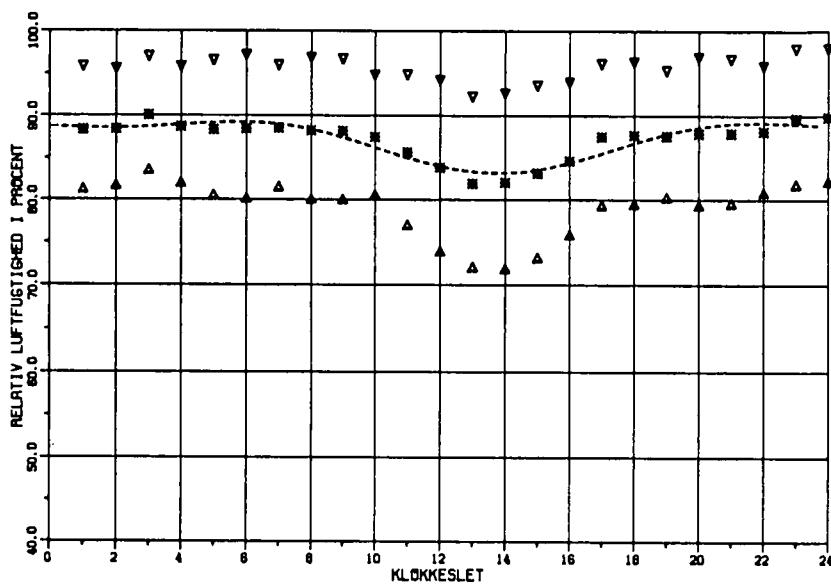
TEMPERATUR, KARUP 11.-20.NOVEM.



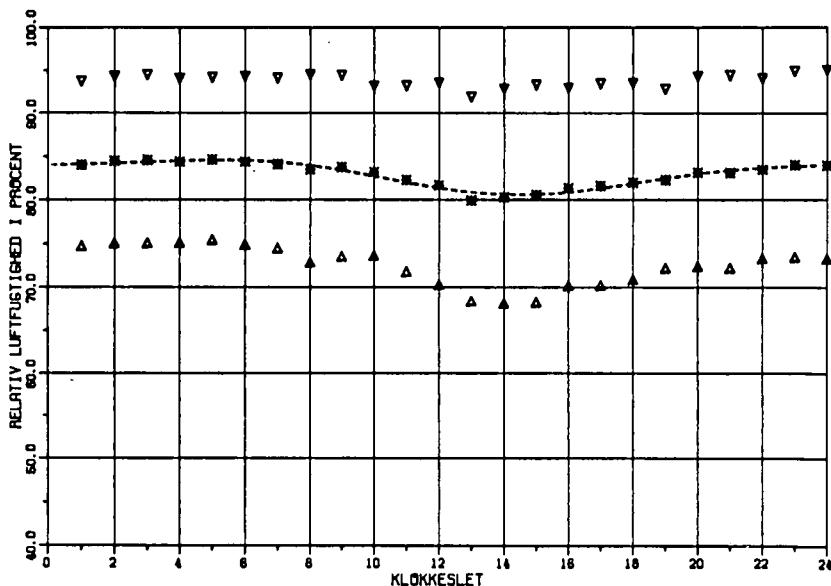
TEMPERATUR, KASTRUP 11.-20.NOVEM.



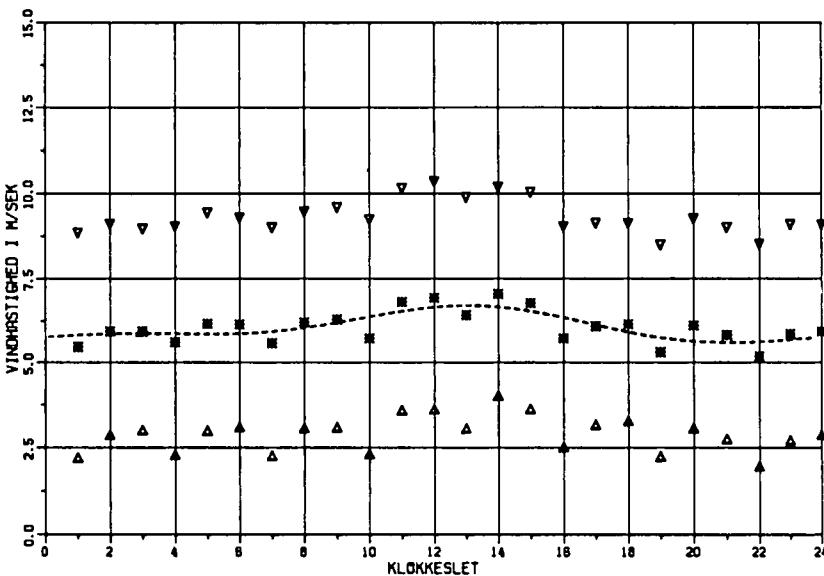
REL. LUFTFUGTIGHED, KARUP 11.-20.NØVEM.



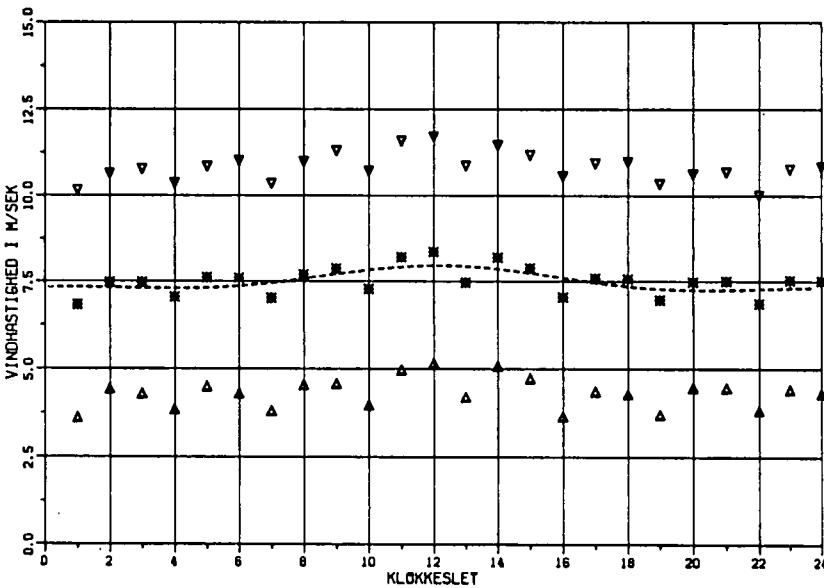
REL. LUFTFUGTIGHED, KASTRUP 11.-20.NØVEM



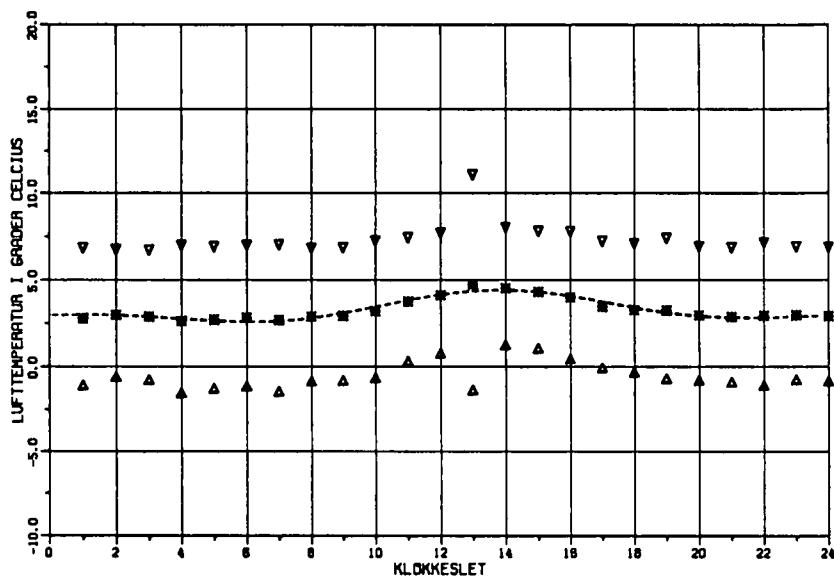
VINDHASTIGHED, KARUP 11.-20.NOVEM.



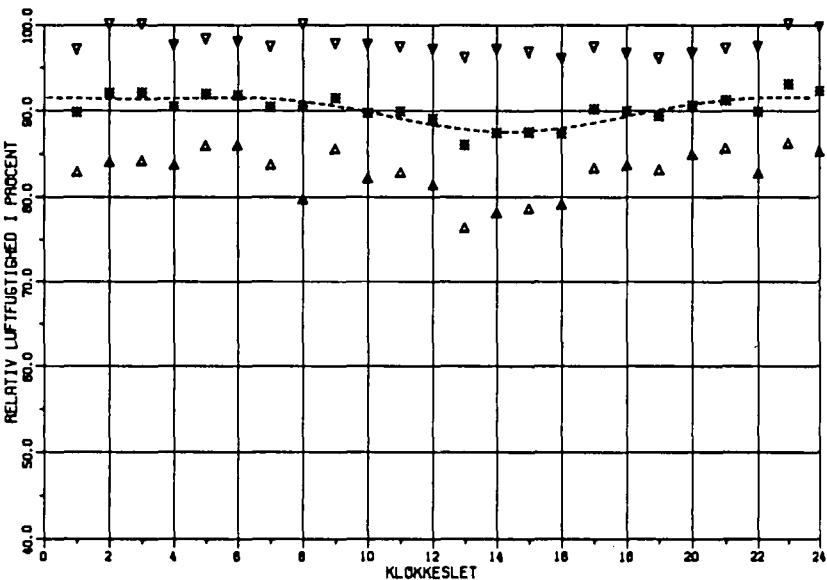
VINDHASTIGHED, KASTRUP 11.-20.NOVEM.



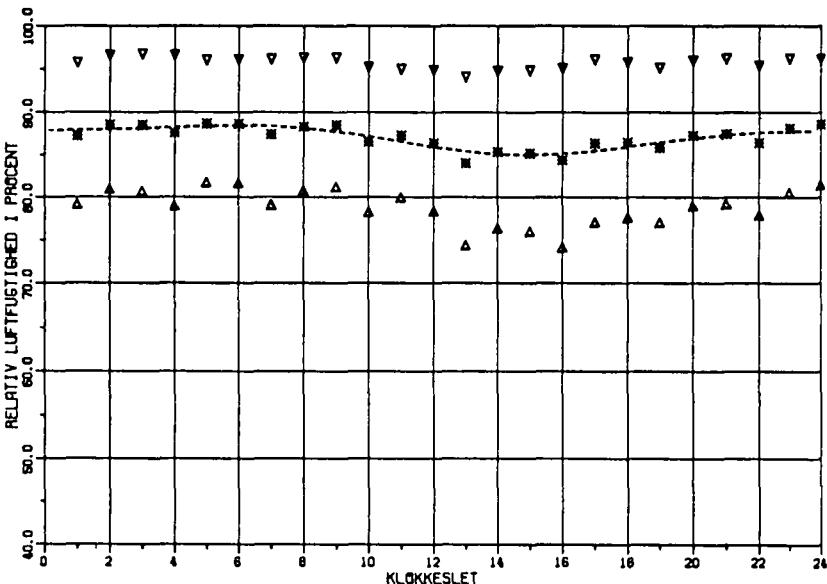
TEMPERATUR, KARUP 21.-30.NØVEM.



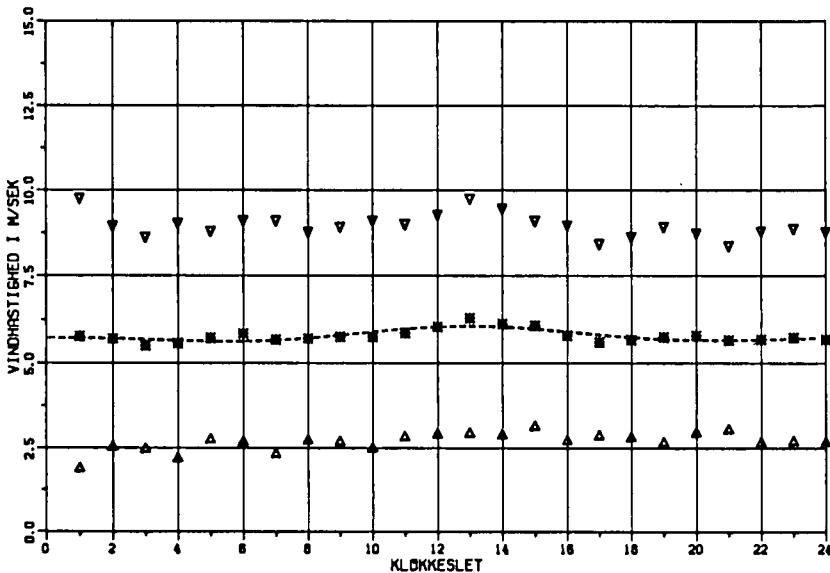
REL. LUFTFUGTIGHED, KARUP 21.-30.NOVEM.



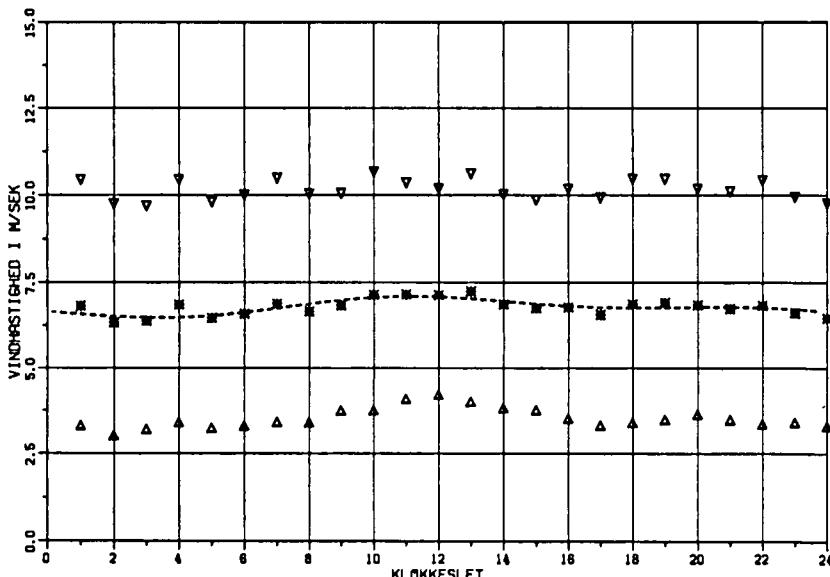
REL. LUFTFUGTIGHED, KASTRUP 21.-30.NOVEM



VINDHASTIGHED, KARUP 21.-30.NOVEM.

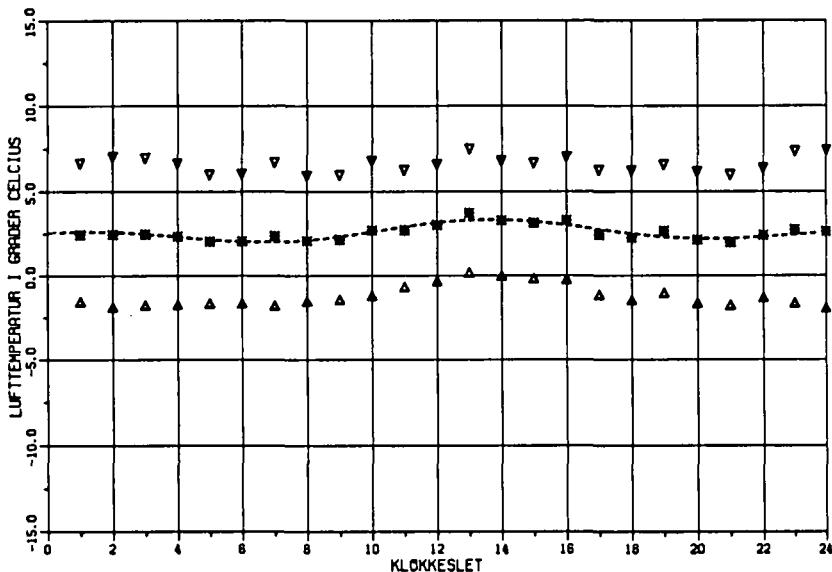


VINDHASTIGHED, KASTRUP 21.-30.NOVEM.

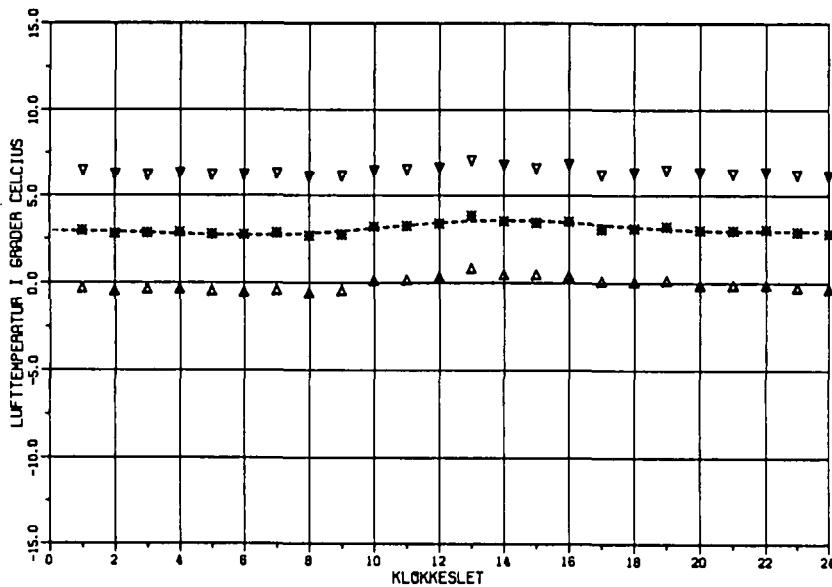


K 100

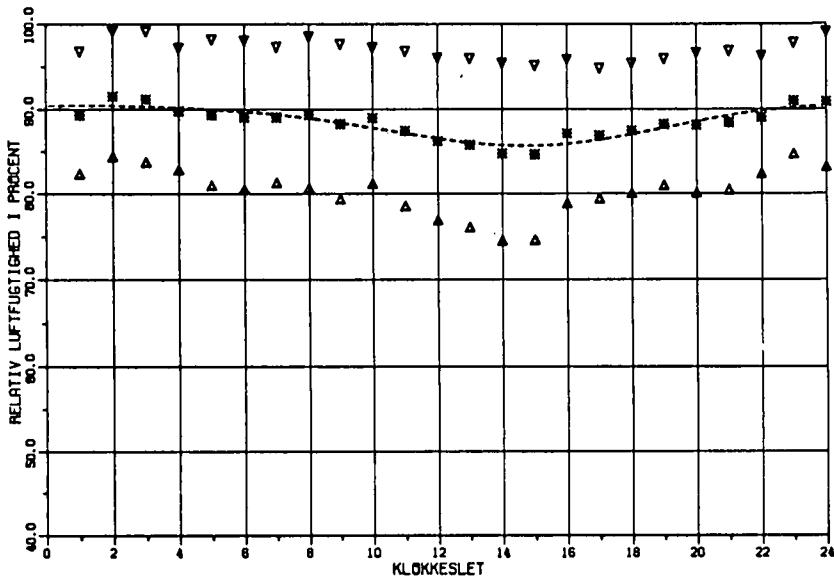
TEMPERATUR, KARUP 1.-10.DECEM.



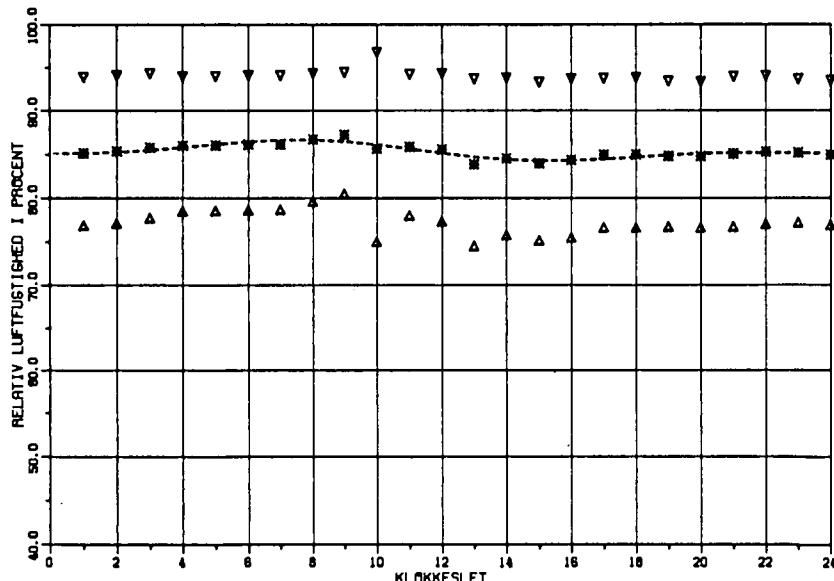
TEMPERATUR, KASTRUP 1.-10.DECEM.



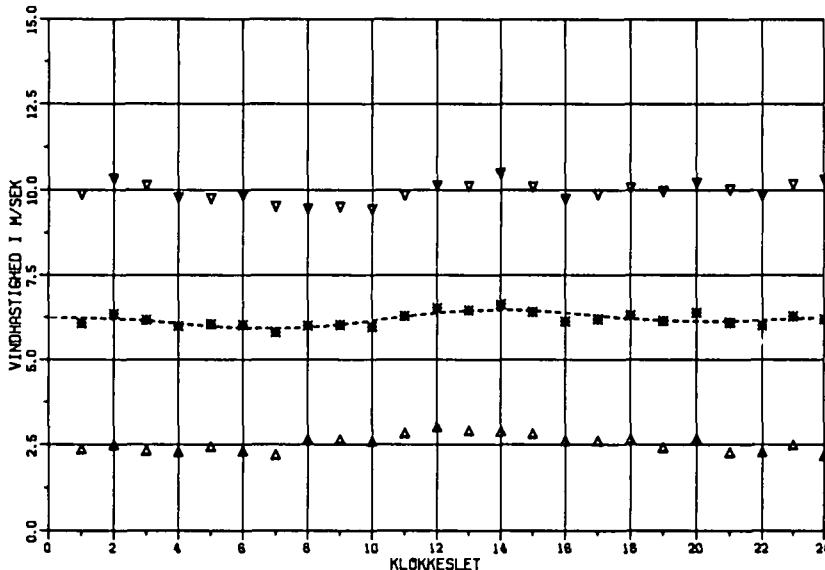
REL. LUFTFUGTIGHED, KARUP 1.-10. DECEM.



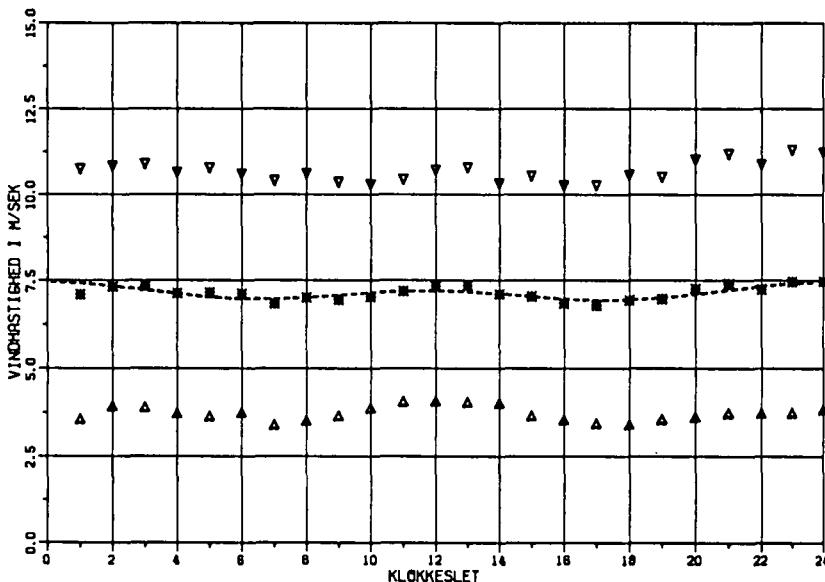
REL. LUFTFUGTIGHED, KASTRUP 1.-10. DECEM.



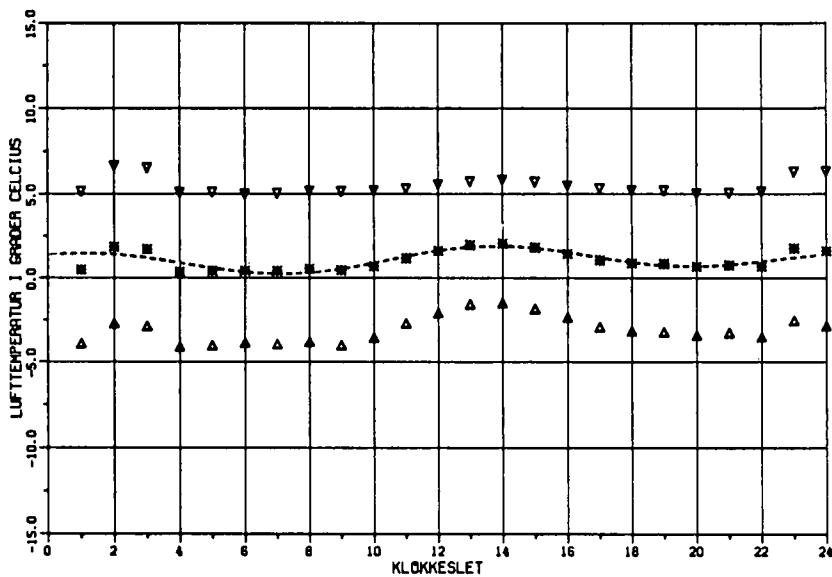
VINDHASTIGHED, KARUP 1.-10.DECEM.



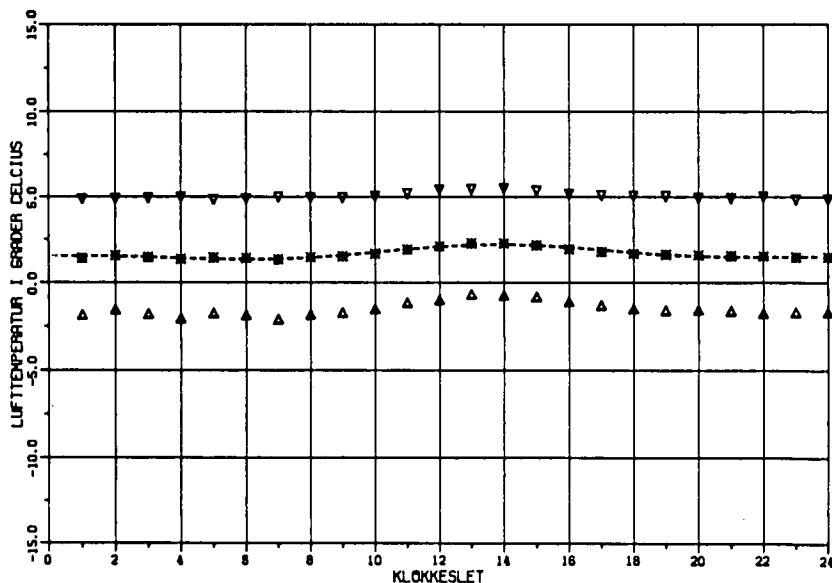
VINDHASTIGHED, KASTRUP 1.-10.DECEM.



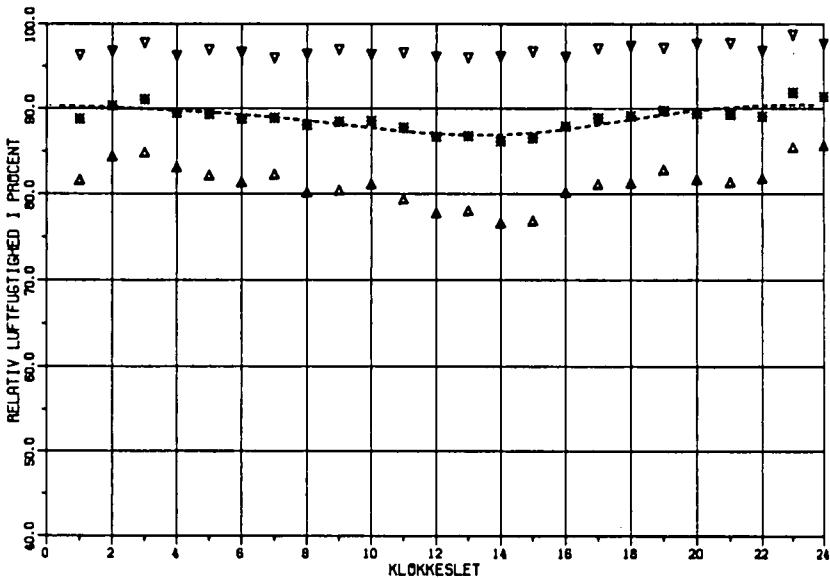
TEMPERATUR, KARUP 11.-20. DECEM.



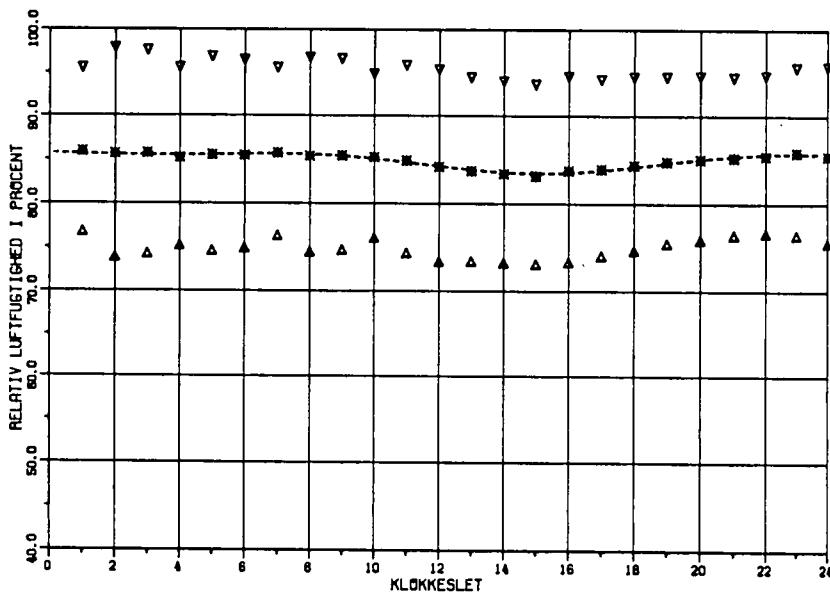
TEMPERATUR, KASTRUP 11.-20. DECEM.



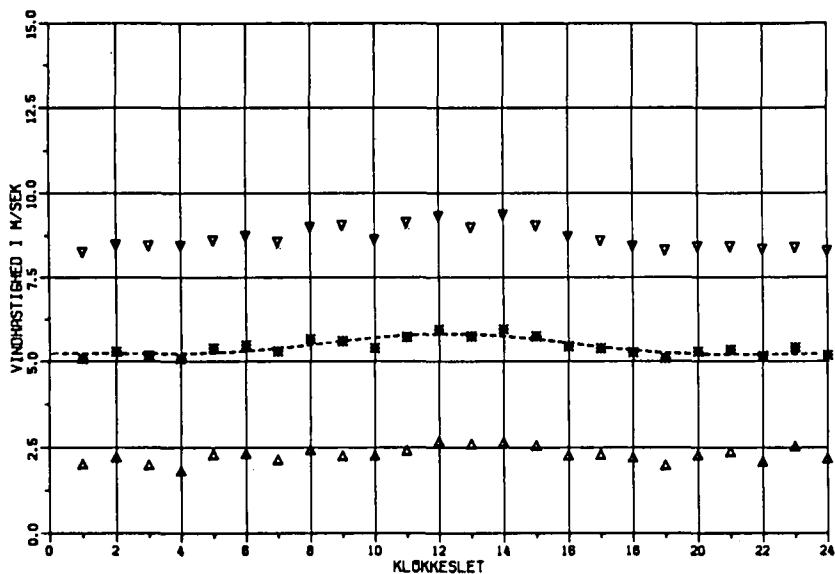
REL. LUFTFUGTIGHED, KARUP 11.-20. DECEM.



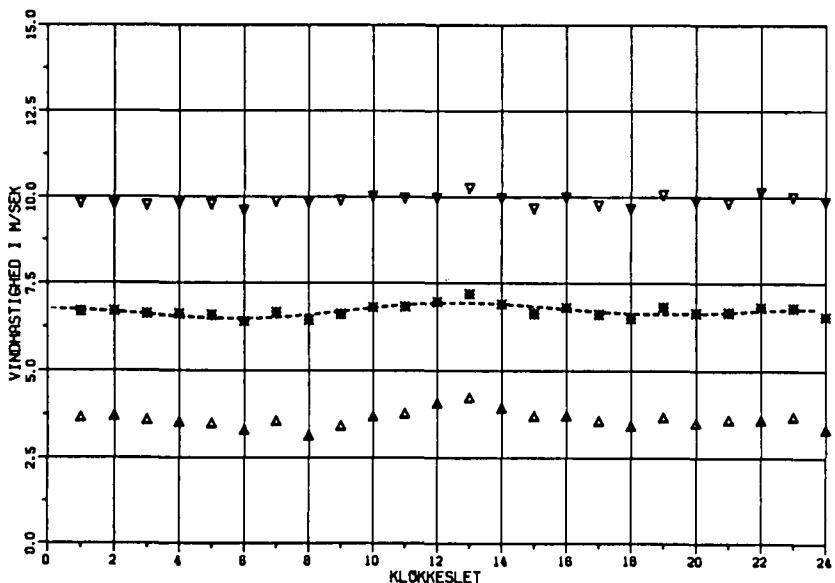
REL. LUFTFUGTIGHED, KASTRUP 11.-20. DECEM



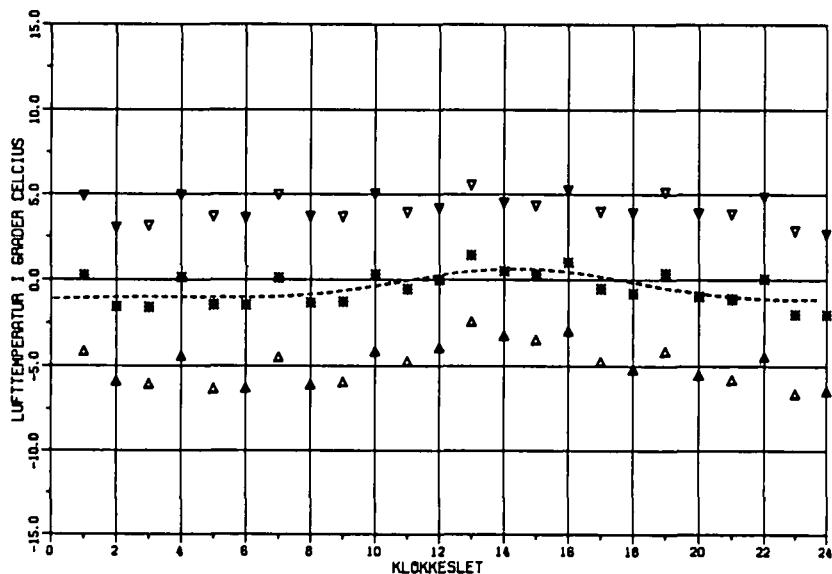
VINDHASTIGHED, KARUP 11.-20.DECEM.



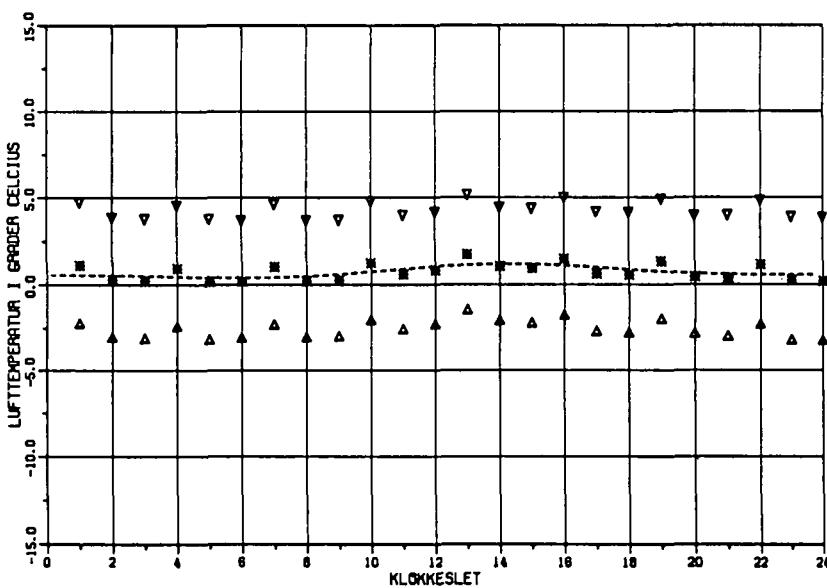
VINDHASTIGHED, KASTRUP 11.-20.DECEM.



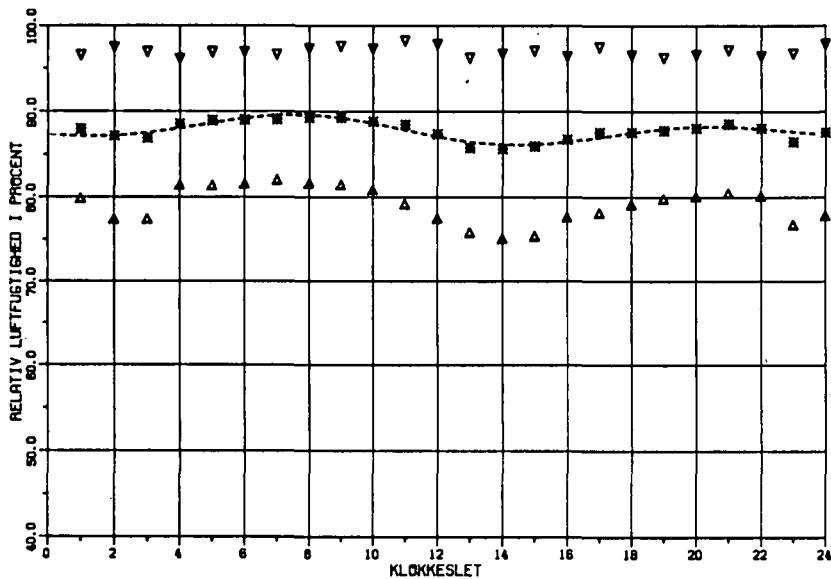
TEMPERATUR, KARUP 21.-31.DECEM.



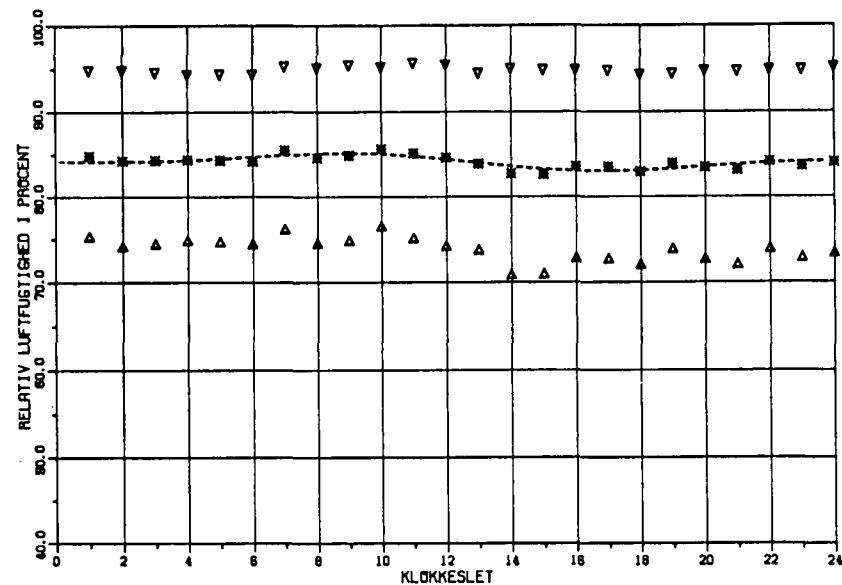
TEMPERATUR, KASTRUP 21.-31.DECEM.



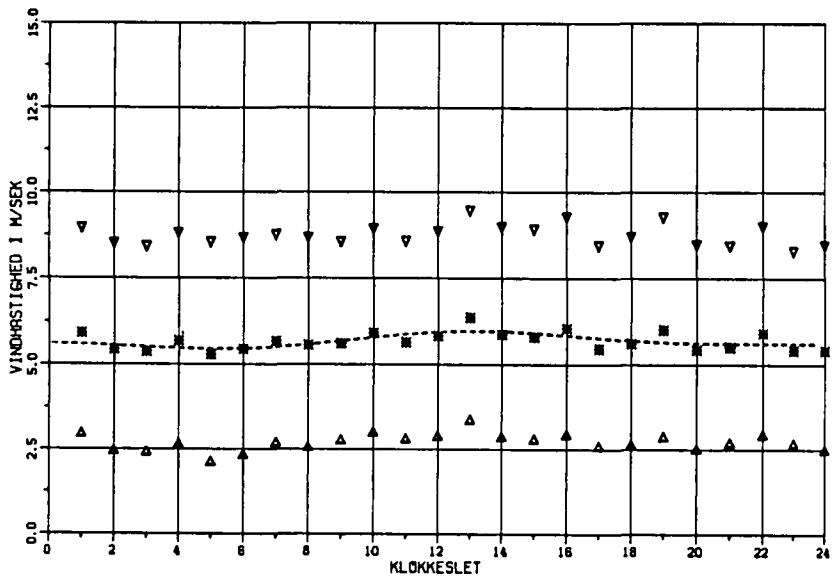
REL. LUFTFUGTIGHED, KARUP 21.-31.DECEM.



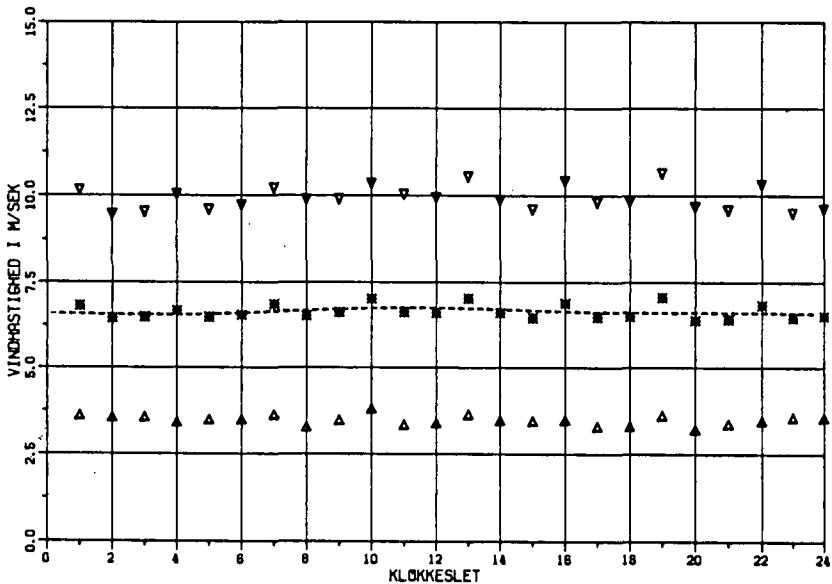
REL. LUFTFUGTIGHED, KASTRUP 21.-31.DECEM



VINDHASTIGHED, KARUP 21.-31.DECEM.



VINDHASTIGHED, KASTRUP 21.-31.DECEM.



Parameterestimater for cosinus-sinus-modellen til beskrivelse af
døgnvariariionen i temperatur ved Karup.

Dekade		β_0	β_1	β_2	β_3	β_4
1.-10.	JANUAR	-1.23	-0.34	-0.51	0.17	0.23
11.-20.	JANUAR	-0.91	-0.29	-0.53	0.33	0.41
21.-31.	JANUAR	-0.08	-0.62	-0.48	0.11	0.34
1.-10.	FEBRUAR	-0.42	-0.84	-0.84	0.27	0.43
11.-20.	FEBRUAR	-1.69	-1.14	-0.79	0.07	0.40
21.-28.	FEBRUAR	0.11	-1.14	-1.03	0.06	0.45
1.-10.	MARTS	0.71	-1.71	-1.45	-0.01	0.30
11.-20.	MARTS	1.57	-1.55	-1.63	0.37	0.46
21.-31.	MARTS	2.62	-2.04	-1.76	0.14	0.34
1.-10.	APRIL	3.85	-1.96	-1.94	0.42	0.37
11.-20.	APRIL	5.69	-2.59	-2.29	0.23	0.24
21.-30.	APRIL	6.94	-3.26	-2.52	-0.06	-0.00
1.-10.	MAJ	9.33	-2.59	-2.54	0.40	-0.01
11.-20.	MAJ	10.37	-2.82	-2.26	0.22	-0.06
21.-31.	MAJ	11.33	-3.01	-2.55	0.11	-0.23
1.-10.	JUNI	13.76	-3.55	-2.72	0.12	-0.39
11.-20.	JUNI	14.33	-3.31	-2.45	0.06	-0.36
21.-30.	JUNI	14.40	-2.76	-2.13	0.11	-0.27
1.-10.	JULI	14.82	-2.59	-2.11	0.22	-0.05
11.-20.	JULI	15.04	-2.95	-2.38	-0.02	-0.33
21.-31.	JULI	15.52	-2.50	-2.21	0.27	0.03
1.-10.	AUGUST	16.01	-2.59	-2.35	0.37	0.18
11.-20.	AUGUST	14.83	-2.79	-2.27	0.38	-0.01
21.-31.	AUGUST	14.54	-3.03	-2.34	0.31	0.21
1.-10.	SEPTEMBER	13.60	-2.43	-1.87	0.45	0.47
11.-20.	SEPTEMBER	12.31	-2.74	-2.00	0.41	0.34
21.-30.	SEPTEMBER	11.13	-2.34	-1.62	0.43	0.53
1.-10.	OKTOBER	10.26	-2.19	-1.63	0.48	0.59
11.-20.	OKTOBER	8.53	-1.88	-1.30	0.44	0.56
21.-31.	OKTOBER	7.92	-1.10	-0.81	0.57	0.54
1.-10.	NOVEMBER	5.93	-0.95	-0.62	0.46	0.58
11.-20.	NOVEMBER	3.81	-0.72	-0.57	0.32	0.33
21.-30.	NOVEMBER	3.30	-0.60	-0.41	0.28	0.32
1.-10.	DECEMBER	2.59	-0.30	-0.23	0.30	0.28
11.-20.	DECEMBER	1.10	-0.12	-0.29	0.44	0.40
21.-31.	DECEMBER	-0.47	-0.69	-0.43	0.08	0.31

Parameterestimater for cosinus-sinus-modellen til beskrivelse af døgnvariationen i temperatur ved Kastrup.

Dekade	β_0	β_1	β_2	β_3	β_4
1.-10. JANUAR	-0.38	-0.14	-0.31	0.13	0.11
11.-20. JANUAR	-0.37	-0.18	-0.36	0.15	0.08
21.-31. JANUAR	0.19	-0.27	-0.35	0.10	0.14
1.-10. FEBRUAR	-0.04	-0.41	-0.62	0.18	0.27
11.-20. FEBRUAR	-0.90	-0.53	-0.55	0.12	0.20
21.-28. FEBRUAR	0.03	-0.64	-0.74	0.13	0.26
1.-10. MARTS	0.85	-0.72	-1.06	0.22	0.28
11.-20. MARTS	1.43	-1.05	-1.07	0.29	0.36
21.-31. MARTS	2.97	-1.19	-1.29	0.21	0.40
1.-10. APRIL	4.03	-1.38	-1.42	0.30	0.29
11.-20. APRIL	5.60	-1.47	-1.63	0.22	0.28
21.-30. APRIL	7.09	-1.76	-1.68	0.27	0.21
1.-10. MAJ	9.08	-1.88	-1.70	0.22	0.10
11.-20. MAJ	10.72	-1.91	-1.76	0.19	0.12
21.-31. MAJ	11.78	-2.09	-1.78	0.16	-0.03
1.-10. JUNI	14.37	-2.28	-2.01	0.12	-0.04
11.-20. JUNI	15.41	-2.11	-1.84	0.01	-0.12
21.-30. JUNI	15.55	-1.96	-1.75	0.04	-0.07
1.-10. JULI	15.73	-1.87	-1.65	0.01	-0.08
11.-20. JULI	16.13	-1.84	-1.72	0.09	-0.00
21.-31. JULI	16.84	-1.74	-1.67	0.07	0.01
1.-10. AUGUST	16.99	-2.04	-1.70	0.14	0.09
11.-20. AUGUST	16.17	-1.94	-1.66	0.20	0.10
21.-31. AUGUST	15.74	-1.87	-1.57	0.29	0.23
1.-10. SEPTEMBER	14.82	-1.78	-1.47	0.30	0.23
11.-20. SEPTEMBER	13.58	-1.78	-1.44	0.37	0.31
21.-30. SEPTEMBER	12.13	-1.43	-1.03	0.39	0.31
1.-10. OKTOBER	11.33	-1.23	-0.94	0.39	0.31
11.-20. OKTOBER	9.66	-1.13	-0.81	0.37	0.31
21.-31. OKTOBER	8.47	-0.76	-0.55	0.29	0.26
1.-10. NOVEMBER	7.03	-0.58	-0.36	0.20	0.25
11.-20. NOVEMBER	4.90	-0.44	-0.30	0.21	0.17
21.-30. NOVEMBER	4.08	-0.37	-0.33	0.15	0.12
1.-10. DECEMBER	3.06	-0.25	-0.23	0.12	0.13
11.-20. DECEMBER	1.67	-0.26	-0.20	0.13	0.14
21.-31. DECEMBER	0.74	-0.25	-0.24	0.09	0.12

Parameterestimater for cosinus-sinus-modellen til beskrivelse af
døgnvariationen i relativ luftfugtighed ved Karup.

Dekade	β_0	β_1	β_2	β_3	β_4
1.-10. JANUAR	90.63	0.81	0.38	-0.19	-0.63
11.-20. JANUAR	87.60	0.83	0.90	-0.33	-1.15
21.-31. JANUAR	89.32	2.16	1.31	0.30	-0.68
1.-10. FEBRUAR	89.28	2.61	1.80	0.16	-1.32
11.-20. FEBRUAR	88.16	4.12	2.51	0.75	-1.42
21.-28. FEBRUAR	86.51	2.49	3.15	0.45	-2.28
1.-10. MARTS	85.65	5.24	5.42	-0.15	-1.90
11.-20. MARTS	81.78	6.36	6.23	-0.85	-2.81
21.-31. MARTS	83.18	7.25	6.84	-0.18	-2.08
1.-10. APRIL	82.38	8.83	7.25	-0.45	-1.34
11.-20. APRIL	80.29	10.78	9.93	-0.19	-1.33
21.-30. APRIL	76.40	11.71	11.00	-0.25	-0.97
1.-10. MAJ	75.81	10.24	10.42	-1.21	-0.29
11.-20. MAJ	77.20	11.40	9.64	0.15	0.01
21.-31. MAJ	76.27	12.61	10.50	0.03	0.25
1.-10. JUNI	73.66	15.06	11.93	0.01	1.41
11.-20. JUNI	73.94	14.61	11.23	-0.25	1.14
21.-30. JUNI	77.35	12.19	9.42	0.11	0.76
1.-10. JULI	77.29	12.42	9.51	-0.08	0.19
11.-20. JULI	78.63	12.65	9.63	0.05	-0.08
21.-31. JULI	79.91	11.47	8.84	-0.15	-0.61
1.-10. AUGUST	77.83	12.03	11.28	-0.39	-1.46
11.-20. AUGUST	79.84	12.33	9.58	-1.10	-1.74
21.-31. AUGUST	80.54	12.79	9.88	-0.59	-2.80
1.-10. SEPTEMBER	81.78	11.04	8.03	-1.09	-3.29
11.-20. SEPTEMBER	82.33	11.57	7.94	-1.70	-3.80
21.-30. SEPTEMBER	82.90	10.13	7.30	-1.93	-3.75
1.-10. OKTOBER	85.47	7.49	5.39	-1.13	-3.64
11.-20. OKTOBER	86.33	6.09	4.42	-1.91	-2.93
21.-31. OKTOBER	87.05	4.81	2.47	-1.60	-2.26
1.-10. NOVEMBER	88.00	3.93	2.77	-1.65	-1.61
11.-20. NOVEMBER	87.22	2.38	1.22	-0.81	-1.04
21.-31. NOVEMBER	90.24	1.58	1.07	-0.24	-0.71
1.-10. DECEMBER	88.45	1.95	1.35	0.05	-0.42
11.-20. DECEMBER	88.86	1.69	0.27	-0.13	-0.29
21.-31. DECEMBER	87.84	0.12	0.82	-0.59	-0.93

Parameterestimater for cosinus-sinus-modellen til beskrivelse af
døgnvariationen i relativ luftfugtighed ved Kastrup.

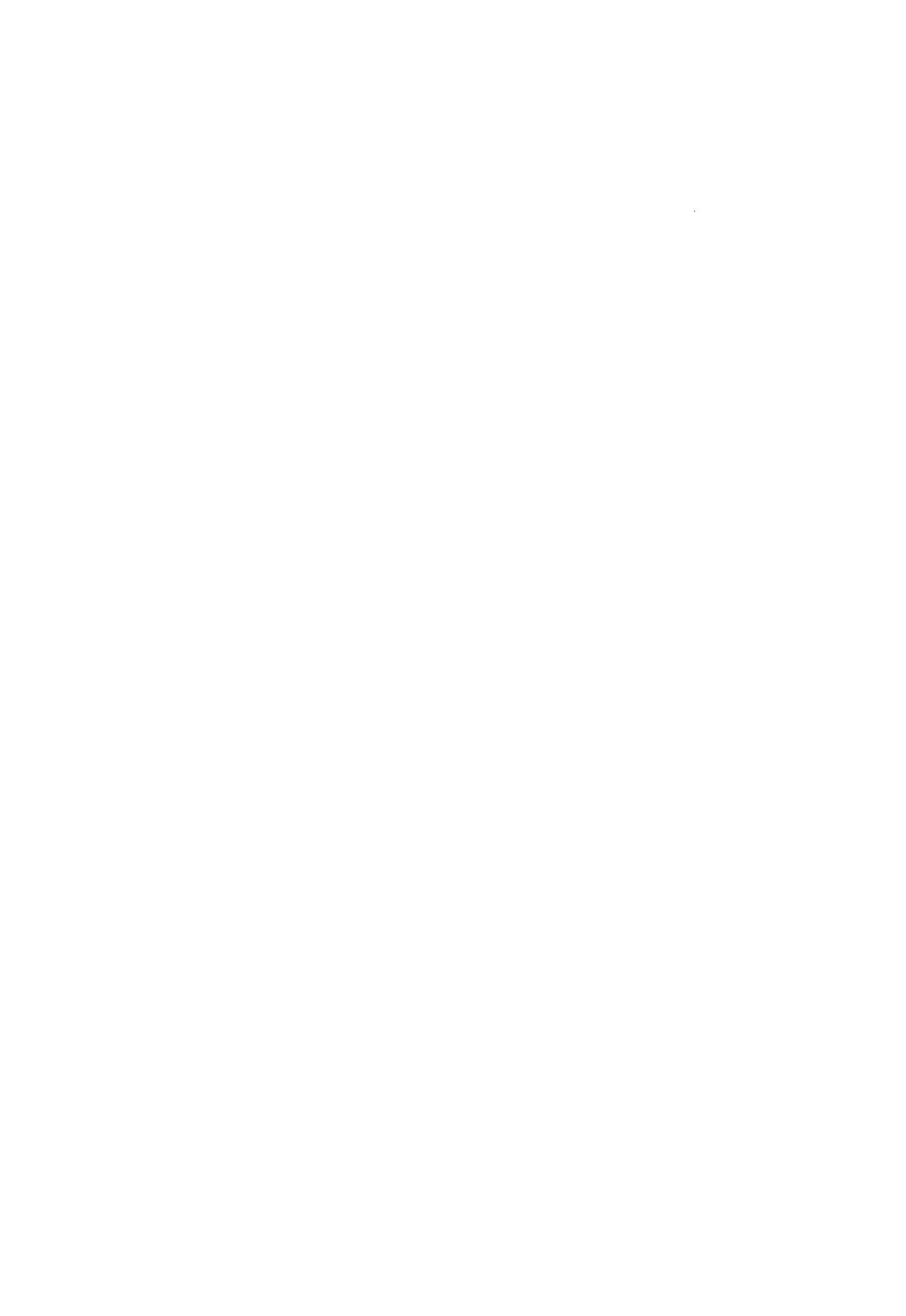
Dekade	β_0	β_1	β_2	β_3	β_4
1.-10. JANUAR	85.03	0.86	0.48	0.25	-0.52
11.-20. JANUAR	83.62	0.19	0.58	-0.11	-0.60
21.-31. JANUAR	84.53	0.45	0.98	-0.16	-0.66
1.-10. FEBRUAR	83.51	0.39	1.89	0.05	-1.00
11.-20. FEBRUAR	83.21	0.47	2.01	0.39	-0.61
21.-28. FEBRUAR	82.92	0.69	2.35	0.14	-1.00
1.-10. MARTS	82.59	1.62	3.05	0.00	-1.30
11.-20. MARTS	78.42	3.48	4.52	-0.43	-1.74
21.-31. MARTS	80.48	3.92	5.37	-0.38	-1.74
1.-10. APRIL	79.81	4.18	6.12	-0.78	-1.62
11.-20. APRIL	78.70	4.19	7.13	-0.35	-1.10
21.-30. APRIL	75.87	5.79	7.70	-0.58	-1.02
1.-10. MAJ	76.45	5.08	7.11	-0.78	-0.67
11.-20. MAJ	74.47	5.59	7.54	-0.49	-0.39
21.-31. MAJ	73.59	6.26	8.13	-0.55	-0.07
1.-10. JUNI	72.25	7.35	8.56	-0.81	0.18
11.-20. JUNI	72.05	7.59	8.92	-0.28	0.56
21.-30. JUNI	74.61	6.80	8.41	-0.80	0.39
1.-10. JULI	75.36	7.05	8.09	-0.14	0.32
11.-20. JULI	76.68	7.10	8.23	-0.51	-0.26
21.-31. JULI	77.56	6.56	7.45	-0.49	-0.40
1.-10. AUGUST	75.94	7.65	8.70	-1.09	-0.59
11.-20. AUGUST	77.25	7.11	8.53	-0.93	-1.39
21.-31. AUGUST	78.36	7.22	7.91	-1.27	-1.85
1.-10. SEPTEMBER	79.95	6.30	7.22	-0.87	-1.70
11.-20. SEPTEMBER	78.79	7.00	8.30	-1.36	-2.18
21.-30. SEPTEMBER	79.76	5.57	5.96	-1.40	-2.47
1.-10. OKTOBER	83.74	4.57	4.01	-1.18	-1.82
11.-20. OKTOBER	83.46	3.78	4.04	-1.08	-1.66
21.-31. OKTOBER	84.61	2.29	3.12	-0.70	-1.61
1.-10. NOVEMBER	84.32	1.54	2.37	-0.58	-1.20
11.-20. NOVEMBER	82.97	1.32	1.31	-0.27	-0.45
21.-30. NOVEMBER	87.06	0.98	1.24	-0.15	-0.48
1.-10. DECEMBER	85.37	-0.01	0.87	-0.23	-0.46
11.-20. DECEMBER	84.96	0.73	0.69	0.03	-0.47
21.-31. DECEMBER	84.10	-0.12	0.80	0.18	-0.37

Parameterestimater for cosinus-sinus-modellen til beskrivelse af
døgnvariationen i vindhastighed ved Karup.

Dekade	β_0	β_1	β_2	β_3	β_4
1.-10. JANUAR	5.40	-0.07	-0.07	0.06	0.00
11.-20. JANUAR	6.34	-0.15	-0.21	0.08	0.13
21.-31. JANUAR	6.16	-0.21	-0.29	0.06	0.10
1.-10. FEBRUAR	6.11	-0.48	-0.26	0.16	0.17
11.-20. FEBRUAR	5.95	-0.62	-0.34	0.28	0.17
21.-28. FEBRUAR	6.10	-0.56	-0.31	0.19	0.22
1.-10. MARTS	6.09	-0.82	-0.40	0.24	0.27
11.-20. MARTS	6.75	-1.03	-0.67	0.29	0.36
21.-31. MARTS	6.45	-1.11	-0.60	0.22	0.41
1.-10. APRIL	5.92	-1.21	-0.66	0.16	0.20
11.-20. APRIL	5.89	-1.25	-0.83	0.13	0.31
21.-30. APRIL	6.01	-1.42	-0.91	0.05	0.20
1.-10. MAJ	5.81	-1.53	-0.91	0.01	0.18
11.-20. MAJ	5.89	-1.56	-0.87	0.02	0.10
21.-31. MAJ	5.58	-1.44	-0.93	-0.10	0.11
1.-10. JUNI	5.64	-1.58	-0.91	-0.16	0.08
11.-20. JUNI	5.71	-1.51	-0.97	-0.12	0.05
21.-30. JUNI	5.84	-1.52	-0.93	-0.09	0.02
1.-10. JULI	6.16	-1.50	-0.89	-0.17	0.05
11.-20. JULI	5.50	-1.56	-0.86	-0.06	0.03
21.-31. JULI	5.25	-1.26	-0.88	-0.08	0.09
1.-10. AUGUST	5.47	-1.48	-0.98	-0.04	0.19
11.-20. AUGUST	4.98	-1.48	-0.78	0.07	0.21
21.-31. AUGUST	5.17	-1.51	-0.87	0.15	0.25
1.-10. SEPTEMBER	5.29	-1.52	-0.77	0.22	0.37
11.-20. SEPTEMBER	5.24	-1.48	-0.68	0.34	0.35
21.-30. SEPTEMBER	5.57	-1.29	-0.63	0.39	0.35
1.-10. OKTOBER	5.19	-0.82	-0.39	0.39	0.30
11.-20. OKTOBER	5.14	-0.76	-0.47	0.37	0.24
21.-31. OKTOBER	5.94	-0.48	-0.25	0.29	0.17
1.-10. NOVEMBER	5.84	-0.48	-0.22	0.25	0.10
11.-20. NOVEMBER	6.06	-0.45	-0.02	0.16	0.15
21.-30. NOVEMBER	5.79	-0.16	-0.06	0.10	0.05
1.-10. DECEMBER	6.19	-0.07	-0.14	0.12	0.10
11.-20. DECEMBER	5.43	-0.29	-0.01	0.10	0.02
21.-31. DECEMBER	5.69	-0.17	-0.12	0.10	0.03

Parameterestimater for cosinus-sinus-modellen til beskrivelse af døgnvariationen i vindhastighed ved Kastrup.

Dekade	β_0	β_1	β_2	β_3	β_4
1.-10. JANUAR	6.64	-0.07	-0.03	0.01	-0.06
11.-20. JANUAR	7.41	-0.07	0.03	0.08	-0.00
21.-31. JANUAR	7.17	0.02	0.06	0.07	-0.05
1.-10. FEBRUAR	6.62	-0.10	-0.13	0.13	-0.00
11.-20. FEBRUAR	6.75	-0.28	-0.25	0.03	-0.04
21.-28. FEBRUAR	6.78	-0.26	-0.03	0.09	0.09
1.-10. MARTS	6.37	-0.27	-0.22	0.08	0.09
11.-20. MARTS	6.89	-0.43	-0.23	0.09	0.12
21.-31. MARTS	6.70	-0.58	-0.20	0.09	0.12
1.-10. APRIL	6.14	-0.63	-0.40	0.18	0.06
11.-20. APRIL	5.98	-0.51	-0.26	0.04	0.14
21.-30. APRIL	5.69	-0.48	-0.39	-0.11	0.14
1.-10. MAJ	5.57	-0.71	-0.54	0.06	0.13
11.-20. MAJ	5.76	-0.89	-0.38	-0.02	0.09
21.-31. MAJ	5.51	-0.73	-0.49	-0.03	0.18
1.-10. JUNI	5.21	-0.74	-0.42	-0.07	0.13
11.-20. JUNI	5.40	-0.88	-0.52	-0.08	0.12
21.-30. JUNI	5.87	-0.96	-0.60	-0.06	0.10
1.-10. JULI	5.75	-1.00	-0.53	-0.05	0.11
11.-20. JULI	5.32	-0.90	-0.48	-0.02	0.12
21.-31. JULI	5.17	-0.90	-0.46	0.02	0.12
1.-10. AUGUST	5.34	-0.88	-0.53	0.08	0.23
11.-20. AUGUST	5.20	-0.94	-0.55	0.07	0.07
21.-31. AUGUST	5.55	-0.89	-0.43	0.14	0.12
1.-10. SEPTEMBER	5.55	-1.00	-0.34	0.15	0.21
11.-20. SEPTEMBER	5.88	-0.82	-0.36	0.23	0.09
21.-30. SEPTEMBER	6.19	-0.69	-0.28	0.20	0.07
1.-10. OKTOBER	5.86	-0.55	-0.17	0.14	0.05
11.-20. OKTOBER	5.99	-0.60	-0.22	0.23	0.07
21.-31. OKTOBER	6.62	-0.33	-0.14	0.27	-0.00
1.-10. NOVEMBER	7.00	-0.09	-0.16	0.21	-0.02
11.-20. NOVEMBER	7.52	-0.32	0.01	0.14	0.02
21.-30. NOVEMBER	6.79	-0.22	-0.06	0.09	-0.10
1.-10. DECEMBER	7.15	0.12	0.01	0.18	-0.01
11.-20. DECEMBER	6.70	-0.09	-0.07	0.14	0.02
21.-31. DECEMBER	6.65	-0.08	-0.01	0.03	-0.03



Institutioner ved Statens Planteavlsforsøg

Sekretariatet

Statens Planteavlskontor, Kongevejen 83, 2800 Lyngby	(02) 85 50 57
Informationstjenesten, Lottenborgvej 2, 2800 Lyngby	(02) 87 53 27
Dataanalytisk Laboratorium, Lottenborgvej 24, 2800 Lyngby	(02) 87 06 31
Sekretariatet for Sortsafprøvning, Tystofte, 4230 Skælskør	(03) 59 61 41
Statens Bisygdomsnævn, Kongevejen 83, 2800 Lyngby	(02) 85 62 00

Landbrugscentret

Statens Forsøgsstation, Ledreborg Allé 100, 4000 Roskilde	(02) 36 18 11
Statens Forsøgsareal, Bornholm, Rønnevej 1, 3720 Åkirkeby	(03) 97 53 10
Statens Biavlfsforsøg, Ledreborg Allé 100, 4000 Roskilde	(02) 36 18 11
Statens Forsøgsstation, Rønhave, 6400 Sønderborg	(04) 42 38 97
Statens Forsøgsstation, Tylstrup, 9380 Vestbjerg	(08) 26 13 99
Statens Forsøgsstation, Tystofte, 4230 Skælskør	(03) 59 61 41
Statens Forsøgsstation, Ødum, 8370 Hadsten	(06) 98 92 44
Statens Forsøgsstation, Borris, 6900 Skjern	(07) 36 62 33
Statens Forsøgsstation, Silstrup, 7700 Thisted	(07) 92 15 88
Statens Forsøgsstation, Askov, 6600 Vejen	(05) 36 02 77
Statens Forsøgsstation, Lundgård, 6600 Vejen	(05) 36 01 33
Statens Forsøgsstation, 6280 Højer	(04) 74 21 05
Statens Forsøgsstation, St. Jyndevad, 6360 Tinglev	(04) 64 83 16
Statens Planteavls-Laboratorium, Lottenborgvej 24, 2800 Lyngby	(02) 87 06 31
Statens Planteavls-Laboratorium, Pedersholm, 7100 Vejle	(05) 82 79 33

Havebrugscentret

Institut for Grønsager, Kirstinebjergvej 6, 5792 Årslev	(09) 99 17 66
Institut for Væksthuskulturer, Kirstinebjergvej 10, 5792 Årslev	(09) 99 17 66
Institut for Frugt og Bær, Blangstedgårdsvæj 133, 5220 Odense SØ	(09) 15 90 46
Institut for Landskabsplanter, Hornum, 9600 Års	(08) 66 13 33

Planteværnscentret

Institut for Pesticider, Lottenborgvej 2, 2800 Lyngby	(02) 87 25 10
Institut for Plantepatologi, Lottenborgvej 2, 2800 Lyngby	(02) 87 25 10
Planteværnsafdelingen på »Godthåb«, Låsbyvej 18, 8660 Skanderborg	(06) 52 08 77
Institut for Ukrudtsbekämpelse, Flakkebjerg, 4200 Slagelse	(03) 58 63 00
Analyselaboratoriet for Pesticider, Flakkebjerg, 4200 Slagelse	(03) 58 63 00