

NILU OR: 71/90

NILU OR : 71/90
REFERANSE : O-8365
DATO : OKTOBER 1990
ISBN : 82-425-0201-3

Meteorologiske data fra Nedre Telemark, sommeren 1989

G.W. Gustavsen

SAMMENDRAG

På oppdrag fra Statens forurensningstilsyn (SFT) er det foretatt en bearbeiding av de meteorologiske målingene fra Ås i nedre Telemark for perioden 01.06.89-31.08.89.

Sommeren 1989 blåste det oftest fra øst-sørøst (15,3%) og nord-nordvest (14,8%). Dette avviker lite fra vindretningsfordelingen for de ti tidligere sommerperiodene. Frekvensen av vind fra sør-sørøst og sør var større sommeren 1989 enn tidligere, mens det blåste sjeldnere fra nord-nordøst og øst-nordøst enn hva som var tilfellet for de siste ti sommerperiodene. Gjennomsnittlig vindstyrke på 3,1 m/s var 0,4 m/s høyere enn normalt.

Fordelingen av stabilitetsklassene avvek endel fra det som har vært vanlig de ti siste årene. Det var færre tilfeller av ustabil, lett stabil og stabil temperatursjiktning, mens det var langt flere tilfeller av nøytral sjiktning enn det som har vært vanlig tidligere. De stabile tilfellene forekom som vanlig oftest om natten ved vinder fra nordvest, mens nøytral og ustabil sjiktning forekom oftest på dagtid.

Juni og juli var varmere enn gjennomsnittet for de ti siste årene, mens august var kaldere enn normalt. Middelsestemperaturen for juni var 0,9⁰C varmere, for juli 0,8⁰C varmere og for august 0,5⁰C kaldere enn gjennomsnittet for de ti siste årene.

INNHOOLD

	Side
SAMMENDRAG	1
1 INNLEDNING	5
2 INSTRUMENTERING, STASJONSPLOSSERING	5
3 DATATILGJENGELIGHET/KVALITET	6
4 VINDFORHOLD	7
4.1 Vindretning	7
4.2 Vindstyrke	9
4.3 Vindkast (gust)	10
5 STABILITETSFORHOLD	11
6 FREKVENNS AV VIND/STABILITET	12
7 HORIZONTAL TURBULENS	14
8 TEMPERATUR	15
9 RELATIV FUKTIGHET	16
10 REFERANSER	18
VEDLEGG A: Meteorologiske tabeller	19
VEDLEGG B: Grafisk framstilling av tidsforløp	39
VEDLEGG C: Liste over timesmidlede meteorologiske data fra Ås. Sommeren 1989 (01.06.89-31.08.89)..	45

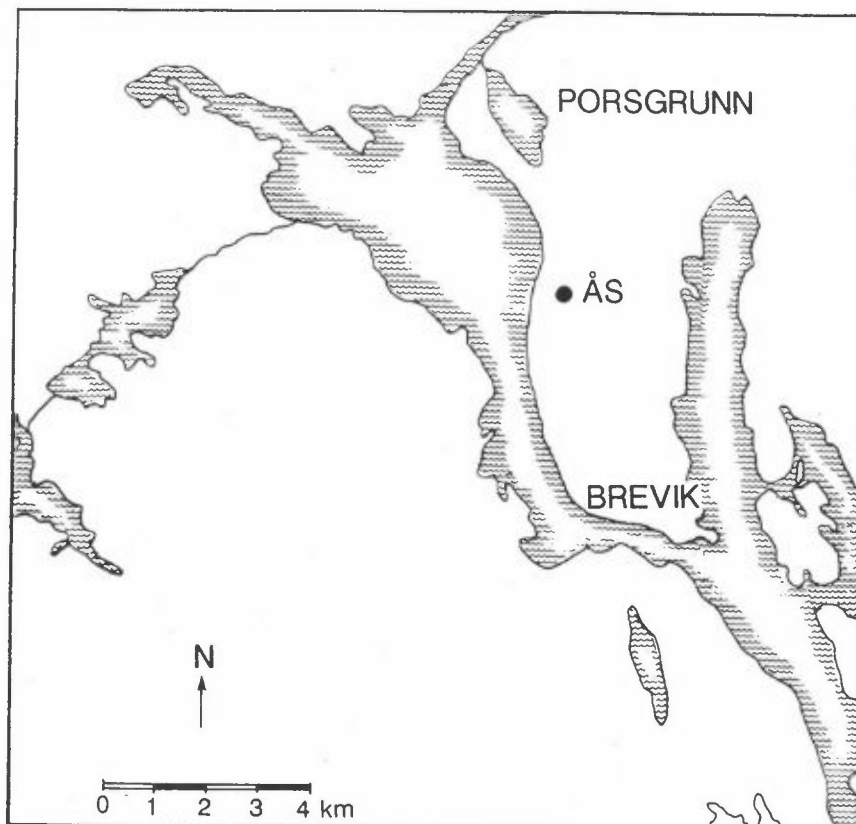
METEOROLOGISKE DATA FRA NEDRE TELEMAR, SOMMEREN 1989

1 INNLEDNING

Denne presentasjonen av meteorologiske data fra nedre Telemark i perioden 1.6.89-31.8.89 (sommer), er et ledd i det koordinerte måleprogram av meteorologi og spredningsforhold i området. Bearbeidelsen er utført på oppdrag fra Statens forurensningstilsyn, kontrollseksjonen nedre Telemark, og er en videreføring av tidligere tilsendte data (se referanselisten). NILU har også gjort en samlet bearbeidelse av meteorologiske data fra Ås i perioden 1976-87 på oppdrag fra Norsk Hydro (Haugsbakk og Sivertsen, 1988).

2 INSTRUMENTERING, STASJONSPASSERING

Målestasjonens plassering er angitt i figur 1.



Figur 1: Lokalisering av den meteorologiske målestasjonen på Ås i nedre Telemark.

Meteorologiske data måles ved hjelp av NILUs automatiske vær-stasjon (AWS) med 25 m høy mast og direkte oppringt samband til NILU. Dataene blir lagret som timesmiddelverdier. Stasjonen er plassert 90 m o.h.

Følgende meteorologiske parametere blir målt:

Vindretning, 25 m over bakken	(DD-25)
Vindstyrke, 25 m over bakken	(FF-25)
Vindkast, høyeste 1 sekund-midlet vindstyrke hver time	(GUST1)
Vindkast, høyeste 3 sekund-midlet vindstyrke hver time	(GUST3)
Turbulens, standardavvik i vindretningsfluktuasjonen (midlet over 5 min)	(SIGK)
Turbulens, standardavvik i vindretningsfluktuasjonen (midlet over 1 time)	(SIGKL)
Temperatur, 25 m over bakken	(T-25)
Temperatur, 2 m over bakken	(T-2)
Stabilitet, temperaturdifferanse mellom 25 m og 10 m ..	(DT)
Relativ fuktighet, 2 m over bakken	(RH-2)

Alle timesmiddelverdiene er presentert i vedlegg C.

3 DATATILGJENGELIGHET/KVALITET

Figur 2 viser datatilgjengeligheten for de ulike meteorologiske parametere på Ås sommeren 1989.

Datatilgjengeligheten var 93,7% for alle parametere. Manglende data i juni skyldes feil ved modemmet på Ås.

De data som er brukt i denne rapporten er korrigert og antas å være av god kvalitet.

SOMMER 1989

Parameter	JUNI	JULI	AUGUST
DD-25	████████████████████	████████████████████	████████████████████
FF-25	████████████████████	████████████████████	████████████████████
GUST 1	████████████████████	████████████████████	████████████████████
GUST 3	████████████████████	████████████████████	████████████████████
SIG K	████████████████████	████████████████████	████████████████████
SIG KL	████████████████████	████████████████████	████████████████████
T-25	████████████████████	████████████████████	████████████████████
T-2	████████████████████	████████████████████	████████████████████
ΔT	████████████████████	████████████████████	████████████████████
RH-2	████████████████████	████████████████████	████████████████████

10 20 10 20 10 20

Figur 2: Datatilgjengelighet for de ulike meteorologiske parametre. Manglende data i kortere perioder enn 8 timer er ikke avmerket på figuren.

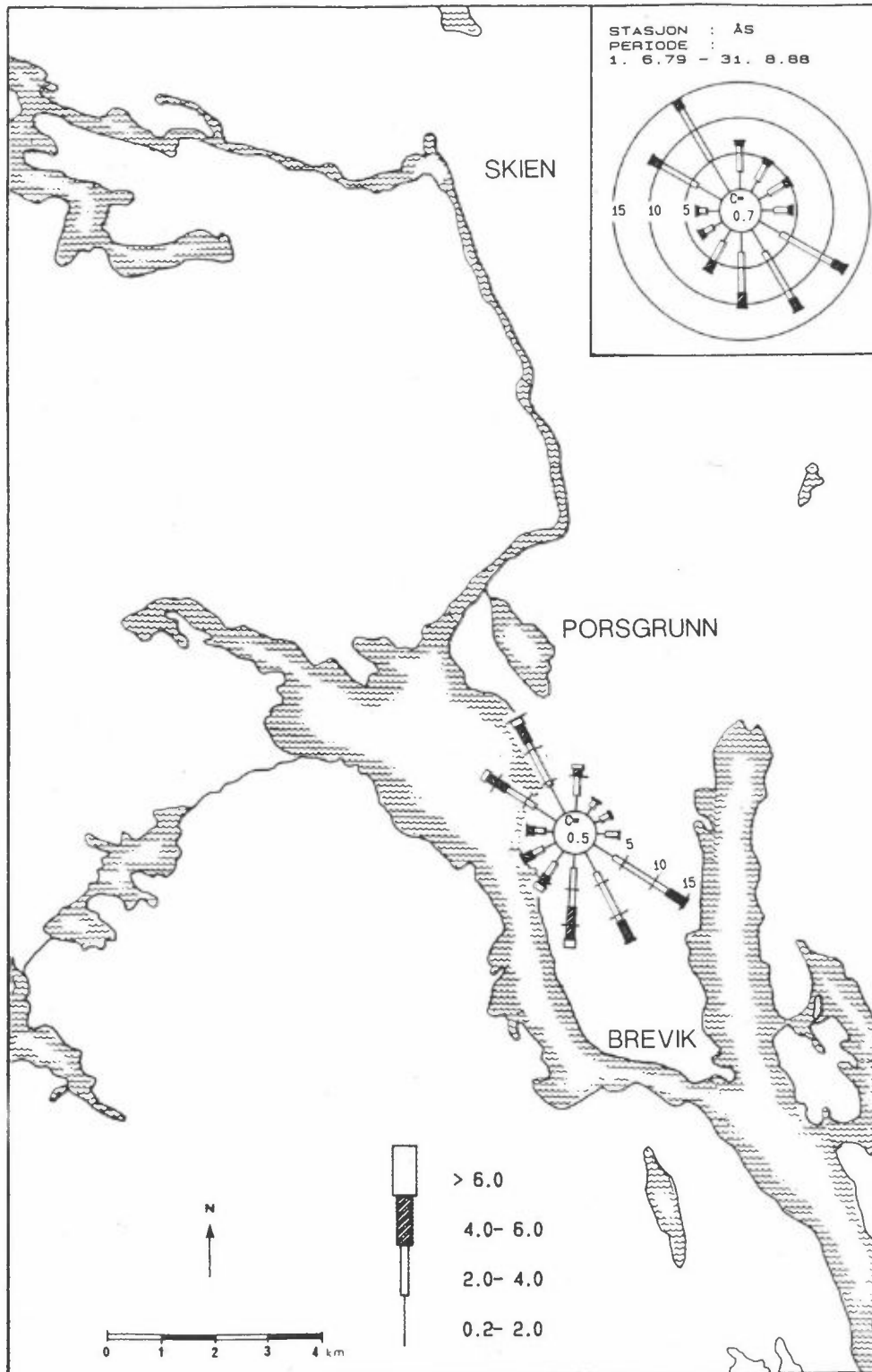
4 VINDFORHOLD

4.1 VINDRETNING

Vindrose fra Ås for sommeren 1989 er vist i figur 3 sammen med rosen for de ti sommerperiodene 1979-1988.

Kvartalsvise vindfrekvensfordelinger (i %) er også presentert i tabellene A1-A2. Vindobservasjoner fra Ås er dessuten presentert som månedsvise frekvensfordelinger i tabell A7.

Sommeren 1989 blåste det oftest fra øst-sørøst og nord-nordvest. Dette avviker lite fra vindretningsfordelingen for de ti tidligere sommerperiodene. Hyppigheten av vind fra sør-sørøst og sør var større sommeren 1989 enn tidligere, mens det blåste sjeldnere fra nord-nordøst og øst-nordøst enn tidligere. Dominerende vindretning var i juni og juli øst-sørøst og i august sør-sørøst.

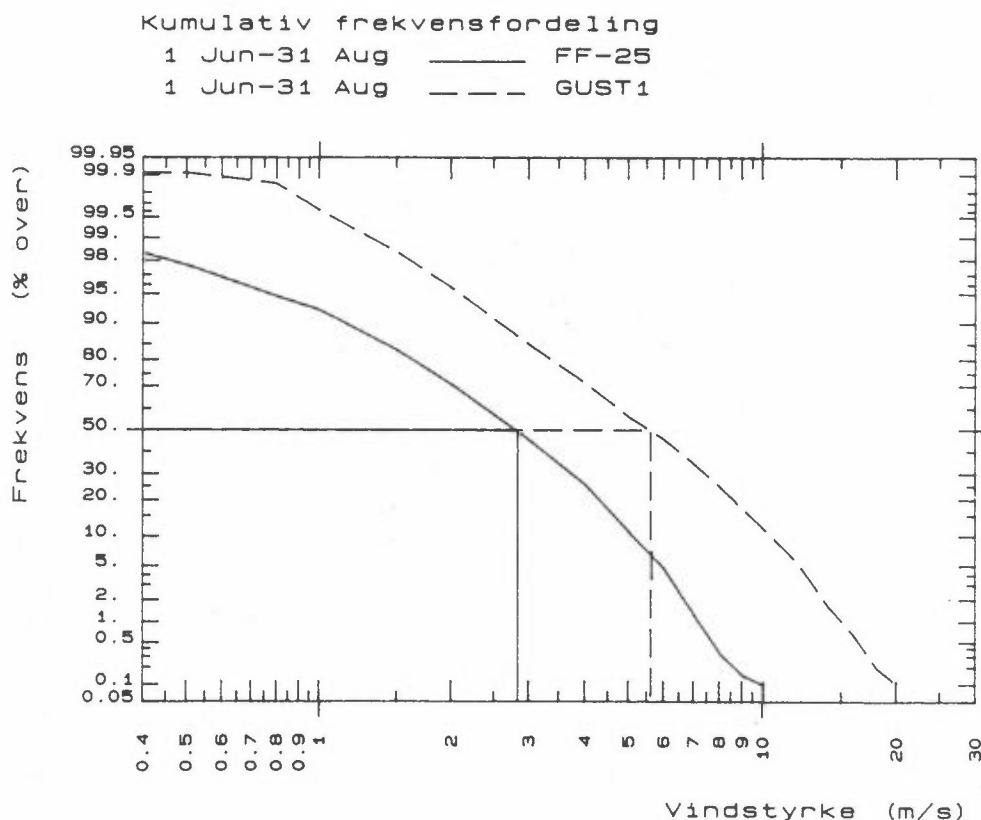


Figur 3: Vindroser (frekvens av vind i % i 12 sektorer) for sommeren 1989 og for sommerperiodene 1979-1988. C = vindstillefrekvens.

4.2 VINDSTYRKE

Middelvindstyrken for sommeren 1989 (3,1 m/s) var 0,4 m/s over gjennomsnittet for sommerperiodene 1979-1988. Gjennomsnittlige vindstyrker var for juni 3,2 m/s, juli 3,1 m/s og august 2,9 m/s. Den gjennomsnittlige vindstyrken for juni lå 0,5 m/s over tiårsnormalen, mens juli og august lå henholdsvis 0,4 m/s og 0,2 m/s over gjennomsnittet for de siste 10 årene.

Figur 4 viser den kvartalsvise vindstyrkefordelingen ved Ås. Vindstyrker over 6 m/s forekom i 5,1% av tiden. Svake vinder, mindre enn 2 m/s, forekom i 26,9% av tiden. I gjennomsnitt blåste det svakest ved vind fra nordøst og øst (2,3 m/s), og kraftigst blåste det fra sør (3,7 m/s).

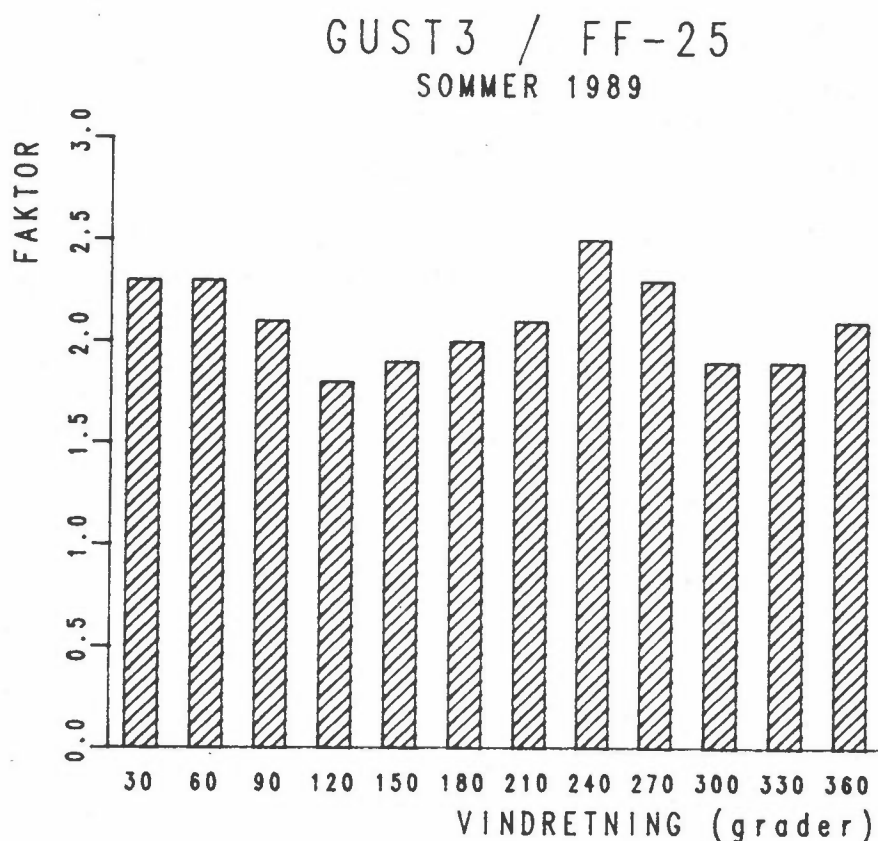


Figur 4: Kumulativ frekvensfordeling av vindstyrke og 1 sekunds gust ved Ås sommeren 1989. Figuren viser frekvens av vindstyrke større enn verdiene angitt på x-aksen.

4.3 VINDKAST (GUST)

Den høyeste vindstyrken midlet over 1 sekund (GUST1) og 3 sekunder (GUST3), registreres hver time. Figur 4 viser den kumulative fordelingen av GUST1, for sommeren 1989.

Figur 5 viser forholdet mellom GUST3 og timemidlet vindstyrke (FF-25) ved forskjellige vindretninger. Forholdet GUST3/FF-25 ligger hele tiden nær en faktor 2. Det gjennomsnittlige forholdet er 2,0, og forholdet er størst ved vind fra vest-sørvest med faktor 2,5. Den laveste verdien (1,8) er registrert når det blåser fra øst-sørøst. For vind fra udefinert retning, det vil si vindstyrker lavere enn 0,3 m/s, stiger dette forholdet kraftig. Forholdet GUST3/FF-25 er stort når det blåser fra de to vindsektorene som har lavest vindfrekvens (se figur 3 og 5).



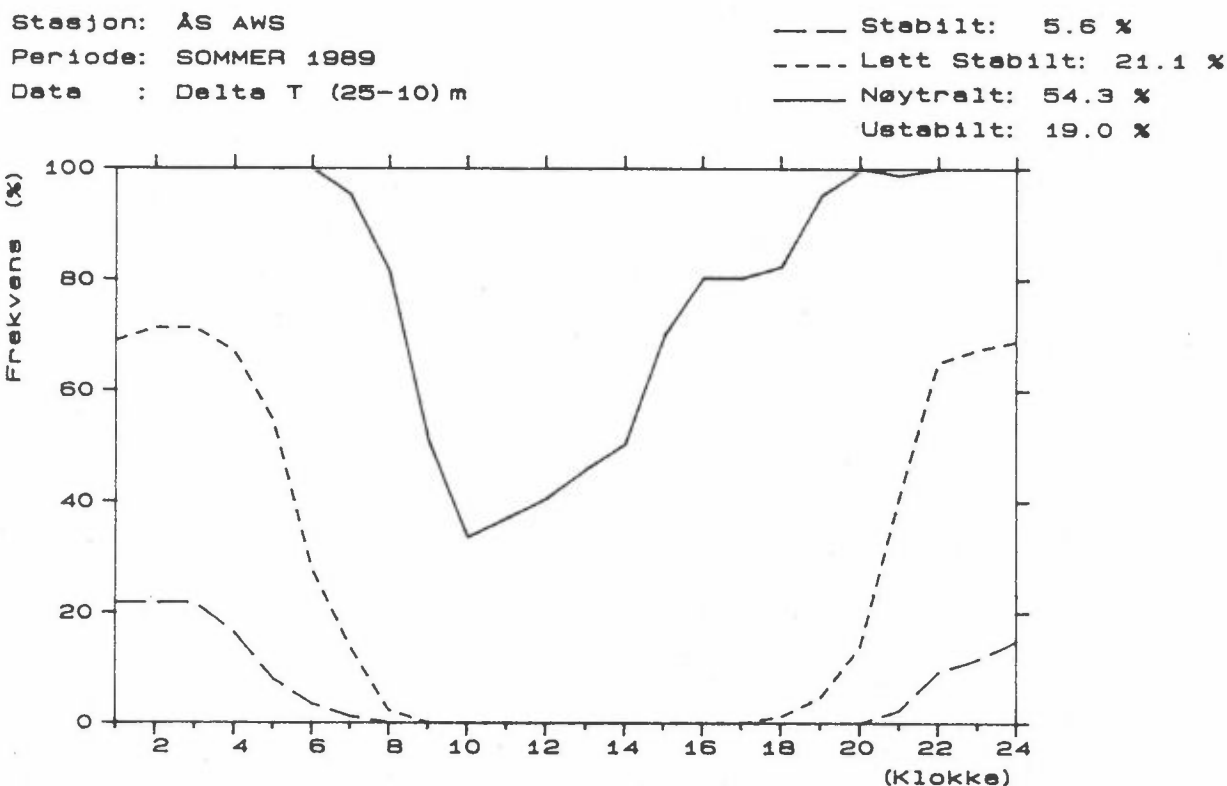
Figur 5: Forholdet mellom 3 sekunds gust (GUST3) og timesmidlet vindstyrke (FF-25) ved de ulike vindretningene, sommeren 1989.

Det kraftigste vindkastet ble registrert 29. juni kl 04 og var 20,6 m/s for GUST1 og 18,6 m/s for GUST3. Middelvindstyrkene for denne timen var 10,4 m/s.

5 STABILITETSFORHOLD

Stabilitetsforholdene i fire klasser er fordelt over døgnet i tabell A3 og A8 og vist i figur 6, basert på temperaturdifferansen mellom 25 m og 10 m (dT). Stabilitetsklassene er definert ved:

Ustabil : $dT \leq -0,5$
 Nøytralt : $-0,5 < dT \leq 0$
 Lett stabilt : $0 < dT \leq 0,5$
 Stabilt : $0,5 < dT$



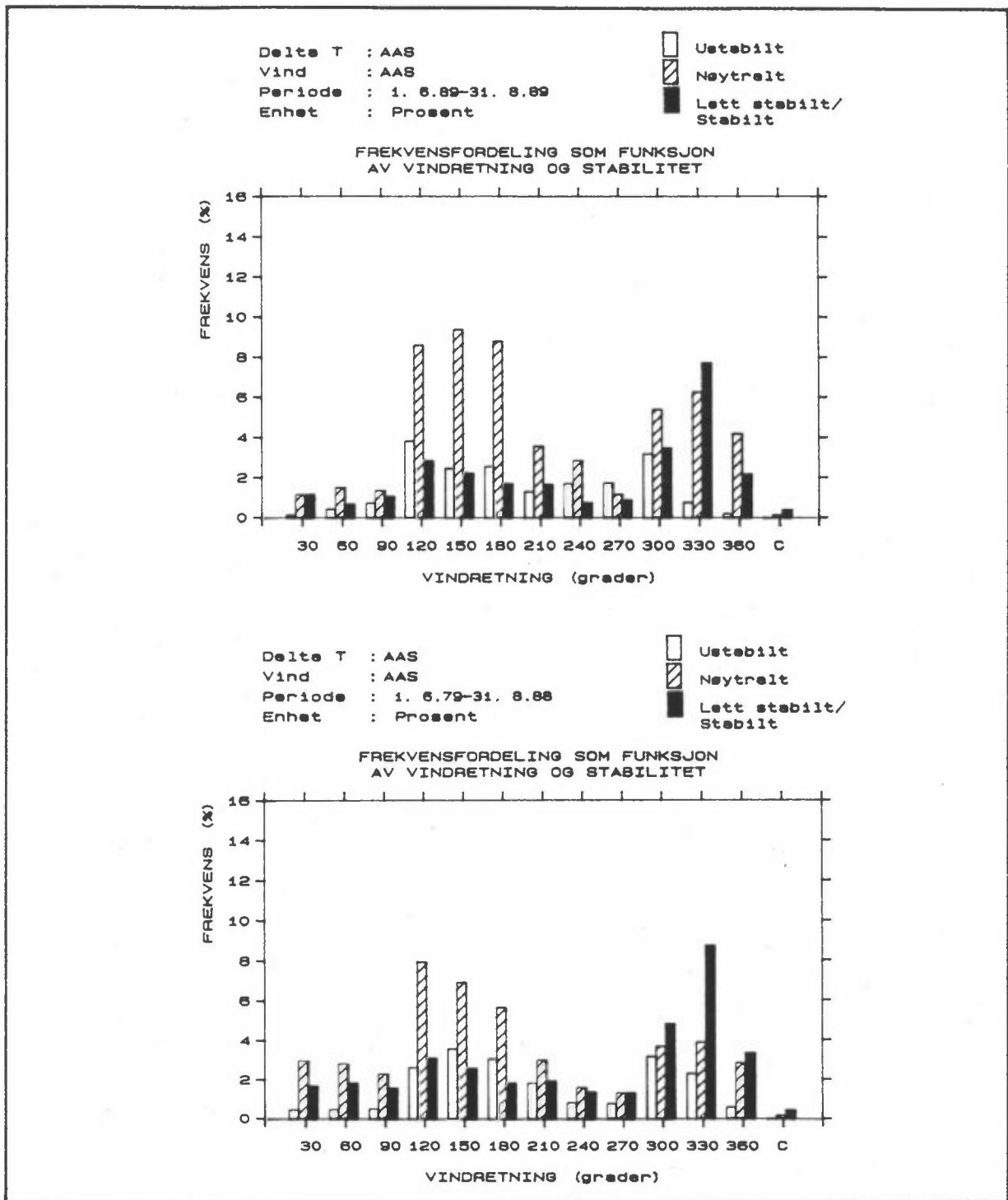
Figur 6: Døgnfordelingen av fire stabilitetsklasser basert på målinger av temperaturforskjellen mellom 25 m og 10 m i masten på Ås 1.6.89-31.8.89.

Sommeren 1989 var det 5,6% stabil, 21,1% lett stabil, 54,3% nøytral og 19,0% ustabil temperatursjiktning. Denne fordelingen gir langt flere tilfeller av nøytral sjiktning enn gjennomsnittet for de ti siste årene, mens det var færre tilfeller av ustabil, lett stabil og stabil sjiktning enn det som tidligere har vært vanlig.

6 FREKVENNS AV VIND/STABILITET

Tabell A4 gir frekvensen (i %) i 196 klasser av vind og stabilitet, basert på stabilitetsdata og vinddata fra 25 m masten på Ås for sommeren 1989 og sommerperiodene 1979-1988. Tabell A9 gir månedsvise frekvensfordelinger.

Figur 7 viser frekvensen av ustabil, nøytral og stabil (lett stabil + stabil) sjiktning som funksjon av vindretningen. Figuren viser at stabile tilfeller (inversjoner) sommeren 1989 oftest forekom ved vind fra vest-nordvest og nord-nordvest. Tabell A4a viser at vindstyrken da stort sett var lavere enn 4 m/s. Dette representerer vanligvis de stabile nattsituasjonene. De ustabile situasjonene forekom oftest ved vind fra øst-sørøst og vest-nordvest. Sommeren 1989 var det oftere nøytral sjiktning ved vind fra sørøst og sør og sjeldnere stabil sjiktning ved vind fra nordøst enn hva som var tilfelle for de ti foregående årene.



Figur 7: Frekvens av ustabil, nøytral og stabil (lett stabil + stabil) sjiktning som funksjon av vindretningen ved Ås.

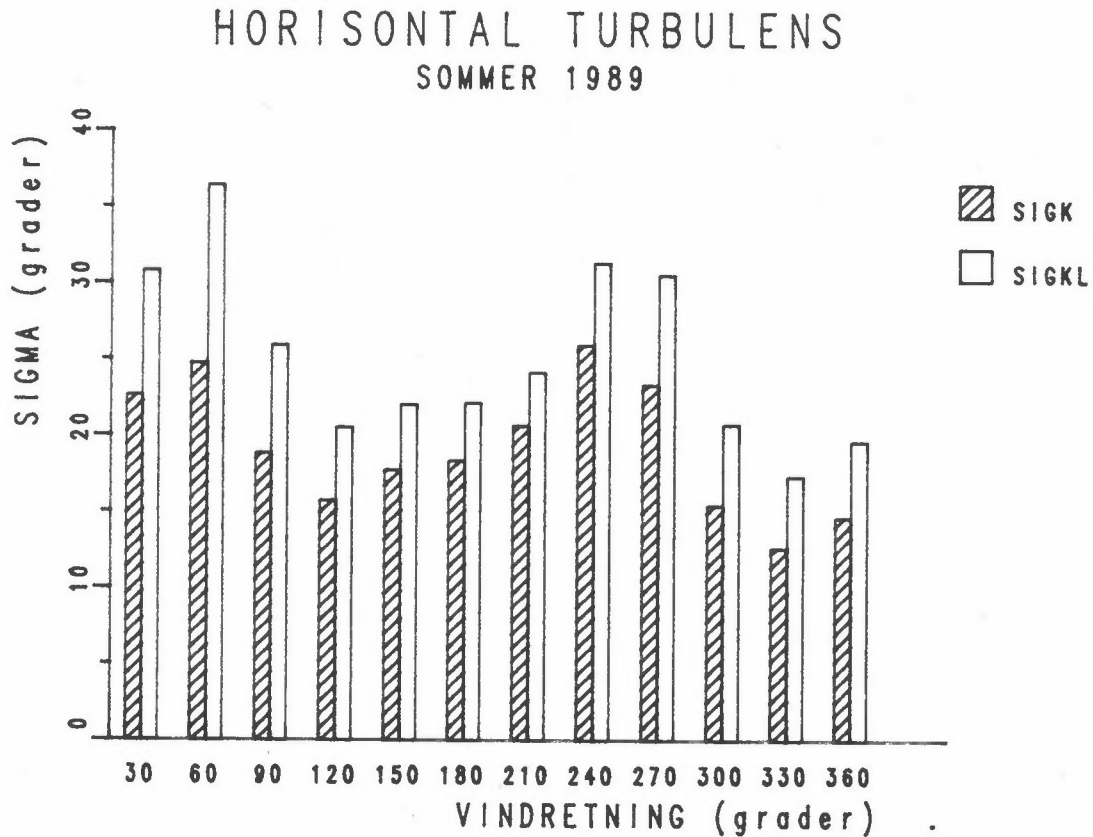
a) sommeren 1989

b) sommerperiodene 1979-1988

7 HORIZONTAL TURBULENS

Standardavviket av den horisontale vindretningsfluktasjonen σ_θ observert 25 m over bakken er et mål for den horisontale spredningen av luftforurensninger.

Midlere verdier av σ_θ (horizontal turbulens) er gitt i tabell A10. Verdiene er gitt i klasser av vindretning, vindstyrke og stabilitet. Tabellen viser at σ_θ er høyest ved svake vinder (0-2 m/s). I figur 8 er midlere verdier av σ_θ plottet som funksjon av vindretningen. SIGK betyr σ_θ midlet over 5 minutter mens SIGKL er et timesmiddel som i tillegg til SIGK også tar inn de langperiodiske vindretningsfluktasjonene.

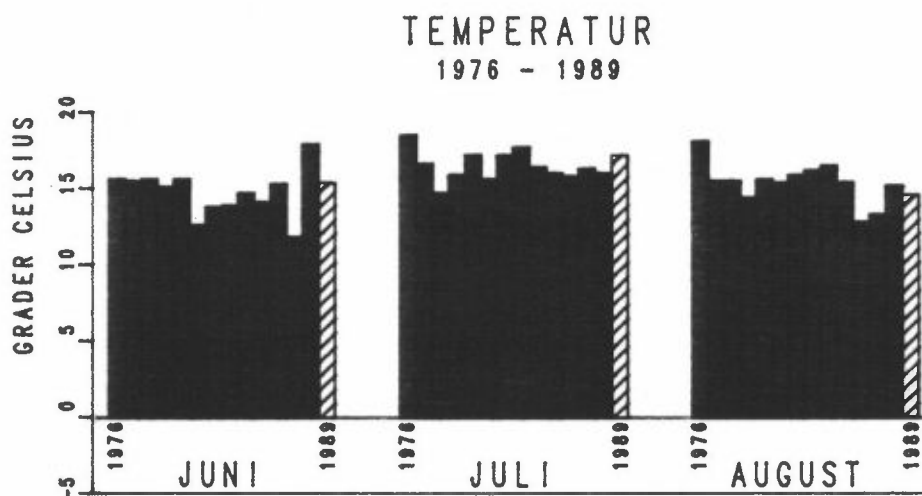


Figur 8: Midlere verdier av horisontal turbulens (σ_θ) (i grader som 5 minutters middel (SIGK) og timesmiddel (SIGKL)) som funksjon av vindretningen, sommeren 1989.

Figur 8 viser at σ_θ var høyest ved vind fra øst-nordøst og vest-sørvest. Dette er i samsvar med de retningene hvor det var registrert størst tidsvariabel vind (GUST3/FF-25 høye verdier). Spredningsforholdene vært gode ved disse vindretningene. σ_θ var lavest ved vind fra nord-nordvest. Vind fra denne nord-nordvest. Vind fra denne retningen ga flest tilfeller av stabil sjiktning og hadde minst tidsvariabel vind (GUST3/FF-25 lav verdi). Spredningsforholdene var dårligst ved denne vindretningen.

8 TEMPERATUR

I figur 9 er det plottet månedsmiddeltemperaturer for sommermånedene fra 1976 til 1989.



Figur 9: Månedsvise middeltemperaturer for sommermånedene 1976-1989 i $^{\circ}\text{C}$.

Tabell 1 viser månedsvise middeltemperaturer for sommeren 1989 sammenlignet med tiårsnormalen for hver måned.

Juni var $0,9^{\circ}\text{C}$ varmere enn gjennomsnittet de ti siste årene. Juli var $0,8^{\circ}\text{C}$ varmere, mens august var $0,5^{\circ}\text{C}$ kaldere enn tiårsnormalen.

Den høyeste temperaturen ble målt den 25.07.89 kl 13 til 28,2⁰C. Den laveste temperaturen ble målt den 02.06.89 kl 04 til 2,0⁰C.

Tabell 1: Månedsvis middeltemperatur for sommeren 1989 og middel for de ti siste årene for de respektive månedene i ⁰C.

Måned	TEMPERATUR 2 m o. b. (⁰ C)	
	1989	1979-1988
Juni	15,4	14,5
Juli	17,2	16,4
August	14,6	15,1

Fullstendig månedsvis temperaturstatistikk for perioden 01.06.89-31.08.89 finnes i tabell A5.

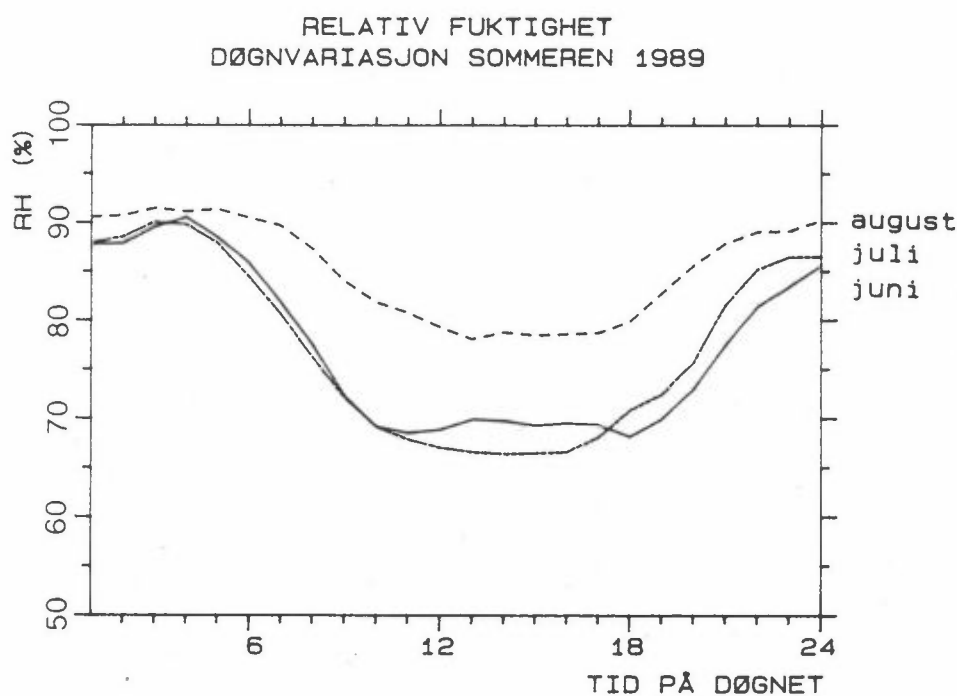
9 RELATIV FUKTIGHET

Tabell 2 viser månedsvis midlere relativ fuktighet for sommeren 1989 sammenlignet med tiårsnormalen for hver måned.

Tabell 2: Månedsvis midlere relativ fuktighet for sommeren 1989 og middelverdier for de ti siste årene for de respektive månedene i prosent.

Måned	RELATIV FUKTIGHET 2 m o. b. (%)	
	1989	10 års normal 1978-1987
Juni	77	78
Juli	77	76
August	85	79

I figur 10 er relativ fuktighet for hver av sommermånedene fordelt over døgnet. Alle de tre sommermånedene hadde lavest fuktighet om dagen og høyest om natten. Denne døgnavariasjonen øker med økt solintensitet. Juli hadde størst variasjon. Fuktigheten varierte da i gjennomsnitt fra 67% om dagen til 90% om natten. I juni varierte fuktigheten fra 70% om dagen til 91% om natten, og i august fra 79% om dagen til 92% om natten.



Figur 10: Døgnfordeling av relativ fuktighet (%) for juni, juli og august 1989.

Fullstendig statistisk fordeling av den relative fuktigheten for sommeren 1989 finnes i tabell A6.

10 REFERANSER

Arnesen, K., Friberg, A.G., Sivertsen, B., Skaug, K., Hoem og Gustavsen, G.W. (1978-89) Meteorologiske data fra nedre Telemark. Lillestrøm (NILU OR).

Periode:		Rapport nr.
Høsten	1977	OR 8/78
Vinteren	1977-78	OR 21/78
Våren	1978	OR 9/79
Sommeren	1978	OR 12/79
Høsten	1978	OR 13/79
Vinteren	1978-79	OR 27/79
Våren	1979	OR 30/79
Sommeren	1979	OR 3/80
Høsten	1979	OR 10/80
Vinteren	1979-80	OR 18/80
Våren	1980	OR 39/80
Sommeren	1980	OR 2/81
Høsten	1980	OR 15/81
Vinteren	1980-81	OR 21/81
Våren	1981	OR 48/81
Sommeren	1981	OR 11/82
Høsten	1981	OR 51/82
Vinteren	1981-82	OR 2/83
Våren	1982	OR 8/83
Sommeren	1982	OR 11/83
Høsten	1982	OR 22/83
Vinteren	1982-83	OR 39/83
Våren	1983	OR 58/83
Sommeren	1983	OR 3/84
Høsten	1983	OR 32/84
Vinteren	1983-84	OR 50/84
Våren	1984	OR 65/84
Sommeren	1984	OR 13/85
Høsten	1984	OR 39/85
Vinteren	1984-85	OR 52/85
Våren	1985	OR 73/85
Sommeren	1985	OR 32/86
Høsten	1985	OR 37/86
Vinteren	1985-86	OR 3/87
Våren	1986	OR 94/86
Sommeren	1986	OR 9/87
Høsten	1986	OR 43/87
Vinteren	1986-87	OR 60/87
Våren	1987	OR 79/87
Sommeren	1987	OR 60/88
Høsten	1987	OR 74/88
Vinteren	1987-88	OR 85/88
Våren	1988	OR 13/89

Haugsbakk, I. og Sivertsen, B. (1989) Meteorologiske data fra Ås, nedre Telemark 1976-1987. Lillestrøm (NILU OR 75/88).

VEDLEGG A

Meteorologiske tabeller

Tabell A1: Vindfrekvenser (vindrose) fra Ås sommeren 1989.

Stasjon : AAS
 Periode : 01.06.89 - 31.08.89

FORDELING AV VINDRETNINGER OVER DØGNET (%)

*) Vind- retning	Klokkeslett								Vind- rose
	01	04	07	10	13	16	19	22	
30	.0	2.4	2.3	2.3	.0	1.1	2.3	7.0	2.5
60	2.3	5.9	4.7	.0	2.3	3.4	3.5	2.3	2.6
90	2.3	1.2	2.3	3.5	3.4	.0	4.7	4.7	3.1
120	6.9	5.9	4.7	24.4	24.1	19.5	23.3	17.4	15.3
150	9.2	7.1	2.3	12.8	24.1	24.1	15.1	14.0	14.0
180	8.0	5.9	8.1	10.5	18.4	21.8	16.3	9.3	13.0
210	6.9	8.2	9.3	8.1	1.1	6.9	7.0	8.1	6.5
240	3.4	5.9	7.0	5.8	3.4	3.4	4.7	7.0	5.3
270	6.9	2.4	2.3	4.7	6.9	4.6	4.7	3.5	3.8
300	11.5	20.0	20.9	15.1	5.7	6.9	9.3	10.5	12.1
330	27.6	27.1	19.8	4.7	2.3	4.6	8.1	11.6	14.8
360	14.9	8.2	14.0	8.1	8.0	3.4	.0	3.5	6.6
Stille	.0	.0	2.3	.0	.0	.0	1.2	1.2	.5
Ant.obs (	87)	(85)	(86)	(86)	(87)	(87)	(86)	(86)	(2072)
Midlere vind m/s	2.5	2.5	2.4	3.0	3.9	4.1	3.5	2.7	3.1

VINDSTYRKEKLASSER FORDELT PÅ VINDRETNING (%)

Klasse I: Vindstyrke .3 - 2.0 m/s
 Klasse II: Vindstyrke 2.1 - 4.0 m/s
 Klasse III: Vindstyrke 4.1 - 6.0 m/s
 Klasse IV: Vindstyrke > 6.0 m/s

*) Vind- retning	Klasser				Total	Nobs	Midlere vind m/s
	I	II	III	IV			
30	1.2	1.0	.1	.1	2.5	(51)	2.3
60	1.0	1.4	.2	.0	2.6	(54)	2.4
90	1.2	1.9	.0	.0	3.1	(65)	2.3
120	3.3	8.9	2.8	.1	15.3	(316)	3.0
150	3.3	7.6	2.9	.2	14.0	(291)	3.0
180	1.9	5.5	4.5	1.1	13.0	(270)	3.7
210	2.0	2.2	1.4	.9	6.5	(135)	3.5
240	1.9	1.7	1.5	.2	5.3	(109)	2.9
270	1.1	1.5	1.1	.0	3.8	(78)	3.0
300	3.6	4.6	3.1	.8	12.1	(250)	3.2
330	4.3	6.8	2.7	1.0	14.8	(306)	3.0
360	2.2	2.8	1.1	.6	6.6	(136)	3.0
Stille					.5	(11)	
Total	26.9	45.9	21.6	5.1	100.0	(2072)	
Midlere vind m/s	1.4	2.9	4.7	6.8			3.1

*) Dette tallet angir sentrum av vindsektor

Tabell A2: Vindfrekvenser (vindrose) fra Ås sommerperiodene 1979-1988.

Stasjon : AAS
 Periode : 01.06.79 - 31.08.88

FORDELING AV VINDRETNINGER OVER DØGNET (%)

*) Vind- retning	Klokkeslett									Vind- rose
	01	04	07	10	13	16	19	22		
30	5.4	6.9	7.5	7.0	5.0	4.2	3.6	4.2	5.4	
60	6.0	6.6	6.3	5.3	4.4	3.5	3.7	5.5	5.3	
90	5.2	3.3	4.9	4.7	5.2	2.9	3.9	5.8	4.4	
120	6.1	5.8	4.8	15.5	20.8	20.1	20.9	15.6	13.6	
150	8.1	4.0	4.9	10.4	22.1	21.9	19.4	11.1	12.9	
180	5.2	4.5	5.2	7.4	13.6	20.8	15.7	9.6	10.4	
210	6.3	4.8	5.1	6.3	6.4	8.5	9.9	7.7	6.7	
240	3.3	2.7	2.7	4.8	3.4	3.3	4.2	5.7	3.8	
270	3.2	3.7	2.5	5.3	3.4	1.9	3.1	3.6	3.4	
300	14.6	14.2	15.2	17.5	8.5	6.1	7.1	11.1	11.7	
330	25.6	32.3	26.1	10.5	3.4	2.9	4.6	12.0	14.9	
360	10.3	10.4	13.7	5.2	3.8	3.6	3.4	6.8	7.0	
Stille	.8	1.0	1.1	.1	.0	.3	.4	1.0	.6	
Ant.obs (	904)	(904)	(903)	(903)	(905)	(907)	(907)	(906)	(****)	
Midlere vind m/s	2.4	2.4	2.2	2.6	3.3	3.4	2.8	2.4	2.7	

VINDSTYRKEKLASSER FORDELT PÅ VINDRETNING (%)

Klasse I: Vindstyrke .3 - 2.0 m/s
 Klasse II: Vindstyrke 2.1 - 4.0 m/s
 Klasse III: Vindstyrke 4.1 - 6.0 m/s
 Klasse IV: Vindstyrke > 6.0 m/s

*) Vind- retning	Klasser					Total	Nobs	Midlere vind m/s
	I	II	III	IV				
30	1.8	2.8	.9	.0	5.4	(1180)	2.7	
60	1.6	2.6	.9	.2	5.3	(1141)	2.8	
90	1.8	2.1	.5	.1	4.4	(954)	2.5	
120	3.6	8.1	1.8	.1	13.6	(2952)	2.8	
150	3.6	7.4	1.7	.2	12.9	(2796)	2.8	
180	2.7	5.6	1.9	.2	10.4	(2253)	2.9	
210	2.0	3.3	1.3	.2	6.7	(1447)	2.9	
240	1.5	1.4	.7	.1	3.8	(818)	2.7	
270	1.8	1.1	.5	.1	3.4	(746)	2.3	
300	3.9	6.0	1.5	.3	11.7	(2532)	2.7	
330	5.0	8.4	1.3	.2	14.9	(3233)	2.5	
360	2.4	3.8	.7	.1	7.0	(1524)	2.6	
Stille					.6	(133)		
Total	31.5	52.5	13.7	1.6	100.0	(****)		
Midlere vind m/s	1.4	2.9	4.7	6.7			2.7	

*) Dette tallet angir sentrum av vindsektor

Tabell A3: Fire stabilitetsklasser fordelt over døgnet basert på målinger av temperaturforskjellen mellom 25 m og 10 m i masta på Ås sommeren 1989.

Stasjon : AAS
 Parameter: Temperatur differanse (DT)
 Enhet : Grader C
 Periode : 01.06.89 - 31.08.89

STABILITETSKLASSE (%) FORDELT OVER DØGNET

Klasse I: Ustabil DT < -.5 Grader C
 Klasse II: Nøytral -.5 < DT < .0 Grader C
 Klasse III: Lett stabil .0 < DT < .5 Grader C
 Klasse IV: Stabil .5 < DT Grader C

Time	Klasser			
	I	II	III	IV
01	.0	31.0	47.1	21.8
02	.0	28.7	49.4	21.8
03	.0	28.7	49.4	21.8
04	.0	32.9	50.6	16.5
05	.0	45.3	46.5	8.1
06	.0	72.1	24.4	3.5
07	4.7	81.4	12.8	1.2
08	18.6	79.1	2.3	.0
09	48.8	51.2	.0	.0
10	66.3	33.7	.0	.0
11	62.8	37.2	.0	.0
12	59.3	40.7	.0	.0
13	54.0	46.0	.0	.0
14	49.4	50.6	.0	.0
15	29.9	70.1	.0	.0
16	19.5	80.5	.0	.0
17	19.5	80.5	.0	.0
18	17.4	81.4	1.2	.0
19	4.7	90.7	4.7	.0
20	.0	86.0	14.0	.0
21	1.2	58.1	38.4	2.3
22	.0	34.9	55.8	9.3
23	.0	32.6	55.8	11.6
24	.0	31.0	54.0	14.9
Total	19.0	54.3	21.1	5.6

Antall obs : 2072
 Manglende obs: 136

Tabell A4: Frekvens (i %) av vind og stabilitet fordelt på fire vindstyrkeklasser og fire stabilitetsklasser basert på data fra Ås: a) sommeren 1989 b) sommerperiodene 1979-1988.

Klasse I: Ustabil DT < -.5 Grader C
 Klasse II: Nøytral -.5 < DT < .0 Grader C
 Klasse III: Lett stabil .0 < DT < .5 Grader C
 Klasse IV: Stabil .5 < DT Grader C

Vindstille: U mindre eller lik .2 m/s

a) FREKVENSFORDELING SOM FUNKSJON AV VINDRETNING, VINDSTYRKE OG STABILITET

Periode : 01.06.89 - 31.08.89
 Enhet : Prosent

Vindretning	.0- 2.0 m/s				2.0- 4.0 m/s				4.0- 6.0 m/s				over 6.0 m/s				Rose
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	
30	.0	.3	.6	.3	.0	.7	.3	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	2.5
60	.0	.4	.3	.1	.3	.9	.2	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
90	.2	.5	.2	.2	.4	.9	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1
120	.5	1.4	1.3	.2	2.2	5.3	1.2	.2	1.1	1.7	.0	.0	.0	.1	.0	.0	15.3
150	.5	1.3	1.3	.1	1.0	5.8	.7	.0	.9	2.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	14.0
180	.2	.8	.9	.1	.9	3.9	.7	.0	1.0	3.4	.0	.0	.4	.7	.0	.0	13.0
210	.4	.8	.6	.1	.2	1.4	.5	.1	.2	1.0	.2	.0	.5	.4	.0	.0	6.5
240	.4	1.1	.3	.1	.6	.8	.3	.0	.5	1.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	5.3
270	.5	.2	.3	.0	.5	.5	.5	.0	.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.8
300	.9	1.4	1.0	.2	1.1	1.5	1.7	.3	1.2	1.7	.2	.0	.0	.7	.0	.0	12.1
330	.3	1.4	1.4	1.2	.3	1.9	3.0	1.6	.0	2.1	.5	.0	.1	.8	.0	.0	14.8
360	.0	.8	1.2	.2	.1	1.8	.6	.2	.0	1.1	.0	.0	.0	.6	.0	.0	6.6
Stille	.0	.1	.3	.1													.5
Total	4.1	10.7	9.7	3.1	7.8	25.3	10.3	2.5	5.9	14.6	1.1	.0	1.3	3.8	.0	.0	100.0
Forekomst	27.5 %				45.9 %				21.6 %				5.1 %				100.0 %
Vindstyrke	1.3 m/s				2.9 m/s				4.7 m/s				6.8 m/s				3.1 m/s

Fordeling på stabilitetsklasser

	Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV	
Forekomst	19.0 %	54.3 %	21.1 %	5.6 %	100.0 %

Antall obs. : 2072
 Manglende obs.: 136

b) FREKVENSFORDELING SOM FUNKSJON AV VINDRETNING, VINDSTYRKE OG STABILITET

Periode : 01.06.79 - 31.08.88

Enhet : Prosent

Vind- retning	.0- 2.0 m/s				2.0- 4.0 m/s				4.0- 6.0 m/s				over 6.0 m/s				Rose	
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV		
30	.1	.8	.7	.2	.3	1.6	.7	.0	.1	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.1
60	.1	.7	.7	.1	.3	1.5	.7	.0	.1	.5	.2	.0	.0	.1	.1	.0	.0	5.1
90	.2	.7	.8	.1	.2	1.2	.6	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	4.4
120	.5	1.7	1.1	.3	1.6	4.9	1.5	.1	.5	1.2	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	13.7
150	.6	1.5	1.3	.3	2.5	4.1	.8	.1	.4	1.2	.1	.0	.0	.1	.1	.0	.0	13.1
180	.5	1.2	1.0	.1	1.9	3.1	.6	.0	.6	1.3	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.0	10.5
210	.5	.7	.7	.1	.8	1.5	.9	.0	.4	.7	.2	.0	.1	.1	.0	.0	.0	6.8
240	.3	.5	.6	.1	.3	.6	.6	.0	.2	.4	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	3.8
270	.4	.6	.6	.1	.2	.4	.5	.0	.1	.3	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	3.4
300	1.3	1.4	1.0	.3	1.4	1.6	2.6	.4	.4	.6	.5	.0	.0	.1	.1	.0	.0	11.7
330	1.1	1.4	1.6	1.0	.9	2.0	3.7	1.7	.3	.5	.6	.1	.0	.1	.1	.0	.0	15.0
360	.2	1.0	.8	.5	.3	1.4	1.4	.4	.1	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.8
Stille	.0	.2	.3	.1														.6
Total	5.8	12.3	11.2	3.2	10.8	24.0	14.6	2.9	3.3	8.0	2.2	.1	.3	.9	.4	.0	.0	100.0
Forekomst		32.5 %				52.3 %				13.6 %				1.6 %				100.0 %
Vindstyrke		1.3 m/s				2.9 m/s				4.7 m/s				6.8 m/s				2.7 m/s

Fordeling på stabilitetsklasser

	Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV	
Forekomst	20.2 %	45.1 %	28.4 %	6.2 %	100.0 %

Antall obs. : 20941

Manglende obs.: 1139

Tabell A5: Månedsvise temperaturstatistikk fra Ås (2 m) sommeren 1989. Middel-, maksimum- og minimumstemperaturer, antall observasjoner av temperatur under gitte grenser samt midlere døgnfordeling.

Stasjon : AAS
 Periode : 01.06.89 - 31.08.89
 Parameter: TEMPERATUR 2m
 Enhet : GRADER C

MIDDEL-, MAKSIMUM- OG MINIMUMVERDIER

Måned	Nobs	Tmidl	Maks			Min			Midlere	
			T	Dag	Kl	T	Dag	Kl	Tmaks	Tmin
Jun 1989	26	15.4	26.0	20	11	2.0	2	04	19.7	9.9
Jul 1989	31	17.2	28.2	25	13	7.4	1	04	22.2	11.9
Aug 1989	31	14.6	23.6	21	14	6.8	30	05	18.8	11.0

FOREKOMST INNEN GITTE GRENSER

Måned	T < .0		T < 10.0		T < 20.0	
	Døgn	Timer	Døgn	Timer	Døgn	Timer
Jun 1989	0	0	14	84	26	465
Jul 1989	0	0	8	22	31	535
Aug 1989	0	0	10	66	31	719

MIDLERE MÅNEDSVIS DØGNFORDELING

Måned: Jun 1989	Klokkeslett								
	01	04	07	10	13	16	19	22	
Middelverdi	11.3	10.6	14.7	18.2	18.9	19.1	17.3	13.4	
Stand.avvik	3.7	4.0	4.4	4.5	4.5	3.9	3.9	3.5	
Nobs	(25)	(24)	(24)	(24)	(25)	(25)	(24)	(25)	(586)

Måned: Jul 1989	Klokkeslett								
	01	04	07	10	13	16	19	22	
Middelverdi	13.5	12.4	16.1	20.0	21.2	20.9	19.2	15.2	
Stand.avvik	2.2	2.4	2.8	4.0	3.6	3.7	3.2	2.1	
Nobs	(31)	(31)	(31)	(31)	(31)	(31)	(31)	(31)	(744)

Måned: Aug 1989	Klokkeslett								
	01	04	07	10	13	16	19	22	
Middelverdi	12.2	11.5	13.0	16.8	17.8	17.5	15.7	13.1	
Stand.avvik	2.0	2.2	2.0	2.3	1.9	2.2	1.9	1.8	
Nobs	(31)	(30)	(31)	(31)	(31)	(31)	(31)	(30)	(741)

Tabell A6: Månedsvis relativ fuktighetsstatistikk fra Ås sommeren 1989. Middell-, maksimum- og minimumsverdier, antall observasjoner av relativ fuktighet under gitte grenser samt midlere døgnfordeling.

Stasjon : AAS
 Periode : 01.06.89 - 31.08.89
 Parameter: REL.FUKT.
 Enhet : PROSENT

MIDDEL-, MAKSIMUM- OG MINIMUMVERDIER

Måned	Nobs	RHmidl	Maks			Min			Midlere	
			RH	Dag	Kl	RH	Dag	Kl	RHmaks	RHmin
Jun 1989	26	.77	.97	* 5	04	.37	30	18	.93	.62
Jul 1989	31	.77	.96	* 3	23	.34	5	11	.94	.56
Aug 1989	31	.85	.96	* 1	05	.46	24	15	.95	.71

FOREKOMST INNEN GITTE GRENSER

Måned	RH < .30		RH < .75		RH < .95	
	Døgn	Timer	Døgn	Timer	Døgn	Timer
Jun 1989	0	0	21	243	25	451
Jul 1989	0	0	27	304	30	543
Aug 1989	0	0	18	158	28	458

MIDLERE MÅNEDSVIS DØGNFORDELING

Måned: Jun 1989	Klokkeslett								
	01	04	07	10	13	16	19	22	
Middelverdi	.88	.91	.82	.70	.70	.70	.71	.82	
Stand.avvik	.12	.07	.11	.15	.17	.17	.19	.16	
Nobs	(25)	(24)	(24)	(24)	(25)	(25)	(24)	(25)	(587)

Måned: Jul 1989	Klokkeslett								
	01	04	07	10	13	16	19	22	
Middelverdi	.88	.90	.81	.70	.67	.67	.73	.86	
Stand.avvik	.11	.09	.12	.17	.19	.18	.17	.13	
Nobs	(31)	(31)	(31)	(31)	(31)	(31)	(31)	(31)	(744)

Måned: Aug 1989	Klokkeslett								
	01	04	07	10	13	16	19	22	
Middelverdi	.91	.92	.90	.82	.79	.79	.83	.90	
Stand.avvik	.08	.07	.08	.11	.16	.17	.14	.09	
Nobs	(31)	(30)	(31)	(31)	(31)	(31)	(31)	(30)	(741)

Tabell A7: a) Vindfrekvenser (vindrose) fra Ås for juni 1989.
 b) Vindfrekvenser (vindrose) fra Ås for juli 1989.
 c) Vindfrekvenser (vindrose) fra Ås for august 1989.

a) Stasjon : AAS
 Periode : 01.06.89 - 30.06.89

FORDELING AV VINDRETNINGER OVER DØGNET (%)

*) Vind- retning	Klokkeslett								Vind- rose
	01	04	07	10	13	16	19	22	
30	.0	4.2	.0	.0	.0	4.0	.0	.0	1.7
60	.0	12.5	8.3	.0	.0	4.0	4.2	4.0	3.2
90	8.0	4.2	.0	8.3	4.0	.0	4.2	8.0	6.0
120	.0	8.3	.0	20.8	36.0	28.0	20.8	20.0	17.2
150	16.0	4.2	4.2	12.5	16.0	20.0	12.5	8.0	10.4
180	4.0	.0	8.3	8.3	20.0	16.0	20.8	8.0	12.6
210	8.0	8.3	12.5	8.3	.0	16.0	4.2	16.0	9.5
240	.0	4.2	4.2	8.3	4.0	.0	8.3	8.0	3.6
270	4.0	.0	.0	4.2	4.0	4.0	4.2	4.0	2.7
300	4.0	20.8	29.2	20.8	12.0	8.0	12.5	16.0	15.2
330	32.0	25.0	20.8	.0	.0	.0	4.2	8.0	11.9
360	24.0	8.3	8.3	8.3	4.0	.0	.0	.0	5.3
Stille	.0	.0	4.2	.0	.0	.0	4.2	.0	.7
Ant.obs (	25)	24)	24)	24)	25)	25)	24)	25)	587)
Midlere vind m/s	2.3	2.7	2.7	3.3	3.9	4.6	3.4	2.7	3.2

VINDSTYRKEKLASSER FORDELT PÅ VINDRETNING (%)

Klasse I: Vindstyrke .3 - 2.0 m/s
 Klasse II: Vindstyrke 2.1 - 4.0 m/s
 Klasse III: Vindstyrke 4.1 - 6.0 m/s
 Klasse IV: Vindstyrke > 6.0 m/s

*) Vind- retning	Klasser				Total	Nobs	Midlere vind m/s
	I	II	III	IV			
30	.7	1.0	.0	.0	1.7	(10)	2.3
60	1.0	2.0	.2	.0	3.2	(19)	2.6
90	1.9	4.1	.0	.0	6.0	(35)	2.5
120	2.4	10.7	3.7	.3	17.2	(101)	3.2
150	2.2	4.3	3.4	.5	10.4	(61)	3.5
180	1.7	4.4	2.7	3.7	12.6	(74)	4.3
210	2.4	2.2	2.2	2.7	9.5	(56)	4.2
240	1.5	.3	1.0	.7	3.6	(21)	3.5
270	.7	1.2	.9	.0	2.7	(16)	3.0
300	4.3	6.0	4.8	.2	15.2	(89)	3.2
330	4.6	6.3	1.0	.0	11.9	(70)	2.4
360	2.9	2.2	.2	.0	5.3	(31)	2.0
Stille					.7	(4)	
Total	26.2	44.8	20.1	8.2	100.0	(587)	
Midlere vind m/s	1.4	3.0	4.7	7.1			3.2

*) Dette tallet angir sentrum av vindsektor

b) Stasjon : AAS
 Periode : 01.07.89 - 31.07.89

FORDELING AV VINDRETNINGER OVER DØGNET (%)

*) Vind- retning	Klokkeslett									Vind- rose
	01	04	07	10	13	16	19	22		
30	.0	3.2	3.2	3.2	.0	.0	.0	6.5	2.2	
60	3.2	3.2	3.2	.0	3.2	3.2	.0	.0	2.2	
90	.0	.0	3.2	3.2	3.2	.0	6.5	6.5	2.3	
120	12.9	6.5	6.5	35.5	25.8	22.6	32.3	25.8	19.0	
150	6.5	3.2	.0	3.2	25.8	32.3	12.9	19.4	16.3	
180	3.2	3.2	12.9	6.5	22.6	16.1	16.1	6.5	11.7	
210	6.5	9.7	3.2	12.9	.0	6.5	9.7	3.2	4.2	
240	3.2	3.2	6.5	6.5	.0	.0	.0	6.5	3.9	
270	6.5	6.5	.0	3.2	3.2	.0	3.2	3.2	2.6	
300	6.5	19.4	16.1	12.9	.0	3.2	6.5	6.5	8.5	
330	35.5	35.5	29.0	3.2	6.5	6.5	12.9	9.7	18.7	
360	16.1	6.5	16.1	9.7	9.7	9.7	.0	3.2	8.1	
Stille	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.2	.7	
Ant.obs (	31)	(31)	(31)	(31)	(31)	(31)	(31)	(31)	(744)
Midlere vind m/s	2.5	2.4	2.2	2.9	4.1	4.0	3.7	2.9	3.1	

VINDSTYRKEKLASSER FORDELT PÅ VINDRETNING (%)

Klasse I: Vindstyrke .3 - 2.0 m/s
 Klasse II: Vindstyrke 2.1 - 4.0 m/s
 Klasse III: Vindstyrke 4.1 - 6.0 m/s
 Klasse IV: Vindstyrke > 6.0 m/s

*) Vind- retning	Klasser					Total	Nobs	Midlere vind m/s
	I	II	III	IV				
30	.9	.5	.3	.4	2.2	(16)	3.0	
60	.3	1.5	.4	.0	2.2	(16)	2.9	
90	.8	1.3	.1	.0	2.3	(17)	2.4	
120	4.2	11.0	3.8	.0	19.0	(141)	3.0	
150	3.6	8.7	3.8	.1	16.3	(121)	3.0	
180	1.7	4.7	5.1	.1	11.7	(87)	3.6	
210	1.7	1.1	1.1	.3	4.2	(31)	3.1	
240	1.5	2.0	.4	.0	3.9	(29)	2.4	
270	.7	1.5	.4	.0	2.6	(19)	2.7	
300	4.0	2.3	1.3	.8	8.5	(63)	2.7	
330	5.6	7.3	3.4	2.4	18.7	(139)	3.2	
360	2.0	2.3	2.2	1.6	8.1	(60)	3.9	
Stille					.7	(5)		
Total	27.2	44.2	22.2	5.8	100.0	(744)		
Midlere vind m/s	1.3	2.9	4.8	6.6			3.1	

*) Dette tallet angir sentrum av vindsektor

c) Stasjon : AAS
 Periode : 01.08.89 - 31.08.89

FORDELING AV VINDRETNINGER OVER DØGNET (%)

*) Vind- retning	Klokkeslett									Vind- rose
	01	04	07	10	13	16	19	22		
30	.0	.0	3.2	3.2	.0	.0	6.5	13.3	3.4	
60	3.2	3.3	3.2	.0	3.2	3.2	6.5	3.3	2.6	
90	.0	.0	3.2	.0	3.2	.0	3.2	.0	1.8	
120	6.5	3.3	6.5	16.1	12.9	9.7	16.1	6.7	10.0	
150	6.5	13.3	3.2	22.6	29.0	19.4	19.4	13.3	14.7	
180	16.1	13.3	3.2	16.1	12.9	32.3	12.9	13.3	14.7	
210	6.5	6.7	12.9	3.2	3.2	.0	6.5	6.7	6.5	
240	6.5	10.0	9.7	3.2	6.5	9.7	6.5	6.7	8.0	
270	9.7	.0	6.5	6.5	12.9	9.7	6.5	3.3	5.8	
300	22.6	20.0	19.4	12.9	6.5	9.7	9.7	10.0	13.2	
330	16.1	20.0	9.7	9.7	.0	6.5	6.5	16.7	13.1	
360	6.5	10.0	16.1	6.5	9.7	.0	.0	6.7	6.1	
Stille	.0	.0	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.3	
Ant.obs (	31)	30)	31)	31)	31)	31)	31)	30)	741)
Midlere vind m/s	2.6	2.5	2.3	2.9	3.7	3.7	3.4	2.6	2.9	

VINDSTYRKEKLASSER FORDELT PÅ VINDRETNING (%)

Klasse I: Vindstyrke .3 - 2.0 m/s
 Klasse II: Vindstyrke 2.1 - 4.0 m/s
 Klasse III: Vindstyrke 4.1 - 6.0 m/s
 Klasse IV: Vindstyrke > 6.0 m/s

*) Vind- retning	Klasser					Total	Nobs	Midlere vind m/s
	I	II	III	IV				
30	1.9	1.5	.0	.0	3.4	(25)	1.8	
60	1.6	.8	.1	.0	2.6	(19)	1.8	
90	1.1	.7	.0	.0	1.8	(13)	1.6	
120	3.2	5.4	1.2	.1	10.0	(74)	2.6	
150	3.8	9.0	1.8	.1	14.7	(109)	2.8	
180	2.3	7.2	5.3	.0	14.7	(109)	3.4	
210	1.9	3.4	1.2	.0	6.5	(48)	2.9	
240	2.6	2.4	3.0	.0	8.0	(59)	3.0	
270	1.8	1.9	2.0	.1	5.8	(43)	3.2	
300	2.6	5.8	3.6	1.2	13.2	(98)	3.6	
330	2.8	6.7	3.2	.3	13.1	(97)	3.1	
360	1.8	3.6	.7	.0	6.1	(45)	2.4	
Stille					.3	(2)		
Total	27.3	48.4	22.1	1.9	100.0	(741)		
Midlere vind m/s	1.4	2.9	4.7	6.5			2.9	

*) Dette tallet angir sentrum av vindsektor

Tabell A8: Månedsvise stabilitetsfrekvens (i fire klasser) fordelt over døgnet, basert på målinger av temperaturforskjellen mellom 25 m og 10 m i masta på Ås:

a) juni 1989

b) juli 1989

c) august 1989

STABILITETSKLASSER (%) FORDELT OVER DØGNET

Klasse I: Ustabil	DT < - .5 Grader C
Klasse II: Nøytral	-.5 < DT < .0 Grader C
Klasse III: Lett stabil	.0 < DT < .5 Grader C
Klasse IV: Stabil	.5 < DT Grader C

a) Stasjon : AAS

Parameter: Temperatur differanse (DT)

Enhet : Grader C

Periode : 01.06.89 - 30.06.89

Time	Klasser			
	I	II	III	IV
01	.0	20.0	56.0	24.0
02	.0	12.0	64.0	24.0
03	.0	24.0	48.0	28.0
04	.0	37.5	41.7	20.8
05	.0	62.5	25.0	12.5
06	.0	75.0	20.8	4.2
07	8.3	79.2	8.3	4.2
08	16.7	83.3	.0	.0
09	62.5	37.5	.0	.0
10	83.3	16.7	.0	.0
11	79.2	20.8	.0	.0
12	70.8	29.2	.0	.0
13	68.0	32.0	.0	.0
14	72.0	28.0	.0	.0
15	48.0	52.0	.0	.0
16	36.0	64.0	.0	.0
17	36.0	64.0	.0	.0
18	33.3	66.7	.0	.0
19	12.5	87.5	.0	.0
20	.0	95.8	4.2	.0
21	4.2	75.0	16.7	4.2
22	.0	40.0	44.0	16.0
23	.0	32.0	48.0	20.0
24	.0	20.0	48.0	32.0
Total	26.2	47.9	17.9	8.0

Antall obs : 587

Manglende obs: 133

b) Stasjon : AAS
 Parameter: Temperatur differanse (DT)
 Enhhet : Grader C
 Periode : 01.07.89 - 31.07.89

Time	Klasser			
	I	II	III	IV
01	.0	32.3	35.5	32.3
02	.0	38.7	29.0	32.3
03	.0	38.7	29.0	32.3
04	.0	32.3	41.9	25.8
05	.0	51.6	35.5	12.9
06	.0	74.2	22.6	3.2
07	3.2	83.9	12.9	.0
08	19.4	80.6	.0	.0
09	48.4	51.6	.0	.0
10	61.3	38.7	.0	.0
11	67.7	32.3	.0	.0
12	74.2	25.8	.0	.0
13	61.3	38.7	.0	.0
14	48.4	51.6	.0	.0
15	22.6	77.4	.0	.0
16	12.9	87.1	.0	.0
17	16.1	83.9	.0	.0
18	12.9	87.1	.0	.0
19	.0	100.0	.0	.0
20	.0	93.5	6.5	.0
21	.0	54.8	45.2	.0
22	.0	35.5	54.8	9.7
23	.0	35.5	51.6	12.9
24	.0	35.5	51.6	12.9
Total	18.7	56.7	17.3	7.3

Antall obs : 744
 Manglende obs: 0

c) Stasjon : AAS
 Parameter: Temperatur differanse (DT)
 Enhet : Grader C
 Periode : 01.08.89 - 31.08.89

Time	Klasser			
	I	II	III	IV
01	.0	38.7	51.6	9.7
02	.0	32.3	58.1	9.7
03	.0	22.6	71.0	6.5
04	.0	30.0	66.7	3.3
05	.0	25.8	74.2	.0
06	.0	67.7	29.0	3.2
07	3.2	80.6	16.1	.0
08	19.4	74.2	6.5	.0
09	38.7	61.3	.0	.0
10	58.1	41.9	.0	.0
11	45.2	54.8	.0	.0
12	35.5	64.5	.0	.0
13	35.5	64.5	.0	.0
14	32.3	67.7	.0	.0
15	22.6	77.4	.0	.0
16	12.9	87.1	.0	.0
17	9.7	90.3	.0	.0
18	9.7	87.1	3.2	.0
19	3.2	83.9	12.9	.0
20	.0	71.0	29.0	.0
21	.0	48.4	48.4	3.2
22	.0	30.0	66.7	3.3
23	.0	30.0	66.7	3.3
24	.0	35.5	61.3	3.2
Total	13.6	57.1	27.4	1.9

Antall obs : 741
 Manglende obs: 3

Tabell A9: Frekvens (i %) av vind og stabilitet på Ås:

a) juni 1989

b) juli 1989

c) august 1989

Klasse I: Ustabil DT < -.5 Grader C
 Klasse II: Nøytral -.5 < DT < .0 Grader C
 Klasse III: Lett stabil .0 < DT < .5 Grader C
 Klasse IV: Stabil .5 < DT Grader C

Vindstille: U mindre eller lik .2 m/s

a) FREKVENSFORDELING SOM FUNKSJON AV VINDRETNING, VINDSTYRKE OG STABILITET

Periode : 01.06.89 - 30.06.89.

Enhet : Prosent

Vind- retning	.0- 2.0 m/s				2.0- 4.0 m/s				4.0- 6.0 m/s				over 6.0 m/s				Rose	
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV		
30	.0	.0	.3	.3	.2	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
60	.0	.7	.2	.2	.9	1.0	.2	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.2
90	.5	.7	.2	.5	.9	1.5	1.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.0
120	.2	1.2	.5	.5	3.9	5.6	.9	.3	1.9	1.9	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	17.2
150	.3	1.0	.7	.2	.5	3.2	.5	.0	1.5	1.7	.2	.0	.0	.5	.0	.0	.0	10.4
180	.2	.7	.7	.2	1.4	2.7	.3	.0	.0	2.6	.2	.0	1.5	2.2	.0	.0	.0	12.6
210	.5	1.2	.5	.2	.3	1.4	.2	.3	.2	1.4	.7	.0	1.5	1.2	.0	.0	.0	9.5
240	.3	.9	.2	.2	.3	.0	.0	.0	.3	.7	.0	.0	.7	.0	.0	.0	.0	3.6
270	.3	.0	.2	.2	.9	.3	.0	.0	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7
300	.9	1.7	1.2	.5	1.9	2.2	1.7	.2	2.6	2.2	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	15.2
330	.5	1.2	1.5	1.4	.3	1.0	2.7	2.2	.0	.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.9
360	.2	1.4	1.2	.2	.0	1.2	.9	.2	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.3
Stille	.0	.3	.2	.2														.7
Total	3.9	10.9	7.5	4.6	11.4	21.0	9.0	3.4	7.0	11.8	1.4	.0	3.9	4.3	.0	.0	.0	100.0
Forekomst	26.9 %				44.8 %				20.1 %				8.2 %				100.0 %	
Vindstyrke	1.3 m/s				3.0 m/s				4.7 m/s				7.1 m/s				3.2 m/s	

Fordeling på stabilitetsklasser

	Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV	
Forekomst	26.2 %	47.9 %	17.9 %	8.0 %	100.0 %

Antall obs. : 587

Manglende obs.: 133

b) FREKVENSFORDELING SOM FUNKSJON AV VINDRETNING, VINDSTYRKE OG STABILITET

Periode : 01.07.89 - 31.07.89

Enhet : Prosent

Vind- retning	.0- 2.0 m/s				2.0- 4.0 m/s				4.0- 6.0 m/s				over 6.0 m/s				Rose
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	
30	.0	.1	.5	.3	.0	.5	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	2.2
60	.0	.0	.1	.1	.1	1.1	.3	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
90	.1	.3	.3	.1	.3	.8	.3	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
120	1.2	1.3	1.5	.1	2.2	6.3	2.2	.4	1.5	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.0
150	.4	1.5	1.6	.1	1.6	6.6	.5	.0	1.3	2.4	.0	.0	.0	.1	.0	.0	16.3
180	.1	.8	.8	.0	.8	3.8	.1	.0	2.0	3.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	11.7
210	.4	.7	.5	.1	.0	.9	.1	.0	.3	.8	.0	.0	.1	.1	.0	.0	4.2
240	.5	.7	.1	.1	.9	1.1	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.9
270	.1	.1	.4	.0	.1	.9	.4	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
300	1.2	1.6	.9	.3	.5	.5	.8	.4	.3	1.1	.0	.0	.0	.8	.0	.0	8.5
330	.4	2.2	1.3	1.7	.1	2.3	2.4	2.4	.1	3.1	.1	.0	.3	2.0	.1	.0	18.7
360	.0	.5	1.1	.4	.4	1.2	.3	.4	.0	2.2	.0	.0	.0	1.6	.0	.0	8.1
Stille	.0	.1	.4	.1													.7
Total	4.6	9.9	9.7	3.6	7.1	26.1	7.4	3.6	6.6	15.5	.1	.0	.4	5.2	.1	.0	100.0
Forekomst	27.8 %				44.2 %				22.2 %				5.8 %				100.0 %
Vindstyrke	1.3 m/s				2.9 m/s				4.8 m/s				6.6 m/s				3.1 m/s

Fordeling på stabilitetsklasser

	Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV	
Forekomst	18.7 %	56.7 %	17.3 %	7.3 %	100.0 %

Antall obs. : 744

Manglende obs.: 0

c) FREKVENSFORDELING SOM FUNKSJON AV VINDRETNING, VINDSTYRKE OG STABILITET

Periode : 01.08.89 - 31.08.89

Enhet : Prosent

Vind- retning	.0- 2.0 m/s				2.0- 4.0 m/s				4.0- 6.0 m/s				over 6.0 m/s				Rose	
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV		
30	.0	.8	.8	.3	.0	.8	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
60	.1	.7	.7	.1	.0	.7	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
90	.1	.5	.3	.1	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
120	.0	1.6	1.6	.0	.9	4.0	.4	.0	.1	1.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	10.0
150	.8	1.3	1.5	.1	.8	7.2	1.1	.0	.0	1.8	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	14.7
180	.3	.8	1.1	.1	.7	5.0	1.5	.0	.8	4.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.7
210	.3	.7	.8	.1	.4	1.8	1.2	.0	.1	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.5
240	.3	1.8	.5	.0	.5	1.1	.8	.0	.8	2.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.0
270	1.1	.4	.3	.0	.5	.3	1.1	.0	1.5	.5	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	5.8
300	.5	1.1	.9	.0	.9	1.9	2.7	.3	1.1	2.0	.5	.0	.0	1.2	.0	.0	.0	13.2
330	.1	.9	1.3	.4	.4	2.2	3.9	.3	.0	2.3	.9	.0	.0	.3	.0	.0	.0	13.1
360	.0	.5	1.2	.0	.0	2.8	.8	.0	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.1
Stille	.0	.0	.3	.0														.3
Total	3.6	11.2	11.3	1.3	5.5	28.1	14.3	.5	4.5	15.9	1.8	.0	.0	1.9	.0	.0	.0	100.0
Forekomst		27.5 %				48.4 %				22.1 %				1.9 %				100.0 %
Vindstyrke		1.4 m/s				2.9 m/s				4.7 m/s				6.5 m/s				2.9 m/s

Fordeling på stabilitetsklasser

	Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV	
Forekomst	13.6 %	57.1 %	27.4 %	1.9 %	100.0 %

Antall obs. : 741

Manglende obs.: 3

Tabell A10: Horizontal turbulens som funksjon av vindretning, fire vindstyrkeklasser og fire stabilitetsklasser for Ås sommeren 1989.

a) sigma kort

b) sigma kort + lang

a) BELASTNING SOM FUNKSJON AV VINDRETNING OG STABILITET

SIGK : AAS
 Periode : 01.06.89 - 31.08.89
 Enhet : GRADER

Vind- retning	.0- 2.0 m/s				2.0- 4.0 m/s				4.0- 6.0 m/s				over 6.0 m/s				Rose
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	
30	-	25.4	19.9	42.5	29.2	20.8	10.7	-	22.8	-	-	-	-	17.4	-	-	22.6
60	45.6	28.0	28.0	26.5	22.8	23.8	12.6	-	21.5	25.6	-	-	-	-	-	-	24.7
90	42.6	22.4	23.4	15.0	25.4	14.9	6.4	9.0	16.7	-	-	-	-	-	-	-	18.8
120	53.7	24.5	10.5	8.7	21.2	13.2	6.7	7.9	13.6	12.0	-	-	-	13.3	-	-	15.7
150	47.0	22.6	15.6	22.5	22.2	15.6	11.0	-	15.2	16.0	12.5	-	-	13.6	-	-	17.7
180	39.3	23.5	23.8	9.3	26.8	16.4	12.8	-	18.2	16.4	11.2	-	17.1	16.4	-	-	18.3
210	35.0	28.8	27.1	16.6	21.9	17.2	14.8	7.8	20.9	17.3	15.1	-	18.0	16.3	-	-	20.6
240	30.0	31.9	48.6	34.4	23.3	22.9	20.2	-	23.5	18.4	13.2	-	20.1	-	-	-	25.9
270	28.5	35.8	25.4	4.7	23.9	16.0	23.7	-	22.9	20.9	-	-	-	14.8	-	-	23.3
300	24.8	22.2	23.3	9.1	18.2	11.7	7.6	5.3	14.6	14.5	10.2	-	15.6	12.1	-	-	15.4
330	31.2	19.9	17.6	15.6	13.1	12.3	7.9	5.0	21.2	12.8	10.1	-	13.8	12.7	12.1	-	12.6
360	37.6	15.1	12.8	13.8	24.7	17.6	8.1	5.5	-	15.0	-	-	-	13.9	-	-	14.6
Stille	-	57.6	46.7	57.8													51.7
Middel	35.8	24.4	20.3	19.4	22.0	15.6	9.9	5.5	17.4	15.4	11.6	-	17.6	14.1	12.1	-	17.6

Konsentr. 24.1 14.9 15.7 14.9

Middelverdi for ulike stabilitetsklasser

	Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV
Konsentr.	23.2	17.2	14.7	13.3

Antall obs. : 2072
 Manglende obs.: 136

b) BELASTNING SOM FUNKSJON AV VINDRETNING OG STABILITET

SIGKL : AAS
 Periode : 01.06.89 - 31.08.89
 Enhet : GRADER

Vind- retning	.0- 2.0 m/s				2.0- 4.0 m/s				4.0- 6.0 m/s				over 6.0 m/s				Rose
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	
30	-	30.1	34.0	62.7	33.9	23.6	16.2	-	25.4	-	-	-	-	21.4	-	-	30.8
60	101.8	38.2	64.0	56.9	24.5	28.8	16.2	-	25.1	31.2	-	-	-	-	-	-	36.4
90	53.6	36.9	39.0	27.1	27.5	17.1	11.7	16.8	17.6	-	-	-	-	-	-	-	25.9
120	73.7	34.2	18.6	18.2	28.9	15.6	9.0	18.8	14.8	13.1	-	-	-	14.1	-	-	20.5
150	66.2	32.0	23.4	30.1	27.1	17.8	14.0	-	17.4	17.7	13.0	-	-	14.2	-	-	22.0
180	56.1	30.1	36.2	15.4	40.6	18.7	16.3	-	20.1	17.5	11.8	-	17.7	17.2	-	-	22.1
210	43.1	38.5	35.7	23.1	23.3	19.1	17.1	8.5	23.2	17.8	15.5	-	19.1	16.7	-	-	24.1
240	37.0	45.8	53.0	58.9	25.7	25.5	23.7	-	24.6	19.9	14.1	-	22.0	-	-	-	31.3
270	36.9	52.1	56.7	9.0	28.6	21.3	28.7	-	24.8	23.6	-	-	-	15.3	-	-	30.5
300	30.6	33.8	46.7	15.4	20.3	13.5	11.1	8.6	16.0	16.4	10.7	-	16.2	12.8	-	-	20.7
330	36.3	27.3	26.7	29.0	15.5	14.8	12.4	8.6	24.8	13.9	11.7	-	14.5	13.3	12.3	-	17.3
360	42.2	20.1	23.9	26.2	27.6	21.9	11.1	9.6	-	16.7	-	-	-	14.5	-	-	19.6
Stille	-	83.9	74.9	97.0													81.4
Middel	47.1	34.3	33.6	33.5	27.7	18.2	13.6	9.9	19.1	16.8	12.6	-	18.6	14.9	12.3	-	22.8

Konsentr. 35.8 18.3 17.2 15.8

Middelverdi for ulike stabilitetsklasser

	Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV
Konsentr.	28.5	20.7	22.7	23.0

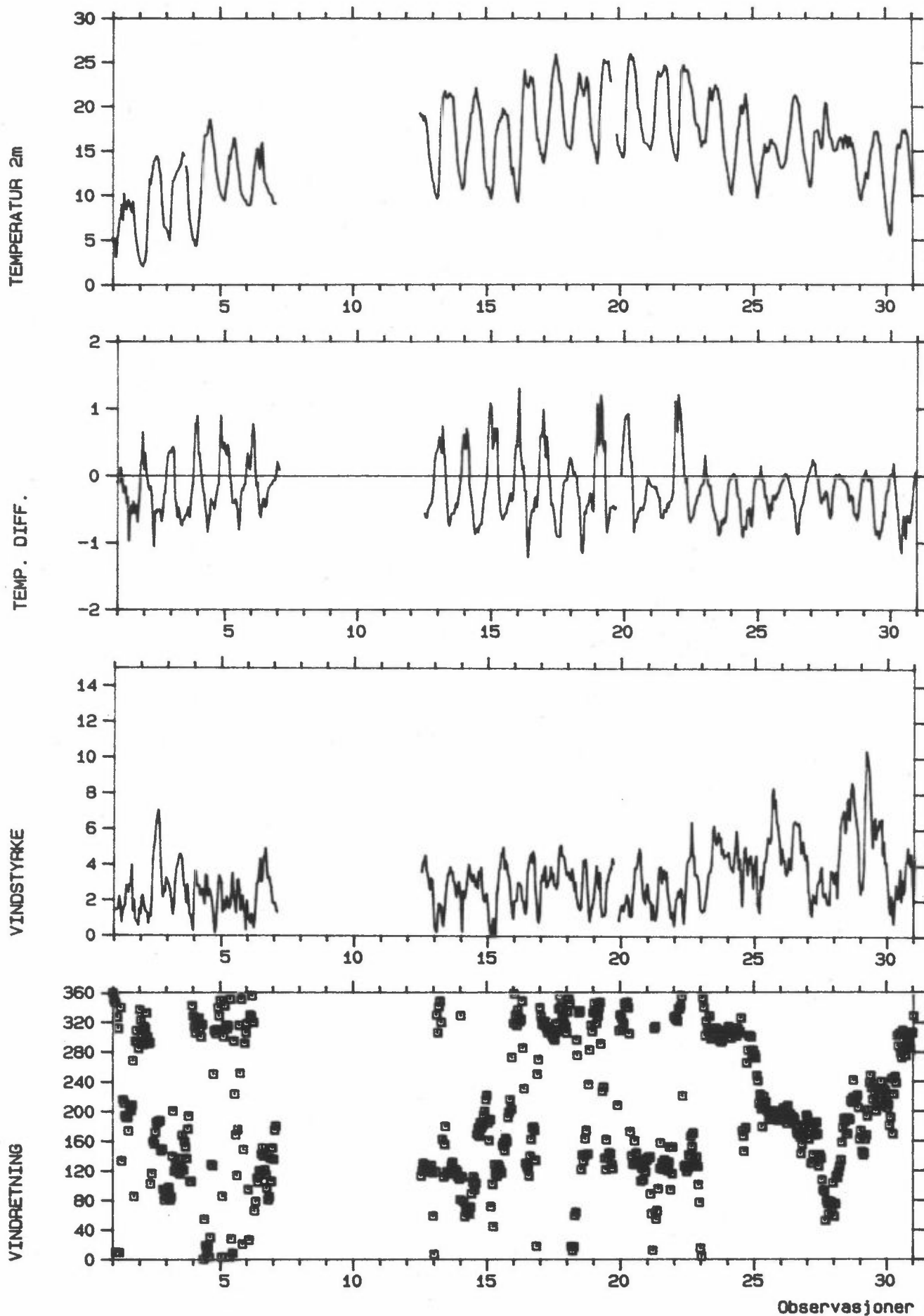
Antall obs. : 2072
 Manglende obs.: 136

VEDLEGG B

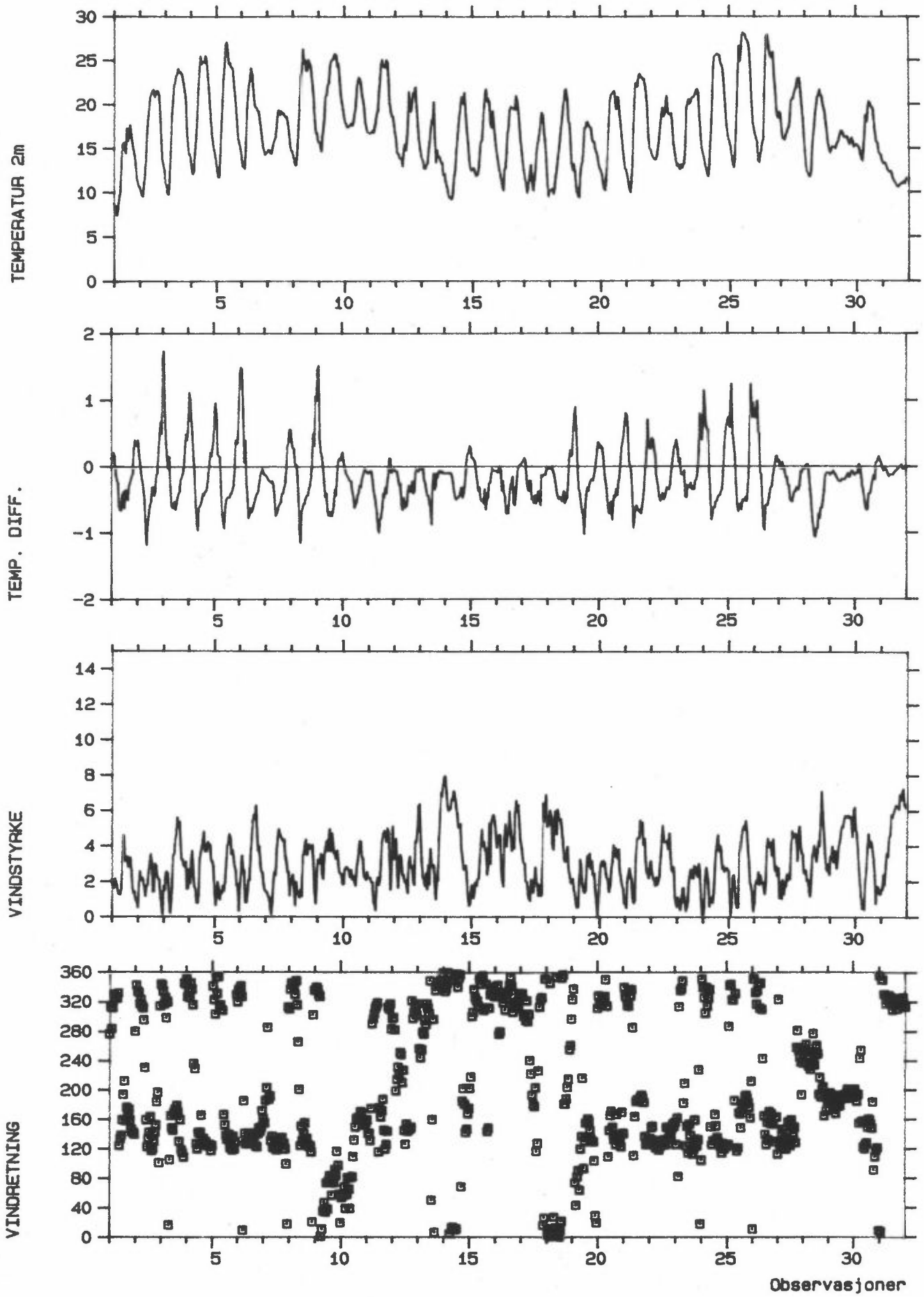
Grafisk fremstilling av tidsforløpet av:

Temperatur	(2 m) (° C)
Temperatur differanse (25-10 m)	(° C)
Vindhastighet	(25 m) (m/s)
Vindretning	(25 m) (grader)

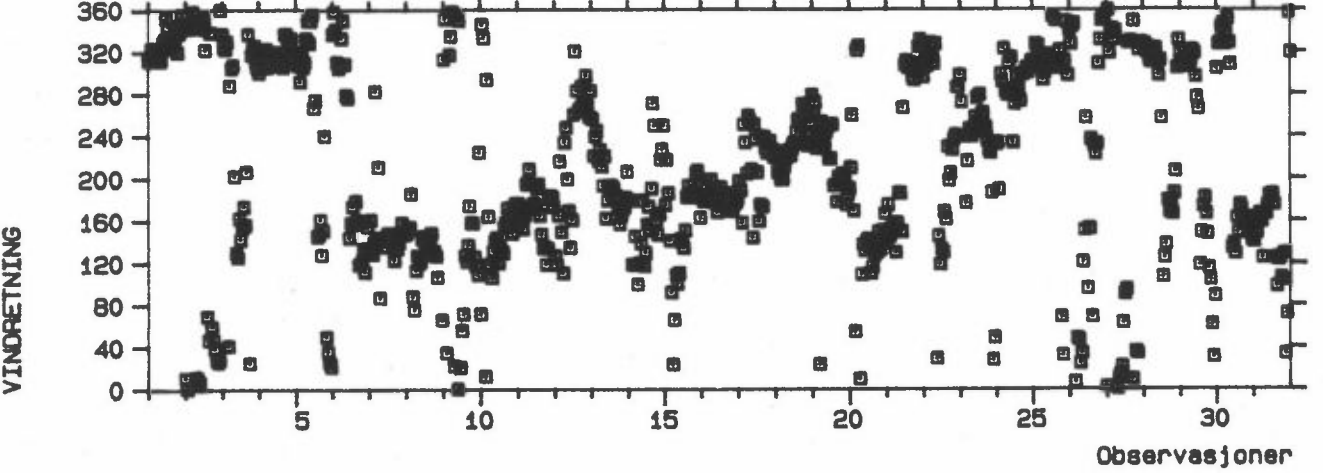
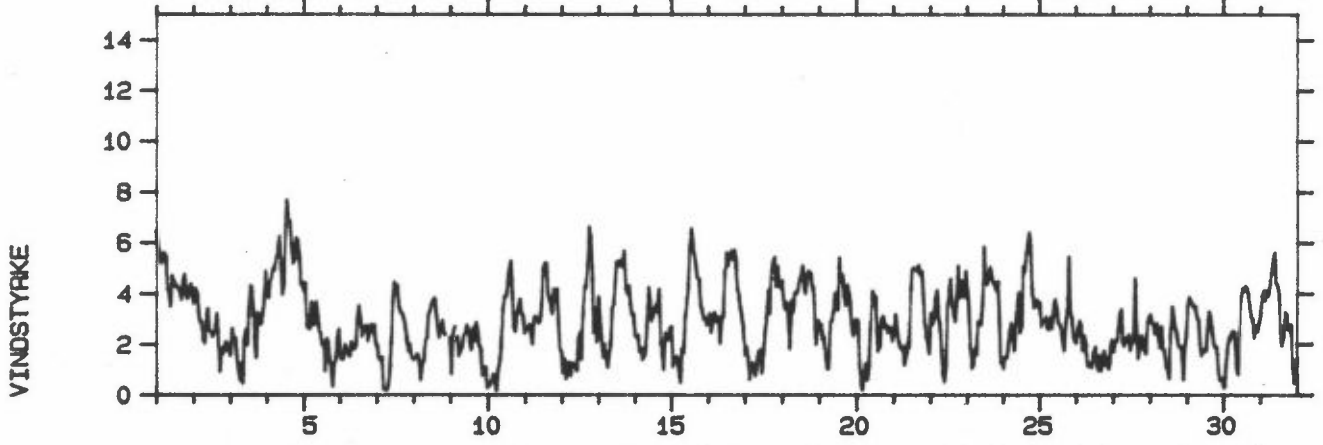
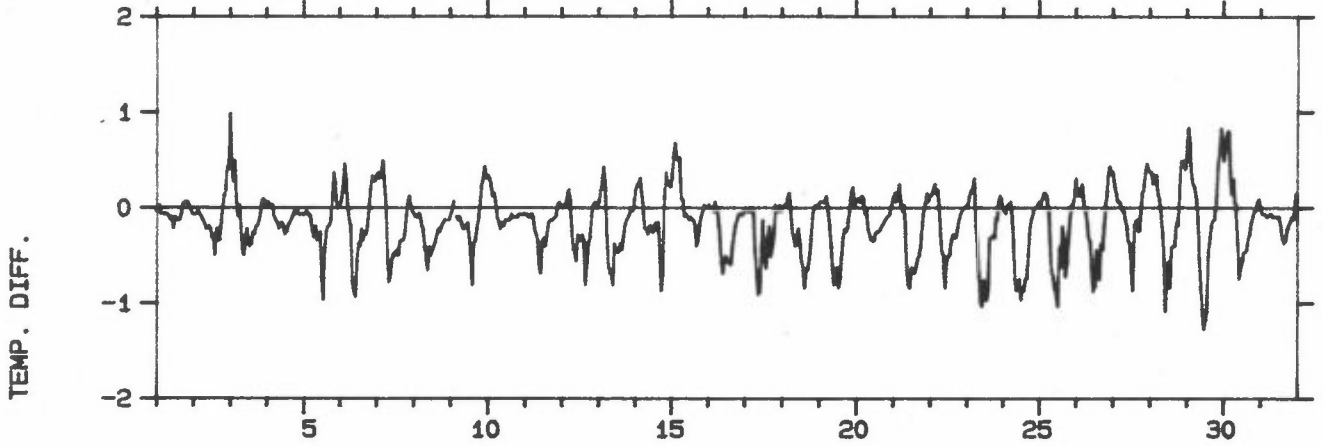
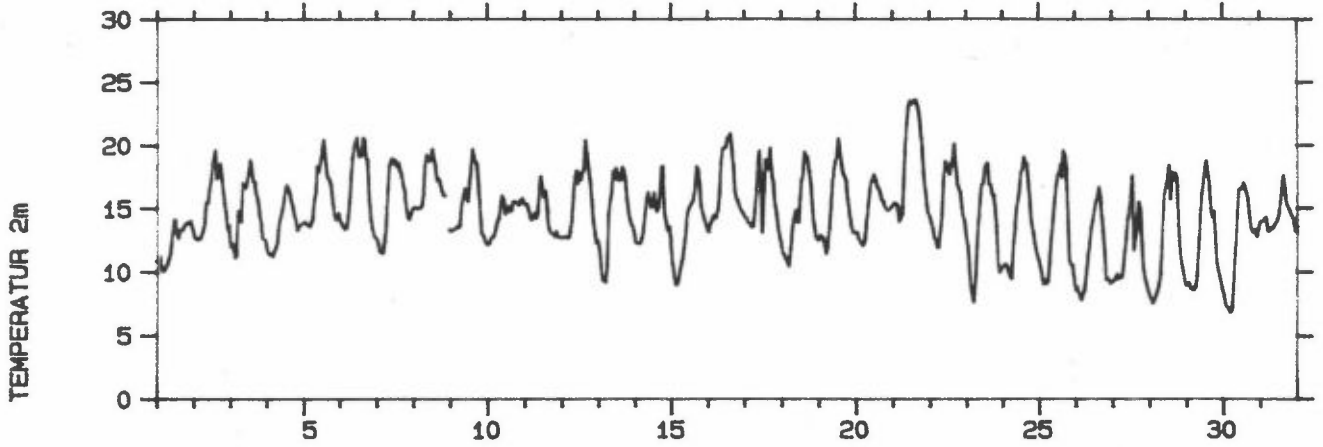
for månedene juni, juli og august 1989 ved Ås.



Stasjon: ÅS
Måned : JULI 1989



Stasjon: ÅS
Måned : AUGUST 1989



VEDLEGG C

Liste over timesmidlede meteorologiske data
fra Ås.

Sommeren 1989 (01.06.89-31.08.89).

FØLGENDE PARAMETRE ER GITT I DEN SYNOPTISKE LISTEN AV DATA

1. DD-25 = vindretning (grader; 90 = vind fra øst,
180 = vind fra sør, osv.)
2. FF-25 = vindstryke (m/s) 25 m over bakken ved Ås
3. GUST1 = høyeste 1 sek.-midl. vindhastighet 25 m over bakken ved Ås
4. GUST3 = høyeste 3 sek.-midl. vindhastighet 25 m over bakken ved Ås
5. SIGK = standardavvik i vindretningsfluktasjoner (σ_{θ}) midlet over
5 min. (grader)
6. SIGKL = timesmiddel av σ_{θ} (grader)
7. T-25 = lufttemperatur ($^{\circ}\text{C}$) 25 m over bakken ved Ås
8. T-2 = lufttemperatur ($^{\circ}\text{C}$) 2 m over bakken ved Ås
9. DT = temperaturforskjell ($^{\circ}\text{C}$) 25-10 m ved Ås
10. RH-2 = relativ fuktighet (%) 2 m over bakken ved Ås

Observasjon 99 betegner manglende data.

	DD-25	FF-25	GUST1	GUST3	SIGK	SIGKL	T-25	T-2	DT	RH-2
1 6 89 1	0.	1.4	2.6	2.2	7.0	16.2	5.1	5.2	-.09	.91
1 6 89 2	351.	1.4	3.0	2.8	5.4	11.9	5.2	5.2	-.09	.92
1 6 89 3	347.	1.5	2.8	2.6	6.3	8.1	4.8	4.2	-.03	.93
1 6 89 4	10.	1.4	2.8	2.6	4.0	9.6	4.3	3.1	-.12	.93
1 6 89 5	328.	1.6	3.2	3.0	18.1	22.1	4.9	5.1	-.03	.89
1 6 89 6	312.	2.2	3.8	3.6	8.7	10.0	5.2	5.9	-.25	.86
1 6 89 7	10.	1.7	4.2	4.0	19.0	24.2	6.1	7.4	-.19	.83
1 6 89 8	340.	.7	2.0	1.8	19.1	20.9	6.7	7.6	-.16	.84
1 6 89 9	134.	1.3	5.8	5.4	82.5	113.1	8.0	9.0	-.40	.80
1 6 89 10	217.	1.6	5.2	4.6	38.8	68.1	6.7	7.2	-.31	.89
1 6 89 11	212.	1.7	4.8	4.4	37.0	39.7	9.2	10.2	-.96	.80
1 6 89 12	195.	2.8	8.2	7.8	17.2	18.5	8.0	8.8	-.62	.82
1 6 89 13	193.	2.7	6.6	6.2	14.9	15.5	7.7	8.4	-.43	.87
1 6 89 14	194.	2.4	6.4	6.2	23.2	24.5	8.2	9.0	-.56	.83
1 6 89 15	174.	2.9	6.0	5.6	23.1	29.0	8.8	9.5	-.37	.74
1 6 89 16	207.	2.8	6.0	5.2	19.4	24.9	8.5	9.0	-.43	.78
1 6 89 17	202.	4.0	8.6	8.0	16.3	17.1	7.9	8.5	-.56	.82
1 6 89 18	209.	1.4	5.0	4.4	22.8	27.8	7.7	8.1	-.43	.84
1 6 89 19	269.	2.0	4.0	3.8	22.1	33.2	8.6	9.3	-.68	.78
1 6 89 20	86.	.9	3.4	3.2	48.0	100.8	7.8	7.8	-.40	.84
1 6 89 21	295.	.8	3.0	2.8	37.1	99.3	7.4	6.1	-.19	.93
1 6 89 22	309.	.7	2.4	2.2	6.4	15.0	5.9	4.9	.16	.95
1 6 89 23	294.	.6	1.4	1.4	19.2	28.9	5.6	4.3	.25	.93
1 6 89 24	285.	1.5	3.2	3.0	10.2	18.2	4.2	3.3	.65	.93
2 6 89 1	337.	1.2	2.8	2.6	13.8	17.4	3.7	2.9	.09	.92
2 6 89 2	323.	2.1	4.0	3.8	5.1	8.2	3.2	2.3	.34	.91
2 6 89 3	304.	2.3	3.6	3.4	6.9	9.0	2.5	2.2	.09	.91
2 6 89 4	291.	1.8	2.8	2.6	6.9	12.0	2.1	2.0	-.03	.90
2 6 89 5	315.	1.5	2.6	2.4	9.3	10.5	2.2	2.4	-.16	.91
2 6 89 6	312.	1.3	2.8	2.6	14.4	16.0	2.3	2.7	-.22	.91
2 6 89 7	333.	1.3	3.0	2.8	19.2	22.4	3.1	3.6	-.16	.92
2 6 89 8	301.	.7	1.8	1.6	21.1	25.6	5.7	6.5	-.28	.95
2 6 89 9	292.	1.2	2.4	2.2	11.0	11.9	8.4	9.4	-.71	.80
2 6 89 10	294.	1.1	3.2	3.0	42.6	44.6	10.8	11.8	-1.06	.68
2 6 89 11	103.	2.0	5.2	5.0	50.2	54.0	10.5	11.2	-.53	.70
2 6 89 12	117.	4.1	7.6	7.4	15.2	16.1	11.1	12.1	-.56	.68
2 6 89 13	160.	4.9	9.4	8.6	18.5	21.1	11.9	13.0	-.50	.65
2 6 89 14	157.	5.3	10.4	10.0	18.1	19.6	12.6	13.8	-.53	.61
2 6 89 15	173.	6.3	12.0	11.2	16.6	18.5	12.8	14.0	-.50	.59
2 6 89 16	186.	6.6	12.8	10.8	15.3	16.3	13.1	14.3	-.53	.57
2 6 89 17	187.	7.0	13.6	12.2	14.9	15.6	13.2	14.4	-.68	.56
2 6 89 18	188.	6.3	12.8	11.4	15.0	15.1	13.0	14.0	-.53	.56
2 6 89 19	188.	4.2	9.6	9.0	16.7	17.0	12.3	12.9	-.28	.59
2 6 89 20	148.	3.0	6.8	6.4	17.9	23.2	12.0	12.3	-.25	.61
2 6 89 21	150.	2.1	4.0	3.8	11.6	12.3	10.2	9.7	.03	.68
2 6 89 22	96.	2.5	3.8	3.4	6.7	18.5	8.9	7.9	.25	.82
2 6 89 23	82.	2.5	3.8	3.6	4.7	7.8	8.1	6.4	.34	.95
2 6 89 24	94.	3.3	4.4	4.2	5.3	9.4	7.4	6.5	.37	.94
3 6 89 1	86.	3.1	5.0	4.6	6.4	7.3	7.2	6.3	.34	.94
3 6 89 2	97.	3.0	4.4	4.2	6.0	6.3	7.1	6.0	.40	.94
3 6 89 3	98.	2.7	4.0	3.8	3.7	4.2	6.8	5.5	.43	.94
3 6 89 4	82.	2.3	3.4	3.2	3.1	6.9	6.7	5.0	.37	.94
3 6 89 5	86.	1.7	2.8	2.6	6.4	8.3	7.6	6.9	-.34	.91
3 6 89 6	141.	1.2	2.6	2.4	24.3	30.4	9.1	10.1	-.40	.80
3 6 89 7	201.	1.8	4.6	4.2	28.1	39.5	10.4	11.6	-.62	.81
3 6 89 8	121.	2.9	5.6	5.4	25.7	35.2	10.6	11.7	-.47	.67
3 6 89 9	131.	3.7	6.6	6.2	13.2	13.9	10.9	12.1	-.56	.62
3 6 89 10	125.	3.9	7.0	6.4	17.3	18.4	11.2	12.4	-.71	.59
3 6 89 11	120.	4.3	7.4	7.2	16.5	17.8	11.4	12.7	-.75	.57
3 6 89 12	138.	4.6	8.0	7.6	14.8	16.5	11.6	12.9	-.65	.57
3 6 89 13	117.	4.6	8.2	7.6	14.7	15.3	11.9	13.2	-.65	.57
3 6 89 14	127.	4.3	8.6	8.0	16.2	16.4	12.1	13.4	-.59	.59
3 6 89 15	169.	3.5	7.8	7.2	23.6	28.1	12.7	14.1	-.59	.59
3 6 89 16	122.	2.8	5.8	5.4	30.2	32.2	13.3	14.8	-.53	.56
3 6 89 17	160.	2.8	6.4	5.8	22.5	26.6	13.2	14.5	-.47	.54
3 6 89 18	153.	1.8	4.4	3.8	29.6	33.9	14.1-99	00.0	-.62	.48
3 6 89 19	138.	2.9	5.6	5.2	14.1	15.2	12.6	13.2	-.40	.59
3 6 89 20	177.	2.0	3.8	3.6	13.0	22.1	12.0	12.0	-.22	.60
3 6 89 21	194.	1.2	2.4	2.2	7.4	14.4	11.0	9.1	-.12	.69
3 6 89 22	107.	1.2	2.0	1.8	10.5	39.0	9.5	7.3	.31	.77
3 6 89 23	107.	.8	2.0	2.0	4.7	8.4	8.6	6.5	.78	.80
3 6 89 24	343.	.3	1.8	1.8	49.1	117.0	7.5	5.7	.71	.85

		DD-25	FF-25	GUST1	GUST3	SIGK	SIGKL	T-25	T-2	DT	RH-2
4	6 89 1	329.	2.3	3.6	3.4	4.4	8.0	6.1	5.0	.90	.93
4	6 89 2	315.	3.7	5.6	5.2	6.1	9.4	5.7	5.1	.31	.80
4	6 89 3	307.	3.0	4.0	4.0	3.7	7.4	4.8	4.3	.34	.87
4	6 89 4	326.	2.8	4.2	4.0	5.8	12.3	4.7	4.4	.09	.92
4	6 89 5	319.	2.9	4.2	4.0	7.0	7.7	5.3	5.3	-.06	.86
4	6 89 6	326.	2.3	4.2	3.8	8.6	9.7	6.2	6.8	-.22	.84
4	6 89 7	312.	2.4	3.6	3.4	9.3	12.2	7.4	8.1	-.28	.80
4	6 89 8	301.	2.7	5.0	4.4	9.7	11.5	9.2	10.2	-.50	.76
4	6 89 9	318.	2.2	4.2	4.0	10.3	15.1	11.1	12.0	-.59	.70
4	6 89 10	1.	1.8	6.2	5.8	37.6	42.2	13.6	14.8	-.84	.66
4	6 89 11	55.	3.5	7.6	7.4	29.6	31.5	14.9	16.8	-.68	.61
4	6 89 12	20.	3.3	8.0	7.4	29.2	33.9	15.4	16.7	-.59	.58
4	6 89 13	13.	2.2	6.4	6.2	25.9	28.2	15.7	16.9	-.34	.58
4	6 89 14	18.	2.7	7.6	7.0	33.5	38.0	16.1	17.1	-.40	.57
4	6 89 15	4.	2.4	5.6	5.2	34.2	43.4	16.9	18.4	-.40	.54
4	6 89 16	31.	2.2	6.4	5.8	42.2	44.2	17.3	18.6	-.50	.52
4	6 89 17	129.	1.7	3.6	3.6	38.9	65.6	17.0	17.8	-.37	.54
4	6 89 18	128.	1.1	2.6	2.6	13.4	13.9	16.0	16.3	-.28	.62
4	6 89 19	250.	.2	1.0	.8	37.0	53.3	15.6	15.6	-.16	.75
4	6 89 20	309.	.5	1.8	1.4	25.0	28.4	15.4	14.7	-.12	.74
4	6 89 21	305.	1.6	2.6	2.4	5.8	6.6	14.3	13.1	.50	.74
4	6 89 22	311.	2.9	3.8	3.8	1.4	3.4	13.3	12.2	.90	.78
4	6 89 23	340.	3.4	5.4	5.2	5.4	12.7	12.6	11.6	.43	.81
4	6 89 24	329.	3.3	5.2	4.6	6.1	7.4	11.7	10.8	.40	.82
5	6 89 1	350.	3.0	4.2	4.0	4.2	8.6	10.9	10.4	.50	.83
5	6 89 2	4.	1.3	3.2	3.0	10.3	14.0	11.0	10.0	.37	.84
5	6 89 3	86.	2.0	3.0	2.8	8.8	20.4	11.1	9.7	.31	.90
5	6 89 4	301.	1.5	3.6	3.4	26.7	76.5	10.1	9.5	.47	.97
5	6 89 5	343.	1.7	3.4	3.2	22.5	26.0	9.5	9.4	.34	.96
5	6 89 6	316.	2.2	4.4	4.0	7.6	12.3	10.6	10.8	.00	.89
5	6 89 7	312.	1.7	2.8	2.6	7.4	13.6	11.1	11.5	-.12	.91
5	6 89 8	316.	1.6	3.0	2.6	12.0	14.3	11.9	12.5	-.40	.87
5	6 89 9	4.	1.8	4.4	4.2	44.8	54.4	13.5	14.5	-.40	.78
5	6 89 10	351.	2.8	6.6	6.0	20.0	27.3	13.4	14.1	-.40	.76
5	6 89 11	28.	3.5	7.2	7.0	15.8	19.7	13.8	15.1	-.34	.97
5	6 89 12	10.	2.1	6.0	6.0	26.6	28.4	14.0	15.4	-.40	.72
5	6 89 13	295.	1.8	4.4	4.2	43.3	54.7	14.9	16.5	-.56	.70
5	6 89 14	224.	1.3	3.4	3.2	35.3	47.4	15.6	16.4	-.81	.69
5	6 89 15	169.	3.1	6.4	6.2	16.7	26.9	14.7	15.4	-.65	.77
5	6 89 16	114.	3.2	6.0	5.4	14.3	35.9	13.6	14.0	-.28	.87
5	6 89 17	176.	2.6	5.0	4.8	13.7	26.5	12.8	13.0	-.19	.92
5	6 89 18	316.	1.4	4.2	4.0	37.3	66.5	12.2	12.4	-.22	.97
5	6 89 19	252.	1.8	4.2	4.0	9.9	22.4	10.8	11.0	-.12	.97
5	6 89 20	351.	2.3	4.0	3.8	9.7	23.8	10.2	10.2	-.12	.97
5	6 89 21	21.	1.5	2.2	2.0	4.2	11.6	10.1	10.0	.16	.97
5	6 89 22	149.	1.2	2.6	2.4	15.7	46.5	10.1	9.7	.34	.97
5	6 89 23	292.	.4	1.4	1.2	54.7	96.1	9.9	9.5	.22	.97
5	6 89 24	307.	2.0	3.0	2.8	2.4	4.4	9.7	9.5	.09	.97
6	6 89 1	319.	1.0	2.2	2.0	18.1	22.4	9.4	9.0	.28	.97
6	6 89 2	96.	1.2	2.0	1.8	17.9	34.4	9.6	8.9	.59	.97
6	6 89 3	27.	.7	1.8	1.6	17.0	38.5	9.6	9.0	.78	.97
6	6 89 4	330.	1.3	2.2	2.0	6.3	25.2	9.5	9.0	.62	.97
6	6 89 5	329.	1.2	2.4	2.2	6.9	10.9	9.6	9.5	.09	.97
6	6 89 6	356.	.5	1.6	1.6	18.1	22.8	10.6	10.6	-.16	.97
6	6 89 7	321.	.9	3.0	2.6	23.1	28.5	11.4	12.1	-.09	.97
6	6 89 8	66.	2.0	4.8	4.6	34.6	49.7	12.5	13.2	-.34	.91
6	6 89 9	79.	3.0	5.4	5.2	18.2	19.6	13.2	14.1	-.56	.85
6	6 89 10	111.	3.0	6.6	6.0	21.5	24.5	14.2	15.2	-.62	.81
6	6 89 11	105.	3.5	6.6	6.2	16.8	17.8	14.5	15.3	-.47	.78
6	6 89 12	121.	4.4	8.8	8.4	13.2	14.5	13.3	13.6	-.34	.85
6	6 89 13	115.	3.1	6.2	5.8	12.2	12.8	12.4	12.9	-.34	.97
6	6 89 14	143.	3.2	7.6	7.2	16.5	19.7	14.5	15.5	-.47	.88
6	6 89 15	152.	4.5	7.6	7.2	15.1	15.7	14.8	16.0	-.43	.82
6	6 89 16	141.	4.4	9.0	8.2	13.2	13.7	13.2	13.5	-.25	.87
6	6 89 17	122.	4.9	8.4	7.8	11.9	14.1	11.4	11.5	-.19	.97
6	6 89 18	115.	3.7	6.2	6.0	9.8	10.5	11.2	11.4	-.16	.97
6	6 89 19	97.	3.2	5.4	5.2	10.6	12.3	10.8	11.0	-.12	.97
6	6 89 20	82.	3.3	7.2	7.0	11.3	13.8	10.7	10.7	-.12	.97
6	6 89 21	86.	3.0	5.8	5.4	13.3	17.3	10.2	10.2	-.06	.97
6	6 89 22	138.	2.8	6.6	6.0	10.8	23.0	10.2	10.2	-.06	.97
6	6 89 23	107.	1.9	4.4	4.2	13.0	19.6	10.0	10.1	-.06	.97
6	6 89 24	152.	1.8	3.0	2.8	11.2	20.0	9.9	9.7	.03	.97

	DD-25	FF-25	GUST1	GUST3	SIGK	SIGKL	T-25	T-2	DT	RH-2
13 6 89 1	7.	.4	1.2	1.2	8.7	30.0	12.8	11.3	.43	.96
13 6 89 2	120.	.2	.8	.8	23.5	50.5	11.8	10.3	.59	.96
13 6 89 3	330.	1.2	3.2	3.0	32.3	71.0	11.0	10.0	.53	.96
13 6 89 4	307.	1.9	3.0	2.8	8.6	13.2	9.7	9.6	.34	.96
13 6 89 5	342.	1.8	3.8	3.6	8.9	12.1	10.1	9.9	.75	.96
13 6 89 6	349.	1.7	3.4	3.2	11.4	14.9	12.0	12.3	.37	.96
13 6 89 7	321.	.8	2.2	1.8	19.2	22.2	14.4	16.7	.28	.82
13 6 89 8	163.	.6	2.8	2.6	87.3	108.1	17.6	19.3	-.09	.74
13 6 89 9	112.	1.5	3.0	3.0	21.5	26.4	19.4	20.9	-.40	.65
13 6 89 10	156.	2.2	4.4	4.2	19.0	31.7	20.2	21.5	-.68	.63
13 6 89 11	180.	2.9	5.0	4.8	17.8	22.4	20.5	21.9	-.75	.61
13 6 89 12	120.	3.5	6.0	5.8	18.3	27.2	19.7	21.1	-.65	.72
13 6 89 13	117.	3.5	6.4	5.8	16.0	16.8	19.6	20.9	-.56	.74
13 6 89 14	117.	3.9	6.8	6.0	13.0	13.7	19.8	21.2	-.56	.70
13 6 89 15	118.	3.6	6.2	5.8	16.6	17.0	20.3	21.6	-.56	.68
13 6 89 16	128.	3.7	6.0	5.8	14.1	14.3	20.3	21.4	-.50	.68
13 6 89 17	132.	3.1	5.6	5.2	13.6	14.1	20.1	21.1	-.40	.71
13 6 89 18	122.	3.1	5.0	4.6	11.9	12.7	20.2	21.1	-.47	.69
13 6 89 19	118.	2.4	4.0	3.8	9.7	10.1	19.0	19.4	-.34	.73
13 6 89 20	122.	2.2	3.4	3.0	6.0	6.7	17.9	17.7	-.25	.80
13 6 89 21	120.	2.8	4.0	3.8	3.7	4.7	16.9	15.8	-.06	.89
13 6 89 22	112.	3.1	4.8	4.6	2.8	6.0	15.2	13.9	.34	.96
13 6 89 23	110.	2.6	3.4	3.2	2.0	4.0	14.4	12.6	.62	.96
13 6 89 24	82.	1.6	2.8	2.6	6.4	10.9	13.8	12.1	.62	.96
14 6 89 1	329.	.3	1.4	1.2	18.5	42.6	13.4	11.4	.40	.96
14 6 89 2	112.	2.6	9.0	8.8	22.8	70.2	12.0	10.7	.71	.94
14 6 89 3	79.	2.2	4.4	4.2	9.0	16.8	12.6	10.9	.62	.90
14 6 89 4	59.	2.5	5.4	5.2	14.0	15.6	13.0	11.5	.37	.83
14 6 89 5	69.	2.9	7.0	6.6	17.4	19.3	13.6	13.5	-.09	.69
14 6 89 6	72.	3.5	7.2	6.8	18.4	19.0	14.2	14.8	-.25	.61
14 6 89 7	65.	4.1	8.6	8.0	21.2	22.4	14.4	15.6	-.34	.58
14 6 89 8	63.	3.6	7.4	7.2	20.3	20.8	14.7	16.4	-.53	.57
14 6 89 9	72.	3.3	6.6	6.4	21.5	23.5	16.2	17.7	-.71	.57
14 6 89 10	90.	3.1	6.8	6.2	26.0	28.0	17.5	19.3	-.87	.49
14 6 89 11	105.	3.5	7.6	6.8	19.8	23.7	17.9	19.3	-.84	.41
14 6 89 12	112.	3.2	7.6	6.6	28.5	33.8	18.6	20.1	-.78	.43
14 6 89 13	96.	2.8	8.4	7.6	37.1	41.4	19.6	21.3	-.84	.43
14 6 89 14	104.	3.2	7.4	6.8	19.3	21.0	19.9	21.3	-.75	.43
14 6 89 15	170.	2.7	8.8	7.8	54.9	64.3	20.6	22.2	-.71	.43
14 6 89 16	179.	3.7	7.2	7.0	20.5	22.0	19.5	20.9	-.71	.47
14 6 89 17	167.	3.4	6.6	6.4	23.0	24.3	19.1	20.5	-.53	.43
14 6 89 18	186.	3.9	7.6	7.0	16.5	19.8	18.7	19.6	-.34	.38
14 6 89 19	179.	2.7	5.4	5.0	17.8	18.6	18.0	18.7	-.28	.38
14 6 89 20	183.	2.1	4.0	3.8	13.4	15.0	17.1	17.4	-.12	.43
14 6 89 21	195.	2.0	3.8	3.2	11.1	13.6	16.0	15.3	.00	.47
14 6 89 22	201.	2.3	3.6	3.4	8.9	9.7	14.5	13.1	.56	.49
14 6 89 23	217.	2.4	3.6	3.4	6.7	7.2	13.8	12.1	.87	.50
14 6 89 24	222.	1.8	3.0	2.8	5.6	6.9	13.3	11.0	1.09	.53
15 6 89 1	186.	.9	2.4	2.2	6.0	14.3	13.0	10.8	1.02	.51
15 6 89 2	162.	.4	1.2	1.0	13.4	19.7	13.1	10.9	.40	.51
15 6 89 3	190.	.0	1.2	.0	16.6	23.1	12.2	10.1	.50	.62
15 6 89 4	72.	.3	1.4	1.4	54.0	98.0	11.8	9.6	.71	.80
15 6 89 5	103.	1.0	2.0	1.8	6.0	10.1	12.2	10.3	.53	.72
15 6 89 6	45.	.1	1.0	.8	78.6	111.5	12.0	11.5	.71	.84
15 6 89 7	129.	.1	1.2	1.0	67.2	106.8	13.9	14.3	-.06	.83
15 6 89 8	117.	2.4	5.0	4.8	17.0	18.4	15.2	16.6	-.31	.81
15 6 89 9	114.	2.7	4.8	4.6	16.0	17.4	16.1	17.3	-.53	.81
15 6 89 10	129.	3.8	6.4	6.2	15.0	16.5	16.3	17.5	-.59	.79
15 6 89 11	127.	3.9	6.8	6.4	16.8	19.4	17.1	18.4	-.65	.75
15 6 89 12	122.	4.7	8.2	8.0	15.1	15.7	17.1	18.4	-.62	.79
15 6 89 13	118.	4.6	8.4	7.8	16.4	21.6	17.5	18.8	-.56	.77
15 6 89 14	155.	5.0	8.0	7.6	14.6	17.1	17.6	18.8	-.56	.76
15 6 89 15	159.	3.8	8.0	7.2	20.7	21.8	18.4	19.8	-.47	.70
15 6 89 16	148.	4.3	8.2	7.4	16.6	19.4	18.3	19.6	-.40	.70
15 6 89 17	165.	4.1	7.0	6.6	15.8	17.6	18.1	19.1	-.34	.67
15 6 89 18	160.	3.5	6.2	5.8	16.8	17.7	18.2	19.2	-.25	.65
15 6 89 19	193.	3.4	7.2	6.6	16.5	19.3	18.0	19.0	-.37	.63
15 6 89 20	200.	2.8	6.2	5.8	17.5	19.2	17.6	18.0	-.34	.60
15 6 89 21	217.	1.9	4.0	3.6	18.4	18.9	16.4	15.5	-.19	.65
15 6 89 22	204.	1.4	4.8	4.4	70.2	94.3	15.2	13.3	.25	.72
15 6 89 23	273.	1.0	2.6	2.4	15.3	28.8	15.0	12.3	.47	.74
15 6 89 24	319.	2.0	3.4	3.2	8.8	22.1	14.9	13.1	.43	.73

			DD-25	FF-25	GUST1	GUST3	SIGK	SIGKL	T-25	T-2	DT	RH-2	
19	6	89	1	346.	3.3	6.0	5.6	7.0	9.8	16.9	15.7	.47	.88
19	6	89	2	333.	4.0	6.0	5.4	6.9	8.2	16.0	15.3	.50	.91
19	6	89	3	319.	3.1	4.6	4.4	5.1	8.1	15.2	14.3	1.21	.94
19	6	89	4	329.	2.7	4.0	4.0	4.9	6.3	14.7	13.6	1.02	.96
19	6	89	5	340.	3.6	5.6	5.4	6.1	8.2	15.1	14.8	.50	.95
19	6	89	6	347.	1.7	5.0	4.6	11.4	13.4	17.3	18.0	.37	.90
19	6	89	7	291.	1.1	2.2	2.0	14.6	19.3	18.6	19.7	.53	.86
19	6	89	8	228.	1.2	2.6	2.4	14.7	25.8	20.6	21.7	-.50	.82
19	6	89	9	233.	1.2	2.8	2.6	19.8	26.0	22.6	23.3	-.84	.79
19	6	89	10	138.	1.4	4.0	3.6	47.3	64.7	23.7	24.8	-.71	.74
19	6	89	11	122.	3.1	6.2	5.6	20.9	26.6	23.8	25.4	-.62	.75
19	6	89	12	162.	3.2	6.2	5.6	19.9	22.2	23.4	24.9	-.47	.75
19	6	89	13	138.	3.5	7.2	6.6	20.7	25.3	23.7	25.1	-.47	.72
19	6	89	14	145.	3.8	7.2	6.8	16.5	17.3	23.6	25.0	-.47	.73
19	6	89	15	143.	3.8	7.6	7.0	17.7	18.8	23.7	25.1	-.43	.75
19	6	89	16	129.	4.4	7.6	7.2	13.5	14.9	22.4	23.6	-.50	.78
19	6	89	17	124.	4.1	6.8	6.4	12.4	13.8	21.8	22.8	-.47	.83
19	6	89	18	-9900.	-9900.0	-9900.0	-9900.0	-9900.0	-9900.0	-9900.0	-9900.0	*****	*****
19	6	89	19	-9900.	-9900.0	-9900.0	-9900.0	-9900.0	-9900.0	-9900.0	-9900.0	*****	*****
19	6	89	20	-9900.	-9900.0	-9900.0	-9900.0	-9900.0	-9900.0	-9900.0	-9900.0	*****	*****
19	6	89	21	-9900.	-9900.0	-9900.0	-9900.0	-9900.0	-9900.0	-9900.0	-9900.0	*****	*****
19	6	89	22	208.	.9	2.8	2.6	16.8	31.3	17.8	16.9	.03	.96
19	6	89	23	309.	1.5	2.6	2.4	6.6	26.6	17.3	15.7	.37	.96
19	6	89	24	330.	1.7	2.6	2.6	4.0	9.2	16.8	15.5	.59	.96
20	6	89	1	326.	1.8	3.0	2.6	5.3	9.7	15.8	14.8	.84	.96
20	6	89	2	312.	1.5	2.4	2.2	4.2	8.9	15.7	14.8	.90	.96
20	6	89	3	319.	1.7	3.0	2.8	5.4	6.9	15.0	14.3	.90	.96
20	6	89	4	346.	2.0	3.4	3.2	6.4	9.8	15.1	14.2	.93	.96
20	6	89	5	340.	2.4	4.2	4.0	6.0	6.9	15.9	15.1	.56	.96
20	6	89	6	347.	2.2	4.6	4.4	9.6	10.1	17.9	18.9	.25	.83
20	6	89	7	340.	1.3	2.6	2.4	11.7	14.7	20.1	22.2	.22	.73
20	6	89	8	305.	1.1	2.6	2.2	20.0	26.0	21.9	23.7	-.16	.72
20	6	89	9	173.	1.2	3.4	3.2	47.9	80.3	24.1	25.3	-.84	.69
20	6	89	10	141.	2.1	4.6	4.2	28.4	35.1	24.4	25.8	-.65	.67
20	6	89	11	129.	2.8	5.4	5.0	16.3	17.2	24.7	26.0	-.68	.66
20	6	89	12	129.	3.9	6.0	5.8	11.7	12.4	24.1	25.3	-.62	.73
20	6	89	13	160.	3.8	7.4	6.8	15.1	16.5	24.3	25.6	-.53	.73
20	6	89	14	145.	4.0	7.0	6.8	16.6	18.1	23.1	24.7	-.53	.85
20	6	89	15	131.	4.4	7.4	7.0	14.1	14.7	22.7	23.9	-.47	.87
20	6	89	16	132.	5.0	8.0	7.8	12.4	13.1	20.9	22.0	-.50	.96
20	6	89	17	131.	4.7	7.2	6.6	10.4	11.7	18.8	19.8	-.50	.96
20	6	89	18	107.	3.3	6.6	6.2	12.3	16.5	18.7	19.6	-.43	.96
20	6	89	19	124.	2.5	4.8	4.6	9.5	11.9	18.1	18.8	-.37	.96
20	6	89	20	108.	2.1	3.8	3.6	10.3	13.9	17.4	17.6	-.22	.96
20	6	89	21	127.	1.9	3.2	3.2	9.4	11.1	16.9	17.0	-.06	.96
20	6	89	22	120.	2.5	3.8	3.6	6.1	7.6	16.2	16.0	-.03	.96
20	6	89	23	135.	3.0	5.0	4.4	9.7	11.2	15.9	15.9	-.09	.96
20	6	89	24	138.	2.4	4.2	4.0	13.8	15.6	15.7	15.8	-.12	.96
21	6	89	1	139.	1.9	3.6	3.4	13.9	14.1	15.6	15.8	-.16	.96
21	6	89	2	139.	2.0	4.2	4.0	12.8	14.1	15.5	15.6	-.16	.96
21	6	89	3	89.	1.0	2.2	2.0	15.5	21.2	15.3	15.4	-.16	.96
21	6	89	4	62.	1.8	3.6	3.2	14.3	18.5	14.9	15.1	-.19	.96
21	6	89	5	13.	1.2	4.0	4.0	26.1	31.7	15.4	15.6	-.16	.96
21	6	89	6	312.	.9	2.0	1.8	12.7	22.2	15.9	16.3	-.25	.96
21	6	89	7	315.	1.2	2.4	2.4	13.3	16.9	16.7	17.4	-.31	.96
21	6	89	8	55.	1.6	4.4	4.0	21.9	40.5	18.0	19.0	-.31	.96
21	6	89	9	66.	3.3	7.2	7.0	20.0	20.9	19.9	21.4	-.62	.93
21	6	89	10	96.	3.9	8.4	7.4	18.2	19.6	21.4	22.7	-.62	.88
21	6	89	11	124.	4.0	7.8	7.4	21.2	26.1	22.7	24.0	-.62	.82
21	6	89	12	157.	3.0	7.4	7.2	19.9	24.8	22.6	23.8	-.50	.88
21	6	89	13	131.	3.6	6.8	6.2	16.3	22.5	22.0	23.4	-.53	.92
21	6	89	14	122.	3.8	6.6	6.4	14.1	15.0	22.3	23.5	-.53	.90
21	6	89	15	135.	3.3	6.2	5.6	15.9	20.9	22.6	23.8	-.40	.89
21	6	89	16	131.	3.7	6.6	6.0	12.5	13.3	23.0	24.1	-.47	.84
21	6	89	17	124.	2.7	5.6	5.0	20.4	22.4	23.5	24.7	-.37	.78
21	6	89	18	121.	2.1	4.4	4.0	18.1	19.3	23.6	24.6	-.37	.75
21	6	89	19	132.	1.8	3.2	3.0	12.3	16.0	23.5	24.2	-.34	.72
21	6	89	20	152.	1.1	2.4	2.2	10.6	17.6	22.8	23.1	-.25	.81
21	6	89	21	94.	1.4	2.6	2.4	5.3	14.1	20.4	19.5	.16	.96
21	6	89	22	117.	1.2	2.0	1.8	3.1	7.4	18.9	17.3	1.12	.96
21	6	89	23	152.	.6	2.2	2.0	37.8	48.9	18.3	16.4	1.09	.96
21	6	89	24	328.	1.5	3.0	2.8	24.0	35.7	17.6	15.8	.65	.96

		DD-25	FF-25	GUST1	GUST3	SIGK	SIGKL	T-25	T-2	DT	RH-2
22	6 89 1	325.	2.1	3.4	3.0	5.8	7.4	15.8	14.9	1.21	.96
22	6 89 2	329.	2.2	3.8	3.4	5.4	8.8	15.2	14.4	1.02	.96
22	6 89 3	322.	2.6	3.8	3.6	5.3	6.6	14.8	14.0	.93	.96
22	6 89 4	339.	2.3	3.8	3.6	5.6	7.3	14.6	13.9	.68	.96
22	6 89 5	339.	2.7	4.2	4.0	5.6	7.8	15.2	15.1	.37	.96
22	6 89 6	343.	2.7	4.4	4.2	9.7	11.2	17.1	17.8	.16	.96
22	6 89 7	356.	1.3	3.6	3.4	17.2	20.8	19.1	21.1	-.09	.90
22	6 89 8	221.	.8	2.2	2.0	49.1	83.2	21.7	23.8	.00	.82
22	6 89 9	127.	2.0	4.2	4.0	32.6	38.8	23.1	24.5	-.40	.77
22	6 89 10	128.	3.0	5.4	4.6	15.5	16.2	23.4	24.7	-.59	.78
22	6 89 11	120.	4.2	6.4	6.2	10.3	10.8	22.7	24.0	-.68	.77
22	6 89 12	124.	4.3	6.6	6.4	12.6	13.3	22.8	24.2	-.62	.77
22	6 89 13	142.	4.4	8.0	7.4	15.0	16.9	22.9	24.2	-.62	.80
22	6 89 14	142.	4.6	7.4	7.2	15.1	16.3	22.3	23.8	-.56	.84
22	6 89 15	167.	6.4	9.2	8.8	14.7	15.7	21.6	22.8	-.47	.87
22	6 89 16	153.	4.7	8.4	8.0	15.0	15.7	21.0	22.3	-.40	.89
22	6 89 17	172.	4.5	8.0	7.8	15.1	17.6	20.6	21.8	-.34	.92
22	6 89 18	131.	3.5	7.8	7.4	15.8	25.4	20.3	21.1	-.28	.92
22	6 89 19	127.	3.5	6.4	6.0	11.5	13.0	18.9	19.2	-.28	.96
22	6 89 20	139.	3.5	6.2	5.8	12.5	13.0	18.2	18.3	-.19	.96
22	6 89 21	127.	3.2	5.2	4.8	10.4	11.5	17.8	17.9	-.12	.96
22	6 89 22	101.	2.3	4.4	4.2	12.3	17.2	17.9	18.0	-.12	.96
22	6 89 23	77.	1.5	2.8	2.6	9.9	11.6	17.6	17.6	-.09	.96
22	6 89 24	15.	1.4	2.2	2.2	7.4	25.7	17.2	16.6	.03	.96
23	6 89 1	4.	1.5	2.2	2.0	2.4	9.8	16.6	15.5	.31	.96
23	6 89 2	353.	1.5	3.2	3.0	8.3	11.5	16.5	15.9	.09	.96
23	6 89 3	340.	1.9	4.2	4.0	12.8	14.5	16.3	16.1	-.09	.96
23	6 89 4	302.	2.2	4.2	4.0	12.6	17.6	15.9	16.0	-.16	.96
23	6 89 5	322.	2.8	5.0	4.6	8.6	10.9	15.9	16.0	-.12	.96
23	6 89 6	312.	3.4	5.2	5.0	8.1	8.7	16.7	17.4	-.25	.92
23	6 89 7	311.	3.7	6.2	5.8	9.1	9.4	18.2	19.3	-.43	.72
23	6 89 8	329.	3.7	7.2	7.0	11.7	14.1	19.4	20.6	-.50	.54
23	6 89 9	298.	4.1	9.0	8.6	16.7	20.6	21.0	22.2	-.56	.41
23	6 89 10	311.	5.9	10.4	9.6	12.2	13.3	20.8	21.7	-.65	.40
23	6 89 11	299.	6.2	12.8	11.6	15.6	16.2	19.7	20.7	-.65	.47
23	6 89 12	304.	5.5	10.6	10.2	16.7	17.8	20.3	21.5	-.87	.47
23	6 89 13	311.	5.2	11.0	10.2	15.1	16.5	20.8	22.0	-.87	.45
23	6 89 14	312.	5.3	9.6	9.2	12.5	12.7	21.2	22.5	-.81	.43
23	6 89 15	305.	5.9	10.8	10.0	12.3	13.1	21.0	22.1	-.65	.44
23	6 89 16	309.	5.5	9.8	9.6	14.5	15.1	20.9	22.1	-.71	.44
23	6 89 17	295.	5.6	10.0	9.6	12.6	13.7	20.2	21.2	-.62	.43
23	6 89 18	294.	4.6	9.2	8.2	14.9	15.5	19.8	20.7	-.68	.43
23	6 89 19	295.	4.9	9.4	9.0	16.5	16.9	18.8	19.4	-.59	.44
23	6 89 20	301.	4.4	10.2	9.0	18.2	18.3	17.4	17.5	-.37	.46
23	6 89 21	301.	4.6	10.0	9.2	16.2	16.6	15.9	15.6	-.12	.51
23	6 89 22	305.	4.6	9.4	9.0	15.0	15.3	14.7	14.5	-.06	.53
23	6 89 23	307.	4.6	8.0	7.4	11.9	12.7	13.9	13.7	-.03	.55
23	6 89 24	309.	4.8	8.4	7.8	9.7	9.8	13.3	13.0	-.03	.56
24	6 89 1	315.	4.3	7.2	6.6	9.3	9.6	12.4	12.2	.00	.58
24	6 89 2	307.	3.9	6.0	5.8	8.8	9.4	11.6	11.2	.03	.64
24	6 89 3	299.	3.8	5.8	5.4	8.2	8.3	10.8	10.5	.03	.69
24	6 89 4	307.	3.7	5.4	5.4	9.1	9.5	10.4	10.1	-.03	.72
24	6 89 5	312.	4.3	7.4	7.2	8.7	8.9	10.9	11.2	-.25	.70
24	6 89 6	312.	4.9	8.4	7.8	10.6	10.9	11.8	12.4	-.31	.66
24	6 89 7	307.	5.9	9.4	8.8	9.9	10.3	12.6	13.5	-.34	.61
24	6 89 8	302.	5.2	8.0	7.8	8.8	9.2	13.8	14.8	-.56	.58
24	6 89 9	312.	3.8	7.6	7.0	13.0	13.3	15.2	16.5	-.84	.55
24	6 89 10	307.	4.4	8.2	7.6	11.5	12.0	16.2	17.6	-.90	.50
24	6 89 11	308.	3.2	6.8	6.4	17.6	18.4	16.7	18.0	-.75	.49
24	6 89 12	326.	1.7	4.6	4.2	62.4	77.7	18.3	20.0	-.78	.45
24	6 89 13	174.	3.1	7.4	6.8	48.3	91.1	18.6	20.2	-.78	.49
24	6 89 14	167.	4.8	9.4	9.0	18.6	21.9	17.9	19.2	-.50	.59
24	6 89 15	146.	5.1	9.4	8.8	19.6	21.7	18.5	19.7	-.53	.60
24	6 89 16	179.	4.4	8.4	8.2	18.5	19.5	19.3	20.6	-.47	.57
24	6 89 17	266.	3.5	8.6	8.0	37.0	50.2	20.2	21.5	-.71	.53
24	6 89 18	283.	4.2	8.8	7.6	17.4	18.2	19.7	20.3	-.75	.48
24	6 89 19	302.	4.4	9.0	8.4	17.2	20.0	18.3	18.6	-.50	.51
24	6 89 20	302.	4.6	9.0	8.2	16.2	16.7	16.5	16.5	-.19	.55
24	6 89 21	301.	4.0	9.2	9.0	15.3	15.7	15.2	15.1	-.09	.58
24	6 89 22	274.	2.7	6.0	5.4	17.0	19.7	14.2	13.8	.00	.61
24	6 89 23	283.	3.9	9.0	8.2	16.6	17.0	13.3	13.1	.00	.63
24	6 89 24	277.	4.3	8.4	8.2	14.8	15.3	12.6	12.4	-.03	.66

			DD-25	FF-25	GUST1	GUST3	SIGK	SIGKL	T-25	T-2	DT	RH-2
25	6 89	1	273.	4.6	7.8	7.4	14.1	14.2	12.1	11.8	-.03	.69
25	6 89	2	249.	1.9	7.2	6.2	20.4	23.2	11.4	10.9	.00	.75
25	6 89	3	242.	1.6	4.6	4.4	27.8	29.5	10.5	9.7	.16	.82
25	6 89	4	211.	1.4	5.6	5.2	61.2	68.1	11.2	10.6	-.06	.83
25	6 89	5	224.	3.5	7.6	6.6	15.7	16.8	11.3	11.3	-.09	.84
25	6 89	6	204.	2.7	7.0	6.2	18.9	21.2	12.0	12.4	-.31	.86
25	6 89	7	180.	3.1	6.2	5.8	16.2	17.9	12.8	13.5	-.28	.85
25	6 89	8	221.	4.2	8.6	8.2	19.9	21.3	13.6	14.2	-.40	.81
25	6 89	9	207.	4.2	11.0	10.4	21.0	21.6	14.3	14.9	-.50	.79
25	6 89	10	214.	4.7	10.2	9.4	19.5	20.2	15.1	15.8	-.62	.77
25	6 89	11	201.	5.6	11.8	11.2	17.4	18.2	14.5	14.9	-.40	.80
25	6 89	12	201.	5.3	11.2	10.4	18.1	19.1	14.8	15.4	-.50	.83
25	6 89	13	190.	5.3	10.4	9.8	16.6	17.8	14.6	15.0	-.28	.85
25	6 89	14	193.	5.5	11.2	11.0	18.3	18.6	14.9	15.4	-.28	.88
25	6 89	15	198.	7.9	15.8	15.2	16.2	16.3	15.7	16.3	-.34	.90
25	6 89	16	195.	8.3	15.6	14.8	15.2	15.5	15.9	16.3	-.31	.90
25	6 89	17	195.	7.2	14.2	13.4	17.0	17.1	15.6	15.9	-.25	.94
25	6 89	18	201.	7.7	14.2	13.6	13.8	14.0	15.5	15.8	-.25	.96
25	6 89	19	194.	6.5	12.8	12.6	14.9	15.0	15.6	15.8	-.19	.96
25	6 89	20	193.	6.3	12.0	10.8	16.1	16.2	15.3	15.4	-.12	.96
25	6 89	21	188.	5.7	11.8	11.0	15.6	15.8	14.8	14.8	-.09	.96
25	6 89	22	193.	5.2	11.4	10.0	14.5	15.3	14.3	14.3	-.06	.96
25	6 89	23	195.	4.1	7.4	7.0	15.8	15.9	13.8	13.6	-.03	.96
25	6 89	24	200.	5.0	9.2	8.4	14.7	14.8	13.4	13.2	.03	.96
26	6 89	1	198.	4.4	8.6	7.8	15.7	16.3	13.3	13.1	.03	.96
26	6 89	2	205.	4.3	8.4	8.0	18.8	18.9	13.3	13.2	.03	.96
26	6 89	3	188.	3.6	7.0	6.2	16.0	17.4	13.5	13.3	.00	.96
26	6 89	4	197.	3.5	6.2	5.8	15.0	16.0	13.6	13.6	-.06	.96
26	6 89	5	184.	3.7	8.0	7.8	15.3	15.8	14.0	14.2	-.12	.96
26	6 89	6	208.	4.5	9.4	8.8	18.2	19.5	14.9	15.2	-.22	.96
26	6 89	7	197.	4.2	8.6	8.0	19.0	19.3	15.9	16.4	-.34	.95
26	6 89	8	197.	3.8	8.6	8.0	18.4	19.5	16.4	16.9	-.34	.95
26	6 89	9	194.	4.9	11.2	10.4	17.8	18.0	17.1	17.8	-.40	.94
26	6 89	10	193.	6.3	12.6	12.0	17.2	17.3	17.9	18.9	-.59	.91
26	6 89	11	193.	6.5	14.4	13.0	19.5	19.8	18.8	20.1	-.78	.90
26	6 89	12	190.	6.5	14.0	12.2	18.5	19.0	19.4	20.9	-.87	.87
26	6 89	13	183.	6.3	12.0	11.8	17.7	19.0	19.8	21.3	-.84	.84
26	6 89	14	173.	6.3	13.0	12.6	17.8	18.4	20.0	21.3	-.59	.81
26	6 89	15	170.	6.4	12.0	11.0	17.4	17.8	19.8	21.1	-.50	.79
26	6 89	16	179.	6.0	12.4	11.0	15.1	16.0	19.3	20.6	-.43	.85
26	6 89	17	166.	4.7	10.4	9.8	19.5	19.7	19.0	20.3	-.40	.87
26	6 89	18	143.	4.9	10.0	9.0	15.5	17.3	18.0	18.8	-.31	.90
26	6 89	19	156.	5.4	10.4	9.8	13.5	14.3	16.9	17.5	-.22	.92
26	6 89	20	166.	4.7	8.6	7.8	13.9	14.1	16.2	16.4	-.09	.91
26	6 89	21	169.	4.3	7.8	7.4	13.0	13.1	15.3	15.1	-.06	.93
26	6 89	22	181.	4.6	7.6	7.4	11.2	11.8	14.5	14.2	.03	.96
26	6 89	23	195.	4.1	7.4	7.0	12.7	13.4	14.1	13.8	.06	.96
26	6 89	24	193.	2.7	5.2	4.8	17.7	17.8	13.3	12.9	.12	.96
27	6 89	1	163.	2.1	5.4	4.8	19.0	20.9	12.7	12.1	.16	.96
27	6 89	2	179.	1.4	4.4	4.2	38.9	40.0	12.1	11.0	.25	.96
27	6 89	3	131.	1.2	2.8	2.6	21.5	24.8	12.2	11.0	.19	.96
27	6 89	4	131.	2.4	4.0	3.8	8.3	9.1	12.2	11.4	.19	.96
27	6 89	5	142.	2.3	3.6	3.4	10.4	11.5	13.0	13.3	.00	.96
27	6 89	6	184.	2.0	3.4	3.4	15.7	23.4	14.2	15.0	-.03	.94
27	6 89	7	169.	1.9	4.4	4.0	25.9	27.1	16.0	17.2	-.19	.87
27	6 89	8	186.	2.9	6.4	5.8	18.3	20.9	16.4	17.3	-.34	.86
27	6 89	9	170.	3.1	6.0	5.6	19.1	20.5	16.5	17.3	-.40	.87
27	6 89	10	127.	3.2	6.2	6.0	17.6	20.8	16.6	17.4	-.31	.91
27	6 89	11	142.	3.7	6.4	6.0	14.2	14.9	16.3	16.9	-.34	.95
27	6 89	12	138.	3.9	7.6	7.0	13.0	13.9	15.5	15.8	-.25	.96
27	6 89	13	108.	2.4	5.2	5.0	13.0	15.6	15.0	15.4	-.22	.96
27	6 89	14	94.	2.3	4.0	3.8	11.3	12.1	15.2	15.6	-.25	.96
27	6 89	15	93.	2.5	4.8	4.6	14.9	16.2	16.6	17.5	-.40	.96
27	6 89	16	53.	2.2	4.6	4.2	23.1	26.1	17.9	19.2	-.56	.95
27	6 89	17	80.	1.9	4.6	4.4	23.3	26.4	19.3	20.5	-.62	.88
27	6 89	18	76.	1.9	3.6	3.6	20.7	24.8	19.4	20.4	-.56	.87
27	6 89	19	62.	1.9	3.6	3.4	16.9	19.0	18.6	18.9	-.28	.90
27	6 89	20	77.	3.7	7.6	7.0	14.6	15.5	17.3	17.4	-.16	.95
27	6 89	21	79.	3.7	7.8	7.4	17.5	18.1	16.7	16.6	-.06	.96
27	6 89	22	70.	3.7	8.0	7.2	13.8	15.7	16.7	16.5	.00	.96
27	6 89	23	104.	3.0	6.2	5.8	11.8	24.4	16.1	16.0	.03	.96
27	6 89	24	59.	3.3	6.4	6.0	13.3	17.2	15.1	15.1	.00	.96

		DD-25	FF-25	GUST1	GUST3	SIGK	SIGKL	T-25	T-2	DT	RH-2
28	6 89 1	76.	3.7	7.2	6.8	14.9	15.9	15.1	15.1	-.03	.96
28	6 89 2	114.	2.2	5.0	4.8	11.4	19.9	15.2	15.1	.03	.96
28	6 89 3	111.	4.0	7.4	7.2	9.7	10.3	15.2	15.2	-.03	.96
28	6 89 4	120.	4.9	8.4	7.8	11.3	12.3	15.7	15.7	-.03	.96
28	6 89 5	127.	6.1	12.4	11.6	11.5	12.3	16.2	16.2	-.06	.96
28	6 89 6	135.	6.7	12.4	11.8	14.1	15.1	16.4	16.5	-.09	.96
28	6 89 7	159.	6.9	13.0	12.0	13.8	15.0	16.5	16.6	-.09	.96
28	6 89 8	179.	7.1	14.6	13.8	16.3	18.3	16.2	16.3	-.12	.96
28	6 89 9	191.	5.8	13.8	12.8	17.6	17.8	15.1	15.3	-.19	.96
28	6 89 10	187.	6.1	13.6	11.6	17.6	18.4	15.6	16.3	-.37	.91
28	6 89 11	170.	7.5	15.6	15.0	18.6	19.2	16.2	16.8	-.31	.86
28	6 89 12	170.	7.8	16.8	15.8	16.7	17.3	16.0	16.6	-.28	.86
28	6 89 13	191.	6.6	14.6	14.2	17.1	18.2	14.7	15.4	-.31	.96
28	6 89 14	190.	8.0	16.0	15.2	18.2	18.7	15.5	16.6	-.53	.82
28	6 89 15	215.	8.7	16.6	15.4	16.5	17.4	15.7	16.6	-.59	.74
28	6 89 16	212.	8.4	17.4	15.6	17.8	18.5	15.0	15.6	-.56	.68
28	6 89 17	219.	7.6	16.4	15.4	19.5	20.2	15.2	16.0	-.65	.65
28	6 89 18	242.	6.9	14.2	13.8	19.8	21.1	14.6	15.1	-.59	.64
28	6 89 19	218.	6.6	14.4	13.6	17.7	18.7	14.3	14.7	-.43	.56
28	6 89 20	218.	6.1	13.4	12.2	17.0	17.6	13.5	13.6	-.28	.58
28	6 89 21	222.	5.3	12.4	11.6	17.4	18.0	12.1	11.9	-.12	.64
28	6 89 22	205.	3.3	7.8	7.2	18.7	20.3	11.5	11.3	-.03	.70
28	6 89 23	163.	2.4	5.6	5.4	14.9	18.7	10.3	10.1	-.06	.86
28	6 89 24	174.	2.9	4.8	4.6	11.4	12.3	9.8	9.6	.00	.92
29	6 89 1	146.	2.7	4.6	4.4	11.1	13.7	9.8	9.6	.03	.93
29	6 89 2	142.	4.0	13.0	11.8	12.5	13.0	10.7	10.5	.09	.90
29	6 89 3	145.	7.8	17.2	16.4	14.5	14.7	11.1	11.0	-.06	.96
29	6 89 4	163.	10.4	20.6	18.6	15.4	16.3	11.6	11.5	-.03	.96
29	6 89 5	169.	10.1	20.4	18.6	15.7	16.0	12.7	12.6	-.03	.96
29	6 89 6	194.	9.7	19.4	19.0	16.9	17.3	12.3	12.4	-.06	.91
29	6 89 7	202.	9.0	18.6	17.8	16.8	17.4	11.6	12.0	-.25	.85
29	6 89 8	239.	7.5	15.2	14.4	18.6	23.7	12.8	13.6	-.53	.72
29	6 89 9	249.	6.1	13.4	12.2	21.8	22.3	13.8	14.5	-.75	.56
29	6 89 10	232.	5.0	12.0	11.6	26.0	27.4	14.5	15.3	-.87	.53
29	6 89 11	217.	6.5	13.4	12.6	18.0	18.9	14.7	15.5	-.81	.53
29	6 89 12	238.	6.7	13.8	12.8	20.1	21.0	15.3	16.3	-.81	.50
29	6 89 13	226.	5.5	12.6	11.4	21.8	22.2	16.3	17.3	-.93	.48
29	6 89 14	201.	6.2	12.0	11.4	18.5	20.9	16.1	17.1	-.84	.49
29	6 89 15	208.	6.0	12.2	11.8	20.2	20.8	15.9	17.3	-.81	.58
29	6 89 16	214.	6.5	13.4	12.4	18.7	20.5	16.3	17.1	-.71	.48
29	6 89 17	224.	6.5	12.2	11.8	16.9	17.4	15.6	16.1	-.53	.47
29	6 89 18	224.	6.6	12.8	12.4	17.2	18.4	15.2	15.8	-.59	.46
29	6 89 19	240.	4.6	10.2	9.6	24.4	26.1	14.1	14.3	-.31	.48
29	6 89 20	229.	5.4	10.2	9.4	15.3	15.5	12.9	12.8	-.22	.53
29	6 89 21	231.	4.1	10.0	9.2	20.3	20.7	11.8	11.4	-.22	.59
29	6 89 22	229.	4.2	8.2	7.4	14.4	14.9	10.2	10.1	-.06	.62
29	6 89 23	215.	3.5	6.8	6.4	14.4	16.2	9.2	8.9	.00	.69
29	6 89 24	205.	2.7	6.6	6.2	19.6	20.6	8.2	7.8	.03	.79
30	6 89 1	210.	1.8	5.0	4.8	28.6	28.8	7.3	6.9	.03	.85
30	6 89 2	181.	1.3	4.4	4.2	43.8	45.6	6.8	6.0	.03	.86
30	6 89 3	193.	2.3	5.0	4.8	21.7	23.4	6.1	5.6	.19	.88
30	6 89 4	245.	1.5	4.6	4.2	34.9	39.3	6.7	6.1	-.06	.84
30	6 89 5	170.	.8	2.8	2.6	34.8	41.3	8.3	9.1	-.25	.76
30	6 89 6	224.	1.8	6.0	5.6	32.9	34.8	9.3	10.5	-.43	.73
30	6 89 7	247.	2.9	5.8	5.6	18.5	20.3	10.5	11.6	-.59	.69
30	6 89 8	239.	2.5	6.4	5.8	27.6	28.5	12.3	13.5	-.87	.62
30	6 89 9	302.	2.2	5.4	5.0	41.0	55.9	14.0	15.2	-1.06	.56
30	6 89 10	288.	3.0	7.6	7.0	26.9	28.3	14.8	15.8	-1.15	.50
30	6 89 11	305.	3.8	8.0	7.4	19.2	21.0	14.5	15.4	-.78	.50
30	6 89 12	278.	2.0	6.0	5.6	29.4	35.4	14.7	15.4	-.59	.51
30	6 89 13	273.	3.2	7.0	6.4	18.3	20.4	15.4	16.2	-.81	.49
30	6 89 14	309.	2.5	6.4	6.2	28.4	31.9	16.4	17.3	-.93	.47
30	6 89 15	283.	2.8	6.6	6.2	16.2	20.1	16.3	17.4	-.59	.47
30	6 89 16	284.	4.2	9.0	8.8	19.0	21.7	16.5	17.0	-.59	.44
30	6 89 17	276.	4.3	11.6	11.0	22.4	24.4	16.8	17.4	-.68	.42
30	6 89 18	302.	5.0	11.2	10.6	17.6	20.2	16.6	17.1	-.68	.37
30	6 89 19	297.	4.2	9.2	8.6	16.5	17.4	16.0	16.6	-.56	.41
30	6 89 20	288.	4.0	8.6	7.6	15.0	16.0	15.2	15.2	-.43	.47
30	6 89 21	285.	4.7	10.4	10.0	16.6	17.0	13.9	13.5	-.19	.52
30	6 89 22	307.	3.3	9.8	9.0	15.2	16.6	12.2	11.8	.00	.55
30	6 89 23	307.	2.4	5.0	4.8	17.1	17.4	11.3	10.7	.06	.62
30	6 89 24	329.	1.9	4.2	4.2	16.9	18.9	10.3	9.3	.06	.72
MANGLER (ANT)		133	133	133	133	133	133	133	134	133	133
MANGLER (%)		18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.6	18.5	18.5

			DD-25	FF-25	GUST1	GUST3	SIGK	SIGKL	T-25	T-2	DT	RH-2	
1	7	89	1	277.	2.1	4.0	3.8	11.0	19.2	9.6	8.7	.12	.75
1	7	89	2	314.	1.8	3.2	2.8	7.7	16.8	9.3	8.5	.12	.76
1	7	89	3	284.	1.6	2.2	2.0	4.7	12.0	8.6	7.5	.22	.84
1	7	89	4	312.	2.2	3.8	3.6	5.6	9.1	7.9	7.4	.16	.88
1	7	89	5	330.	1.9	2.8	2.6	6.1	9.8	8.2	8.4	-.09	.85
1	7	89	6	326.	1.7	3.0	2.8	9.8	10.8	8.8	9.3	-.19	.81
1	7	89	7	325.	1.3	2.6	2.2	18.3	22.5	9.5	10.0	-.25	.79
1	7	89	8	325.	1.3	2.8	2.6	18.0	20.1	11.7	12.9	-.59	.71
1	7	89	9	332.	1.2	3.6	3.2	33.0	35.5	13.9	15.4	-.65	.63
1	7	89	10	125.	1.6	4.8	4.2	52.4	84.6	14.6	15.7	-.65	.64
1	7	89	11	135.	3.1	7.6	7.2	18.7	23.0	14.0	14.9	-.43	.68
1	7	89	12	139.	4.6	8.2	7.6	14.6	16.8	13.8	14.4	-.37	.79
1	7	89	13	160.	3.4	7.0	6.4	20.0	26.7	15.8	17.3	-.62	.76
1	7	89	14	194.	3.1	6.6	6.4	23.0	24.1	15.2	15.8	-.34	.74
1	7	89	15	212.	3.4	7.0	6.6	24.9	27.6	15.6	16.2	-.43	.72
1	7	89	16	159.	2.8	5.6	5.4	23.0	27.5	16.5	17.7	-.50	.68
1	7	89	17	177.	3.4	7.4	7.0	17.1	18.7	15.8	16.5	-.28	.71
1	7	89	18	165.	3.3	6.4	5.8	14.3	15.1	15.3	15.8	-.25	.73
1	7	89	19	174.	2.6	5.6	5.4	14.5	15.6	14.7	15.0	-.19	.75
1	7	89	20	160.	1.7	3.2	3.0	14.7	16.3	14.4	14.4	-.12	.76
1	7	89	21	148.	1.3	2.0	2.0	10.7	11.7	13.8	13.5	-.09	.80
1	7	89	22	143.	1.5	2.0	1.8	4.7	6.0	12.8	11.8	.25	.87
1	7	89	23	143.	.9	1.8	1.6	3.4	9.9	12.5	11.2	.40	.91
1	7	89	24	141.	.9	2.2	2.0	6.4	13.0	12.2	10.7	.34	.94
2	7	89	1	280.	.5	1.8	1.6	31.5	142.1	11.6	10.6	.31	.96
2	7	89	2	343.	1.8	2.8	2.6	4.0	18.5	11.1	10.2	.40	.96
2	7	89	3	335.	2.6	4.6	4.4	6.3	7.2	10.6	9.7	.19	.95
2	7	89	4	333.	2.1	3.2	3.0	6.0	9.2	10.0	9.5	.03	.95
2	7	89	5	318.	2.2	3.8	3.6	8.0	10.1	10.5	10.9	-.12	.90
2	7	89	6	323.	2.1	3.8	3.6	10.6	11.9	11.2	12.0	-.22	.88
2	7	89	7	315.	1.6	3.0	2.8	12.7	13.4	12.8	13.9	-.34	.85
2	7	89	8	312.	1.2	2.8	2.6	17.8	19.6	15.7	17.0	-.50	.78
2	7	89	9	295.	1.7	3.2	3.0	13.0	16.4	17.6	18.5	-.93	.66
2	7	89	10	231.	1.8	4.2	3.6	39.8	42.3	18.9	20.0	-1.18	.63
2	7	89	11	160.	2.5	5.2	5.0	38.8	45.5	19.5	21.0	-.84	.59
2	7	89	12	124.	3.1	5.4	5.0	21.2	23.3	19.8	21.3	-.71	.54
2	7	89	13	135.	3.6	6.4	6.0	19.7	20.5	20.1	21.6	-.59	.51
2	7	89	14	143.	3.1	5.8	5.6	20.2	24.5	20.4	21.7	-.53	.45
2	7	89	15	165.	1.4	4.2	4.0	22.3	27.9	20.2	20.8	-.31	.46
2	7	89	16	118.	1.5	4.0	3.8	17.7	28.6	20.6	21.3	-.31	.46
2	7	89	17	121.	3.0	5.2	4.6	13.0	14.3	20.7	21.6	-.43	.40
2	7	89	18	132.	2.9	5.0	4.8	15.7	18.2	20.7	21.5	-.37	.38
2	7	89	19	143.	2.3	4.8	4.4	14.3	17.6	20.3	21.1	-.12	.41
2	7	89	20	153.	2.2	3.8	3.6	11.3	12.1	19.3	19.2	-.09	.42
2	7	89	21	184.	2.1	4.2	4.0	10.4	18.8	17.6	16.2	.22	.54
2	7	89	22	197.	1.2	2.8	2.6	14.2	16.9	16.3	13.8	.47	.62
2	7	89	23	101.	.7	1.6	1.4	13.2	28.3	16.0	13.1	.68	.62
2	7	89	24	315.	.1	1.4	1.2	66.8	89.4	15.2	12.6	.50	.66
3	7	89	1	344.	1.8	3.8	3.6	7.7	12.5	12.5	11.1	1.58	.86
3	7	89	2	343.	1.5	2.6	2.6	4.4	8.0	12.4	10.8	1.74	.80
3	7	89	3	335.	2.5	4.8	4.4	5.6	8.2	11.0	9.9	.84	.90
3	7	89	4	318.	2.6	5.0	4.8	5.8	7.3	10.6	9.7	.37	.81
3	7	89	5	326.	2.5	3.6	3.4	5.6	8.6	10.8	11.4	.16	.83
3	7	89	6	298.	1.2	3.8	3.8	16.0	19.9	13.0	14.1	-.03	.78
3	7	89	7	321.	.2	1.6	1.4	44.1	54.2	16.9	18.6	.16	.68
3	7	89	8	17.	.9	2.2	2.0	27.7	33.3	18.6	20.1	-.28	.62
3	7	89	9	105.	1.8	4.6	4.4	56.6	83.5	20.7	22.2	-.59	.61
3	7	89	10	166.	3.5	6.8	6.4	19.8	30.3	21.1	22.5	-.62	.60
3	7	89	11	149.	3.6	6.6	6.0	20.9	23.6	22.0	23.3	-.62	.59
3	7	89	12	146.	4.3	8.2	7.6	17.7	19.8	22.2	23.5	-.53	.56
3	7	89	13	170.	4.7	9.2	8.6	18.8	21.4	22.8	24.1	-.65	.50
3	7	89	14	174.	5.6	9.8	9.2	14.8	17.0	22.3	23.6	-.56	.51
3	7	89	15	169.	5.1	10.0	8.8	17.0	18.2	22.5	23.7	-.47	.52
3	7	89	16	180.	5.4	10.0	9.6	15.4	16.0	22.4	23.6	-.40	.49
3	7	89	17	170.	4.4	9.0	8.4	16.8	17.6	22.3	23.1	-.37	.50
3	7	89	18	131.	3.3	7.2	6.8	18.0	21.6	21.7	22.5	-.19	.56
3	7	89	19	160.	3.3	6.0	5.8	16.2	18.7	21.0	21.7	-.16	.66
3	7	89	20	120.	2.9	7.0	6.6	17.0	24.0	20.8	20.9	-.09	.61
3	7	89	21	115.	2.8	4.2	3.8	5.8	7.6	18.5	17.6	.00	.79
3	7	89	22	110.	3.1	4.0	3.6	3.4	4.9	16.9	15.7	.28	.94
3	7	89	23	346.	1.6	3.0	2.8	18.2	43.2	16.4	14.4	.50	.96
3	7	89	24	344.	1.7	2.8	2.8	6.4	9.7	16.2	14.4	.40	.95

			DD-25	FF-25	GUST1	GUST3	SIGK	SIGKL	T-25	T-2	DT	RH-2	
4	7	89	1	352.	2.7	4.6	4.4	5.6	8.3	14.9	13.7	.62	.92
4	7	89	2	328.	1.9	3.4	3.4	5.6	11.2	13.9	12.3	1.12	.96
4	7	89	3	337.	3.2	5.4	4.8	4.7	6.7	13.1	12.0	1.02	.96
4	7	89	4	326.	3.7	4.8	4.6	4.4	6.7	13.1	12.4	.71	.94
4	7	89	5	346.	2.6	4.2	4.2	6.4	9.2	14.2	14.4	.53	.84
4	7	89	6	337.	1.7	3.4	3.2	8.3	9.4	15.2	16.0	.12	.76
4	7	89	7	316.	1.6	3.0	3.0	12.5	17.3	16.8	18.2	-.06	.68
4	7	89	8	236.	.8	2.6	2.4	36.8	45.8	20.1	21.3	-.53	.58
4	7	89	9	229.	.8	2.2	2.0	35.9	37.9	22.9	23.7	-.84	.49
4	7	89	10	128.	1.2	5.2	5.0	66.0	85.9	24.4	25.6	-.96	.45
4	7	89	11	121.	3.3	6.0	5.6	16.0	18.0	23.1	24.6	-.62	.52
4	7	89	12	143.	3.6	6.2	5.6	18.2	19.1	23.6	25.0	-.59	.52
4	7	89	13	142.	4.0	7.0	6.6	15.2	16.4	23.5	24.8	-.56	.56
4	7	89	14	143.	4.3	8.0	7.4	16.0	17.4	23.6	24.8	-.50	.50
4	7	89	15	166.	4.8	8.6	8.0	15.5	16.3	24.2	25.6	-.40	.43
4	7	89	16	132.	3.7	6.8	6.2	20.8	24.5	23.7	24.9	-.43	.50
4	7	89	17	135.	3.7	7.2	6.8	14.2	14.8	22.6	23.5	-.37	.61
4	7	89	18	127.	3.7	6.4	6.2	11.8	12.1	21.4	22.1	-.37	.72
4	7	89	19	131.	4.3	6.4	6.0	9.8	9.9	19.9	20.3	-.31	.79
4	7	89	20	125.	4.1	6.4	5.8	9.1	9.2	18.6	18.5	-.16	.83
4	7	89	21	127.	4.1	6.2	5.8	7.4	8.1	17.1	16.8	.00	.95
4	7	89	22	125.	3.2	5.0	4.6	8.2	9.0	16.1	15.5	.22	.96
4	7	89	23	127.	3.1	4.4	4.2	5.6	6.6	15.4	14.8	.16	.96
4	7	89	24	118.	2.9	4.0	3.8	4.9	7.3	15.1	14.3	.28	.96
5	7	89	1	125.	1.5	2.8	2.8	18.3	23.3	14.5	13.4	.40	.96
5	7	89	2	342.	.7	2.6	2.4	25.2	57.1	13.5	12.5	.81	.96
5	7	89	3	323.	1.2	2.6	2.4	36.3	63.5	12.9	11.8	.96	.96
5	7	89	4	304.	2.0	3.2	3.0	5.3	10.8	12.6	11.7	.75	.96
5	7	89	5	354.	1.7	3.4	3.2	6.1	21.1	13.3	13.7	.19	.92
5	7	89	6	332.	1.0	2.8	2.6	13.3	18.3	15.9	17.5	.16	.81
5	7	89	7	354.	1.5	3.4	3.2	13.4	17.4	17.8	19.9	.16	.70
5	7	89	8	315.	1.4	2.8	2.6	17.9	25.3	21.1	22.9	-.25	.58
5	7	89	9	316.	1.8	3.4	3.2	11.4	12.4	23.2	24.3	-.71	.45
5	7	89	10	309.	1.5	3.2	3.0	29.4	35.8	25.2	26.8	-.81	.39
5	7	89	11	309.	2.0	4.0	4.0	17.8	19.0	26.0	27.1	-.93	.34
5	7	89	12	167.	2.8	5.6	5.2	45.9	161.3	24.6	26.0	-.62	.64
5	7	89	13	153.	4.0	7.2	6.8	15.0	16.1	23.0	24.6	-.50	.75
5	7	89	14	139.	4.2	8.8	7.8	16.9	20.5	23.4	24.8	-.47	.68
5	7	89	15	134.	4.7	9.0	8.4	14.6	16.8	23.0	24.2	-.47	.58
5	7	89	16	136.	4.5	7.2	7.0	12.3	13.0	23.2	24.2	-.47	.58
5	7	89	17	141.	3.5	6.2	6.0	13.8	14.7	22.8	23.8	-.40	.68
5	7	89	18	122.	3.8	6.2	5.8	9.6	10.7	21.3	22.0	-.40	.82
5	7	89	19	124.	3.4	5.6	5.2	9.7	9.9	20.6	21.0	-.34	.90
5	7	89	20	120.	2.9	4.8	4.6	9.8	10.4	19.5	19.4	-.28	.96
5	7	89	21	138.	2.7	4.2	4.0	5.8	8.9	18.2	17.6	-.03	.96
5	7	89	22	121.	1.8	2.6	2.4	6.0	13.8	17.1	16.1	.40	.96
5	7	89	23	131.	1.9	3.0	2.8	3.4	8.9	16.4	15.7	.34	.96
5	7	89	24	330.	.4	1.2	1.0	60.7	109.3	16.1	15.1	.37	.96
6	7	89	1	321.	1.7	3.2	3.0	5.8	12.6	15.1	14.1	.90	.96
6	7	89	2	337.	2.5	4.6	4.4	6.3	9.3	14.3	12.9	1.40	.96
6	7	89	3	329.	3.5	4.8	4.6	3.4	6.1	14.9	12.9	1.49	.96
6	7	89	4	342.	2.7	4.0	3.8	3.7	8.7	14.5	12.7	1.46	.96
6	7	89	5	328.	2.6	4.0	3.8	5.3	7.0	15.2	14.8	.87	.86
6	7	89	6	10.	.8	3.0	2.8	38.0	40.9	18.0	19.2	.06	.68
6	7	89	7	186.	.8	2.2	2.0	46.8	62.1	19.3	20.8	.40	.68
6	7	89	8	142.	1.3	3.2	3.2	27.6	33.5	20.8	22.3	-.22	.60
6	7	89	9	128.	2.1	4.2	4.0	19.4	20.8	21.4	22.8	-.47	.68
6	7	89	10	128.	2.1	4.4	4.2	26.1	27.8	22.8	24.2	-.78	.71
6	7	89	11	129.	3.4	5.8	5.4	13.3	13.8	21.9	23.4	-.71	.80
6	7	89	12	142.	4.4	7.2	7.0	11.5	12.3	20.6	22.0	-.62	.90
6	7	89	13	132.	5.3	7.8	7.4	9.1	11.1	19.1	20.5	-.68	.96
6	7	89	14	136.	5.8	8.4	8.0	10.4	10.9	18.4	19.6	-.62	.96
6	7	89	15	138.	5.5	8.8	8.4	12.4	13.0	18.5	19.6	-.56	.96
6	7	89	16	142.	6.3	9.4	8.8	9.9	10.2	18.2	19.2	-.50	.96
6	7	89	17	139.	4.7	8.6	8.0	15.5	16.1	18.2	19.2	-.43	.96
6	7	89	18	125.	3.7	6.8	6.2	14.9	15.5	17.6	18.4	-.40	.96
6	7	89	19	124.	4.0	7.2	6.6	12.7	12.9	16.8	17.4	-.37	.96
6	7	89	20	142.	3.1	6.0	6.0	12.4	13.5	16.4	16.4	-.25	.96
6	7	89	21	149.	2.6	4.8	4.6	12.1	14.4	15.5	15.3	-.12	.96
6	7	89	22	145.	2.5	5.8	5.4	11.2	12.8	14.9	14.8	-.06	.96
6	7	89	23	150.	1.9	3.6	3.4	10.0	12.6	14.4	14.2	-.03	.96
6	7	89	24	173.	1.5	3.8	3.6	14.9	16.2	14.5	14.5	-.09	.96

	DD-25	FF-25	GUST1	GUST3	SIGK	SIGKL	T-25	T-2	DT	RH-2
7 7 89 1	162.	1.5	3.6	3.4	17.7	20.9	14.5	14.6	-.12	.96
7 7 89 2	156.	1.4	3.0	2.8	21.7	27.9	14.8	14.9	-.12	.96
7 7 89 3	187.	1.2	3.0	2.8	22.6	31.1	14.7	14.8	-.16	.96
7 7 89 4	204.	1.2	3.2	2.8	24.1	29.8	14.3	14.4	-.19	.96
7 7 89 5	285.	.6	2.2	2.0	27.2	39.8	14.2	14.4	-.22	.96
7 7 89 6	188.	.1	1.4	1.2	68.7	91.5	14.7	15.1	-.22	.96
7 7 89 7	193.	.8	3.4	3.0	42.4	45.8	15.3	15.7	-.25	.96
7 7 89 8	132.	2.0	4.6	4.2	22.4	30.2	15.5	16.0	-.22	.96
7 7 89 9	138.	2.6	4.4	4.0	16.1	17.2	15.6	16.3	-.28	.96
7 7 89 10	122.	2.4	4.8	4.8	16.9	19.5	16.4	17.7	-.43	.93
7 7 89 11	122.	3.6	6.0	5.8	15.7	18.7	17.6	19.2	-.75	.88
7 7 89 12	132.	4.4	7.4	7.0	14.7	16.9	17.8	19.3	-.71	.90
7 7 89 13	120.	5.0	8.2	7.6	11.5	12.3	17.4	18.8	-.65	.94
7 7 89 14	124.	4.7	9.0	8.2	16.8	18.0	17.8	19.2	-.59	.95
7 7 89 15	127.	4.5	9.0	8.6	16.1	16.5	17.6	18.9	-.56	.94
7 7 89 16	129.	4.4	8.0	7.4	13.6	14.7	17.9	19.0	-.53	.96
7 7 89 17	132.	4.3	7.6	7.2	13.3	14.1	17.8	18.7	-.40	.96
7 7 89 18	136.	4.4	7.4	6.8	10.9	11.7	17.7	18.5	-.40	.96
7 7 89 19	121.	3.5	5.8	5.4	12.3	12.8	18.1	18.6	-.31	.96
7 7 89 20	128.	3.1	5.6	5.0	11.8	11.9	18.0	18.0	-.25	.96
7 7 89 21	121.	2.5	4.6	4.4	11.2	12.3	17.6	17.0	-.03	.96
7 7 89 22	100.	2.6	3.4	3.2	4.0	8.1	17.0	15.8	.31	.96
7 7 89 23	18.	1.2	3.0	2.8	15.8	29.2	16.7	14.7	.37	.96
7 7 89 24	314.	2.1	3.2	3.2	13.8	16.8	15.5	14.7	.56	.96
8 7 89 1	311.	2.0	3.2	2.8	5.6	8.8	14.8	14.2	.56	.96
8 7 89 2	337.	2.4	3.2	3.0	4.0	13.9	14.3	13.8	.37	.96
8 7 89 3	346.	1.8	2.8	2.6	5.1	10.1	14.2	13.0	.28	.96
8 7 89 4	344.	.6	2.6	2.4	29.5	32.7	14.4	13.1	.28	.96
8 7 89 5	343.	2.0	3.4	3.2	8.2	11.2	15.0	14.8	.03	.96
8 7 89 6	330.	1.3	2.4	2.2	10.3	14.0	16.6	17.6	.03	.96
8 7 89 7	349.	1.4	3.0	2.4	14.9	20.8	18.3	19.9	-.06	.87
8 7 89 8	316.	1.1	2.8	2.6	21.4	23.3	21.1	23.0	-.40	.76
8 7 89 9	266.	1.6	2.6	2.4	15.9	21.6	23.0	23.9	-.90	.66
8 7 89 10	201.	1.2	3.6	3.4	46.4	50.7	25.3	26.3	-1.15	.62
8 7 89 11	125.	3.5	5.8	5.6	20.4	21.2	23.3	24.7	-.68	.77
8 7 89 12	152.	3.6	7.2	6.6	17.3	19.3	23.6	25.1	-.62	.81
8 7 89 13	132.	4.1	7.0	6.6	14.5	17.1	22.4	23.8	-.56	.83
8 7 89 14	142.	4.4	7.6	7.0	11.2	12.1	22.6	23.9	-.56	.80
8 7 89 15	156.	3.5	6.0	5.6	17.2	18.5	23.6	25.1	-.47	.79
8 7 89 16	128.	3.8	6.4	6.0	14.2	16.6	23.6	24.8	-.43	.75
8 7 89 17	135.	4.1	6.4	6.2	10.0	11.4	23.6	24.5	-.43	.70
8 7 89 18	127.	3.9	6.6	6.2	12.0	13.1	23.0	23.6	-.34	.69
8 7 89 19	124.	3.9	6.0	5.8	8.8	9.1	21.9	22.2	-.28	.74
8 7 89 20	125.	4.1	5.8	5.6	7.2	8.1	20.4	20.3	-.16	.83
8 7 89 21	117.	3.1	5.0	4.8	6.7	9.6	18.9	18.2	.12	.94
8 7 89 22	21.	1.6	3.2	3.2	11.4	32.3	18.6	16.7	.50	.96
8 7 89 23	302.	.8	2.2	2.0	35.5	61.0	18.3	16.8	.31	.96
8 7 89 24	336.	2.3	4.0	4.0	3.1	16.3	17.3	15.7	1.06	.96
9 7 89 1	336.	3.3	4.8	4.6	5.3	7.4	16.9	15.8	.99	.96
9 7 89 2	340.	3.0	5.0	4.8	7.7	11.4	17.1	15.3	1.46	.93
9 7 89 3	337.	3.1	4.8	4.4	3.7	8.8	16.4	14.7	1.52	.96
9 7 89 4	330.	3.6	5.6	5.2	5.3	6.6	17.5	16.2	.43	.82
9 7 89 5	328.	2.6	3.6	3.4	5.3	7.2	17.9	17.4	.22	.80
9 7 89 6	1.	2.2	4.6	4.2	8.9	13.8	18.4	18.7	.16	.77
9 7 89 7	11.	3.5	8.4	7.8	15.5	16.0	20.3	21.0	.00	.66
9 7 89 8	37.	3.8	8.8	8.6	20.9	22.5	20.4	21.1	-.19	.64
9 7 89 9	48.	4.3	8.8	8.6	24.5	25.0	21.0	22.1	-.47	.62
9 7 89 10	35.	3.7	8.6	8.2	23.9	24.4	21.4	22.5	-.40	.64
9 7 89 11	75.	4.3	8.6	7.8	22.5	28.2	22.5	24.2	-.65	.62
9 7 89 12	39.	5.0	9.6	9.0	21.6	25.0	23.1	24.9	-.75	.58
9 7 89 13	77.	3.7	7.8	7.4	24.0	26.7	23.7	25.1	-.68	.57
9 7 89 14	84.	4.7	8.6	8.2	16.7	17.6	23.7	25.1	-.75	.56
9 7 89 15	75.	4.2	8.8	8.4	20.6	22.0	24.1	25.7	-.75	.56
9 7 89 16	58.	3.6	7.6	7.2	22.7	23.9	24.3	25.7	-.68	.56
9 7 89 17	84.	3.6	7.0	6.4	19.9	23.3	24.5	25.6	-.59	.56
9 7 89 18	75.	3.3	7.2	7.0	19.5	22.4	23.8	24.3	-.34	.59
9 7 89 19	93.	3.8	7.2	7.0	18.3	19.3	24.0	24.7	-.43	.60
9 7 89 20	84.	3.2	7.2	7.0	15.1	16.0	23.1	23.1	-.19	.66
9 7 89 21	117.	2.5	4.6	4.4	11.7	15.8	22.2	21.4	.06	.72
9 7 89 22	98.	2.4	4.8	4.6	10.1	15.7	21.2	20.3	.12	.82
9 7 89 23	59.	2.5	4.4	4.2	9.1	16.0	20.3	19.5	.09	.95
9 7 89 24	20.	1.9	3.6	3.4	11.6	19.7	19.8	18.8	.16	.96

			DD-25	FF-25	GUST1	GUST3	SIGK	SIGKL	T-25	T-2	DT	RH-2
10	7 89	1	55.	1.9	3.6	3.2	9.8	15.5	19.1	18.0	.22	.96
10	7 89	2	59.	2.7	5.6	5.2	12.6	14.3	18.5	17.8	.09	.96
10	7 89	3	58.	2.8	5.6	5.4	15.4	15.8	17.7	17.4	.00	.96
10	7 89	4	69.	2.8	6.0	5.6	18.4	19.5	17.5	17.5	-.09	.96
10	7 89	5	39.	2.7	5.8	5.6	19.5	20.9	17.5	17.6	-.12	.96
10	7 89	6	59.	2.7	6.6	6.2	20.3	20.7	17.4	17.6	-.16	.96
10	7 89	7	82.	2.3	5.4	5.2	21.5	23.9	17.6	17.8	-.19	.96
10	7 89	8	66.	2.7	6.0	5.6	19.7	20.1	17.4	17.7	-.22	.96
10	7 89	9	39.	2.1	4.4	4.2	22.5	24.4	17.5	18.0	-.22	.96
10	7 89	10	82.	2.3	4.6	4.4	20.1	24.0	18.2	18.9	-.37	.88
10	7 89	11	83.	2.1	4.2	4.0	19.1	20.8	18.9	19.7	-.47	.82
10	7 89	12	110.	1.8	4.6	4.2	30.7	33.4	20.4	21.6	-.62	.75
10	7 89	13	132.	2.7	5.0	4.6	18.2	21.3	21.1	22.6	-.56	.72
10	7 89	14	150.	3.1	5.2	5.0	15.8	18.5	21.6	23.1	-.53	.72
10	7 89	15	162.	3.7	8.0	7.4	17.3	19.5	21.6	22.9	-.43	.70
10	7 89	16	163.	4.3	8.2	7.8	13.4	13.8	21.1	22.4	-.37	.71
10	7 89	17	160.	4.3	8.0	7.4	13.0	13.4	20.1	21.1	-.28	.75
10	7 89	18	160.	3.4	6.8	6.6	17.6	19.0	19.7	20.6	-.31	.80
10	7 89	19	172.	3.3	6.6	6.2	14.9	15.9	19.1	19.6	-.19	.84
10	7 89	20	170.	2.3	5.2	4.6	13.4	14.0	18.1	18.2	-.12	.91
10	7 89	21	157.	2.3	3.6	3.4	10.5	11.7	17.5	17.5	-.06	.94
10	7 89	22	153.	2.1	4.0	3.8	11.3	12.2	17.0	16.9	-.03	.96
10	7 89	23	155.	2.6	4.4	4.2	12.2	12.7	16.8	16.7	-.06	.96
10	7 89	24	157.	2.2	4.6	4.2	15.1	15.4	16.7	16.7	-.09	.96
11	7 89	1	160.	2.2	4.2	4.0	14.5	15.1	16.8	16.8	-.09	.96
11	7 89	2	142.	2.2	4.4	4.2	13.8	15.0	16.8	16.8	-.06	.96
11	7 89	3	142.	2.0	3.6	3.4	13.1	14.0	17.0	17.0	-.09	.96
11	7 89	4	132.	2.0	3.8	3.6	11.7	13.9	16.9	16.8	-.06	.96
11	7 89	5	176.	.8	2.8	2.8	28.1	38.8	17.2	17.4	-.19	.96
11	7 89	6	291.	.8	2.2	2.0	26.2	42.6	17.6	18.0	-.34	.96
11	7 89	7	298.	.4	1.6	1.4	65.4	89.8	18.5	18.9	-.43	.96
11	7 89	8	305.	1.8	3.2	3.0	10.7	11.2	18.4	19.2	-.53	.96
11	7 89	9	312.	2.2	3.8	3.6	13.5	13.8	19.6	21.0	-.68	.90
11	7 89	10	315.	1.8	3.8	3.6	20.9	22.4	21.3	22.8	-.93	.81
11	7 89	11	319.	2.2	4.2	4.0	18.7	20.3	22.8	24.5	-.99	.66
11	7 89	12	117.	2.9	5.8	5.4	39.5	88.7	23.4	25.1	-.78	.61
11	7 89	13	177.	4.3	8.6	7.8	20.9	28.7	22.9	24.5	-.78	.77
11	7 89	14	165.	4.7	8.8	8.2	17.0	18.2	22.7	24.2	-.62	.69
11	7 89	15	173.	4.9	9.0	8.4	14.5	15.1	22.9	24.2	-.40	.63
11	7 89	16	188.	4.8	8.8	8.2	20.0	21.2	23.8	25.1	-.47	.60
11	7 89	17	146.	4.3	10.2	10.0	19.6	22.3	23.7	24.8	-.31	.59
11	7 89	18	121.	5.0	8.4	7.6	11.3	13.8	22.1	22.8	-.40	.76
11	7 89	19	127.	4.8	8.4	8.0	11.0	11.4	19.9	20.1	-.22	.90
11	7 89	20	145.	3.6	7.0	6.8	11.2	12.8	19.1	19.2	-.09	.96
11	7 89	21	314.	1.5	4.8	4.6	28.8	91.3	19.3	18.6	.12	.96
11	7 89	22	311.	2.9	7.2	6.6	11.1	16.5	19.2	18.6	.12	.82
11	7 89	23	318.	5.2	10.6	9.8	11.8	12.3	17.7	17.6	-.09	.64
11	7 89	24	284.	3.3	6.6	6.4	12.3	17.0	16.9	16.8	-.03	.62
12	7 89	1	298.	3.3	9.4	8.4	14.9	16.3	16.0	15.8	-.03	.67
12	7 89	2	299.	4.4	9.2	8.8	15.5	17.2	14.5	14.4	-.06	.76
12	7 89	3	283.	3.0	6.2	6.0	16.3	17.4	14.5	14.4	-.06	.76
12	7 89	4	200.	1.7	4.6	4.0	23.3	36.5	14.1	13.9	-.06	.79
12	7 89	5	215.	3.1	6.2	6.0	16.3	16.8	13.8	13.8	-.19	.84
12	7 89	6	232.	3.5	7.2	7.0	19.3	20.4	13.7	13.9	-.28	.89
12	7 89	7	222.	3.2	6.8	6.4	15.2	15.8	12.8	13.0	-.25	.96
12	7 89	8	252.	2.4	5.8	5.4	24.3	27.4	14.2	14.8	-.56	.96
12	7 89	9	249.	2.4	6.2	5.6	24.7	26.0	14.8	15.4	-.65	.96
12	7 89	10	211.	2.0	4.2	3.6	18.8	21.6	14.4	14.8	-.47	.96
12	7 89	11	228.	2.1	5.2	5.0	21.2	23.1	15.4	16.1	-.62	.96
12	7 89	12	146.	1.8	4.6	4.4	28.5	42.5	16.7	17.7	-.59	.93
12	7 89	13	127.	1.4	5.2	5.0	82.4	121.6	19.8	21.4	-.59	.77
12	7 89	14	155.	3.2	5.8	5.4	14.7	17.2	18.1	19.1	-.37	.89
12	7 89	15	145.	3.4	6.2	6.0	16.8	18.2	18.3	19.2	-.28	.90
12	7 89	16	149.	2.8	6.4	6.0	22.9	28.6	19.3	20.3	-.37	.86
12	7 89	17	148.	2.9	6.4	6.4	28.5	36.1	20.1	21.3	-.37	.84
12	7 89	18	150.	2.3	4.4	4.0	24.6	26.4	20.1	20.9	-.22	.83
12	7 89	19	322.	1.8	6.8	6.2	52.3	78.8	21.0	21.9	-.40	.78
12	7 89	20	298.	4.3	9.6	8.8	21.1	22.2	20.0	19.8	-.37	.62
12	7 89	21	307.	4.2	9.4	8.8	17.2	17.5	18.0	17.7	-.09	.64
12	7 89	22	314.	4.9	8.8	8.4	12.1	13.2	16.5	16.3	-.03	.64
12	7 89	23	307.	6.3	12.4	11.0	10.3	10.4	15.3	15.2	-.06	.66
12	7 89	24	302.	6.4	10.4	10.0	11.2	11.4	14.4	14.3	-.06	.65

		DD-25	FF-25	GUST1	GUST3	SIGK	SIGKL	T-25	T-2	DT	RH-2
13	7 89 1	318.	4.6	8.8	8.2	11.6	13.3	13.9	13.8	-.03	.68
13	7 89 2	257.	3.4	7.2	7.2	14.3	26.5	13.6	13.5	-.00	.70
13	7 89 3	245.	2.2	4.8	4.6	20.4	21.5	12.9	12.7	-.03	.76
13	7 89 4	256.	2.2	4.4	4.4	17.8	18.5	12.9	12.7	.00	.78
13	7 89 5	280.	1.7	4.6	4.2	28.3	32.8	13.0	13.2	-.19	.79
13	7 89 6	277.	2.5	7.0	6.6	18.7	19.6	13.1	13.3	-.25	.83
13	7 89 7	295.	1.6	4.6	4.0	30.2	34.4	14.2	14.7	-.34	.83
13	7 89 8	290.	3.0	6.4	6.2	16.9	17.2	15.2	15.6	-.43	.76
13	7 89 9	318.	1.9	4.2	4.0	19.6	22.8	16.1	17.0	-.43	.71
13	7 89 10	312.	3.9	9.2	8.4	23.3	24.0	17.0	18.2	-.56	.61
13	7 89 11	305.	3.0	6.6	6.2	18.9	21.3	17.2	18.0	-.62	.62
13	7 89 12	349.	2.8	7.4	6.2	29.8	33.7	18.8	20.3	-.87	.54
13	7 89 13	51.	3.0	8.6	8.4	67.2	98.5	16.1	16.5	-.31	.66
13	7 89 14	160.	2.3	9.0	8.4	47.5	63.3	13.4	13.4	-.09	.84
13	7 89 15	297.	1.0	3.2	3.0	52.3	126.0	14.2	14.8	-.34	.84
13	7 89 16	7.	2.0	7.0	6.6	35.4	58.3	13.8	14.0	-.28	.93
13	7 89 17	336.	2.1	4.8	4.6	11.5	12.5	13.6	14.1	-.09	.96
13	7 89 18	342.	4.3	12.4	11.8	13.0	20.5	13.8	13.8	-.16	.90
13	7 89 19	342.	5.6	11.2	10.4	13.0	13.5	13.4	13.3	-.06	.81
13	7 89 20	347.	7.1	15.4	13.8	14.1	14.3	13.5	13.3	-.06	.75
13	7 89 21	342.	6.8	14.4	13.6	13.3	13.8	12.2	11.9	-.09	.82
13	7 89 22	350.	7.4	18.0	16.6	12.8	13.2	12.2	12.1	-.06	.79
13	7 89 23	343.	7.9	17.0	15.6	12.4	12.7	11.4	11.4	-.09	.79
13	7 89 24	360.	8.0	16.8	16.6	12.7	13.3	10.8	10.7	-.09	.78
14	7 89 1	344.	7.2	16.6	14.6	13.6	15.1	10.3	10.3	-.09	.78
14	7 89 2	335.	6.4	13.6	13.2	13.4	14.1	9.6	9.4	-.09	.82
14	7 89 3	339.	6.0	15.2	14.0	17.0	18.1	9.5	9.5	-.09	.78
14	7 89 4	346.	6.1	11.8	11.4	12.7	13.8	9.2	9.2	-.09	.78
14	7 89 5	360.	6.1	12.8	11.6	11.8	12.2	9.4	9.4	-.09	.74
14	7 89 6	6.	6.7	13.4	12.4	12.3	12.4	9.9	9.9	-.09	.69
14	7 89 7	350.	6.6	13.8	13.2	14.6	15.3	11.1	11.7	-.12	.63
14	7 89 8	14.	7.1	16.0	14.8	17.2	18.3	11.7	12.5	-.22	.61
14	7 89 9	14.	6.7	13.4	12.0	17.1	17.7	13.0	14.4	-.34	.59
14	7 89 10	11.	6.4	13.4	12.6	16.5	17.5	14.3	16.0	-.47	.56
14	7 89 11	11.	5.9	13.2	12.2	17.0	19.6	15.6	17.4	-.50	.52
14	7 89 12	13.	5.1	11.0	10.2	22.2	25.2	16.7	18.5	-.47	.49
14	7 89 13	359.	5.0	10.6	10.4	20.0	21.8	17.8	19.8	-.47	.46
14	7 89 14	340.	5.3	10.6	10.0	18.7	20.5	18.7	20.9	-.43	.42
14	7 89 15	353.	3.9	10.6	10.2	19.8	22.7	19.0	20.8	-.37	.42
14	7 89 16	357.	3.4	9.0	8.4	21.3	26.7	18.8	20.0	-.31	.43
14	7 89 17	69.	2.7	8.0	7.8	35.5	45.0	19.7	21.3	-.47	.41
14	7 89 18	186.	2.7	5.6	5.4	41.1	65.2	18.1	18.8	-.40	.52
14	7 89 19	202.	2.9	5.8	5.4	16.2	17.0	17.0	17.5	-.31	.64
14	7 89 20	181.	2.5	5.2	5.0	15.1	16.2	15.9	15.7	-.12	.66
14	7 89 21	143.	1.3	3.4	3.2	25.0	28.6	14.8	14.0	.09	.71
14	7 89 22	148.	.6	2.2	2.0	43.6	46.6	14.3	12.7	.19	.76
14	7 89 23	169.	.8	2.6	2.4	15.8	19.1	14.2	12.4	.22	.78
14	7 89 24	176.	1.6	4.2	4.0	14.2	16.5	14.0	12.7	.31	.78
15	7 89 1	202.	1.8	3.8	3.6	16.2	22.5	13.7	12.8	.28	.83
15	7 89 2	218.	1.1	2.4	2.2	11.1	22.1	13.4	12.5	.12	.87
15	7 89 3	301.	1.4	3.0	3.0	10.3	28.5	12.8	11.9	.12	.93
15	7 89 4	307.	2.0	3.2	3.0	6.0	10.5	12.4	12.0	.09	.89
15	7 89 5	337.	1.8	3.0	2.8	4.2	14.3	12.3	12.0	.06	.89
15	7 89 6	326.	2.1	3.2	3.2	6.9	11.3	12.6	12.8	-.09	.84
15	7 89 7	322.	2.2	4.2	4.0	11.2	13.3	13.6	14.3	-.22	.83
15	7 89 8	322.	3.0	6.4	6.0	11.4	11.9	14.9	15.7	-.37	.75
15	7 89 9	315.	4.1	8.0	7.4	13.6	14.2	15.3	15.9	-.31	.67
15	7 89 10	352.	5.0	11.2	10.6	15.3	19.1	16.3	17.5	-.50	.60
15	7 89 11	352.	4.0	8.8	8.0	17.7	20.0	17.5	19.5	-.53	.53
15	7 89 12	344.	4.3	10.2	9.2	18.8	20.3	18.9	21.1	-.50	.49
15	7 89 13	356.	3.8	10.2	9.6	26.7	29.1	19.9	21.7	-.56	.45
15	7 89 14	309.	3.9	10.8	10.6	21.9	26.5	19.2	20.3	-.34	.50
15	7 89 15	312.	2.4	6.0	5.8	29.1	32.7	19.6	20.6	-.65	.53
15	7 89 16	344.	2.9	10.0	9.8	27.3	36.5	19.7	20.2	-.50	.50
15	7 89 17	145.	5.3	11.0	10.0	38.9	52.4	17.2	18.0	-.47	.73
15	7 89 18	149.	3.0	8.0	7.6	24.3	27.6	16.6	17.3	-.25	.84
15	7 89 19	312.	5.5	12.4	11.6	54.0	101.3	18.6	19.2	-.25	.60
15	7 89 20	330.	5.7	12.6	11.6	13.3	14.6	18.1	17.9	-.16	.53
15	7 89 21	339.	5.8	13.2	12.4	13.1	13.8	16.9	16.4	-.03	.54
15	7 89 22	330.	5.5	12.6	11.4	12.9	13.3	15.7	15.4	-.06	.53
15	7 89 23	340.	4.8	10.4	9.6	12.3	12.6	14.5	14.2	-.06	.55
15	7 89 24	328.	3.9	9.0	8.4	13.7	13.8	13.6	13.3	-.06	.58

			DD-25	FF-25	GUST1	GUST3	SIGK	SIGKL	T-25	T-2	DT	RH-2
16	7 89	1	329.	4.6	10.4	9.8	13.3	13.7	12.8	12.6	-.06	.60
16	7 89	2	332.	4.7	9.2	8.4	13.0	13.0	12.2	12.0	-.09	.61
16	7 89	3	343.	4.6	8.8	8.4	12.3	12.7	11.6	11.3	-.06	.62
16	7 89	4	277.	2.9	6.4	6.0	13.6	25.5	11.0	10.5	-.00	.65
16	7 89	5	280.	2.1	4.2	4.0	14.4	16.0	10.5	10.2	-.06	.67
16	7 89	6	328.	1.8	7.8	7.2	29.7	33.6	11.9	12.5	-.37	.66
16	7 89	7	329.	4.5	9.2	9.0	13.6	14.1	12.1	12.8	-.22	.63
16	7 89	8	319.	5.3	9.6	8.6	11.9	12.9	13.5	14.5	-.40	.59
16	7 89	9	330.	4.0	8.2	7.6	18.7	22.6	15.1	16.7	-.47	.55
16	7 89	10	309.	4.6	9.4	9.2	14.3	17.2	16.0	17.5	-.71	.51
16	7 89	11	325.	4.9	12.8	12.2	21.2	24.8	17.4	19.1	-.65	.47
16	7 89	12	333.	6.0	12.4	12.0	16.5	17.4	18.1	19.7	-.71	.44
16	7 89	13	335.	4.8	9.6	9.2	19.1	20.2	18.3	19.6	-.43	.42
16	7 89	14	343.	3.8	11.2	9.8	19.5	20.9	18.5	19.4	-.28	.41
16	7 89	15	354.	4.3	9.6	9.0	16.6	19.2	18.7	19.5	-.25	.39
16	7 89	16	342.	3.9	9.2	8.4	15.4	16.9	18.7	19.4	-.16	.40
16	7 89	17	307.	5.7	11.6	11.0	15.1	21.4	19.7	20.9	-.56	.39
16	7 89	18	318.	6.6	11.8	11.2	11.1	11.7	19.5	20.3	-.59	.39
16	7 89	19	314.	6.0	10.8	10.2	11.9	12.3	18.9	19.5	-.40	.42
16	7 89	20	319.	6.4	11.8	11.0	12.5	13.3	17.9	17.8	-.22	.44
16	7 89	21	312.	5.3	11.4	10.4	12.8	13.2	16.4	16.1	-.03	.48
16	7 89	22	316.	4.5	8.6	8.6	11.8	13.0	15.1	14.8	.00	.53
16	7 89	23	332.	4.0	7.4	7.2	10.7	13.0	14.1	13.5	.03	.58
16	7 89	24	330.	3.4	6.2	5.6	10.6	11.3	13.3	12.6	.03	.61
17	7 89	1	328.	3.1	4.8	4.6	7.2	7.6	12.6	11.6	.06	.62
17	7 89	2	332.	3.0	5.8	5.2	8.4	8.8	12.0	11.1	.09	.65
17	7 89	3	301.	2.0	3.6	3.4	4.9	12.7	11.5	10.0	.12	.70
17	7 89	4	304.	2.0	2.8	2.6	4.4	8.1	11.2	10.5	.09	.74
17	7 89	5	295.	1.4	2.4	2.2	5.3	6.4	11.5	11.5	-.16	.79
17	7 89	6	322.	1.1	1.8	1.8	8.1	10.2	12.1	12.4	-.31	.78
17	7 89	7	294.	.9	3.6	3.4	18.5	25.3	12.8	13.1	-.37	.76
17	7 89	8	304.	2.1	4.2	3.8	11.2	13.0	10.9	11.0	-.22	.87
17	7 89	9	240.	1.5	3.2	3.0	18.2	22.6	10.1	10.2	-.22	.96
17	7 89	10	222.	1.4	3.8	3.6	19.2	23.8	10.9	11.4	-.50	.96
17	7 89	11	194.	2.0	5.2	4.8	22.1	26.7	11.8	12.6	-.50	.94
17	7 89	12	181.	2.8	7.0	6.4	20.2	21.2	13.2	14.4	-.56	.84
17	7 89	13	179.	2.0	5.0	4.8	22.9	24.7	14.5	15.5	-.43	.78
17	7 89	14	204.	1.9	3.8	3.6	19.6	21.2	15.1	15.9	-.56	.78
17	7 89	15	117.	1.2	4.0	3.8	29.4	39.6	15.9	16.7	-.50	.80
17	7 89	16	128.	1.8	4.8	4.4	29.4	33.2	16.9	18.2	-.37	.79
17	7 89	17	226.	1.2	3.0	2.6	31.6	45.9	18.1	19.0	-.43	.75
17	7 89	18	314.	1.3	7.4	6.6	31.8	46.6	18.3	18.8	-.59	.72
17	7 89	19	323.	6.5	12.4	12.2	13.0	13.3	17.0	17.1	-.12	.54
17	7 89	20	326.	5.4	12.0	11.0	13.1	13.4	16.3	16.1	-.16	.56
17	7 89	21	17.	6.2	13.8	13.6	18.7	29.5	14.1	14.0	-.12	.64
17	7 89	22	27.	6.9	16.0	15.2	17.4	18.0	12.0	12.0	-.12	.76
17	7 89	23	352.	5.1	13.6	12.6	17.8	21.6	9.7	9.5	-.12	.89
17	7 89	24	352.	5.2	11.2	10.2	12.0	12.2	10.4	10.1	.00	.86
18	7 89	1	4.	5.4	11.4	10.4	12.7	13.5	10.6	10.2	-.03	.80
18	7 89	2	11.	6.1	12.0	11.6	11.7	11.8	10.6	10.2	-.03	.79
18	7 89	3	1.	5.7	11.4	10.6	11.8	12.3	10.7	10.4	-.03	.76
18	7 89	4	346.	4.3	10.4	10.0	12.9	17.2	10.3	9.8	-.03	.74
18	7 89	5	4.	3.8	8.6	7.6	16.9	19.1	10.5	10.6	-.00	.71
18	7 89	6	7.	5.6	12.4	11.4	13.5	13.8	11.0	11.7	-.06	.65
18	7 89	7	28.	6.0	13.0	12.2	16.0	16.9	11.6	12.7	-.12	.61
18	7 89	8	6.	4.7	11.2	10.0	18.4	20.9	12.5	13.8	-.22	.58
18	7 89	9	13.	6.1	12.8	11.4	13.1	14.1	13.2	14.9	-.34	.53
18	7 89	10	354.	5.6	10.8	10.2	14.1	15.3	14.2	15.9	-.43	.53
18	7 89	11	3.	5.5	11.0	10.6	16.2	17.0	15.3	17.1	-.50	.50
18	7 89	12	1.	5.6	11.6	11.0	15.9	18.0	16.4	18.4	-.47	.45
18	7 89	13	10.	4.7	11.2	10.8	19.7	21.9	17.4	19.5	-.47	.42
18	7 89	14	22.	4.3	10.6	9.6	24.0	25.8	18.3	20.5	-.53	.40
18	7 89	15	353.	3.2	8.4	7.6	27.3	28.7	19.4	21.7	-.50	.39
18	7 89	16	357.	3.1	9.0	8.2	25.3	28.3	19.8	21.7	-.37	.38
18	7 89	17	181.	3.5	9.2	8.4	54.0	97.9	18.8	20.6	-.56	.48
18	7 89	18	181.	4.0	8.6	8.0	20.0	20.6	16.9	18.0	-.50	.61
18	7 89	19	188.	2.9	6.4	6.0	20.2	20.5	16.8	17.8	-.47	.62
18	7 89	20	204.	2.4	4.8	4.6	16.9	18.3	15.9	15.7	-.28	.66
18	7 89	21	215.	2.0	4.6	4.2	24.0	24.8	14.1	13.4	.09	.69
18	7 89	22	256.	1.9	4.8	4.6	19.9	23.4	13.6	12.5	.25	.72
18	7 89	23	262.	2.2	4.8	4.6	13.3	14.0	13.9	13.2	.16	.72
18	7 89	24	297.	1.7	4.0	3.8	17.3	21.1	13.6	12.5	.19	.75

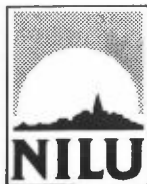
	DD-25	FF-25	GUST1	GUST3	SIGK	SIGKL	T-25	T-2	DT	RH-2
22 7 89 1	135.	2.6	4.0	3.8	8.2	8.4	14.7	14.0	.28	.96
22 7 89 2	150.	2.2	3.2	3.2	10.2	16.8	14.6	13.7	.43	.96
22 7 89 3	152.	2.2	3.6	3.4	8.9	10.3	14.4	13.7	.40	.96
22 7 89 4	132.	1.8	3.6	3.4	10.8	15.1	14.3	13.8	.28	.93
22 7 89 5	132.	2.3	3.8	3.6	7.4	8.7	14.4	14.2	.19	.91
22 7 89 6	122.	1.9	2.8	2.8	8.1	8.4	15.0	15.1	-.09	.89
22 7 89 7	127.	2.2	3.8	3.6	10.6	11.2	15.7	16.1	-.22	.82
22 7 89 8	129.	2.4	4.0	3.6	11.6	11.8	16.8	17.4	-.31	.83
22 7 89 9	120.	3.4	6.2	5.6	12.0	13.2	17.6	18.7	-.47	.90
22 7 89 10	125.	4.3	7.8	7.4	13.0	13.4	18.4	19.6	-.53	.87
22 7 89 11	127.	5.2	7.8	7.4	11.1	11.3	17.8	18.6	-.47	.92
22 7 89 12	128.	4.3	7.8	7.6	12.8	13.5	18.0	18.9	-.40	.91
22 7 89 13	127.	4.3	8.0	7.6	12.8	13.3	18.6	19.7	-.50	.88
22 7 89 14	134.	4.3	7.6	7.4	16.5	18.6	19.8	20.9	-.47	.79
22 7 89 15	127.	4.4	7.4	7.0	12.2	12.7	18.3	19.1	-.40	.86
22 7 89 16	150.	3.9	8.2	7.8	16.6	19.2	18.0	18.8	-.31	.89
22 7 89 17	150.	4.8	8.8	8.4	14.0	15.5	17.9	18.8	-.34	.88
22 7 89 18	135.	3.7	6.2	6.0	15.3	17.7	18.0	18.9	-.34	.86
22 7 89 19	148.	2.7	5.2	5.0	13.8	15.3	17.3	17.9	-.28	.95
22 7 89 20	136.	2.6	4.4	4.2	10.4	11.5	15.7	15.6	-.09	.96
22 7 89 21	149.	2.9	4.4	4.2	8.6	10.9	15.0	14.8	.03	.96
22 7 89 22	155.	1.2	3.4	3.2	13.5	19.8	14.7	13.9	.19	.96
22 7 89 23	152.	.8	1.4	1.2	5.3	13.1	14.6	12.9	.31	.96
22 7 89 24	157.	.6	1.4	1.2	8.2	15.8	14.6	13.2	.31	.96
23 7 89 1	127.	1.2	1.8	1.6	3.1	11.4	14.3	13.0	.40	.96
23 7 89 2	163.	.7	1.6	1.4	9.3	18.8	13.8	12.6	.28	.96
23 7 89 3	83.	.4	1.4	1.4	42.7	75.3	13.4	13.1	.06	.96
23 7 89 4	314.	.8	2.2	2.0	35.5	80.3	12.8	12.7	.12	.96
23 7 89 5	336.	1.6	2.8	2.8	8.0	12.1	13.0	13.1	-.12	.96
23 7 89 6	339.	1.7	3.0	2.8	9.0	15.0	13.1	13.3	-.09	.96
23 7 89 7	349.	1.0	2.2	2.0	15.3	17.9	14.7	15.2	-.12	.96
23 7 89 8	183.	.4	1.6	1.4	56.0	93.8	18.2	19.4	-.06	.85
23 7 89 9	210.	.6	1.4	1.4	30.4	34.4	19.3	20.0	-.47	.81
23 7 89 10	125.	.9	2.4	2.4	58.2	83.5	19.8	20.6	-.47	.77
23 7 89 11	152.	2.0	3.6	3.4	16.0	18.8	19.4	20.0	-.28	.81
23 7 89 12	115.	2.6	5.0	4.2	12.9	18.6	19.4	20.2	-.31	.82
23 7 89 13	155.	2.8	4.8	4.6	12.5	17.5	19.8	20.7	-.31	.84
23 7 89 14	139.	2.2	4.4	4.2	13.5	16.1	20.1	20.8	-.25	.84
23 7 89 15	120.	2.2	4.0	3.6	11.1	14.3	20.2	20.9	-.34	.83
23 7 89 16	114.	2.9	4.6	4.2	9.1	9.6	20.5	21.1	-.34	.77
23 7 89 17	121.	2.9	4.4	4.2	11.0	11.8	21.0	21.6	-.34	.74
23 7 89 18	160.	2.6	4.6	4.2	13.4	18.3	20.8	21.6	-.22	.71
23 7 89 19	134.	2.3	4.4	4.2	12.1	18.8	20.6	21.2	-.19	.69
23 7 89 20	125.	3.0	4.8	4.6	8.8	9.4	18.7	18.5	-.12	.76
23 7 89 21	134.	2.7	4.2	3.8	7.4	10.2	17.3	16.7	.22	.84
23 7 89 22	228.	1.2	3.0	2.8	13.7	35.2	16.7	15.1	.81	.94
23 7 89 23	18.	.3	1.4	1.2	63.1	119.8	16.6	14.5	.75	.96
23 7 89 24	105.	.1	1.2	1.0	42.2	92.8	16.2	14.0	.40	.93
24 7 89 1	352.	.5	1.8	1.6	26.1	37.8	15.5	13.2	.59	.96
24 7 89 2	340.	2.1	4.0	3.8	3.4	4.9	14.4	12.7	1.15	.96
24 7 89 3	326.	2.8	4.0	3.8	4.7	7.0	13.4	12.1	.90	.96
24 7 89 4	305.	2.4	4.4	4.0	4.9	12.3	12.7	11.7	.62	.96
24 7 89 5	340.	2.1	3.6	3.4	4.2	15.9	12.8	12.7	.56	.94
24 7 89 6	315.	.6	2.2	2.0	11.1	19.9	14.6	15.1	.56	.90
24 7 89 7	326.	1.1	2.4	2.2	16.9	18.9	16.7	17.8	-.03	.81
24 7 89 8	337.	1.2	3.0	2.8	19.4	20.8	19.4	20.8	-.43	.74
24 7 89 9	150.	.8	2.6	2.4	51.5	83.9	22.8	24.0	-.81	.60
24 7 89 10	127.	1.4	4.2	4.0	41.1	43.2	24.1	25.4	-.71	.56
24 7 89 11	132.	2.7	5.8	5.6	15.3	16.0	24.2	25.5	-.62	.52
24 7 89 12	132.	3.7	6.6	6.2	15.7	16.4	24.3	25.6	-.62	.46
24 7 89 13	167.	4.3	7.8	7.2	16.7	18.0	24.2	25.7	-.53	.38
24 7 89 14	152.	4.7	8.0	7.4	16.7	19.5	24.1	25.6	-.53	.39
24 7 89 15	136.	3.7	7.8	7.2	18.7	21.6	24.2	25.6	-.47	.45
24 7 89 16	131.	4.1	6.6	6.4	13.0	13.1	23.6	24.6	-.43	.48
24 7 89 17	128.	3.8	6.2	5.6	11.6	11.9	23.6	24.4	-.43	.49
24 7 89 18	124.	2.8	5.0	4.8	10.5	10.7	23.2	23.8	-.37	.54
24 7 89 19	115.	2.9	4.4	4.2	8.3	8.8	21.9	22.2	-.34	.60
24 7 89 20	128.	2.6	3.6	3.4	5.8	6.9	20.6	19.9	-.12	.71
24 7 89 21	121.	2.7	4.2	4.0	5.8	6.7	18.9	17.8	.25	.85
24 7 89 22	124.	2.8	3.4	3.2	2.4	4.0	18.1	16.6	.50	.94
24 7 89 23	124.	2.7	3.4	3.2	3.7	4.4	17.7	16.0	.62	.96
24 7 89 24	127.	2.6	3.4	3.2	1.4	3.1	17.4	15.7	.68	.96

			DD-25	FF-25	GUST1	GUST3	SIGK	SIGKL	T-25	T-2	DT	RH-2
28	7 89	1	254.	2.7	6.6	6.2	26.8	28.1	12.6	12.4	-.03	.84
28	7 89	2	238.	2.1	6.2	5.8	25.2	32.9	12.4	12.1	.00	.86
28	7 89	3	263.	2.2	6.2	5.8	46.7	47.7	12.2	11.8	.03	.87
28	7 89	4	252.	1.6	6.0	5.4	77.6	80.4	12.2	11.8	.03	.87
28	7 89	5	233.	1.2	4.6	4.4	44.8	46.9	12.8	12.5	-.09	.85
28	7 89	6	247.	2.3	5.8	5.6	26.3	28.3	14.4	14.9	-.34	.77
28	7 89	7	229.	3.5	7.4	6.2	19.2	20.0	15.6	16.5	-.53	.69
28	7 89	8	235.	3.8	8.6	8.0	22.6	23.7	16.7	17.5	-.78	.68
28	7 89	9	236.	4.1	8.2	8.0	23.4	24.4	17.9	18.9	-.93	.64
28	7 89	10	277.	3.5	8.6	8.2	25.9	29.5	19.1	20.1	-1.06	.60
28	7 89	11	235.	3.2	7.6	7.0	22.7	32.6	19.8	20.8	-1.06	.55
28	7 89	12	249.	3.7	8.8	8.6	23.7	24.1	20.2	21.1	-.93	.51
28	7 89	13	262.	4.3	10.6	9.2	25.0	26.7	20.7	21.6	-.93	.45
28	7 89	14	250.	4.0	8.6	8.0	26.8	28.5	20.4	21.1	-.71	.45
28	7 89	15	195.	5.3	12.4	11.0	21.6	26.6	19.9	20.9	-.78	.59
28	7 89	16	218.	7.1	13.2	12.6	16.6	17.7	19.1	20.0	-.62	.69
28	7 89	17	191.	5.9	12.2	11.6	18.2	20.8	18.7	19.4	-.62	.67
28	7 89	18	202.	4.7	9.6	9.0	17.3	17.6	18.0	18.7	-.53	.76
28	7 89	19	205.	3.7	9.0	8.0	18.1	18.9	17.3	17.8	-.37	.82
28	7 89	20	166.	2.8	5.2	5.0	16.5	20.9	16.4	16.5	-.16	.87
28	7 89	21	195.	2.6	6.8	6.0	16.2	20.4	15.5	15.5	-.09	.94
28	7 89	22	173.	3.0	6.6	6.4	15.4	18.3	14.9	14.8	-.09	.96
28	7 89	23	184.	2.4	5.2	5.0	15.8	17.1	14.5	14.5	-.09	.96
28	7 89	24	190.	3.5	7.4	6.6	15.3	16.2	14.7	14.8	-.09	.96
29	7 89	1	186.	3.3	7.0	6.6	17.3	18.2	15.1	15.2	-.12	.96
29	7 89	2	197.	4.0	7.8	7.2	17.6	17.8	15.1	15.2	-.09	.96
29	7 89	3	184.	3.1	6.8	6.2	17.2	17.8	15.1	15.1	-.09	.96
29	7 89	4	194.	3.8	8.2	7.0	16.1	16.9	15.0	15.0	-.06	.96
29	7 89	5	194.	3.7	9.2	8.8	19.2	19.6	15.3	15.3	-.09	.96
29	7 89	6	176.	2.8	9.2	8.2	22.9	25.8	15.6	15.7	-.12	.96
29	7 89	7	169.	3.4	6.6	6.2	16.9	17.5	15.7	15.9	-.16	.96
29	7 89	8	179.	4.0	8.4	7.4	15.9	16.5	16.1	16.5	-.19	.96
29	7 89	9	190.	4.3	9.0	8.8	16.6	17.3	16.6	17.0	-.22	.96
29	7 89	10	181.	4.7	9.0	8.4	16.4	16.9	16.5	16.9	-.22	.96
29	7 89	11	180.	5.2	10.2	10.0	16.0	16.3	16.4	16.7	-.22	.96
29	7 89	12	188.	5.1	10.0	9.4	18.1	18.4	16.0	16.2	-.19	.96
29	7 89	13	194.	5.5	11.4	10.8	16.9	17.2	16.0	16.2	-.19	.96
29	7 89	14	194.	5.8	11.8	11.0	16.9	17.0	16.1	16.3	-.19	.96
29	7 89	15	194.	5.7	11.6	10.6	16.8	16.9	16.0	16.3	-.19	.96
29	7 89	16	195.	5.7	13.4	12.6	17.8	18.0	15.7	15.8	-.16	.96
29	7 89	17	194.	5.8	11.8	11.2	17.7	17.7	15.3	15.4	-.12	.96
29	7 89	18	202.	5.6	11.0	10.6	19.7	19.8	15.6	15.7	-.09	.96
29	7 89	19	198.	5.7	12.6	11.4	19.2	19.3	16.0	16.2	-.16	.96
29	7 89	20	190.	5.5	10.6	10.0	18.1	18.5	15.7	15.8	-.12	.96
29	7 89	21	193.	4.6	9.6	9.0	16.1	16.4	15.2	15.1	-.06	.96
29	7 89	22	194.	6.1	13.6	13.0	15.7	16.3	15.3	15.3	-.06	.96
29	7 89	23	198.	6.3	12.4	11.0	17.0	17.0	15.4	15.5	-.09	.96
29	7 89	24	201.	5.0	11.2	11.0	16.5	16.6	15.3	15.4	-.12	.96
30	7 89	1	202.	4.7	9.0	8.4	15.3	16.2	15.2	15.2	-.09	.96
30	7 89	2	194.	4.0	8.0	7.6	14.5	14.7	15.0	15.1	-.09	.96
30	7 89	3	186.	2.9	6.0	5.4	15.3	16.3	14.6	14.5	-.09	.96
30	7 89	4	195.	2.2	4.4	4.2	16.9	18.0	14.1	13.8	.03	.96
30	7 89	5	156.	1.4	3.0	2.8	34.9	51.1	14.0	13.6	.03	.96
30	7 89	6	243.	.5	2.0	1.8	81.6	111.1	14.5	14.7	-.09	.96
30	7 89	7	254.	.8	2.0	1.8	43.6	84.7	15.7	16.6	-.28	.94
30	7 89	8	159.	.5	2.4	2.2	64.0	137.3	17.7	18.8	-.34	.86
30	7 89	9	124.	2.0	3.8	3.6	26.9	35.9	17.3	18.0	-.50	.89
30	7 89	10	121.	2.5	5.6	5.0	18.6	21.2	18.3	19.5	-.62	.84
30	7 89	11	127.	3.9	7.0	6.6	15.7	17.1	19.0	20.3	-.65	.75
30	7 89	12	129.	4.8	8.6	8.2	12.7	13.8	19.0	20.1	-.62	.72
30	7 89	13	150.	4.0	6.6	6.4	15.4	18.4	18.6	19.7	-.40	.70
30	7 89	14	162.	4.3	8.0	7.8	14.9	17.3	18.7	19.7	-.40	.72
30	7 89	15	160.	4.2	10.4	8.8	16.6	17.8	18.4	19.3	-.37	.67
30	7 89	16	155.	3.7	7.0	6.6	14.7	15.7	17.1	17.5	-.25	.76
30	7 89	17	149.	3.3	6.4	6.0	14.4	15.7	16.2	16.5	-.19	.87
30	7 89	18	184.	2.4	4.8	4.6	14.0	16.8	15.5	15.7	-.12	.92
30	7 89	19	91.	.8	3.0	2.8	34.5	46.3	15.5	15.7	-.19	.94
30	7 89	20	110.	1.8	3.4	3.0	7.3	19.2	14.9	14.6	.06	.96
30	7 89	21	118.	1.7	2.6	2.4	5.1	5.8	14.8	14.4	.06	.96
30	7 89	22	122.	1.5	2.2	2.2	2.8	11.4	14.6	14.2	.12	.96
30	7 89	23	10.	1.3	2.8	2.8	15.7	53.5	14.4	13.6	.16	.96
30	7 89	24	356.	1.6	2.6	2.4	6.7	11.1	14.0	13.3	.09	.96

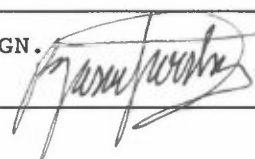
			DD-25	FF-25	GUST1	GUST3	SIGK	SIGKL	T-25	T-2	DT	RH-2	
1	8	89	1	312.	6.5	10.0	9.2	10.2	10.2	11.0	10.9	-.03	.92
1	8	89	2	312.	5.8	9.4	9.0	10.6	11.2	10.9	10.8	.00	.92
1	8	89	3	323.	5.6	9.8	9.0	12.0	12.8	11.5	11.2	.03	.87
1	8	89	4	316.	5.2	10.0	9.4	12.2	12.8	10.5	10.4	-.06	.94
1	8	89	5	314.	5.4	10.0	9.4	10.5	10.9	10.1	10.1	-.06	.96
1	8	89	6	312.	5.6	9.6	9.4	11.3	11.6	10.2	10.2	-.06	.96
1	8	89	7	319.	5.5	9.4	9.0	11.9	12.3	10.5	10.5	-.06	.94
1	8	89	8	318.	4.2	7.0	6.6	10.7	11.7	10.6	10.7	-.06	.95
1	8	89	9	312.	4.1	7.4	7.2	10.5	12.7	11.1	11.2	-.09	.96
1	8	89	10	323.	3.5	7.0	6.6	12.0	13.0	11.4	11.6	-.12	.96
1	8	89	11	329.	4.7	9.0	8.6	9.9	11.1	12.7	12.9	-.09	.93
1	8	89	12	332.	4.5	8.8	8.2	12.0	14.9	13.8	14.2	-.22	.89
1	8	89	13	352.	4.3	10.8	9.8	12.4	14.1	14.0	14.1	-.09	.85
1	8	89	14	344.	4.4	12.4	11.8	12.5	15.2	13.2	13.2	-.12	.93
1	8	89	15	326.	4.2	7.8	7.2	11.2	13.4	12.6	12.7	-.12	.96
1	8	89	16	333.	4.1	7.8	7.4	10.5	10.7	13.3	13.4	-.12	.96
1	8	89	17	325.	3.8	8.0	7.8	11.1	11.8	13.2	13.3	-.06	.96
1	8	89	18	333.	4.5	9.8	9.0	12.9	14.7	13.6	13.4	.03	.93
1	8	89	19	337.	4.8	10.0	9.2	11.8	13.0	14.0	13.8	.06	.86
1	8	89	20	321.	4.0	8.6	8.2	10.6	15.4	14.2	13.9	.06	.84
1	8	89	21	339.	3.8	8.0	7.6	13.3	14.1	14.2	13.8	.06	.83
1	8	89	22	343.	4.2	8.2	7.6	10.7	11.9	14.4	14.0	.03	.80
1	8	89	23	356.	4.4	11.2	10.6	13.7	14.4	14.4	14.1	.00	.79
1	8	89	24	347.	4.0	8.0	7.2	13.0	13.6	13.7	13.5	-.06	.83
2	8	89	1	11.	3.6	9.0	8.2	11.4	14.1	13.3	13.1	-.06	.86
2	8	89	2	1.	4.2	9.6	8.6	11.2	11.5	12.9	12.7	-.06	.89
2	8	89	3	347.	4.1	8.6	8.0	11.3	13.0	12.8	12.6	-.06	.88
2	8	89	4	343.	3.5	7.6	6.6	11.1	13.2	12.9	12.7	-.03	.87
2	8	89	5	347.	2.9	6.4	6.2	10.5	11.7	12.8	12.6	-.06	.88
2	8	89	6	359.	3.0	6.2	5.6	12.3	13.6	12.9	13.0	-.09	.88
2	8	89	7	350.	2.3	6.8	6.0	17.7	18.6	13.1	13.3	-.12	.88
2	8	89	8	13.	2.1	5.4	4.8	18.6	20.4	13.6	13.9	-.16	.86
2	8	89	9	10.	2.7	5.8	5.6	12.0	13.8	14.5	15.5	-.22	.84
2	8	89	10	7.	3.5	7.4	6.6	12.7	13.3	14.6	15.5	-.22	.85
2	8	89	11	347.	2.6	5.4	5.0	14.5	17.6	15.6	16.6	-.19	.81
2	8	89	12	343.	2.6	5.0	5.0	15.3	18.3	16.3	17.2	-.22	.79
2	8	89	13	352.	2.3	5.6	5.4	19.5	24.8	17.3	18.4	-.31	.74
2	8	89	14	322.	2.4	6.4	6.2	25.8	28.2	18.1	19.0	-.28	.70
2	8	89	15	70.	2.7	6.6	6.4	37.7	54.2	18.9	19.6	-.50	.64
2	8	89	16	48.	3.2	8.2	7.8	19.2	24.0	17.3	17.4	-.22	.73
2	8	89	17	339.	2.2	5.4	5.2	20.8	28.6	17.2	17.7	-.22	.71
2	8	89	18	60.	1.0	3.2	3.0	49.5	67.1	18.1	18.6	-.34	.71
2	8	89	19	48.	1.9	3.8	3.6	14.5	15.3	17.6	17.7	-.16	.69
2	8	89	20	39.	1.6	4.6	4.4	14.1	17.4	16.9	16.6	.00	.73
2	8	89	21	29.	2.0	4.6	4.0	11.4	17.7	16.3	15.5	.12	.77
2	8	89	22	27.	2.2	4.0	3.8	8.0	10.2	15.9	14.8	.19	.80
2	8	89	23	29.	1.8	3.0	2.8	6.0	6.9	15.4	13.4	.43	.86
2	8	89	24	360.	2.0	3.6	3.4	13.9	24.2	14.9	13.7	.40	.86
3	8	89	1	337.	1.6	3.0	2.6	9.7	20.6	13.1	12.0	.99	.96
3	8	89	2	325.	2.7	4.4	4.0	7.8	11.9	12.9	12.3	.47	.95
3	8	89	3	323.	2.3	4.4	4.2	8.1	14.4	12.3	11.9	.28	.96
3	8	89	4	330.	2.3	3.6	3.4	7.2	13.9	11.5	11.1	.50	.96
3	8	89	5	42.	1.8	3.2	3.0	22.5	32.9	11.4	11.3	.12	.96
3	8	89	6	288.	1.2	2.4	2.2	38.6	58.5	13.9	14.9	-.09	.85
3	8	89	7	305.	.6	2.8	2.6	38.8	58.3	14.2	14.4	.03	.93
3	8	89	8	308.	1.3	3.4	3.4	14.7	18.8	13.6	14.0	-.19	.94
3	8	89	9	202.	.5	2.4	2.2	60.6	94.3	16.2	17.1	-.47	.86
3	8	89	10	131.	2.1	4.2	4.0	23.1	38.8	16.4	16.9	-.50	.86
3	8	89	11	127.	2.6	4.8	4.6	13.0	14.1	16.0	16.6	-.34	.91
3	8	89	12	163.	2.0	4.2	3.8	17.3	19.6	16.6	17.3	-.22	.90
3	8	89	13	143.	3.1	6.0	5.6	16.0	19.4	17.0	17.8	-.37	.92
3	8	89	14	155.	4.4	8.2	8.0	16.5	17.1	17.8	18.9	-.40	.87
3	8	89	15	174.	4.3	8.2	7.8	16.2	18.4	17.4	18.2	-.37	.82
3	8	89	16	157.	3.4	7.0	6.6	16.6	18.3	16.7	17.2	-.25	.84
3	8	89	17	207.	2.3	5.8	5.6	24.4	31.5	16.5	17.2	-.28	.90
3	8	89	18	337.	1.5	5.6	5.2	51.6	105.9	15.9	16.2	-.19	.96
3	8	89	19	25.	3.3	7.4	7.0	15.2	20.2	15.3	15.8	-.19	.91
3	8	89	20	318.	2.8	5.4	5.0	12.8	16.2	14.7	14.8	-.12	.88
3	8	89	21	323.	2.8	5.0	4.4	9.2	14.1	14.0	13.9	-.03	.92
3	8	89	22	326.	3.2	5.0	4.8	7.0	10.8	13.0	12.7	.09	.96
3	8	89	23	311.	3.7	6.8	6.4	10.3	12.8	12.9	12.6	.09	.96
3	8	89	24	305.	4.9	8.2	8.0	8.1	8.3	12.7	12.5	.03	.96

			DD-25	FF-25	GUST1	GUST3	SIGK	SIGKL	T-25	T-2	DT	RH-2	
4	8	89	1	301.	4.0	7.6	6.8	8.8	9.3	12.2	11.9	.06	.90
4	8	89	2	321.	3.9	6.6	6.4	10.0	13.2	11.8	11.5	.06	.84
4	8	89	3	323.	4.5	8.2	7.6	10.4	11.9	11.7	11.3	.03	.78
4	8	89	4	312.	4.7	8.0	7.6	9.4	9.8	11.7	11.5	.03	.72
4	8	89	5	307.	5.1	9.0	8.8	8.1	8.7	11.5	11.3	.03	.71
4	8	89	6	323.	4.9	8.6	8.2	9.8	10.9	11.7	11.7	-.09	.69
4	8	89	7	307.	5.4	10.0	9.4	8.8	9.4	11.9	12.0	-.12	.69
4	8	89	8	312.	5.7	8.8	8.4	8.4	8.9	12.3	12.4	-.16	.69
4	8	89	9	309.	6.3	10.2	9.8	10.1	10.5	13.6	13.8	-.22	.66
4	8	89	10	316.	5.3	9.6	9.0	10.6	11.2	14.2	14.4	-.16	.65
4	8	89	11	321.	4.0	9.0	8.2	12.7	12.8	14.8	15.0	-.16	.66
4	8	89	12	314.	4.4	7.6	7.4	11.4	11.8	15.4	15.6	-.19	.63
4	8	89	13	314.	6.4	13.0	12.6	11.8	11.9	16.2	16.6	-.28	.58
4	8	89	14	315.	7.7	13.8	13.0	12.7	13.0	16.6	16.9	-.25	.55
4	8	89	15	308.	6.9	13.8	12.8	12.2	12.3	16.4	16.6	-.19	.56
4	8	89	16	311.	6.9	12.6	11.2	11.8	11.8	16.2	16.3	-.16	.57
4	8	89	17	307.	6.0	11.4	10.6	12.2	13.0	15.7	15.7	-.12	.61
4	8	89	18	337.	5.2	11.2	10.0	12.8	17.2	15.2	15.2	-.09	.66
4	8	89	19	337.	5.3	12.6	10.4	13.3	13.5	14.9	14.6	-.03	.69
4	8	89	20	329.	6.2	14.0	13.2	13.0	13.7	14.4	14.1	-.06	.72
4	8	89	21	333.	6.1	12.2	11.8	12.4	12.5	13.5	13.3	-.03	.79
4	8	89	22	333.	5.6	11.2	10.6	12.6	12.7	13.7	13.6	-.06	.77
4	8	89	23	316.	4.4	8.8	8.2	13.4	14.2	13.8	13.8	-.06	.77
4	8	89	24	311.	4.5	8.2	7.6	11.9	12.3	13.9	13.9	-.06	.77
5	8	89	1	312.	4.1	8.2	7.6	11.0	11.4	14.0	13.9	-.06	.77
5	8	89	2	318.	4.5	8.8	8.6	10.8	11.0	14.1	14.0	-.06	.76
5	8	89	3	308.	2.7	5.6	5.2	15.7	20.2	14.0	13.8	-.03	.78
5	8	89	4	292.	3.0	6.2	6.0	11.7	14.7	13.8	13.7	-.06	.78
5	8	89	5	321.	2.6	4.6	4.4	11.2	15.1	13.7	13.6	-.06	.78
5	8	89	6	307.	3.7	6.2	5.8	8.2	8.7	13.8	13.9	-.12	.76
5	8	89	7	311.	2.8	5.2	4.8	9.2	9.7	14.0	14.3	-.25	.77
5	8	89	8	333.	2.8	6.2	5.8	12.3	15.5	15.2	15.7	-.31	.76
5	8	89	9	350.	3.7	8.2	7.8	13.3	16.0	15.7	16.3	-.19	.77
5	8	89	10	329.	3.2	6.6	6.2	15.7	20.7	16.9	18.4	-.34	.75
5	8	89	11	350.	2.6	6.2	5.8	17.6	20.6	17.0	17.9	-.31	.75
5	8	89	12	356.	2.5	5.2	4.6	15.3	16.5	17.5	18.7	-.25	.74
5	8	89	13	267.	2.0	4.4	3.8	25.1	37.6	18.5	19.5	-.71	.72
5	8	89	14	274.	2.2	4.8	4.4	20.3	22.0	19.6	20.5	-.96	.69
5	8	89	15	146.	1.0	3.6	3.4	49.3	80.4	18.9	19.3	-.43	.71
5	8	89	16	148.	2.3	4.4	4.2	15.0	17.0	17.4	18.0	-.25	.82
5	8	89	17	162.	2.1	3.8	3.6	15.1	17.3	17.0	17.4	-.19	.81
5	8	89	18	128.	1.4	2.6	2.4	13.1	24.2	17.1	17.4	-.19	.81
5	8	89	19	152.	1.0	1.8	1.6	6.4	10.2	16.8	16.9	-.12	.85
5	8	89	20	240.	.4	1.2	1.2	62.0	80.5	16.6	15.8	.09	.92
5	8	89	21	51.	1.3	2.8	2.6	40.4	60.6	16.0	14.6	.37	.92
5	8	89	22	37.	1.4	3.2	3.0	9.6	17.0	15.6	14.1	.28	.93
5	8	89	23	27.	2.2	4.4	4.2	14.1	18.0	15.0	14.4	.03	.96
5	8	89	24	22.	2.6	5.2	5.0	13.8	15.0	15.0	14.7	.00	.96
6	8	89	1	337.	1.5	3.6	3.6	23.1	30.1	14.6	14.1	.03	.96
6	8	89	2	359.	1.4	3.4	3.2	13.2	16.2	14.4	13.9	.09	.96
6	8	89	3	342.	1.4	2.8	2.4	9.4	16.7	14.2	13.6	.19	.96
6	8	89	4	311.	2.0	3.2	3.2	5.3	14.6	13.8	13.4	.47	.96
6	8	89	5	305.	1.8	2.6	2.4	5.1	10.8	13.9	13.5	.31	.96
6	8	89	6	308.	1.7	2.6	2.4	5.6	15.1	14.0	14.2	.03	.96
6	8	89	7	333.	1.5	3.4	3.2	9.4	17.8	14.9	15.4	-.12	.96
6	8	89	8	350.	2.1	4.2	4.0	13.7	15.6	16.2	17.3	-.19	.90
6	8	89	9	309.	1.9	3.4	3.2	19.0	21.2	17.9	18.9	-.78	.84
6	8	89	10	280.	1.8	4.6	4.0	20.8	23.3	19.0	20.0	-.87	.80
6	8	89	11	277.	1.9	4.2	3.8	23.6	25.9	19.7	20.4	-.93	.76
6	8	89	12	145.	3.1	7.0	6.6	46.9	70.6	19.6	20.6	-.62	.81
6	8	89	13	159.	3.6	7.0	6.2	17.7	20.5	18.1	19.2	-.37	.89
6	8	89	14	174.	3.0	6.2	6.0	18.9	20.4	18.3	19.1	-.40	.85
6	8	89	15	157.	2.4	4.8	4.4	18.1	19.0	18.5	19.3	-.22	.82
6	8	89	16	180.	2.8	5.8	5.4	19.7	23.6	19.6	20.6	-.34	.80
6	8	89	17	162.	2.7	5.0	4.6	13.3	14.9	19.5	20.4	-.25	.80
6	8	89	18	120.	2.8	4.4	4.2	13.5	18.2	18.6	19.0	-.28	.90
6	8	89	19	120.	2.2	3.8	3.4	11.4	15.5	18.4	18.9	-.19	.94
6	8	89	20	122.	2.6	3.8	3.6	5.8	7.0	16.3	15.8	-.03	.96
6	8	89	21	134.	2.8	3.8	3.6	6.0	7.2	15.0	14.5	.19	.96
6	8	89	22	112.	2.5	3.8	3.6	5.1	6.9	14.4	13.6	.34	.96
6	8	89	23	134.	2.8	3.8	3.6	5.1	10.6	13.8	12.9	.31	.96
6	8	89	24	155.	2.1	3.8	3.6	6.1	8.6	13.5	12.8	.28	.96

	DD-25	FF-25	GUST1	GUST3	SIGK	SIGKL	T-25	T-2	DT	RH-2
7 8 89 1	134.	2.0	2.8	2.6	5.3	8.7	13.2	12.6	.34	.96
7 8 89 2	162.	1.5	2.4	2.4	6.6	14.9	13.0	12.3	.37	.96
7 8 89 3	129.	1.4	2.2	2.0	10.1	18.4	12.8	11.6	.31	.96
7 8 89 4	139.	1.5	2.6	2.4	12.2	13.6	12.4	11.6	.37	.96
7 8 89 5	283.	.3	1.6	1.6	67.6	112.7	11.7	11.5	.50	.96
7 8 89 6	145.	.3	1.6	1.4	57.1	109.0	12.5	12.6	.25	.96
7 8 89 7	211.	.2	1.2	1.0	53.4	75.2	13.7	13.7	.06	.96
7 8 89 8	87.	.4	2.6	2.2	61.5	102.2	15.9	16.3	-.50	.96
7 8 89 9	143.	.9	2.8	2.6	65.8	109.7	17.1	18.3	-.78	.86
7 8 89 10	136.	2.0	4.4	4.2	28.3	29.7	17.6	18.9	-.68	.86
7 8 89 11	145.	3.7	7.6	7.2	16.3	17.8	17.7	19.0	-.53	.87
7 8 89 12	145.	4.5	8.6	8.0	16.3	16.9	17.2	18.6	-.47	.88
7 8 89 13	149.	4.3	7.2	6.8	18.0	18.5	17.4	18.9	-.50	.87
7 8 89 14	142.	4.4	7.8	7.0	14.6	15.2	17.1	18.3	-.43	.89
7 8 89 15	148.	3.5	6.8	6.2	17.5	18.3	17.4	18.6	-.50	.88
7 8 89 16	141.	3.3	5.8	5.4	14.7	16.2	17.2	18.0	-.34	.90
7 8 89 17	124.	3.3	5.6	5.0	13.4	14.6	17.1	17.7	-.34	.93
7 8 89 18	135.	3.0	5.2	4.8	12.1	12.6	16.4	16.9	-.34	.96
7 8 89 19	135.	2.8	4.6	4.4	12.3	12.8	16.0	16.4	-.28	.96
7 8 89 20	141.	2.3	3.8	3.6	9.6	10.1	15.2	15.1	-.09	.96
7 8 89 21	150.	1.8	3.0	2.8	8.7	10.4	14.6	14.4	.03	.96
7 8 89 22	159.	2.1	3.2	3.0	9.0	9.9	14.5	14.2	.12	.96
7 8 89 23	148.	1.6	3.6	3.4	10.3	11.3	14.9	14.7	.03	.96
7 8 89 24	150.	1.5	3.2	3.0	11.5	12.8	15.1	15.0	-.03	.96
8 8 89 1	149.	1.4	2.6	2.4	12.3	14.6	15.1	15.1	-.06	.96
8 8 89 2	153.	1.6	2.8	2.6	12.6	13.3	15.0	15.1	-.09	.96
8 8 89 3	155.	1.7	3.0	2.8	11.5	14.5	15.0	15.1	-.09	.96
8 8 89 4	186.	1.4	2.8	2.6	13.8	19.1	15.0	15.1	-.06	.96
8 8 89 5	89.	.6	2.0	1.8	18.0	36.4	15.0	15.1	-.06	.96
8 8 89 6	76.	1.3	2.2	2.0	8.9	10.7	15.1	15.3	-.19	.96
8 8 89 7	114.	1.4	3.2	3.0	13.8	19.2	15.6	16.1	-.22	.96
8 8 89 8	128.	2.2	4.2	3.8	19.1	20.3	17.2	18.3	-.40	.90
8 8 89 9	121.	2.3	4.4	4.0	18.7	20.6	18.1	19.3	-.53	.83
8 8 89 10	124.	3.2	5.8	5.2	14.1	15.7	18.0	19.1	-.65	.89
8 8 89 11	143.	3.4	5.6	5.2	13.9	14.9	17.8	18.8	-.40	.93
8 8 89 12	146.	3.6	6.4	5.6	14.4	15.5	18.1	19.1	-.50	.92
8 8 89 13	141.	3.8	7.4	6.8	16.7	17.0	18.5	19.7	-.43	.88
8 8 89 14	138.	3.9	7.6	7.0	15.3	16.3	18.1	19.0	-.40	.89
8 8 89 15	142.	3.3	6.0	5.8	17.2	22.5	17.5	18.4	-.34	.96
8 8 89 16	143.	2.8	5.0	4.8	12.9	15.0	16.8	17.2	-.28	.96
8 8 89 17	149.	2.3	4.2	4.2	16.0	16.5	17.0	17.4	-.22	.96
8 8 89 18	129.	2.6	5.2	5.0	17.3	22.5	16.7	17.1	-.25	.96
8 8 89 19	132.	3.0	5.8	5.6	12.8	14.1	16.3	16.5	-.19	.96
8 8 89 20	128.	2.5	4.6	4.2	12.1	12.9	16.0	16.2	-.16	.96
8 8 89 21	107.	2.4	4.2	4.0	8.2	9.2	16.0	16.0	-.12	.96
8 8 89 22	-9900.	-9900.0	-9900.0	-9900.0	-9900.0	-9900.0	-9900.0	-9900.0	*****	
8 8 89 23	-9900.	-9900.0	-9900.0	-9900.0	-9900.0	-9900.0	-9900.0	-9900.0	*****	
8 8 89 24	66.	2.3	6.4	6.0	31.2	40.9	13.3	13.4	-.12	.96
9 8 89 1	314.	.9	5.6	5.2	44.4	72.4	13.2	13.2	-.06	.96
9 8 89 2	352.	2.4	5.4	5.2	34.1	53.9	13.4	13.3	-.03	.96
9 8 89 3	35.	2.7	5.0	4.8	11.9	15.5	13.4	13.4	.06	.96
9 8 89 4	-9900.	-9900.0	-9900.0	-9900.0	-9900.0	-9900.0	-9900.0	-9900.0	*****	
9 8 89 5	318.	2.3	4.8	4.4	15.5	16.9	13.6	13.6	-.09	.96
9 8 89 6	335.	1.6	3.2	3.0	22.5	25.9	13.4	13.5	-.12	.96
9 8 89 7	359.	1.8	4.4	4.2	8.2	11.0	13.6	13.7	-.09	.96
9 8 89 8	22.	1.9	5.0	4.4	11.2	15.3	14.7	15.2	-.16	.96
9 8 89 9	356.	2.4	5.6	5.4	14.7	20.3	15.3	16.0	-.22	.96
9 8 89 10	1.	2.5	5.0	4.8	14.5	15.3	15.7	16.7	-.22	.96
9 8 89 11	350.	2.8	5.6	5.2	13.7	14.7	15.4	16.0	-.19	.96
9 8 89 12	21.	2.6	4.8	4.6	10.7	13.8	15.2	15.6	-.16	.96
9 8 89 13	56.	2.2	4.4	4.2	18.4	22.1	16.0	17.0	-.31	.96
9 8 89 14	72.	1.8	5.2	5.0	20.3	23.1	16.9	17.9	-.47	.96
9 8 89 15	128.	2.7	5.2	4.6	17.5	25.0	18.2	19.7	-.81	.96
9 8 89 16	122.	2.2	4.2	4.0	19.0	20.2	18.2	19.1	-.37	.95
9 8 89 17	138.	2.9	5.2	4.6	13.7	14.7	18.0	18.8	-.34	.94
9 8 89 18	174.	2.5	4.4	4.0	16.6	23.1	17.6	18.5	-.22	.90
9 8 89 19	159.	2.0	3.6	3.4	12.7	15.1	16.6	17.1	-.12	.94
9 8 89 20	159.	1.8	3.0	2.8	8.0	11.0	15.1	14.7	.03	.96
9 8 89 21	127.	.8	1.8	1.6	7.2	18.4	14.6	13.1	.22	.96
9 8 89 22	118.	1.1	2.0	1.8	4.0	18.1	14.2	12.9	.34	.96
9 8 89 23	110.	1.1	2.2	2.0	2.8	11.6	13.9	12.5	.43	.96
9 8 89 24	225.	.3	1.0	1.0	19.9	42.0	13.4	12.3	.31	.96



NORSK INSTITUTT FOR LUFTFORSKNING (NILU)
NORWEGIAN INSTITUTE FOR AIR RESEARCH
POSTBOKS 64, N-2001 LILLESTRØM

RAPPORTTYPE OPPDRAGSRAPPORT	RAPPORTNR. OR 71/90	ISBN-82-425-0201-3	
DATO OKTOBER 1990	ANSV. SIGN. 	ANT. SIDER 79	PRIS 135,-
TITTEL Meteorologiske data fra nedre Telemark, sommeren 1989.		PROSJEKTLEDER G.W. Gustavsen	
		NILU PROSJEKT NR. O-8365	
FORFATTER(E) G.W. Gustavsen		TILGJENGELIGHET A	
		OPPDRAGSGIVERS REF.	
OPPDRAGSGIVER (NAVN OG ADRESSE) Statens forurensningstilsyn, Kontrollseksjonen nedre Telemark Postboks 402 3701 Skien			
3 STIKKORD (å maks. 20 anslag) Meteorologiske data Statistisk bearb.			
REFERAT En statistisk bearbeiding av meteorologiske data fra nedre Telemark i perioden 01.06.89-31.08.89 viser dominerende vinder fra øst-sørøst og nord-nordvest. Dette avviker lite fra vindretningsfordelingen om sommeren for de 10 foregående årene. Gjennomsnittlig vindstyrke, 3,1 m/s høyere enn normalt. Stabilitetsfordelingen viser færre tilfeller av stabil sjiktning enn vanlig.			

TITLE Meteorological data from nedre Telemark, summer 1989.
ABSTRACT A statistical evaluation of meteorological data from nedre Telemark during the summer 1989 shows dominating winds from southeast and northwest. Stable and light stable cases were observed in about 27% of the time (less than normal).

* Kategorier: Åpen - kan bestilles fra NILU A
 Må bestilles gjennom oppdragsgiver B
 Kan ikke utleveres C