

NILU

OPPDRAGSRAPPORT NR: 32/81

REFERANSE: 20981

DATO: AUGUST 1981

METEOROLOGISKE DATA FRA
GRANGES, SUNDSVALL
VINTEREN 1980/81

AV

B. SIVERTSEN

K. ARNESEN

NORSK INSTITUTT FOR LUFTFORSKNING
POSTBOKS 130, 2001 LILLESTRØM
NORGE

ISBN-82-7247-258-9

INNHOLDSFORTEGNELSE

	Side
1 INNLEDNING	5
2 INSTRUMENTERING, STASJONSPLOSSERING	6
3 DATAKVALITET	7
4 VINDFORHOLDENE	8
5 STABILITETSFORHOLDENE	10
6 FREKVENNS AV VIND OG STABILITET	11
7 TEMPERATUR VED GRÅNGES	13
8 REFERANSELISTE	14
VEDLEGG A	15

METEOROLOGISKE DATA FRA GRÄNGES, SUNDSVALL
VINTEREN 1980/81

1 INNLEDNING

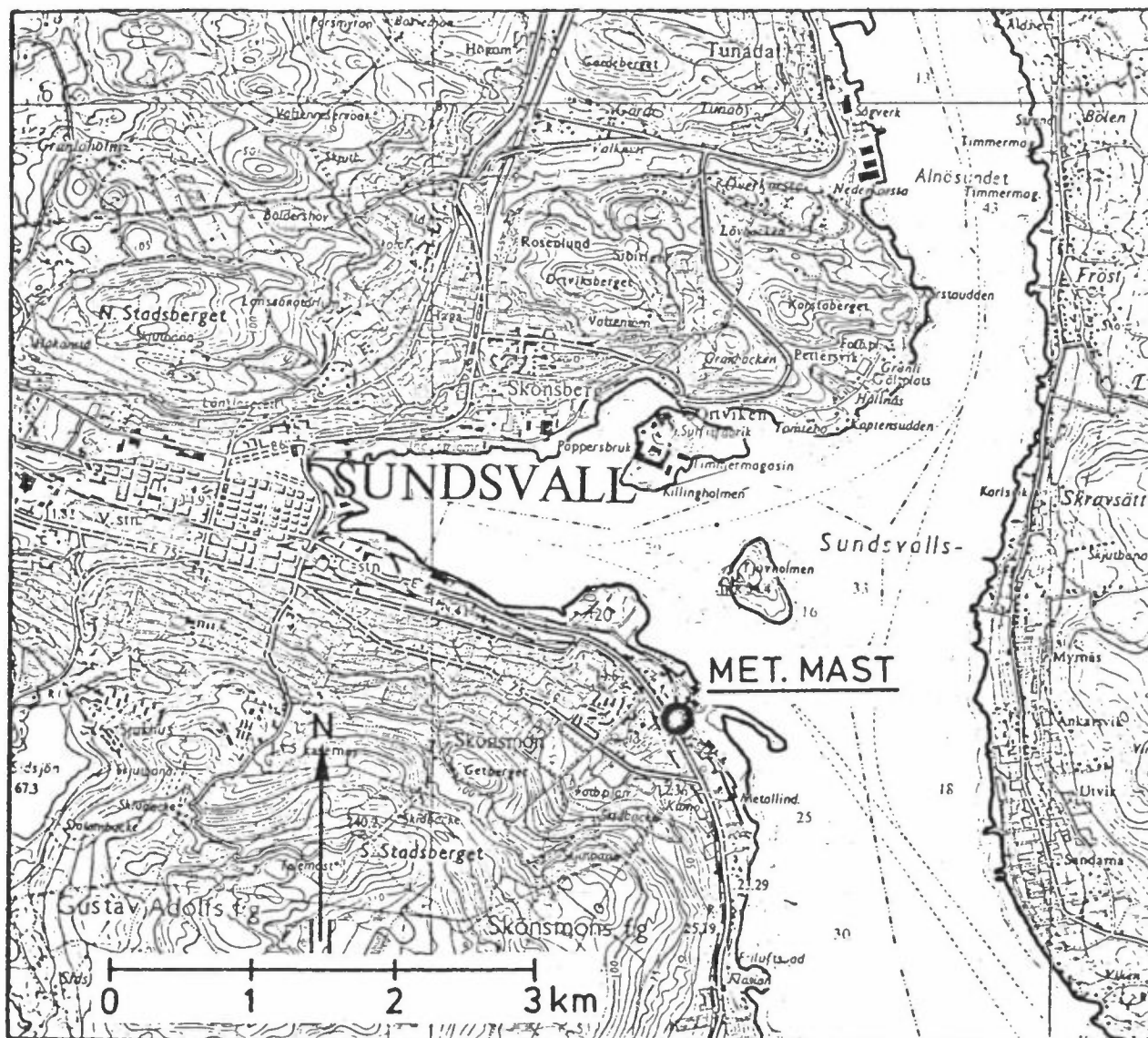
Det er på oppdrag fra Gränges Aluminium, Metall i Sundsvall foretatt en enkel bearbeiding av meteorologiske data fra den meteorologiske masta ved fabrikk i Sundsvall.

Det har vært foretatt meteorologiske målinger ved denne masta tidligere år. Målingene ble i 1980 satt igang på rutinemessig basis fra 13. mars 1980. De statistiske bearbeidelsene fordeles på årstider som består av vinter (1. des. - 28. feb.), vår (1. mars-31. mai), sommer (1. juni - 31. aug.) og høst (1. sept. - 30. nov.). Det foreligger en statistisk bearbeidelse av tidligere data (1).

Denne rapporten inneholder en bearbeidelse av data for perioden 1. des. 1980 - 28. feb. 1981.

2 INSTRUMENTERING, STASJONSPLOSSERING

Figur 1 viser topografien i området omkring Sundsvall-fjorden med plasseringen av den meteorologiske masta ved Gränges.



Figur 1: Lokalisering av meteorologisk målestasjon ved Gränges, Sundsvall.

Den 40 m høye masta er plassert ca 20 m nord for laboratoriet, og er instrumentert med følgende:

- vindretning og vindstyrkegivere i 40 m
- temperaturføler i 10 m
- temperaturdifferensgiver mellom 40 m og 10 m (stabilitet).

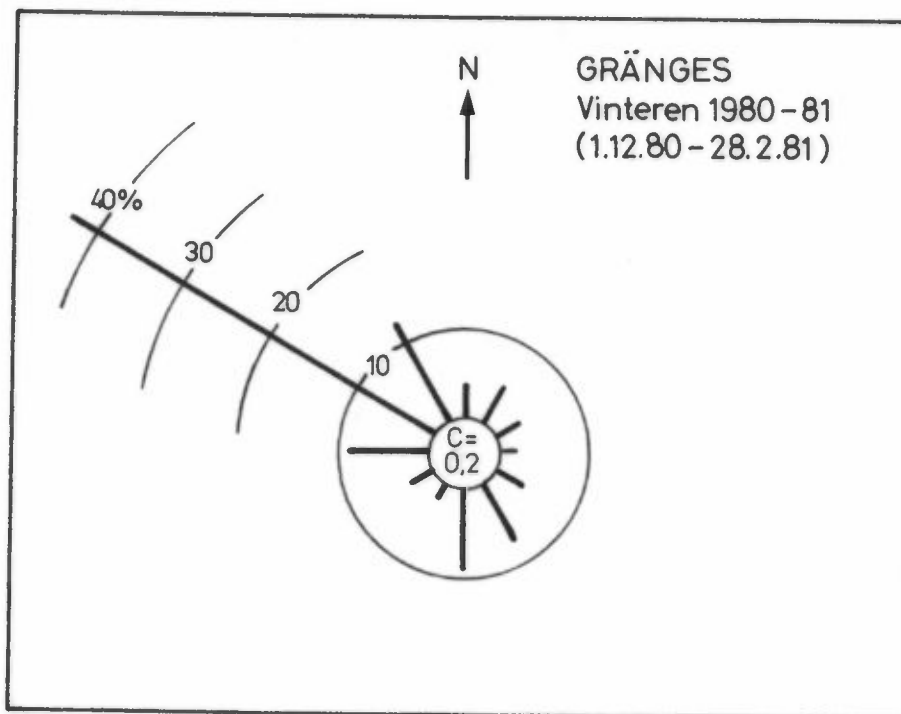
Data registreres kontinuerlig på skriveren plassert i laboratoriet. Registreringene leses av som timesmiddelverdier, punches, kontrolleres og lagres på magnetbånd ved NILU. Timevise listinger av data sendes oppdragsgiver fortløpende, og er dessuten presentert i Vedlegg A.

3 DATAKVALITET

Kvaliteten av data fra Gränges var god vinteren 1980/81. Datatilgjengeligheten for temperatur og temperaturdifferens var 97%, mens den for vindretning og vindstyrke var henholdsvis 86% og 91%. Som tidligere kommentert, oppsto oftest svikt i registreringene i forbindelse med helgene.

4 VINDFORHOLDENE

Vindrose fra målestasjonen er vist i figur 2.



Figur 2: Vindrose (frekvens av vind i % i 12 sektorer) fra Gränges for perioden 1.12.80-28.2.81.

Kvartalsvise vindfrekvenser er også vist i tabell 1, hvor døgnfordeling og vindstyrkefordeling også er gitt. De vanligste vindretningene vinteren 1980-81 var vind fra vest-nordvest og nord-nordvest. Disse vindretningene forekom i over halvparten av tiden. Middelvindstyrken for perioden var 3.9 m/s. I ca 18% av tiden var vindstyrken over 6 m/s, mens den var mindre enn 2 m/s i 19% av tiden.

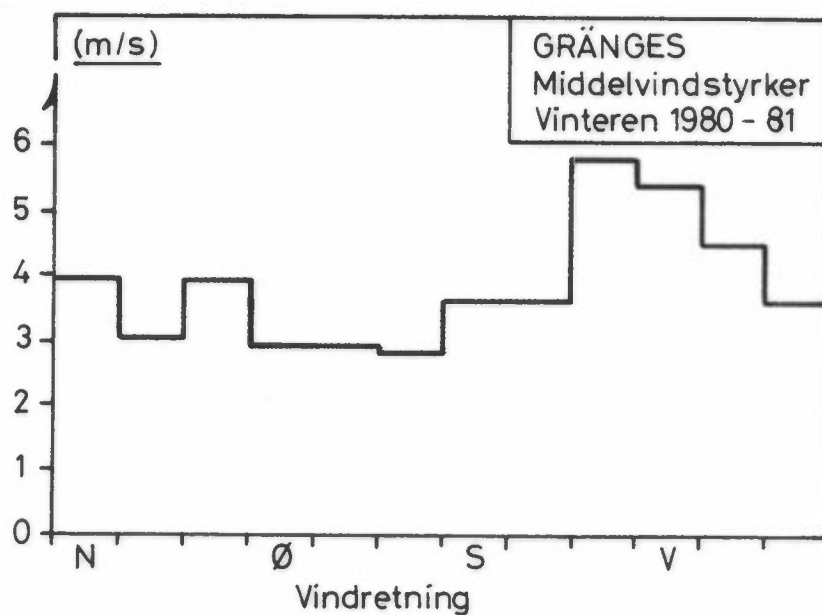
De høyeste vindstyrkene forekom i gjennomsnitt når det blåste fra vest-sørvest ($VSV \pm 15^\circ$). Middelvindstyrken var 5.8 m/s i de 59 timene (3.2%) det blåste fra vest-sørvest (se figur 3). De svakeste vindene ble registrert ved vinder fra sør-sørøst ($SSØ \pm 15^\circ$). Det var i disse tilfellene 2.8 m/s vind.

Tabell 1: Vindfrekvenser (vindrose) fra Granges 1.12.80-28.2.81.

VINDROSE FRA GRANGES									
1/12-80 - 28/ 2-81 FRA TAPE 1									
SEKTØR	VINDROSE KL.								DØGN
	1	4	7	10	13	16	19	22	
20- 40	2.5	2.6	1.4	5.1	10.0	3.8	2.5	7.5	4.6
50- 70	2.5	3.9	5.5	6.3	2.5	2.5	6.3	3.8	3.3
80-100	2.5	2.6	1.4	0.0	5.0	3.8	1.3	1.3	2.2
110-130	2.5	3.9	5.5	3.8	2.5	5.1	1.3	1.3	3.2
140-160	8.9	7.9	6.8	5.1	8.8	11.4	6.3	6.3	6.8
170-190	5.1	7.9	9.6	5.1	8.8	8.9	13.8	7.5	9.0
200-220	1.3	0.0	1.4	3.8	2.5	0.0	1.3	1.3	1.9
230-250	2.5	3.9	2.7	1.3	3.8	3.8	5.0	2.5	3.2
260-280	12.7	6.6	9.6	2.5	3.8	8.9	7.5	12.5	8.4
290-310	38.0	43.4	37.0	44.3	35.0	35.4	42.5	46.3	41.1
320-340	13.9	13.2	13.7	19.0	16.3	12.7	7.5	8.8	12.0
350-10	7.6	3.9	5.5	3.8	0.0	3.8	3.8	1.3	4.0
STILLE	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	1.3	0.0	.2
ANT OBS.	79	76	73	79	80	79	80	80	1852
MIDL VIND	4.0	4.2	4.1	4.0	3.9	3.9	4.0	4.2	4.1

VINDANALYSE													
DØGNMIDDEL	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	TOTAL
STILLE													.2
3- 2.0 M/S	1.2	.8	.7	1.0	2.3	1.8	.3	.2	.5	4.9	4.1	1.1	19.1
2.1- 4.0 M/S	2.5	1.1	.9	1.6	3.3	4.6	1.0	.7	1.8	12.3	4.1	1.8	35.7
4.1- 6.0 M/S	.8	.6	.5	.3	1.0	1.3	.5	.9	2.5	16.4	1.6	.3	26.8
OVER 6.0 M/S	.1	.8	.1	.3	.2	1.1	.2	1.5	3.5	7.6	2.2	.3	18.3
TOTAL	4.6	3.3	2.2	3.2	6.8	9.0	1.9	3.2	8.4	41.1	12.0	4.0	100.0
MIDL VIND M/S	3.0	3.9	2.9	2.9	2.8	3.6	3.6	5.8	5.4	4.5	3.6	3.9	4.1
ANT. OBS.	86	61	40	59	126	166	36	60	155	762	222	75	1852

MIDLERE VINDSTYRKE FOR HELE DATASETET ER 3.9 M/S, BASERT PÅ 1955 OBSERVASJONER



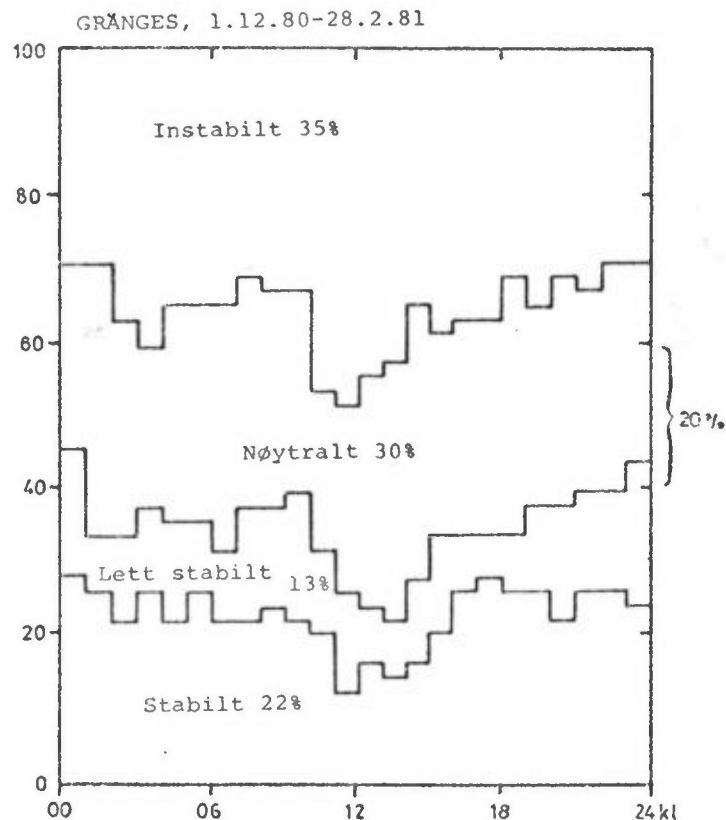
Figur 3: Middelvindstyrken som funksjon av vindretningen ved Granges, vinteren 1980-81.

5 STABILITETSFORHOLDENE

Stabilitetsforholdene basert på måling av temperaturdifferensen mellom 40 og 10 m, ΔT , ved Gränges er fordelt på fire klasser etter følgende kriterier:

Instabilt	$\Delta T \leq - 0.5^{\circ}\text{C}$
Nøytralt	$-0.5 < \Delta T \leq 0^{\circ}\text{C}$
Lett stabilt	$0 < \Delta T \leq 0.5^{\circ}\text{C}$
Stabilt	$\Delta T > 0.5^{\circ}\text{C}$

Døgnfordelingen av de fire klassene er vist i figur 4. Stabil sjikting forekom i 22% av tiden, lett stabil sjikting 13%, nøytral sjikting 30% og instabil sjikting i 35% av tiden. Stabil sjikting forekom oftere vinteren 1980/81 enn høsten 1980, og var mer jevnt fordelt over hele døgnet. Det var noe oftere instabil sjikting om dagen enn om natta, men døgnvariasjonen er også her liten om vinteren.



Figur 4: Døgnvariasjon av 4 stabilitetsklasser ved Gränges for vinteren 1980/81.

6 FREKVENNS AV VIND OG STABILITET

Tabell 2 gir frekvens (i %) i 196 klasser av vind og stabilitet basert på vind- og stabilitetsdata fra 40 m-masta ved Gränges.

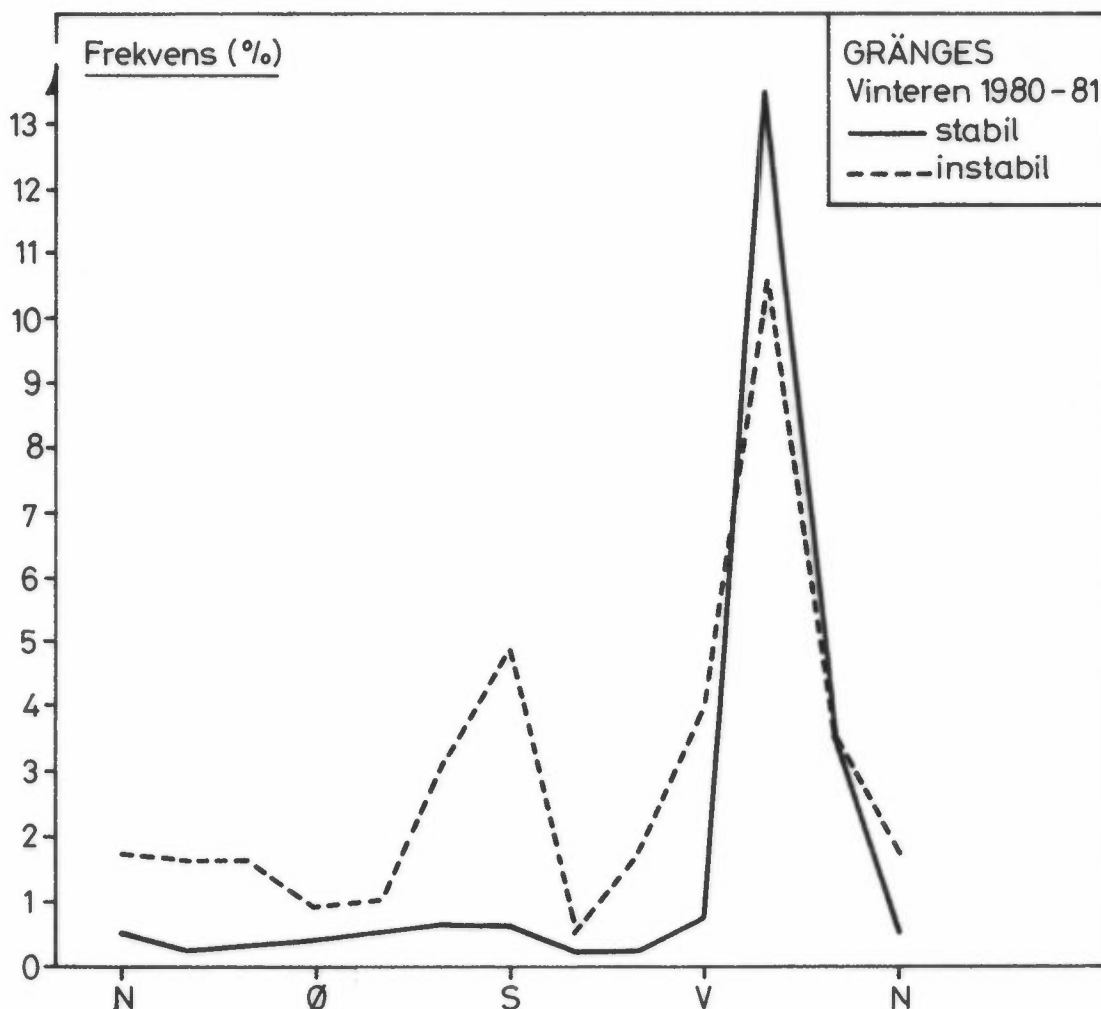
Tabell 2: Frekvens (i %) av vind og stabilitet fordelt på:
 4 vindstyrkeklasser
 4 stabilitetsklasser (1 = instabilt, 2 = nøytralt,
 3 = lett stabilt, 4 = stabilt)
 vindstille (vind < 0.2 m/s)
 basert på data fra Gränges i perioden 1.12.80-28.2.81.

VINDSTYRKE	0.0- 2.0 M/S				2.0- 4.0 M/S				4.0- 6.0 M/S				OVER 6.0 M/S				ROSE
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
30	.4	.5	.1	.1	.6	2.2	.0	.1	.5	.5	.0	.0	.1	.0	.0	.0	5.0
60	.2	.3	.1	.3	.5	.6	.0	.0	.4	.4	.0	.0	.5	.4	.0	.0	3.5
90	.2	.1	.1	.3	.2	.4	.1	.1	.4	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	2.0
170	.1	.2	.1	.5	.3	.4	.1	.0	.3	.1	.0	.0	.3	.0	.0	.0	2.3
150	.3	.7	.6	.4	1.6	1.5	.3	.2	1.0	.2	.0	.0	.2	.0	.0	.0	7.0
180	.6	.5	.4	.3	2.0	1.6	.6	.2	1.3	.4	.1	.0	1.0	.0	.1	.1	9.1
210	.0	.1	.1	.1	.1	.8	.2	.1	.3	.2	.0	.0	.1	.1	.0	.0	1.9
240	.0	.0	.1	.1	.1	.2	.2	.1	.2	.3	.1	.0	1.4	.1	.0	.0	2.8
270	.2	.2	.0	.2	.1	.5	.6	.4	.8	.9	.6	.1	2.9	.6	.1	.0	8.1
300	.2	.5	.6	3.5	.2	1.9	3.6	6.7	4.4	7.0	2.4	2.8	5.8	1.2	.2	.6	41.6
330	.6	.9	.3	1.9	.3	2.2	1.0	1.3	.8	.5	.1	.4	1.9	.0	.0	.1	12.1
360	.2	.4	.2	.3	.2	1.6	.1	.2	.4	.0	.0	.0	.9	.0	.0	.0	4.4
STILLE	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
TOTAL	2.9	4.3	2.4	8.0	6.1	13.8	6.7	9.3	10.7	10.5	3.3	3.3	15.2	2.3	.3	.7	100.0

FORDELING PÅ VINDHASTIGHET							
0.0- 2.0 M/S		2.0- 4.0 M/S		4.0- 6.0 M/S		OVER 6.0 M/S	
17.6		36.0		27.9		18.6	
FORDELING AV STABILITETSKLASSENE							
35.0		30.9		12.9		21.3	

ANTALL TIMER = 2160, ANTALL OBSERVASJONER = 1719

Figur 5 viser frekvens av stabil sjikting (inversjoner) og instabil sjikting som funksjon av vindretningen.



Figur 5: Frekvens av stabil og instabil sjikting som funksjon av vindretningen ved Gränges, vinteren 1980/81.

Figur 5 viser at de stabile tilfellene forekom oftest når det blåste fra vest-nordvest ved Gränges. De instabile tilfellene ble oftest registrert når det blåste sterkere enn 4 m/s fra vest-nordvest (10.2% av tiden) og 2-6 m/s fra sør og sør-sørøst (5.9% av tiden).

7 TEMPERATUREN VED GRÄNGES

Tabell 3 viser månedsvise temperaturstatistikk for Gränges vinteren 1980/81. Middelterperaturen for desember var -2.3°C , for januar -3.0°C og for februar -3.3°C . Den høyeste temperaturen i måleperioden var 9.4°C , målt 28.januar kl 01. Den laveste temperaturen, -20.1°C , ble målt 22.februar kl 01.

Tabell 3: Månedsvise temperaturstatistikk fra Gränges for desember 1980, januar og februar 1981. Tabellen viser middel-, maksimum- og minimumstemperaturer, antall observasjoner og temperatur over angitte grenser, samt midlere døgnfordeling av temperatur.

517 GRANGES		1 12 80 28 2 81															
MÅNED	NDAG	TMIDL	MAX			MIN			MIDLERE		T>-10.0		T> 0.0		T> 10.0		
			T	DAG	KL	T	DAG	KL	TMAX	TMIN	DØGN	TIMER	DØGN	TIMER	DØGN	TIMER	
DES 1980	31	-2.3	8.0	29	17	-12.0	17	5	.3	-5.2	31	723	19	264	0	0	
JAN 1981	31	-3.0	9.4	28	1	-20.1	19	4	.0	-6.6	27	592	19	319	0	0	
FEB 1981	27	-3.3	8.7	1	8	-16.9	22	1	-.5	-6.0	27	602	11	101	0	0	

MIDDELT TEMPERATUR, STANDARDAVVIK OG ANTALL OBS.																
MÅNED	KL	1	4	7	10	13	16	19	22							
DES 1980		-2.5	-2.5	-2.5	-2.5	-1.9	-1.9	-2.0	-2.2							
		4.5	4.3	4.3	4.2	3.9	4.1	4.2	4.6							
JAN 1981		31	31	31	31	31	31	31	31	742						
		-3.5	-3.5	-3.2	-3.1	-1.6	-2.6	-3.1	-3.1							
FEB 1981		6.9	7.0	7.1	6.8	5.9	6.4	6.8	7.4							
		31	31	31	30	30	31	31	31	740						
		-3.5	-3.9	-4.1	-3.5	-2.0	-2.6	-3.4	-3.6							
		4.3	4.2	4.4	3.6	3.2	2.8	3.1	3.3							
		26	26	26	24	26	26	26	26	620						

I januar hadde 148 timer (20% av observasjonene) temperaturer lavere (eller lik) -10°C . Den gjennomsnittlige døgnlige variasjon i temperaturen var liten. I januar svingte middelterperaturen fra -1.6°C kl 13 til -3.0°C kl 01 og kl 04, i februar fra -2.0°C kl 13 til -4.1°C kl 07.

8 REFERANSELISTE

- (1) Sivertsen, B. Meteorologiske data fra Gränges
Arnesen, K. Sundsvall.
Lillestrøm 1981. (NILU OR 10/81.)

VEDLEGG A

LISTE AV TIDSVISE DATA FRA GRÅNGES

TEMP: TEMPERATUR I 10 M ($^{\circ}$ C)
DELT: TEMPERATURFORSKJELL MELLOM 40 M OG 10 M ($^{\circ}$ C)
FF : VINDSTYRKE I 40 M (M/S)
DD : VINDRETNING I 40 M (DEKAGRADER)
(9. =VIND FRA ØST, 18. = FRA SØR, OSV...)
(37. =VINDSTILLE, 38. =VINDSJIFT)
99 : MANGLENDE DATA

	TEMP	DEL.T	FF	DD		TEMP	DEL.T	FF	DD		
1 12 80	1	3.6	-1.0	3.0	28.	4 12 80	1	-4.9	-0.8	6.6	34.
1 12 80	2	3.7	-0.8	5.9	29.	4 12 80	2	-4.9	-0.9	7.5	34.
1 12 80	3	3.9	-0.6	5.2	29.	4 12 80	3	-4.5	-0.8	8.2	35.
1 12 80	4	3.7	-0.6	4.5	28.	4 12 80	4	-4.4	-0.8	8.5	35.
1 12 80	5	3.5	-0.7	5.5	27.	4 12 80	5	-4.4	-0.8	9.0	34.
1 12 80	6	3.2	-0.4	3.6	28.	4 12 80	6	-4.2	-0.8	9.0	36.
1 12 80	7	2.7	0.0	2.2	38.	4 12 80	7	-4.0	-0.8	9.5	36.
1 12 80	8	99.0	99.0	99.0	99.	4 12 80	8	-4.0	-0.8	9.0	36.
1 12 80	9	2.5	.1	2.0	17.	4 12 80	9	-4.5	-0.8	10.0	35.
1 12 80	10	2.7	.8	.8	15.	4 12 80	10	-5.0	-0.8	9.2	35.
1 12 80	11	3.0	.2	2.5	17.	4 12 80	11	-5.9	-0.8	9.0	35.
1 12 80	12	3.8	-0.2	2.5	19.	4 12 80	12	-5.8	-0.8	9.5	35.
1 12 80	13	4.0	-0.6	4.3	25.	4 12 80	13	-5.7	-0.7	8.5	34.
1 12 80	14	3.9	-0.6	5.0	26.	4 12 80	14	-6.0	-0.8	8.0	34.
1 12 80	15	3.2	-0.1	3.5	26.	4 12 80	15	-6.0	-0.7	7.5	34.
1 12 80	16	3.1	.1	2.0	24.	4 12 80	16	-6.0	-0.8	6.9	34.
1 12 80	17	2.8	.1	2.9	24.	4 12 80	17	-6.5	-0.7	6.0	32.
1 12 80	18	3.7	-0.5	3.6	19.	4 12 80	18	-6.9	-0.6	6.0	31.
1 12 80	19	2.9	-0.5	4.1	18.	4 12 80	19	-7.0	-0.6	5.5	31.
1 12 80	20	2.9	-0.1	2.2	17.	4 12 80	20	-7.2	-0.1	4.0	30.
1 12 80	21	3.2	0.0	3.9	19.	4 12 80	21	-7.7	-0.5	5.2	29.
1 12 80	22	4.9	-0.7	4.5	26.	4 12 80	22	-8.1	-0.4	5.0	30.
1 12 80	23	4.1	-0.1	3.2	28.	4 12 80	23	-8.2	-0.3	4.8	30.
1 12 80	24	4.3	-0.1	3.8	29.	4 12 80	24	-8.8	-0.1	4.5	31.
2 12 80	1	4.0	-0.1	3.0	28.	5 12 80	1	-9.1	-0.1	4.5	30.
2 12 80	2	4.9	-0.4	4.5	26.	5 12 80	2	-9.0	-0.2	4.2	30.
2 12 80	3	3.9	-0.4	5.2	27.	5 12 80	3	-9.2	-0.2	4.3	30.
2 12 80	4	3.1	.2	2.5	29.	5 12 80	4	-9.0	-0.4	5.2	29.
2 12 80	5	3.8	.2	2.6	28.	5 12 80	5	-9.1	-0.3	5.5	30.
2 12 80	6	2.4	.8	1.5	38.	5 12 80	6	-9.2	-0.7	6.5	30.
2 12 80	7	2.7	.4	4.0	28.	5 12 80	7	-9.4	-0.6	6.0	30.
2 12 80	8	2.2	1.1	3.0	29.	5 12 80	8	-9.5	-0.4	5.1	30.
2 12 80	9	1.9	.5	3.8	29.	5 12 80	9	-9.7	-0.4	5.7	29.
2 12 80	10	1.9	.4	3.1	29.	5 12 80	10	-10.0	-0.6	6.2	29.
2 12 80	11	2.0	-0.2	3.0	32.	5 12 80	11	-9.9	-0.8	7.0	29.
2 12 80	12	1.8	.5	2.9	32.	5 12 80	12	-9.6	-0.8	5.5	29.
2 12 80	13	2.2	-0.2	4.3	30.	5 12 80	13	-9.9	-0.6	5.2	29.
2 12 80	14	1.2	0.0	3.5	30.	5 12 80	14	-9.2	-0.7	5.8	29.
2 12 80	15	1.0	.1	3.2	29.	5 12 80	15	-9.8	-0.7	5.9	30.
2 12 80	16	1.0	-0.1	4.4	29.	5 12 80	16	-9.7	-0.7	5.5	29.
2 12 80	17	0.0	.2	2.1	30.	5 12 80	17	-9.7	-0.8	6.0	29.
2 12 80	18	.6	-0.4	4.8	29.	5 12 80	18	-9.2	-0.8	5.0	29.
2 12 80	19	1.0	-0.5	5.5	29.	5 12 80	19	-8.8	-0.7	4.5	29.
2 12 80	20	1.9	-0.7	6.7	30.	5 12 80	20	-8.2	-0.6	4.6	29.
2 12 80	21	1.5	-0.8	7.1	31.	5 12 80	21	-8.5	-0.7	5.1	28.
2 12 80	22	1.2	-0.9	8.2	33.	5 12 80	22	-8.7	-0.8	6.0	28.
2 12 80	23	.4	-0.9	8.8	36.	5 12 80	23	-8.9	-0.8	6.3	28.
2 12 80	24	-0.2	-0.8	9.0	35.	5 12 80	24	-8.8	-0.8	6.5	29.
3 12 80	1	-0.2	-0.8	9.0	35.	6 12 80	1	-8.8	-0.6	5.8	29.
3 12 80	2	-0.3	-0.8	9.8	34.	6 12 80	2	-9.0	-0.4	5.2	29.
3 12 80	3	-1.6	-0.8	10.5	35.	6 12 80	3	-8.5	-0.5	5.5	29.
3 12 80	4	-1.9	-0.9	10.2	35.	6 12 80	4	-8.2	-0.7	6.5	30.
3 12 80	5	-2.5	-0.8	10.0	34.	6 12 80	5	-7.8	-0.6	99.0	29.
3 12 80	6	-2.7	-0.8	10.0	35.	6 12 80	6	-7.7	-0.6	99.0	30.
3 12 80	7	-3.8	-0.8	10.0	34.	6 12 80	7	-7.5	-0.5	99.0	29.
3 12 80	8	-4.5	-0.7	9.0	34.	6 12 80	8	-6.8	-0.4	99.0	29.
3 12 80	9	-5.2	-0.7	9.0	34.	6 12 80	9	-7.2	-0.4	99.0	30.
3 12 80	10	-6.0	-0.6	7.0	32.	6 12 80	10	-7.3	-0.5	99.0	30.
3 12 80	11	-6.0	-1.0	6.1	32.	6 12 80	11	-6.5	-0.6	99.0	30.
3 12 80	12	-5.9	-0.8	6.0	31.	6 12 80	12	-6.4	-0.6	99.0	30.
3 12 80	13	-6.1	-0.4	5.7	30.	6 12 80	13	-6.2	-0.4	99.0	30.
3 12 80	14	-6.0	-0.3	5.0	31.	6 12 80	14	-6.2	-0.6	99.0	29.
3 12 80	15	-6.1	-0.2	4.5	31.	6 12 80	15	-5.5	-0.4	99.0	30.
3 12 80	16	-6.1	0.0	3.4	31.	6 12 80	16	-5.0	-0.5	99.0	30.
3 12 80	17	-6.2	-0.1	4.0	30.	6 12 80	17	-4.6	-0.7	99.0	31.
3 12 80	18	-7.0	-0.3	4.9	30.	6 12 80	18	-4.6	-0.6	99.0	31.
3 12 80	19	-7.1	-0.2	4.5	30.	6 12 80	19	-4.2	-0.6	99.0	31.
3 12 80	20	-7.5	-0.6	5.0	29.	6 12 80	20	-3.9	-0.8	99.0	32.
3 12 80	21	-7.0	-0.5	4.8	29.	6 12 80	21	-4.2	-0.8	99.0	33.
3 12 80	22	-6.8	-0.6	5.0	30.	6 12 80	22	-4.5	-0.8	99.0	34.
3 12 80	23	-6.0	-0.6	5.0	30.	6 12 80	23	-4.8	-1.0	99.0	33.
3 12 80	24	-5.5	-0.7	5.5	32.	6 12 80	24	-5.0	-0.9	99.0	32.

	TEMP	DEL.T	FF	DD		TEMP	DEL.T	FF	DD		
7 12 80	1	-5.5	-.8	99.0	32.	10 12 80	1	-2.0	.4	4.3	29.
7 12 80	2	-5.8	-.6	99.0	31.	10 12 80	2	-2.2	.9	4.7	28.
7 12 80	3	-5.7	-.8	99.0	32.	10 12 80	3	-1.0	-.5	6.0	28.
7 12 80	4	-5.5	-.8	99.0	33.	10 12 80	4	-1.2	-.1	4.4	30.
7 12 80	5	-5.4	-.6	99.0	32.	10 12 80	5	-1.8	.5	3.8	30.
7 12 80	6	-5.2	-.7	99.0	32.	10 12 80	6	-2.2	.8	3.7	29.
7 12 80	7	-5.5	-.7	99.0	32.	10 12 80	7	-1.2	.4	4.5	31.
7 12 80	8	-5.5	-.7	99.0	31.	10 12 80	8	-1.5	.1	2.4	33.
7 12 80	9	-5.4	-.6	99.0	31.	10 12 80	9	-1.7	0.0	2.2	1.
7 12 80	10	-5.5	-.6	99.0	31.	10 12 80	10	-2.0	-.1	2.5	6.
7 12 80	11	-5.7	-.7	99.0	30.	10 12 80	11	-1.8	-.4	3.0	3.
7 12 80	12	-5.9	-.7	99.0	29.	10 12 80	12	-2.0	-.2	2.4	2.
7 12 80	13	-5.6	-.6	99.0	30.	10 12 80	13	-2.0	-.3	2.6	2.
7 12 80	14	-5.7	-.6	99.0	31.	10 12 80	14	-2.2	.1	1.7	1.
7 12 80	15	-5.9	-.3	99.0	30.	10 12 80	15	-2.8	.1	1.6	35.
7 12 80	16	-6.2	-.6	99.0	30.	10 12 80	16	-3.0	.4	1.3	3.
7 12 80	17	-6.5	-.6	99.0	30.	10 12 80	17	-3.2	.6	1.0	34.
7 12 80	18	-7.0	-.7	99.0	30.	10 12 80	18	-3.2	.4	1.9	20.
7 12 80	19	-7.2	-.5	99.0	30.	10 12 80	19	-2.5	-.3	2.8	23.
7 12 80	20	-7.3	-.4	99.0	30.	10 12 80	20	-2.8	-.3	2.4	24.
7 12 80	21	-7.9	-.2	99.0	30.	10 12 80	21	-3.2	.5	.9	0.
7 12 80	22	-8.1	.1	99.0	29.	10 12 80	22	-3.2	.8	1.0	7.
7 12 80	23	-9.5	.2	99.0	30.	10 12 80	23	-4.0	.8	1.0	22.
7 12 80	24	-10.1	.4	99.0	29.	10 12 80	24	-4.0	.9	1.0	33.
8 12 80	1	-10.5	0.0	99.0	29.	11 12 80	1	-4.8	1.1	.8	33.
8 12 80	2	-10.6	-.3	99.0	30.	11 12 80	2	-6.0	1.2	2.6	30.
8 12 80	3	-10.1	.1	99.0	31.	11 12 80	3	-7.0	1.0	2.3	30.
8 12 80	4	-10.0	.1	99.0	30.	11 12 80	4	-6.8	.6	1.2	32.
8 12 80	5	-9.5	.4	99.0	29.	11 12 80	5	-5.8	1.5	1.3	32.
8 12 80	6	-10.3	1.3	99.0	29.	11 12 80	6	-6.8	1.0	1.6	32.
8 12 80	7	-11.0	1.3	99.0	29.	11 12 80	7	-5.8	.8	1.3	32.
8 12 80	8	-10.2	.7	99.0	29.	11 12 80	8	-5.5	1.4	.5	0.
8 12 80	9	-9.3	.8	99.0	99.	11 12 80	9	-5.0	1.1	.8	33.
8 12 80	10	-9.5	.7	1.7	30.	11 12 80	10	-4.0	1.3	.7	32.
8 12 80	11	-9.0	.9	1.0	29.	11 12 80	11	-3.8	.8	.8	31.
8 12 80	12	-3.0	1.3	.7	30.	11 12 80	12	-3.0	1.1	.6	32.
8 12 80	13	-6.9	.7	1.6	30.	11 12 80	13	-3.2	1.3	.6	33.
8 12 80	14	-7.0	1.1	.9	31.	11 12 80	14	-2.9	1.0	.6	0.
8 12 80	15	-6.5	1.1	.8	31.	11 12 80	15	-2.2	.8	.8	33.
8 12 80	16	-6.8	.5	1.6	32.	11 12 80	16	-2.0	.7	1.0	31.
8 12 80	17	-7.0	1.1	2.2	33.	11 12 80	17	-1.2	.7	1.1	30.
8 12 80	18	-5.0	1.6	2.8	30.	11 12 80	18	-.8	1.0	1.6	31.
8 12 80	19	-1.2	.3	5.5	30.	11 12 80	19	-.2	.9	1.5	31.
8 12 80	20	.3	0.0	4.6	28.	11 12 80	20	-.2	.9	1.4	31.
8 12 80	21	1.5	-.6	5.8	27.	11 12 80	21	0.0	.6	2.4	30.
8 12 80	22	2.0	-.4	6.0	28.	11 12 80	22	.2	.4	2.3	31.
8 12 80	23	1.7	-.1	4.5	29.	11 12 80	23	-.2	0.0	2.6	32.
8 12 80	24	1.2	.4	2.9	30.	11 12 80	24	-.5	-.2	2.6	32.
9 12 80	1	-.2	.8	1.0	0.	12 12 80	1	-.5	-.1	2.2	33.
9 12 80	2	-1.2	1.1	1.2	38.	12 12 80	2	-.5	0.0	2.3	32.
9 12 80	3	-2.5	1.3	1.3	1.	12 12 80	3	-.5	0.0	3.3	31.
9 12 80	4	-1.8	1.1	1.3	0.	12 12 80	4	-.5	-.2	3.9	30.
9 12 80	5	-2.0	.5	1.2	8.	12 12 80	5	-.2	-.1	4.1	30.
9 12 80	6	-1.3	.2	1.8	15.	12 12 80	6	-.5	.1	2.8	31.
9 12 80	7	-.7	-.1	2.0	13.	12 12 80	7	-.8	.1	3.9	31.
9 12 80	8	-1.0	.1	1.5	8.	12 12 80	8	-1.8	.4	3.0	30.
9 12 80	9	-1.8	.8	.8	1.	12 12 80	9	-4.0	1.4	2.2	30.
9 12 80	10	-1.2	.6	1.5	33.	12 12 80	10	-4.8	1.1	2.6	30.
9 12 80	11	-.5	.3	2.9	31.	12 12 80	11	-4.2	.8	2.3	31.
9 12 80	12	-.8	-.2	3.5	29.	12 12 80	12	-.9	.5	1.6	38.
9 12 80	13	-.8	-.3	4.0	31.	12 12 80	13	-3.2	.1	1.9	16.
9 12 80	14	.3	-.6	5.0	31.	12 12 80	14	-2.5	0.0	1.8	16.
9 12 80	15	-.2	-.4	4.5	31.	12 12 80	15	-2.0	-.2	2.7	17.
9 12 80	16	-.5	-.1	3.7	30.	12 12 80	16	-1.2	-.8	4.5	16.
9 12 80	17	-.8	-.4	5.6	29.	12 12 80	17	-1.0	-.7	3.9	17.
9 12 80	18	-.5	-.4	5.0	29.	12 12 80	18	-.5	-.9	5.1	17.
9 12 80	19	-.8	-.1	4.2	29.	12 12 80	19	-.2	-.4	2.2	17.
9 12 80	20	-1.2	.1	4.8	29.	12 12 80	20	-.5	1.1	1.3	29.
9 12 80	21	-1.0	-.5	7.0	28.	12 12 80	21	-1.2	1.4	1.0	0.
9 12 80	22	-1.0	-.6	6.3	28.	12 12 80	22	-.2	1.5	2.8	38.
9 12 80	23	-1.5	.1	4.5	29.	12 12 80	23	1.0	.8	2.0	29.
9 12 80	24	-2.2	.1	5.2	28.	12 12 80	24	-.2	.7	1.9	0.

	TEMP	DEL.T	FF	DD		TEMP	DEL.T	FF	DD		
13 12 80	1	.5	.7	1.5	7.	16 12 80	1	-6.2	-.8	6.2	31.
13 12 80	2	2.5	.1	2.6	38.	16 12 80	2	-6.8	-.9	7.1	32.
13 12 80	3	3.0	.1	2.8	30.	16 12 80	3	-7.0	-.9	7.2	32.
13 12 80	4	2.5	.6	1.7	8.	16 12 80	4	-7.2	-.8	6.7	32.
13 12 80	5	2.2	.3	1.8	14.	16 12 80	5	-7.8	-.8	7.8	31.
13 12 80	6	2.2	.3	2.0	16.	16 12 80	6	-7.5	-.8	7.7	31.
13 12 80	7	3.0	.1	2.4	18.	16 12 80	7	-7.2	-.9	7.9	31.
13 12 80	8	2.5	.5	1.2	18.	16 12 80	8	-7.8	-.8	8.2	30.
13 12 80	9	3.5	.1	4.2	28.	16 12 80	9	-8.0	-.8	7.8	30.
13 12 80	10	4.0	.4	2.1	29.	16 12 80	10	-8.0	-.7	7.0	30.
13 12 80	11	3.5	1.0	1.6	38.	16 12 80	11	-7.5	-.8	6.1	30.
13 12 80	12	3.2	1.3	1.6	30.	16 12 80	12	-6.8	-.8	7.3	30.
13 12 80	13	4.8	.1	5.0	30.	16 12 80	13	-6.5	-.8	7.8	31.
13 12 80	14	6.2	-.3	4.8	28.	16 12 80	14	-6.5	-.7	7.5	30.
13 12 80	15	6.2	.2	3.6	28.	16 12 80	15	-6.2	-.7	6.4	30.
13 12 80	16	6.0	.1	3.9	28.	16 12 80	16	-6.0	-.5	5.2	30.
13 12 80	17	6.2	-.1	4.5	28.	16 12 80	17	-6.0	-.4	5.2	30.
13 12 80	18	5.0	.5	3.2	30.	16 12 80	18	-6.2	-.1	3.9	30.
13 12 80	19	4.0	1.1	2.7	28.	16 12 80	19	-6.8	-.1	5.5	29.
13 12 80	20	3.2	.8	1.7	4.	16 12 80	20	-7.0	.1	4.2	31.
13 12 80	21	2.8	1.0	2.8	32.	16 12 80	21	-7.5	.1	6.4	29.
13 12 80	22	2.0	1.1	2.0	32.	16 12 80	22	-8.0	.4	6.2	29.
13 12 80	23	1.8	.7	1.7	0.	16 12 80	23	-8.0	.8	6.8	29.
13 12 80	24	1.5	-.6	3.9	12.	16 12 80	24	-8.8	.7	6.0	30.
14 12 80	1	.5	-.8	4.8	10.	17 12 80	1	-9.5	1.8	6.2	29.
14 12 80	2	0.0	-.8	7.0	8.	17 12 80	2	-10.0	.4	3.8	31.
14 12 80	3	0.0	-.8	4.9	6.	17 12 80	3	-10.8	.5	2.9	30.
14 12 80	4	-.2	-.8	3.3	5.	17 12 80	4	-11.0	1.1	2.8	30.
14 12 80	5	-.8	-.4	4.2	5.	17 12 80	5	-12.0	2.0	1.0	32.
14 12 80	6	-1.0	-.5	3.3	4.	17 12 80	6	-11.8	2.5	.7	30.
14 12 80	7	-1.2	-.6	3.1	6.	17 12 80	7	-11.0	2.1	.6	6.
14 12 80	8	-1.5	-.4	3.0	6.	17 12 80	8	-10.5	1.7	1.0	10.
14 12 80	9	-1.5	-.4	3.0	3.	17 12 80	9	-11.0	1.7	1.3	11.
14 12 80	10	-1.2	-.3	2.8	2.	17 12 80	10	-9.2	1.4	3.0	14.
14 12 80	11	-1.5	-.6	4.4	2.	17 12 80	11	-5.5	-.8	5.4	17.
14 12 80	12	-1.8	-.6	3.4	1.	17 12 80	12	-4.0	-.8	5.3	16.
14 12 80	13	-1.8	-.3	3.5	2.	17 12 80	13	-2.2	-1.1	6.7	16.
14 12 80	14	-1.8	-.4	3.0	2.	17 12 80	14	-2.0	-1.1	6.2	17.
14 12 80	15	-2.2	-.4	3.5	36.	17 12 80	15	-1.2	-1.1	7.5	17.
14 12 80	16	-2.5	-.4	4.6	34.	17 12 80	16	-.8	-1.1	8.0	17.
14 12 80	17	-3.0	-.3	3.7	35.	17 12 80	17	-.2	-1.1	7.6	18.
14 12 80	18	-3.0	-.2	2.6	34.	17 12 80	18	.2	-1.1	8.2	18.
14 12 80	19	-3.0	-.1	2.8	1.	17 12 80	19	1.2	-1.1	7.3	17.
14 12 80	20	-3.0	0.0	2.3	1.	17 12 80	20	2.0	-.9	5.5	16.
14 12 80	21	-3.0	-.1	99.0	1.	17 12 80	21	2.8	-.6	3.5	16.
14 12 80	22	-3.2	-.1	99.0	35.	17 12 80	22	3.5	-.1	2.6	20.
14 12 80	23	-3.2	-.1	99.0	33.	17 12 80	23	3.5	-.3	2.7	18.
14 12 80	24	-3.2	0.0	99.0	36.	17 12 80	24	3.8	-.3	2.5	18.
15 12 80	1	-3.0	0.0	99.0	35.	18 12 80	1	3.8	-.6	4.3	18.
15 12 80	2	-3.0	-.1	99.0	34.	18 12 80	2	3.2	-.5	3.4	17.
15 12 80	3	-3.0	-.1	99.0	33.	18 12 80	3	3.0	-.6	4.0	18.
15 12 80	4	-2.5	.1	99.0	32.	18 12 80	4	3.0	-.7	4.5	16.
15 12 80	5	-1.2	-.8	99.0	0.	18 12 80	5	3.5	-.8	4.8	19.
15 12 80	6	-.5	-1.0	99.0	9.	18 12 80	6	3.5	-.4	2.9	17.
15 12 80	7	-1.5	-1.0	99.0	10.	18 12 80	7	3.8	-.2	2.5	18.
15 12 80	8	-1.5	-.9	99.0	8.	18 12 80	8	4.5	-.1	2.5	21.
15 12 80	9	-1.5	-.8	8.0	8.	18 12 80	9	4.0	-.2	2.6	17.
15 12 80	10	-1.5	-.9	7.2	6.	18 12 80	10	3.8	-.4	3.8	19.
15 12 80	11	-1.5	-.9	6.1	5.	18 12 80	11	4.2	-.8	4.3	20.
15 12 80	12	-2.0	-.7	4.3	2.	18 12 80	12	4.0	-.6	.8	19.
15 12 80	13	-2.5	-.8	5.9	2.	18 12 80	13	3.5	-.4	3.8	18.
15 12 80	14	-3.0	-.8	6.0	2.	18 12 80	14	3.5	-.1	2.2	16.
15 12 80	15	-3.2	-.8	6.2	2.	18 12 80	15	3.0	-.4	2.8	16.
15 12 80	16	-3.5	-.8	5.3	0.	18 12 80	16	3.0	-.6	2.7	16.
15 12 80	17	-3.8	-.8	5.3	34.	18 12 80	17	3.0	-.6	2.9	16.
15 12 80	18	-4.0	-.8	6.0	35.	18 12 80	18	2.2	-.4	2.7	16.
15 12 80	19	-4.5	-.8	6.9	34.	18 12 80	19	2.2	-.4	2.8	16.
15 12 80	20	-4.8	-.8	6.8	34.	18 12 80	20	3.0	-.2	3.1	17.
15 12 80	21	-4.8	-.9	6.6	34.	18 12 80	21	4.0	-.3	3.2	22.
15 12 80	22	-5.0	-.9	7.1	33.	18 12 80	22	3.8	-.2	2.6	18.
15 12 80	23	-5.5	-.9	7.0	33.	18 12 80	23	3.0	-.4	5.8	18.
15 12 80	24	-5.8	-.9	6.8	32.	18 12 80	24	2.0	.1	4.0	18.

	TEMP	DEL.T	FF	DD		TEMP	DEL.T	FF	DD		
19 12 80	1	1.2	0.0	4.4	17.	22 12 80	1	.5	-3	2.5	35.
19 12 80	2	1.5	-.4	5.0	18.	22 12 80	2	.8	-.4	2.5	34.
19 12 80	3	2.0	-.6	4.6	18.	22 12 80	3	.8	-.2	2.3	34.
19 12 80	4	2.0	-.3	2.8	15.	22 12 80	4	.5	-.1	2.0	34.
19 12 80	5	2.0	-.2	3.5	16.	22 12 80	5	.2	-.1	2.5	32.
19 12 80	6	1.5	-.2	3.6	16.	22 12 80	6	.2	-.1	2.2	33.
19 12 80	7	2.0	-.4	4.1	17.	22 12 80	7	.2	-.1	2.5	32.
19 12 80	8	1.8	.4	2.0	17.	22 12 80	8	.8	-.1	2.5	32.
19 12 80	9	2.0	-.1	2.2	16.	22 12 80	9	.8	0.0	2.3	32.
19 12 80	10	3.0	-.1	2.6	20.	22 12 80	10	.8	.1	2.0	32.
19 12 80	11	2.5	-.4	3.3	17.	22 12 80	11	1.2	.1	1.8	32.
19 12 80	12	2.2	-.4	2.8	17.	22 12 80	12	1.0	0.0	2.0	31.
19 12 80	13	2.2	-.6	3.5	17.	22 12 80	13	.8	.4	1.5	32.
19 12 80	14	3.0	-.7	4.0	17.	22 12 80	14	.8	.6	1.3	31.
19 12 80	15	2.8	-.7	4.0	17.	22 12 80	15	.8	.7	1.5	32.
19 12 80	16	2.5	-.7	3.7	17.	22 12 80	16	0.0	.8	1.7	31.
19 12 80	17	2.2	-.7	4.0	16.	22 12 80	17	0.0	1.1	1.0	31.
19 12 80	18	2.5	-.6	3.7	17.	22 12 80	18	0.0	.6	.8	29.
19 12 80	19	2.2	-.6	3.5	17.	22 12 80	19	.2	0.0	1.5	29.
19 12 80	20	2.2	-.7	4.0	18.	22 12 80	20	0.0	.5	2.5	17.
19 12 80	21	2.0	-.7	4.2	17.	22 12 80	21	-1.2	1.3	99.0	99.
19 12 80	22	2.0	-.7	4.0	18.	22 12 80	22	-1.0	1.8	99.0	99.
19 12 80	23	2.2	-.4	3.7	21.	22 12 80	23	-1.5	2.0	99.0	99.
19 12 80	24	2.0	-.4	3.8	22.	22 12 80	24	-2.8	2.0	99.0	99.
20 12 80	1	1.2	0.0	3.9	21.	23 12 80	1	-3.8	2.0	99.0	99.
20 12 80	2	0.0	.8	3.3	20.	23 12 80	2	-3.8	2.0	99.0	99.
20 12 80	3	-.8	1.4	2.6	20.	23 12 80	3	-3.5	2.0	99.0	99.
20 12 80	4	.5	.1	2.7	38.	23 12 80	4	-1.0	-.4	99.0	99.
20 12 80	5	.5	.5	1.0	0.	23 12 80	5	-.2	-.6	99.0	99.
20 12 80	6	0.0	.6	1.5	0.	23 12 80	6	-.5	-.8	99.0	99.
20 12 80	7	-.8	.7	2.0	32.	23 12 80	7	0.0	-.6	99.0	99.
20 12 80	8	-1.2	1.3	1.0	0.	23 12 80	8	-1.8	1.4	99.0	99.
20 12 80	9	-1.8	1.4	1.2	14.	23 12 80	9	-3.8	2.1	1.6	38.
20 12 80	10	-2.0	1.2	1.3	7.	23 12 80	10	-4.0	1.4	2.0	31.
20 12 80	11	-3.2	1.5	1.2	9.	23 12 80	11	-3.5	1.1	2.8	30.
20 12 80	12	-4.2	2.1	.7	0.	23 12 80	12	-4.2	1.2	4.0	30.
20 12 80	13	-4.8	1.7	1.1	31.	23 12 80	13	-4.5	.6	2.2	31.
20 12 80	14	-4.8	1.3	1.0	32.	23 12 80	14	-5.2	1.1	2.7	31.
20 12 80	15	-5.0	1.5	.9	9.	23 12 80	15	-6.0	1.3	2.5	30.
20 12 80	16	-5.0	1.8	.8	0.	23 12 80	16	-6.2	.7	3.2	31.
20 12 80	17	-5.0	1.2	1.0	0.	23 12 80	17	-7.0	.7	3.3	30.
20 12 80	18	-3.8	1.3	.7	34.	23 12 80	18	-7.8	1.2	3.0	29.
20 12 80	19	-3.5	1.1	2.0	32.	23 12 80	19	-8.2	.3	4.2	31.
20 12 80	20	-3.2	1.4	2.3	31.	23 12 80	20	-8.2	.5	1.5	29.
20 12 80	21	-2.8	1.2	2.5	31.	23 12 80	21	-8.0	2.5	.4	28.
20 12 80	22	-2.2	.8	2.6	31.	23 12 80	22	-8.2	1.8	4.5	31.
20 12 80	23	-1.8	.9	2.5	30.	23 12 80	23	-8.5	0.0	4.7	31.
20 12 80	24	-2.2	1.1	1.7	32.	23 12 80	24	-8.2	0.0	4.0	31.
21 12 80	1	-1.2	.6	2.9	32.	24 12 80	1	-8.5	.1	4.6	30.
21 12 80	2	-1.8	.8	2.0	32.	24 12 80	2	-8.2	.6	3.0	30.
21 12 80	3	-1.0	.1	2.0	33.	24 12 80	3	-8.5	.5	3.2	29.
21 12 80	4	-.5	.1	2.0	33.	24 12 80	4	-7.2	1.1	4.9	30.
21 12 80	5	-.2	.1	2.0	33.	24 12 80	5	-7.0	2.5	3.2	31.
21 12 80	6	0.0	0.0	2.0	0.	24 12 80	6	-6.5	2.5	4.1	30.
21 12 80	7	0.0	-.1	2.3	2.	24 12 80	7	-6.2	2.5	4.3	30.
21 12 80	8	.5	-.4	3.1	4.	24 12 80	8	-6.2	2.2	1.8	31.
21 12 80	9	.2	-.6	4.0	4.	24 12 80	9	-6.5	1.8	2.0	31.
21 12 80	10	.5	-.6	4.5	4.	24 12 80	10	-5.8	1.3	1.3	32.
21 12 80	11	.8	-.6	4.2	3.	24 12 80	11	-6.2	1.1	2.3	33.
21 12 80	12	.8	-.7	4.3	3.	24 12 80	12	-5.0	.7	1.6	4.
21 12 80	13	1.0	-.3	3.5	4.	24 12 80	13	-3.8	1.1	1.3	0.
21 12 80	14	1.0	-.6	4.5	4.	24 12 80	14	-3.5	1.4	.8	0.
21 12 80	15	1.0	-.6	4.6	5.	24 12 80	15	-4.8	2.1	2.0	32.
21 12 80	16	1.0	-.8	4.0	6.	24 12 80	16	-6.0	.6	3.3	32.
21 12 80	17	1.0	-.9	4.3	7.	24 12 80	17	-6.5	.6	3.0	30.
21 12 80	18	1.0	-.6	4.5	7.	24 12 80	18	-6.0	.6	.9	30.
21 12 80	19	.8	-.1	3.5	5.	24 12 80	19	-6.8	2.0	1.0	30.
21 12 80	20	.5	-.1	3.2	3.	24 12 80	20	-6.8	2.6	2.9	29.
21 12 80	21	.8	-.1	3.5	3.	24 12 80	21	-7.0	2.1	1.9	29.
21 12 80	22	.5	-.1	3.5	3.	24 12 80	22	-7.0	1.6	3.0	30.
21 12 80	23	.5	-.1	2.5	3.	24 12 80	23	-7.2	2.7	5.2	31.
21 12 80	24	.5	-.2	2.2	2.	24 12 80	24	-8.0	1.8	5.0	31.

		TEMP	DEL.T	FF	DD			TEMP	DEL.T	FF	DD				
25	12	80	1	-7.5	2.1	3.1	32.	28	12	80	1	-9.8	1.7	3.0	15.
25	12	80	2	-7.8	2.1	2.8	31.	28	12	80	2	-5.2	-.6	4.6	16.
25	12	80	3	-7.8	2.7	2.2	38.	28	12	80	3	-3.8	-.7	6.8	17.
25	12	80	4	-8.2	2.6	3.1	31.	28	12	80	4	-3.8	-1.0	6.5	17.
25	12	80	5	-7.8	2.5	1.9	30.	28	12	80	5	-3.0	-1.0	6.6	17.
25	12	80	6	-7.5	2.0	1.9	29.	28	12	80	6	-2.0	-1.0	5.9	17.
25	12	80	7	-8.0	3.0	1.5	29.	28	12	80	7	-1.8	-1.0	5.8	17.
25	12	80	8	-7.2	2.2	1.8	29.	28	12	80	8	.6	-.9	5.9	17.
25	12	80	9	-6.8	2.1	2.5	31.	28	12	80	9	0.0	-1.0	6.4	17.
25	12	80	10	-7.5	1.4	3.7	30.	28	12	80	10	0.0	-1.1	4.6	21.
25	12	80	11	-8.0	2.8	2.8	31.	28	12	80	11	0.0	-.3	3.6	22.
25	12	80	12	-7.0	2.8	4.0	33.	28	12	80	12	1.0	0.0	3.2	21.
25	12	80	13	-6.0	1.1	3.1	32.	28	12	80	13	1.8	-.1	3.0	16.
25	12	80	14	-6.0	1.8	3.5	31.	28	12	80	14	2.5	-.1	1.7	27.
25	12	80	15	-6.0	2.1	3.0	30.	28	12	80	15	1.8	.7	3.5	28.
25	12	80	16	-6.5	1.9	2.2	30.	28	12	80	16	2.2	.4	5.0	28.
25	12	80	17	-6.2	1.1	2.6	32.	28	12	80	17	3.5	-.1	5.8	28.
25	12	80	18	-6.0	.8	3.1	30.	28	12	80	18	3.0	-.4	6.9	28.
25	12	80	19	-7.2	.5	3.4	30.	28	12	80	19	3.0	-.6	6.0	29.
25	12	80	20	-7.2	.7	3.8	31.	28	12	80	20	2.5	-.6	5.7	30.
25	12	80	21	-8.0	.5	4.0	31.	28	12	80	21	2.8	-.5	6.1	27.
25	12	80	22	-8.0	.1	3.2	30.	28	12	80	22	3.0	-.6	7.0	28.
25	12	80	23	-7.2	.4	2.0	38.	28	12	80	23	3.0	-.6	7.1	28.
25	12	80	24	-7.0	1.2	1.4	38.	28	12	80	24	3.0	-.7	7.5	28.
26	12	80	1	-6.2	1.1	2.9	30.	29	12	80	1	3.5	-.8	6.2	28.
26	12	80	2	-6.5	1.2	3.2	31.	29	12	80	2	3.0	-.7	7.4	28.
26	12	80	3	-6.2	.9	3.6	31.	29	12	80	3	2.5	-.8	5.2	30.
26	12	80	4	-7.0	.6	2.2	32.	29	12	80	4	2.8	.1	5.3	29.
26	12	80	5	-7.5	.8	2.5	30.	29	12	80	5	2.5	-.3	4.5	28.
26	12	80	6	-8.2	2.0	2.5	30.	29	12	80	6	2.2	-.1	99.0	25.
26	12	80	7	-7.5	2.5	2.2	31.	29	12	80	7	2.0	-.5	99.0	24.
26	12	80	8	-6.8	.9	3.1	29.	29	12	80	8	99.0	99.0	99.0	99.
26	12	80	9	-6.0	1.4	3.0	29.	29	12	80	9	2.3	-.9	7.6	24.
26	12	80	10	-4.8	.5	3.1	31.	29	12	80	10	2.8	-1.1	5.9	20.
26	12	80	11	-4.2	1.1	3.5	31.	29	12	80	11	2.1	-1.1	6.3	16.
26	12	80	12	-4.0	-.7	3.5	32.	29	12	80	12	2.1	-.1	3.8	16.
26	12	80	13	-2.8	.6	4.0	32.	29	12	80	13	3.3	.1	2.4	16.
26	12	80	14	-1.8	-.1	3.8	33.	29	12	80	14	5.6	-.4	7.6	20.
26	12	80	15	-1.5	-.4	3.6	33.	29	12	80	15	6.5	-.9	8.5	23.
26	12	80	16	-1.5	-.4	4.1	0.	29	12	80	16	7.0	-.4	4.8	25.
26	12	80	17	-1.5	-.4	4.2	34.	29	12	80	17	8.0	-.8	9.7	25.
26	12	80	18	-1.8	-.6	4.1	34.	29	12	80	18	7.3	-.9	10.2	25.
26	12	80	19	-2.0	-.6	4.2	35.	29	12	80	19	5.8	-.9	11.6	29.
26	12	80	20	-2.0	-.6	4.2	1.	29	12	80	20	5.7	-.9	13.3	29.
26	12	80	21	-2.0	-.6	3.8	1.	29	12	80	21	4.9	-.8	13.8	29.
26	12	80	22	-2.0	-.6	4.3	35.	29	12	80	22	4.4	-.8	13.0	29.
26	12	80	23	-2.0	-.7	4.0	36.	29	12	80	23	3.8	-.8	8.4	29.
26	12	80	24	-2.0	-.7	4.1	36.	29	12	80	24	3.4	-.8	7.1	28.
27	12	80	1	-2.0	-.7	4.4	36.	30	12	80	1	2.9	-.8	7.8	28.
27	12	80	2	-2.2	-.7	4.1	34.	30	12	80	2	2.2	-.8	6.9	25.
27	12	80	3	-2.5	-.7	3.6	34.	30	12	80	3	2.9	-.7	6.8	25.
27	12	80	4	-2.8	-.6	4.6	34.	30	12	80	4	2.1	-.8	7.2	25.
27	12	80	5	-2.8	-.4	4.6	34.	30	12	80	5	2.1	-.9	7.3	27.
27	12	80	6	-3.2	-.6	4.7	34.	30	12	80	6	2.2	-1.0	7.8	27.
27	12	80	7	-3.8	-.7	4.6	34.	30	12	80	7	2.2	-.8	6.2	27.
27	12	80	8	-4.0	-.7	4.1	34.	30	12	80	8	2.1	-1.0	7.7	25.
27	12	80	9	-4.5	-.6	4.0	34.	30	12	80	9	2.2	-1.1	8.3	25.
27	12	80	10	-4.5	-.6	4.3	34.	30	12	80	10	2.2	-1.0	7.9	25.
27	12	80	11	-4.5	-.6	2.9	33.	30	12	80	11	2.2	-.7	6.3	25.
27	12	80	12	-4.2	-.4	3.7	31.	30	12	80	12	.2	-.2	1.8	26.
27	12	80	13	-4.2	-.3	3.7	30.	30	12	80	13	3.8	-.1	2.7	21.
27	12	80	14	-4.5	0.0	3.6	29.	30	12	80	14	3.7	-.2	2.7	28.
27	12	80	15	-5.0	0.0	3.0	30.	30	12	80	15	3.4	-.3	4.9	29.
27	12	80	16	-6.0	.6	2.9	29.	30	12	80	16	2.8	-.8	7.8	28.
27	12	80	17	-6.2	.7	2.4	32.	30	12	80	17	2.1	-.6	7.5	27.
27	12	80	18	-6.8	1.1	2.9	30.	30	12	80	18	2.1	-.9	8.4	28.
27	12	80	19	-8.5	1.5	1.8	30.	30	12	80	19	2.8	-.6	5.7	28.
27	12	80	20	-10.8	2.1	.7	30.	30	12	80	20	2.2	.1	2.3	38.
27	12	80	21	-11.0	2.7	.8	29.	30	12	80	21	2.3	.2	99.0	23.
27	12	80	22	-11.5	2.7	.8	0.	30	12	80	22	2.0	-.4	99.0	23.
27	12	80	23	-11.5	2.4	1.0	13.	30	12	80	23	2.2	.5	1.2	25.
27	12	80	24	-11.5	1.8	2.8	14.	30	12	80	24	2.6	.5	1.9	38.

	TEMP	DEL.T	FF	DD		TEMP	DEL.T	FF	DD
31 12 80 1	2.4	.2	1.6	14.	3 1 81 1	-1.8	.8	1.9	32.
31 12 80 2	2.7	.1	2.3	16.	3 1 81 2	-1.0	-.1	2.6	36.
31 12 80 3	1.8	-.5	2.8	16.	3 1 81 3	-1.8	-.4	3.4	2.
31 12 80 4	.1	0.0	1.3	16.	3 1 81 4	-1.2	-.1	2.7	2.
31 12 80 5	.6	.3	99.0	10.	3 1 81 5	-1.3	-.1	2.2	1.
31 12 80 6	1.2	.2	99.0	10.	3 1 81 6	-1.2	-.1	2.4	34.
31 12 80 7	1.8	.1	99.0	5.	3 1 81 7	-2.2	-.5	3.7	1.
31 12 80 8	2.1	-.2	99.0	1.	3 1 81 8	-1.9	-.2	2.4	34.
31 12 80 9	1.7	-.1	99.0	32.	3 1 81 9	-2.1	-.4	2.9	34.
31 12 80 10	1.9	.1	99.0	31.	3 1 81 10	-2.7	-.1	2.6	33.
31 12 80 11	1.9	0.0	99.0	30.	3 1 81 11	-3.1	0.0	3.3	30.
31 12 80 12	1.9	-.1	99.0	27.	3 1 81 12	-.2	.3	3.4	30.
31 12 80 13	1.7	-.1	99.0	26.	3 1 81 13	-3.1	.1	3.2	31.
31 12 80 14	1.8	.2	99.0	24.	3 1 81 14	-3.3	.2	3.4	31.
31 12 80 15	1.4	-.2	99.0	19.	3 1 81 15	-4.2	.5	2.1	30.
31 12 80 16	1.1	-.9	99.0	17.	3 1 81 16	-4.1	.1	3.3	32.
31 12 80 17	.3	-.8	99.0	17.	3 1 81 17	-4.2	-.2	3.4	33.
31 12 80 18	.2	-.8	99.0	17.	3 1 81 18	-5.6	.6	3.5	31.
31 12 80 19	-.1	-.2	99.0	17.	3 1 81 19	-6.9	.8	3.6	31.
31 12 80 20	-1.7	.6	99.0	18.	3 1 81 20	-7.5	.6	3.5	30.
31 12 80 21	-1.2	.5	99.0	30.	3 1 81 21	-8.2	.4	3.6	31.
31 12 80 22	-1.0	.6	99.0	30.	3 1 81 22	-8.1	.2	3.3	31.
31 12 80 23	-1.4	.3	99.0	30.	3 1 81 23	-8.2	.1	3.6	30.
31 12 80 24	-1.0	-.2	99.0	30.	3 1 81 24	-9.3	.3	4.6	29.
1 1 81 1	-.3	-.4	99.0	29.	4 1 81 1	-11.1	.6	4.3	30.
1 1 81 2	-.1	-.5	99.0	29.	4 1 81 2	-10.9	.4	4.2	30.
1 1 81 3	0.0	-.6	99.0	29.	4 1 81 3	-11.2	.4	4.1	30.
1 1 81 4	.2	-.6	99.0	29.	4 1 81 4	-11.6	.5	4.9	30.
1 1 81 5	.5	-.6	99.0	30.	4 1 81 5	-11.9	-.1	5.2	30.
1 1 81 6	.3	-.4	99.0	30.	4 1 81 6	-12.0	-.2	5.9	29.
1 1 81 7	.4	-.5	99.0	30.	4 1 81 7	-12.1	-.1	4.4	29.
1 1 81 8	.2	-.5	99.0	31.	4 1 81 8	-11.8	0.0	4.2	30.
1 1 81 9	.2	-.5	99.0	31.	4 1 81 9	-11.9	-.2	5.1	30.
1 1 81 10	.7	-.5	99.0	31.	4 1 81 10	-12.0	-.2	4.8	30.
1 1 81 11	.3	-.5	99.0	31.	4 1 81 11	-11.9	-.1	4.6	30.
1 1 81 12	.2	-.6	99.0	30.	4 1 81 12	-12.0	-.2	5.2	30.
1 1 81 13	.2	-.7	99.0	30.	4 1 81 13	-12.0	-.4	5.7	30.
1 1 81 14	.3	-.7	99.0	31.	4 1 81 14	-12.1	-.3	5.1	29.
1 1 81 15	.2	-.7	99.0	31.	4 1 81 15	-12.6	-.1	5.3	29.
1 1 81 16	.1	-.6	99.0	31.	4 1 81 16	-13.1	-.1	5.2	30.
1 1 81 17	.1	-.6	99.0	31.	4 1 81 17	-13.2	-.2	4.6	31.
1 1 81 18	0.0	-.2	99.0	33.	4 1 81 18	-14.1	-.7	5.1	29.
1 1 81 19	0.0	-.2	99.0	31.	4 1 81 19	-14.7	-.8	5.3	29.
1 1 81 20	.2	-.6	99.0	31.	4 1 81 20	-14.5	-.8	4.4	29.
1 1 81 21	.2	-.6	99.0	31.	4 1 81 21	-14.8	-.9	5.0	29.
1 1 81 22	.4	-.4	99.0	31.	4 1 81 22	-14.9	-.9	4.8	29.
1 1 81 23	.6	-.5	99.0	31.	4 1 81 23	-14.9	-.6	4.7	30.
1 1 81 24	.3	-.4	99.0	30.	4 1 81 24	-14.2	-1.0	4.2	30.
2 1 81 1	.2	-.3	99.0	30.	5 1 81 1	-13.5	-.9	4.9	30.
2 1 81 2	.3	-.3	99.0	31.	5 1 81 2	-13.8	-1.1	6.0	30.
2 1 81 3	.3	-.5	99.0	30.	5 1 81 3	-13.5	-.8	5.2	30.
2 1 81 4	.4	-.4	99.0	30.	5 1 81 4	-13.8	-.8	5.6	30.
2 1 81 5	0.0	-.6	99.0	30.	5 1 81 5	-13.8	-.5	4.6	30.
2 1 81 6	.1	-.6	99.0	29.	5 1 81 6	-14.2	-.9	5.2	29.
2 1 81 7	.1	-.5	99.0	29.	5 1 81 7	-15.0	-.8	5.2	29.
2 1 81 8	-.1	-.6	99.0	29.	5 1 81 8	-15.0	-.8	5.7	29.
2 1 81 9	-.1	-.1	99.0	29.	5 1 81 9	-14.8	-.9	5.3	29.
2 1 81 10	-.3	.4	3.7	28.	5 1 81 10	-15.0	-.2	5.6	29.
2 1 81 11	-.2	.6	1.2	32.	5 1 81 11	-15.1	-.6	5.2	30.
2 1 81 12	.4	.4	2.7	29.	5 1 81 12	-14.8	-.6	4.9	30.
2 1 81 13	.2	.1	3.9	29.	5 1 81 13	-14.9	-.6	5.3	30.
2 1 81 14	0.0	.1	3.6	29.	5 1 81 14	-15.7	-.4	5.4	30.
2 1 81 15	-.2	.1	3.2	29.	5 1 81 15	-15.2	-.5	6.0	31.
2 1 81 16	-.7	.3	3.2	29.	5 1 81 16	-15.0	-.5	5.6	31.
2 1 81 17	-2.1	.6	4.1	31.	5 1 81 17	-16.0	-.2	5.1	31.
2 1 81 18	-3.2	1.5	4.0	30.	5 1 81 18	-15.4	-.6	4.2	31.
2 1 81 19	-3.1	1.1	3.2	30.	5 1 81 19	-15.5	-.4	3.2	30.
2 1 81 20	-4.2	1.3	5.4	31.	5 1 81 20	-15.1	-.1	4.2	30.
2 1 81 21	-3.8	1.4	4.6	30.	5 1 81 21	-16.4	-.7	4.9	30.
2 1 81 22	-2.9	.3	2.4	32.	5 1 81 22	-16.3	.1	5.1	30.
2 1 81 23	-1.7	.5	2.7	32.	5 1 81 23	-16.2	.4	5.1	29.
2 1 81 24	-1.1	.8	2.7	31.	5 1 81 24	-16.0	0.0	5.0	31.

	TEMP	DEL.T	FF	DD		TEMP	DEL.T	FF	DD		
6	1 81 1	-16.2	.1	5.8	31.	9	1 81 1	5.7	.1	2.9	27.
6	1 81 2	-15.7	-.8	4.7	30.	9	1 81 2	6.1	-.1	3.2	26.
6	1 81 3	-15.8	-.5	4.4	30.	9	1 81 3	5.3	.2	3.1	25.
6	1 81 4	-15.8	-.6	4.9	30.	9	1 81 4	5.8	.5	3.8	28.
6	1 81 5	-15.9	-.4	3.8	31.	9	1 81 5	3.9	1.1	2.7	29.
6	1 81 6	-15.0	.1	3.2	30.	9	1 81 6	4.8	0.0	5.2	30.
6	1 81 7	-14.6	-.2	4.3	30.	9	1 81 7	5.1	-.8	6.7	31.
6	1 81 8	-14.1	-.6	3.9	30.	9	1 81 8	5.1	.1	3.0	32.
6	1 81 9	-13.9	-.4	3.8	31.	9	1 81 9	4.2	0.0	3.4	32.
6	1 81 10	-13.2	-.1	3.2	30.	9	1 81 10	3.1	.5	3.3	30.
6	1 81 11	-12.8	.3	2.8	30.	9	1 81 11	2.2	.6	2.9	31.
6	1 81 12	-11.0	.1	2.4	29.	9	1 81 12	1.4	.9	2.3	31.
6	1 81 13	-11.3	.6	2.6	29.	9	1 81 13	1.5	1.2	2.1	25.
6	1 81 14	-12.4	-.3	4.4	30.	9	1 81 14	.7	1.2	1.8	38.
6	1 81 15	-12.2	-.5	4.3	29.	9	1 81 15	-.8	1.8	1.7	17.
6	1 81 16	-12.6	-1.1	5.9	29.	9	1 81 16	-1.2	1.8	1.6	11.
6	1 81 17	-13.8	-1.2	6.3	29.	9	1 81 17	-1.7	1.1	4.1	26.
6	1 81 18	-14.5	-1.2	7.1	30.	9	1 81 18	.1	1.0	2.4	29.
6	1 81 19	-15.1	-1.3	6.3	30.	9	1 81 19	.3	.6	4.8	38.
6	1 81 20	-15.0	-1.2	6.2	29.	9	1 81 20	.7	.1	3.9	29.
6	1 81 21	-15.0	-1.1	6.7	30.	9	1 81 21	.4	.9	1.6	30.
6	1 81 22	-15.7	-.9	5.6	30.	9	1 81 22	-.9	1.3	.9	29.
6	1 81 23	-15.9	-1.0	7.2	31.	9	1 81 23	-.8	.6	4.7	38.
6	1 81 24	-15.8	-1.1	7.9	31.	9	1 81 24	-1.0	.4	3.8	28.
7	1 81 1	-14.5	-1.2	7.8	30.	10	1 81 1	-1.2	.2	4.3	28.
7	1 81 2	-12.9	-1.1	7.0	30.	10	1 81 2	-1.8	.5	2.8	30.
7	1 81 3	-11.7	-1.1	7.2	30.	10	1 81 3	-1.5	-.1	6.1	29.
7	1 81 4	-9.9	-.9	6.3	30.	10	1 81 4	-1.9	-.6	6.1	28.
7	1 81 5	-7.9	-1.0	6.9	31.	10	1 81 5	-1.0	-.5	5.1	28.
7	1 81 6	-7.1	-1.0	7.9	33.	10	1 81 6	-1.1	-.2	5.2	29.
7	1 81 7	-6.8	-.9	7.8	33.	10	1 81 7	-1.1	-.1	4.7	29.
7	1 81 8	-6.9	-.8	9.4	34.	10	1 81 8	-1.0	-.6	6.2	29.
7	1 81 9	-6.9	-.8	9.6	34.	10	1 81 9	-.1	-1.0	7.6	29.
7	1 81 10	-7.0	-.8	7.2	34.	10	1 81 10	.3	-.9	7.6	29.
7	1 81 11	-6.6	-1.1	5.9	33.	10	1 81 11	1.5	-.8	6.8	29.
7	1 81 12	-6.4	-1.2	7.1	32.	10	1 81 12	2.1	-1.1	8.3	30.
7	1 81 13	-6.9	-.8	6.9	32.	10	1 81 13	2.1	-1.0	7.9	31.
7	1 81 14	-7.0	-.5	5.6	31.	10	1 81 14	2.0	-.8	7.8	31.
7	1 81 15	-7.8	-.7	6.2	31.	10	1 81 15	1.0	-.7	7.8	31.
7	1 81 16	-8.1	-.7	6.3	30.	10	1 81 16	1.0	-.8	8.6	30.
7	1 81 17	-8.2	-.6	6.4	30.	10	1 81 17	.9	-.3	8.0	30.
7	1 81 18	-8.8	-.5	5.6	29.	10	1 81 18	.8	-.8	8.1	30.
7	1 81 19	-9.1	-.5	4.9	30.	10	1 81 19	.5	-.8	7.6	30.
7	1 81 20	-9.9	-.2	4.8	30.	10	1 81 20	.2	-.8	7.9	30.
7	1 81 21	-10.1	-.1	4.6	30.	10	1 81 21	.3	-.8	9.0	31.
7	1 81 22	-10.0	.5	4.0	30.	10	1 81 22	0.0	-.8	7.1	30.
7	1 81 23	-9.9	1.0	1.9	30.	10	1 81 23	0.0	-.8	6.8	29.
7	1 81 24	-9.7	.9	1.8	25.	10	1 81 24	-.2	-.8	7.8	29.
9	1 81 1	-8.2	.1	2.0	16.	11	1 81 1	-.8	-.7	7.6	29.
8	1 81 2	-8.2	.2	2.3	21.	11	1 81 2	-1.0	-.9	6.4	29.
8	1 81 3	-6.3	-1.0	5.6	17.	11	1 81 3	-1.1	-.8	6.3	28.
8	1 81 4	-7.0	-1.1	5.2	19.	11	1 81 4	-1.1	-.9	7.2	28.
8	1 81 5	-6.1	-1.2	6.3	20.	11	1 81 5	-1.5	-.8	6.9	28.
8	1 81 6	-5.8	-.9	5.0	20.	11	1 81 6	-1.5	-1.1	7.9	28.
8	1 81 7	-5.1	-.6	3.6	21.	11	1 81 7	-.1	-.8	7.8	28.
8	1 81 8	-4.8	-.5	3.2	20.	11	1 81 8	.5	-1.0	7.3	28.
8	1 81 9	-3.6	-.5	2.9	18.	11	1 81 9	.2	-1.1	7.9	28.
8	1 81 10	-3.5	-.6	2.6	18.	11	1 81 10	1.0	-.8	7.8	27.
8	1 81 11	-2.4	-.7	3.2	17.	11	1 81 11	1.8	-.6	5.9	29.
8	1 81 12	-2.1	-.4	2.4	18.	11	1 81 12	2.2	-.8	5.9	27.
8	1 81 13	-1.1	-.2	2.2	19.	11	1 81 13	2.7	-.9	7.3	26.
8	1 81 14	.3	-.5	2.8	17.	11	1 81 14	3.0	-.7	4.9	25.
8	1 81 15	.3	-.4	2.4	17.	11	1 81 15	3.2	-.5	5.2	25.
8	1 81 16	1.1	-.4	2.9	18.	11	1 81 16	3.2	-.6	4.1	27.
8	1 81 17	1.8	-.4	2.9	18.	11	1 81 17	3.0	-1.3	7.9	25.
8	1 81 18	2.0	-.4	3.0	20.	11	1 81 18	2.8	-1.3	9.2	24.
8	1 81 19	2.8	-.5	4.1	20.	11	1 81 19	2.2	-1.1	8.9	24.
8	1 81 20	3.1	-.2	3.0	20.	11	1 81 20	2.1	-1.2	10.0	25.
8	1 81 21	2.2	.1	1.8	19.	11	1 81 21	2.5	-1.0	7.7	27.
8	1 81 22	3.9	.2	2.8	19.	11	1 81 22	2.6	-.5	6.3	28.
8	1 81 23	5.5	-.2	4.3	23.	11	1 81 23	3.1	-.2	2.4	38.
8	1 81 24	6.0	-.4	3.9	26.	11	1 81 24	3.4	-.1	1.9	11.

			TEMP	DEL.T	FF	DD				TEMP	DEL.T	FF	DD
12	1 81	1	3.3	-.3	2.2	15.	15	1 81	1	-1.3	1.0	.4	31.
12	1 81	2	2.5	-.1	3.1	18.	15	1 81	2	1.8	-.8	4.5	16.
12	1 81	3	2.5	.1	1.8	19.	15	1 81	3	1.9	-.9	5.7	13.
12	1 81	4	1.8	-.5	4.7	16.	15	1 81	4	1.8	-1.2	6.9	13.
12	1 81	5	2.0	.1	1.9	15.	15	1 81	5	1.3	-.9	5.0	13.
12	1 81	6	3.0	-.1	2.9	21.	15	1 81	6	2.0	-.9	4.3	14.
12	1 81	7	3.2	-.2	3.1	23.	15	1 81	7	2.0	-.7	4.2	16.
12	1 81	8	4.9	-.1	2.2	39.	15	1 81	8	2.1	-.9	4.6	15.
12	1 81	9	99.0	99.0	99.0	99.	15	1 81	9	2.2	-1.0	5.3	14.
12	1 81	10	4.6	-.8	99.0	99.	15	1 81	10	1.9	-1.0	6.4	14.
12	1 81	11	3.7	-.8	99.0	99.	15	1 81	11	2.0	-1.0	5.8	12.
12	1 81	12	2.1	-.1	4.2	29.	15	1 81	12	1.9	-1.2	6.7	13.
12	1 81	13	2.1	-.2	4.6	30.	15	1 81	13	2.1	-1.1	7.3	13.
12	1 81	14	2.4	-.1	4.8	30.	15	1 81	14	2.2	-1.1	6.7	13.
12	1 81	15	2.3	-.1	4.9	29.	15	1 81	15	2.1	-1.0	6.6	13.
12	1 81	16	1.9	0.0	4.9	29.	15	1 81	16	2.4	-.8	6.3	14.
12	1 81	17	1.2	.1	5.2	28.	15	1 81	17	2.9	-.6	4.3	13.
12	1 81	18	1.3	.1	4.9	28.	15	1 81	18	2.5	-.2	2.6	13.
12	1 81	19	1.2	.2	4.1	28.	15	1 81	19	2.4	-.4	2.5	16.
12	1 81	20	.6	-.6	6.2	27.	15	1 81	20	2.7	-.7	4.2	15.
12	1 81	21	.5	6.0	3.6	28.	15	1 81	21	2.0	-.7	3.8	15.
12	1 81	22	-.2	.2	3.3	28.	15	1 81	22	2.1	-.8	4.7	15.
12	1 81	23	-1.1	.5	3.8	30.	15	1 81	23	1.8	-.6	3.3	15.
12	1 81	24	-2.6	.4	4.0	31.	15	1 81	24	1.2	-.6	2.1	12.
13	1 81	1	-3.9	1.4	1.8	32.	16	1 81	1	1.4	-.6	3.7	10.
13	1 81	2	-4.8	1.5	1.8	36.	16	1 81	2	1.1	-.4	2.2	12.
13	1 81	3	-5.7	1.3	2.1	32.	16	1 81	3	.9	-.2	2.3	11.
13	1 81	4	-6.8	1.3	2.6	31.	16	1 81	4	0.0	-.8	99.0	38.
13	1 81	5	-7.5	.6	4.2	33.	16	1 81	5	-.8	-.8	99.0	29.
13	1 81	6	-8.8	.6	4.8	31.	16	1 81	6	-.9	-.8	99.0	30.
13	1 81	7	-9.2	1.3	5.3	32.	16	1 81	7	-1.0	-.9	99.0	30.
13	1 81	8	-8.1	1.3	5.2	30.	16	1 81	8	-1.1	-.8	99.0	30.
13	1 81	9	-6.8	.8	6.4	31.	16	1 81	9	-1.1	-.8	4.9	30.
13	1 81	10	-6.0	.9	6.3	31.	16	1 81	10	-1.1	-.8	4.7	30.
13	1 81	11	-4.4	0.0	6.2	31.	16	1 81	11	-1.2	-.8	5.3	30.
13	1 81	12	-4.8	-.2	5.4	30.	16	1 81	12	-1.2	-.8	4.8	31.
13	1 81	13	-2.6	-.3	5.3	30.	16	1 81	13	-1.3	-.6	4.5	30.
13	1 81	14	-3.1	.2	5.9	29.	16	1 81	14	-1.6	-.6	4.1	30.
13	1 81	15	-5.1	.9	5.2	31.	16	1 81	15	-1.8	-.4	3.9	30.
13	1 81	16	-5.3	1.2	4.4	31.	16	1 81	16	-1.8	-.4	3.8	30.
13	1 81	17	-5.8	1.3	3.8	30.	16	1 81	17	-1.4	-.5	4.1	29.
13	1 81	18	-5.4	.4	4.7	31.	16	1 81	18	-1.6	-.5	4.5	30.
13	1 81	19	-5.0	.3	2.9	32.	16	1 81	19	-1.7	-.5	4.4	30.
13	1 81	20	-5.6	.9	2.4	37.	16	1 81	20	-1.9	-.6	4.7	30.
13	1 81	21	-6.4	.9	2.6	36.	16	1 81	21	-1.9	-.5	4.8	30.
13	1 81	22	-7.5	2.0	2.3	32.	16	1 81	22	-2.0	-.5	5.2	30.
13	1 81	23	-8.0	1.6	3.2	31.	16	1 81	23	-2.2	-.4	5.0	30.
13	1 81	24	-6.6	1.2	4.6	30.	16	1 81	24	-2.1	-.7	5.2	30.
14	1 81	1	-8.1	1.5	4.8	30.	17	1 81	1	-2.2	-.4	4.3	30.
14	1 81	2	-8.1	1.5	1.6	31.	17	1 81	2	-2.5	-.5	5.1	30.
14	1 81	3	-8.5	1.5	1.7	31.	17	1 81	3	-2.8	-.6	5.3	30.
14	1 81	4	-8.6	1.3	1.2	38.	17	1 81	4	-2.8	-.2	4.3	31.
14	1 81	5	-9.5	2.2	1.1	38.	17	1 81	5	-2.9	-.3	4.6	30.
14	1 81	6	-10.1	2.0	1.0	31.	17	1 81	6	-3.1	-.5	4.0	30.
14	1 81	7	-11.2	2.2	.3	38.	17	1 81	7	-3.0	-.5	4.8	30.
14	1 81	8	-11.9	1.6	1.8	31.	17	1 81	8	-2.9	-.5	4.8	30.
14	1 81	9	-10.9	1.6	.6	32.	17	1 81	9	-3.0	-.4	4.5	30.
14	1 81	10	-9.8	1.5	.3	32.	17	1 81	10	-3.2	-.3	4.3	30.
14	1 81	11	-8.7	1.1	1.5	38.	17	1 81	11	-3.2	-.4	4.4	31.
14	1 81	12	-5.2	-.7	4.8	15.	17	1 81	12	-4.0	-.7	4.2	32.
14	1 81	13	-3.2	-.5	3.6	17.	17	1 81	13	-3.4	-.6	4.2	33.
14	1 81	14	-2.0	-.8	5.5	17.	17	1 81	14	-4.1	-.4	3.7	33.
14	1 81	15	-2.2	-1.2	7.3	18.	17	1 81	15	-5.0	-.4	4.2	32.
14	1 81	16	-2.7	-.9	5.1	18.	17	1 81	16	-5.1	-.5	4.2	33.
14	1 81	17	-1.8	.1	2.1	18.	17	1 81	17	-5.4	-.2	4.1	32.
14	1 81	18	-2.2	.7	1.3	18.	17	1 81	18	-6.3	-.1	3.7	30.
14	1 81	19	-2.6	.6	1.8	17.	17	1 81	19	-7.2	0.0	3.9	30.
14	1 81	20	-2.7	.8	.9	14.	17	1 81	20	-7.6	.1	3.2	30.
14	1 81	21	-1.9	.4	1.4	17.	17	1 81	21	-8.0	.1	4.1	30.
14	1 81	22	-1.5	.3	1.2	6.	17	1 81	22	-8.8	-.1	5.0	30.
14	1 81	23	-1.1	.6	.9	38.	17	1 81	23	-9.1	-.1	4.8	30.
14	1 81	24	-1.2	.5	1.2	31.	17	1 81	24	-9.9	-.1	4.6	30.

			TEMP	DEL.T	FF	DD			TEMP	DEL.T	FF	DD			
18	1	81	1	-9.5	-.2	5.6	30.	21	1	81	1	-9.1	.5	2.1	30.
18	1	81	2	-10.0	-.1	5.1	30.	21	1	81	2	-8.9	.7	1.7	38.
18	1	81	3	-11.0	-.5	5.9	29.	21	1	81	3	-8.8	.6	2.2	31.
18	1	81	4	-11.2	-.2	5.8	30.	21	1	81	4	-8.5	.9	1.6	31.
18	1	81	5	-11.8	-.2	4.9	30.	21	1	81	5	-9.4	.2	3.5	29.
18	1	81	6	-12.1	-.4	5.1	29.	21	1	81	6	-8.2	.6	2.8	30.
18	1	81	7	-12.8	-.4	5.0	29.	21	1	81	7	-8.1	.6	2.2	29.
18	1	81	8	-13.1	-.4	4.9	29.	21	1	81	8	-8.1	.7	2.9	29.
18	1	81	9	-13.6	-.7	5.8	30.	21	1	81	9	-9.8	1.3	2.4	29.
18	1	81	10	-13.2	-.8	6.3	30.	21	1	81	10	-10.7	1.6	2.8	29.
18	1	81	11	-12.9	-1.3	6.2	30.	21	1	81	11	-8.2	1.2	.6	38.
18	1	81	12	-11.9	-.9	5.3	29.	21	1	81	12	-8.0	1.6	.5	11.
18	1	81	13	-12.0	-.9	5.0	30.	21	1	81	13	-8.6	1.0	3.0	30.
18	1	81	14	-12.3	-.4	5.8	29.	21	1	81	14	-9.3	.8	4.1	29.
18	1	81	15	-12.4	-.1	5.3	29.	21	1	81	15	-9.8	1.9	1.6	29.
18	1	81	16	-13.5	.2	4.4	29.	21	1	81	16	-9.7	1.8	1.0	38.
18	1	81	17	-14.2	.1	4.7	29.	21	1	81	17	-9.2	.9	2.9	29.
18	1	81	18	-15.8	.8	5.6	29.	21	1	81	18	-8.1	1.2	1.6	29.
18	1	81	19	-16.2	.9	4.6	29.	21	1	81	19	-8.9	1.5	1.0	38.
18	1	81	20	-16.9	-.1	5.1	29.	21	1	81	20	-8.1	.8	2.1	31.
18	1	81	21	-16.9	-.1	5.8	29.	21	1	81	21	-8.2	.5	3.1	31.
18	1	81	22	-18.8	-1.0	6.1	29.	21	1	81	22	-7.9	.7	1.9	30.
18	1	81	23	-17.9	-1.0	5.9	30.	21	1	81	23	-8.8	1.5	.7	38.
18	1	81	24	-18.1	-1.0	5.2	30.	21	1	81	24	-8.2	1.3	.5	38.
19	1	81	1	-17.4	-1.1	6.0	30.	22	1	81	1	-8.1	1.1	.9	12.
19	1	81	2	-17.5	-1.1	5.8	30.	22	1	81	2	-8.2	1.5	.7	38.
19	1	81	3	-19.3	-.9	5.3	31.	22	1	81	3	-7.8	.8	1.8	38.
19	1	81	4	-20.1	-.8	6.2	31.	22	1	81	4	-8.0	1.2	1.3	17.
19	1	81	5	-19.8	-.3	6.8	31.	22	1	81	5	-7.5	.4	1.6	12.
19	1	81	6	-19.1	-.4	6.3	30.	22	1	81	6	-6.4	-.2	2.2	15.
19	1	81	7	-19.1	-.4	5.8	30.	22	1	81	7	-5.9	-.2	2.3	16.
19	1	81	8	-17.8	0.0	5.7	30.	22	1	81	8	-5.7	.1	1.7	16.
19	1	81	9	-17.0	-.1	5.4	29.	22	1	81	9	-5.2	1.2	.5	14.
19	1	81	10	-15.9	-.3	4.5	29.	22	1	81	10	-5.2	.9	1.2	38.
19	1	81	11	-16.0	-.7	4.7	30.	22	1	81	11	-4.2	.8	1.8	31.
19	1	81	12	-10.5	-1.5	5.1	30.	22	1	81	12	-4.3	.1	2.6	29.
19	1	81	13	99.0	99.0	99.0	29.	22	1	81	13	-3.8	-.1	3.3	29.
19	1	81	14	-14.9	-.9	5.2	30.	22	1	81	14	-3.4	-.3	4.2	30.
19	1	81	15	-14.2	-1.1	5.7	30.	22	1	81	15	-3.6	-.2	4.7	30.
19	1	81	16	-14.5	-1.1	5.3	30.	22	1	81	16	-2.9	.3	5.2	30.
19	1	81	17	-15.0	-1.1	6.7	30.	22	1	81	17	-2.7	.4	5.3	30.
19	1	81	18	-14.9	-1.3	6.3	29.	22	1	81	18	-3.7	1.2	5.2	31.
19	1	81	19	-14.9	-1.3	6.8	29.	22	1	81	19	-2.0	.7	5.4	32.
19	1	81	20	-14.5	-1.3	6.8	29.	22	1	81	20	-.9	.5	4.9	32.
19	1	81	21	-14.2	-1.2	7.2	29.	22	1	81	21	.1	.8	5.6	29.
19	1	81	22	-13.7	-1.2	7.6	29.	22	1	81	22	-2.1	1.6	4.9	31.
19	1	81	23	-13.1	-1.2	7.1	30.	22	1	81	23	-1.2	.9	4.5	32.
19	1	81	24	-12.9	-1.3	99.0	29.	22	1	81	24	-2.6	1.5	4.3	32.
20	1	81	1	-12.8	-1.2	99.0	29.	23	1	81	1	-2.2	1.7	6.2	32.
20	1	81	2	-11.9	-1.3	99.0	30.	23	1	81	2	-2.0	1.5	7.3	31.
20	1	81	3	-11.8	-1.2	99.0	29.	23	1	81	3	-3.7	2.2	4.8	30.
20	1	81	4	-11.9	-1.1	99.0	30.	23	1	81	4	-3.3	2.4	3.0	30.
20	1	81	5	-11.1	-1.1	99.0	30.	23	1	81	5	-4.4	2.3	1.2	27.
20	1	81	6	-11.0	-1.0	99.0	30.	23	1	81	6	-5.0	2.7	.3	38.
20	1	81	7	-10.5	-1.1	99.0	30.	23	1	81	7	-5.6	2.2	.7	38.
20	1	81	8	-10.8	-1.0	99.0	30.	23	1	81	8	-5.7	1.4	1.4	38.
20	1	81	9	-10.2	-1.1	99.0	30.	23	1	81	9	-5.2	2.0	.9	38.
20	1	81	10	-10.1	-1.0	6.5	30.	23	1	81	10	-4.8	1.7	1.2	38.
20	1	81	11	-10.1	-1.1	6.2	29.	23	1	81	11	-3.6	1.1	1.8	29.
20	1	81	12	-10.2	-.7	7.0	29.	23	1	81	12	-2.8	.3	1.6	31.
20	1	81	13	-10.1	-1.2	5.7	29.	23	1	81	13	-2.1	.8	1.4	32.
20	1	81	14	-10.2	-1.1	5.3	30.	23	1	81	14	-1.8	1.0	2.7	33.
20	1	81	15	-10.8	-.9	5.8	29.	23	1	81	15	-1.1	1.2	1.0	32.
20	1	81	16	-10.9	-.8	5.0	29.	23	1	81	16	-1.2	1.3	.9	36.
20	1	81	17	-10.9	-.7	5.0	29.	23	1	81	17	-.1	1.3	.7	38.
20	1	81	18	-10.8	-.8	4.8	29.	23	1	81	18	0.0	1.4	.3	38.
20	1	81	19	-10.3	-.5	4.6	30.	23	1	81	19	.2	1.2	.7	38.
20	1	81	20	-10.2	-.3	4.8	30.	23	1	81	20	.9	1.0	1.6	38.
20	1	81	21	-10.1	-.7	4.7	30.	23	1	81	21	1.5	.9	1.7	38.
20	1	81	22	-10.1	-.6	3.9	31.	23	1	81	22	2.4	.9	2.0	4.
20	1	81	23	-9.8	-.2	4.2	30.	23	1	81	23	1.7	1.4	2.3	38.
20	1	81	24	-9.2	-.1	2.4	1.	23	1	81	24	4.9	-.7	7.2	28.

	TEMP	DEL.T	FF	DD		TEMP	DEL.T	FF	DD		
24	1 81 1	5.5	-.5	6.1	28.	27	1 81 1	-.1	.1	4.3	23.
24	1 81 2	6.4	-.5	8.0	28.	27	1 81 2	.2	-.5	6.7	25.
24	1 81 3	5.1	.8	3.1	28.	27	1 81 3	-.2	-.4	4.8	25.
24	1 81 4	4.0	.7	1.8	11.	27	1 81 4	1.7	.1	4.0	25.
24	1 81 5	3.1	1.2	.9	16.	27	1 81 5	2.0	.1	2.8	24.
24	1 81 6	2.0	1.1	1.1	13.	27	1 81 6	2.5	-.3	3.2	16.
24	1 81 7	2.4	1.3	1.9	13.	27	1 81 7	2.4	.1	1.8	15.
24	1 81 8	3.8	.2	3.0	13.	27	1 81 8	.9	99.0	2.3	38.
24	1 81 9	3.9	.1	2.1	14.	27	1 81 9	99.0	99.0	2.2	9.
24	1 81 10	4.3	-.4	3.2	13.	27	1 81 10	99.0	99.0	1.5	38.
24	1 81 11	4.2	-.6	4.6	19.	27	1 81 11	1.0	-.5	4.2	20.
24	1 81 12	5.1	-.6	4.3	20.	27	1 81 12	1.0	.1	1.4	19.
24	1 81 13	5.2	-.2	4.1	22.	27	1 81 13	1.9	.3	3.6	18.
24	1 81 14	5.2	-.1	2.0	21.	27	1 81 14	4.0	-.5	4.8	28.
24	1 81 15	5.7	.4	2.1	8.	27	1 81 15	4.1	-.1	2.7	29.
24	1 81 16	6.1	0.0	1.6	36.	27	1 81 16	2.5	.8	1.4	14.
24	1 81 17	6.2	-.8	3.8	17.	27	1 81 17	2.8	1.1	2.9	36.
24	1 81 18	6.1	-.8	7.1	22.	27	1 81 18	4.5	.6	1.6	30.
24	1 81 19	6.0	-.7	6.7	24.	27	1 81 19	4.2	.9	2.3	19.
24	1 81 20	5.2	-1.0	5.9	24.	27	1 81 20	3.7	1.3	3.6	38.
24	1 81 21	5.0	-1.1	8.8	24.	27	1 81 21	7.9	-.6	7.8	27.
24	1 81 22	4.9	-.9	8.7	24.	27	1 81 22	8.5	-.7	7.9	27.
24	1 81 23	4.1	-1.1	6.9	25.	27	1 81 23	7.2	-.4	6.9	29.
24	1 81 24	.7	-1.1	8.1	26.	27	1 81 24	8.0	-.3	7.2	30.
25	1 81 1	3.2	-1.1	10.0	24.	28	1 81 1	9.4	-.5	7.4	30.
25	1 81 2	2.9	-1.1	10.2	24.	28	1 81 2	8.6	-.4	7.1	30.
25	1 81 3	3.1	-1.0	10.9	24.	28	1 81 3	8.8	-.6	7.2	30.
25	1 81 4	3.4	-1.1	11.0	24.	28	1 81 4	8.4	-.4	7.0	30.
25	1 81 5	3.5	-1.1	11.1	26.	28	1 81 5	8.7	-.2	6.0	30.
25	1 81 6	3.2	-1.1	11.6	25.	28	1 81 6	8.6	-.1	5.9	31.
25	1 81 7	4.3	-1.0	9.9	27.	28	1 81 7	8.9	-.5	8.0	31.
25	1 81 8	4.9	-.8	11.2	28.	28	1 81 8	8.2	-.4	7.1	31.
25	1 81 9	4.5	-.9	99.0	29.	28	1 81 9	8.3	-.5	7.4	31.
25	1 81 10	3.9	-1.0	99.0	29.	28	1 81 10	8.9	-.4	6.3	31.
25	1 81 11	3.8	-.9	99.0	30.	28	1 81 11	9.3	-.6	5.0	30.
25	1 81 12	.5	-.9	99.0	30.	28	1 81 12	9.3	-1.0	5.4	26.
25	1 81 13	3.0	-1.0	99.0	30.	28	1 81 13	9.1	-.7	4.1	26.
25	1 81 14	2.9	-.9	99.0	30.	28	1 81 14	8.5	-.4	2.8	27.
25	1 81 15	2.2	-.8	99.0	30.	28	1 81 15	7.2	.4	3.3	28.
25	1 81 16	2.2	-.8	99.0	31.	28	1 81 16	6.2	1.0	2.8	27.
25	1 81 17	2.0	-.9	99.0	31.	28	1 81 17	5.8	1.1	3.4	28.
25	1 81 18	1.9	-.8	99.0	31.	28	1 81 18	3.2	1.8	1.2	30.
25	1 81 19	1.4	-.8	99.0	32.	28	1 81 19	1.9	2.2	1.3	38.
25	1 81 20	.8	-.8	99.0	32.	28	1 81 20	1.7	1.5	1.4	36.
25	1 81 21	-.2	-.6	99.0	32.	28	1 81 21	2.1	1.3	3.7	33.
25	1 81 22	-1.0	-.6	99.0	32.	28	1 81 22	2.3	1.8	3.3	29.
25	1 81 23	-1.8	-.6	99.0	32.	28	1 81 23	.7	1.3	1.8	29.
25	1 81 24	-2.5	-.7	99.0	32.	28	1 81 24	.4	1.1	.8	38.
26	1 81 1	-3.1	-.5	99.0	31.	29	1 81 1	.2	1.1	1.1	32.
26	1 81 2	-3.5	-.4	99.0	30.	29	1 81 2	.7	.8	1.8	38.
26	1 81 3	-3.8	-.1	99.0	31.	29	1 81 3	1.1	1.1	1.8	7.
26	1 81 4	-4.7	.2	99.0	29.	29	1 81 4	.6	1.0	2.3	36.
26	1 81 5	-4.5	.1	99.0	31.	29	1 81 5	1.0	1.0	2.7	30.
26	1 81 6	-3.9	-.1	99.0	31.	29	1 81 6	1.3	2.5	1.6	28.
26	1 81 7	-3.9	-.6	99.0	30.	29	1 81 7	4.6	.8	3.8	28.
26	1 81 8	-3.6	-.4	99.0	30.	29	1 81 8	3.1	1.5	1.0	38.
26	1 81 9	-3.8	.5	99.0	99.	29	1 81 9	3.0	2.1	1.2	38.
26	1 81 10	-3.9	.4	2.8	30.	29	1 81 10	4.2	1.7	1.9	32.
26	1 81 11	-3.0	.6	3.7	31.	29	1 81 11	5.1	1.4	2.8	31.
26	1 81 12	-.1	-.6	4.9	29.	29	1 81 12	4.7	2.1	1.0	38.
26	1 81 13	.8	-.9	6.1	29.	29	1 81 13	4.3	2.1	.8	38.
26	1 81 14	.7	-.7	5.8	29.	29	1 81 14	5.1	99.0	1.6	30.
26	1 81 15	.9	-.8	5.4	29.	29	1 81 15	4.4	99.0	.9	31.
26	1 81 16	1.0	-.6	5.2	28.	29	1 81 16	4.1	99.0	1.7	38.
26	1 81 17	1.0	-.7	6.0	28.	29	1 81 17	4.0	99.0	1.3	14.
26	1 81 18	.6	-.4	5.8	28.	29	1 81 18	4.2	99.0	2.5	38.
26	1 81 19	.3	-.6	6.7	28.	29	1 81 19	4.1	99.0	2.2	17.
26	1 81 20	.2	-.8	7.2	28.	29	1 81 20	4.1	99.0	1.9	16.
26	1 81 21	.2	-.7	6.9	28.	29	1 81 21	4.5	99.0	2.1	17.
26	1 81 22	.4	-.8	7.1	28.	29	1 81 22	6.7	99.0	7.6	25.
26	1 81 23	.7	-.8	6.4	28.	29	1 81 23	5.9	99.0	4.2	24.
26	1 81 24	0.0	-.6	5.3	27.	29	1 81 24	5.0	99.0	2.1	24.

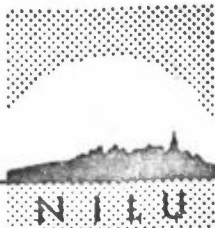
			TEMP	DEL.T	FF	DD			TEMP	DEL.T	FF	DD
30	1 81 1		5.0	99.0	1.8	39.	2	2 81 1	0.0	99.0	1.2	31.
30	1 81 2		6.8	99.0	4.3	30.	2	2 81 2	-0.2	99.0	1.6	20.
30	1 81 3		5.9	99.0	3.6	32.	2	2 81 3	0.0	99.0	3.7	17.
30	1 81 4		6.8	99.0	5.3	29.	2	2 81 4	-0.9	99.0	6.6	17.
30	1 81 5		7.1	99.0	9.4	28.	2	2 81 5	-0.7	99.0	5.8	17.
30	1 81 6		6.9	99.0	8.1	28.	2	2 81 6	-0.6	99.0	4.9	17.
30	1 81 7		7.4	99.0	9.8	28.	2	2 81 7	-0.2	99.0	3.3	17.
30	1 81 8		7.0	99.0	12.2	29.	2	2 81 8	0.0	99.0	2.4	17.
30	1 81 9		6.0	99.0	99.0	99.	2	2 81 9	.3	99.0	1.3	12.
30	1 81 10		5.8	99.0	14.3	32.	2	2 81 10	99.0	99.0	1.6	33.
30	1 81 11		5.5	99.0	13.5	32.	2	2 81 11	99.0	99.0	1.0	31.
30	1 81 12		5.0	99.0	13.2	32.	2	2 81 12	99.0	99.0	99.0	20.
30	1 81 13		4.9	99.0	7.2	32.	2	2 81 13	99.0	99.0	99.0	23.
30	1 81 14		5.0	99.0	6.1	31.	2	2 81 14	99.0	99.0	99.0	38.
30	1 81 15		4.8	99.0	5.2	31.	2	2 81 15	99.0	99.0	99.0	14.
30	1 81 16		3.9	99.0	3.2	30.	2	2 81 16	99.0	99.0	99.0	17.
30	1 81 17		3.9	99.0	3.7	29.	2	2 81 17	99.0	99.0	1.9	16.
30	1 81 18		3.9	99.0	2.3	29.	2	2 81 18	99.0	99.0	1.6	15.
30	1 81 19		3.7	99.0	2.2	27.	2	2 81 19	99.0	99.0	.4	10.
30	1 81 20		2.9	99.0	2.3	22.	2	2 81 20	99.0	99.0	.7	38.
30	1 81 21		2.1	99.0	1.6	16.	2	2 81 21	99.0	99.0	2.1	33.
30	1 81 22		2.2	99.0	2.7	15.	2	2 81 22	99.0	99.0	4.2	30.
30	1 81 23		3.1	99.0	3.6	19.	2	2 81 23	99.0	99.0	4.6	30.
30	1 81 24		2.0	99.0	5.7	20.	2	2 81 24	99.0	99.0	5.8	30.
31	1 81 1		2.0	99.0	3.3	19.	3	2 81 1	99.0	99.0	5.9	31.
31	1 81 2		1.5	99.0	4.6	23.	3	2 81 2	99.0	99.0	7.3	31.
31	1 81 3		2.8	99.0	7.8	28.	3	2 81 3	99.0	99.0	6.4	31.
31	1 81 4		3.1	99.0	8.2	29.	3	2 81 4	99.0	99.0	5.1	30.
31	1 81 5		3.7	99.0	8.3	29.	3	2 81 5	99.0	99.0	4.2	30.
31	1 81 6		3.9	99.0	8.4	29.	3	2 81 6	99.0	99.0	2.9	30.
31	1 81 7		4.3	99.0	8.8	29.	3	2 81 7	99.0	99.0	2.2	32.
31	1 81 8		4.4	99.0	9.6	30.	3	2 81 8	99.0	99.0	1.3	38.
31	1 81 9		5.0	99.0	8.2	30.	3	2 81 9	99.0	99.0	2.8	30.
31	1 81 10		5.5	99.0	6.3	30.	3	2 81 10	99.0	99.0	3.2	32.
31	1 81 11		5.7	99.0	6.8	30.	3	2 81 11	99.0	99.0	3.7	30.
31	1 81 12		6.0	99.0	6.7	30.	3	2 81 12	99.0	99.0	2.9	30.
31	1 81 13		6.0	99.0	2.9	29.	3	2 81 13	99.0	99.0	3.5	38.
31	1 81 14		5.8	99.0	2.5	27.	3	2 81 14	99.0	99.0	2.3	11.
31	1 81 15		5.9	99.0	4.2	27.	3	2 81 15	99.0	99.0	2.7	12.
31	1 81 16		5.9	99.0	5.3	23.	3	2 81 16	99.0	99.0	3.0	11.
31	1 81 17		5.9	99.0	5.6	23.	3	2 81 17	99.0	99.0	2.4	12.
31	1 81 18		5.8	99.0	5.0	23.	3	2 81 18	99.0	99.0	1.9	12.
31	1 81 19		5.1	99.0	3.8	23.	3	2 81 19	99.0	99.0	1.8	13.
31	1 81 20		5.2	99.0	2.8	23.	3	2 81 20	99.0	99.0	2.9	13.
31	1 81 21		6.1	99.0	4.1	25.	3	2 81 21	99.0	99.0	2.3	12.
31	1 81 22		7.9	99.0	7.2	26.	3	2 81 22	99.0	99.0	2.5	12.
31	1 81 23		8.1	99.0	6.9	25.	3	2 81 23	99.0	99.0	2.7	12.
31	1 81 24		7.0	99.0	4.7	25.	3	2 81 24	99.0	99.0	2.5	12.
1	2 81 1		7.5	99.0	4.8	26.	4	2 81 1	99.0	99.0	3.0	12.
1	2 81 2		8.0	99.0	4.9	27.	4	2 81 2	99.0	99.0	2.4	12.
1	2 81 3		8.0	99.0	7.1	27.	4	2 81 3	99.0	99.0	2.6	12.
1	2 81 4		7.9	99.0	6.2	26.	4	2 81 4	99.0	99.0	2.7	12.
1	2 81 5		7.8	99.0	4.9	27.	4	2 81 5	99.0	99.0	2.4	12.
1	2 81 6		8.1	99.0	7.2	29.	4	2 81 6	99.0	99.0	2.7	11.
1	2 81 7		8.4	99.0	8.1	29.	4	2 81 7	99.0	99.0	2.9	11.
1	2 81 8		8.7	99.0	12.2	30.	4	2 81 8	99.0	99.0	4.3	10.
1	2 81 9		8.0	99.0	11.7	30.	4	2 81 9	99.0	99.0	3.7	9.
1	2 81 10		7.0	99.0	9.5	30.	4	2 81 10	99.0	99.0	3.2	11.
1	2 81 11		6.9	99.0	11.0	31.	4	2 81 11	99.0	99.0	3.1	10.
1	2 81 12		6.6	99.0	10.8	31.	4	2 81 12	-0.8	-0.8	4.2	9.
1	2 81 13		6.1	99.0	12.0	32.	4	2 81 13	-1.0	-0.7	4.6	8.
1	2 81 14		5.0	99.0	9.2	34.	4	2 81 14	-1.2	-0.8	3.2	7.
1	2 81 15		3.2	99.0	8.0	34.	4	2 81 15	-2.0	-0.7	3.3	5.
1	2 81 16		2.4	99.0	6.8	33.	4	2 81 16	-2.5	-0.7	2.0	4.
1	2 81 17		2.1	99.0	6.2	33.	4	2 81 17	-2.8	-0.7	2.0	2.
1	2 81 18		1.3	99.0	4.3	30.	4	2 81 18	-3.0	-0.7	1.8	2.
1	2 81 19		1.0	99.0	4.7	29.	4	2 81 19	-3.4	-0.7	1.6	3.
1	2 81 20		.9	99.0	4.0	28.	4	2 81 20	-2.9	-0.7	3.2	3.
1	2 81 21		.6	99.0	3.4	28.	4	2 81 21	-3.7	-0.7	2.6	4.
1	2 81 22		.1	99.0	4.3	29.	4	2 81 22	-4.1	-0.7	2.0	3.
1	2 81 23		.2	99.0	5.2	29.	4	2 81 23	-4.5	-0.6	2.2	3.
1	2 81 24		.7	99.0	1.7	29.	4	2 81 24	-4.0	-0.7	2.1	3.

		TEMP	DEL.T	FF	DD		TEMP	DEL.T	FF	DD		
5	2 81	1	-4.3	-.7	2.1	4.	8 2 81	1	-1.9	.4	4.0	27.
5	2 81	2	-4.1	-.7	2.5	4.	8 2 81	2	-1.5	-.3	4.9	24.
5	2 81	3	-4.6	-.7	99.0	4.	8 2 81	3	-2.6	0.0	2.4	38.
5	2 81	4	-4.9	-.7	99.0	5.	8 2 81	4	-2.3	-.1	2.3	9.
5	2 81	5	-4.9	-.7	99.0	4.	8 2 81	5	-2.0	-.4	4.3	16.
5	2 81	6	-4.9	-.6	99.0	5.	8 2 81	6	-2.9	-.5	2.2	17.
5	2 81	7	-4.9	-.7	99.0	6.	8 2 81	7	-2.7	-.6	3.6	12.
5	2 81	8	-4.8	-.7	99.0	5.	8 2 81	8	-2.9	-.7	2.9	17.
5	2 81	9	-4.9	-.7	99.0	38.	8 2 81	9	-2.5	-.7	2.1	16.
5	2 81	10	-4.8	-.7	99.0	38.	8 2 81	10	-1.9	-.4	1.4	13.
5	2 81	11	-4.3	-.8	.5	26.	8 2 81	11	.3	-.4	4.1	11.
5	2 81	12	-4.3	-.7	1.1	12.	3 2 81	12	1.1	-.8	4.8	14.
5	2 81	13	-4.0	-.8	1.1	17.	8 2 81	13	.8	-.6	2.7	11.
5	2 81	14	-3.8	-.8	.5	38.	8 2 81	14	.5	-.3	3.8	2.
5	2 81	15	-3.4	-.7	.8	38.	8 2 81	15	.4	-.3	4.3	34.
5	2 81	16	-3.5	-.8	1.8	16.	8 2 81	16	.2	-.3	5.2	32.
5	2 81	17	-3.1	-.9	3.4	19.	8 2 81	17	-.2	-.6	5.8	32.
5	2 81	18	-3.4	-.8	2.0	18.	8 2 81	18	-.7	-.6	5.4	31.
5	2 81	19	-3.2	-.6	1.8	18.	8 2 81	19	-.7	-.1	4.3	31.
5	2 81	20	-3.2	-.6	1.5	18.	8 2 81	20	-.2	-.2	4.7	30.
5	2 81	21	-3.9	-.1	.7	38.	8 2 81	21	.1	-.3	5.8	29.
5	2 81	22	-3.4	-.5	1.7	31.	8 2 81	22	.6	-.4	6.0	30.
5	2 81	23	-4.8	.3	2.3	30.	8 2 81	23	.7	-.5	6.8	29.
5	2 81	24	-5.1	.4	2.2	30.	8 2 81	24	.4	-.3	5.7	29.
6	2 81	1	-7.0	.5	2.3	30.	9 2 81	1	.4	-.6	7.8	29.
6	2 81	2	-7.1	1.1	2.2	30.	9 2 81	2	.1	-.9	8.4	29.
6	2 81	3	-8.3	1.6	1.8	29.	9 2 81	3	.3	-.9	8.2	29.
6	2 81	4	-9.7	1.3	1.0	30.	9 2 81	4	.2	-.8	7.9	29.
6	2 81	5	-9.1	.6	.7	33.	9 2 81	5	.6	-1.0	9.2	29.
6	2 81	6	-8.9	.8	1.1	38.	9 2 81	6	.8	-1.0	10.1	29.
6	2 81	7	-8.3	1.2	.7	9.	9 2 81	7	1.2	-1.0	9.3	29.
6	2 81	8	-7.5	.9	2.8	8.	9 2 81	8	1.5	-1.0	8.9	29.
6	2 81	9	-4.8	1.0	6.3	17.	9 2 81	9	2.2	-1.0	99.0	99.
6	2 81	10	-3.8	0.0	6.2	17.	9 2 81	10	99.0	99.0	9.8	30.
6	2 81	11	-2.4	-.6	5.4	17.	9 2 81	11	99.0	99.0	10.2	31.
6	2 81	12	-1.2	-.8	6.9	17.	9 2 81	12	3.1	-1.4	9.3	31.
6	2 81	13	-1.0	-.8	7.6	18.	9 2 81	13	3.1	-1.7	9.8	31.
6	2 81	14	-.7	-1.0	8.8	17.	9 2 81	14	3.0	-1.9	8.2	31.
6	2 81	15	-.1	-1.0	9.5	18.	9 2 81	15	2.7	-1.8	6.9	31.
6	2 81	16	.1	-.9	8.4	18.	9 2 81	16	2.0	-.9	5.3	31.
6	2 81	17	.3	-.9	7.7	18.	9 2 81	17	1.3	-.2	5.1	31.
6	2 81	18	.1	-.8	7.1	18.	9 2 81	18	.8	-.1	5.8	31.
6	2 81	19	.2	-.7	5.8	18.	9 2 81	19	.8	-.3	8.2	30.
6	2 81	20	.2	-.8	3.8	18.	9 2 81	20	.4	-.7	7.3	29.
6	2 81	21	.5	-.4	5.7	17.	9 2 81	21	-.1	-.5	5.7	29.
6	2 81	22	.5	-.5	4.0	17.	9 2 81	22	-.5	-.3	6.2	29.
6	2 81	23	.1	-.4	1.7	17.	9 2 81	23	-.6	-.1	5.9	28.
6	2 81	24	-.7	.6	2.0	14.	9 2 81	24	-1.7	-.1	5.2	29.
7	2 81	1	1.1	.7	5.6	30.	10 2 81	1	-1.0	0.0	6.3	28.
7	2 81	2	2.2	-.4	6.9	29.	10 2 81	2	-3.4	1.9	3.1	28.
7	2 81	3	1.7	-.7	7.9	29.	10 2 81	3	-5.0	1.7	2.8	30.
7	2 81	4	2.0	-.8	7.4	29.	10 2 81	4	-6.6	.6	2.7	30.
7	2 81	5	1.3	-.6	7.1	29.	10 2 81	5	-8.0	.5	3.6	30.
7	2 81	6	1.0	-.4	5.4	24.	10 2 81	6	-7.5	1.2	4.6	30.
7	2 81	7	.1	-.3	5.6	29.	10 2 81	7	-7.6	2.1	2.9	29.
7	2 81	8	0.0	-.3	6.7	28.	10 2 81	8	-8.0	1.1	2.2	29.
7	2 81	9	.4	-.4	6.0	29.	10 2 81	9	-8.0	.8	2.1	30.
7	2 81	10	.6	0.0	6.8	30.	10 2 81	10	-6.4	.6	2.2	30.
7	2 81	11	.8	-.7	6.0	29.	10 2 81	11	-5.3	-.3	.8	27.
7	2 81	12	1.4	-.5	5.7	28.	10 2 81	12	-.6	-.4	1.7	30.
7	2 81	13	2.0	-1.5	7.2	28.	10 2 81	13	-2.5	-.2	.4	29.
7	2 81	14	1.4	-1.5	6.9	28.	10 2 81	14	-2.7	-.1	.7	38.
7	2 81	15	1.1	-.8	7.5	27.	10 2 81	15	-3.9	1.6	1.6	25.
7	2 81	16	.3	-.7	7.8	27.	10 2 81	16	-4.9	2.0	3.7	29.
7	2 81	17	.2	-.8	7.9	26.	10 2 81	17	-4.2	2.2	4.6	29.
7	2 81	18	.7	-.7	7.1	27.	10 2 81	18	-4.7	2.1	4.9	29.
7	2 81	19	.3	-.8	7.9	28.	10 2 81	19	-4.7	1.9	4.2	29.
7	2 81	20	.1	-.8	8.2	28.	10 2 81	20	-5.9	3.2	4.2	29.
7	2 81	21	.1	-.5	4.8	28.	10 2 81	21	-6.2	3.4	4.6	29.
7	2 81	22	-.6	0.0	5.7	29.	10 2 81	22	-6.2	1.8	5.6	29.
7	2 81	23	-.7	-.4	6.4	28.	10 2 81	23	-6.2	1.6	4.7	30.
7	2 81	24	-.6	-.1	4.8	27.	10 2 81	24	-6.4	1.9	4.2	30.

			TEMP	DEL.T	FF	DD				TEMP	DEL.T	FF	DD
11	2 81	1	-6.2	2.8	3.7	30.	14	2 81	1	-3.8	-.9	3.8	19.
11	2 81	2	-6.7	2.6	3.9	30.	14	2 81	2	-4.0	-.9	3.3	18.
11	2 81	3	-6.0	1.3	3.7	30.	14	2 81	3	-4.0	-.9	3.6	18.
11	2 81	4	-5.0	1.4	3.5	30.	14	2 81	4	-4.1	-.9	3.9	18.
11	2 81	5	-4.8	1.3	3.8	30.	14	2 81	5	-4.4	-.8	2.9	18.
11	2 81	6	-4.6	1.9	3.6	30.	14	2 81	6	-4.8	-.7	1.3	16.
11	2 81	7	-4.1	1.0	3.3	30.	14	2 81	7	-4.6	-.7	1.2	17.
11	2 81	8	-4.5	1.1	3.1	31.	14	2 81	8	-4.8	-.6	1.7	17.
11	2 81	9	-3.3	.3	3.7	30.	14	2 81	9	-4.5	-.6	.4	18.
11	2 81	10	-2.7	.2	2.8	30.	14	2 81	10	-4.1	-.7	1.7	34.
11	2 81	11	-2.2	-.1	3.7	30.	14	2 81	11	-3.5	-.6	2.2	31.
11	2 81	12	-1.9	0.0	2.8	30.	14	2 81	12	-3.0	-.7	1.4	31.
11	2 81	13	-1.3	-.5	2.2	30.	14	2 81	13	-3.0	-.8	1.3	32.
11	2 81	14	-1.1	-.5	2.3	30.	14	2 81	14	-2.9	-.8	.9	32.
11	2 81	15	-1.0	-.2	3.6	30.	14	2 81	15	-2.6	-.5	1.9	32.
11	2 81	16	-1.3	-.3	2.9	30.	14	2 81	16	-3.0	-.5	1.6	32.
11	2 81	17	-1.2	-.2	3.0	30.	14	2 81	17	-4.4	.5	.8	30.
11	2 81	18	-1.2	-.3	3.1	30.	14	2 81	18	-5.0	1.3	2.3	32.
11	2 81	19	-1.1	-.2	3.0	31.	14	2 81	19	-6.8	1.7	2.1	31.
11	2 81	20	-1.5	-.3	2.9	31.	14	2 81	20	-6.9	1.8	2.8	31.
11	2 81	21	-1.7	-.2	3.2	31.	14	2 81	21	-7.1	1.0	3.8	32.
11	2 81	22	-1.8	-.1	3.4	31.	14	2 81	22	-5.8	.6	2.7	31.
11	2 81	23	-1.5	-.2	3.3	32.	14	2 81	23	-4.8	.6	3.2	31.
11	2 81	24	-1.7	0.0	3.2	32.	14	2 81	24	-4.2	.3	2.6	31.
12	2 81	1	-2.0	-.5	1.9	31.	15	2 81	1	-4.1	-.1	1.8	32.
12	2 81	2	-1.9	-.4	2.3	32.	15	2 81	2	-3.9	-.3	2.0	32.
12	2 81	3	-1.8	-.3	2.8	32.	15	2 81	3	-3.8	-.5	1.6	32.
12	2 81	4	-1.9	-.1	3.6	32.	15	2 81	4	-3.5	-.4	1.7	30.
12	2 81	5	-2.1	-.2	3.5	32.	15	2 81	5	-3.3	-.4	1.8	33.
12	2 81	6	-2.4	-.2	3.1	31.	15	2 81	6	-3.4	-.1	2.1	31.
12	2 81	7	-2.9	-.5	2.1	31.	15	2 81	7	-3.1	-.4	.9	32.
12	2 81	8	-2.9	-.5	2.7	36.	15	2 81	8	-3.0	-.3	1.6	31.
12	2 81	9	-3.0	-.4	3.6	2.	15	2 81	9	-2.4	-.5	1.0	33.
12	2 81	10	-3.2	-.5	3.2	36.	15	2 81	10	-2.0	-.5	.8	39.
12	2 81	11	-2.8	-.5	3.3	36.	15	2 81	11	-2.0	-.6	.7	5.
12	2 81	12	-2.5	-.3	.7	34.	15	2 81	12	-1.0	-.5	1.0	34.
12	2 81	13	-2.7	-.3	3.1	34.	15	2 81	13	-1.0	-.5	.6	9.
12	2 81	14	-2.4	-.3	3.9	36.	15	2 81	14	-1.0	-.4	1.2	9.
12	2 81	15	-2.2	-.4	4.7	2.	15	2 81	15	-.3	-.9	3.0	13.
12	2 81	16	-2.6	-.4	3.7	3.	15	2 81	16	-.5	-1.0	3.2	16.
12	2 81	17	-2.7	-.3	3.8	2.	15	2 81	17	-.6	-.4	1.1	17.
12	2 81	18	-3.4	-.4	4.3	4.	15	2 81	18	-.4	-.5	1.5	14.
12	2 81	19	-3.3	-.5	2.6	5.	15	2 81	19	-.7	-.5	.9	16.
12	2 81	20	-3.1	-.5	3.2	4.	15	2 81	20	-.5	-.8	2.3	15.
12	2 81	21	-3.2	-.5	3.4	6.	15	2 81	21	-.5	-.5	1.3	15.
12	2 81	22	-3.9	-.5	1.9	6.	15	2 81	22	-.5	-.5	1.7	15.
12	2 81	23	-4.0	-.5	1.7	36.	15	2 81	23	-.7	-.4	1.8	15.
12	2 81	24	-4.0	-.5	2.5	30.	15	2 81	24	-.5	0.0	1.6	14.
13	2 81	1	-3.9	-.4	2.9	35.	16	2 81	1	-.2	-.7	2.1	16.
13	2 81	2	-3.8	-.3	2.9	32.	16	2 81	2	-.9	-.5	1.9	17.
13	2 81	3	-4.0	-.4	2.3	31.	16	2 81	3	-.5	-.7	2.2	17.
13	2 81	4	-4.1	-.6	1.2	32.	16	2 81	4	-1.2	-.4	.9	17.
13	2 81	5	-4.2	-.7	2.3	38.	16	2 81	5	-1.3	-.3	.9	38.
13	2 81	6	-4.1	-.6	1.6	27.	16	2 81	6	-2.2	.6	.7	38.
13	2 81	7	-4.0	-.7	2.3	24.	16	2 81	7	-2.0	-.2	.9	19.
13	2 81	8	-4.0	-.7	2.2	27.	16	2 81	8	-2.0	-.3	99.0	31.
13	2 81	9	-4.3	-.7	1.6	27.	16	2 81	9	-.6	-1.1	.4	29.
13	2 81	10	-3.9	-.5	1.7	30.	16	2 81	10	-.6	-.6	.7	29.
13	2 81	11	-3.7	-.5	1.4	32.	16	2 81	11	-.6	.1	.3	32.
13	2 81	12	-2.8	-1.0	2.3	27.	16	2 81	12	-.5	.4	.2	38.
13	2 81	13	-2.7	-1.0	2.1	23.	16	2 81	13	-.5	.9	.1	29.
13	2 81	14	-2.9	-1.0	1.4	18.	16	2 81	14	-.3	.9	.9	38.
13	2 81	15	-2.5	-.8	3.4	17.	16	2 81	15	-.4	1.2	1.9	33.
13	2 81	16	-3.0	-.6	3.7	17.	16	2 81	16	.5	2.6	3.1	30.
13	2 81	17	-4.0	.2	3.3	17.	16	2 81	17	.8	2.2	3.3	30.
13	2 81	18	-6.0	1.5	3.1	18.	16	2 81	18	-.3	3.5	6.0	29.
13	2 81	19	-5.4	.9	2.9	18.	16	2 81	19	-.3	3.6	6.1	31.
13	2 81	20	-4.0	-.5	3.0	17.	16	2 81	20	-.2	3.1	6.3	31.
13	2 81	21	-4.0	-.7	3.6	17.	16	2 81	21	-.2	3.1	6.3	31.
13	2 81	22	-4.4	-.7	3.1	18.	16	2 81	22	-.3	2.2	5.9	31.
13	2 81	23	-3.7	-.8	3.7	18.	16	2 81	23	-.1	1.8	5.8	30.
13	2 81	24	-4.2	-.8	3.1	18.	16	2 81	24	-.1	1.2	4.8	30.

		TEMP	DEL.T	FF	00			TEMP	DEL.T	FF	00
17	2 81 1	.8	.3	4.8	30.	20	2 81 1	-5.2	-.3	99.0	2.
17	2 81 2	0.0	.5	3.2	30.	20	2 81 2	-5.9	-.4	99.0	2.
17	2 81 3	-.9	.8	3.7	31.	20	2 81 3	-5.9	-.2	99.0	3.
17	2 81 4	-.2	.8	4.5	31.	20	2 81 4	-6.0	-.4	99.0	5.
17	2 81 5	-.3	.7	5.1	30.	20	2 81 5	-6.1	-.5	99.0	4.
17	2 81 6	-.8	.3	5.0	30.	20	2 81 6	-6.2	-.5	99.0	3.
17	2 81 7	-.3	0.0	5.8	30.	20	2 81 7	-6.5	-.6	99.0	2.
17	2 81 8	.2	0.0	4.6	30.	20	2 81 8	-7.1	-.4	99.0	2.
17	2 81 9	.9	.2	4.7	30.	20	2 81 9	-7.7	-.5	2.9	2.
17	2 81 10	2.4	.3	4.1	31.	20	2 81 10	-7.8	-.1	3.0	2.
17	2 81 11	2.8	-.2	3.2	29.	20	2 81 11	-7.1	-.1	3.8	2.
17	2 81 12	.4	-.2	4.9	32.	20	2 81 12	-.8	-.4	3.1	2.
17	2 81 13	3.9	-.4	3.6	34.	20	2 81 13	-6.3	-.6	2.5	3.
17	2 81 14	3.7	-.7	3.7	34.	20	2 81 14	-6.2	-.8	2.6	7.
17	2 81 15	3.2	.4	3.4	33.	20	2 81 15	-6.9	-.6	2.4	10.
17	2 81 16	1.1	1.1	1.7	33.	20	2 81 16	-7.8	-.6	4.1	11.
17	2 81 17	-.3	1.7	.8	34.	20	2 81 17	-8.1	-.6	3.7	9.
17	2 81 18	-1.2	1.9	.7	38.	20	2 81 18	-7.9	-.5	3.3	7.
17	2 81 19	-2.9	2.6	1.3	33.	20	2 81 19	-8.9	-.7	3.2	5.
17	2 81 20	-4.3	3.8	2.8	29.	20	2 81 20	-8.8	-.5	3.2	5.
17	2 81 21	-5.0	3.0	3.2	30.	20	2 81 21	-8.7	-.5	3.3	2.
17	2 81 22	-5.2	2.6	4.2	31.	20	2 81 22	-8.9	-.5	3.9	2.
17	2 81 23	-5.8	3.1	4.8	30.	20	2 81 23	-9.2	-.5	4.3	3.
17	2 81 24	-.1	2.3	4.7	31.	20	2 81 24	0.0	-.2	4.1	2.
18	2 81 1	-6.2	1.3	5.6	31.	21	2 81 1	-9.1	-.4	2.6	36.
18	2 81 2	-7.0	1.4	4.7	31.	21	2 81 2	-9.2	-.4	2.7	34.
18	2 81 3	-7.2	.5	3.9	31.	21	2 81 3	-8.9	-.2	3.2	33.
18	2 81 4	-8.2	.7	5.3	31.	21	2 81 4	-8.8	-.6	2.5	33.
18	2 81 5	-8.1	.5	4.5	31.	21	2 81 5	-8.9	-.1	3.2	33.
18	2 81 6	-8.6	.7	4.2	31.	21	2 81 6	-8.9	-.4	2.9	33.
18	2 81 7	-8.9	.4	3.8	31.	21	2 81 7	-8.9	-.4	3.1	35.
18	2 81 8	-8.0	.2	2.8	31.	21	2 81 8	-8.8	-.5	3.3	36.
18	2 81 9	-6.4	1.9	2.1	31.	21	2 81 9	-8.2	-.5	3.2	36.
18	2 81 10	-5.9	.3	1.4	30.	21	2 81 10	-8.0	-.5	2.2	1.
18	2 81 11	-4.3	.1	2.0	32.	21	2 81 11	-7.1	-.7	1.7	3.
18	2 81 12	-4.2	-.4	2.5	34.	21	2 81 12	-.8	-.6	1.7	2.
18	2 81 13	-3.6	-.6	2.8	2.	21	2 81 13	-6.5	-.6	1.9	3.
18	2 81 14	-3.1	-.5	2.5	1.	21	2 81 14	-6.9	-.7	1.6	38.
18	2 81 15	-3.8	-.5	2.0	1.	21	2 81 15	-8.0	-.8	1.3	17.
18	2 81 16	-3.9	-.5	2.2	1.	21	2 81 16	-8.6	0.0	1.3	17.
18	2 81 17	-3.9	-.5	1.9	2.	21	2 81 17	-10.1	1.2	.9	19.
18	2 81 18	-4.0	-.5	1.8	2.	21	2 81 18	-11.9	1.5	.8	38.
18	2 81 19	-4.0	-.4	2.0	35.	21	2 81 19	-12.3	1.8	.2	38.
18	2 81 20	-4.1	-.5	2.1	34.	21	2 81 20	-12.6	1.6	.3	38.
18	2 81 21	-4.0	-.5	2.3	35.	21	2 81 21	-13.8	1.2	.7	31.
18	2 81 22	-3.9	-.2	2.8	32.	21	2 81 22	-14.5	.9	1.3	31.
18	2 81 23	-4.0	-.6	1.8	34.	21	2 81 23	-15.6	1.1	2.2	31.
18	2 81 24	-.8	0.0	1.0	30.	21	2 81 24	-10.3	1.3	1.7	31.
19	2 81 1	-3.5	-.6	1.7	33.	22	2 81 1	-16.9	1.3	1.8	30.
19	2 81 2	-3.6	-.9	1.7	36.	22	2 81 2	-16.8	1.0	1.6	31.
19	2 81 3	-3.2	-.8	1.8	34.	22	2 81 3	-15.9	.4	1.7	31.
19	2 81 4	-3.2	-.9	1.4	34.	22	2 81 4	-15.8	.5	2.2	30.
19	2 81 5	-3.1	-.7	.8	33.	22	2 81 5	-16.0	1.4	2.2	31.
19	2 81 6	-2.8	-.7	1.4	36.	22	2 81 6	-16.3	1.3	2.1	31.
19	2 81 7	-2.6	-.8	1.7	35.	22	2 81 7	-15.6	.7	2.2	31.
19	2 81 8	-2.1	-.8	2.1	35.	22	2 81 8	-15.4	.1	.5	29.
19	2 81 9	-2.1	-.5	2.3	1.	22	2 81 9	-12.7	0.0	2.1	38.
19	2 81 10	-1.9	-.5	2.9	4.	22	2 81 10	-11.1	.5	1.3	31.
19	2 81 11	-1.1	-.7	3.9	5.	22	2 81 11	-9.8	-.3	1.1	29.
19	2 81 12	-1.0	-1.0	.7	8.	22	2 81 12	-7.2	-.2	1.2	13.
19	2 81 13	-1.5	-1.1	4.3	10.	22	2 81 13	-6.5	-.5	1.7	15.
19	2 81 14	-2.1	-1.0	4.2	10.	22	2 81 14	-6.6	-.5	.6	17.
19	2 81 15	-2.3	-.8	4.2	9.	22	2 81 15	-6.7	-.2	1.5	38.
19	2 81 16	-3.4	-.5	5.2	9.	22	2 81 16	-6.0	-.7	1.0	16.
19	2 81 17	-4.3	-.5	5.1	9.	22	2 81 17	-6.5	-.3	.3	38.
19	2 81 18	-4.5	-.7	4.3	7.	22	2 81 18	-6.4	-.1	.2	17.
19	2 81 19	-4.8	-.4	4.2	5.	22	2 81 19	-6.9	.5	.2	38.
19	2 81 20	-5.0	-.4	3.4	4.	22	2 81 20	-6.2	.1	.9	33.
19	2 81 21	-5.2	-.4	4.0	5.	22	2 81 21	-5.9	.2	1.0	38.
19	2 81 22	-5.2	-.4	4.1	4.	22	2 81 22	-6.0	.7	.9	30.
19	2 81 23	-5.3	-.6	2.9	5.	22	2 81 23	-7.1	1.7	1.4	26.
19	2 81 24	0.6	-.5	2.9	5.	22	2 81 24	-8.0	2.3	3.1	31.

			TEMP	DEL.T	FF	DD			TEMP	DEL.T	FF	DD	
23	2 81	1	-7.0	.8	2.9	31.	26	2 81	1	-3.9	-.4	1.3	14.
23	2 81	2	-5.6	.4	4.9	31.	26	2 81	2	-3.9	-.6	1.5	17.
23	2 81	3	-5.0	-.3	4.1	31.	26	2 81	3	-4.1	-.4	1.4	20.
23	2 81	4	-5.7	1.6	3.8	31.	26	2 81	4	-4.1	-.8	2.2	15.
23	2 81	5	-7.3	1.2	1.0	38.	26	2 81	5	-4.4	-.4	1.6	16.
23	2 81	6	-9.4	1.6	1.3	38.	26	2 81	6	-4.2	-.6	1.5	18.
23	2 81	7	-10.0	1.4	2.1	31.	26	2 81	7	-4.8	-.5	1.2	16.
23	2 81	8	-9.8	.9	1.7	30.	26	2 81	8	-4.9	-.6	2.5	15.
23	2 81	9	-8.1	.4	1.8	31.	26	2 81	9	-5.0	-.7	1.8	12.
23	2 81	10	-7.1	0.0	.7	31.	26	2 81	10	-4.5	-.8	2.9	14.
23	2 81	11	-6.5	-.7	.7	36.	26	2 81	11	-5.9	-1.0	4.0	17.
23	2 81	12	-5.8	-1.1	1.3	15.	26	2 81	12	-6.0	-.7	3.5	17.
23	2 81	13	-5.9	-.7	.6	9.	26	2 81	13	-6.2	-.7	3.2	15.
23	2 81	14	-5.1	-.8	1.1	4.	26	2 81	14	-7.1	-.6	3.5	16.
23	2 81	15	-5.1	-.6	1.0	7.	26	2 81	15	-6.8	-.3	3.4	16.
23	2 81	16	-4.9	-.6	1.5	8.	26	2 81	16	-7.1	-.5	3.2	15.
23	2 81	17	-5.8	-.5	1.3	17.	26	2 81	17	-6.9	-.4	1.9	16.
23	2 81	18	-5.9	-.3	.3	38.	26	2 81	18	-6.4	-.4	.9	12.
23	2 81	19	-5.1	-.4	1.6	32.	26	2 81	19	-6.1	-.2	2.8	2.
23	2 81	20	-5.0	-.5	1.7	32.	26	2 81	20	-5.6	-.2	4.0	3.
23	2 81	21	-5.0	-.5	1.7	36.	26	2 81	21	-6.1	-.1	4.0	2.
23	2 81	22	-4.9	-.6	1.6	34.	26	2 81	22	-6.0	-.3	2.3	2.
23	2 81	23	-4.8	-.5	1.8	36.	26	2 81	23	-6.0	-.2	2.0	1.
23	2 81	24	-4.7	-.5	1.7	4.	26	2 81	24	-5.5	-.4	2.2	3.
24	2 81	1	-3.6	-.3	4.2	3.	27	2 81	1	-5.5	-.3	2.5	1.
24	2 81	2	-4.0	-.4	4.3	4.	27	2 81	2	-5.6	-.4	2.5	2.
24	2 81	3	-4.1	-.5	5.2	5.	27	2 81	3	-5.5	-.2	3.0	1.
24	2 81	4	-4.7	-.6	7.0	7.	27	2 81	4	-5.5	-.3	2.5	2.
24	2 81	5	-5.0	-.6	7.2	7.	27	2 81	5	-5.2	-.2	2.4	7.
24	2 81	6	-5.1	-.8	6.9	6.	27	2 81	6	-5.1	-.2	3.0	8.
24	2 81	7	-5.1	-.7	4.8	6.	27	2 81	7	-5.0	-.3	3.4	6.
24	2 81	8	-5.0	-.5	1.6	4.	27	2 81	8	-5.0	-.3	1.2	1.
24	2 81	9	-4.5	-.5	2.8	32.	27	2 81	9	-5.0	-.4	2.0	4.
24	2 81	10	-4.8	-.6	8.2	6.	27	2 81	10	-5.0	-.4	1.5	7.
24	2 81	11	-4.9	-.7	7.3	6.	27	2 81	11	-4.8	-.5	3.4	9.
24	2 81	12	-4.3	-.4	7.2	7.	27	2 81	12	-4.1	-.5	2.8	8.
24	2 81	13	-3.9	-.5	6.9	7.	27	2 81	13	-3.9	-.6	1.2	7.
24	2 81	14	-3.9	-.5	7.1	7.	27	2 81	14	-3.3	-.4	1.0	31.
24	2 81	15	-4.0	-.4	7.2	7.	27	2 81	15	-3.0	-.5	3.0	6.
24	2 81	16	-4.0	-.5	7.3	7.	27	2 81	16	-2.8	-.3	2.9	11.
24	2 81	17	-4.0	-.6	6.9	7.	27	2 81	17	-1.4	-.5	4.0	12.
24	2 81	18	-3.8	-.4	6.3	7.	27	2 81	18	-.7	-.6	4.5	14.
24	2 81	19	-3.5	-.4	6.0	7.	27	2 81	19	-1.1	-.7	4.0	15.
24	2 81	20	-2.9	-.4	4.9	7.	27	2 81	20	-1.9	-.5	3.5	15.
24	2 81	21	-2.2	-.4	5.0	7.	27	2 81	21	-2.5	-.6	3.0	14.
24	2 81	22	-1.1	-.5	3.8	8.	27	2 81	22	-2.9	-.5	2.3	15.
24	2 81	23	-.8	-.6	3.9	9.	27	2 81	23	-3.1	-.5	2.1	15.
24	2 81	24	0.0	-.5	2.9	9.	27	2 81	24	-3.1	-.7	2.8	16.
25	2 81	1	-2.1	-.4	.7	6.	28	2 81	1	-3.8	-.7	2.5	16.
25	2 81	2	-2.4	-.3	1.3	36.	28	2 81	2	-4.0	-.7	2.0	16.
25	2 81	3	-2.3	-.3	.9	4.	28	2 81	3	-4.0	-.6	2.1	15.
25	2 81	4	-2.1	-.4	.6	5.	28	2 81	4	-3.9	-.6	2.0	16.
25	2 81	5	-2.1	-.2	.9	3.	28	2 81	5	-3.9	-.6	2.1	16.
25	2 81	6	-2.1	-.4	.4	35.	28	2 81	6	-4.1	-.7	2.3	15.
25	2 81	7	-2.1	-.4	1.2	34.	28	2 81	7	-4.3	-.5	2.2	15.
25	2 81	8	-2.1	-.4	1.7	32.	28	2 81	8	-4.6	-.5	3.1	15.
25	2 81	9	-2.1	-.3	99.0	99.	28	2 81	9	-4.0	-.9	2.6	16.
25	2 81	10	-2.0	-.3	1.5	32.	28	2 81	10	-3.9	-.9	2.5	17.
25	2 81	11	-1.9	-.2	2.0	32.	28	2 81	11	-3.6	-1.2	3.2	17.
25	2 81	12	-1.8	-.4	1.8	3.	28	2 81	12	-2.8	-1.0	3.5	16.
25	2 81	13	-1.6	-.4	1.7	4.	28	2 81	13	-2.9	-.9	3.0	15.
25	2 81	14	-1.5	-.3	1.2	7.	28	2 81	14	-2.5	-1.0	3.8	15.
25	2 81	15	-1.8	-.3	2.0	4.	28	2 81	15	-2.6	-.8	3.5	16.
25	2 81	16	-1.9	-.2	2.2	8.	28	2 81	16	-3.4	-.4	3.0	15.
25	2 81	17	-2.1	-.5	2.2	16.	28	2 81	17	-3.9	-.4	3.2	16.
25	2 81	18	-2.7	-.8	3.5	17.	28	2 81	18	-3.6	-.3	4.2	16.
25	2 81	19	-2.9	-.6	3.0	18.	28	2 81	19	-3.0	-.6	4.0	16.
25	2 81	20	-2.9	-.4	1.5	18.	28	2 81	20	-2.8	-.7	4.2	18.
25	2 81	21	-3.0	-.4	1.0	15.	28	2 81	21	-2.8	-.6	2.0	18.
25	2 81	22	-2.9	-.6	1.6	14.	28	2 81	22	-2.9	-.6	3.3	17.
25	2 81	23	-3.3	-.8	2.5	17.	28	2 81	23	-3.1	-.6	2.9	17.
25	2 81	24	-3.6	-.8	2.8	17.	28	2 81	24	-3.6	-.5	1.4	16.



NORSK INSTITUTT FOR LUFTFORSKNING

(NORGES TEKNISK-NATURVITENSKAPELIGE FORSKNINGSRÅD)
 POSTBOKS 130, 2001 LILLESTRØM
 ELVEGT. 52.

TLF. (02) 71 41 70

RAPPORTTYPE Oppdragsrapport	RAPPORTNR. OR 32/81	ISBN--82-7247-258-9
DATO AUGUST 1981	ANSV.SIGN. O.F.Skogvold	ANT.SIDER 31
TITTEL Meteorologiske data fra Gränges, Sundsvall, vinteren 1980/81.		PROSJEKTLEDER B.Sivertsen NILU PROSJEKT NR 20981
FORFATTER(E) B. Sivertsen K. Arnesen		TILGJENGELIGHET ** A OPPDRAGSGIVERS REF.
OPPDRAGSGIVER Gränges Aluminium, Metall		
3 STIKKORD (å maks.20 anslag) Meteorologiske data	Aluminium	Sverige
REFERAT (maks. 300 anslag, 5-10 linjer) Rapporten presenterer en statistisk bearbeidelse av meteorologiske data fra Gränges Aluminium i Sundsvall for vinteren 1980/81. Vinder fra vest-nordvest var dominerende. Stabile og lett stabile situasjoner forekom i 35% av tiden oftest ved vind fra vest-nordvest. Middelterperaturen for vinteren 1980/81 var ÷ 2.8°C.		
TITLE Meteorological data from Gränges, Sundsvall, winter 1980/81.		
ABSTRACT (max. 300 characters, 5-10 lines) A statistical evaluation of wind, stability and temperature data show that winds from WNW were prevailing and that stable atmospheric conditions occurred during 35% of the time.		

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