

# DNMI - RAPPORT

DET NORSKE METEOROLOGISKE INSTITUTT  
POSTBOKS 43 BLINDERN 0313 OSLO 3  
TELEFON : (02) 60 50 90

ISBN

RAPPORT NR.

25/89 KLIMA

DATO

28.08.1989

TITTEL

**METAR - STATISTIKK**

**SOGNDAL**

UTARBEIDET AV

**ØYVIND JOHNSEN**

OPPDRAGSGIVER

**DNMI-KLIMAAVDELINGEN**

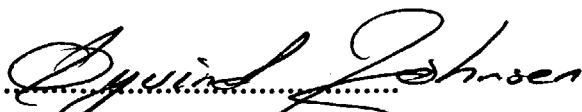
OPPDRAGSNR.

SÅMMENDRAG

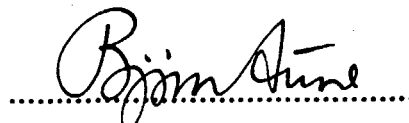
Rapport gir en forenklet statistikk for vind,  
horisontal og vertikal sikt og temperatur.

Dataperioden er 11 år.

UNDERSKRIFT



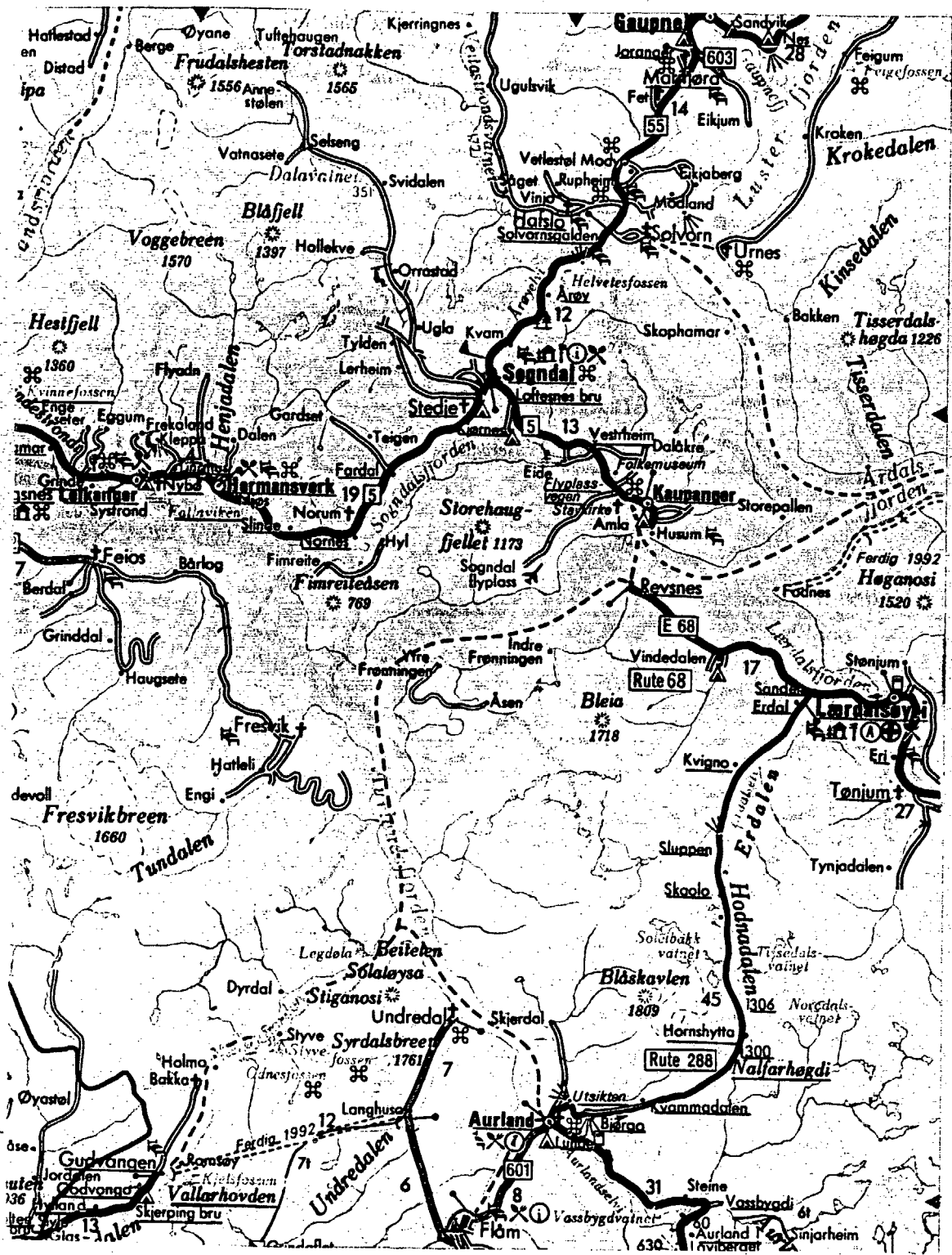
Øyvind Johnsen  
SAKSBEHANDLER



Bjørn Aune  
FAGSJEF

## INNHOLDSFORTEGNELSE

	Side
KART	1
DATAGRUNNLAGET	2
VIND	2
EKSTREMSTATISTIKK - VIND	3
SIKTFORHOLD	3
SKYFORDELING	4
TEMPERATURFORDELING	4
APPENDIKS A	5
APPENDIKS B	17
APPENDIKS C	21
APPENDIKS D	24



## METAR-STATISTIKK FRA SOGNDAL KORTBANEFlyPlass

Flyplassen ligger like sørvest for Sogndal sentrum i Sogndal kommune i Sogn og Fjordane. Rullebanen har orientering NE - SW, altså i samme retning som Sognefjorden har i dette området.

Landingsforholdene på en flyplass er blant annet avhengig av vindforholdene og av stor betydning med hensyn til plassens regularitet. I så måte synes rullebanens plassering og orientering for Sogndals vedkommende å være god.

### DATAGRUNNLAGET

Metarobservasjonene fra Sogndal er i prinsippet timesvise data for vind, vær, skyforhold, temperatur og lufttrykk. Imidlertid tas observasjoner kun i den tiden av døgnet som plassen er betjent, dvs. fra ca. kl 06 til kl 19. Kommer det senere fly, tas det selvfølgelig observasjoner i forbindelse med dette. Alle data er "øyeblikksverdier". Det gis altså ingen endringer siden siste observasjon unntagen når det gjelder værtype.

### VIND

#### GENERELT

Området ser ut til å ha generelt lite vind. I tillegg er den sterkt dirigert av terrenget. Det er hovedsaklig vind fra nordøst og sørvest til vest. Fra april til september kommer den nordøstlige vinden hovedsaklig fra retning 050 - 070°. Fra oktober til mars også fra 020 - 070°. Sørvest- til vestlig retning er hele året mellom 230 og 280°. I månedene januar til mars kommer vinden overveiende fra nordøst. I november og desember er det mest fra sørvestlig kant. Resten av året har relativt lik fordeling mellom nordøstlig og sørvestlig retning.

Den midlere vindstyrken kommer sjelden over 4 Beaufort. Høyere vindkast forekommer også relativt sjelden. De høyeste vindstyrkene forekommer i vinterhalvåret. Desember har i så måte de høyeste verdiene. Likevel er det bare 1.2 % av alle observasjoner i denne måneden som har kast over 40 knop.

I frekvenstabellene i appendiks A er FF vindstyrken i Beaufort, DD er vindretning i dekadgrader, FFF gir prosentvis andel av hver vindstyrke, FDD gir fordeling av hver vindsektor (se vindrosene), og WB er et vektet vindmiddel som gir mest utpregede vindstyrke i hver sektor.

## EKSTREMSTATISTIKK - VIND

Dataperioden på 11 år er noe kort for en pålitelig ekstremstatistikk. Likevel vil dataene gi en viss pekepinn om hvor høye verdier en kan forvente, i alle fall innenfor en periode på omkring 10 år. Tabellene gir høyeste observerte verdi i knøp for hver måned og for hele året. Deretter høyeste verdi som kan forventes én gang i løpet av en periode på h.h.v. 2, 5, 10 og 20 år.

### Middelverdier:

Måned	ÅR	JA	FE	MA	AP	MA	JU	JU	AU	SE	ØK	NO	DE
Max. obs.	40	35	31	28	30	23	29	30	22	28	34	32	40
2 år	32	23	19	21	20	18	18	18	16	21	22	23	26
5 år	36	31	25	26	24	22	24	24	19	25	29	29	36
10 år	41	36	28	29	27	24	28	28	21	28	33	34	41
20 år	45	41	32	32	30	27	33	31	23	30	37	38	45

### Kastverdier:

Måned	ÅR	JA	FE	MA	AP	MA	JU	JU	AU	SE	ØK	NO	DE
Max. obs.	66	63	52	40	42	38	38	45	43	45	45	48	66
2 år	54	38	26	29	29	28	25	25	27	32	35	33	46
5 år	63	55	39	35	37	35	34	36	33	40	42	45	63
10 år	71	65	47	39	42	40	39	43	37	46	47	53	71
20 år	79	75	56	42	46	45	45	50	41	52	51	60	79

### SIKTFORHOLD

Tabellene i appendiks B viser prosentvis fordeling av siktforhold innenfor visse intervaller for hver måned, for året som helhet og med fordeling innenfor hver vindsektor, også dette for hver måned.

Tåke som problem for kontinuiteten ved flyplassen, ser ut til å være av mindre betydning. Tåke forekommer oftest om høsten og vinteren med november og februar som de månedene med flest tilfeller. Tabellene gir generelt lite tåke om natta, men dette skyldes heller mangel på data fra denne tid på døgnet enn andre fysiske årsaker.

### SKYFORDELING

I appendiks C gis antall tilfeller i prosent av vertikal sikt innenfor tre intervaller, 0-300, 301-600 og 601-1000 fot, når samtidig skydekket er over eller lik 5/8. Dette gis totalt for hver måned og for hver vindsektor. Likeledes er oppgitt prosentvis fordeling av perioder med vindstille og redusert vertikal sikt.

Tabellene viser lavest skyhøyde i vinterhalvåret fra november til februar, men lavt skydekke under 300 fot forekommer hele året.

### TEMPERATURFORDELING

I appendiks D gis en enkel statistikk for de temperaturdata som er tilgjengelige. Siden observasjonene gjøres i hele grader, vil dataene aldri bli helt riktige. Det tas også forbehold med hensyn til instrumentoppstilling, noe som i det minste kan gi noe høyere temperatur enn forholdene forøvrig skulle tilsi. Imidlertid gir de en god pekepinn over temperaturforholdene i dette området.

Til sammenligning gis nedenfor normalverdiene fra stasjonen Leikanger som ligger noe vest for Sogndal:

JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
-0.6	-0.6	1.7	5.5	10.4	13.6	16.0	14.9	11.0	6.6	3.7	1.4

Flyplassområdet i Sogndal har m.a.o. høyere temperaturer enn Leikanger i januar, februar og mars. Resten av året ligger Leikanger noe høyere.

# FREKVENSTABELL VIND

--- SOGNDAL --- JANUAR 1972-1982 11 AR

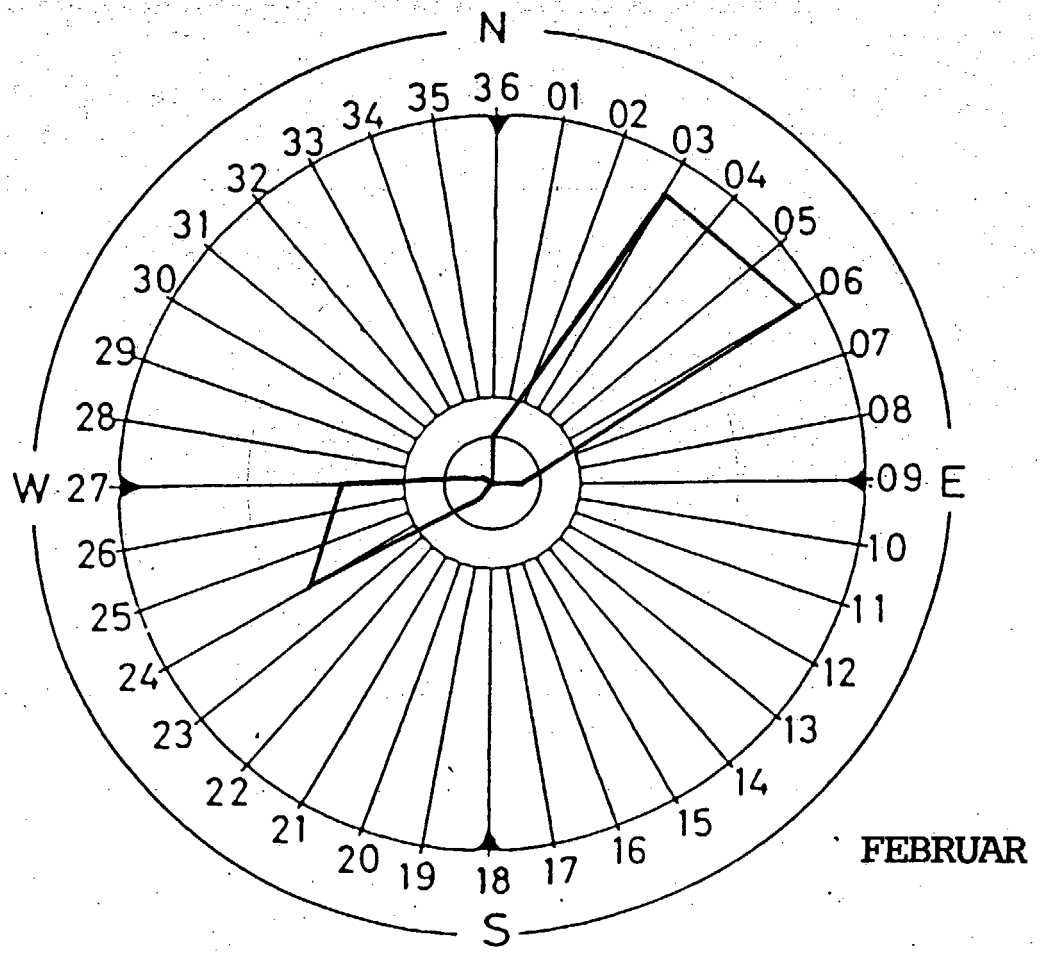
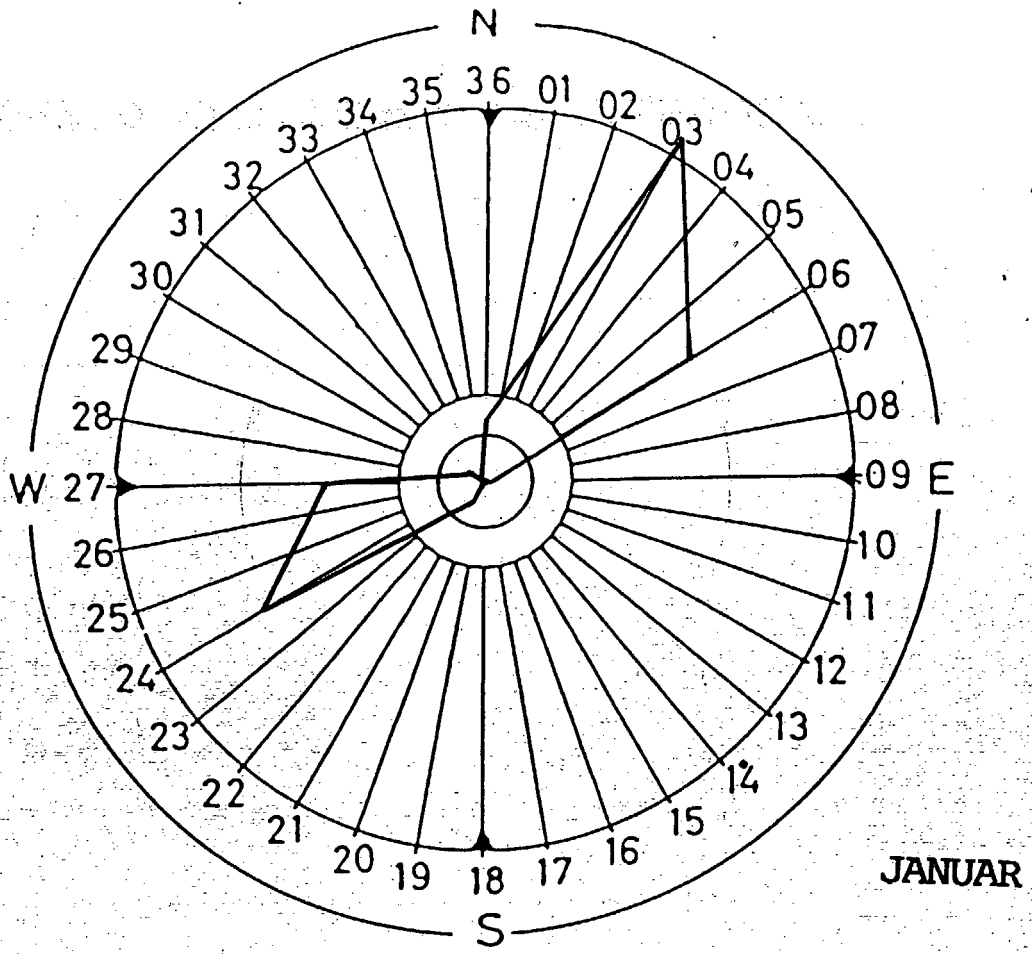
UBESTEMT VINDRETNING : 169 4.9% VINDSTILLE : 646 18.7%  
GUST > 40 kn: 22 0.6%

FF/DD:	36	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	FFF
1	0.7	5.6	5.7	0.2				0.2	0.5	0.6	0.1		14.1
2	2.0	11.6	6.8					0.1	2.6	2.0	0.1		25.9
3	1.0	6.8	2.3					0.2	5.3	4.0	0.4		20.4
4	0.1	1.8	0.8					0.5	6.0	2.5			12.2
5			0.2					0.1	1.4	0.6			2.5
6									0.4	0.3			0.7
7									0.2				0.2
8													
9													
10													
11													
12													
FDD	4.0	26.0	16.0	0.3	0.0	0.1	0.1	1.4	16.9	10.4	0.8	0.1	
VVB	2.1	2.2	1.9	1.4	0.0	1.0	3.0	3.2	3.4	3.1	2.7	2.0	

--- SOGNDAL --- FEBRUAR 1972-1982 11 AR

UBESTEMT VINDRETNING : 113 3.6% VINDSTILLE : 615 19.4%  
GUST > 40 kn: 6 0.2%

FF/DD:	36	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	FFF
1	0.9	6.3	10.6	0.8				0.3	1.2	0.7			21.4
2	1.2	9.8	10.0	0.9				0.1	3.3	2.7	0.1		28.3
3	0.8	5.1	2.2	0.1				0.3	4.0	4.1	0.2		17.1
4	0.1	1.0	0.6					0.2	3.9	1.8			8.1
5									0.9	0.2			1.2
6									0.3	0.1			0.5
7													0.1
8													
9													
10													
11													
12													
FDD	3.2	22.4	23.6	1.9	0.1	0.0	0.1	1.2	13.9	10.0	0.5	0.0	
VVB	2.0	2.0	1.7	1.6	1.0	0.0	1.7	2.5	3.1	2.9	2.8	0.0	





--- SOGNDAL --- MARS 1972-1982 11 AR

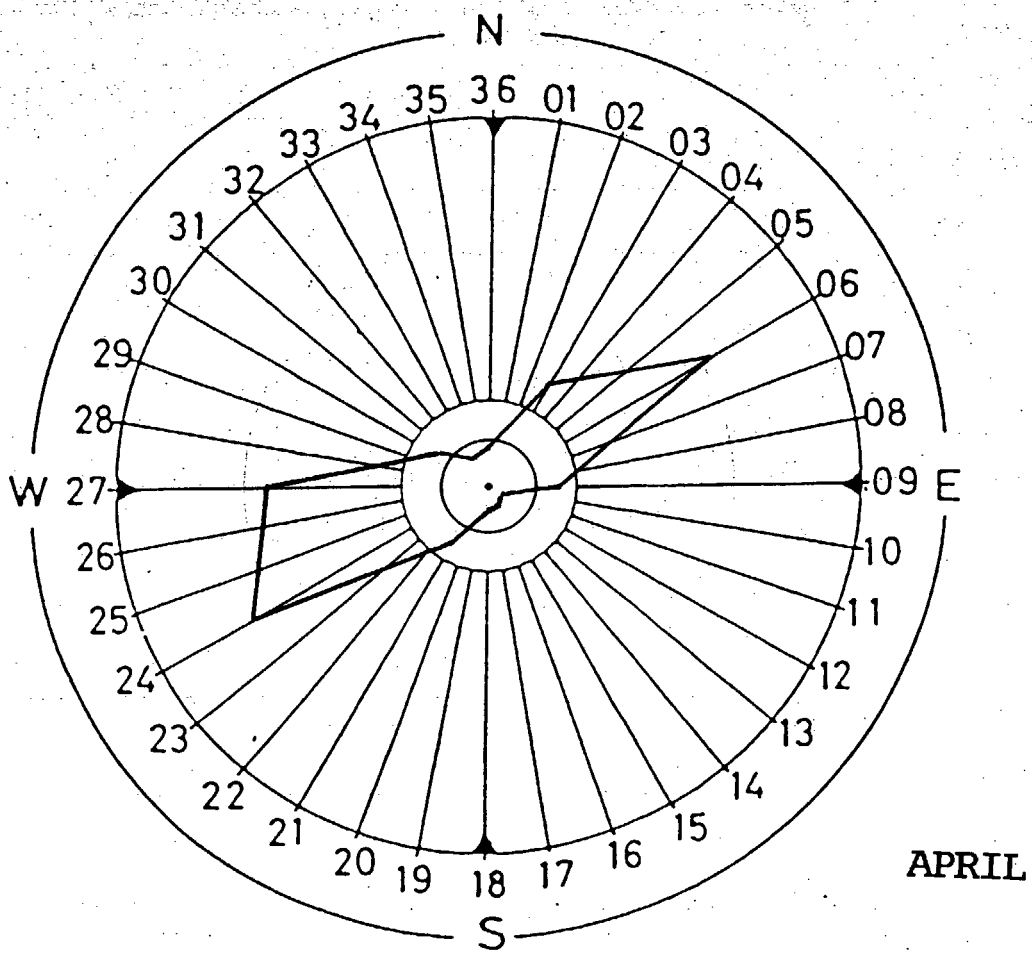
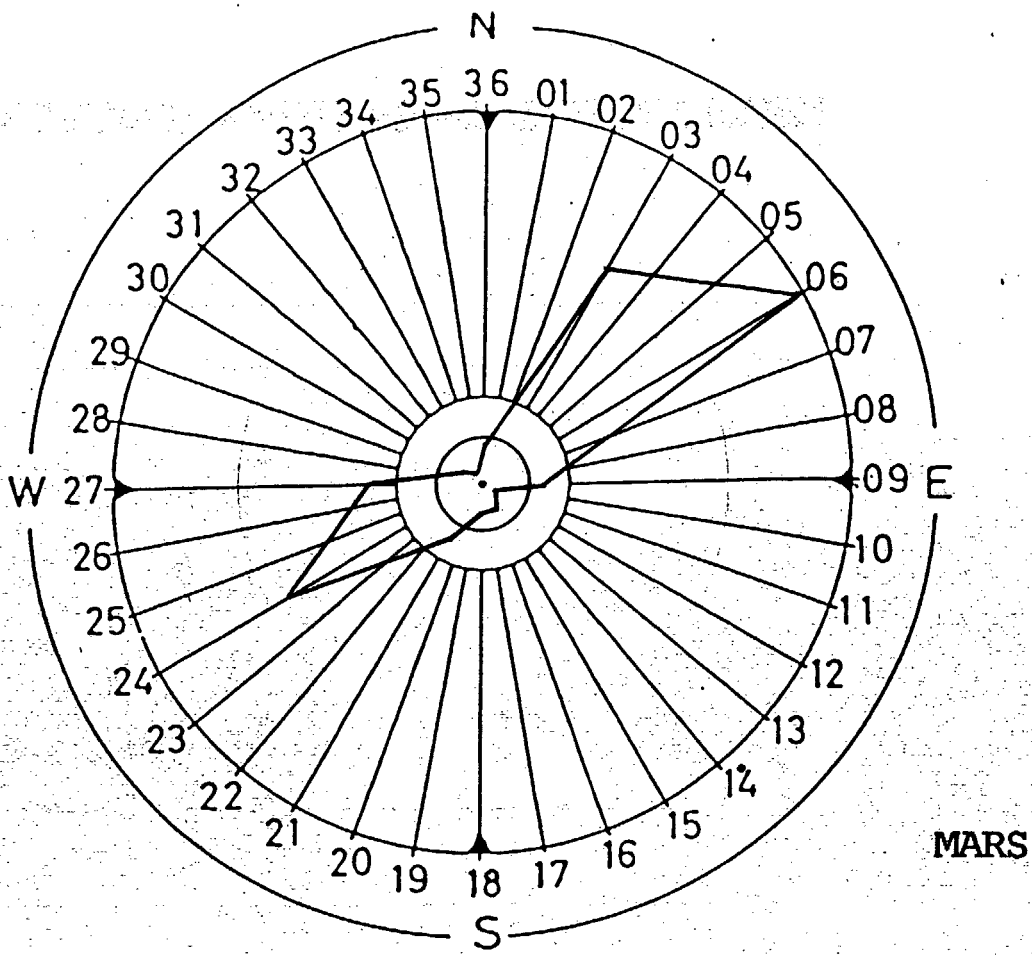
UBESTEMT VINDRETNING : 106 3.0% VINDSTILLE : 575 16.3%  
GUST > 40 kn: 0 0.0%

FF/DD:	36	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	FFF
1	0.6	3.3	6.8	1.3	0.1	0.1	0.2	0.1	0.6	0.2	0.1	0.1	14.1
2	0.9	6.8	10.8	2.1	0.2	0.3	0.3	0.9	2.8	1.6	0.4	0.1	27.9
3	0.7	4.7	4.4	0.3	0.1	0.6	0.7	0.9	4.4	3.2	0.5	0.1	21.3
4	0.1	1.5	1.8	0.2	0.2	0.2	0.4	1.2	4.0	1.7	0.1	0.1	12.1
5			0.3			0.3	0.1	0.7	1.8	0.3			3.8
6								0.1	0.7				1.0
7													
8													
9													
10													
11													
12													
FDD	2.5	16.5	24.5	4.1	0.8	1.8	2.1	4.2	14.7	7.4	1.4	0.7	
VVB	2.1	2.3	2.1	1.9	2.6	3.3	2.9	3.4	3.4	3.1	2.7	2.8	

--- SOGNDAL --- APRIL 1972-1982 11 AR

UBESTEMT VINDRETNING : 210 6.4% VINDSTILLE : 477 14.5%  
GUST > 40 kn: 2 0.1%

FF/DD:	36	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	FFF
1	0.4	1.5	4.8	2.1	0.6	0.1	0.4	0.3	0.9	0.6	0.3	0.2	12.7
2	0.6	3.3	7.9	2.2	0.2	0.2	0.4	0.9	3.3	2.6	1.3	0.4	23.9
3	0.3	1.9	3.2	0.3		0.6	0.5	1.4	5.8	5.3	1.2	0.1	21.2
4	0.2	0.7	0.7			0.3	0.2	1.2	6.4	5.4	1.0	0.3	16.9
5	0.3							0.4	1.1	0.6		0.5	3.3
6	0.3											0.2	0.8
7													
8													
9													
10													
11													
12													
FDD	2.5	7.8	17.0	4.7	1.0	1.5	1.7	4.4	17.8	14.8	4.0	2.0	
VVB	3.2	2.3	2.0	1.6	1.5	2.8	2.4	3.2	3.2	3.2	2.8	3.7	



--- SOGNDAL --- MAI 1972-1982 11 AR

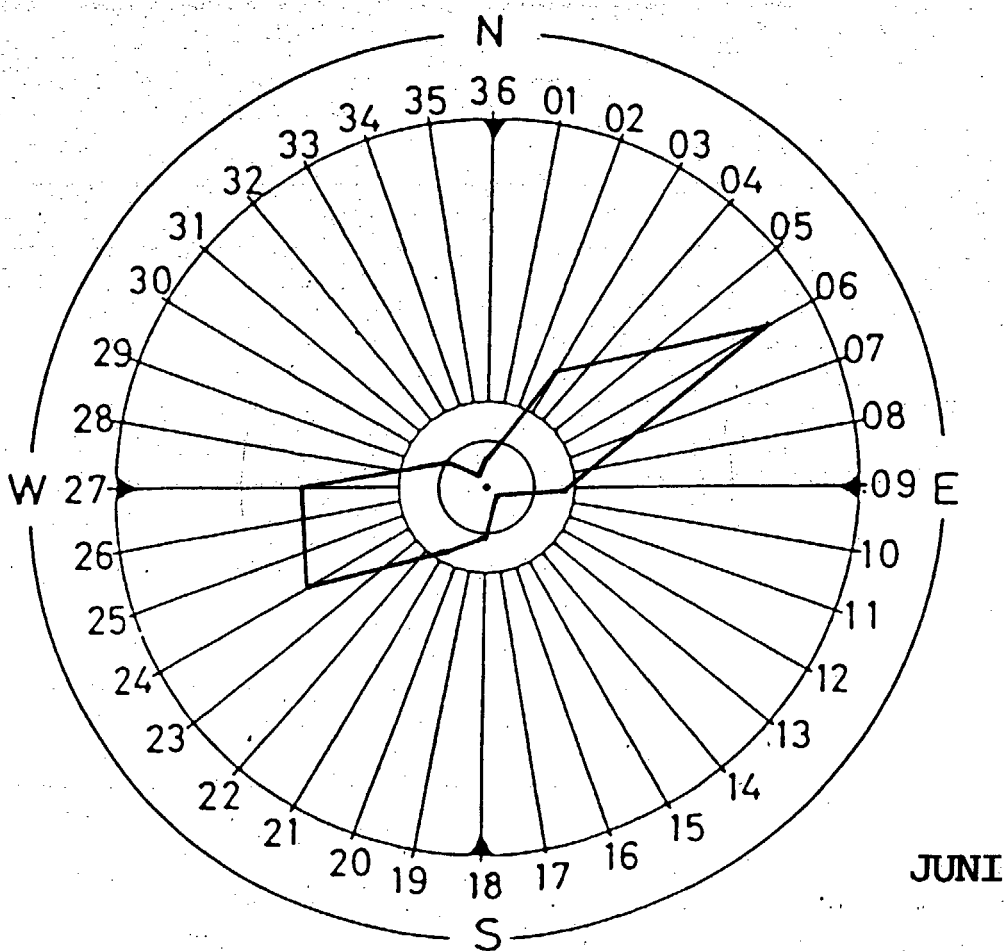
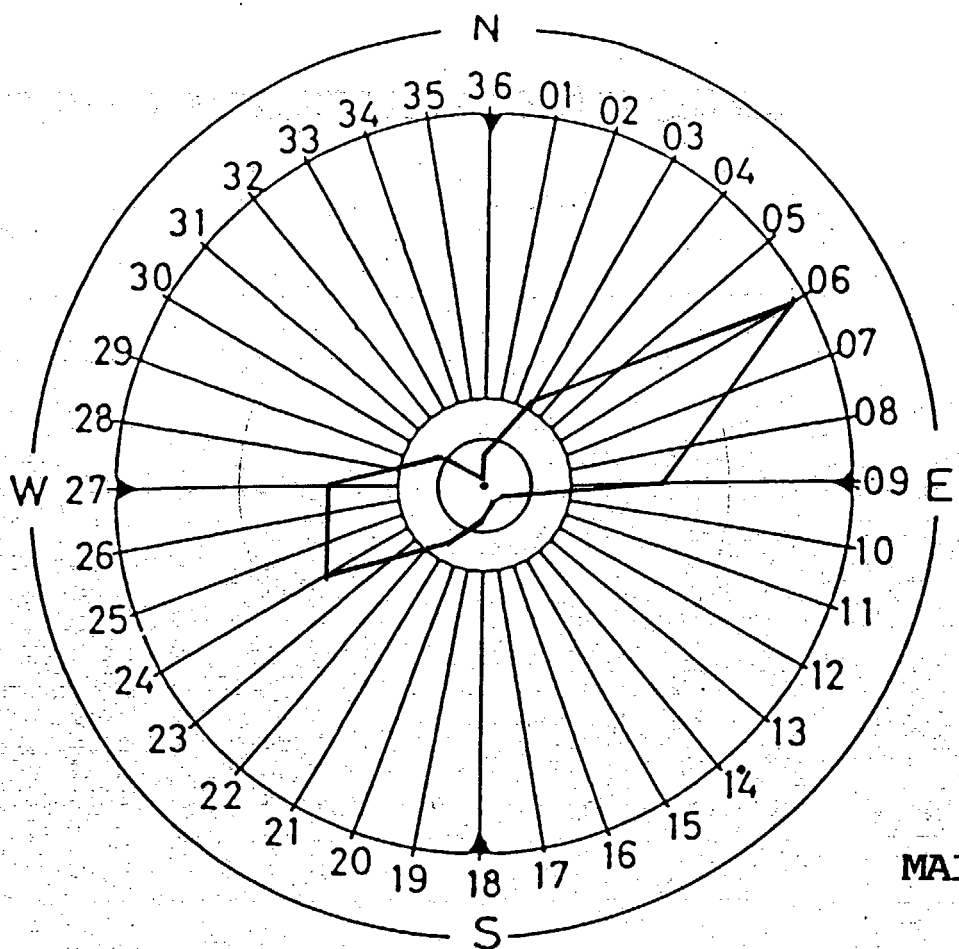
UBESTEMT VINDRETNING : 316 9.1% VINDSTILLE : 361 10.4%  
GUST > 40 kn: 0 0.0%

FF/DD:	36	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	FFF
1	0.5	1.5	5.9	3.2	0.6	0.3	0.6	0.6	1.0	0.7	0.5	0.1	15.8
2	0.8	2.7	11.5	6.4	0.6	0.4	1.2	1.7	3.1	2.9	1.2	0.3	33.4
3	0.5	1.5	4.7	1.5		0.3	0.2	1.2	3.4	4.0	1.5		19.3
4	0.1	0.7	1.8	0.5				0.7	3.6	2.3	0.2		10.4
5			0.1					0.1	0.6	0.3			1.4
6													0.2
7													
8													
9													
10													
11													
12													
FDD	2.1	6.6	24.3	11.8	1.3	1.2	2.3	4.4	12.0	10.4	3.6	0.5	
VVB	2.2	2.2	2.1	1.9	1.6	2.0	1.9	2.5	3.0	2.9	2.4	1.9	

--- SOGNDAL --- JUNI 1972-1982 11 AR

UBESTEMT VINDRETNING : 359 10.6% VINDSTILLE : 418 12.4%  
GUST > 40 kn: 0 0.0%

FF/DD:	36	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	FFF
1	0.2	1.6	6.2	1.6	0.2	0.3	1.2	1.1	1.2	0.6	0.2	0.2	15.1
2	0.3	2.9	8.7	3.2	0.6	0.7	1.8	2.0	3.6	2.7	0.7	0.4	28.3
3	0.6	1.3	2.4	0.1		0.1	0.1	1.6	4.7	4.7	1.2	0.2	17.6
4	0.5	1.5	2.2						3.2	3.7	0.4		11.8
5		0.8	1.5						0.4	0.1			3.1
6		0.3	0.3										0.7
7													
8													
9													
10													
11													
12													
FDD	1.8	8.7	21.6	5.2	0.9	1.2	3.3	4.9	13.5	12.1	2.8	1.0	
VVB	2.9	2.8	2.3	1.7	1.7	1.8	1.7	2.1	2.9	3.0	2.8	2.1	



--- SOGNDAL --- JULI 1971-1981 11 ÅR

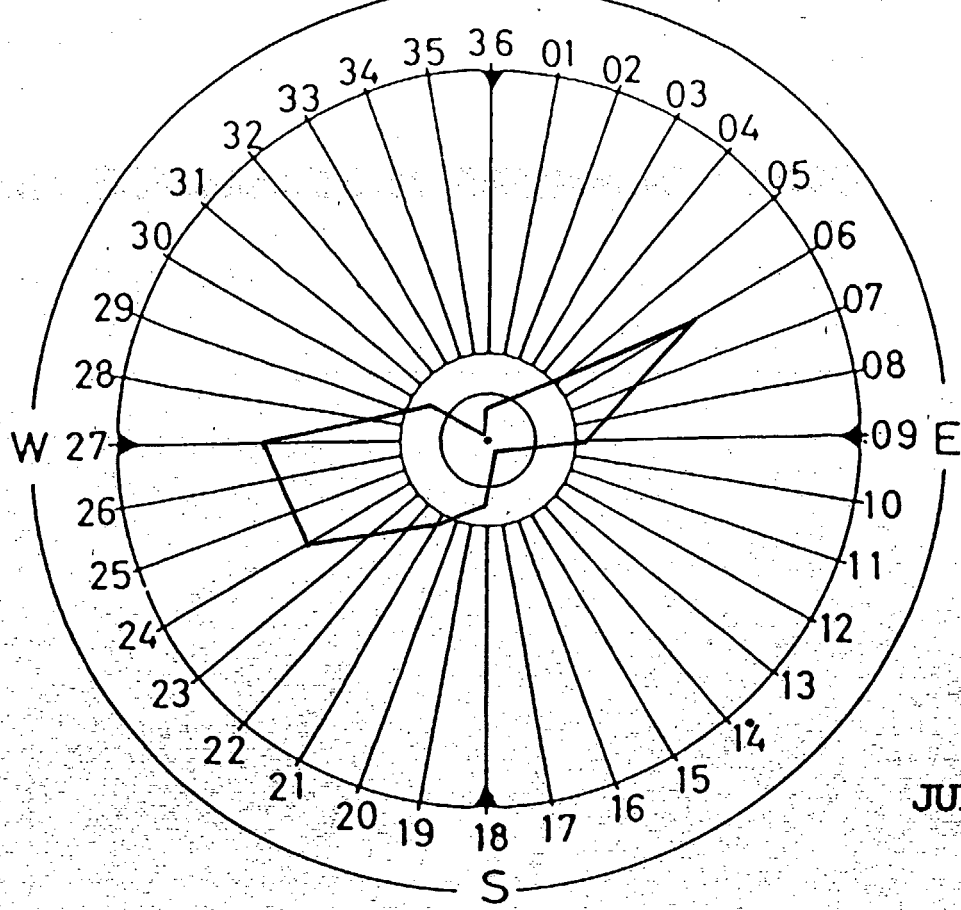
UBESTEMT VINDRETNING : 356 10.1% VINDSTILLE : 566 16.0%  
GUST > 40 kn: 1 0.0%

FF/DD:	36	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	FFF
1	0.5	1.3	7.4	2.4	0.4	0.3	2.0	2.0	1.9	0.6	0.1	0.1	19.6
2	1.3	1.9	7.5	3.4	0.2	0.4	1.7	2.9	4.3	4.1	1.0	0.1	29.3
3		0.3	0.7	0.3		0.1	0.4	1.2	5.2	6.9	1.8	0.1	17.5
4				0.1					2.0	3.2	1.2	0.1	6.7
5									0.3	0.1			0.5
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
FDD	2.0	3.6	15.8	6.4	0.8	0.9	4.3	6.3	13.8	15.1	4.3	0.5	
VVB	1.8	1.7	1.6	1.7	1.4	1.7	1.6	1.9	2.6	2.9	3.0	2.3	

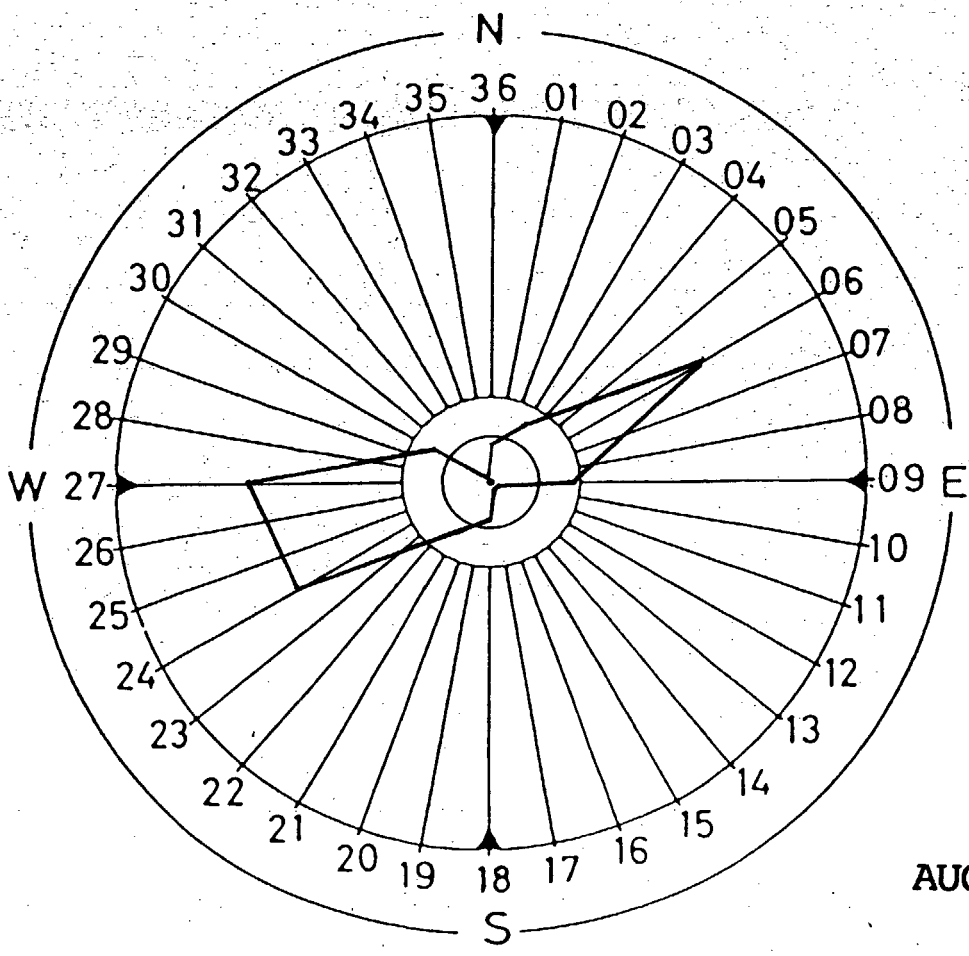
--- SOGNDAL --- AUGUST 1971-1981 11 ÅR

UBESTEMT VINDRETNING : 253 7.4% VINDSTILLE : 776 22.6%  
GUST > 40 kn: 1 0.0%

FF/DD:	36	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	FFF
1	0.9	1.7	7.7	2.5	0.1	0.1	0.5	1.0	1.3	1.2	0.2	0.1	17.8
2	1.2	2.1	8.0	2.7	0.3	0.2	1.4	2.0	5.2	4.3	1.3		29.2
3	0.1	0.4	0.4				0.2	0.6	5.2	6.1	1.6		15.2
4									2.5	3.8	0.8		7.3
5										0.2			0.3
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
FDD	2.4	4.4	16.2	5.3	0.6	0.4	2.3	3.9	14.4	15.9	4.1	0.3	
VVB	1.7	1.7	1.6	1.5	1.7	1.5	1.9	1.9	2.7	2.8	2.8	2.3	



JULI



AUGUST

## --- SOGNDAL --- SEPTEMBER 1971-1981 11 AR

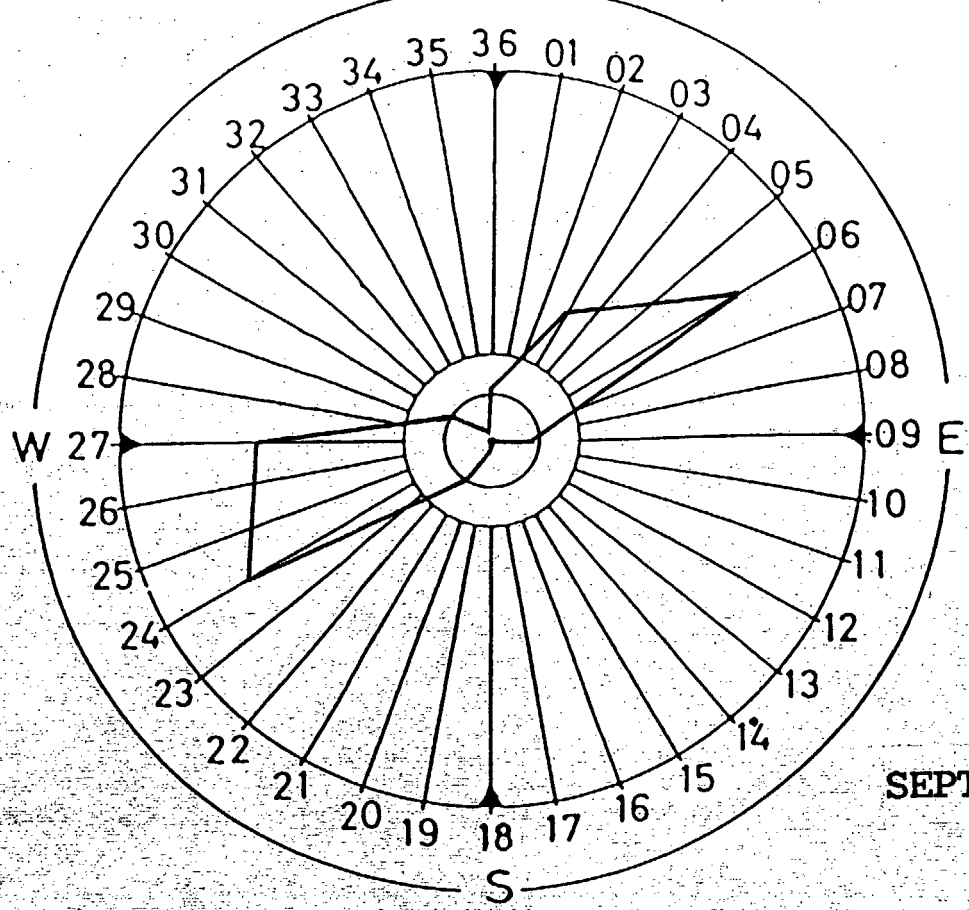
UBESTEMT VINDRETNING : 173 5.2% VINDSTILLE : 626 18.9%  
 GUST > 40 kn: 5 0.2%

FF/DD:	36	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	FFF
1	1.5	2.4	7.6	1.1			0.2	0.5	1.6	0.5	0.1	0.1	16.2
2	1.5	5.2	9.4	1.3			0.2	1.0	4.2	3.8	0.8	0.2	28.2
3	0.2	1.8	1.6					0.6	6.2	6.4	1.4		18.7
4		0.1	0.3					0.3	4.9	3.9	0.5		10.4
5								0.1	1.0	0.6			1.9
6									0.1				0.2
7													
8													
9													
10													
11													
12													
FDD	3.4	9.7	19.1	2.5	0.2	0.1	0.6	2.9	18.4	15.6	3.1	0.4	
VVB	1.6	2.0	1.7	1.6	1.7	1.0	1.7	2.5	3.0	3.0	2.8	1.6	

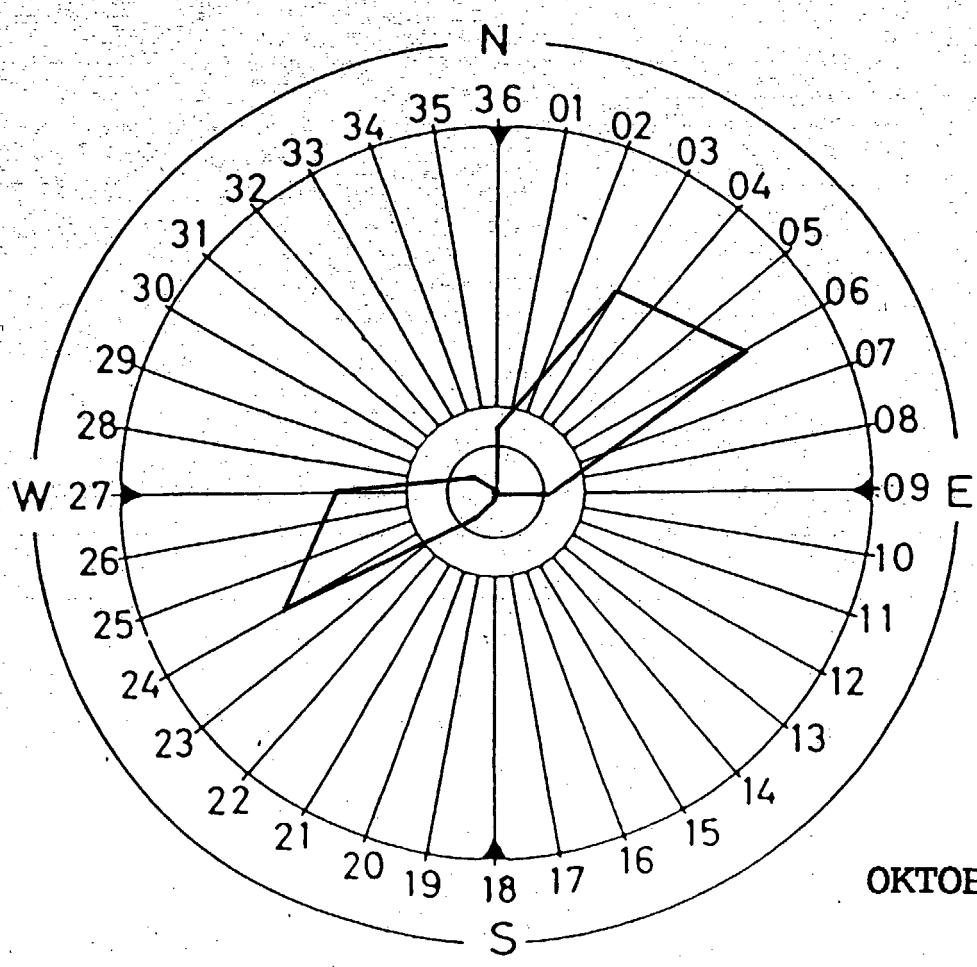
## --- SOGNDAL --- OKTOBER 1971-1981 11 AR

UBESTEMT VINDRETNING : 109 3.2% VINDSTILLE : 816 23.7%  
 GUST > 40 kn: 3 0.1%

FF/DD:	36	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	FFF
1	1.3	4.0	7.2	1.8	0.1		0.2	0.3	0.7	0.5	0.1		16.8
2	1.4	5.4	8.8	1.5				0.6	3.8	2.9	0.4		25.6
3	1.2	4.5	2.0	0.1				0.6	5.1	4.2	0.5		18.9
4	0.1	1.3	0.4					0.3	4.8	2.2	0.2		9.8
5									1.0	0.4			1.5
6									0.2				0.2
7													
8													
9													
10													
11													
12													
FDD	4.2	15.4	18.8	3.7	0.2	0.1	0.5	2.0	16.1	10.6	1.4	0.2	
VVB	2.0	2.2	1.8	1.6	1.3	2.2	1.9	2.5	3.2	2.9	2.7	1.9	



SEPTEMBER



OKTOBER



--- SOGNDAL --- NOVEMBER 1971-1981 11 AR

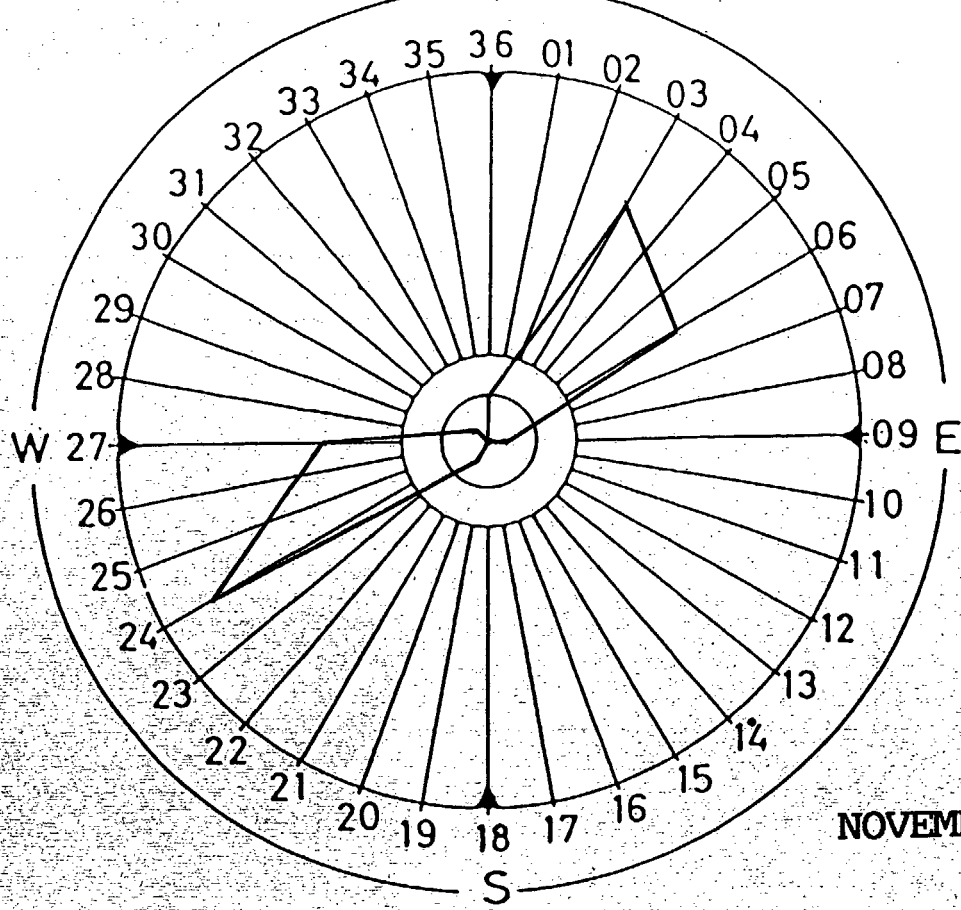
UBESTEMT VINDRETNING : 149 4.2% VINDSTILLE : 861 24.5%  
GUST > 40 kn: 7 0.2%

FF/DD:	36	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	FFF
1	1.0	5.0	6.6	0.7				0.2	1.2	0.8			16.1
2	1.2	8.2	6.0	0.1				0.3	4.4	3.1	0.4	0.1	24.2
3	0.6	4.4	1.3					0.5	6.4	4.1	0.3		18.1
4		0.4	0.2					0.3	6.0	2.2			9.3
5									1.9	0.2			2.3
6									0.7				0.8
7									0.1				0.1
8													
9													
10													
11													
12													
FDD	3.0	18.2	14.4	1.0	0.1	0.0	0.1	1.5	21.1	10.7	0.8	0.2	
VVB	1.9	2.0	1.7	1.3	1.2	1.0	1.7	2.7	3.3	2.8	2.5	2.0	

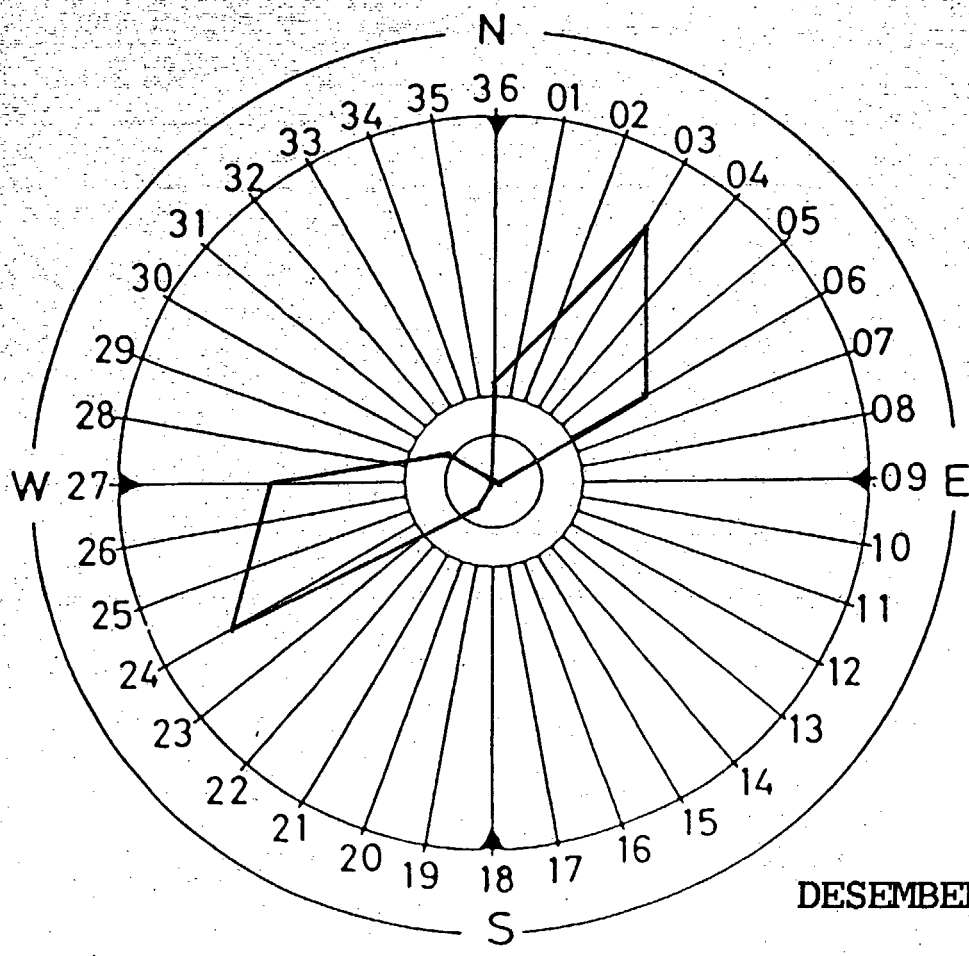
--- SOGNDAL --- DESEMBER 1971-1981 11 AR

UBESTEMT VINDRETNING : 78 2.4% VINDSTILLE : 635 19.3%  
GUST > 40 kn: 39 1.2%

FF/DD:	36	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	FFF
1	2.1	5.0	5.0	0.1	0.1				0.8	1.0	0.1		14.8
2	2.1	7.4	4.5					0.3	2.9	2.7	0.9		21.3
3	1.6	5.4	1.3					0.5	5.0	5.8	0.9		21.1
4	0.5	1.6	0.3					0.5	6.0	3.6	0.9		13.7
5								0.2	2.9	0.8	0.3		4.4
6									1.5	0.3			1.9
7									0.4	0.1			0.6
8									0.1				0.1
9													
10													
11													
12													
FDD	6.5	19.6	11.4	0.3	0.3	0.1	0.1	1.8	20.0	14.7	3.3	0.2	
VVB	2.1	2.2	1.7	1.6	1.8	3.0	2.5	3.3	3.7	3.1	3.1	1.9	



NOVEMBER



DESEMBER

..... S I K T F O R D E L I N G .....

STASJON : SOGNDAL

PERIODE : 1971-1982

SIKT	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES	ÅR
3.0-3.4 KM	1.6	1.1	0.9	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.6	0.3	1.4	2.3	0.8
2.5-2.9 KM	0.5	0.6	0.5	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	1.0	0.3
2.0-2.4 KM	1.5	1.0	0.8	0.5	0.3	0.5	0.1	0.1	0.4	0.5	1.6	1.9	0.7
1.5-1.9 KM	0.8	1.0	0.6	0.4	0.1	0.2	0.2	0.1	0.3	0.5	1.5	1.2	0.6
1.0-1.4 KM	1.2	0.8	0.9	0.7	0.3	0.4	0.4	0.2	0.4	0.5	2.0	1.9	0.8
0.5-0.9 KM	1.6	0.8	0.9	0.5	0.4	0.3	0.5	0.6	1.1	0.9	2.5	1.2	0.9
0.0-0.4 KM	0.8	2.5	0.6	0.5	0.2	0.3	0.2	0.5	0.8	1.0	1.7	1.3	0.8

TAKE:

0.0-0.9 KM	1.6	2.7	0.7	0.5	0.4	0.4	0.4	0.8	1.3	1.1	2.0	1.2	1.1
------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

JANUAR 1972-1982 11 ÅR

SIKT	36	03	06	09	12	15	18	21	24	27	30	33	STILLE
3.0-3.4 KM	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.2	0.0	0.0	0.4
2.5-2.9 KM	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1
2.0-2.4 KM	0.0	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.6	0.1	0.0	0.0	0.2
1.5-1.9 KM	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.1	0.0	0.0	0.1
1.0-1.4 KM	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.1	0.0	0.0	0.3
0.5-0.9 KM	0.0	0.2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1	0.0	0.0	0.6
0.0-0.4 KM	0.0	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.3

FEBRUAR 1972-1982 11 ÅR

SIKT	36	03	06	09	12	15	18	21	24	27	30	33	STILLE
3.0-3.4 KM	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.2
2.5-2.9 KM	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1
2.0-2.4 KM	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1	0.0	0.0	0.2
1.5-1.9 KM	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.1	0.0	0.0	0.1
1.0-1.4 KM	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.2	0.0	0.0	0.1
0.5-0.9 KM	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.3
0.0-0.4 KM	0.0	0.4	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.0	0.0	0.0	1.0





NOVEMBER 1971-1981 11 ÅR

SIKT	36	03	06	09	12	15	18	21	24	27	30	33	STILLE
3.0-3.4 KM	0.1	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.1	0.0	0.0	0.2
2.5-2.9 KM	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
2.0-2.4 KM	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.1	0.0	0.0	0.3
1.5-1.9 KM	0.1	0.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.0	0.0	0.0	0.1
1.0-1.4 KM	0.1	0.5	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.0	0.0	0.0	0.5
0.5-0.9 KM	0.0	0.8	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.8
0.0-0.4 KM	0.0	0.3	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.6

DESEMBER 1971-1981 11 ÅR

SIKT	36	03	06	09	12	15	18	21	24	27	30	33	STILLE
3.0-3.4 KM	0.0	0.4	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.7	0.3	0.1	0.0	0.3
2.5-2.9 KM	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.1	0.1	0.0	0.1
2.0-2.4 KM	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.8	0.3	0.2	0.0	0.2
1.5-1.9 KM	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.1	0.1	0.0	0.2
1.0-1.4 KM	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.2	0.0	0.0	0.5
0.5-0.9 KM	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1	0.0	0.0	0.4
0.0-0.4 KM	0.0	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.6

## . . . . . SKYFORDDELING . . . . .

--- STASJON : SOGDAL PERIODE : 1971-1982

SKYER>4/8	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES	ÅR
<1000 ft:	4.3	4.2	3.6	2.4	0.8	0.7	0.3	0.6	0.9	1.3	6.0	7.2	2.7
< 600 ft:	2.6	2.5	1.4	1.4	0.7	0.6	1.0	0.8	0.6	1.1	3.9	3.3	1.6
< 300 ft:	5.7	3.7	1.8	1.5	1.3	2.5	2.4	2.3	3.5	3.1	4.7	4.5	3.1

## JANUAR 1972-1982 11 ÅR:

SKYER>4/8 OVER	VINDRETNING												
	36	03	06	09	12	15	18	21	24	27	30	33	STILLE
1000 fot:	0.0	0.8	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.8	0.4	0.0	0.0	0.6
600 fot:	0.0	0.5	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.2	0.0	0.0	0.7
300 fot:	0.1	1.4	1.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	2.4

## FEBRUAR 1972-1982 11 ÅR:

SKYER>4/8 OVER	VINDRETNING												
	36	03	06	09	12	15	18	21	24	27	30	33	STILLE
1000 fot:	0.0	0.5	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.3	0.0	0.0	1.0
600 fot:	0.0	0.2	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.6	0.3	0.0	0.0	0.9
300 fot:	0.0	0.7	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.0	0.3	0.0	0.0	1.0

## MARS 1972-1982 11 ÅR:

SKYER>4/8 OVER	VINDRETNING												
	36	03	06	09	12	15	18	21	24	27	30	33	STILLE
1000 fot:	0.1	0.6	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	1.5	0.4	0.0	0.0	0.4
600 fot:	0.1	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.1	0.0	0.0	0.3
300 fot:	0.0	0.1	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.6

## APRIL 1972-1982 11 ÅR:

SKYER>4/8 OVER	VINDRETNING												
	36	03	06	09	12	15	18	21	24	27	30	33	STILLE
1000 fot:	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.8	0.4	0.1	0.0	0.5
600 fot:	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.2	0.0	0.0	0.5
300 fot:	0.0	0.1	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.0	0.0	0.4

## MAI 1972-1982 11 ÅR:

SKYER>4/8 OVER	VINDRETNING												
	36	03	06	09	12	15	18	21	24	27	30	33	STILLE
1000 fot:	0.1	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
600 fot:	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.3
300 fot:	0.0	0.2	0.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.3

## JUNI 1972-1982 11 ÅR:

SKYER>4/8 OVER	VINDRETNING												
	36	03	06	09	12	15	18	21	24	27	30	33	STILLE
1000 fot:	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2
600 fot:	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
300 fot:	0.0	0.1	0.4	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.1	0.0	0.0	1.2

## JULI 1971-1981 11 ÅR:

SKYER>4/8 OVER	VINDRETNING												
	36	03	06	09	12	15	18	21	24	27	30	33	STILLE
1000 fot:	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
600 fot:	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1
300 fot:	0.0	0.1	0.6	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.8

## AUGUST 1971-1981 11 ÅR:

SKYER>4/8 OVER	VINDRETNING												
	36	03	06	09	12	15	18	21	24	27	30	33	STILLE
1000 fot:	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.3
600 fot:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
300 fot:	0.0	0.1	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	1.3

## SEPTEMBER 1971-1981 11 ÅR:

SKYER>4/8 OVER	VINDRETNING												
	36	03	06	09	12	15	18	21	24	27	30	33	STILLE
1000 fot:	0.0	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.3
600 fot:	0.0	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
300 fot:	0.0	0.2	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1	0.0	0.0	1.2



## OKTOBER 1971-1981 11 ÅR:

SKYER>4/8 OVER	VINDRETNING												
	36	03	06	09	12	15	18	21	24	27	30	33	STILLE
1000 fot:	0.0	0.2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.0	0.0	0.2
600 fot:	0.0	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.4
300 fot:	0.0	0.2	1.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	1.1

## NOVEMBER 1971-1981 11 ÅR:

SKYER>4/8 OVER	VINDRETNING												
	36	03	06	09	12	15	18	21	24	27	30	33	STILLE
1000 fot:	0.2	1.4	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	2.0	0.3	0.0	0.0	1.3
600 fot:	0.0	1.3	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.7	0.1	0.0	0.0	0.9
300 fot:	0.0	0.9	1.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.5	0.1	0.0	0.0	1.5

## DESEMBER 1971-1981 11 ÅR:

SKYER>4/8 OVER	VINDRETNING												
	36	03	06	09	12	15	18	21	24	27	30	33	STILLE
1000 fot:	0.1	0.5	0.9	0.0	0.1	0.0	0.0	0.3	2.7	0.9	0.5	0.0	1.0
600 fot:	0.0	0.2	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.2	0.4	0.1	0.0	0.7
300 fot:	0.3	0.7	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.1	0.0	0.0	2.2

## ..... TEMPERATUR .....

STASJON : SOGNDAL

PERIODE : 1971-1982

## MIDDELTEMP. ALLE OBSER:

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
	1.6	2.4	2.9	4.3	8.8	11.7	13.8	12.6	8.0	4.1	1.3	-0.2

## MIDDEL AV H.H.V. 07, 13 OG 19 OG ALLE HOVEDOBSER:

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
07:	1.9	2.9	2.8	3.6	7.1	10.0	12.2	10.8	6.6	3.6	1.2	0.4
13:	2.1	2.2	4.0	5.2	10.2	13.1	16.0	14.1	9.3	5.2	1.5	-0.6
19:	-0.5	-0.4	1.1	3.8	7.7	11.4	13.3	11.2	7.4	3.5	0.1	-2.0
07-13-19:	1.4	1.9	2.8	4.2	8.2	11.4	13.5	11.9	7.6	4.0	1.0	-0.6

## MAX. -/MIN. -TEMPERATUR OG DATO:

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
TX :	18	18	17	13	22	25	27	28	22	17	16	15
DAG:	18	14	16	27	31	14	6	7	9	12	24	27
ÅR :	72	78	76	73	78	77	77	75	71	78	77	76
TN :	-21	-18	-13	-7	-4	1	3	3	0	-8	-16	-21
DAG:	1	1	2	19	2	15	20	8	20	11	30	31
ÅR :	79	80	80	80	81	73	71	75	78	73	73	78

## TILFELLER AV TEMP. OVER/UNDER VISSE GRENSER I %:

	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
>= 0°C:	66.5	66.8	77.7	94.1	99.1	100.0	100.0	100.0	100.0	90.5	68.6	59.5
>=10°C:	16.5	18.8	9.3	5.8	42.4	65.5	84.7	76.4	30.4	5.1	4.2	7.0
>=20°C:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	5.3	11.9	5.8	0.1	0.0	0.0	0.0
< 0°C:	33.5	33.2	22.3	5.9	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5	31.4	40.5
<-10°C:	9.4	3.8	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	8.9