

NORGES VASSDRAGS-OG ELEKTRISITETSVESEN



VINTEROVERSIKT

1964-65

UTARBEIDET VED ISKONTORET

RAPPORT NR. 15/67

VASSDRAGSDIREKTORATET

HYDROLOGISK AVDELING

OSLO NOV. 1967

Vinteroversikt 1964-65.

Observasjoner fra 1964-65 samt en del karakteristiske data fra tidligere perioder.

Førord.

Hensikten med denne oversikten er å få samlet i ett meteorologiske og hydrologiske data fra hele landet og presentere dem i en slik form og sammenheng at en forholdsvis lett kan danne seg et bilde av vinterens karakter både i landsmålestokk og mer lokalt.

For å bedømme de forskjellige virksomme agenser og forhold i relasjon til de samme i tidligere perioder er i mange tilfelle middeltall og ekstremer fra disse tatt med i oversikten.

Dataene er ikke analysert eller vurdert i denne oversikten.

Det er å håpe at denne oversikten vil dekke et behov og at det i framtida vil bli mulig å legge fram liknende vinteroversikter umiddelbart etter vinterens slutt.

INNHOLDSFORTEGNELSE

	Side
A. Værforhold	1
1. Temperatur	
a. Pentadomidler	3 - 31
b. Daglige avlesninger	74 - 88
2. Nedbør	
a. Pentadesummer	3 - 31
b. Daglige verdier	74 - 88
c. Snedybder 1. 5. 10. 15. 20. 25. og siste i hver måned	32 - 71
B. Avlspaforhold	72
a. Vannstandsvariasjoner	74 - 88
b. Vassforsinger	74 - 88
C. Vanntemperaturer	89
a. Permanente målinger	90 - 113
b. Målinger under befaringer	114 - 124
D. Isforhold	125
a. Isleggings- og islassningsdata med enkelte notater av snis- og istykkelse	126 - 144
b. Utdrag av observatrenes merknader	145 - 146
c. Utdrag av rapporter fra befaringer	147 - 176

A. VÆRFORKLØD.

1. Temperatur

a. Pentadomidler

b. Daglige avlesemninger - finnes i avsnittet
avlspaperhold side 72.

2. Heder

a. Pentadesummer

b. Daglige verdier - finnes i avsnittet
avlspaperhold side 72.

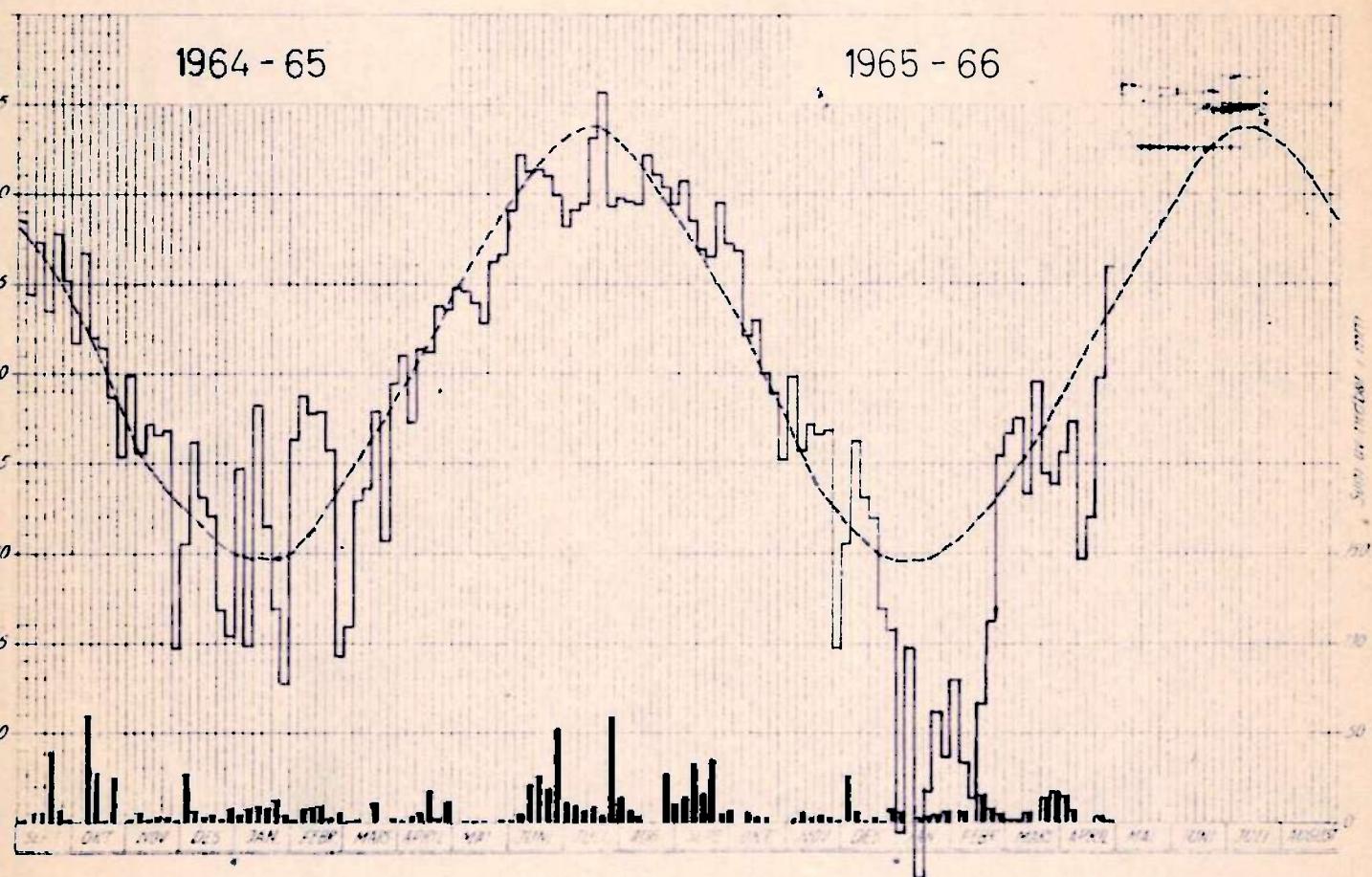
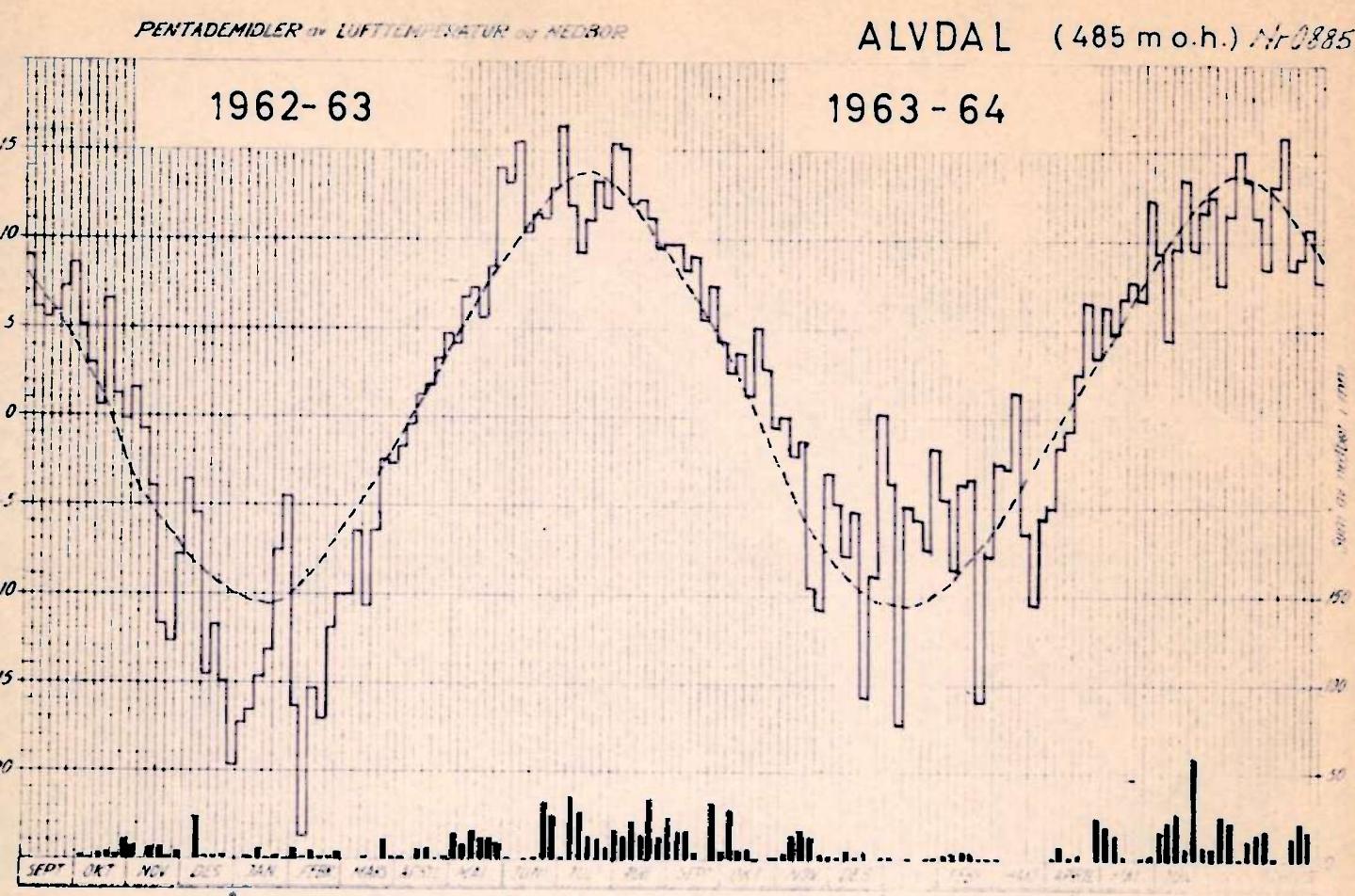
c. Snedyhder, 1. 5. 10. 15. 20. 25. og siste
hver måned.

1 a og 2 a Pentademidler av lufttemperatur og pentadegummer av nedbør.

Nr.	Stasjon Navn	Område	N.o.h.	Periode for Normalkurvene	Side
0885	Alvdal	N. Sæterdal	485	1901-30	3
1040	Røros	"	528	" "	4
1266	Lillehammer	S. Gudbr.dalen	226	" "	5
1355	Vinstra	M. "	241	" "	6
1870	Blindern	Oslo	94		7
2350	Isken i Vollen (Vollen i Slidre)	N. Valdres	403	1861-1920	8
2487	Nesbyen II (Nesbyen)	N. Hallingdal	165	" "	9
2735	Stokke (Horten)	Vestfold	70	1901-30	10
2836	Kongsberg	M. Numedal	169	" "	11
2970	Dagali	Ø. "	887	" "	12
3210	Gvarv	N. Telemark	26	1861-1920	13
3970	Byglandsfjord II (Byglandsfjord)	Setesdal	206	" "	14
4280	Tonstad	Syd-vest-landet	57	1901-30	15
4949	Ullensvang	Hardanger	30	" "	16
5578	Leikanger	It. Sogn	22	" "	17
6050	Tafjord	Ind. More	27	" "	18
6830	Selbu	M. Trondelag	197	" "	19
6886	Trendheim	"	127	" "	20
6910	Værnes	N. Trondelag	12	" "	21
7085	Kjevli i Snåsa	"	195	" "	22
7741	Majavatn	Helgeland	352	" "	23
7765	Hattfjelldal	"	208	" "	24
7948	No i Rana III	"	25		25
8208	Pauske	Salten	15	" "	26
8523	Offerøy	"	16	" "	27
8995	Dividalen	Indre Troms	226	" "	28
9045	Tromsø	It.	102	" "	29
9314	Alta flyhavn (Alta)	" Finnmark	14	" "	30
9725	Karasjok	Ind.	129	" "	31

En del av disse met.stasjonene har skiftet plass gjennom årene slik at f.eks. stedet det stasjonen står idag ikke er det samme som i periodene 1861-1920 eller 1901-1930. En del stasjonene har også skiftet navn. Navn i parentes er tidligere navn på stasjonen.

Pentademidlene for lufttemperaturen i perioden 1861-1920 og normalperioden 1901-30, er utregnet av Met. Inst.

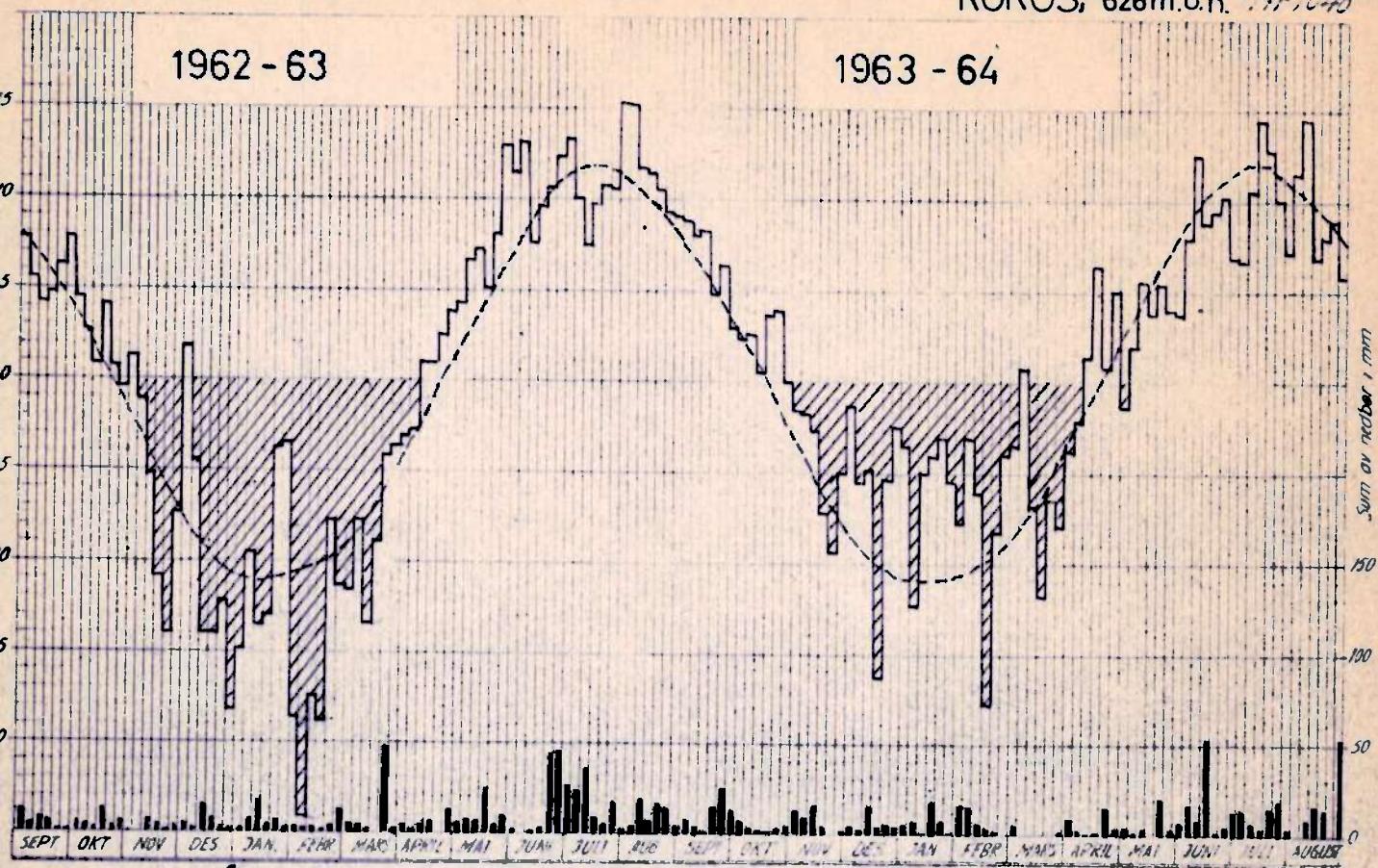


PENTADEMIDLER av LUFTTEMPERATUR og NEDBØR

RÖROS, 628 m.o.h. 71°/0.40

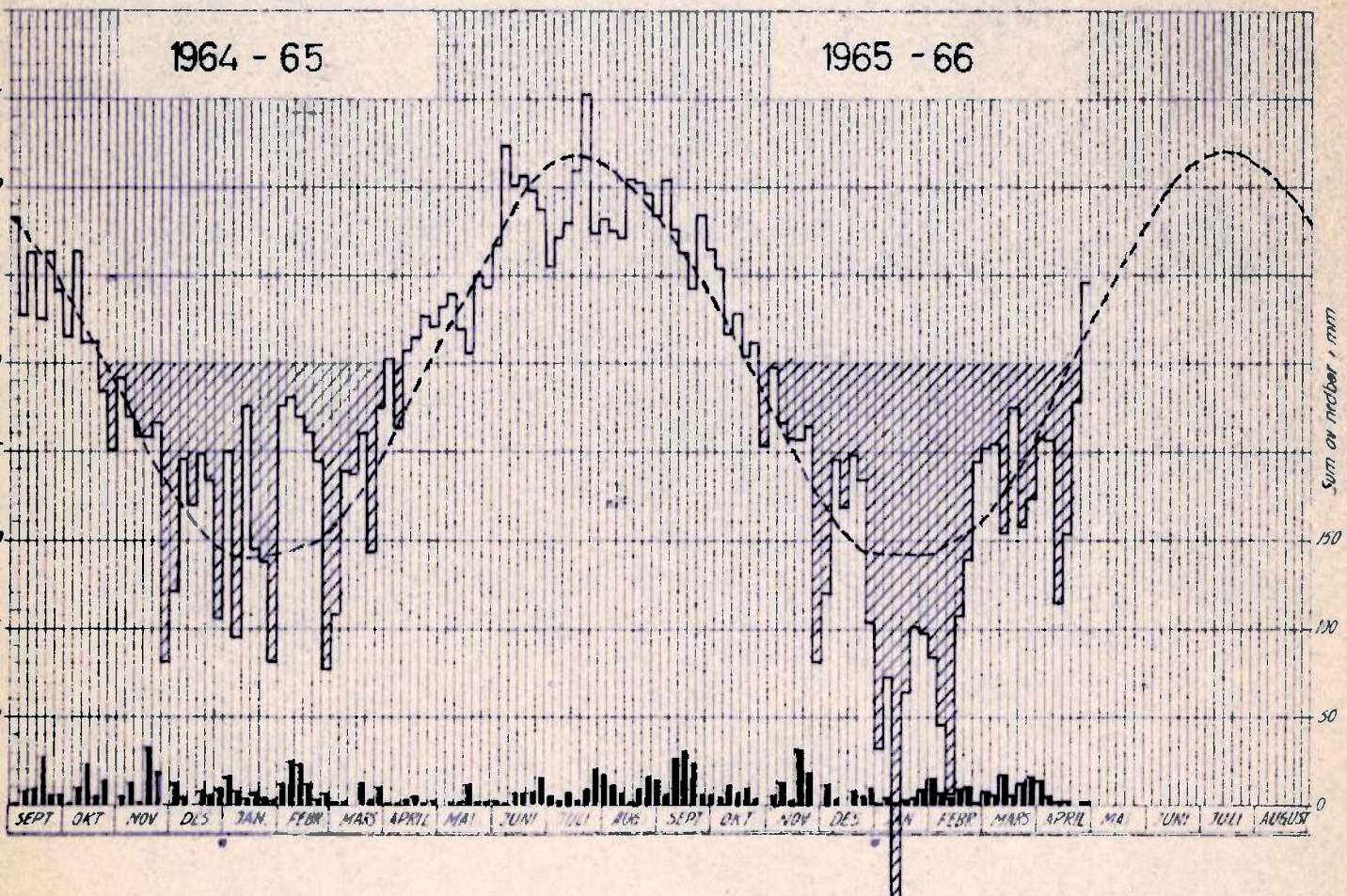
1962 - 63

1963 - 64



1964 - 65

1965 - 66



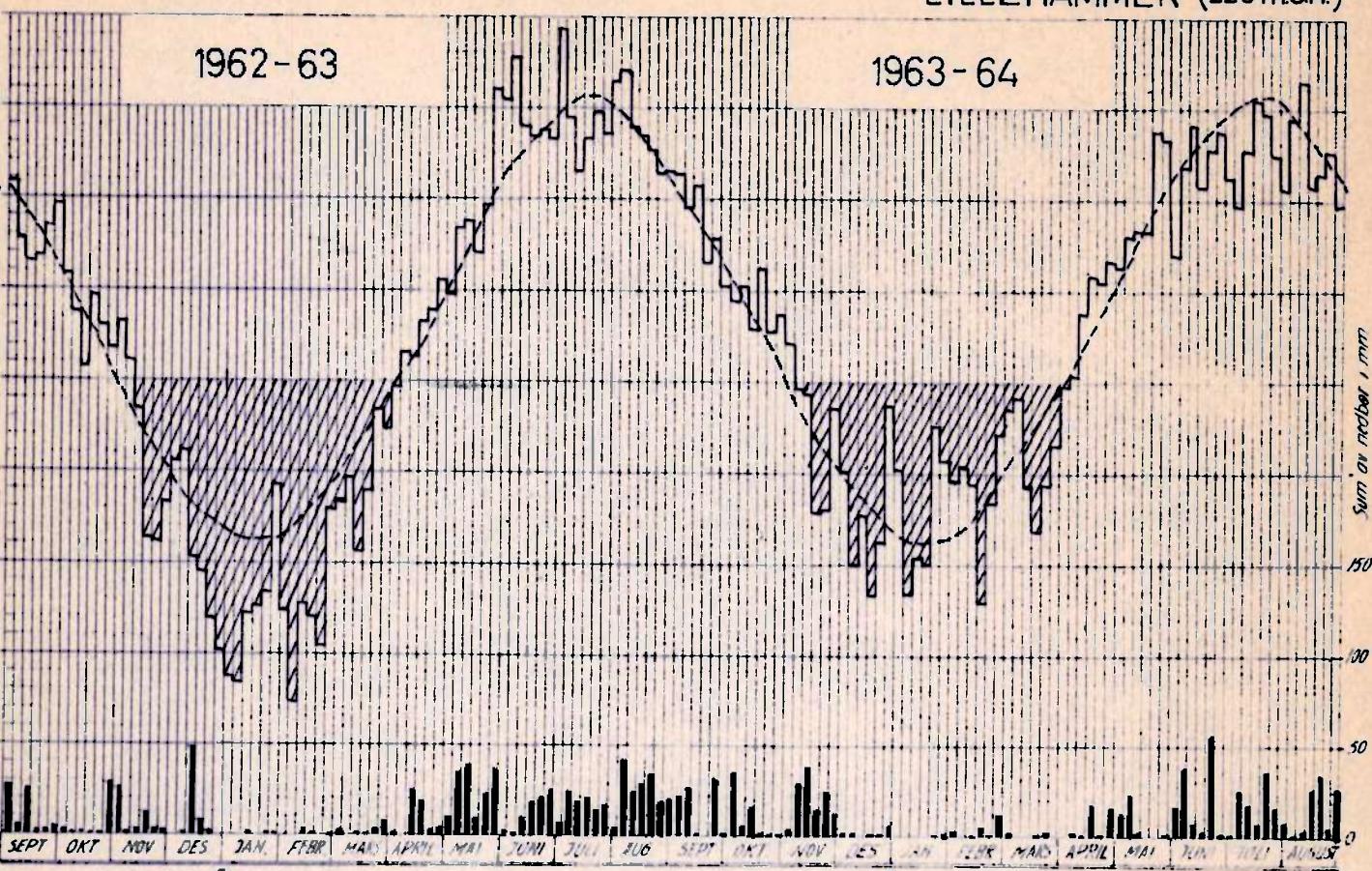
PENTADEMIDLER av LUFTTEMPERATUR og NEDBØR

År 1256
LILLEHAMMER (226 moh.)

1962-63

1963-64

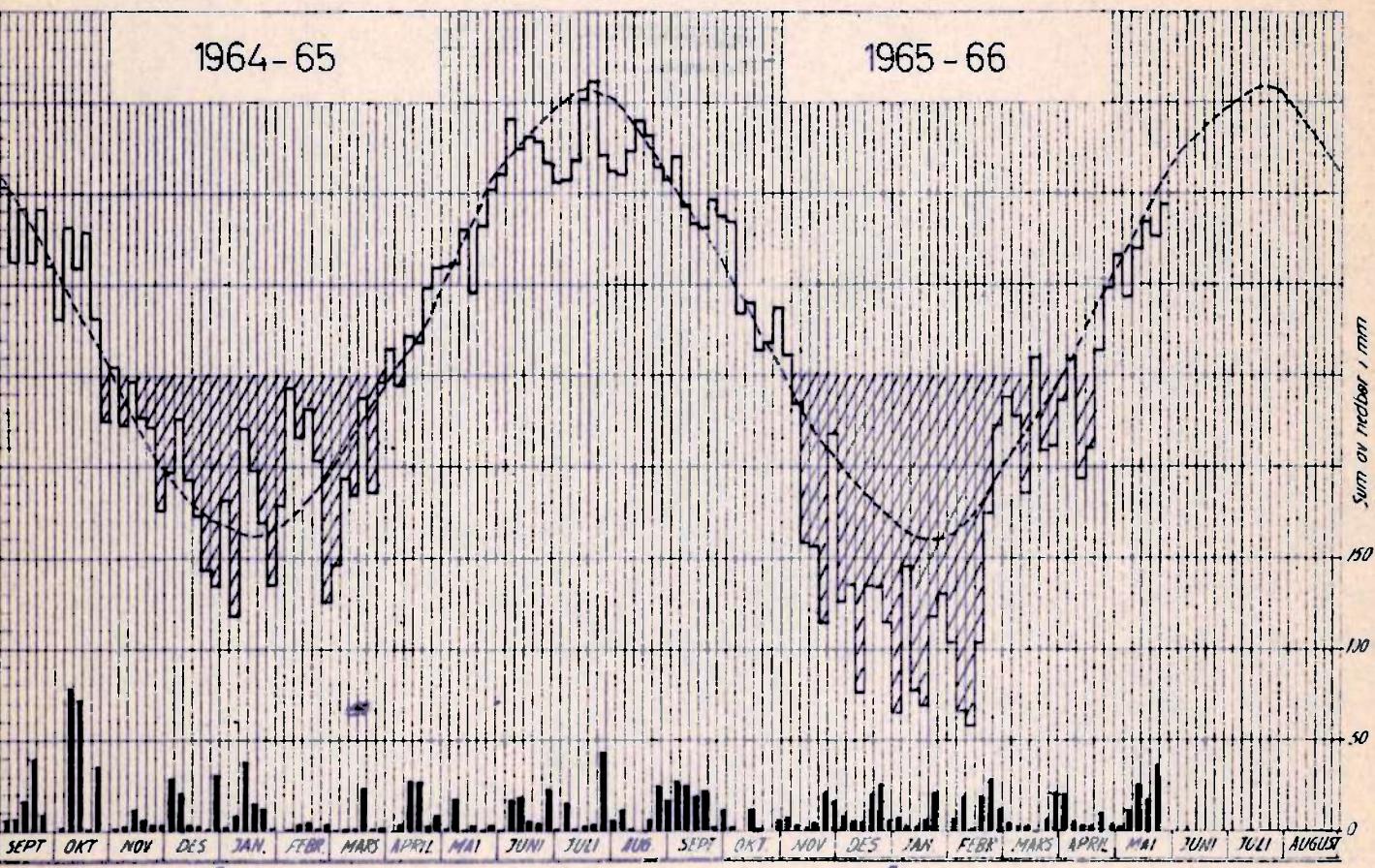
Sum av nedbør / mm

150
100
50
0

1964-65

1965-66

Sum av nedbør / mm

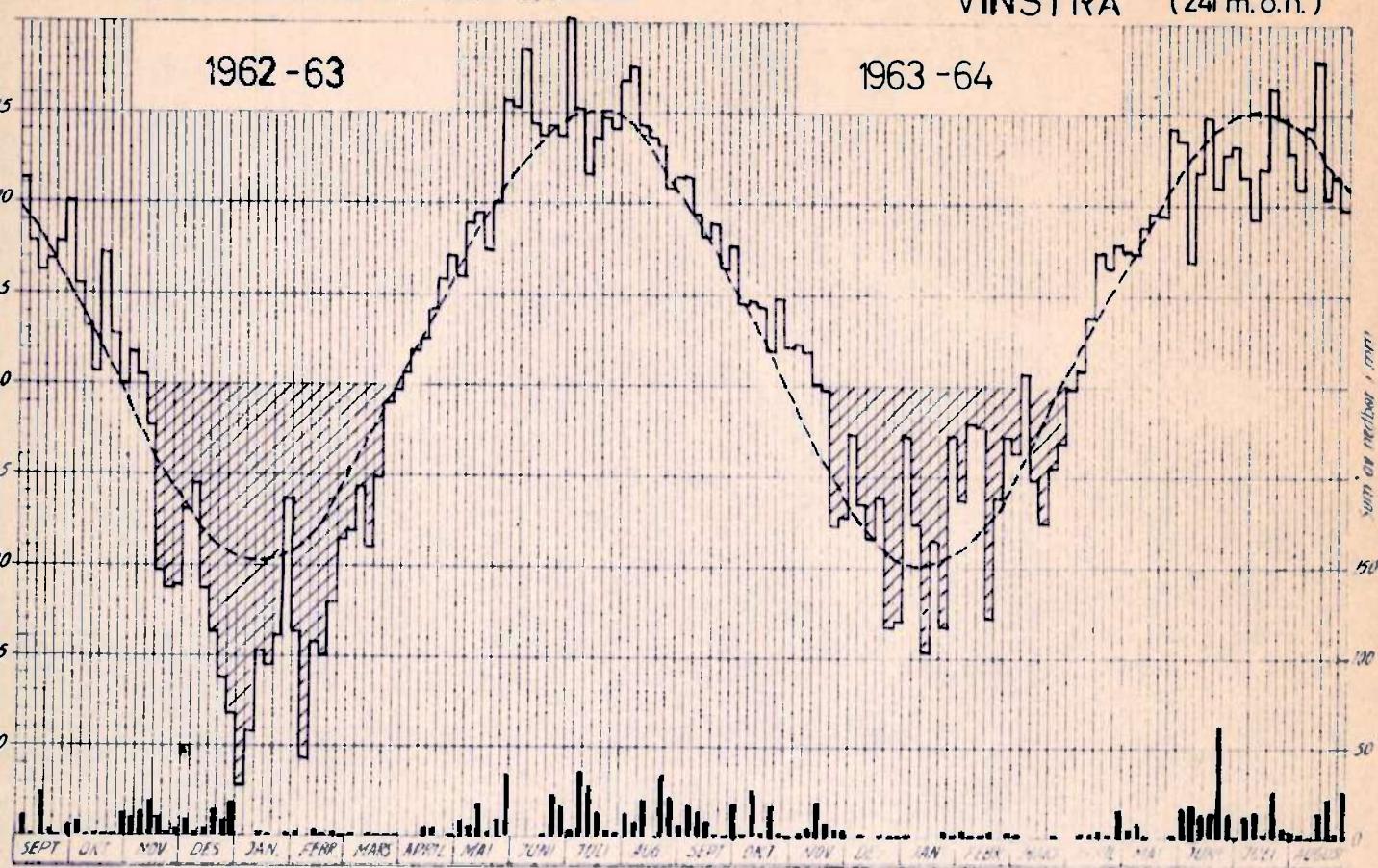
150
100
50
0

PENTADEMIDLER av LUFTTEMPERATUR og NEDBØR

Nr. 1355
VINSTRA (241 m.o.h.)

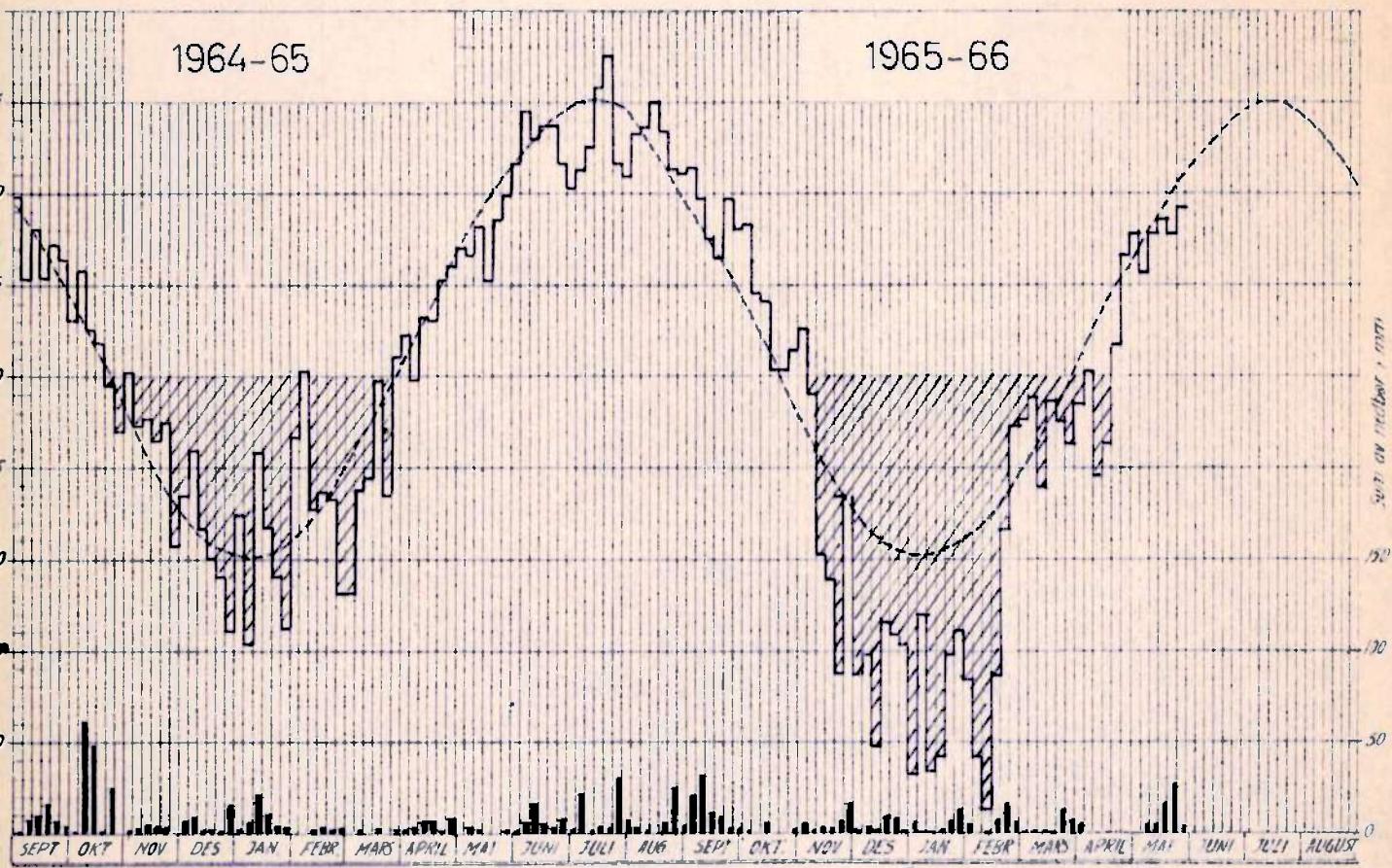
1962-63

1963-64



1964-65

1965-66



PENTADEMIDLER av LUFTTEMPERATUR og NEDBØR

OSLO, Blindern met. inst, 94 m o.h. 1870

1961 - 62

1962 - 63

Sum av nedbør / mm

50

100

150

200

250

300

350

400

450

500

550

600

650

700

750

800

850

900

950

1000

1050

1100

1150

1200

1250

1300

1350

1400

1450

1500

1550

1600

1650

1700

1750

1800

1850

1900

1950

2000

2050

2100

2150

2200

2250

2300

2350

2400

2450

2500

2550

2600

2650

2700

2750

2800

2850

2900

2950

3000

3050

3100

3150

3200

3250

3300

3350

3400

3450

3500

3550

3600

3650

3700

3750

3800

3850

3900

3950

4000

4050

4100

4150

4200

4250

4300

4350

4400

4450

4500

4550

4600

4650

4700

4750

4800

4850

4900

4950

5000

5050

5100

5150

5200

5250

5300

5350

5400

5450

5500

5550

5600

5650

5700

5750

5800

5850

5900

5950

6000

6050

6100

6150

6200

6250

6300

6350

6400

6450

6500

6550

6600

6650

6700

6750

6800

6850

6900

6950

7000

7050

7100

7150

7200

7250

7300

7350

7400

7450

7500

7550

7600

7650

7700

7750

7800

7850

7900

7950

8000

8050

8100

8150

8200

8250

8300

8350

8400

8450

8500

8550

8600

8650

8700

8750

8800

8850

8900

8950

9000

9050

9100

9150

9200

9250

9300

9350

9400

9450

9500

9550

9600

9650

9700

9750

9800

9850

9900

9950

10000

10050

10100

10150

10200

10250

10300

10350

10400

10450

10500

10550

10600

10650

10700

10750

10800

10850

10900

10950

11000

11050

11100

11150

11200

11250

11300

11350

11400

11450

11500

11550

11600

11650

11700

11750

11800

11850

11900

11950

12000

12050

12100

12150

12200

12250

12300

12350

12400

12450

12500

12550

12600

12650

12700

12750

12800

12850

12900

12950

13000

13050

13100

13150

13200

13250

13300

13350

13400

13450

13500

13550

13600

13650

13700

13750

13800

13850

13900

13950

14000

14050

14100

14150

14200

14250

14300

14350

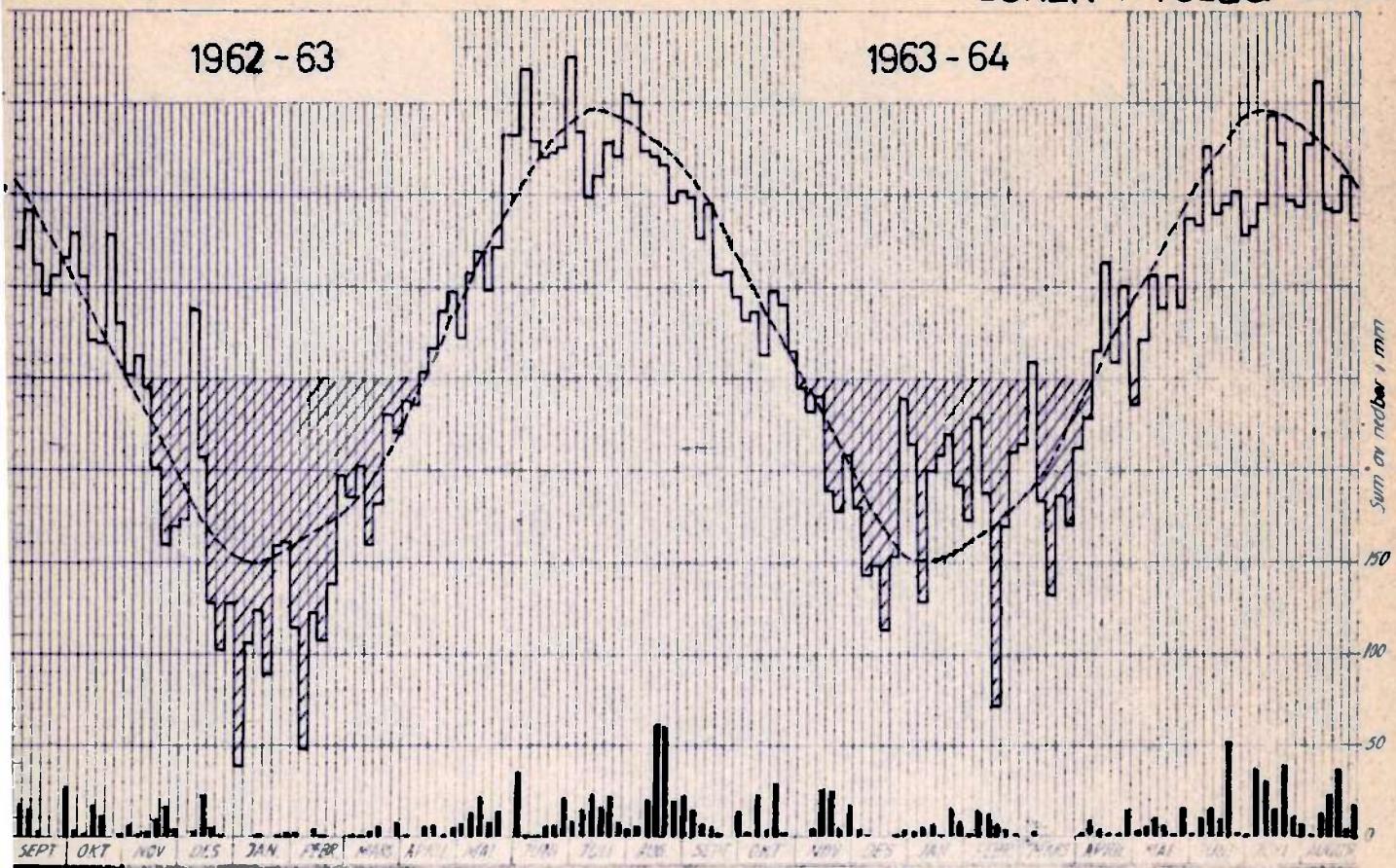
14400

PENTADEMIDLER av LUFTTEMPERATUR og NEDBØR

Hr 2350
LÖKEN i VOLBU 403 moh.

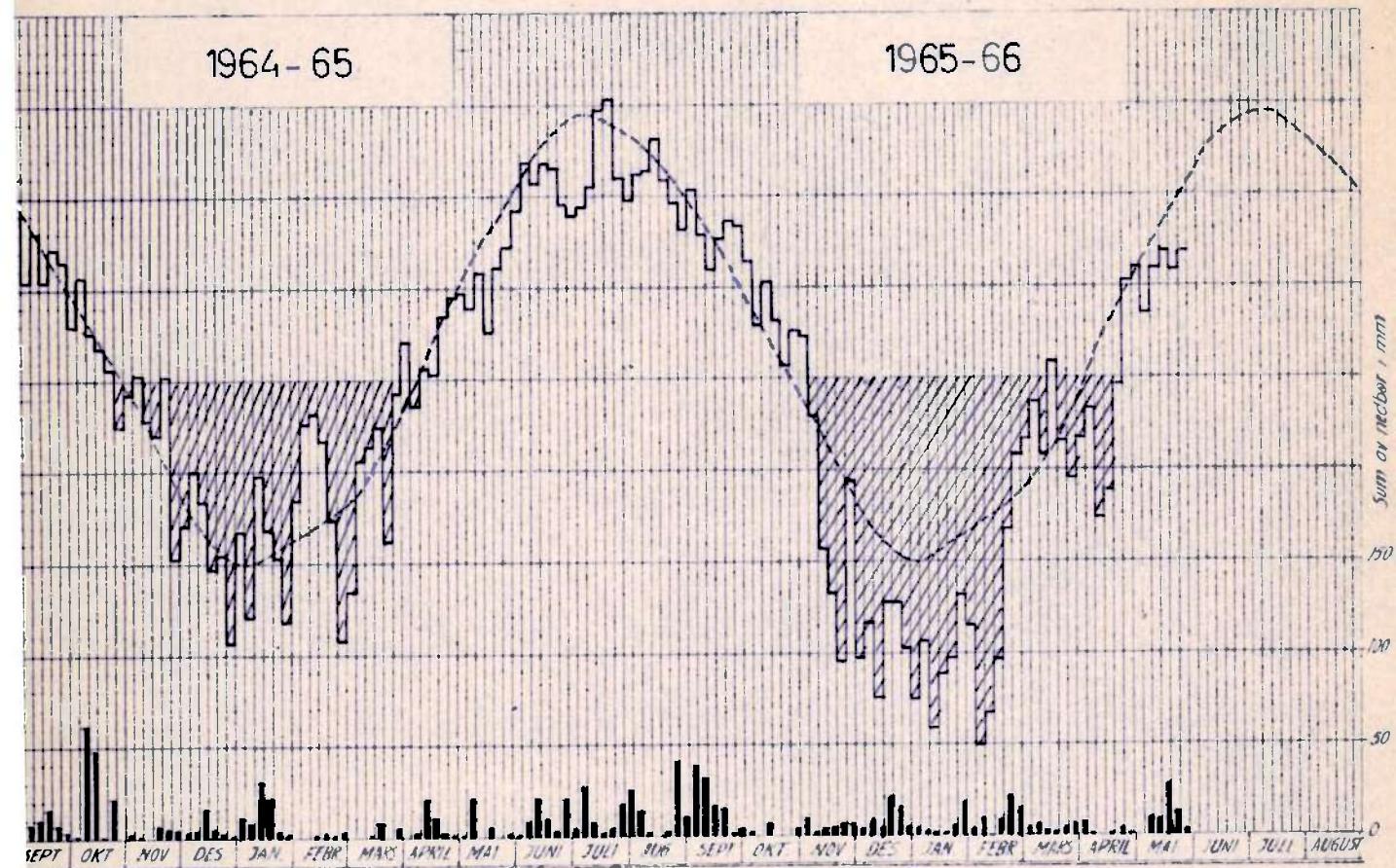
1962 - 63

1963 - 64



1964 - 65

1965 - 66

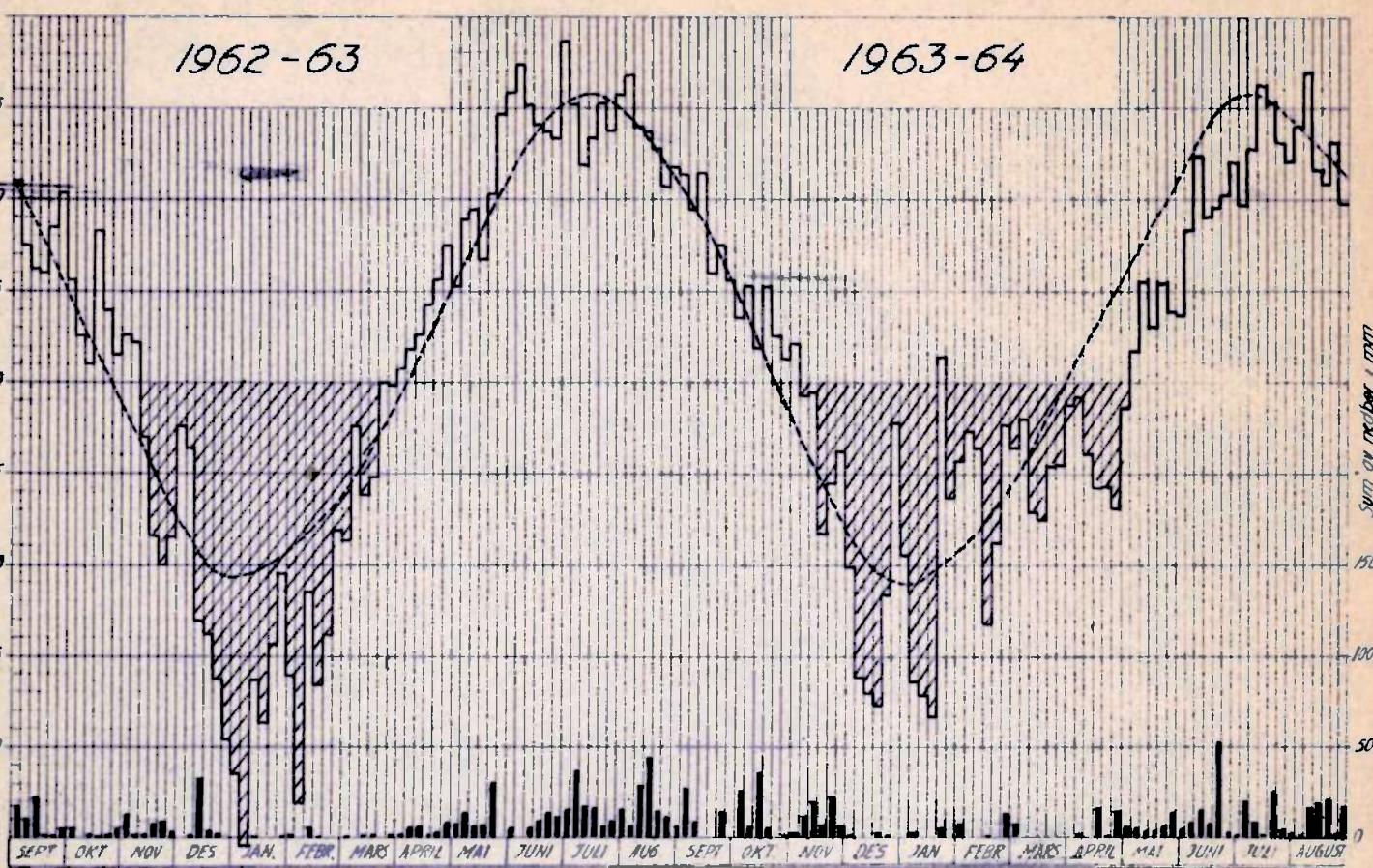


PENTADEMIHLER AV LUFTTEMPERATUR OG NEDBØR

NESBYEN (165 m.o.h.)
Nr 2487

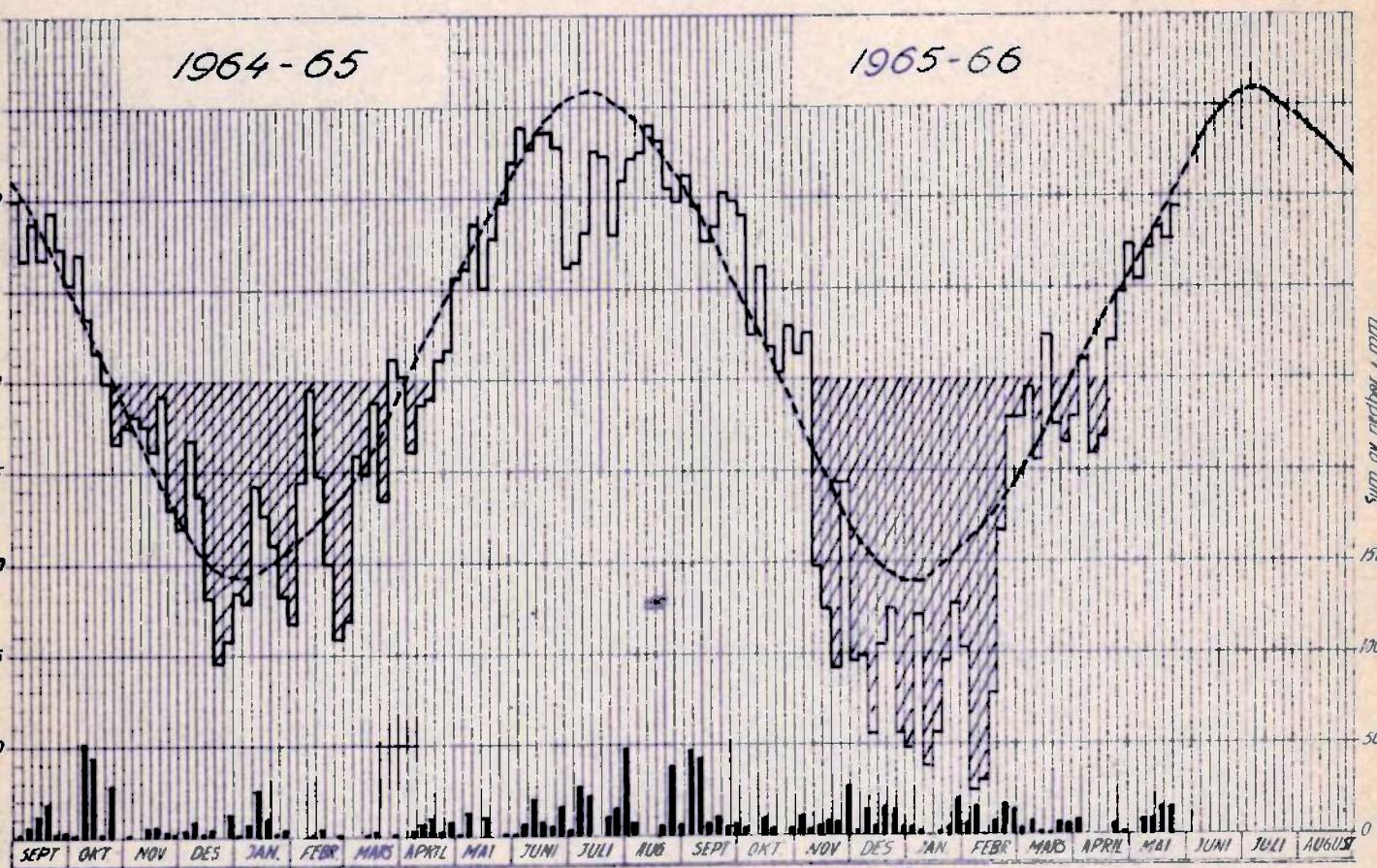
1962-63

1963-64



1964-65

1965-66



PENTADEMIDLER av LUFTTEMPERATUR og NEDBØR

STOKKE (76 m.o.h.) 1/1- 2735

1962 - 63

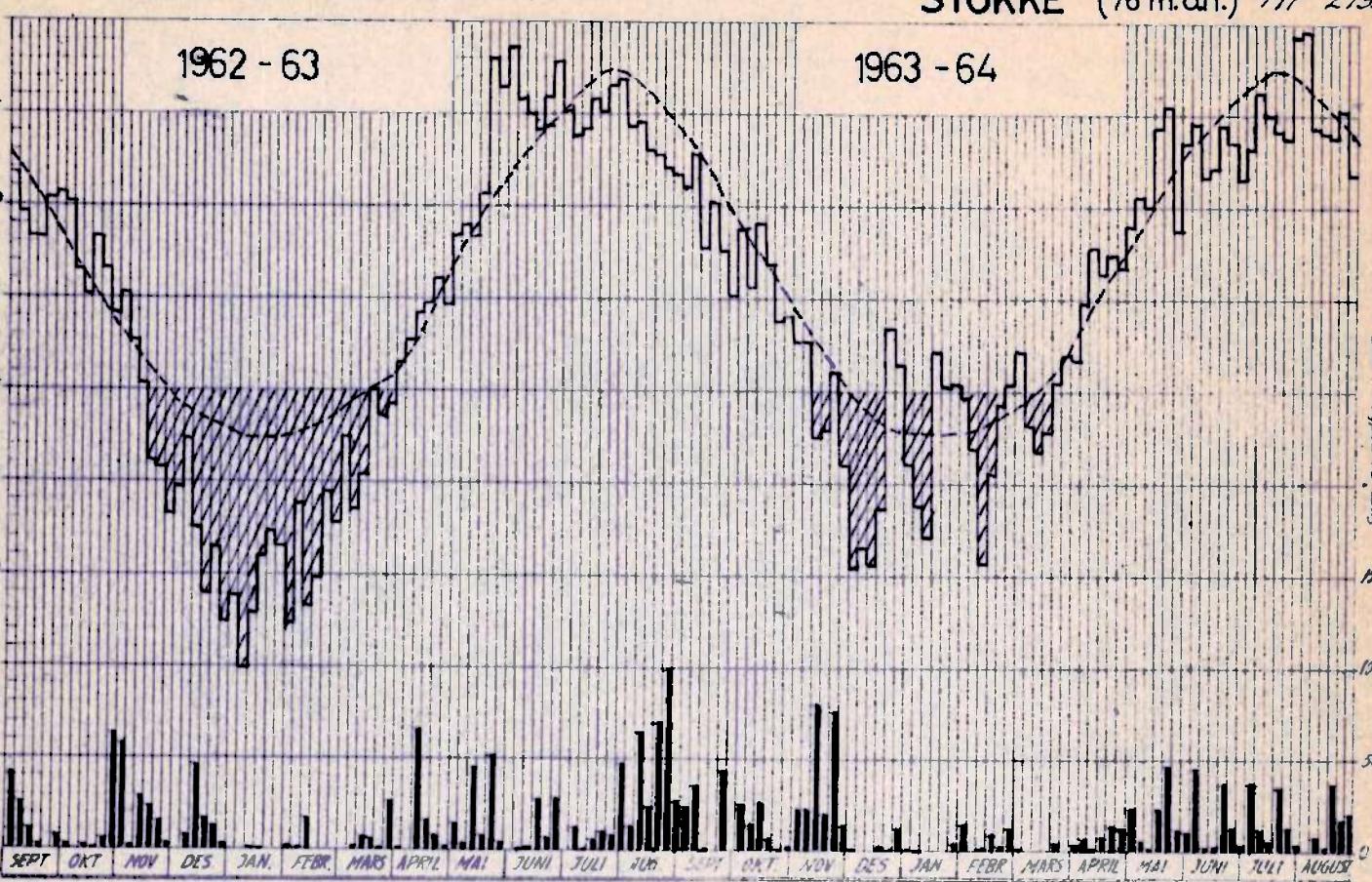
1963 - 64

Sum av nedbør / mm

100

50

0



1964 - 65

1965 - 66

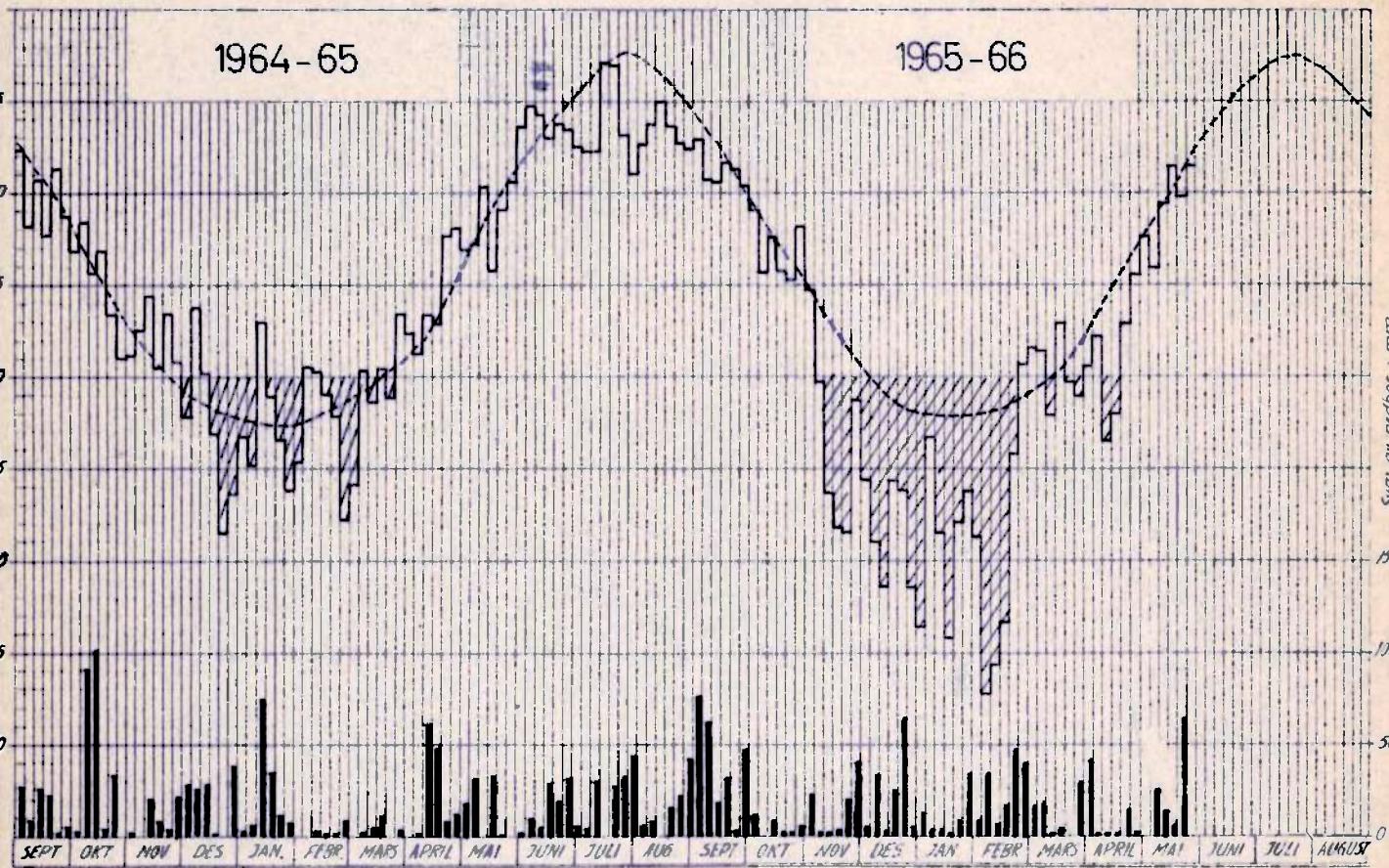
Sum av nedbør / mm

150

100

50

0



PENTADEMIDLER av LUFTTEMPERATUR og NEDBØR

Hr 2830
KONGSBERG III, 169 moh.

1962 - 63

1963 - 64

Sum av nedbør, mm

Sum av nedbør, mm

50

100

150

200

250

300

350

400

450

500

550

600

650

700

750

800

850

900

950

1000

1050

1100

1150

1200

1250

1300

1350

1400

1450

1500

1550

1600

1650

1700

1750

1800

1850

1900

1950

2000

2050

2100

2150

2200

2250

2300

2350

2400

2450

2500

2550

2600

2650

2700

2750

2800

2850

2900

2950

3000

3050

3100

3150

3200

3250

3300

3350

3400

3450

3500

3550

3600

3650

3700

3750

3800

3850

3900

3950

4000

4050

4100

4150

4200

4250

4300

4350

4400

4450

4500

4550

4600

4650

4700

4750

4800

4850

4900

4950

5000

5050

5100

5150

5200

5250

5300

5350

5400

5450

5500

5550

5600

5650

5700

5750

5800

5850

5900

5950

6000

6050

6100

6150

6200

6250

6300

6350

6400

6450

6500

6550

6600

6650

6700

6750

6800

6850

6900

6950

7000

7050

7100

7150

7200

7250

7300

7350

7400

7450

7500

7550

7600

7650

7700

7750

7800

7850

7900

7950

8000

8050

8100

8150

8200

8250

8300

8350

8400

8450

8500

8550

8600

8650

8700

8750

8800

8850

8900

8950

9000

9050

9100

9150

9200

9250

9300

9350

9400

9450

9500

9550

9600

9650

9700

9750

9800

9850

9900

9950

10000

10050

10100

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

10150

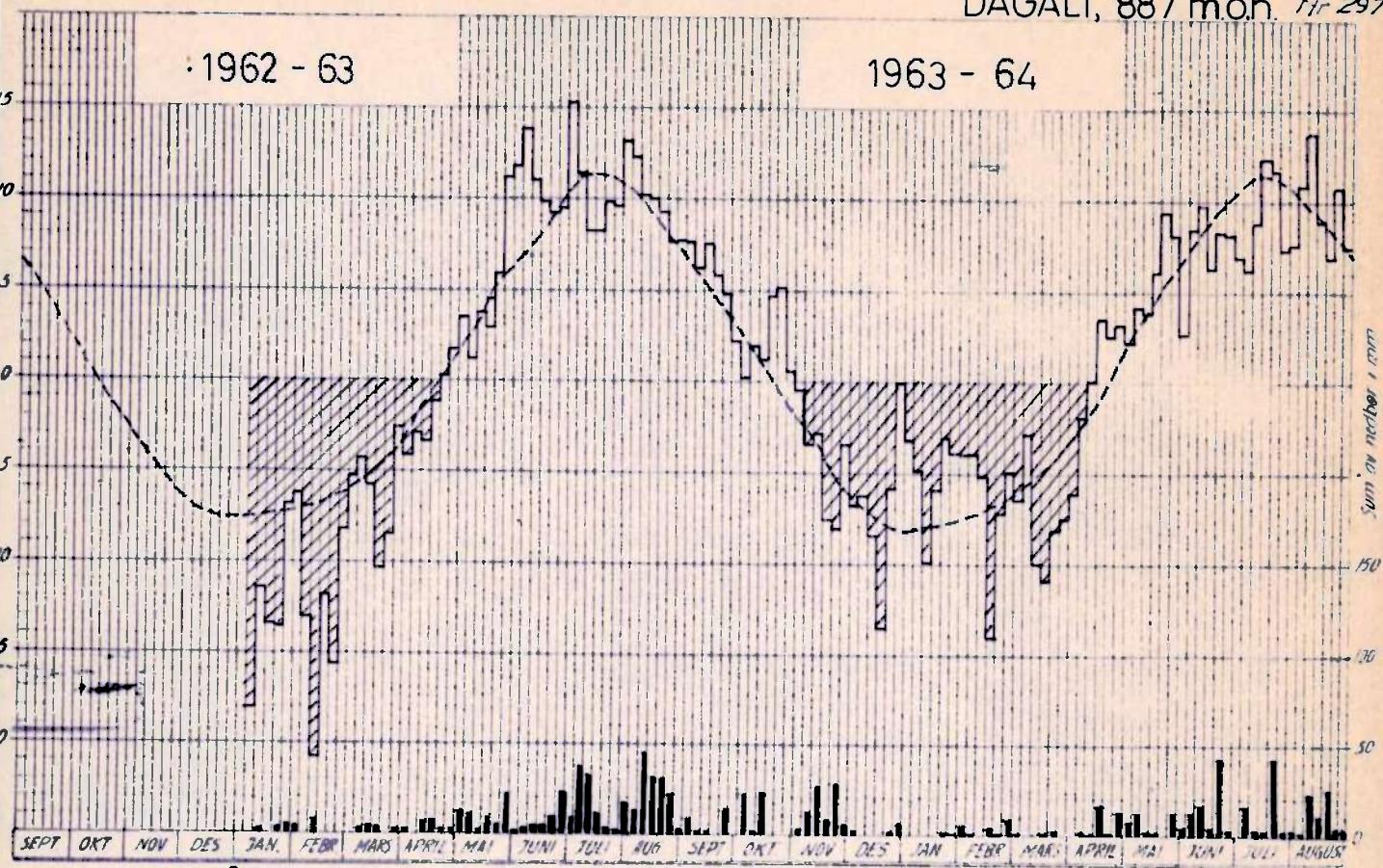
10150

PENTADEMIDLER av LUFTTEMPERATUR og NEDBØR

DAGALI, 887 moh. 1/1-2977

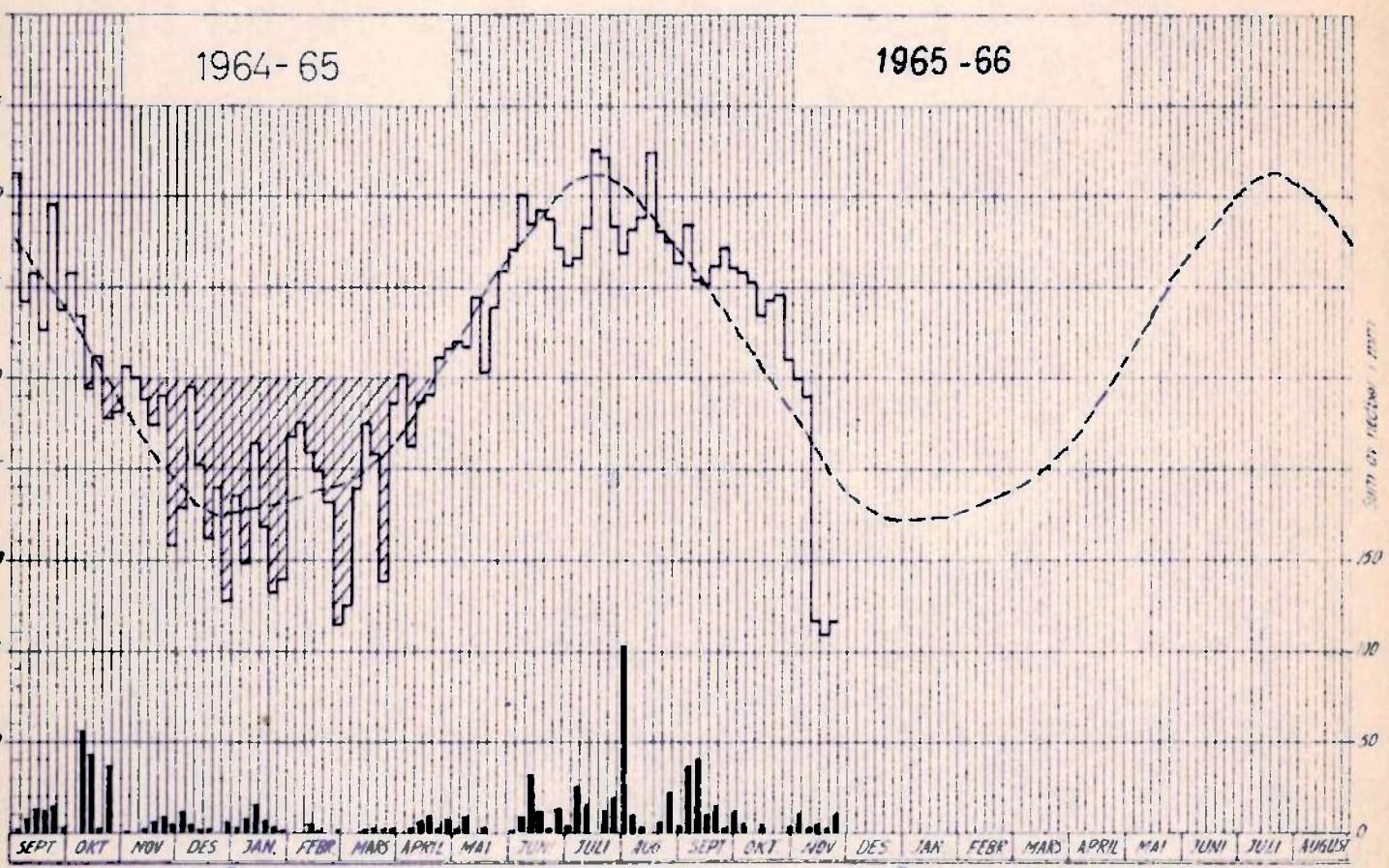
1962 - 63

1963 - 64



1964 - 65

1965 - 66



PENTADENIKOLER OJ LUFTTMINNATUR OJ NEDBOR

GVARV (26m.o.h.) 3210

1962 - 63

1963 - 64

SUM. OF NEDBOR / mm

100

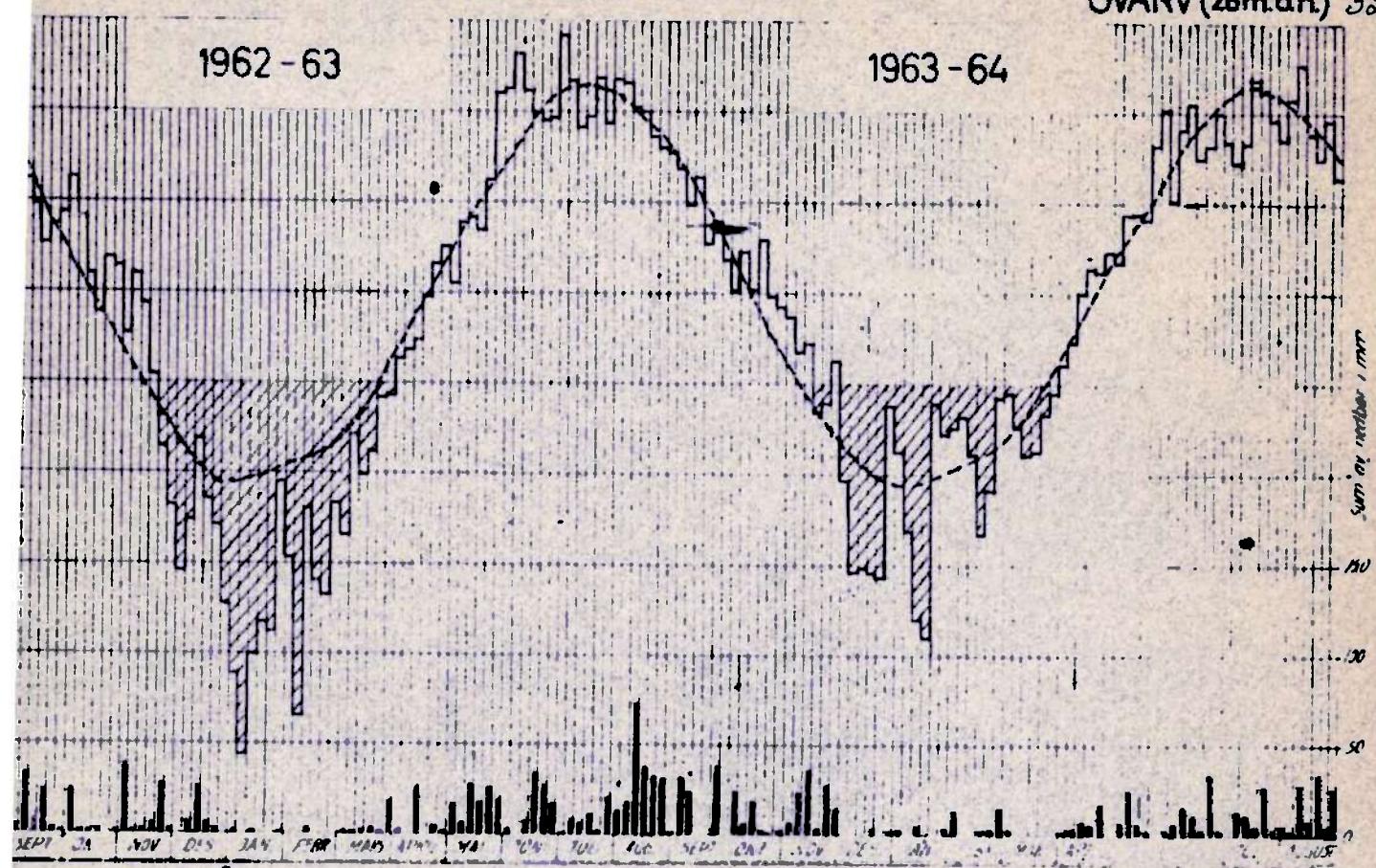
80

60

40

20

0



1964 - 65

1965 - 66

SUM. OF NEDBOR / mm

100

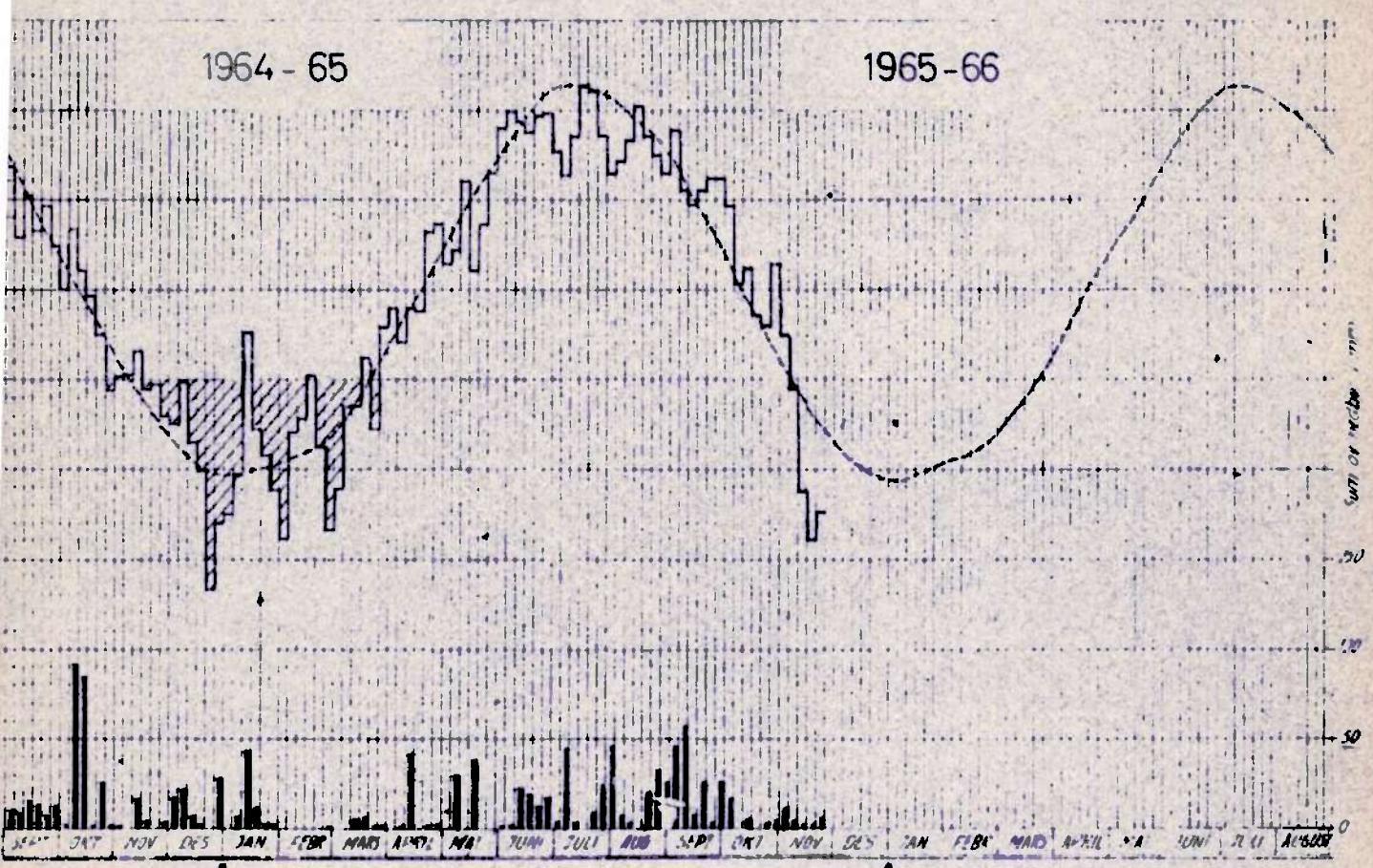
80

60

40

20

0



PENTADEMIDLER av LUFTTEMPERATUR og NEDBØR

BYGLANDSFJORD, 206 m.o.h. 1/ 3971

1962-63

1963-64

Sum av nedbør i mm

Sum av nedbør i mm

50

50

50

50

50

50

50

50

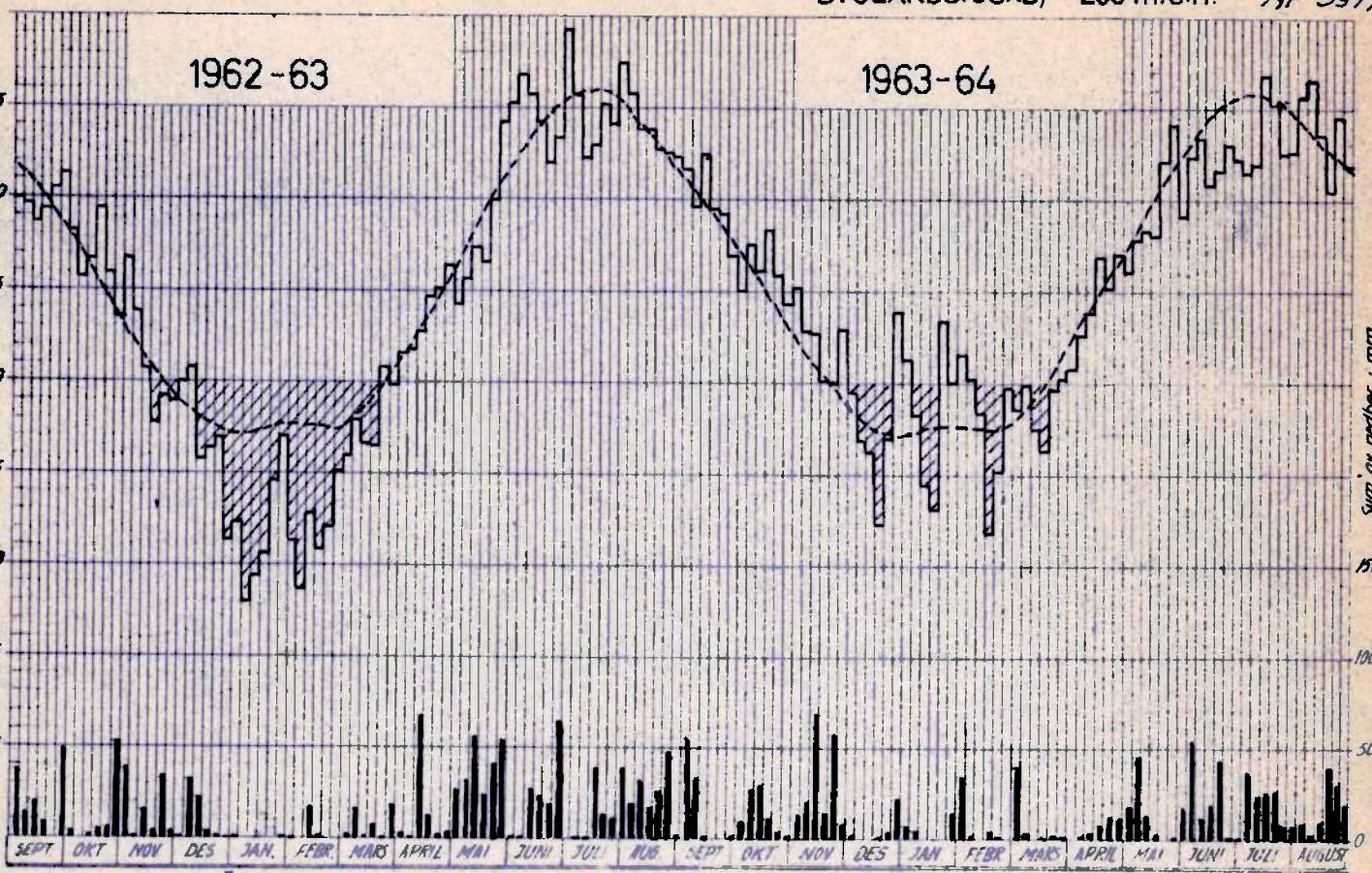
50

50

50

50

50



1964-65

1965-66

Sum av nedbør i mm

150

150

150

150

150

150

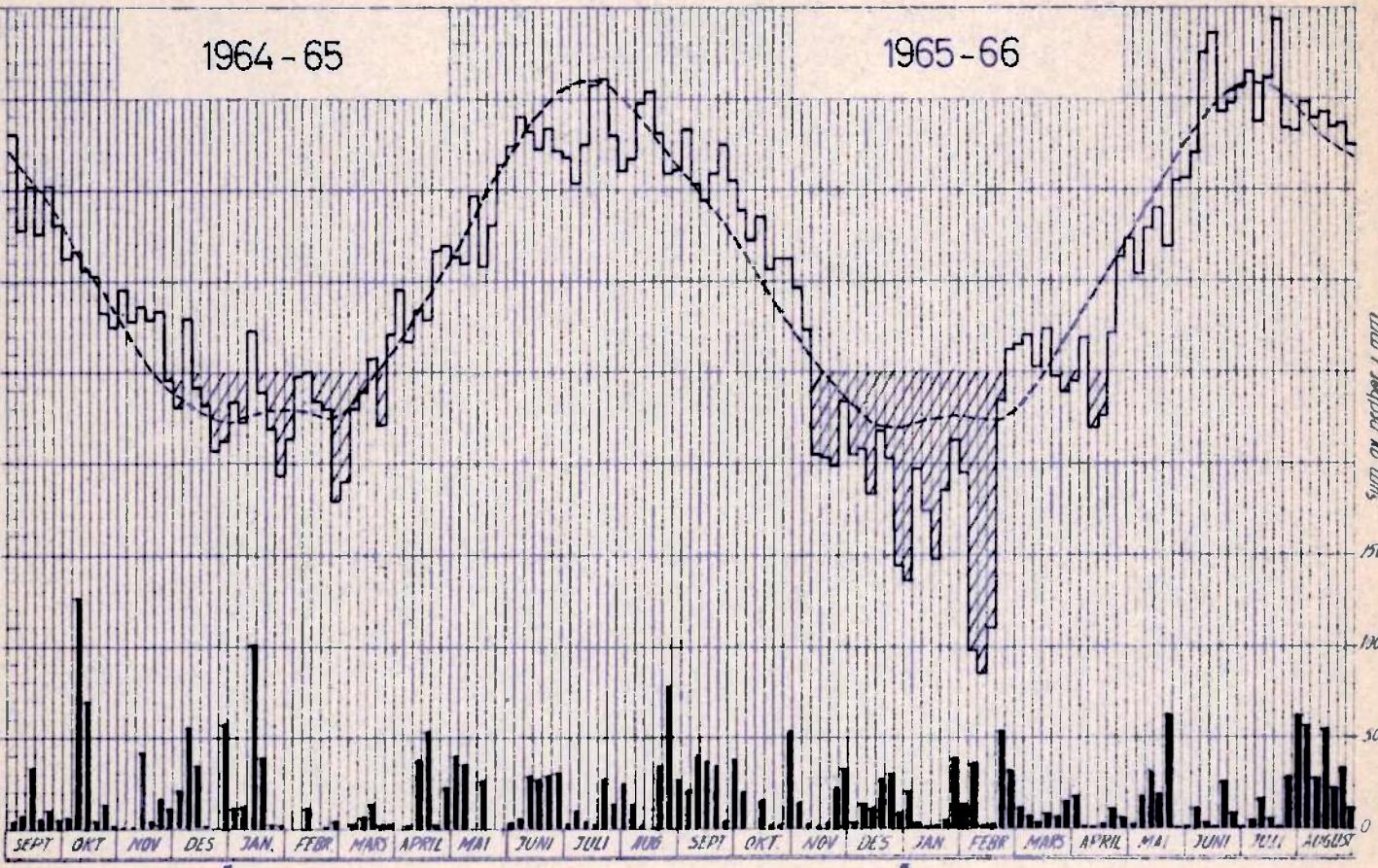


Fig. B-21

PENTADEMIDLER OG LUFTTEMPERATUR OG NEDBØR

TONSTAD 57 moh N-4280

1962 - 63

1963 - 64

Sum av nedbør i mm

500
400
300
200
100
050
40
30
20
10
0

mm

0

SEPT OKT NOV DES JAN FEBR MARS APRIL MAI JUNI JULI AUG SEPT OKT NOV DES JAN FEBR MARS APRIL MAI JUNI JULI AUGUST

1964 - 65

1965 - 66

Sum av nedbør i mm

150
100
50
0

mm

0

SEPT OKT NOV DES JAN FEBR MARS APRIL MAI JUNI JULI AUG SEPT OKT NOV DES JAN FEBR MARS APRIL MAI JUNI JULI AUGUST

PENTADEMIDLER av LUFTTEMPERATUR og NEDBOR

ULLENSVANG (30 m.oh) 4949

1962 - 63

1963 - 64

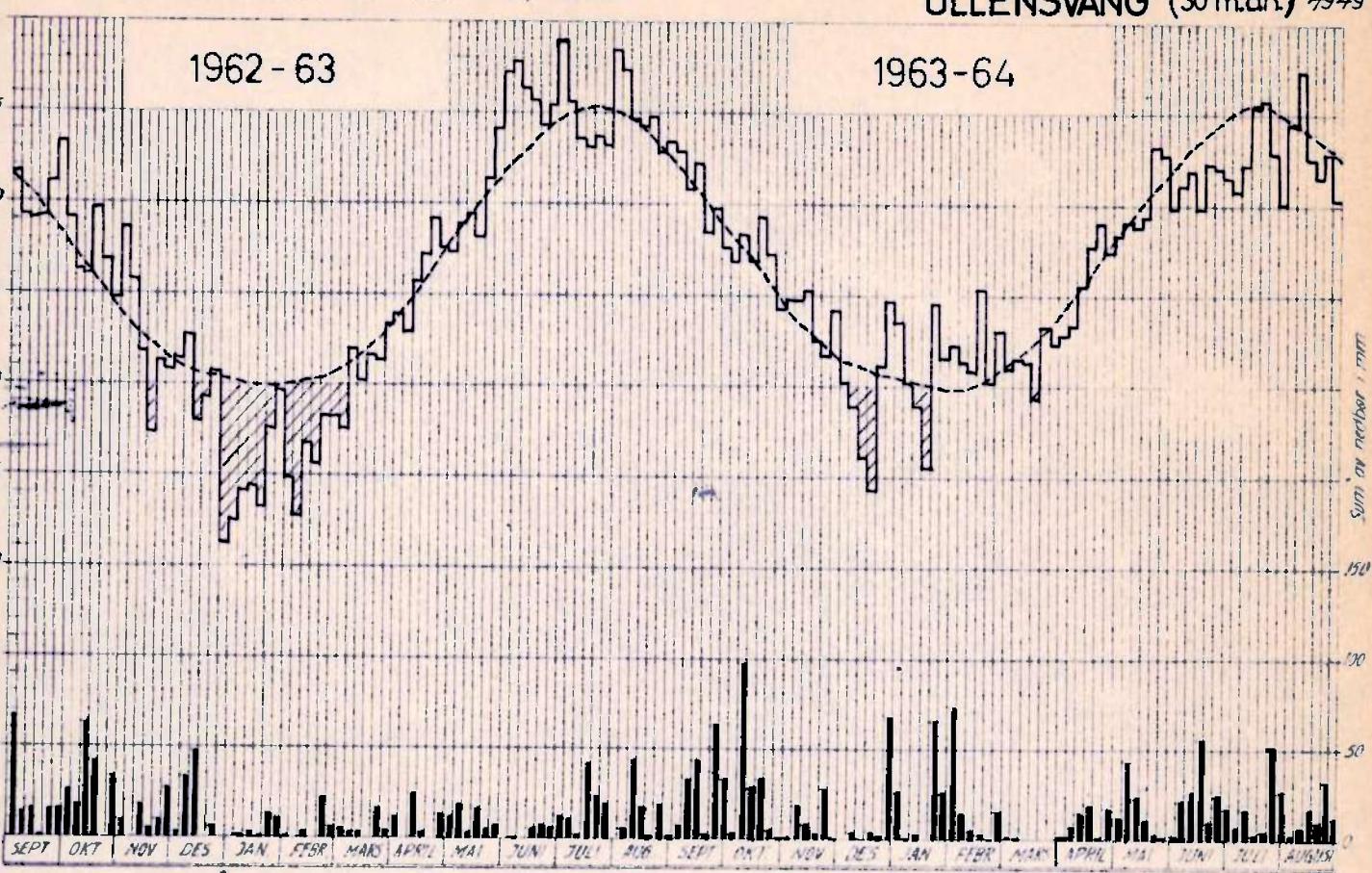
Sum av nedbor : mm

150

100

50

0



1964 - 65

1965 - 66

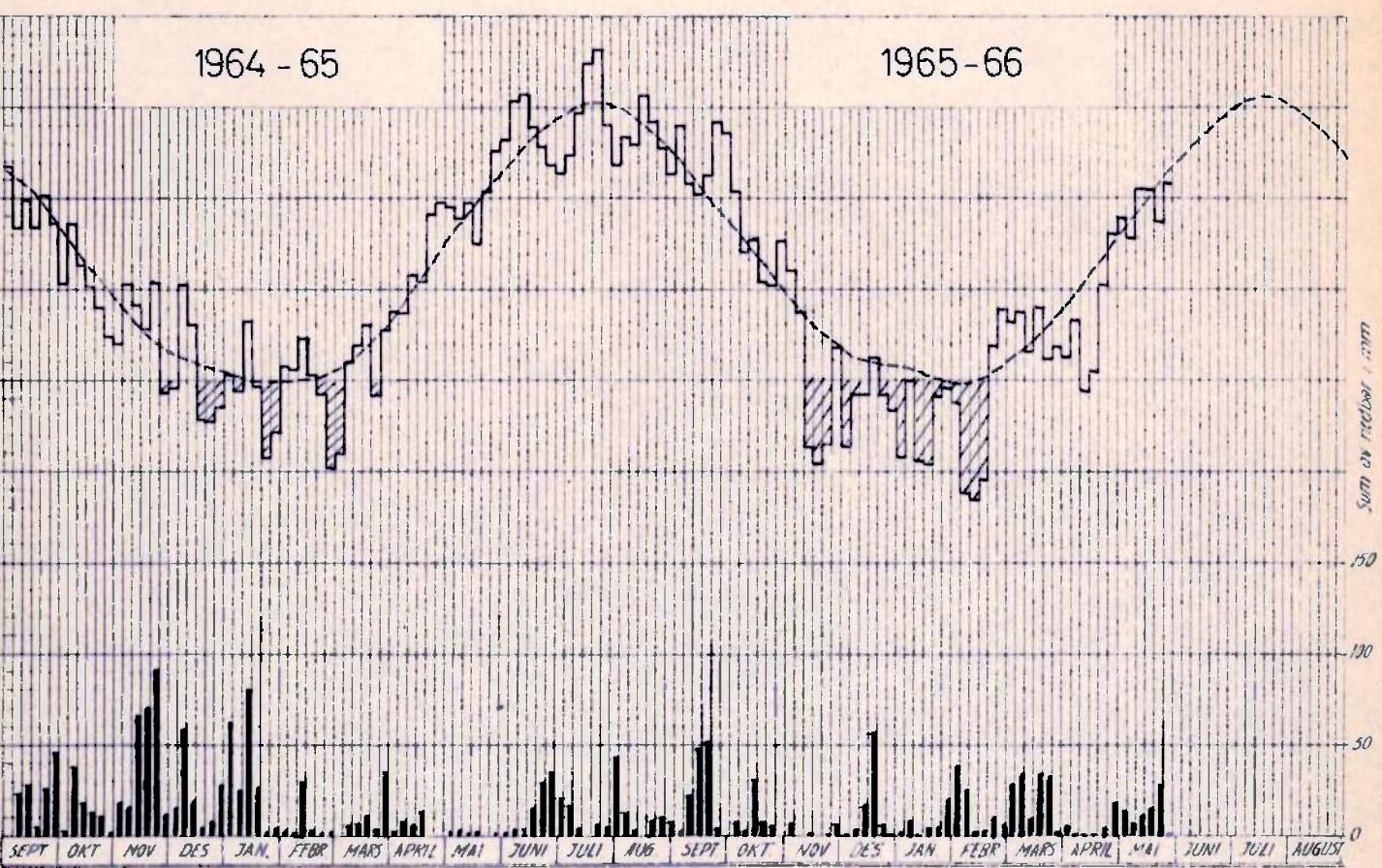
Sum av nedbor : mm

150

100

50

0



PENTADEMIDLER av LUFTTEMPERATUR og NEDBØR

Hr 5578
LEIKANGER (22 moh.)

1962-63

1963-64

Sum av nedbør i mm

150
100
50
0

15
10
5
0

15
10
5
0

15
10
5
0

15
10
5
0

15
10
5
0

15
10
5
0

15
10
5
0

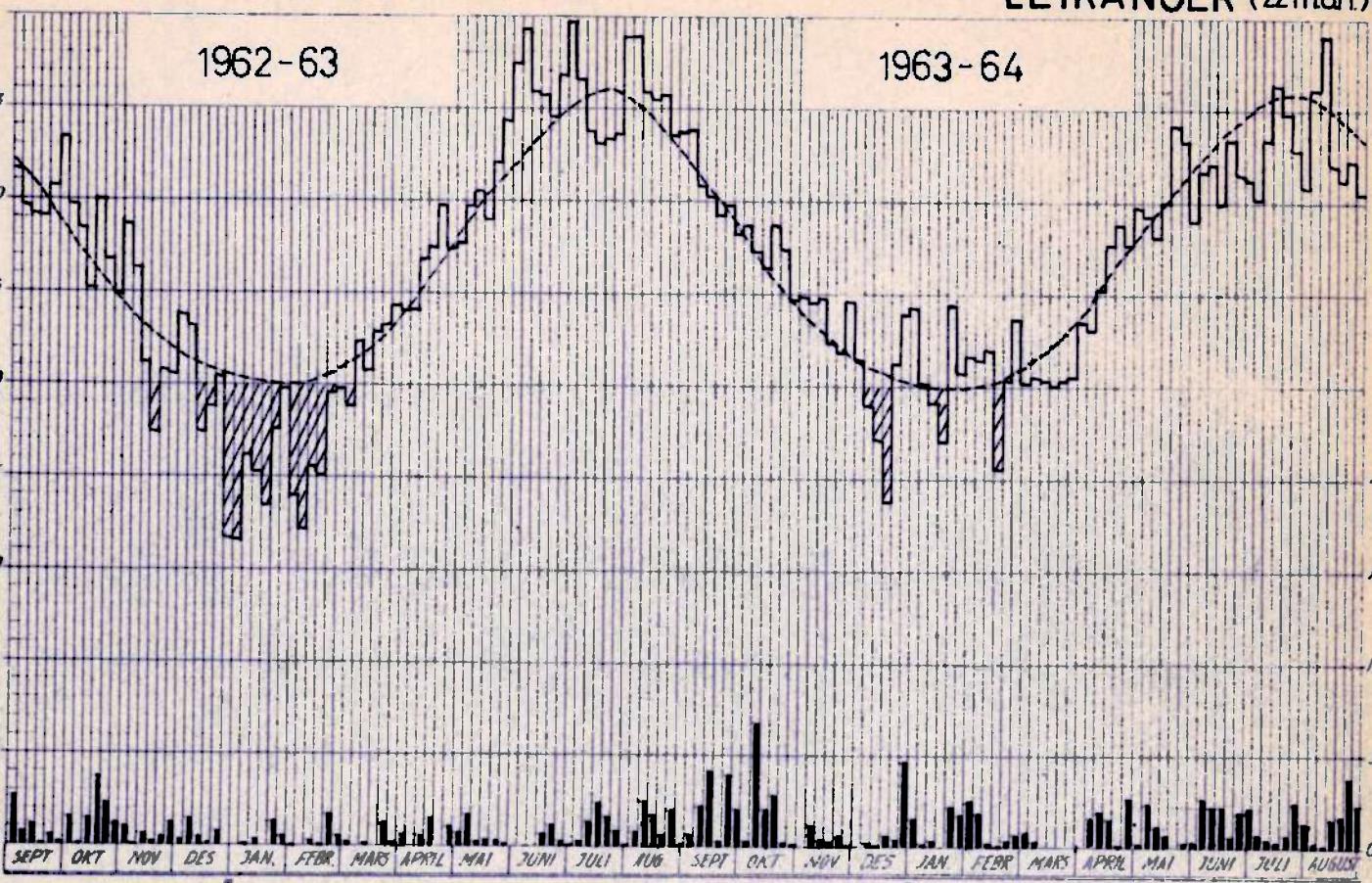
15
10
5
0

15
10
5
0

15
10
5
0

15
10
5
0

15
10
5
0



1964-65

1965-66

Sum av nedbør i mm

150
100
50
0

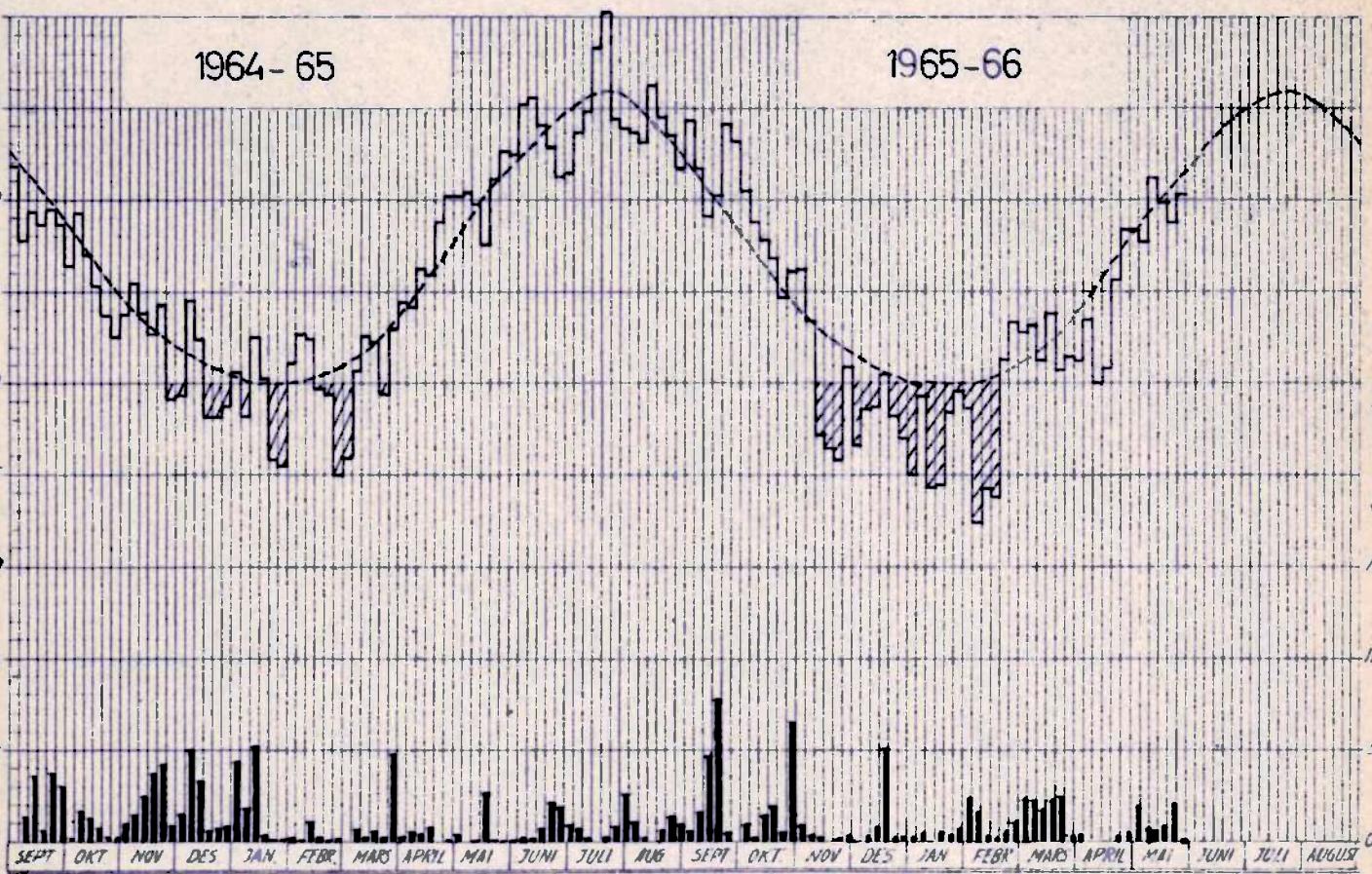
15
10
5
0

15
10
5
0

15
10
5
0

15
10
5
0

15
10
5
0



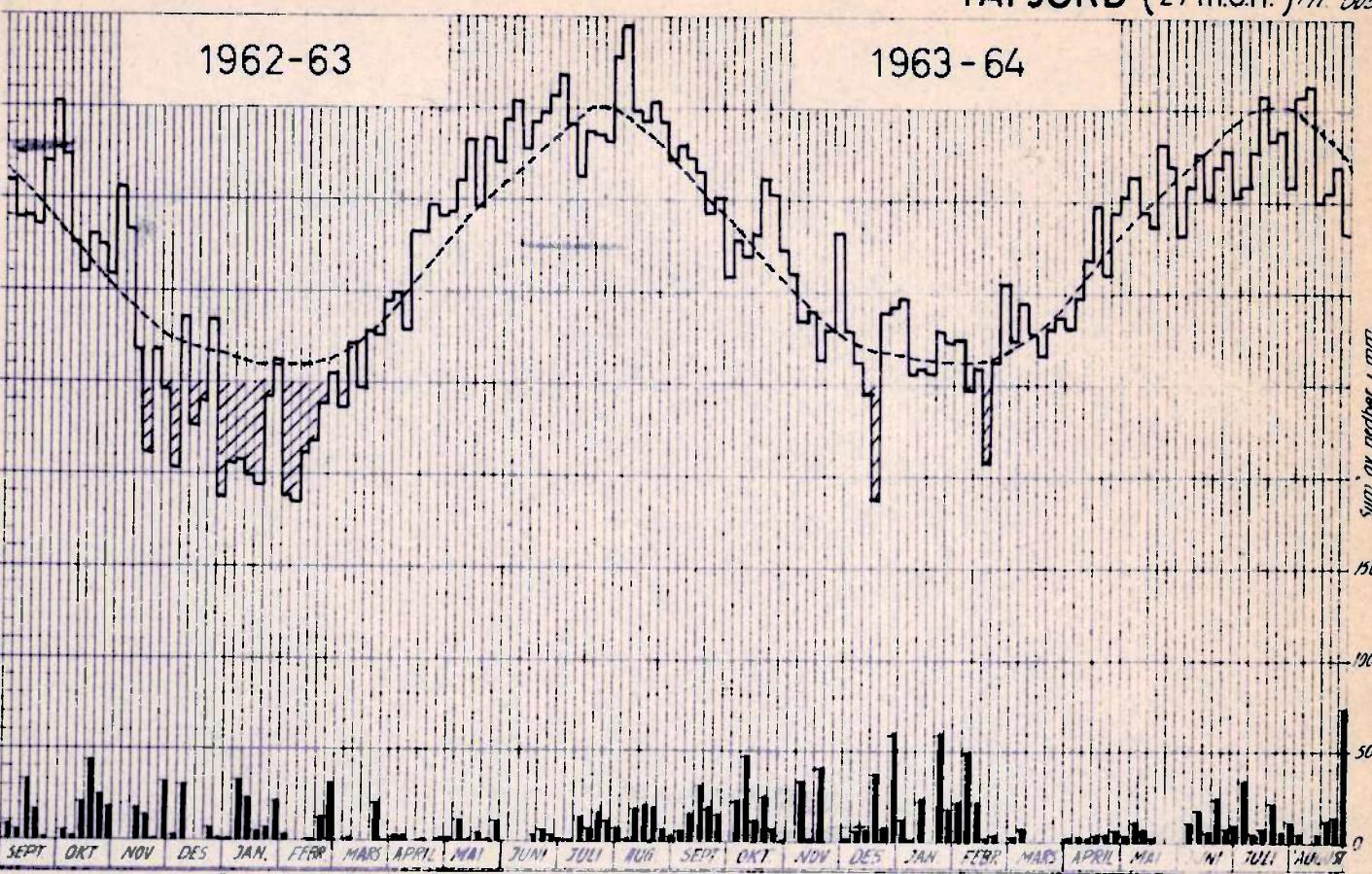
PENTADEMIDLER av LUFTTEMPERATUR og NEDBØR

TAFJORD (27 moh.) Ht 6050

1962-63

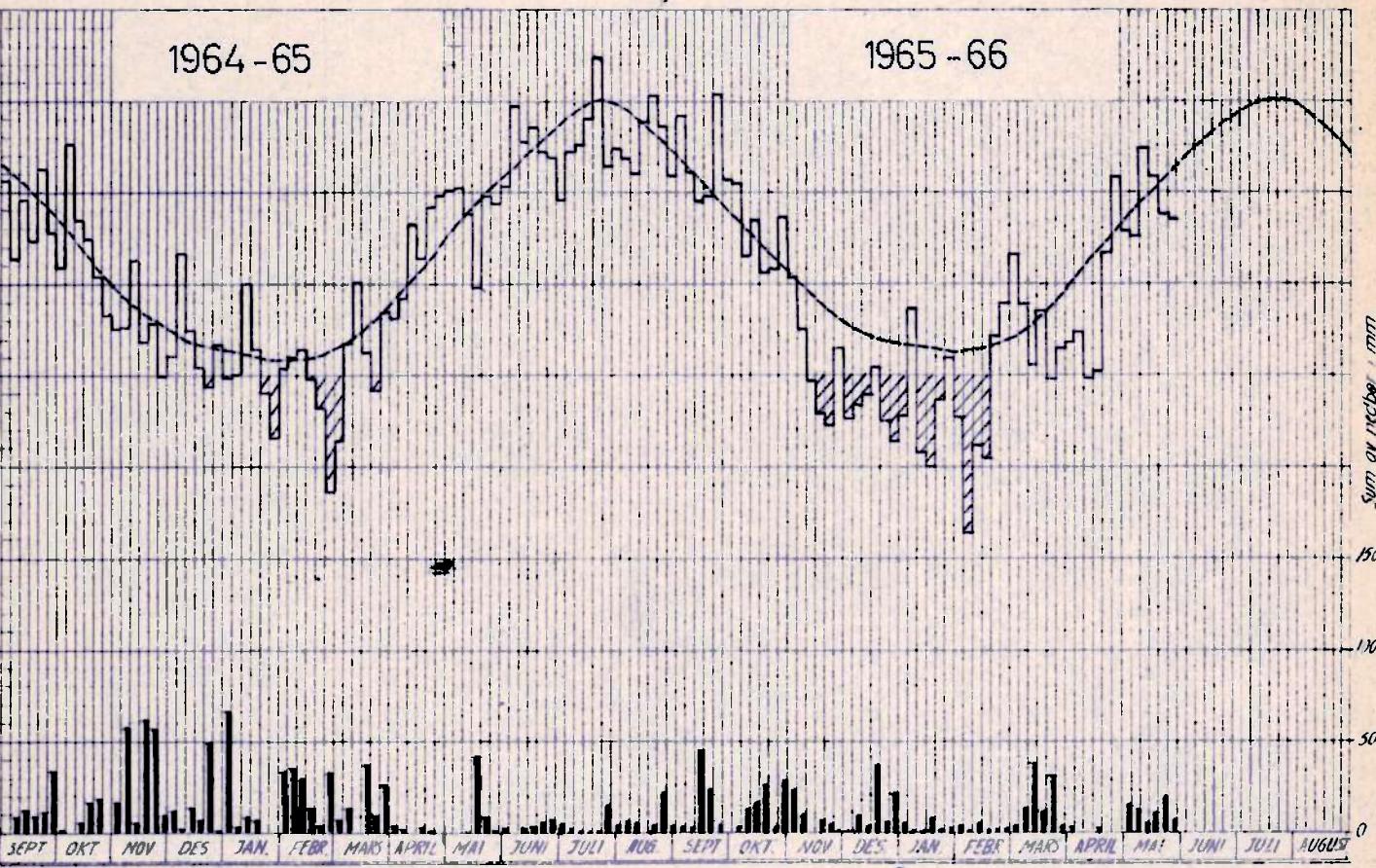
1963-64

Sum av nedbør / mm



1964-65

1965-66



PENTADEMIDLER av LUFTTEMPERATUR og NEDBØR

SELBU 197 moh. 6830

1962 - 63

1963 - 64

Sum av nedbør, mm

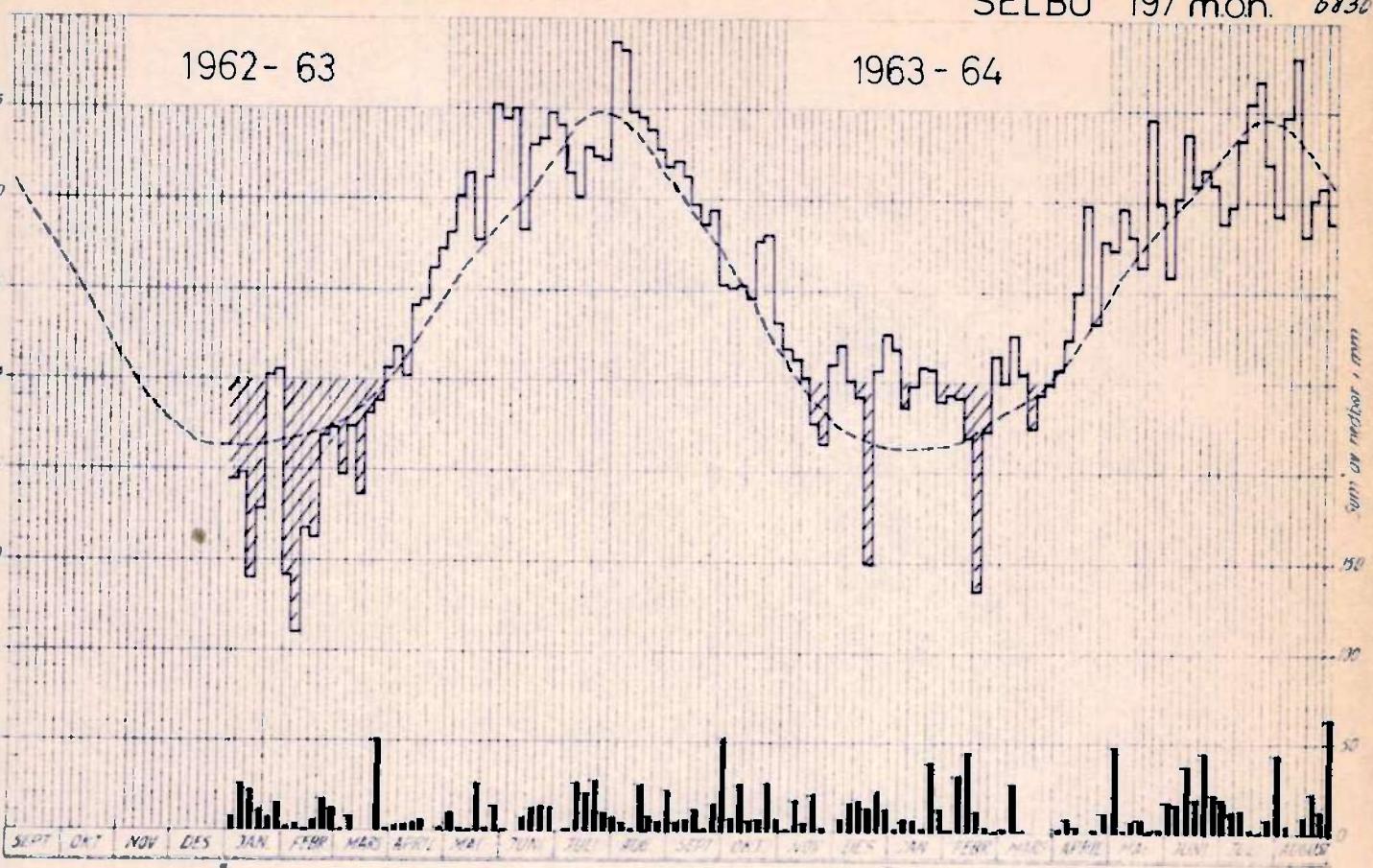
50

50

Sum av nedbør, mm

50

50



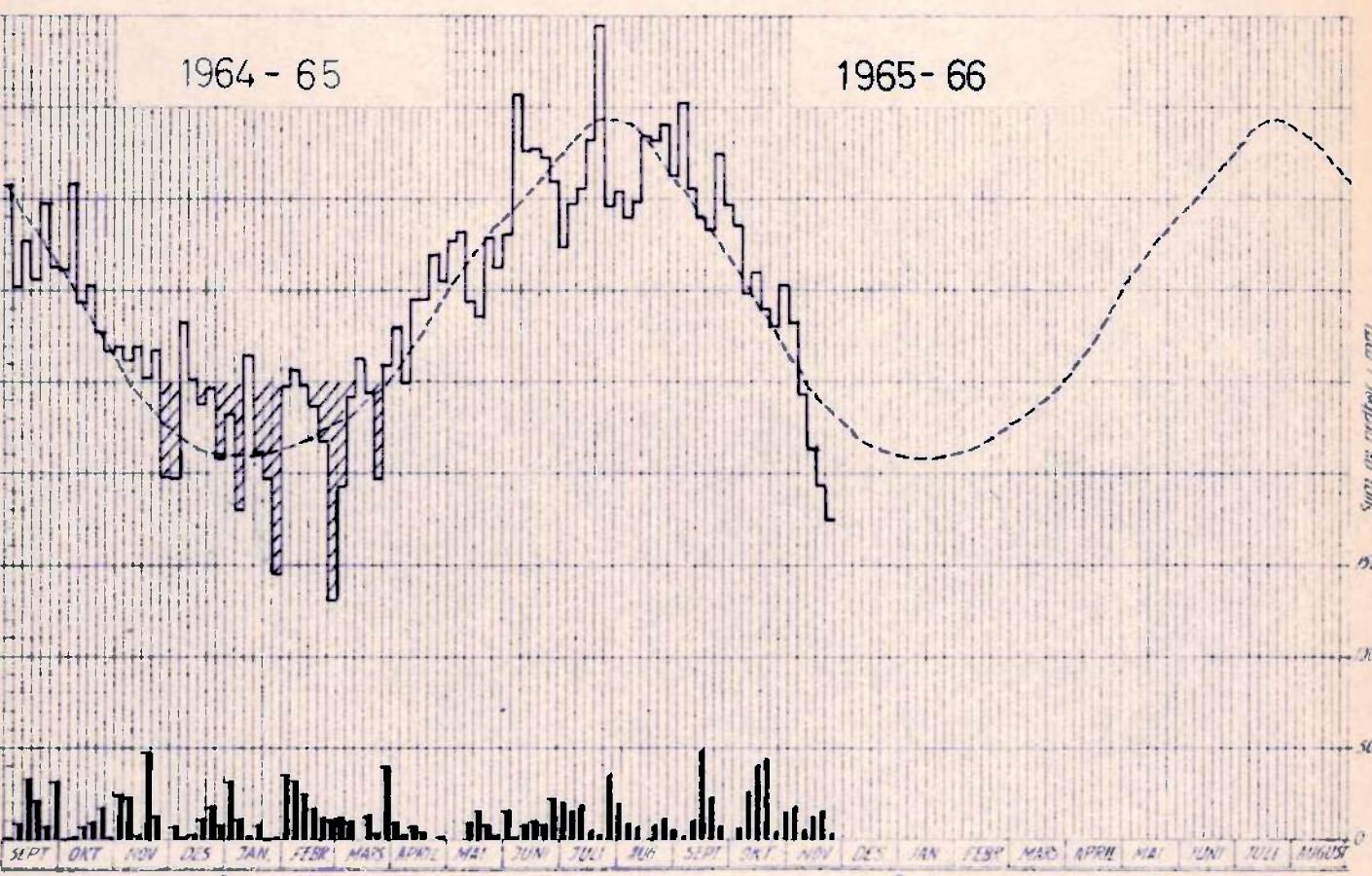
1964 - 65

1965 - 66

Sum av nedbør, mm

50

50



PENTADEMIDLER av LUFTTEMPERATUR og NEDBØR

Nr. 6886
TRONDHEIM (Voll) 127 m.o.h.

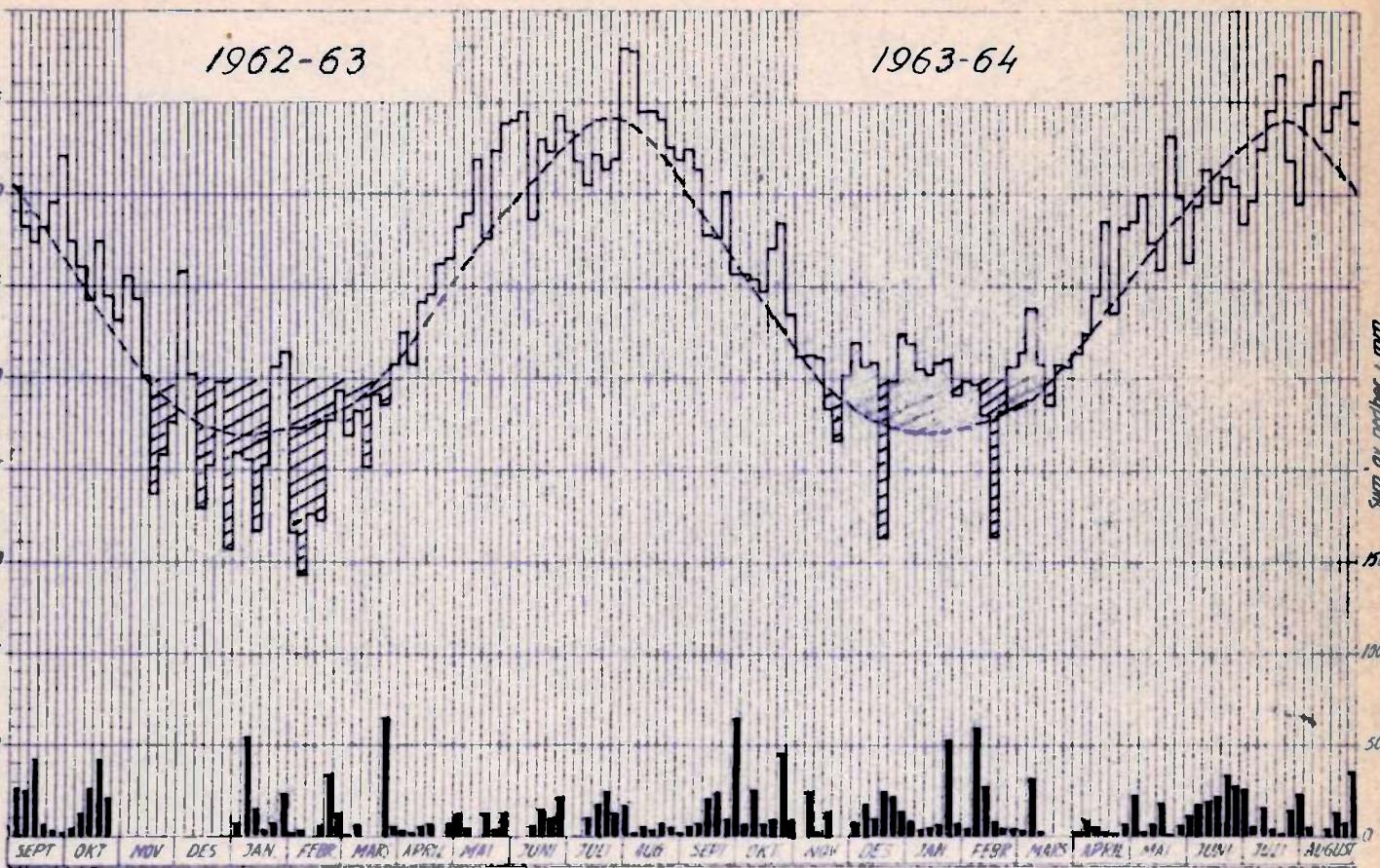
1962-63

1963-64

Sum av nedbør / mm

50

50



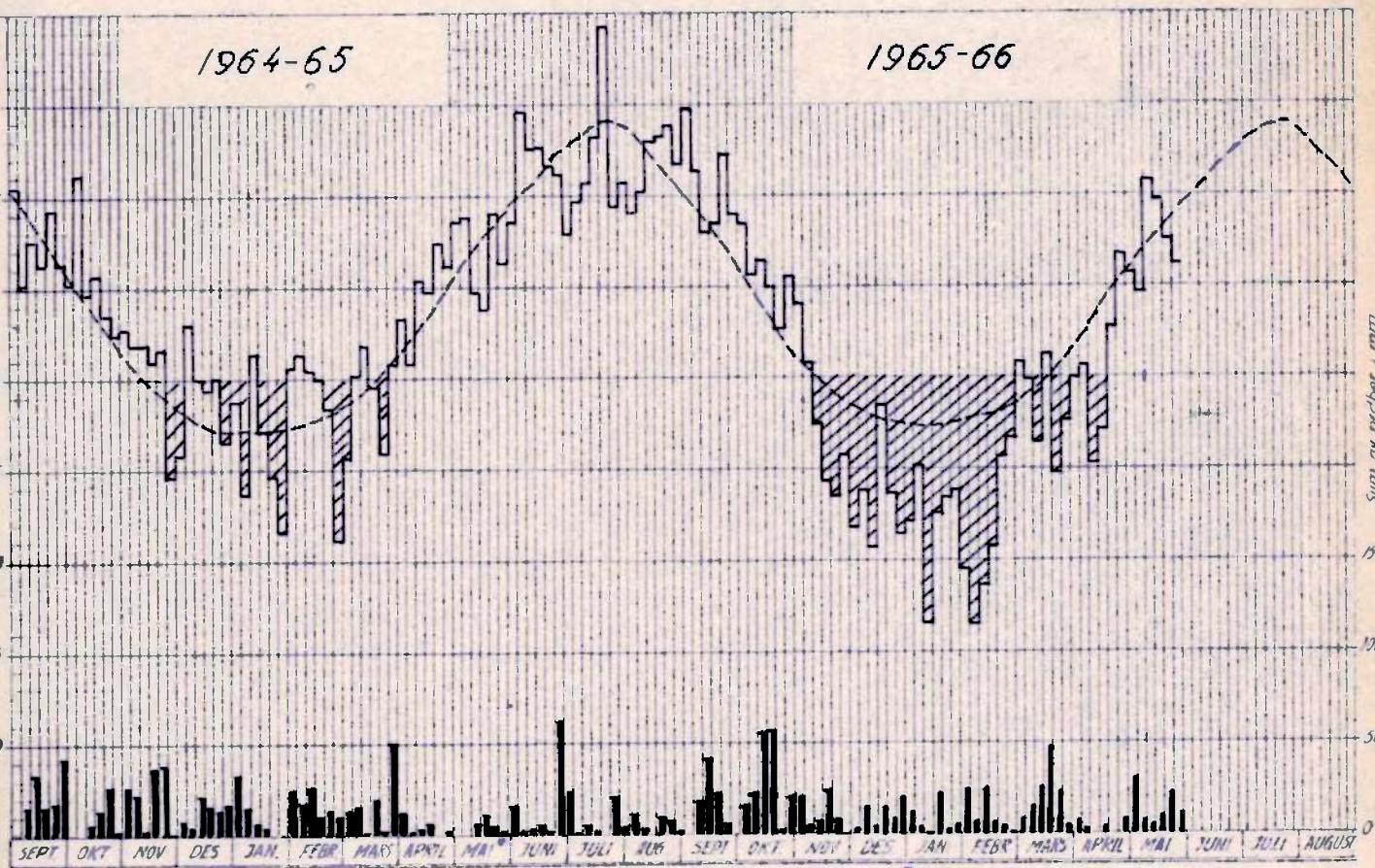
1964-65

1965-66

Sum av nedbør / mm

50

50



PENTADEMIDLER av LUFTTEMPERATUR og NEDBØR

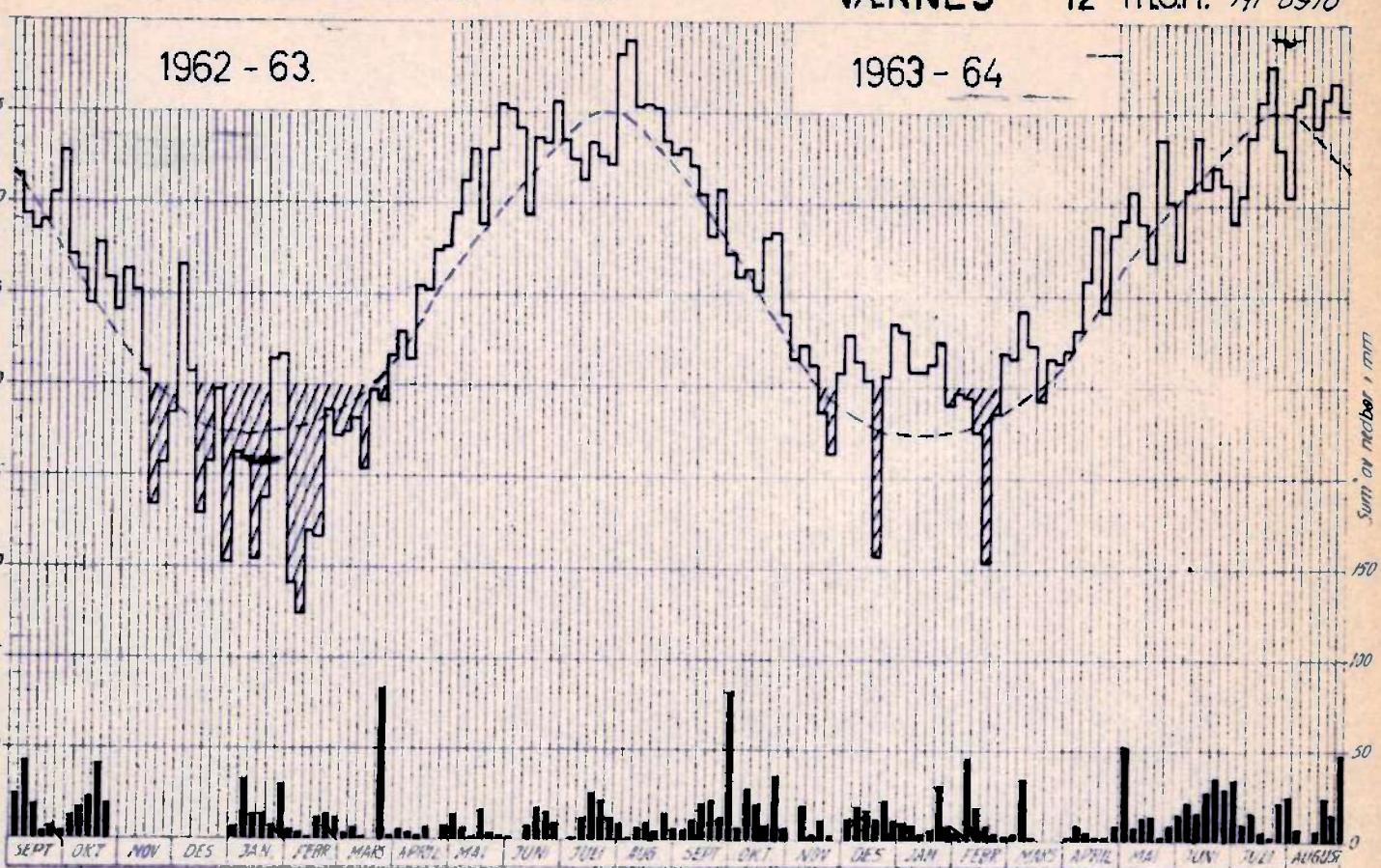
VÆRNES

12 mah. Nr 6910

1962 - 63.

1963 - 64

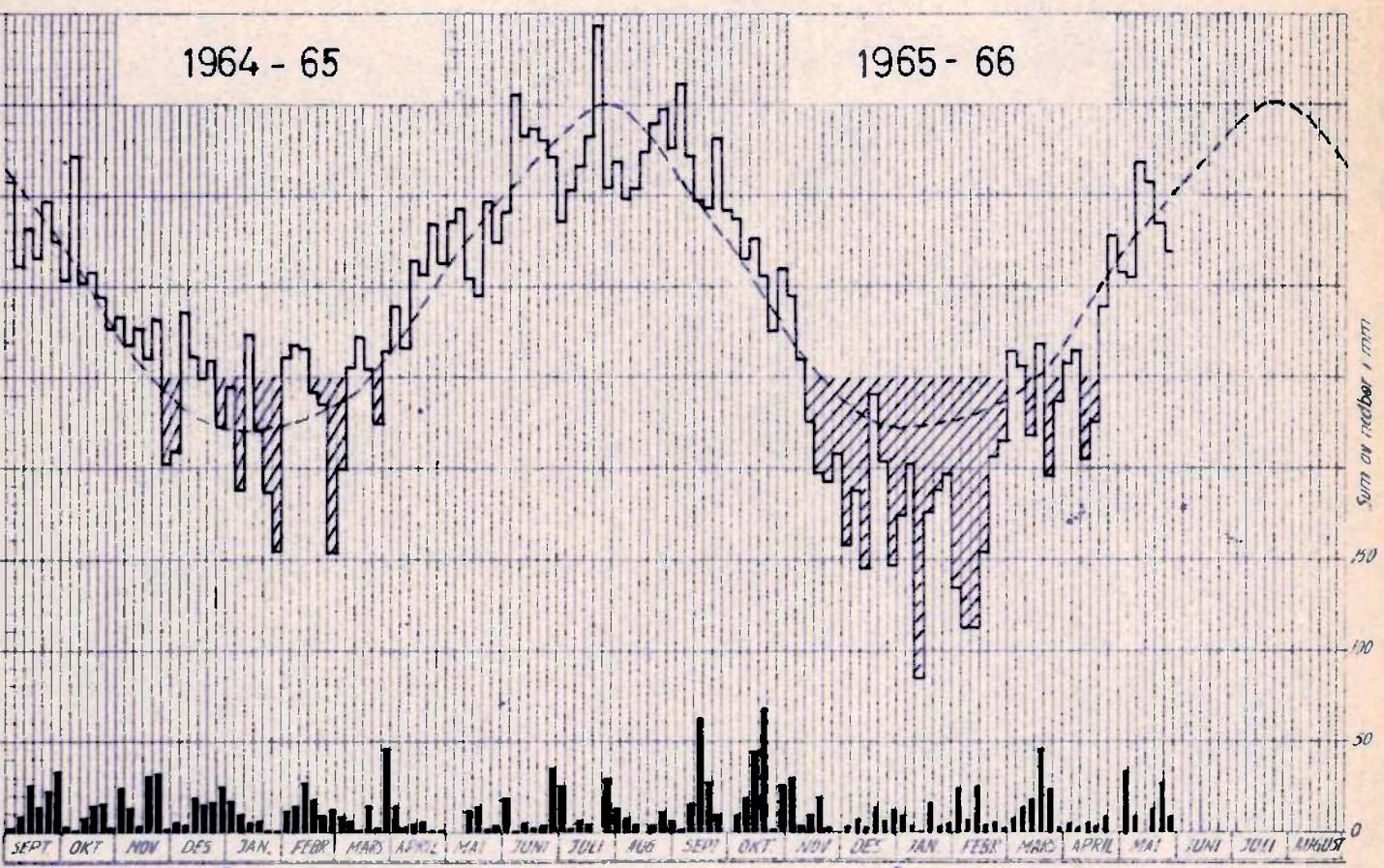
Sum av nederbør, mm

150
100
50
0150
100
50
0

1964 - 65

1965 - 66

Sum av nederbør, mm

150
100
50
0150
100
50
0

PENTADEMIDLER av LUFTTEMPERATUR og NEDBØR

KJEVLI i SNÅSA (195 m.o.h.)

1962-63

1963-64

Sum av nedbør / mm

150

100

50

0

1964-65

1965-66

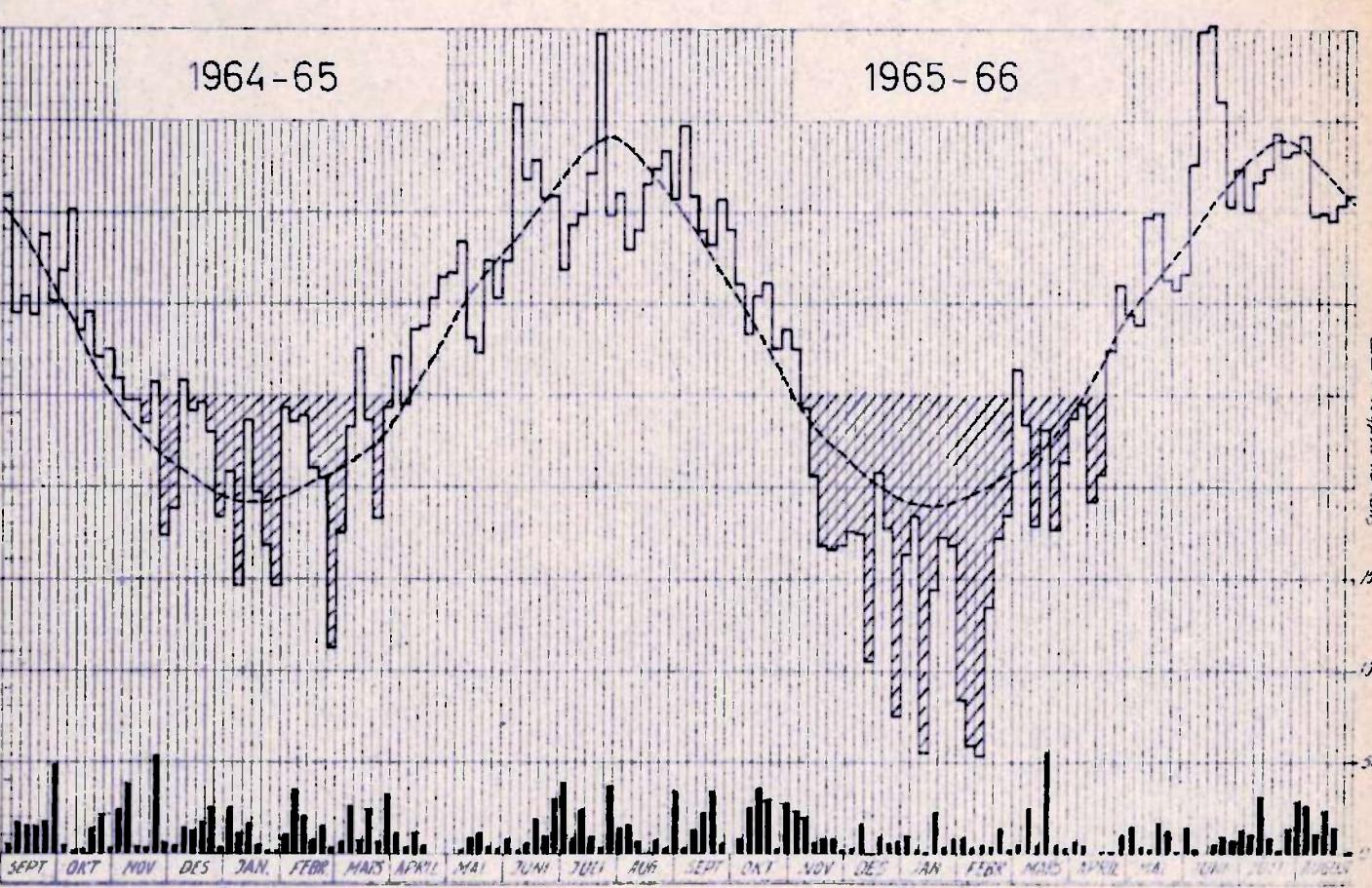
Sum av nedbør / mm

150

100

50

0

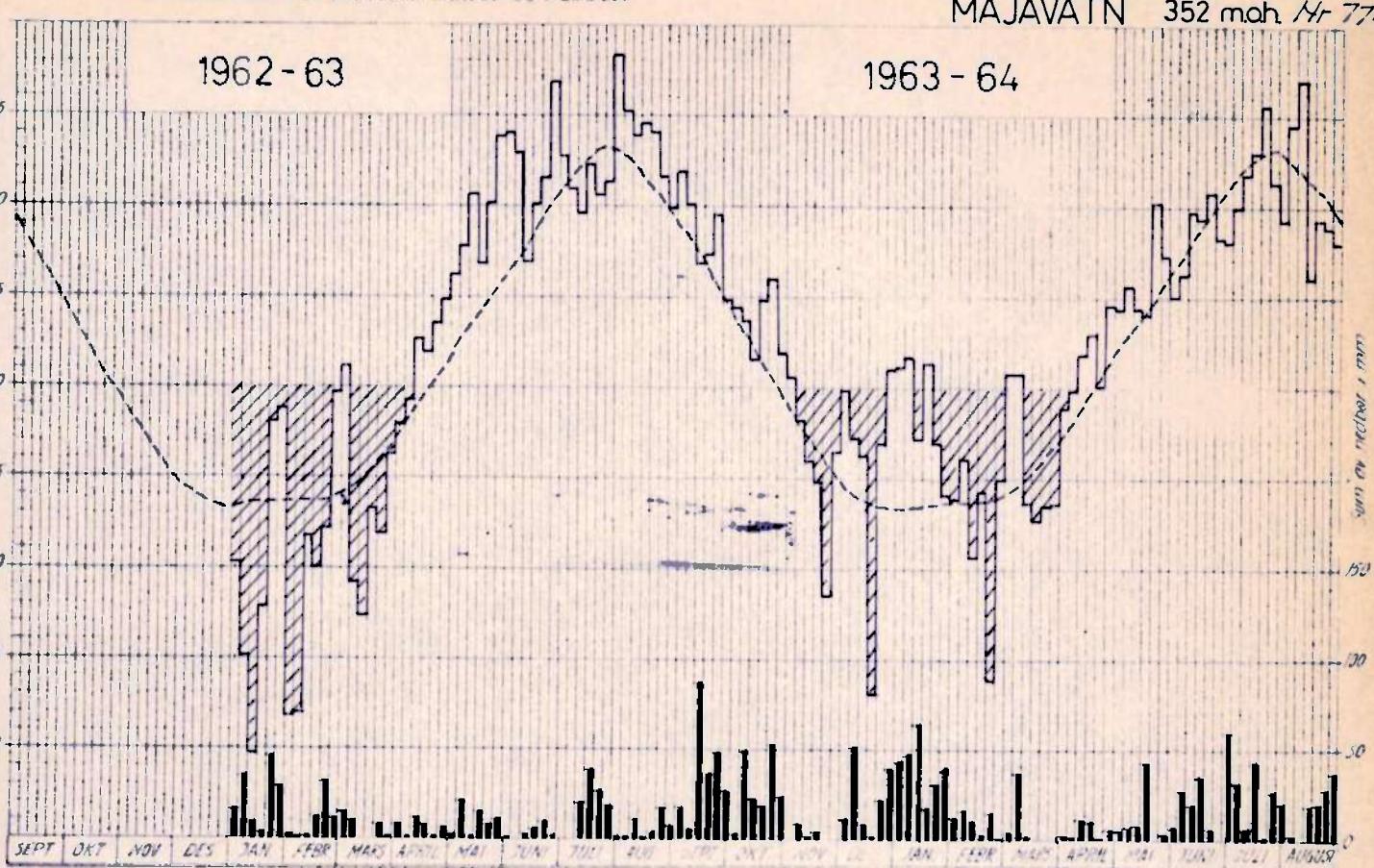


PENTADEMIDLER av LUFTTEMPERATUR og NEDBØR

MAJAVATN 352 moh Nr 7741

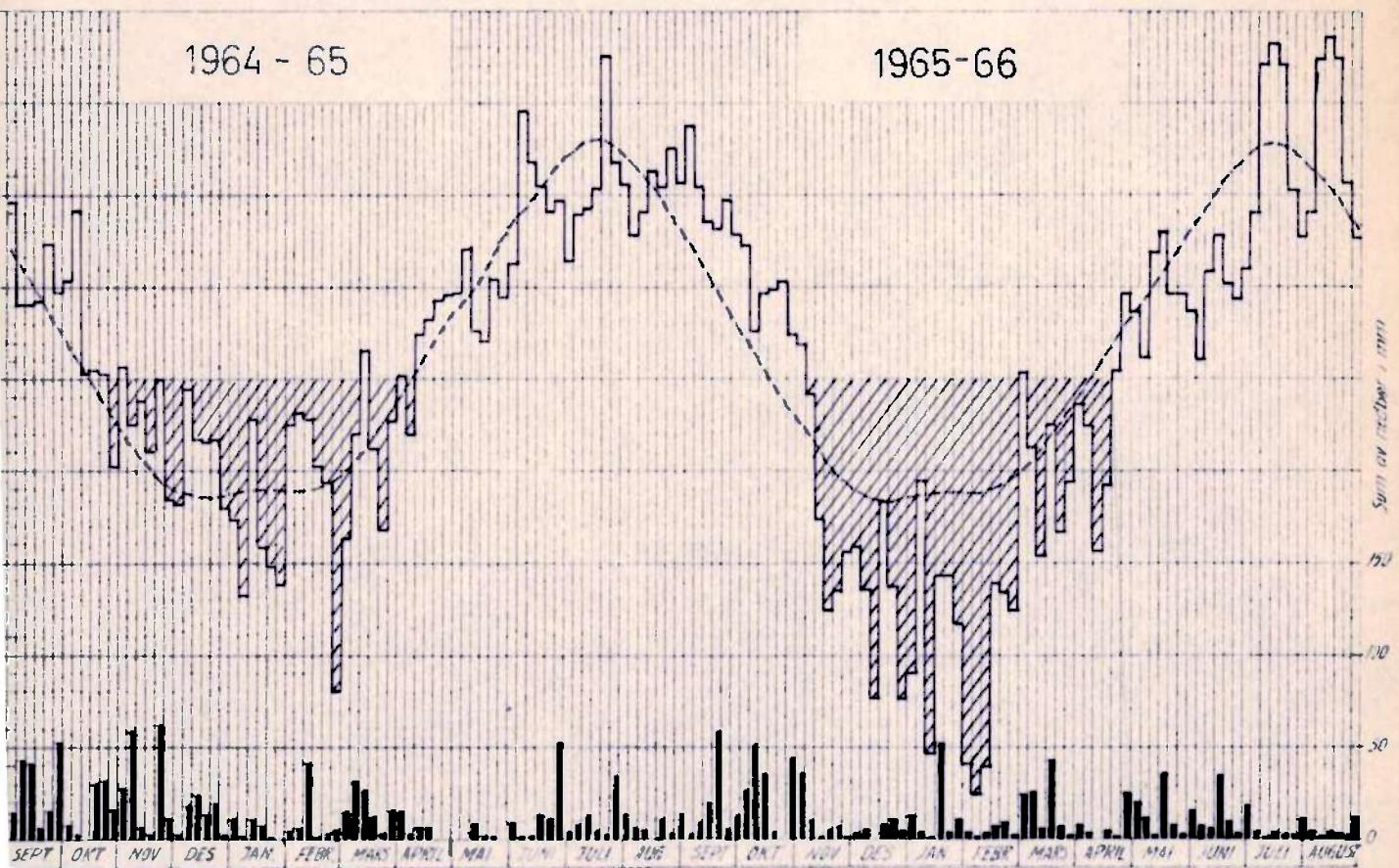
1962 - 63

1963 - 64



1964 - 65

1965 - 66

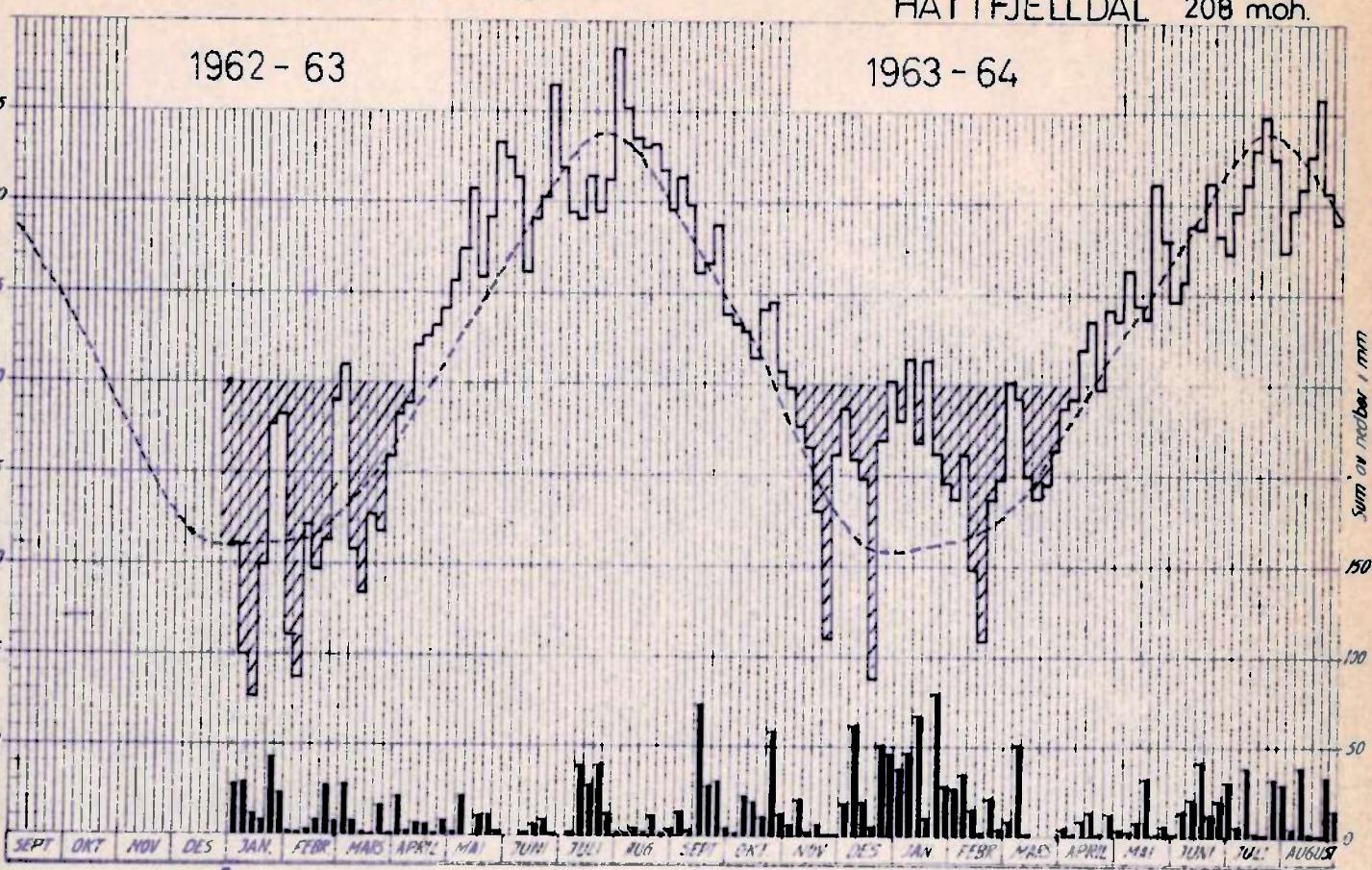


PENTADEMIDLER av LUFTTEMPERATUR og NEDBØR

HATTFJELLDAL 208 moh.
Nr. 7765

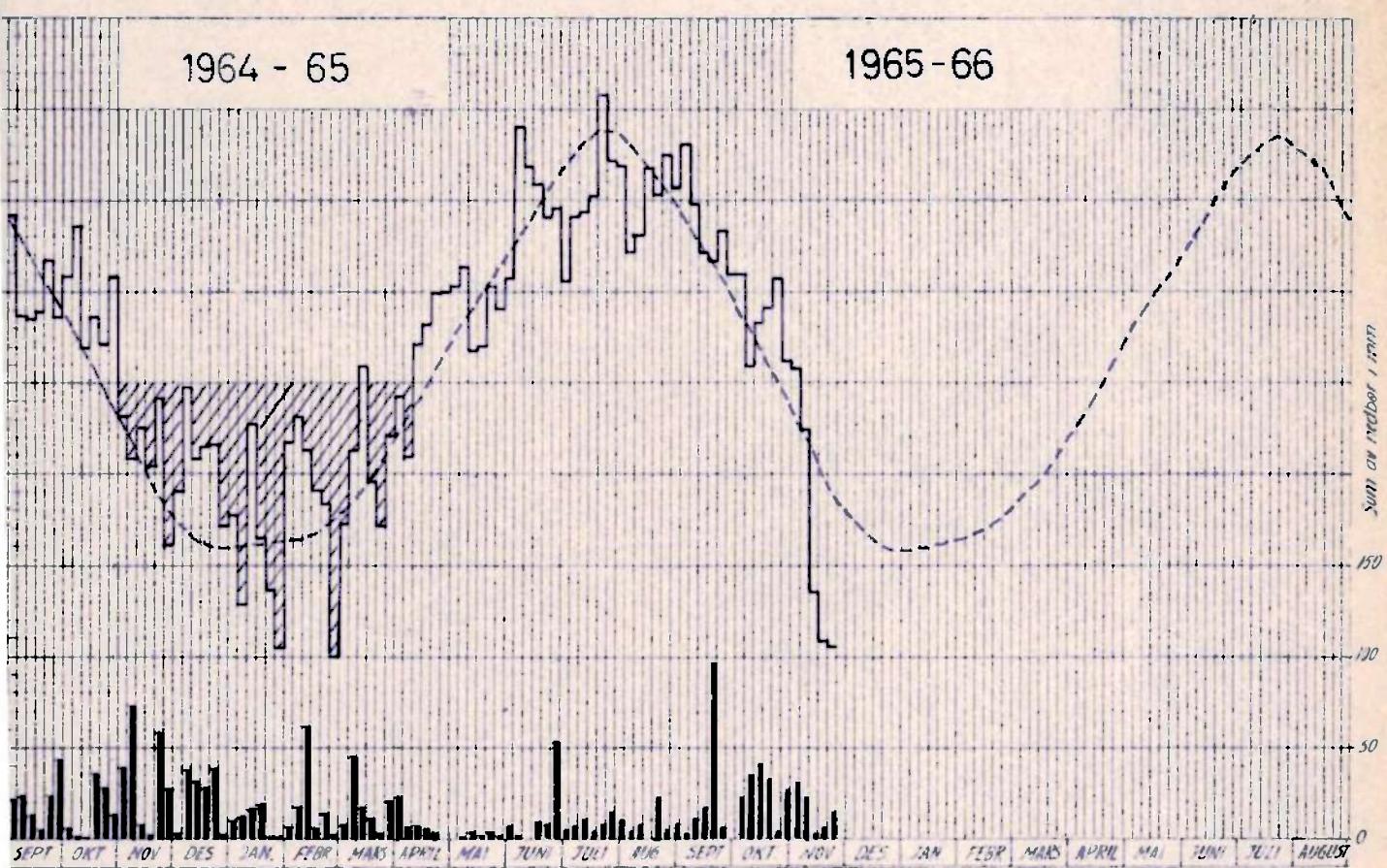
1962 - 63

1963 - 64



1964 - 65

1965 - 66



PENTADEMIDLER av LUFTTEMPERATUR og NEDBØR

MO I RANA (25 moh.) 7948

1962-63

1963-64

Sum av nedbør / mm

150

100

50

0

1964-65

1965-66

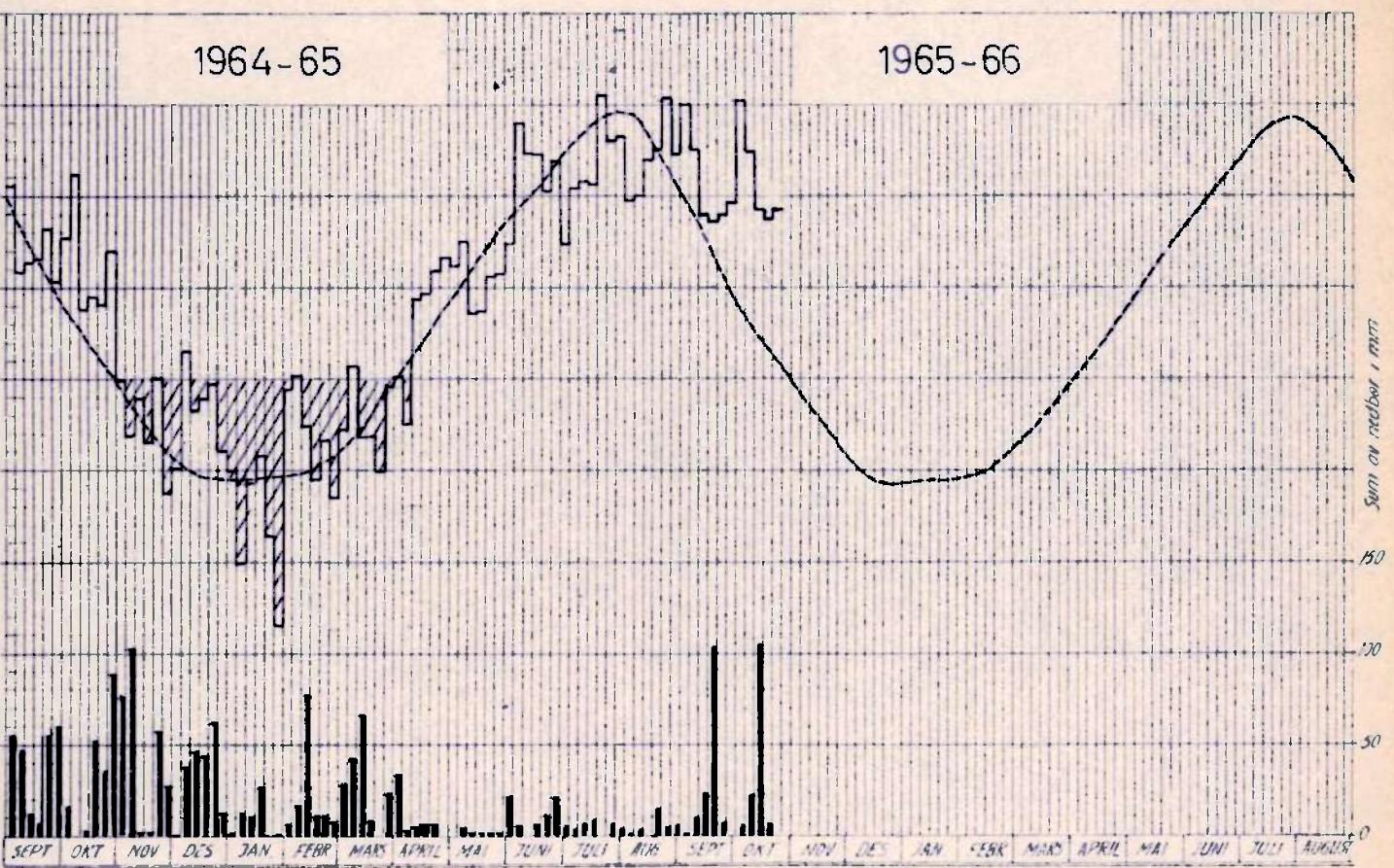
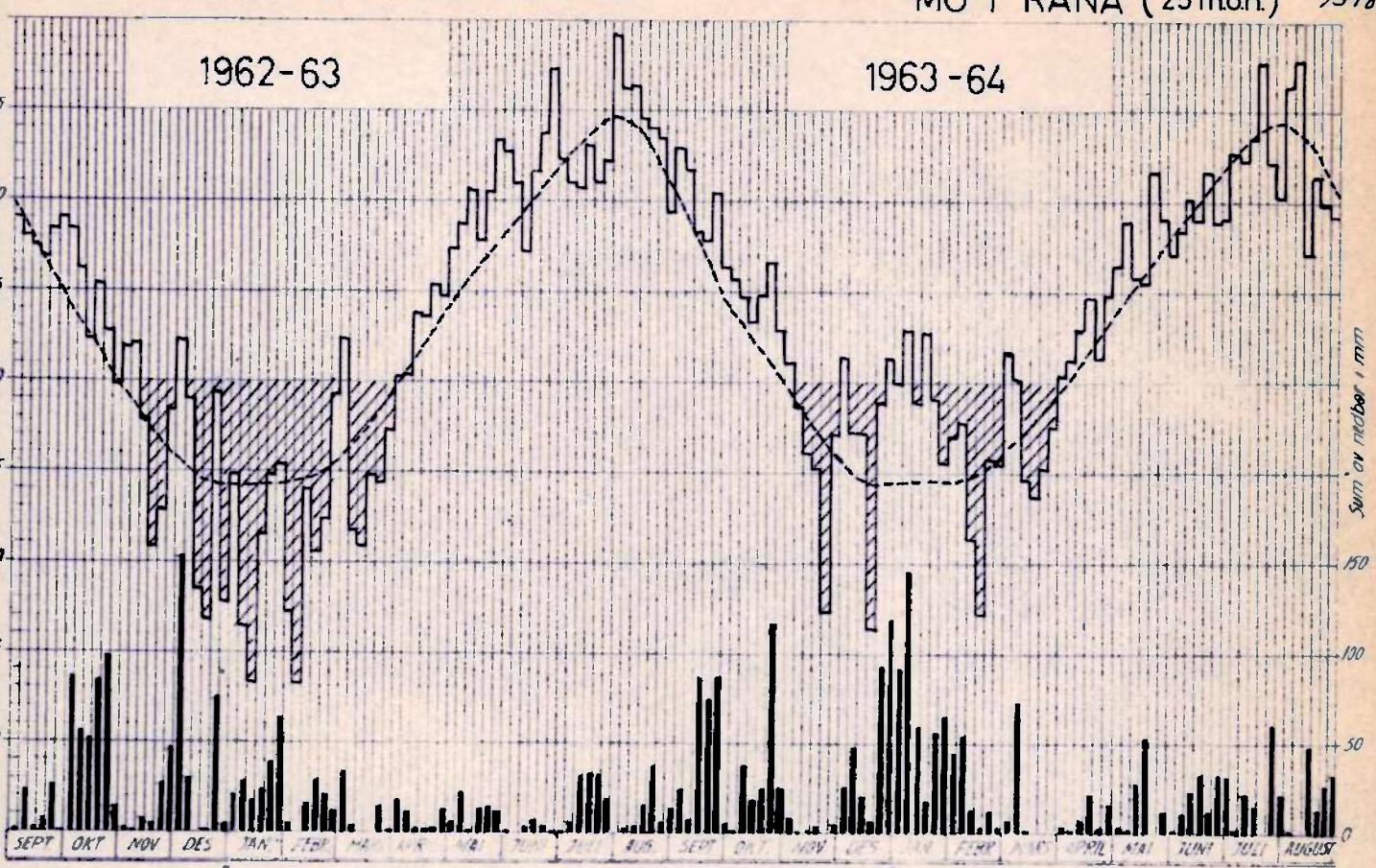
Sum av nedbør / mm

150

100

50

0

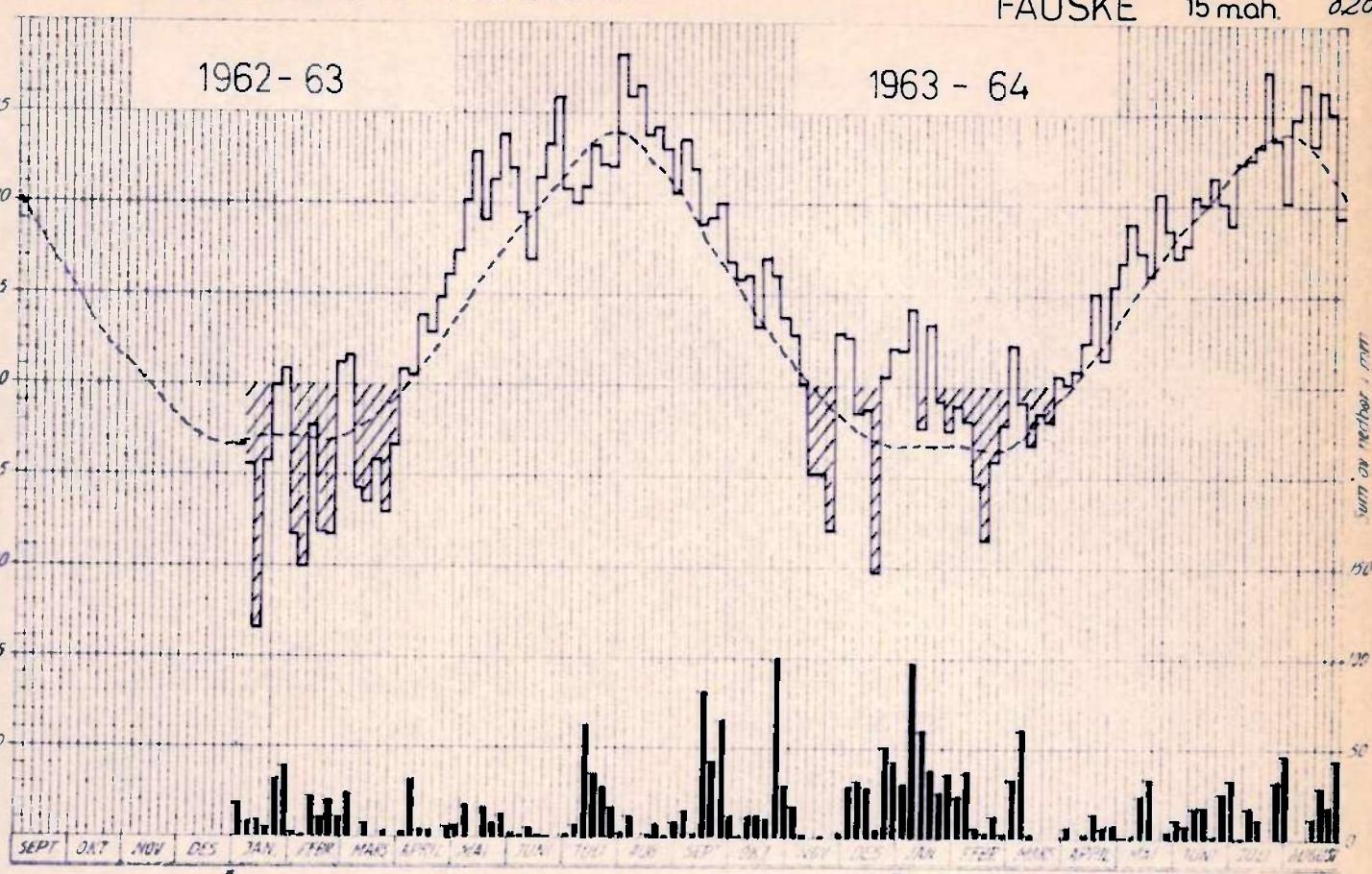


PENTADEMIDLER av LUFTTEMPERATUR og NEDBØR

FAUSKE 15 mah. 8208

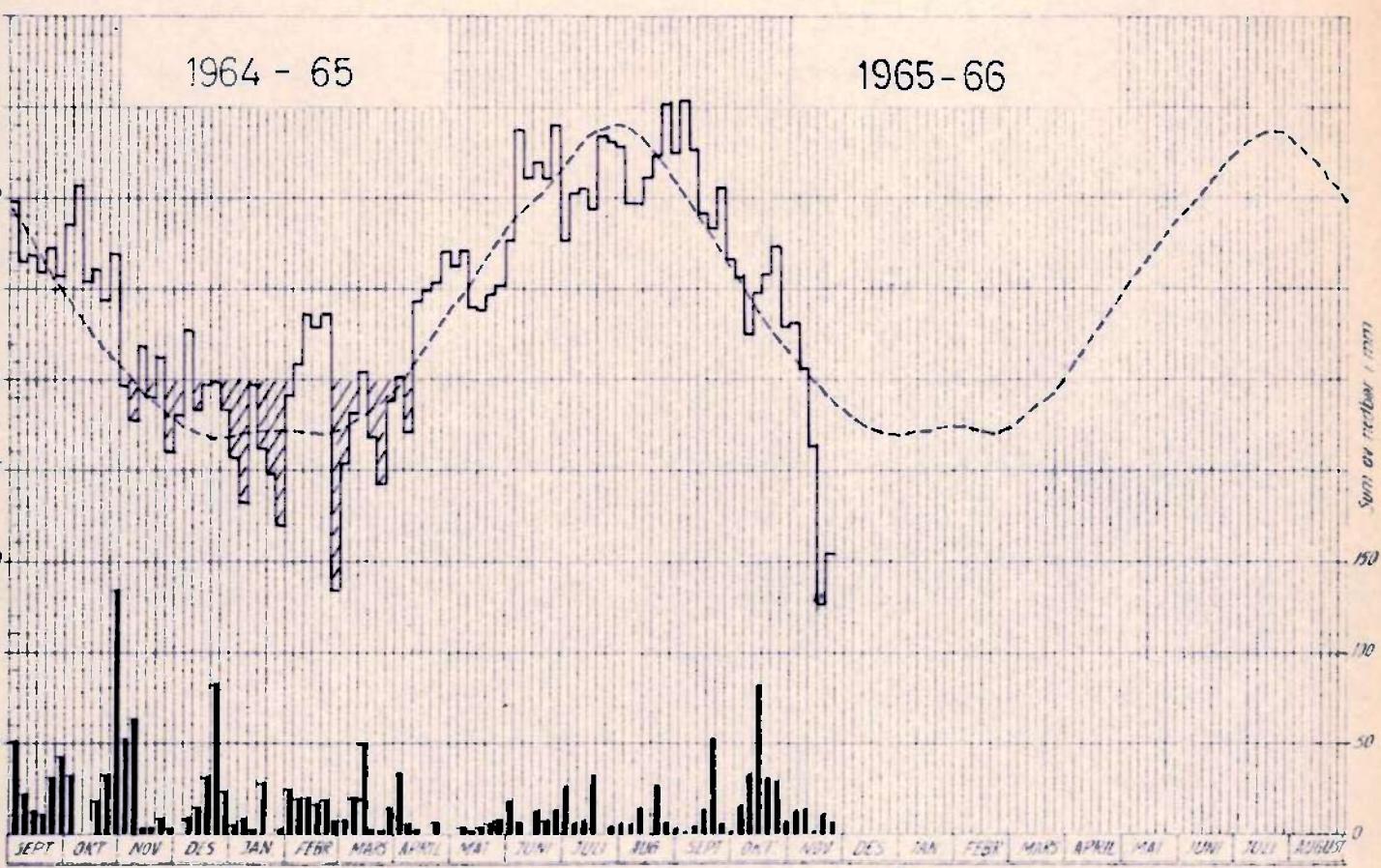
1962 - 63

1963 - 64



1964 - 65

1965 - 66



PENTADEMIDLER av LUFTTEMPERATUR og NEDBØR

OFFERSØY (16 moh.) Nr 2523

1962-63

1963-64

Sum av neder. i mm

150

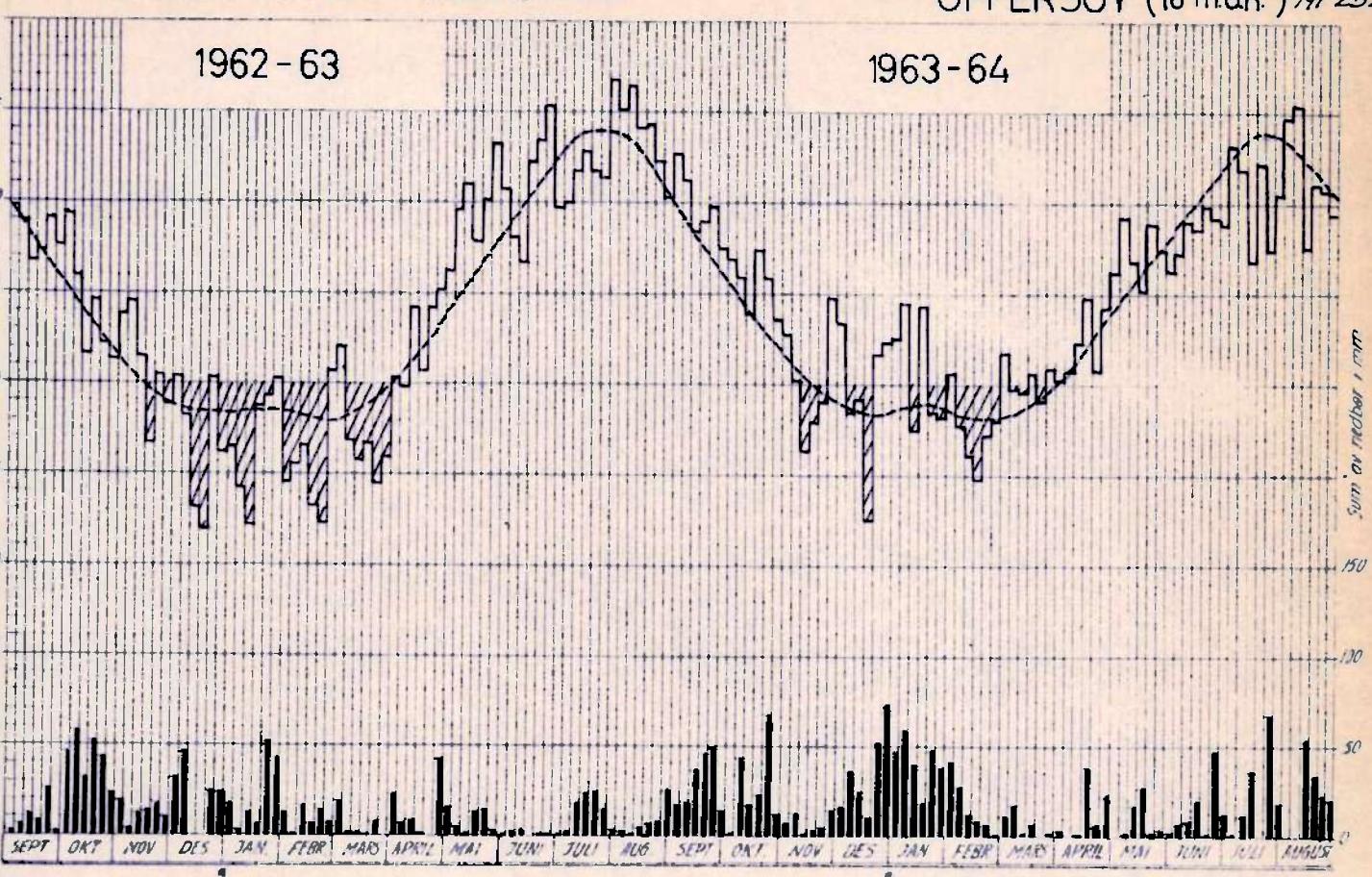
120

90

60

30

0



1964-65

1965-66

Sum av neder. i mm

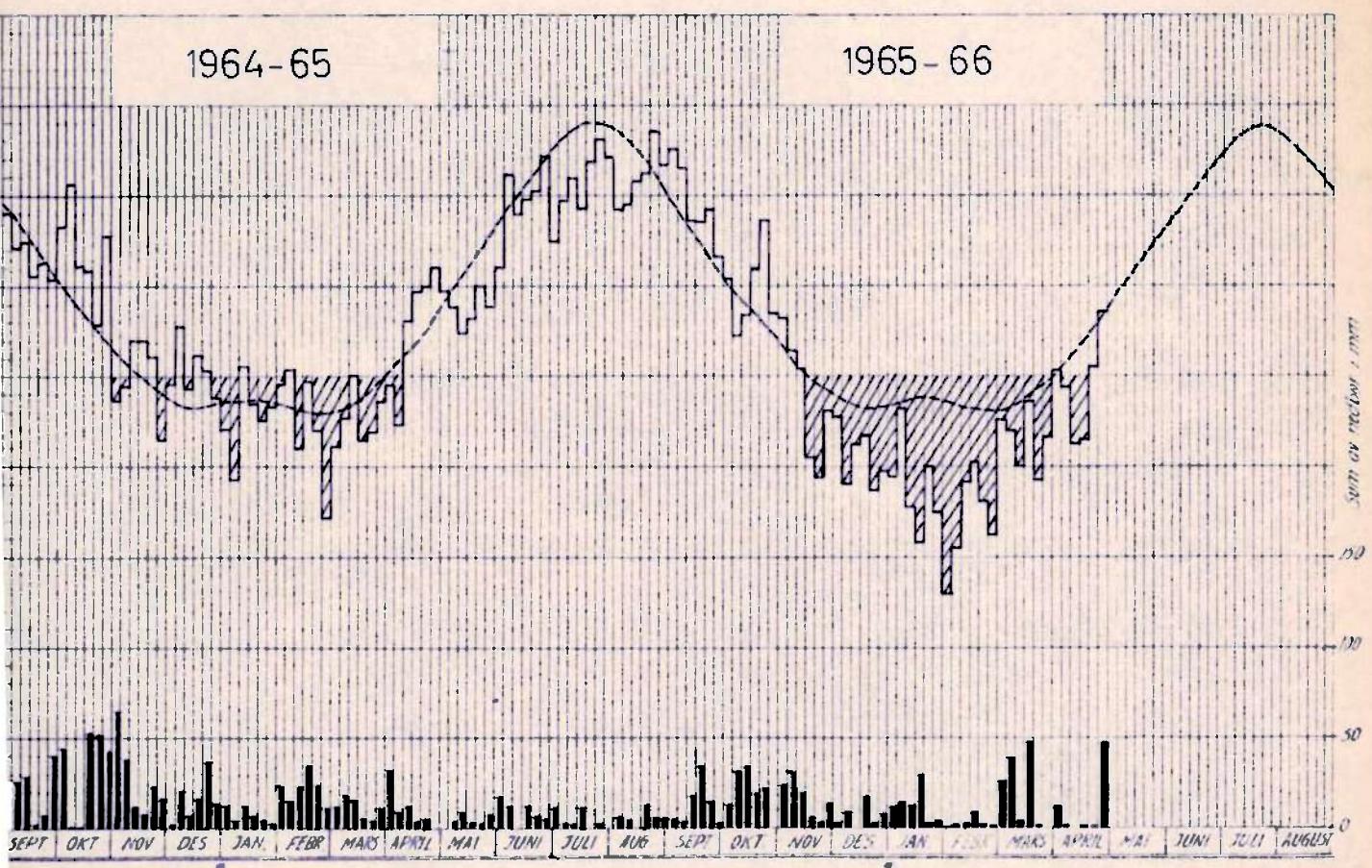
120

90

60

30

0



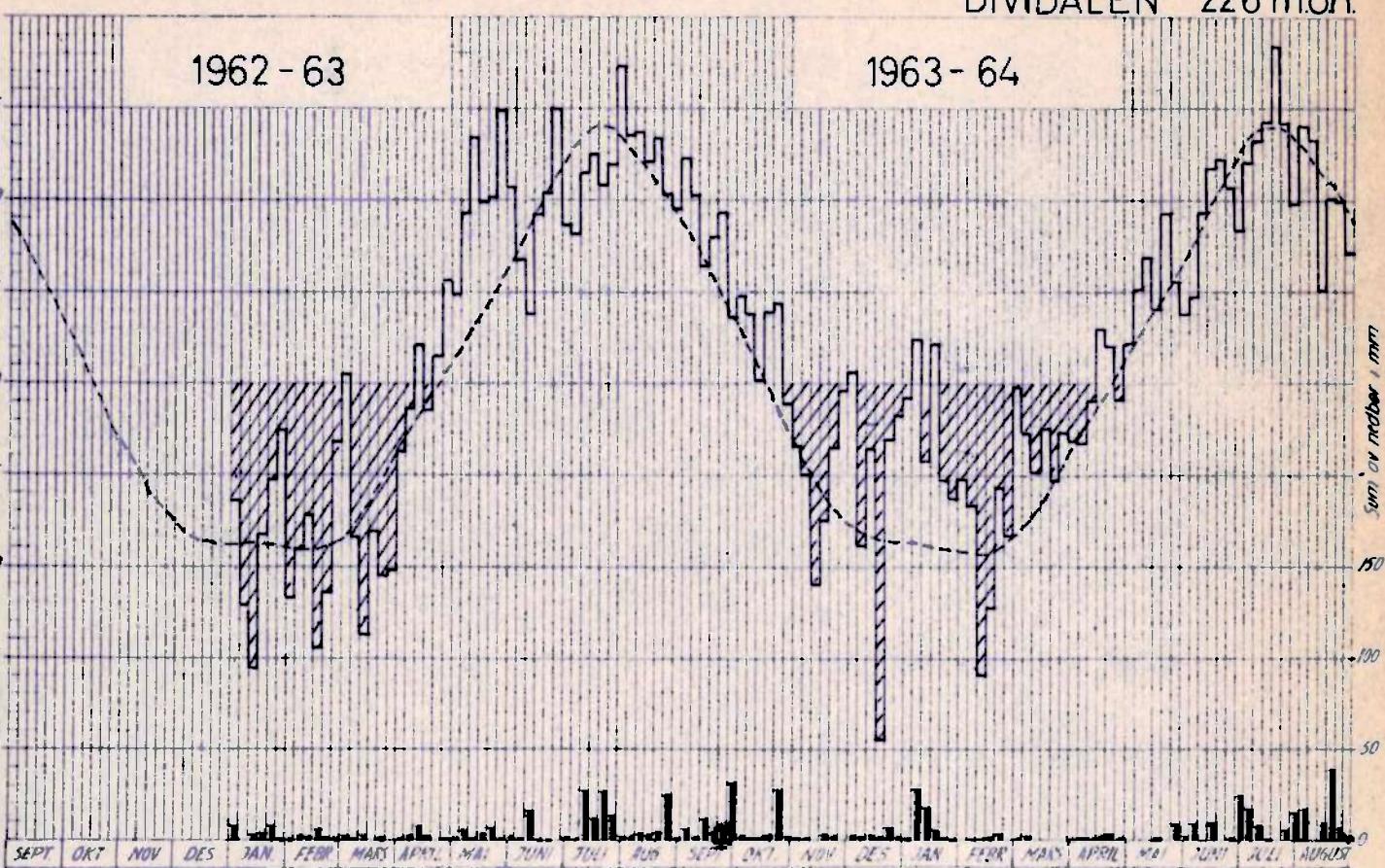
PENTADEMDIHLER OG LUFTTEMPERATUR OG NEDBØR

Hr 8995

DIVIDALEN 226 moh.

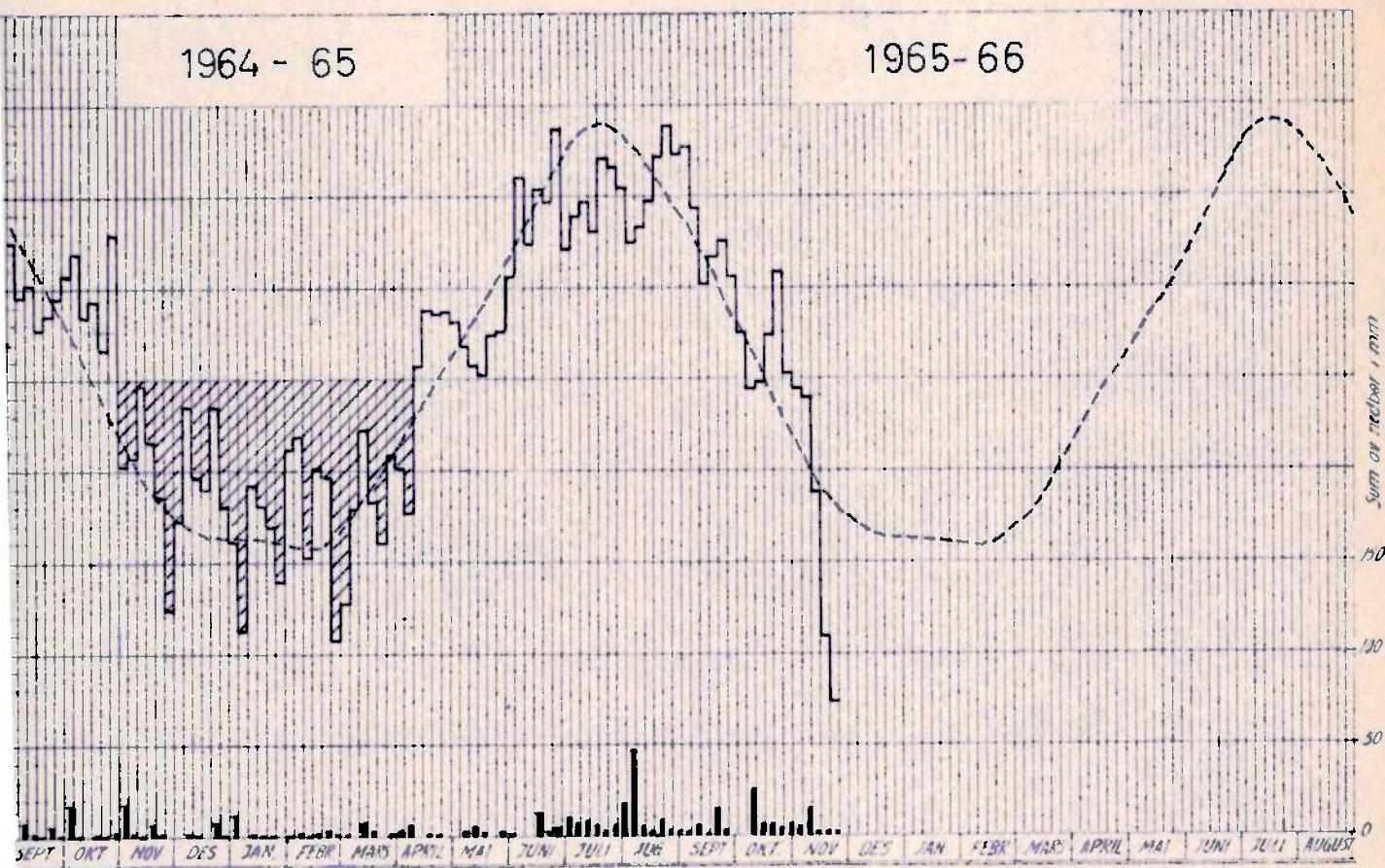
1962 - 63

1963 - 64



1964 - 65

1965 - 66



PENTADEMIHLER OG LUFTTEMPERATUR OG NEDBØR

TROMSØ (102 moh.) Nr. 9045

1962 - 63

1963 - 64

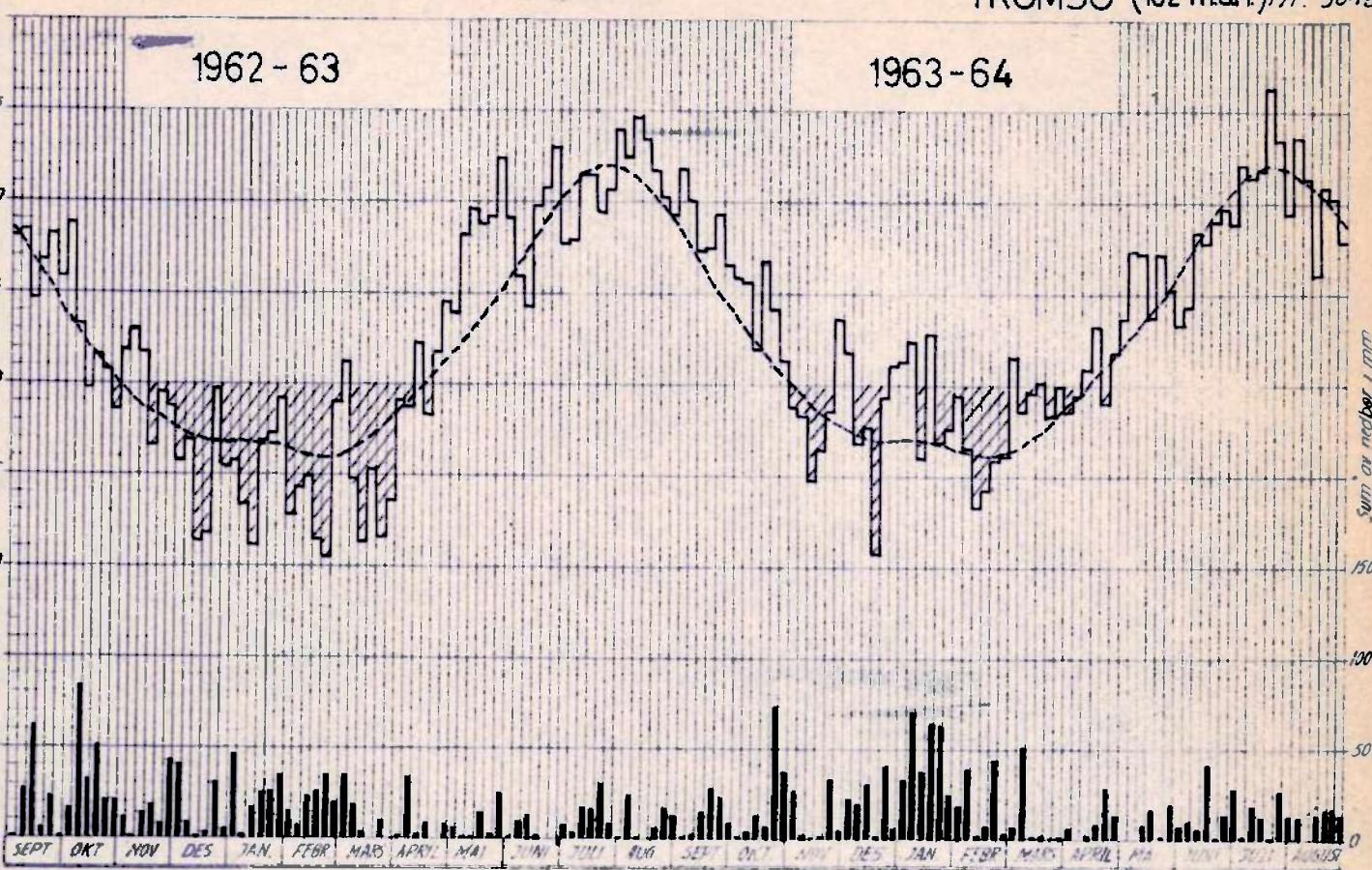
Sum av nedbør i mm

150

100

50

0



1964 - 65

1965 - 66

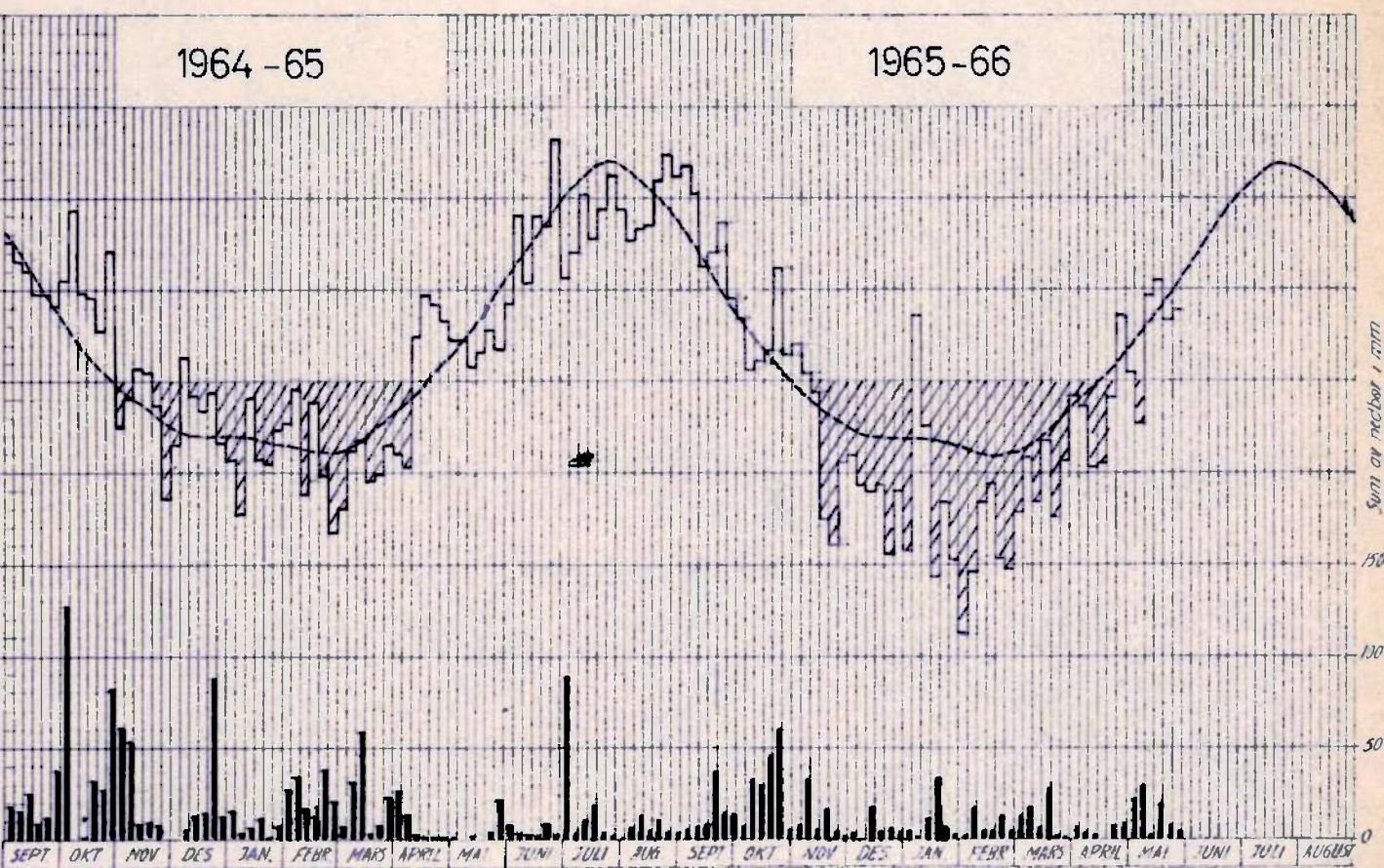
Sum av nedbør i mm

150

100

50

0

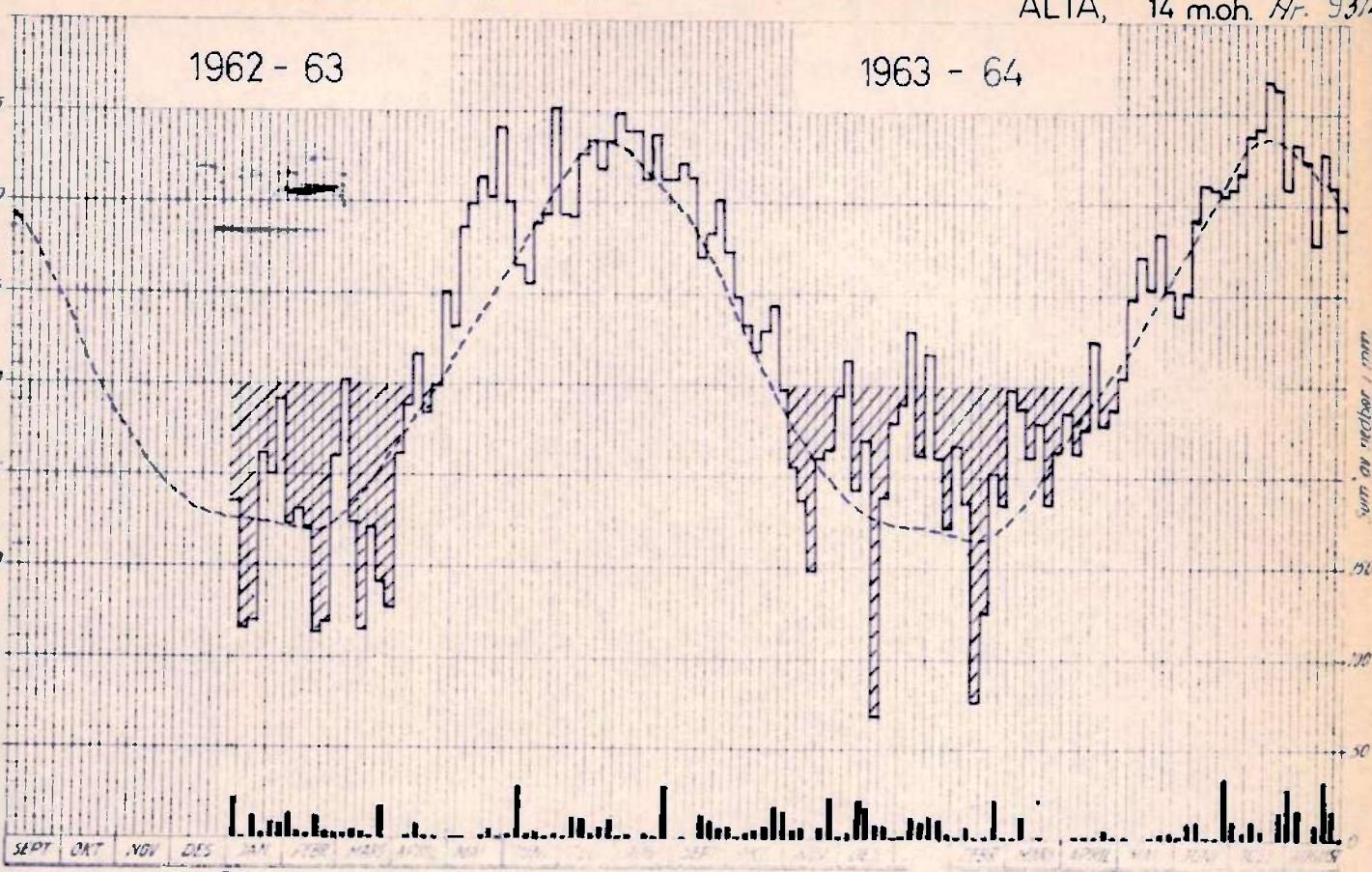


PENTADEMIDLER av LUFTTEMPERATUR og NEDBØR

ALTA, 14 moh. Hr. 93/4

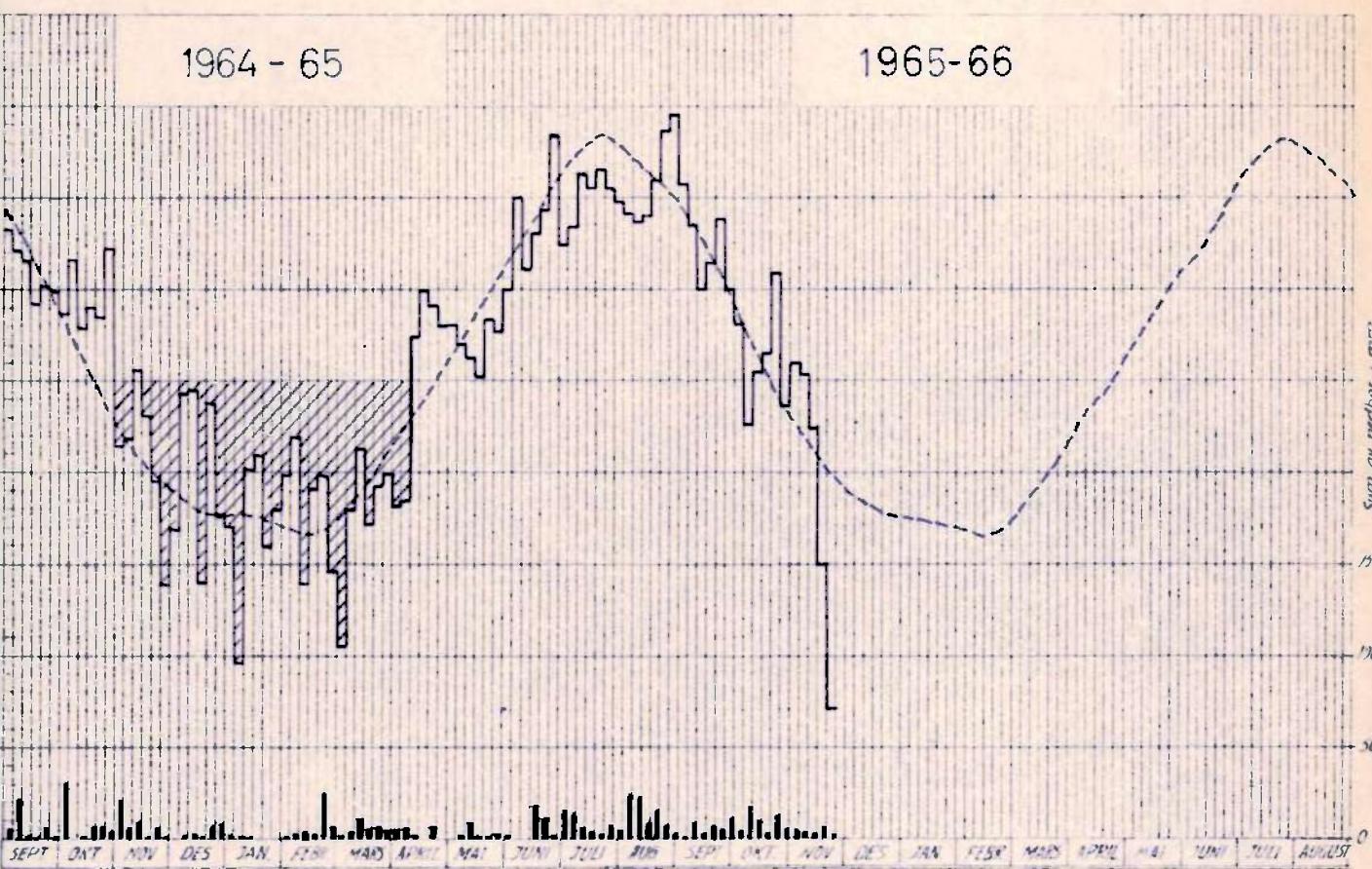
1962 - 63

1963 - 64



1964 - 65

1965-66

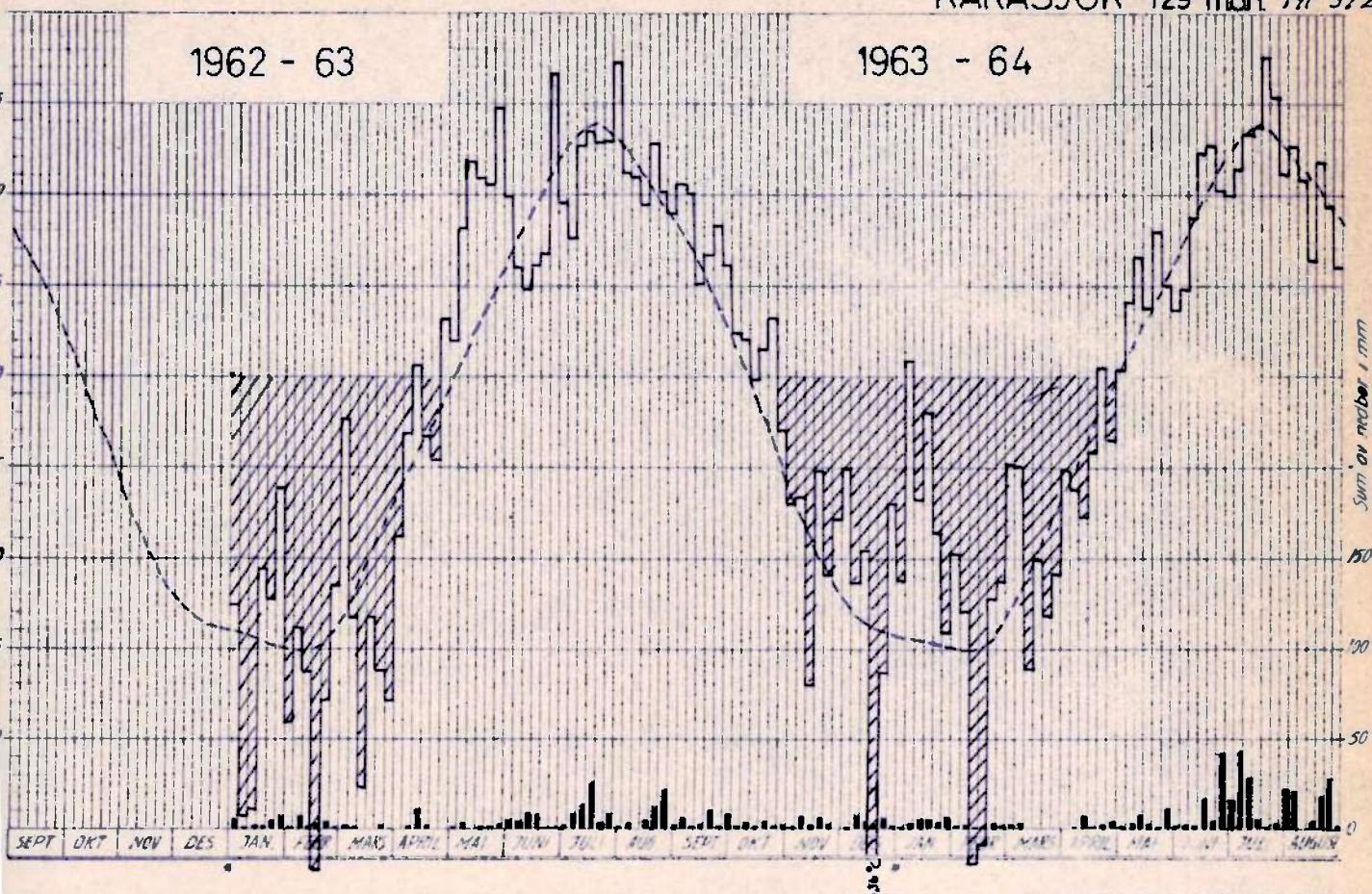


PENTADEMIDLER av LUFTTEMPERATUR og NEDBØR

KARASJOK 129 moh. Nr 9725

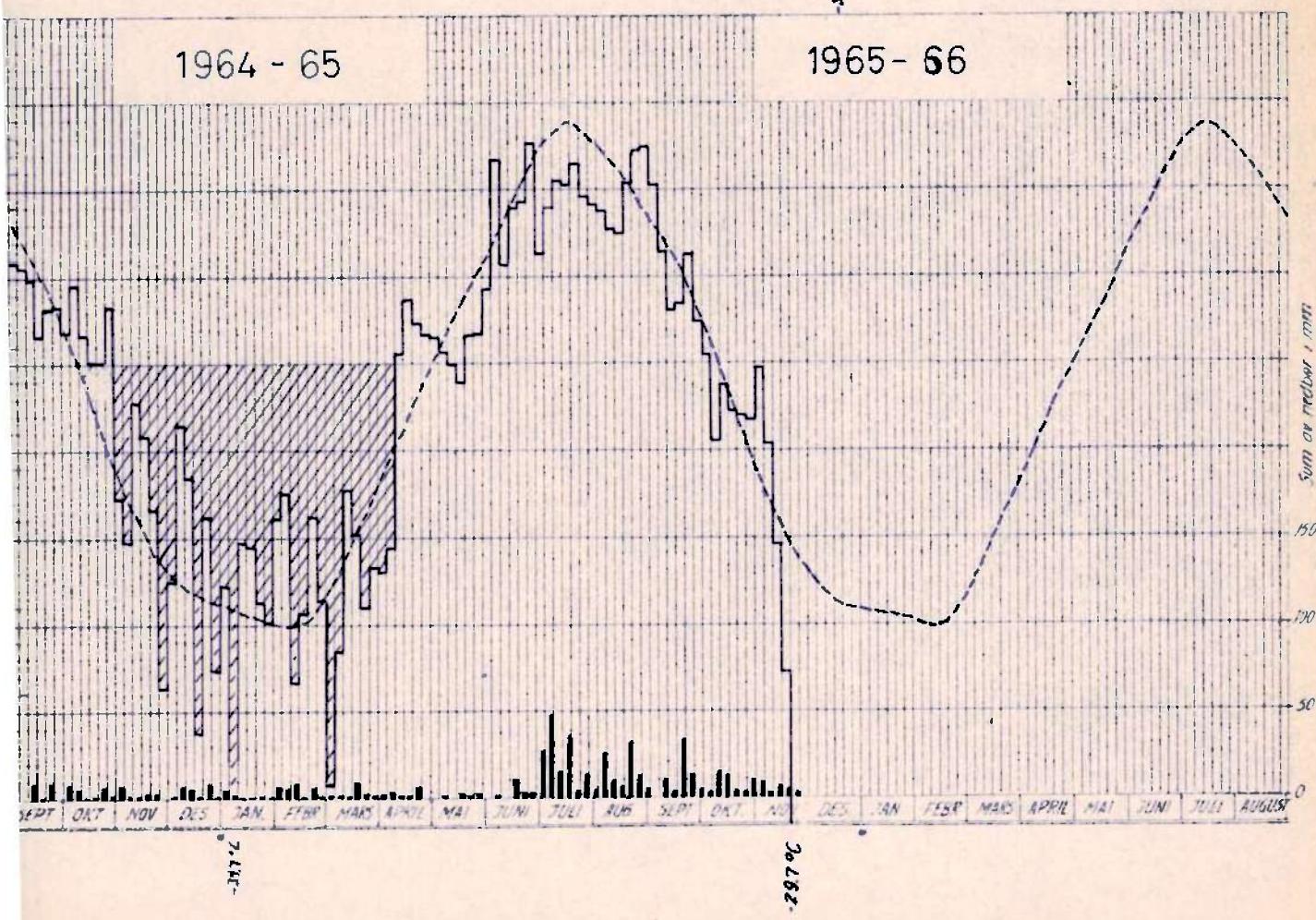
1962 - 63

1963 - 64



1964 - 65

1965 - 66

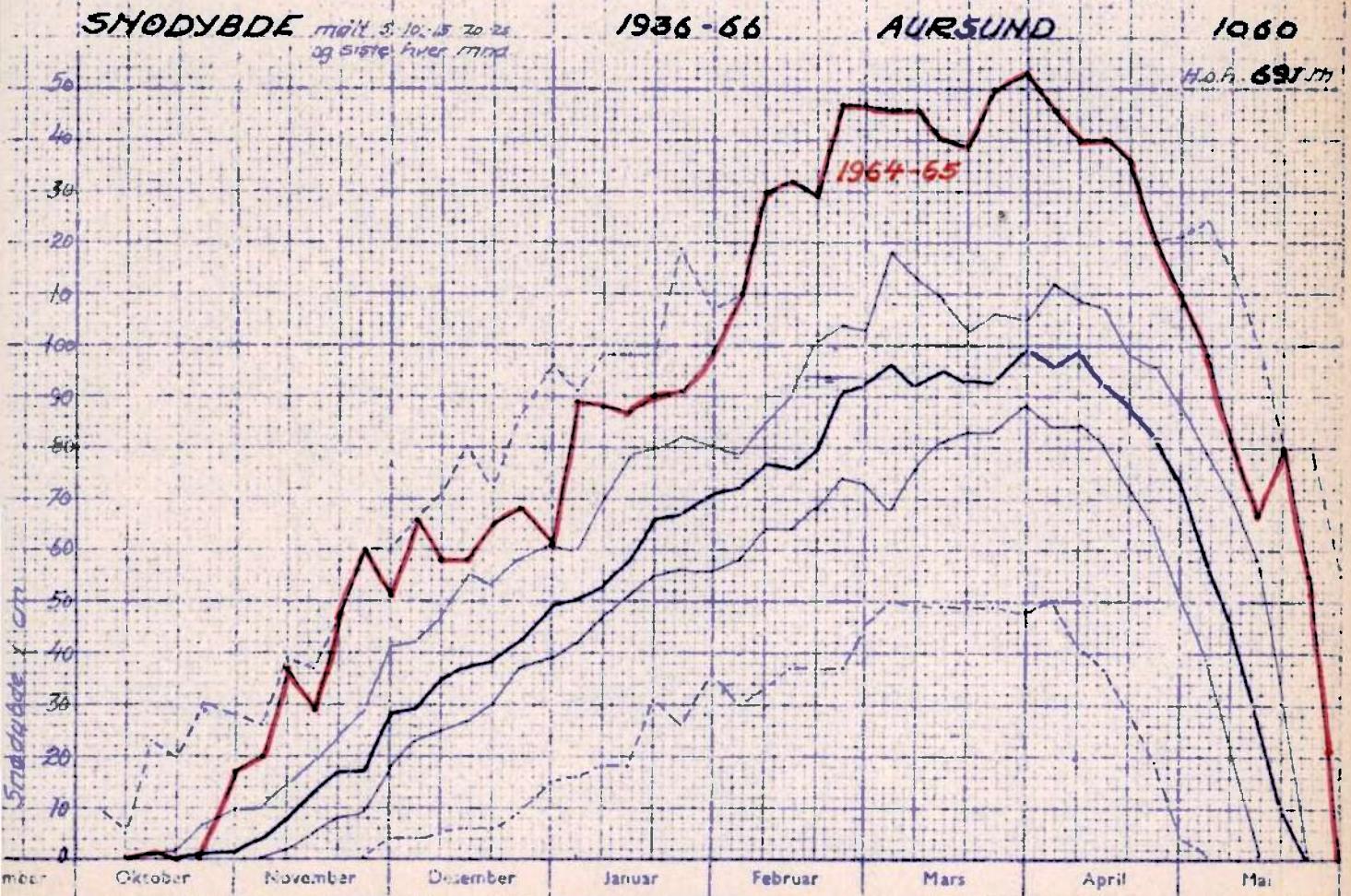
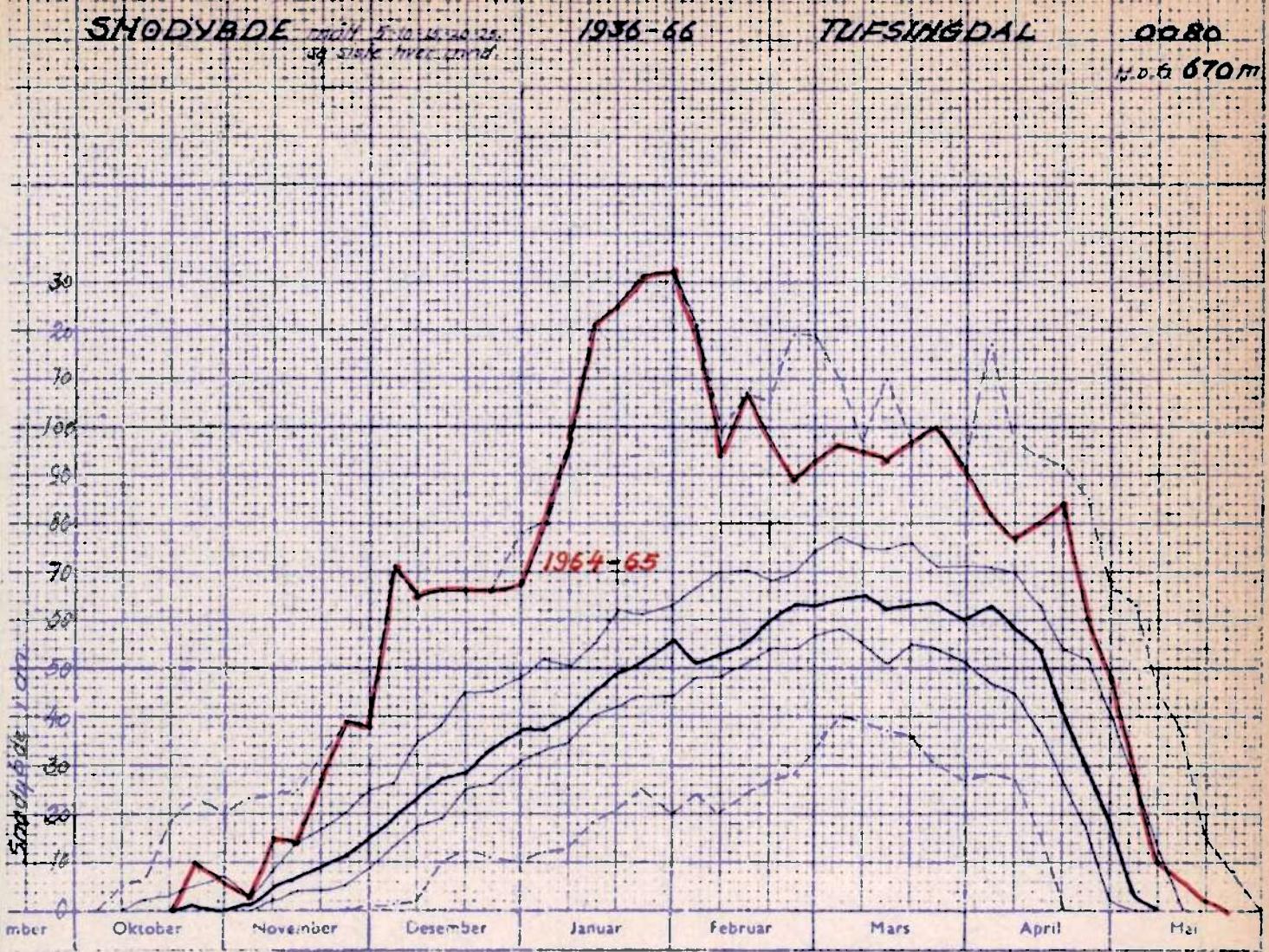


SNØDIBBER

1. 5. 10. 15. 20. 25. og siste hver mand.

Nr.	Stasjon Navn	Merknad	H. o. h.	Periode for det statistiske ma- teriale.	Side
0080	Tufsingdal		670	1936-66	34
0493	Hvam landbrukskole		162	1930-60	35
0664	Elverum		188	1930-60	35
0780	Svre Rendal		303	1930-60	36
0872	Atnasjø		751	1930-60	36
1060	Aursund		691	1936-66	34
1355	Vimstra		241	1936-66	37
1566	Skjåk		426	1930-60	37
1873	Sognsvatn		195	1930-60	38
1895	Tryvasshogda		512	1930-60	38
2025	Hale		66	1930-60	39
2272	Hedal i Valdres		503	1936-66	39
2356	Beito		754	1930-60	40
2487	Hesbyen II		165	1946-67	41
2508	Hemsedal		608	1930-60	40
2564	Gjelø		841	1930-60	42
2573	Haugastøl		988	1931-61	42
2590	Sliri		1300	1936-64	43
2780	Hedrum	Ikke med	37		
2836	Kongsberg		169	1930-60	44
2892	Veggli		240	1930-60	45
2960	Tunnhovd	Ikke med	865		
3190	Tuddal		462	1930-60	45
3210	Gvarv		26	1940-67	46
3220	Lifjell		354	1940-67	46
3306	Dalen i Telemark		77	1940-67	47
3325	Rauland		715	1934-64	48
3355(6)	Vinje (svingen)	1962 flyttet	469	1930-60	
3391	Vægslø i Vinje	1957/58 flyttet 500 m SSW	822	1930-60	48
3750	Foldam		410	1930-60	49
3775	Fyredal		320	1930-60	49
3860	Mykland		265	1930-60	50
3971	Byglandsfjord II	1950 flyttet 1 km SNE	206	(1930-49 (1950-66	51
4025	Valle		306	1930-60	51
4148	Åseral		295	1930-60	52
4188	Kvinesdal		343	1936-66	52
4280	Tonstad		57	1930-60	53
4295	Svre Sirdal		582	1935-66	53
4645	Røldal		393	1930-60	54
4875	Bondhus		32	1930-60	55
4925	Jæsendal		345	1930-62	54
4970	Vivelien i Bidfjord		876	1930-60	43
5217	Eksingedal		446	1930-60	55
5460	Maristova		809	1930-60	56
5480	Sletterust i Årdal		1053	1944-66	56
5490	Vetti		329	1930-60	51
5584	Fjærland	1952 flyttet	10	1930-60	57
5680	Gular		77	1930-60	53
5832	Myklebust i Breien		326	1930-60	58
6185	Hikendal		39	1930-60	53
6310	Shusendal		38	1930-60	60

			Side
6350	Sunnadal	195	1930-60
6390	Kongsveld	884	1930-60
6480	Surnadal	39	1933-63
6625	Melonda	360	1936-66
6685	Kvikne i Seterdalen	544	1936-66
6880	Stugudal	615	1930-60
6955	Sætås i Negra	175	1930-60
7085	Kjøvli i Snåsa	195	1930-60
7135	Rissa	30	1930-60
7380	Tunmajc	376	1930-60
7435	Hemskeggen	152	1930-60
7740	Majavatn	352	1936-62
7841	Kerjen	1942 flyttet 500 m 9	1942-66
7861	Tustervatn	1955 flyttet 1 km ENE 428	1921-53
7871	Kratå Fjellstue	591	1921-53
7885	Ressvatn	1955 flyttet 400 m W 399	1921-53
7965	Nord-Rana	248	1930-60
8190	Bulitjelma	142	1930-60
8930	Setermeen	1952 flyttet 600 m WSW 113	1931-60
8995	Dividalen	227	1930-60
9692	Pelmak	21	1930-60
9707	Levajak	115	1930-60



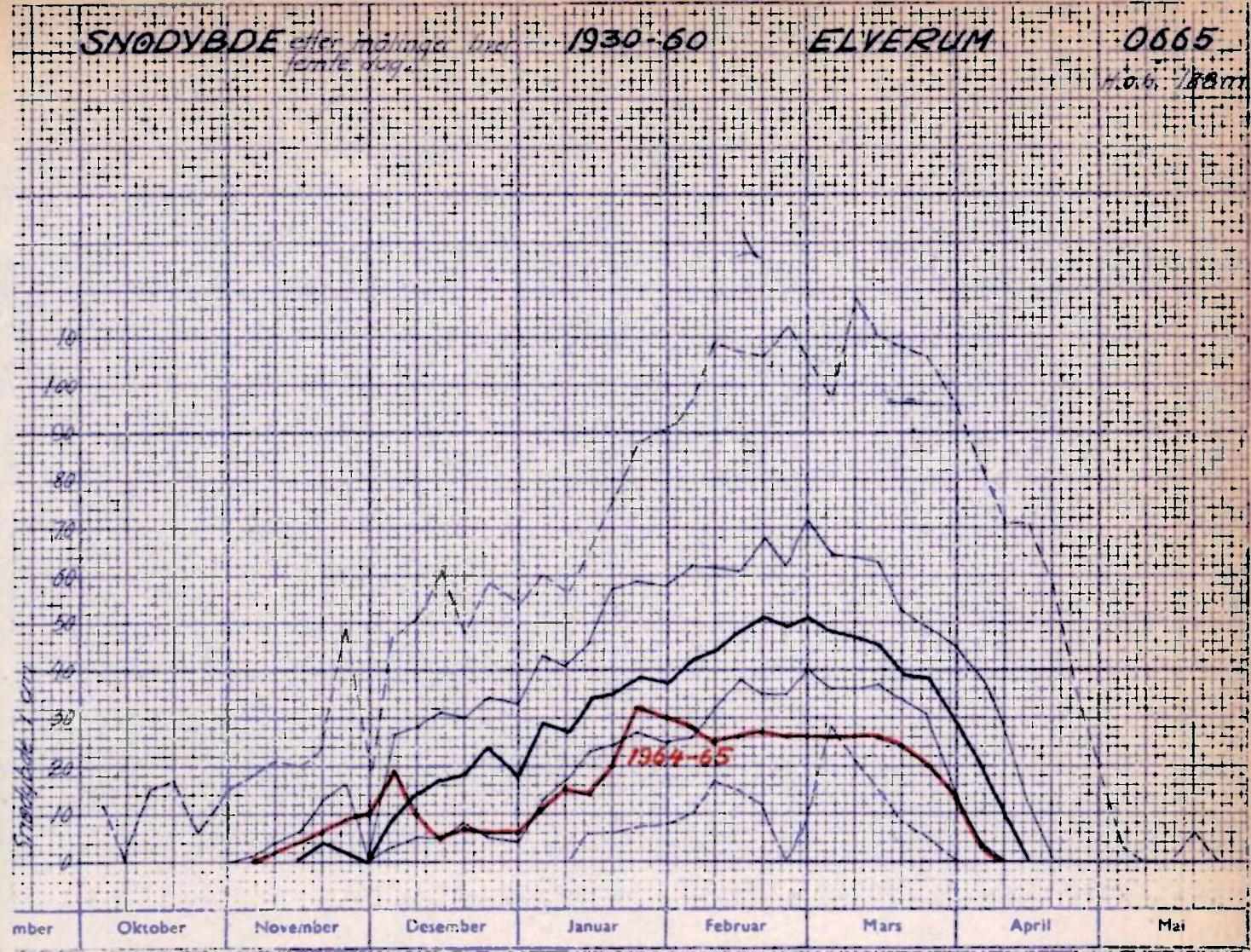
SNODYBDE etter Høiinga

1930-60

ELVERUM

0665

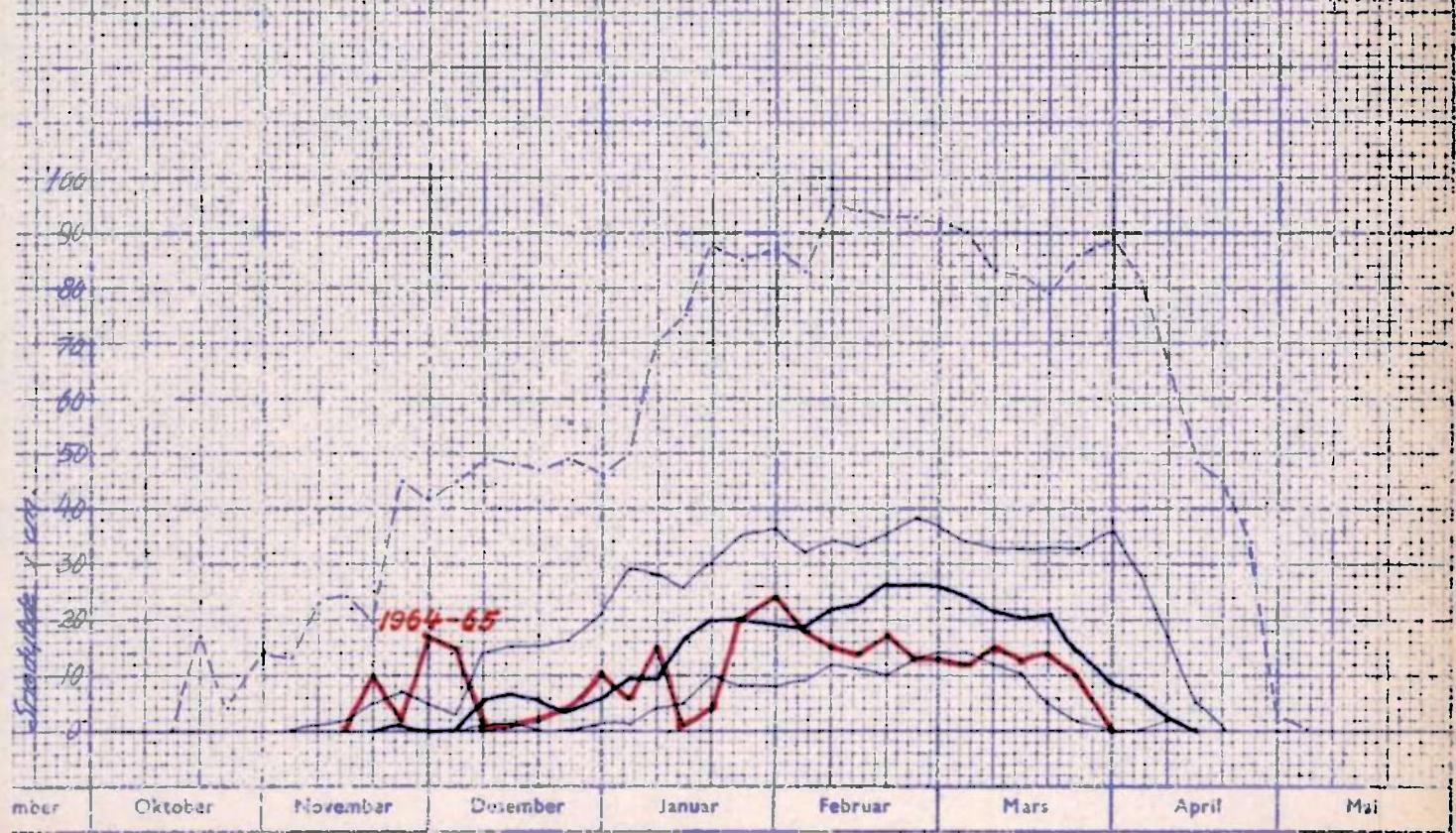
0.6 180m

SNODYBDE etter målinger fra
første dag

1930-60

HVAM L.B. SKOLE 0493

0.6 180m



SNØDYBDE mott 5, 10, 15, 20, 25
og siste niv. mm.

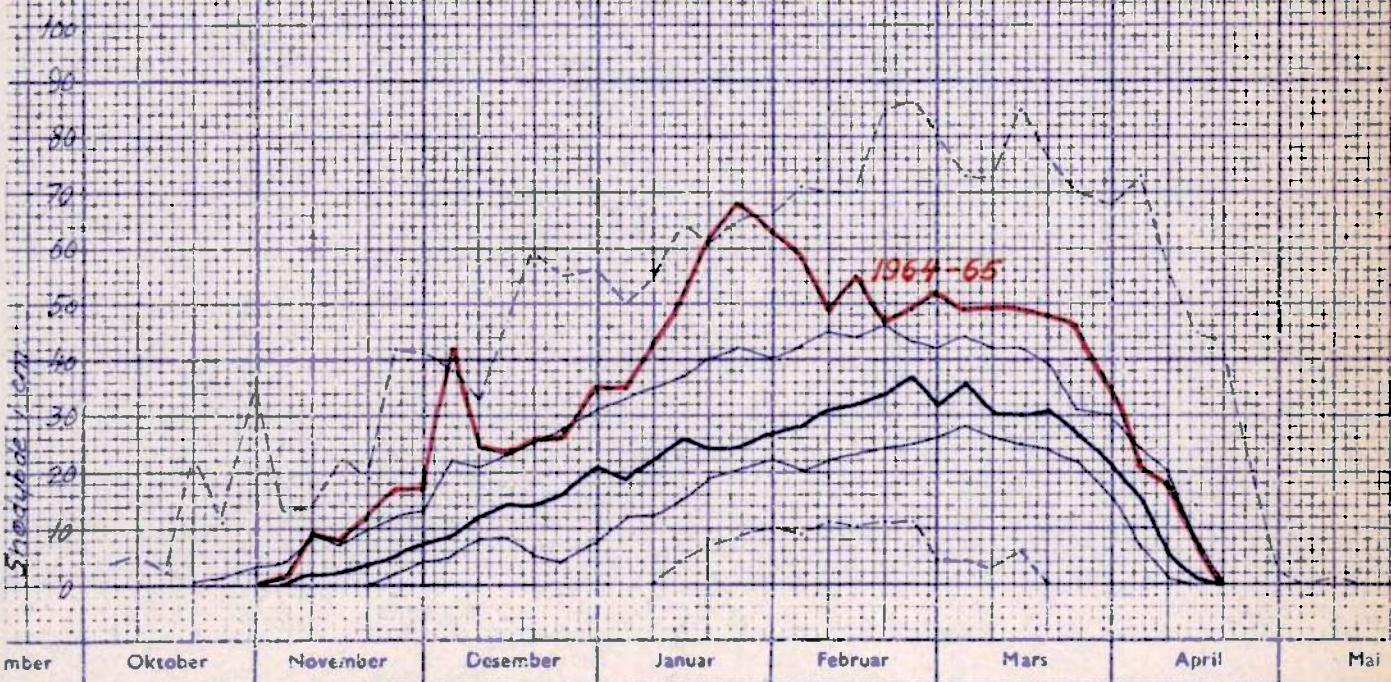
1930-60

ØVRE RENDAL

0780

505

36



SNØDYBDE mott 5, 10, 15, 20, 25
og siste niv. mm.

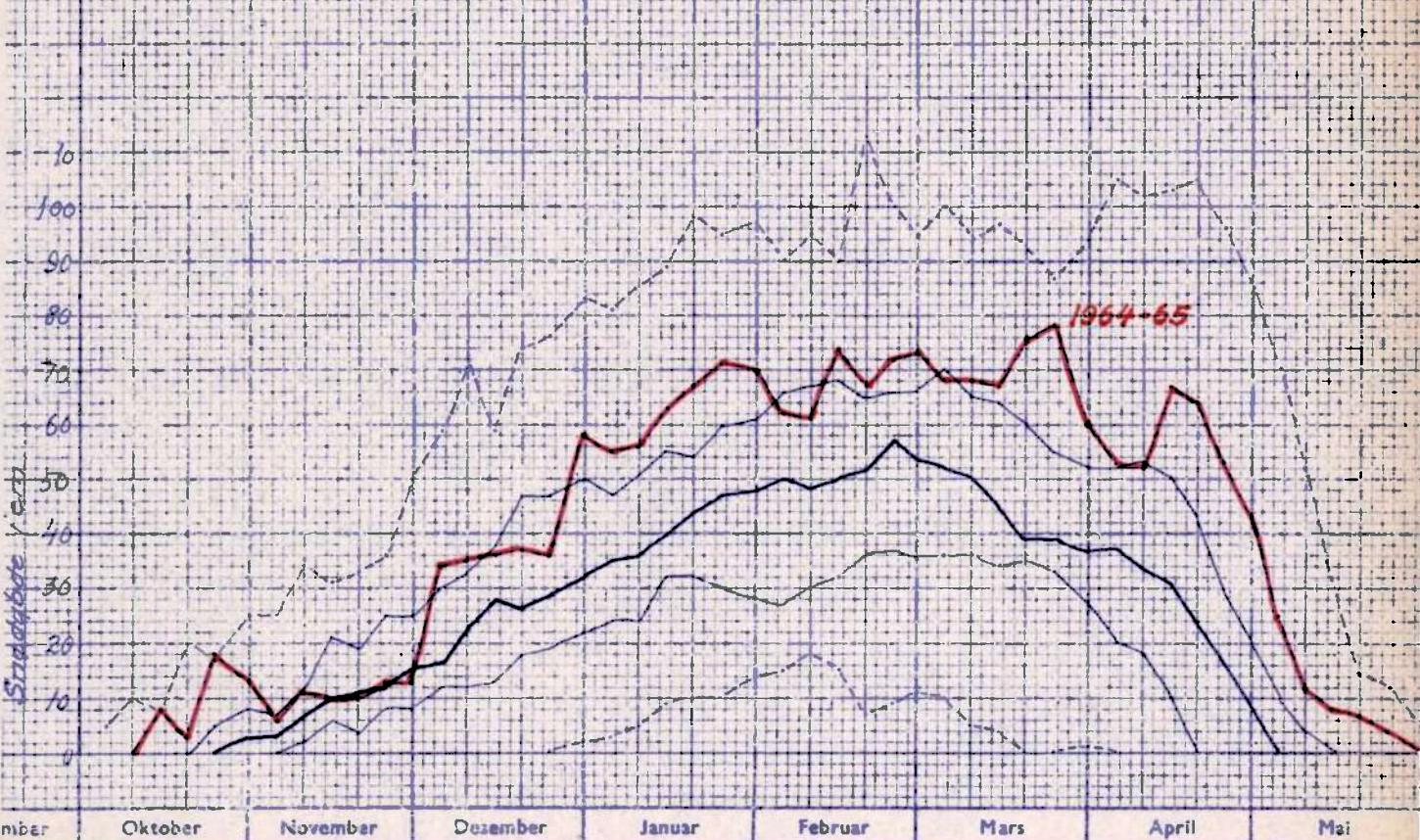
1930-60

ATHASJØ

0872

H.h. 781 m

11



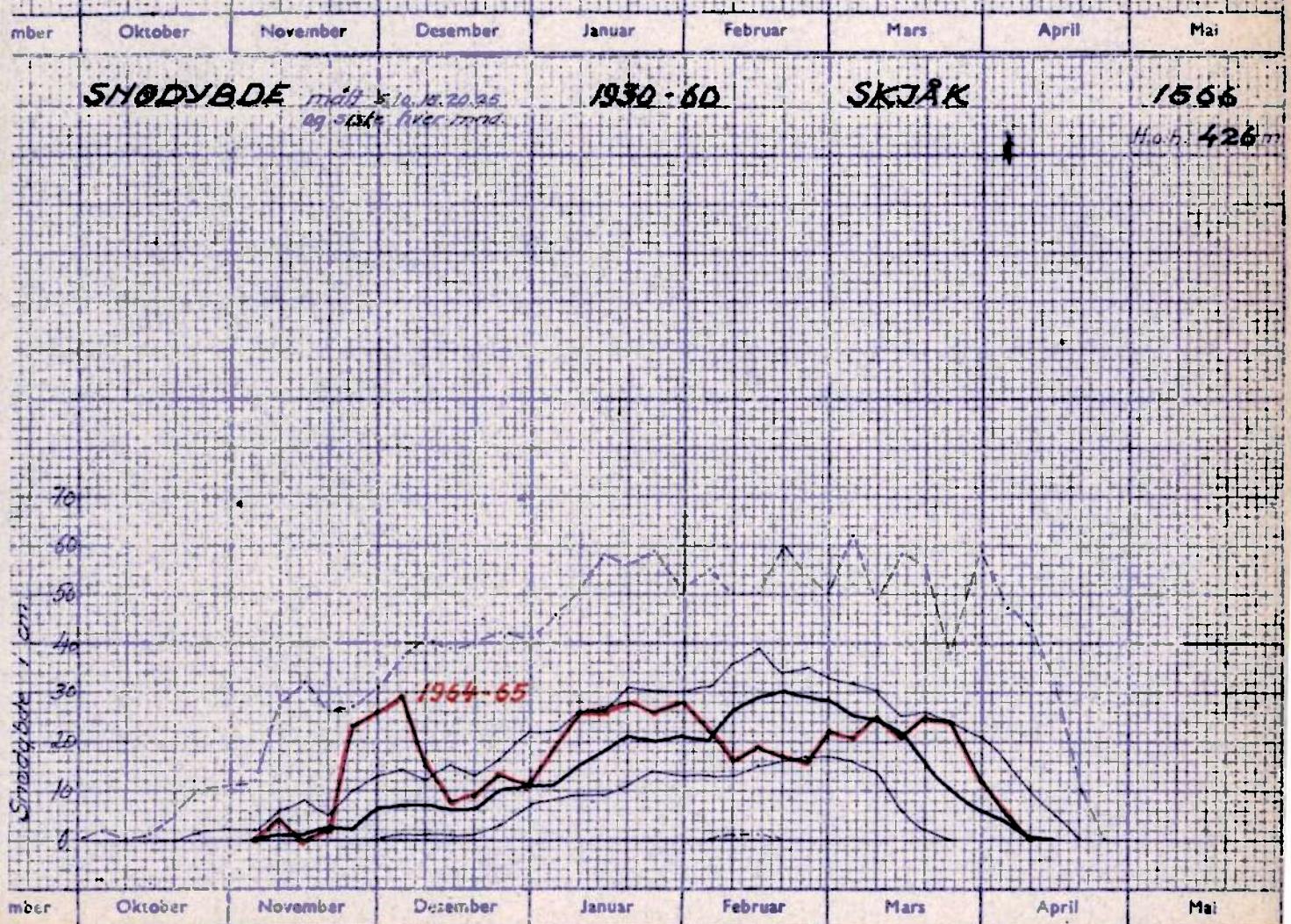
SNØYBDE mm 5 10 15 20 25
og siste hver mån.

1936-66

VINSTRA

1355

H.h. 241 m



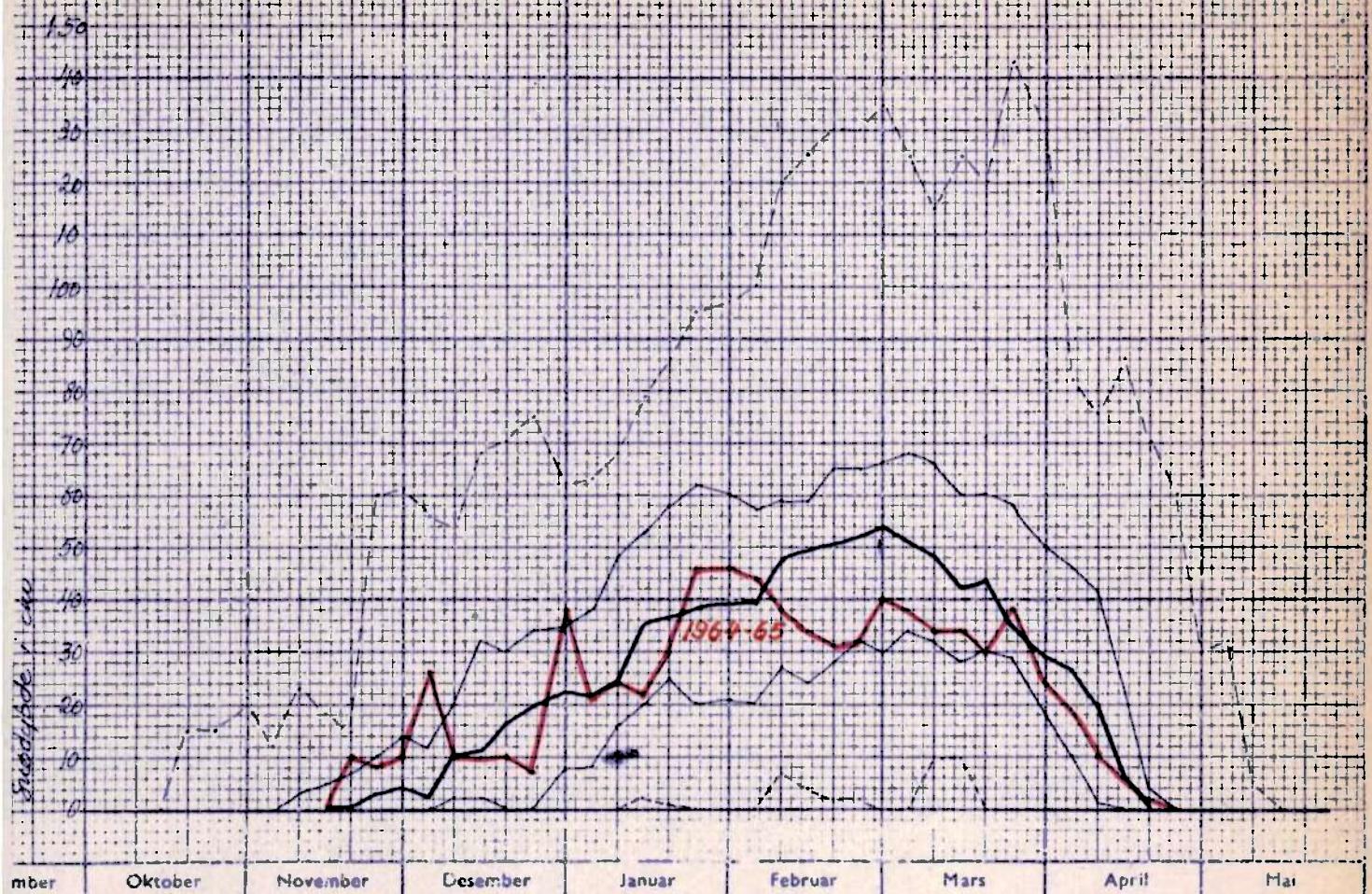
SNODYBDE mitt 5.10.15.20.25
og sistre hver mnd

1930-60

SOGNSVATN

1875

Hob. 195 m



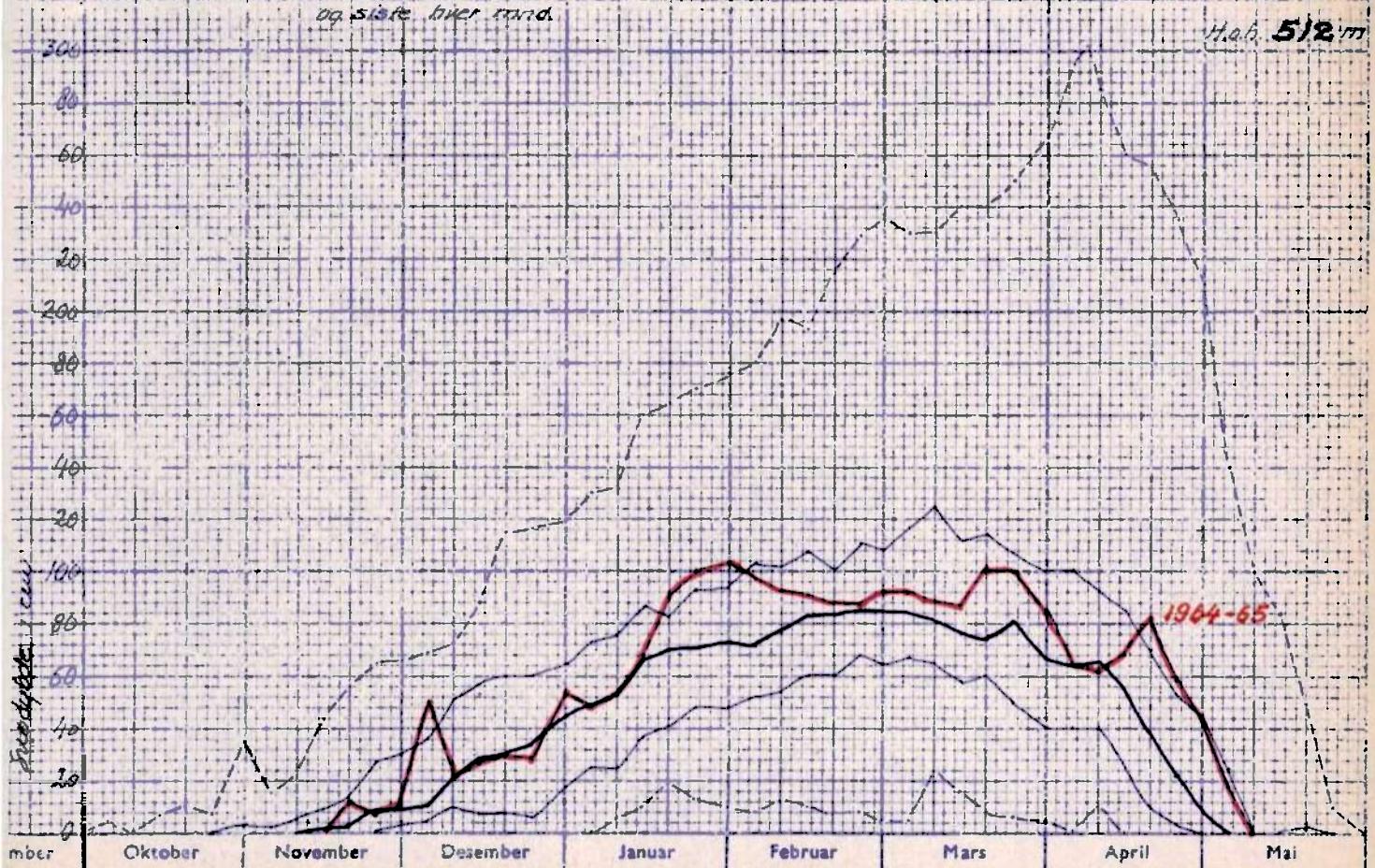
SNODYBDE mitt 5.10.15.20.25
og sistre hver mnd

1930-60

TRYVASSHOGDA

1895

Hob. 512 m



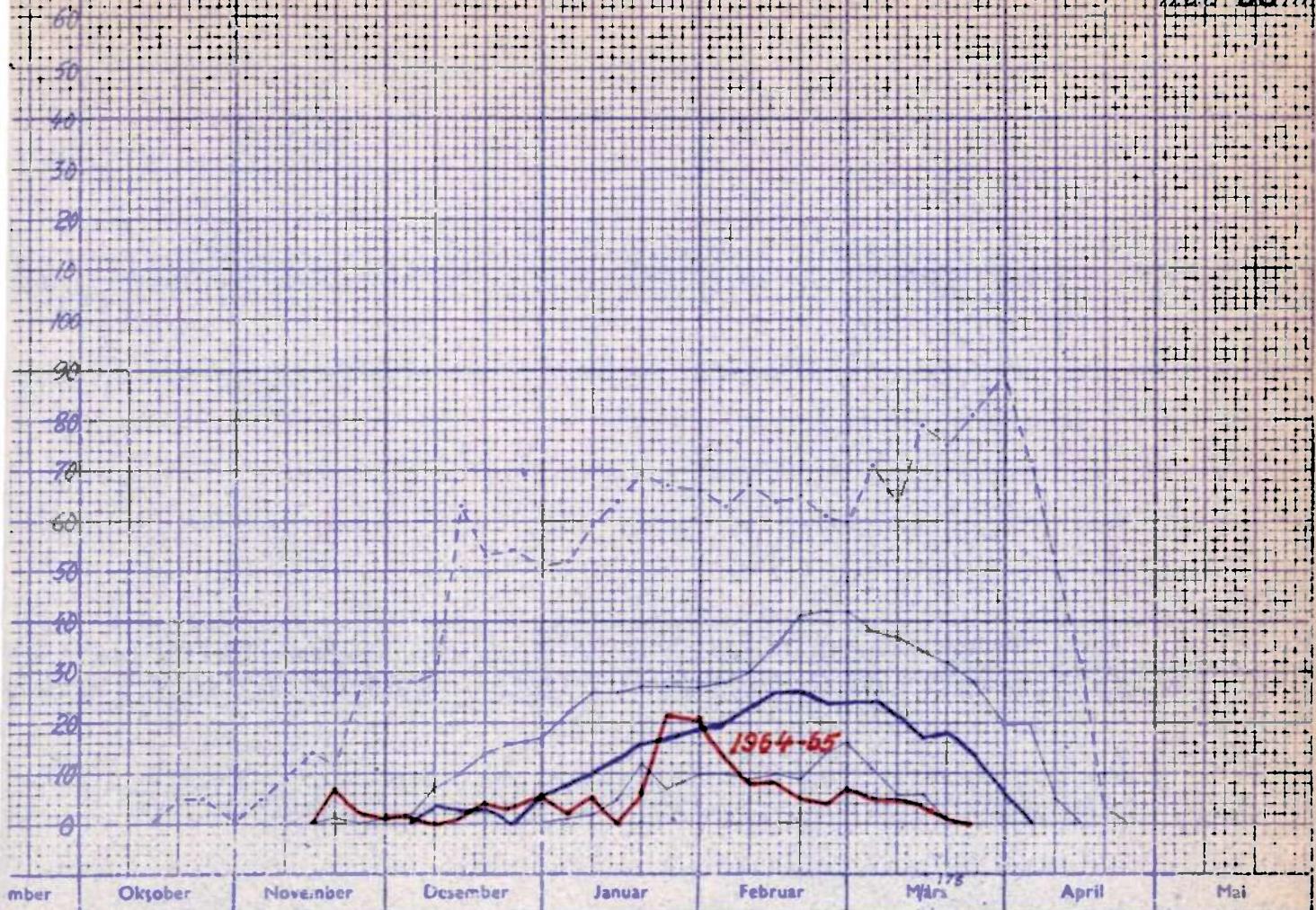
SNØDYBDE mott 5.10.15.20.25
og sistet hver. minn

1930-60

HOLE

2025

Høgde 66 m

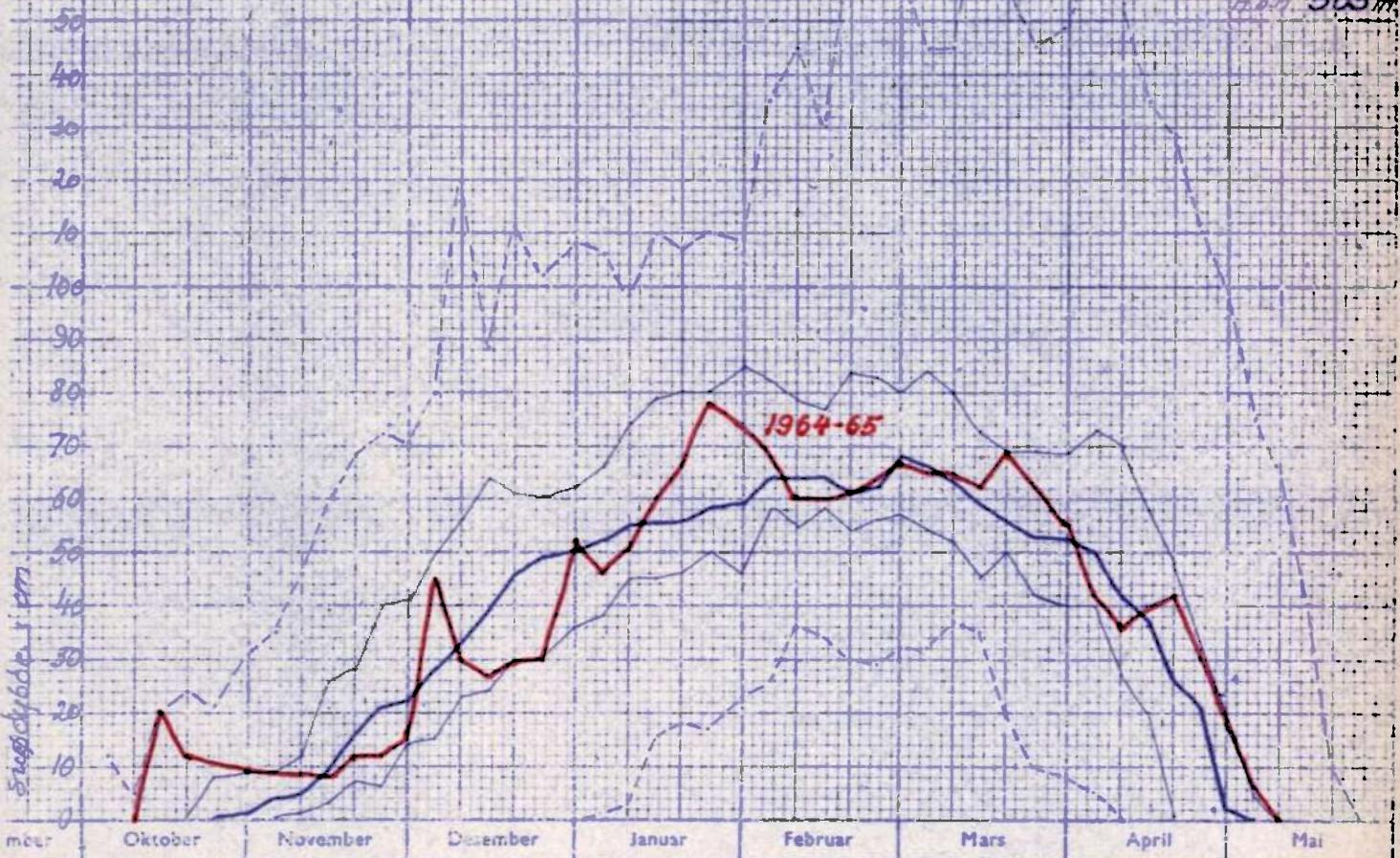


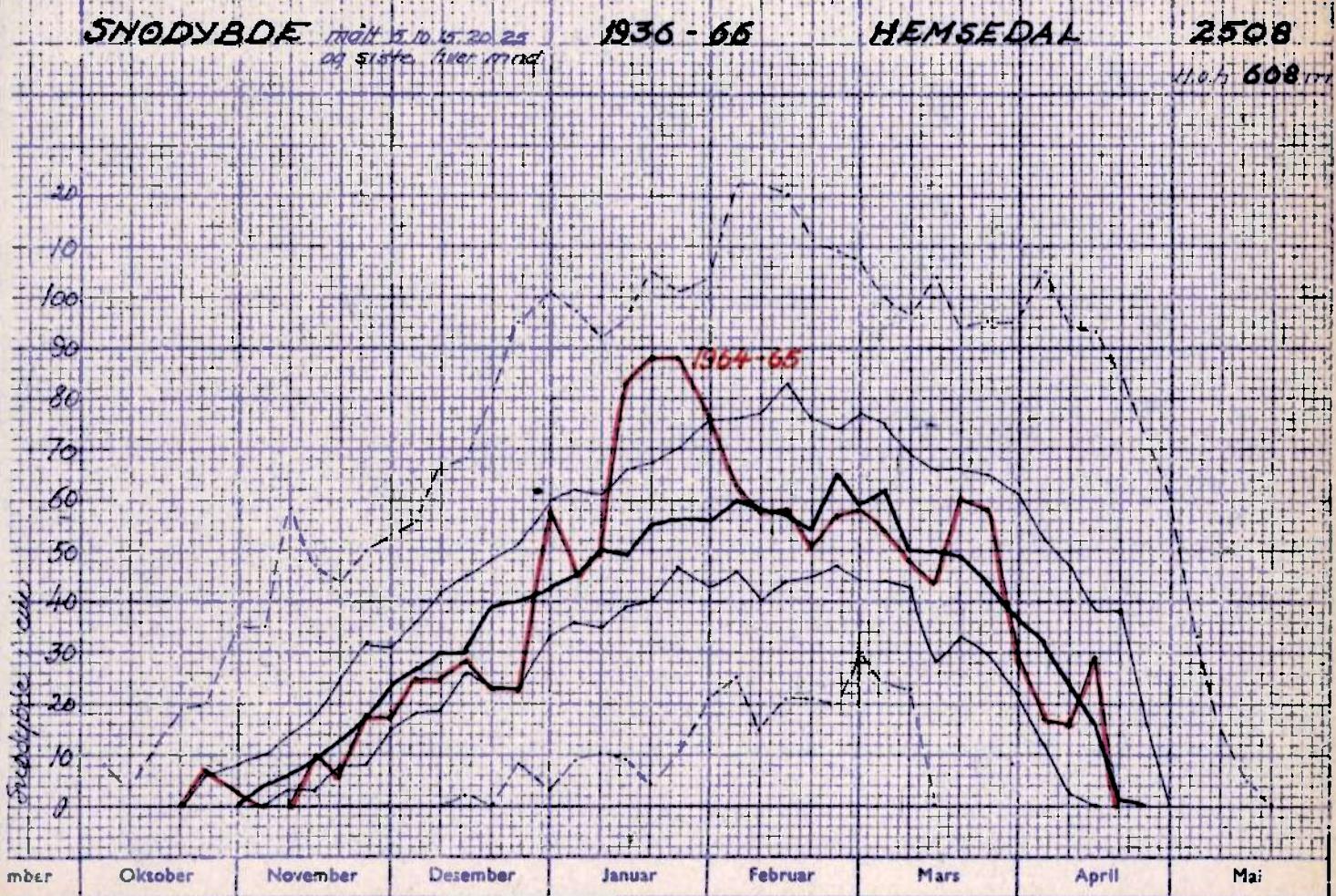
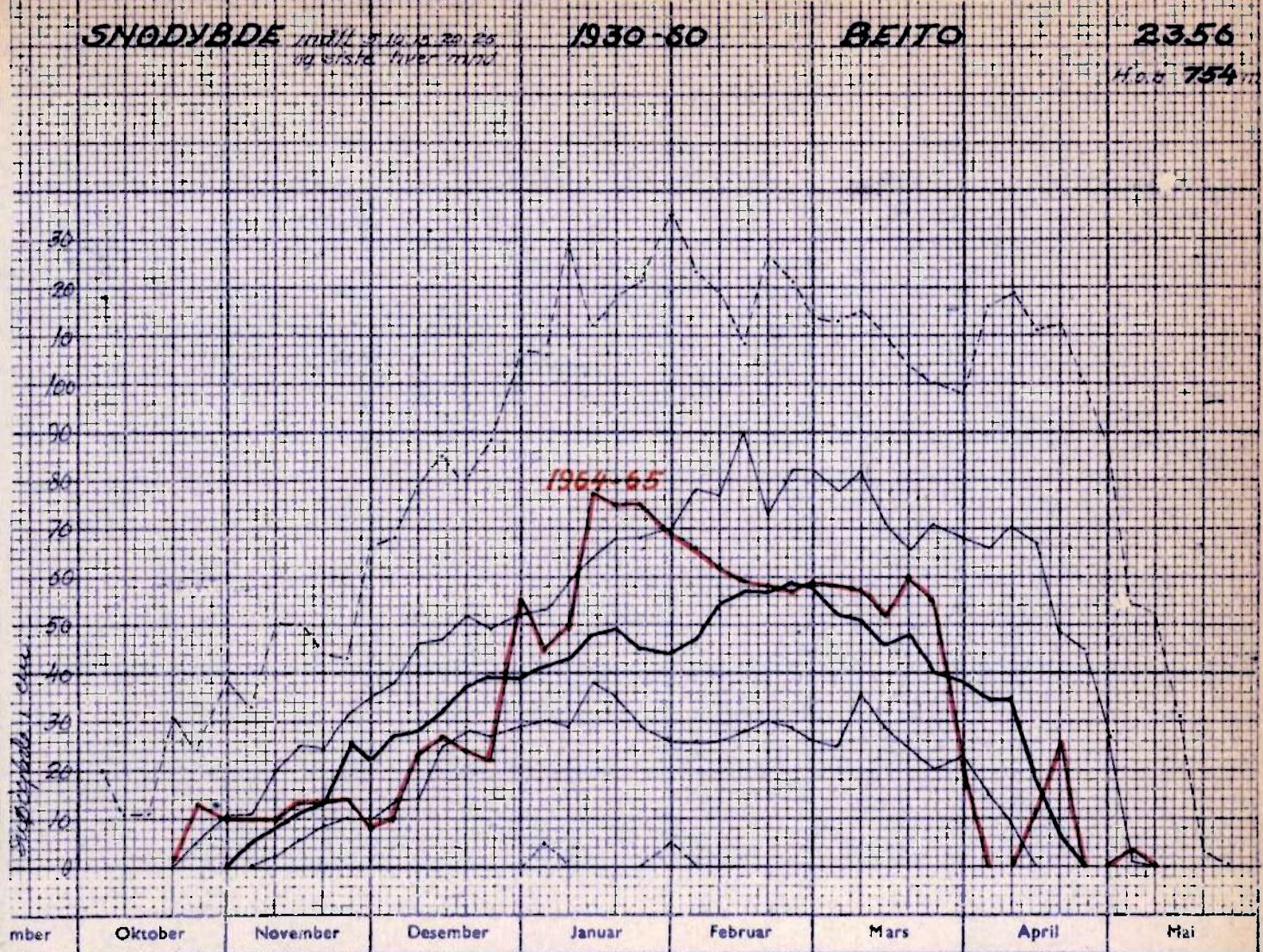
SNØDYBDE mott 5.10.15.20.25
og sistet hver. minn

1936-66

HEDAL VALDRAS 2272

Høgde 503 m





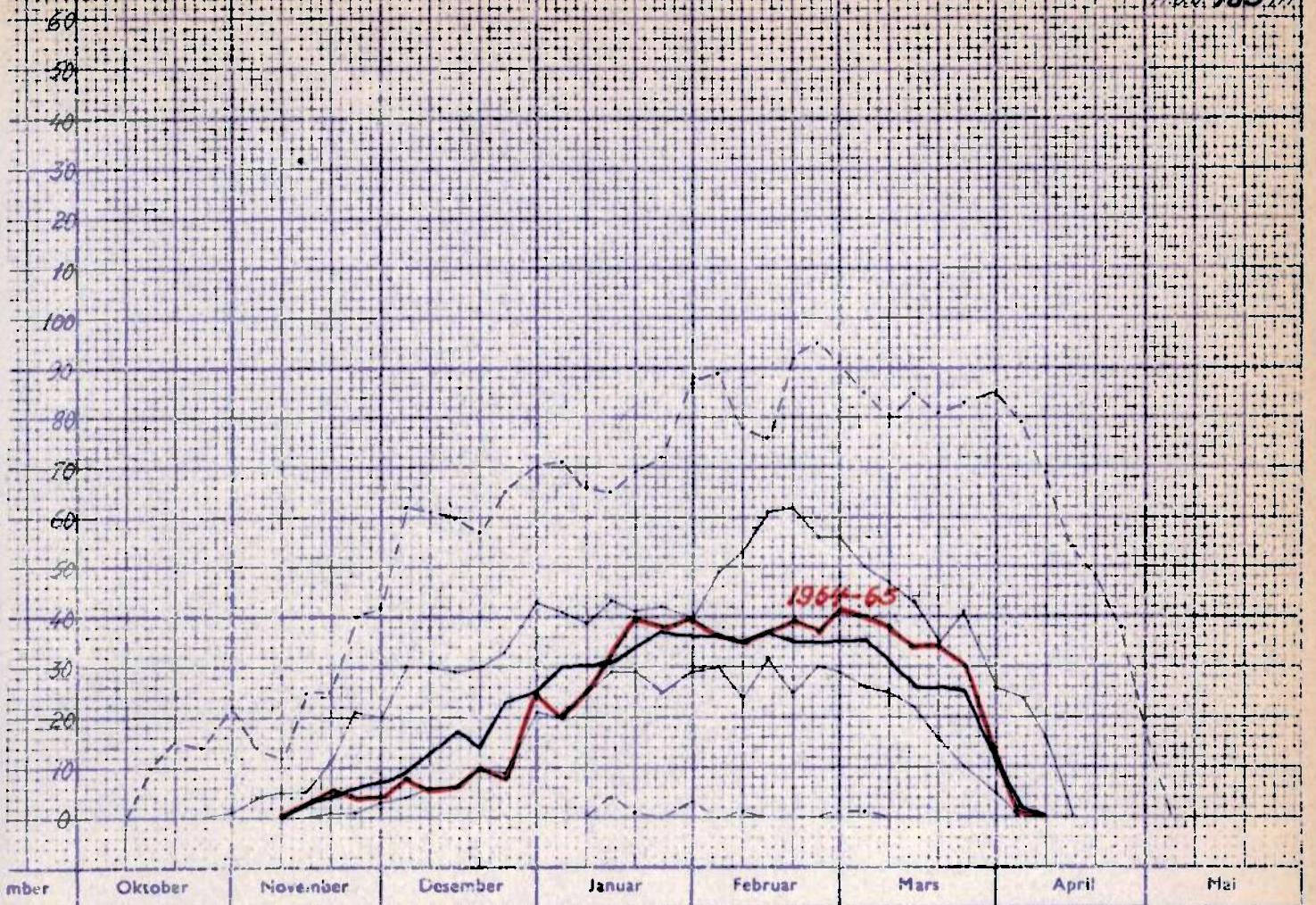
SNODYBDE mdd. 5.10.15.20.25
og 31.02. hver mnd.

1946-60

NESBYEN D

2487

H.o.b. 165 m



SNODYBDE mdd. 5.10.15.20.25
og 31.02. hver mnd.

19

TUNNHØVD

2960

H.o.b. 865 m

Måned	Okt	Nov	Des	Jan	Febr	Mars	April	Mai
-------	-----	-----	-----	-----	------	------	-------	-----

SI. M-6 60

SNØDybde

møtt 5.10.15.20.25
og sistre hver nede.

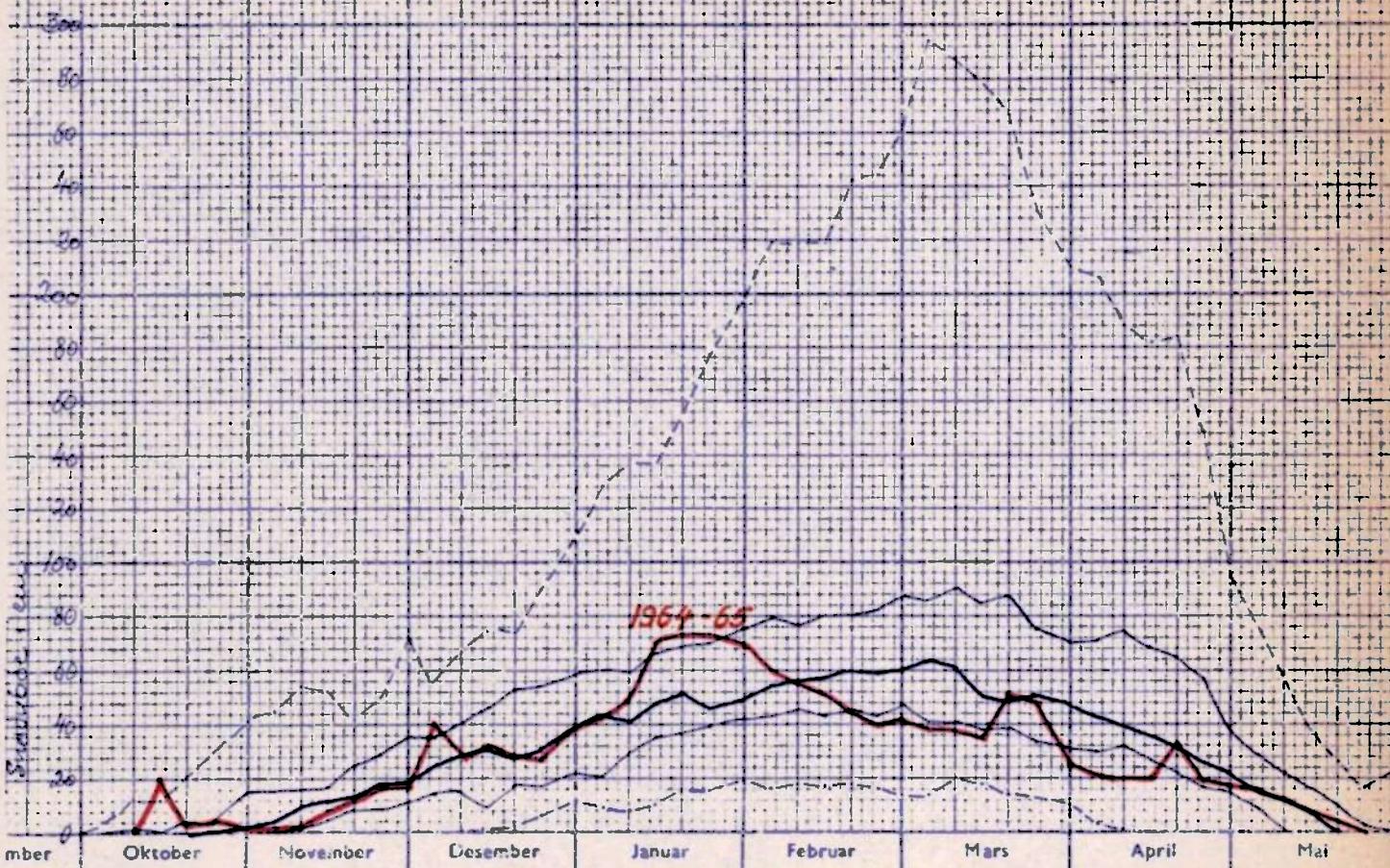
1930 - 60

GEILO

2564

Alt. 841 m

42



SNØDybde

møtt 5.10.15.20.25
og sistre hver nede.

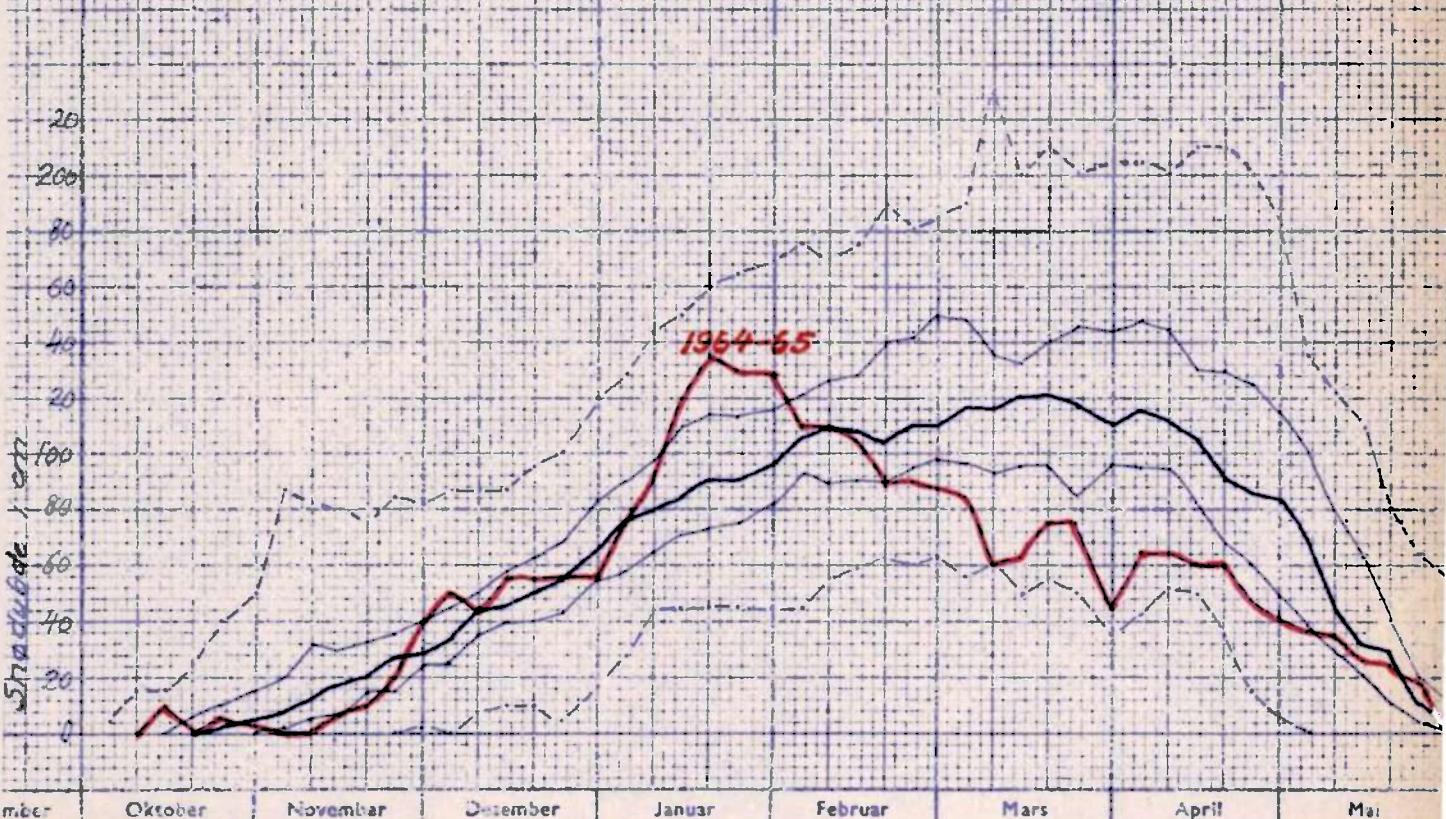
1931 - 61

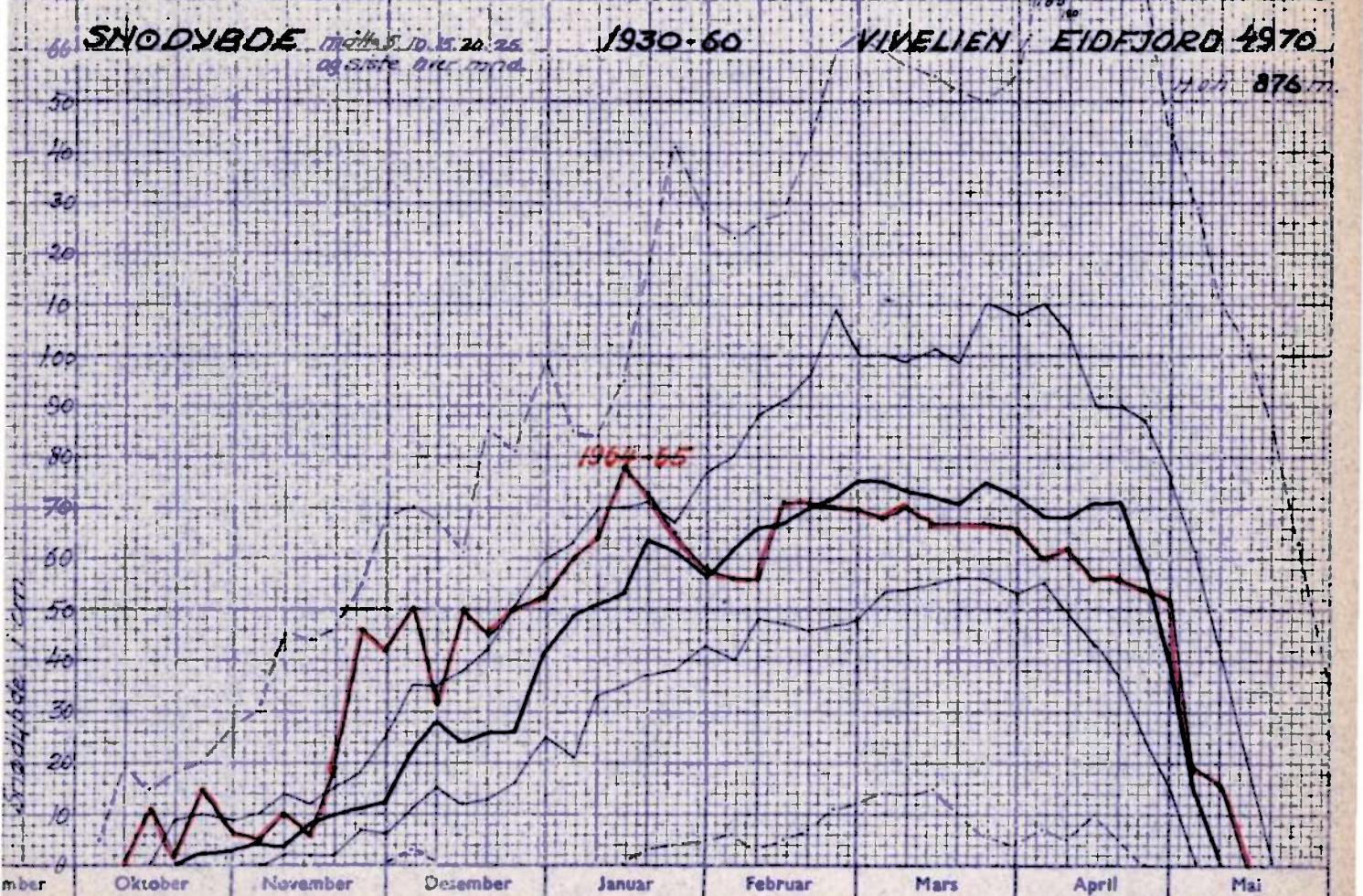
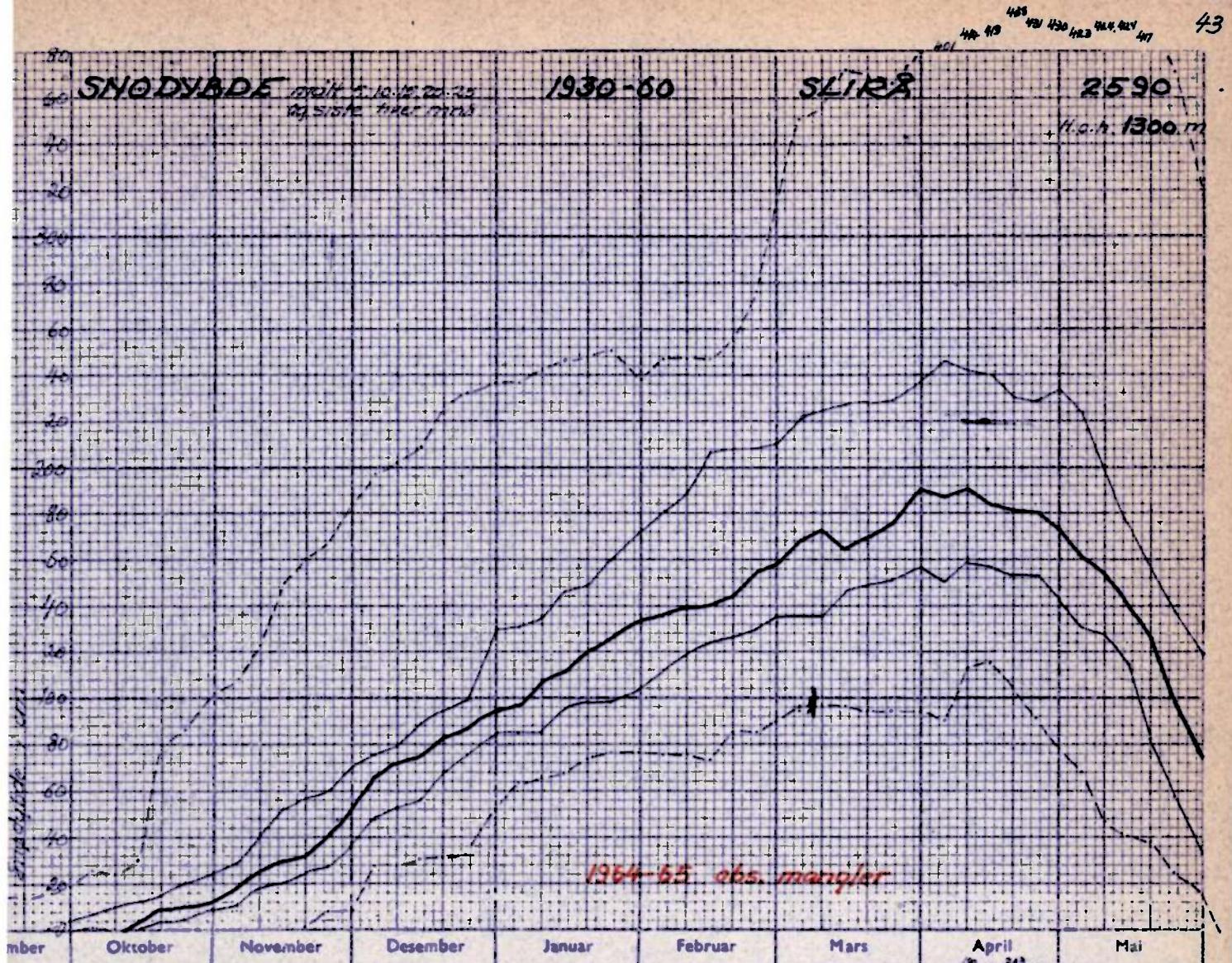
HAUGASTØL

2573

Alt. 908 m

42





SNODYBDE

1930-60

HEDRUM

2780

H.o.h 37.111

Oktober November Desember Januar Februar Mars April Mai

SNODYBDE

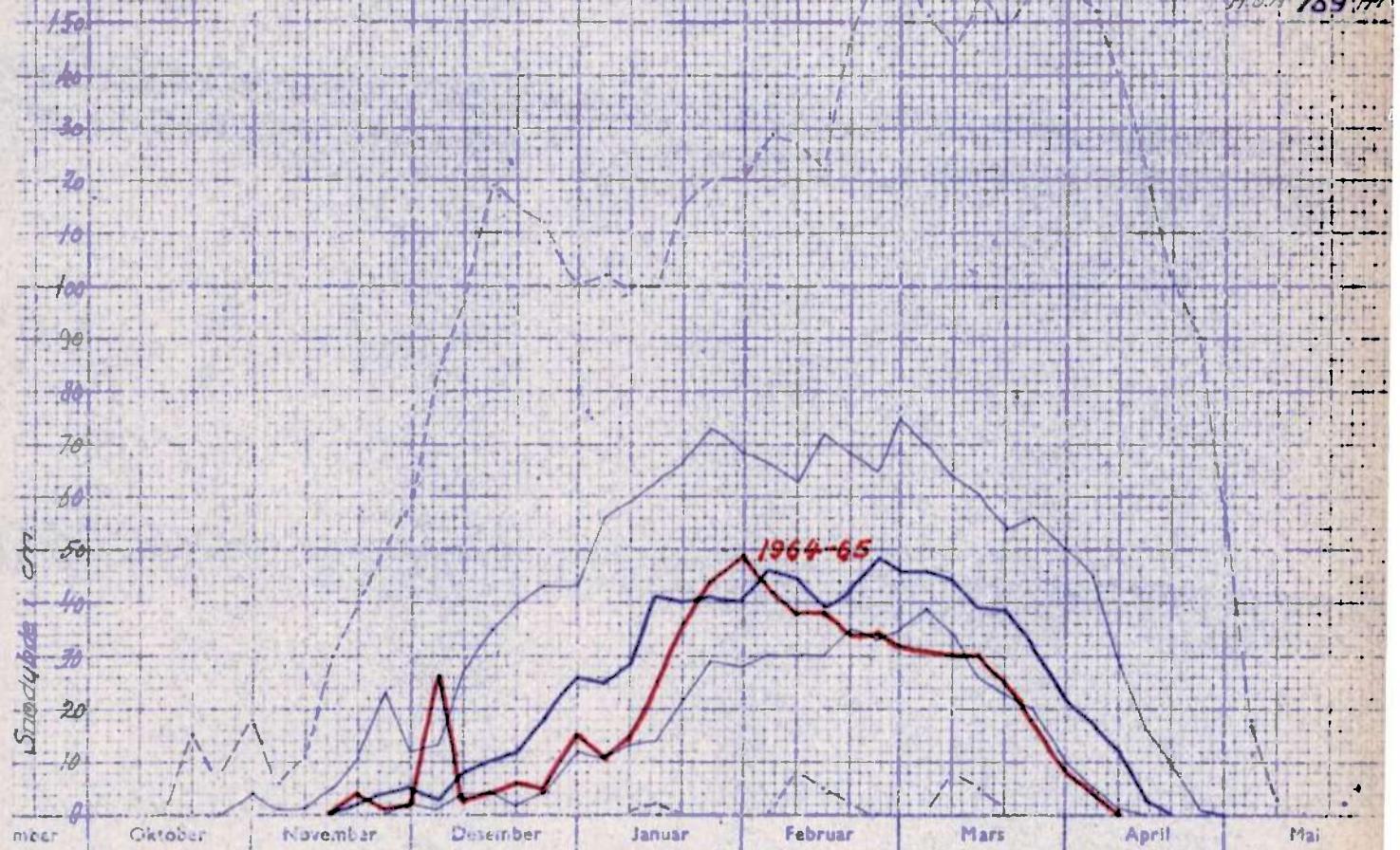
1930-60
27.5.10.15.20.25
27.5.10.15.20.25

1930-60

KONGSBERG

2836

H.o.h 189.111



SHODYBDE

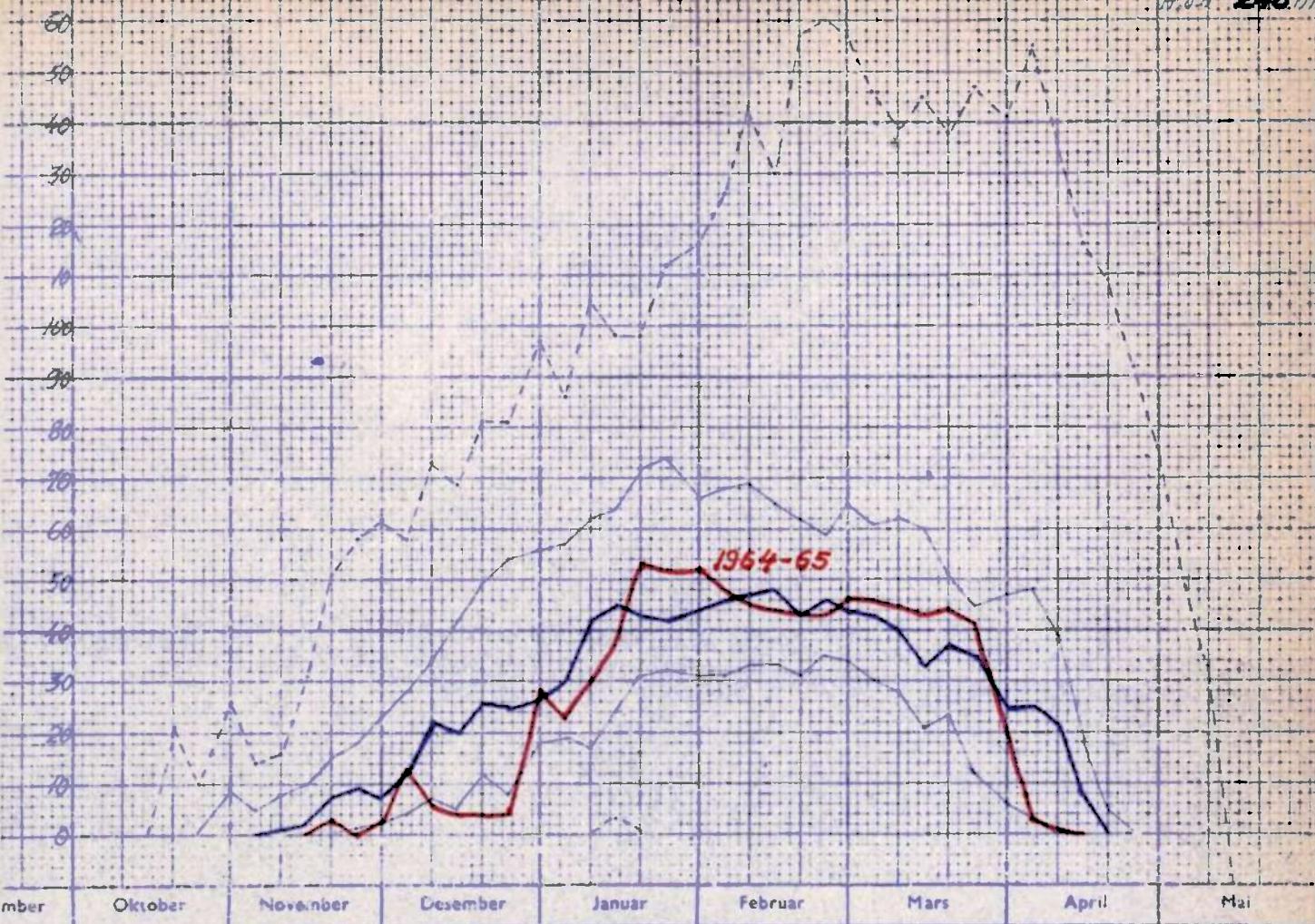
mo14 5.10.15.20.25
09.19.24.29.34.39.

1930-60

VEGGY

2892

H.h. 240 m



SHODYBDE

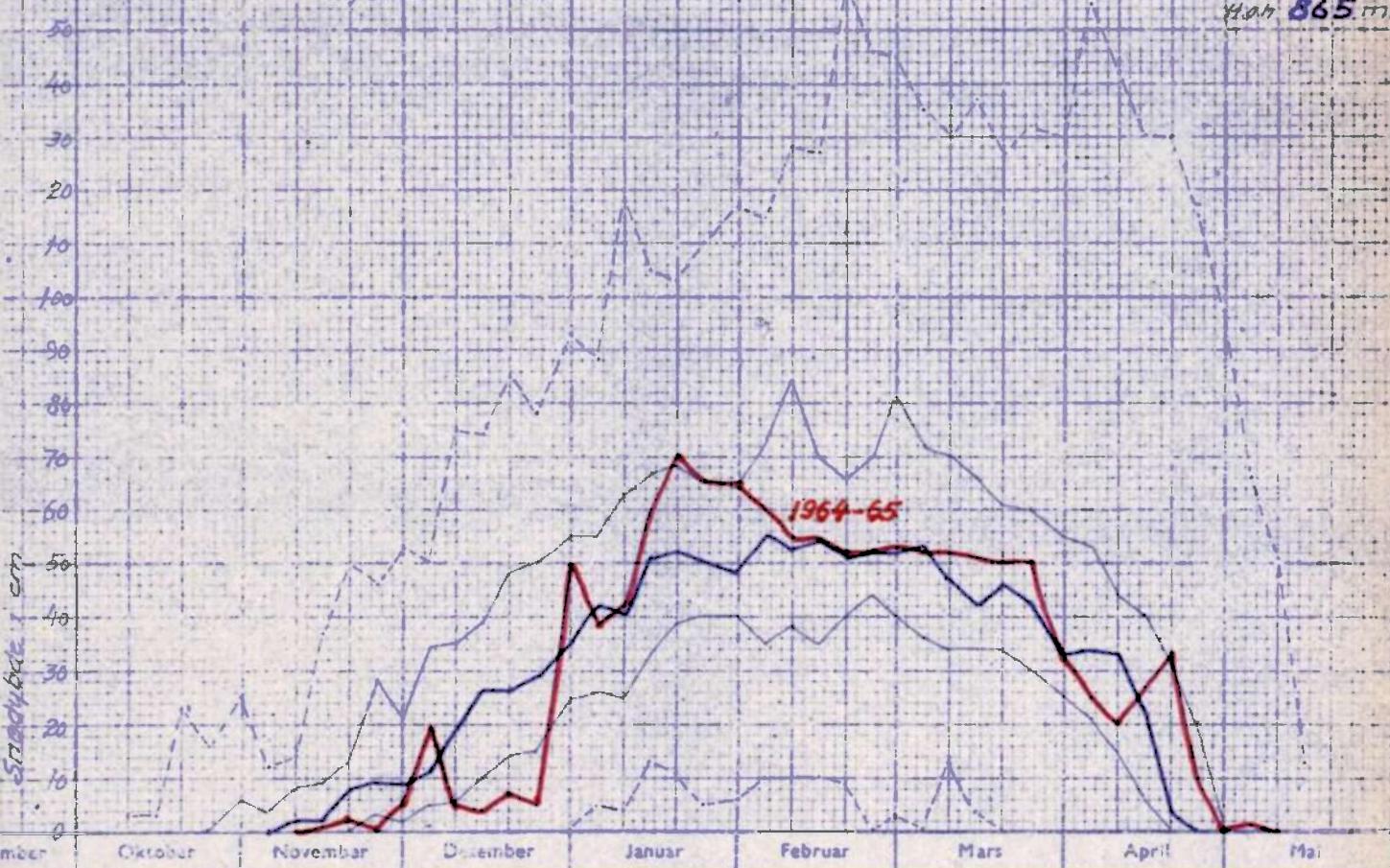
mo14 5.10.15.20.25
09.19.24.29.34.39.

1930-60

TUDDAL

3190

H.h. 865 m



SNODYBDER

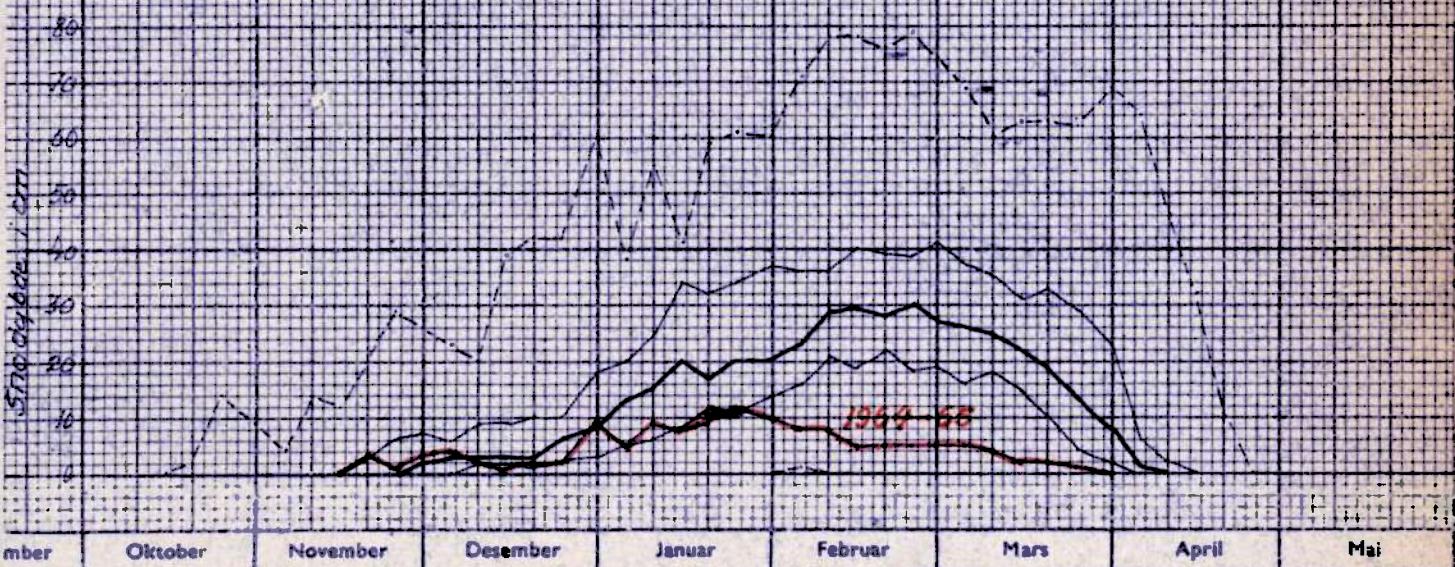
MONTAGUE IS.
N. ATLANTIC OCEAN

1940-67

GVARY

3210

Hon 26.11.



SNODYBDER

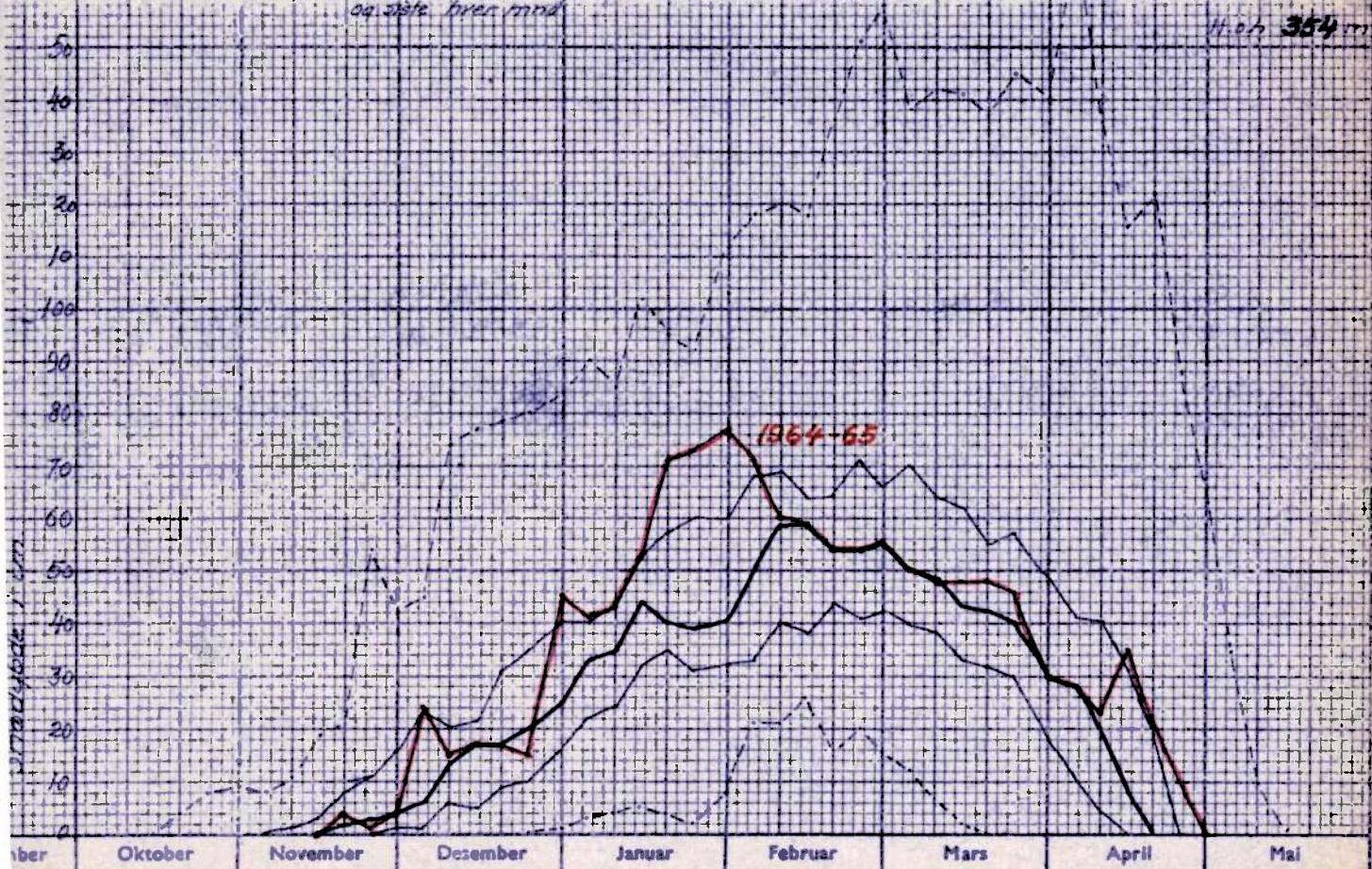
MONTAGUE IS.
N. ATLANTIC OCEAN

1940-67

LIFJELL

3220

Hon 354.11.



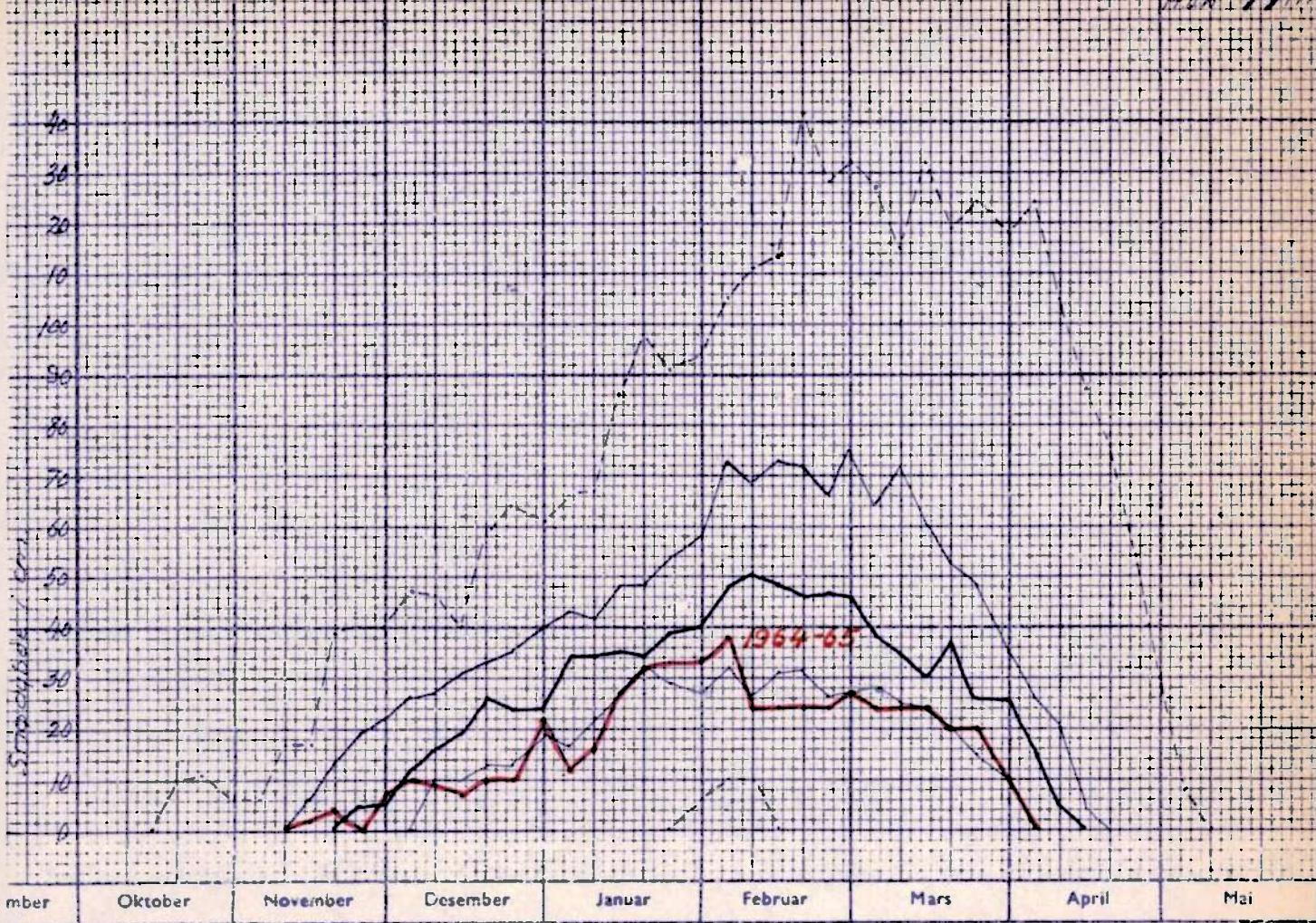
SNØDYBDE

1964-65 2025
09.12.64 06.01.65

1940-67

DALEN I TELEMARK 3306

MÅN 77-



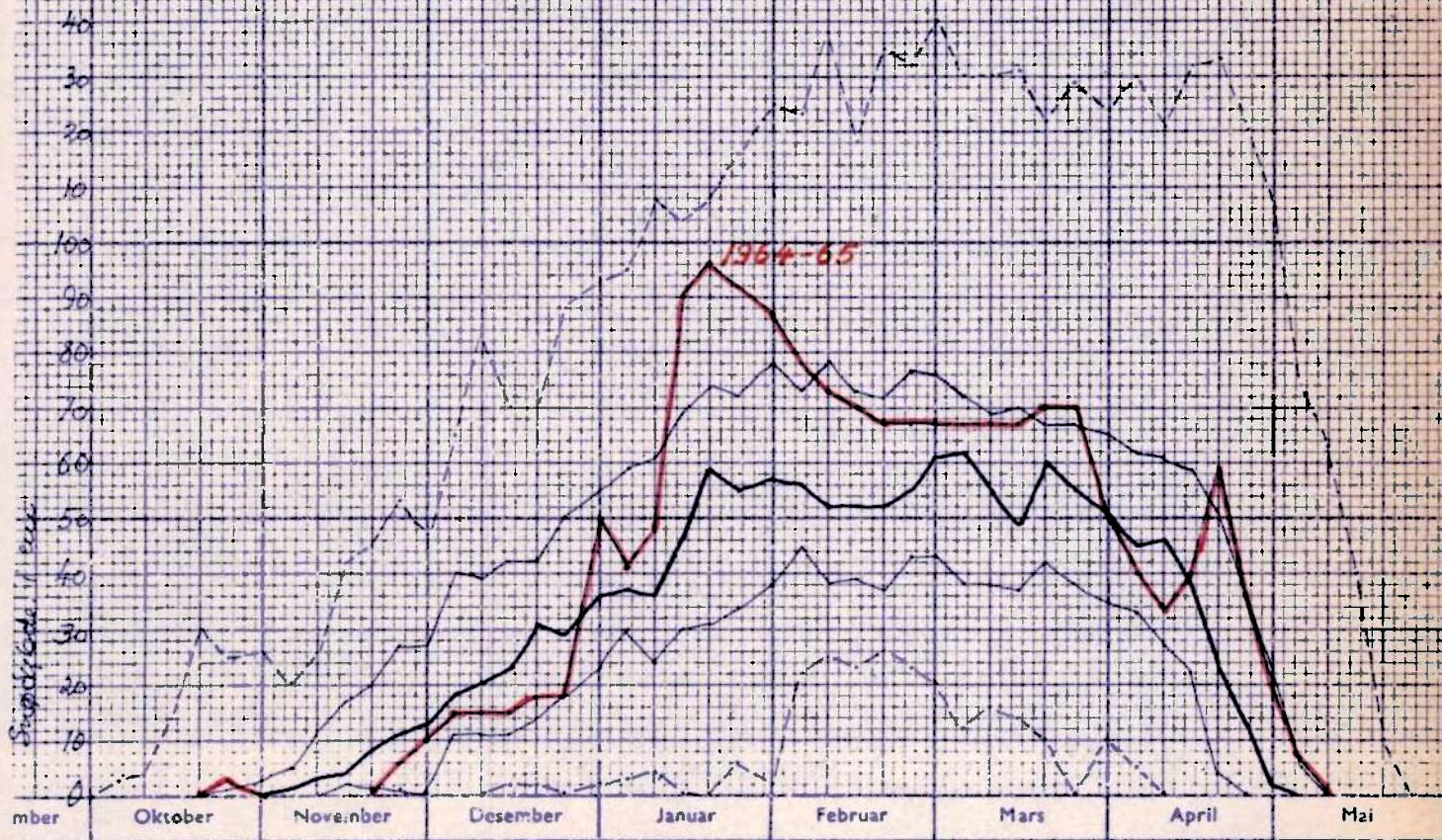
SNODYBDE mth 5.10.15.20.25
og 31.3.6. fuer 11.7.6.

1934 - 64

RAULAND

3325

Høg 715 m



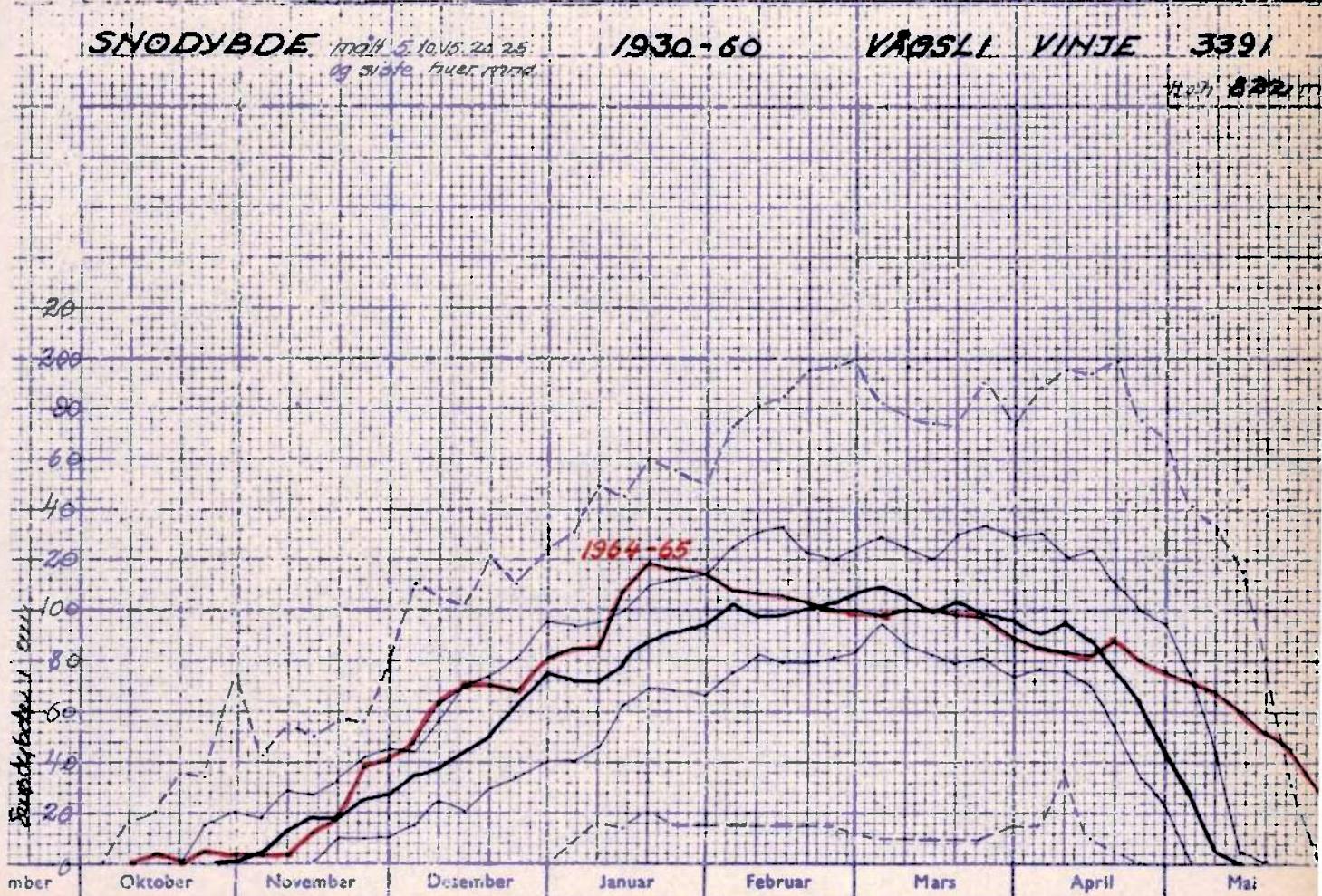
SNODYBDE mth 5.10.15.20.25
og 31.3.6. fuer 11.7.6.

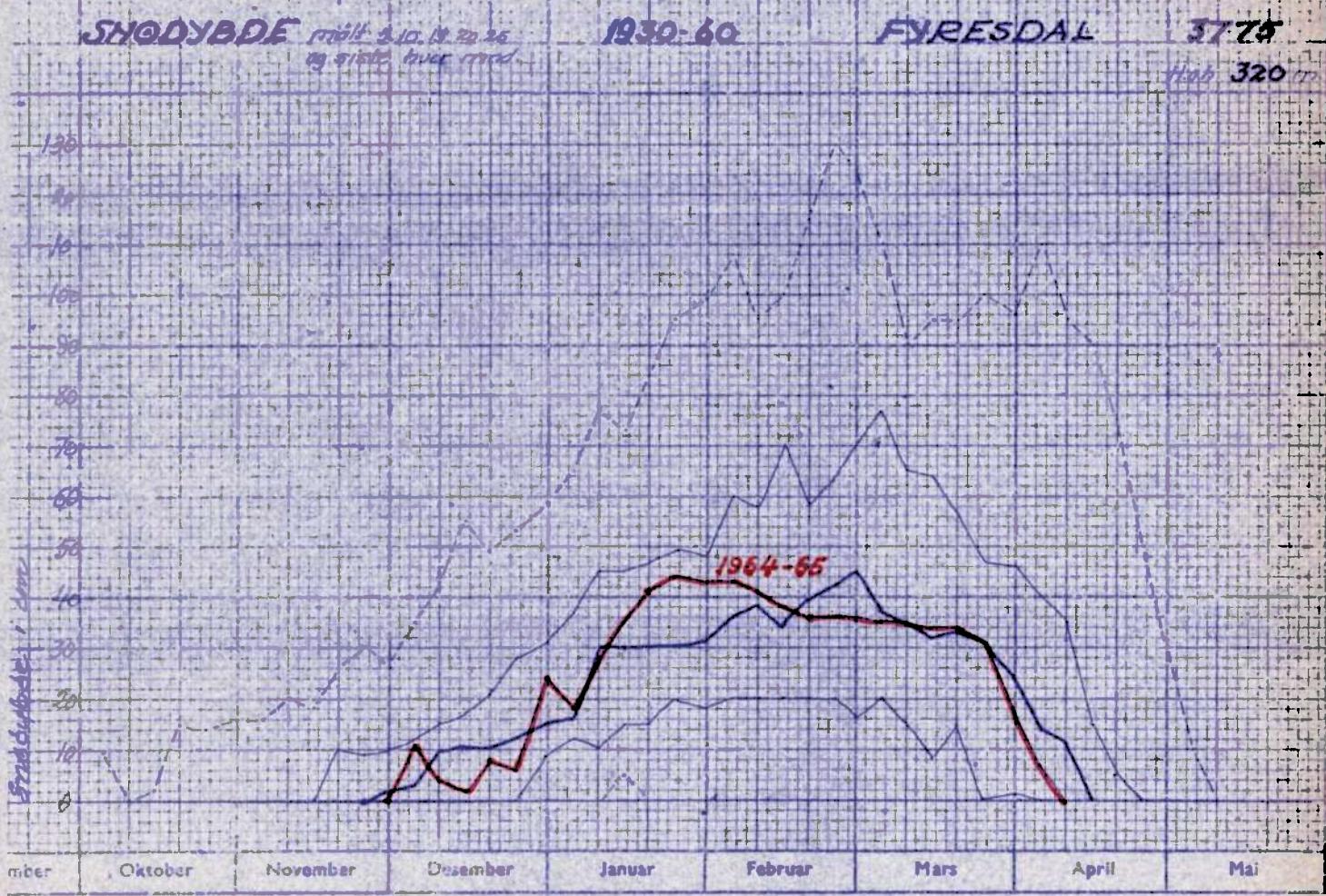
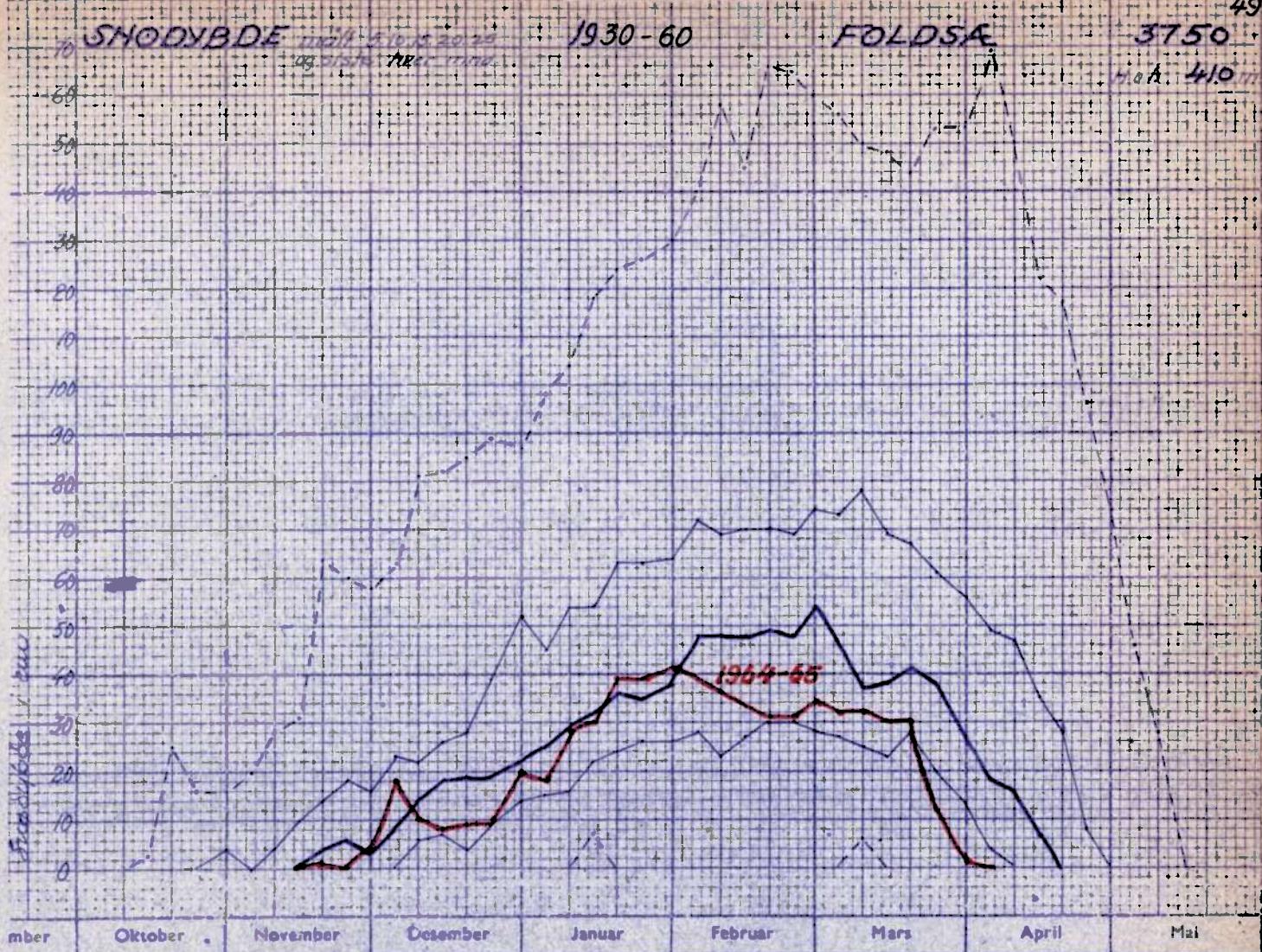
1930 - 60

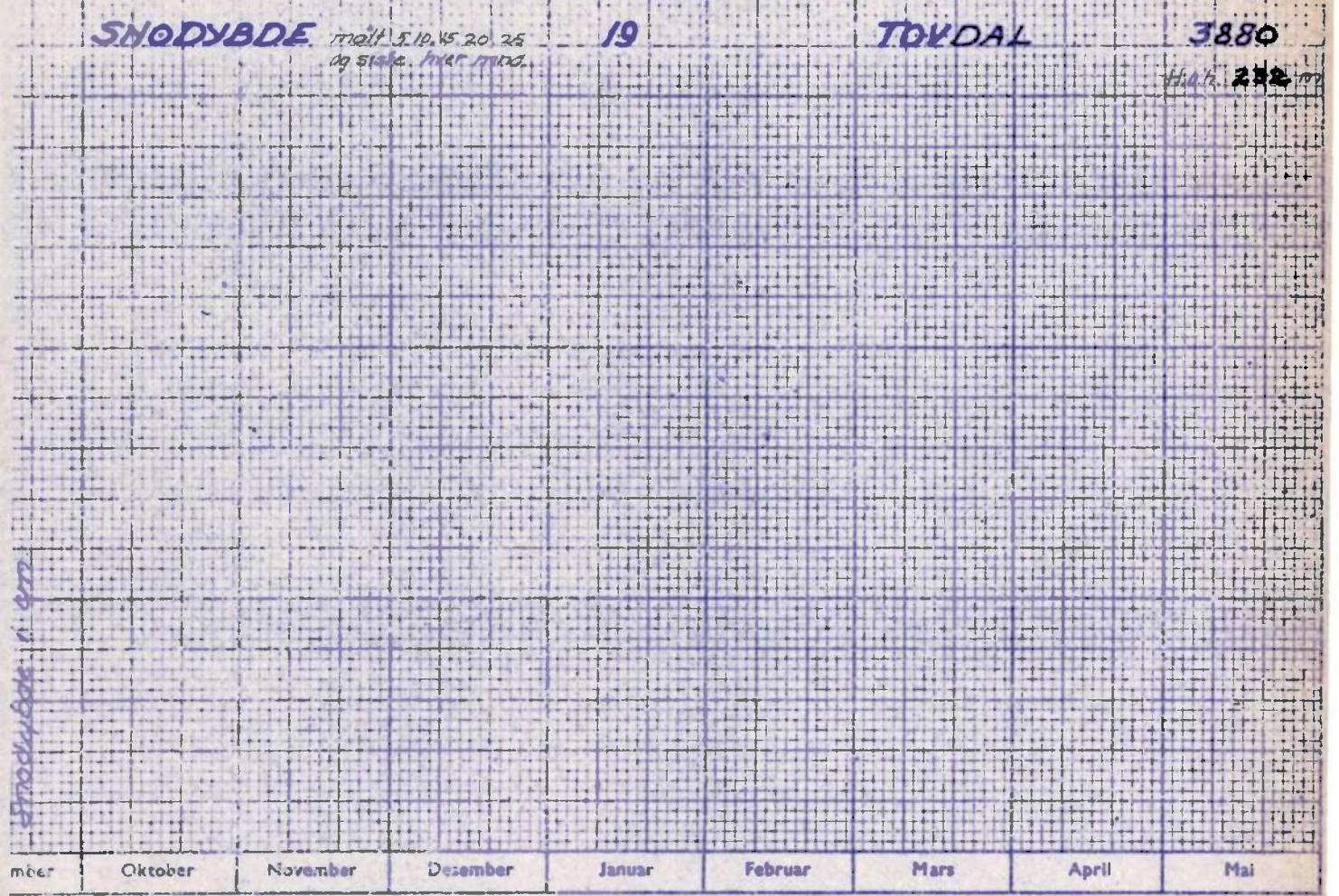
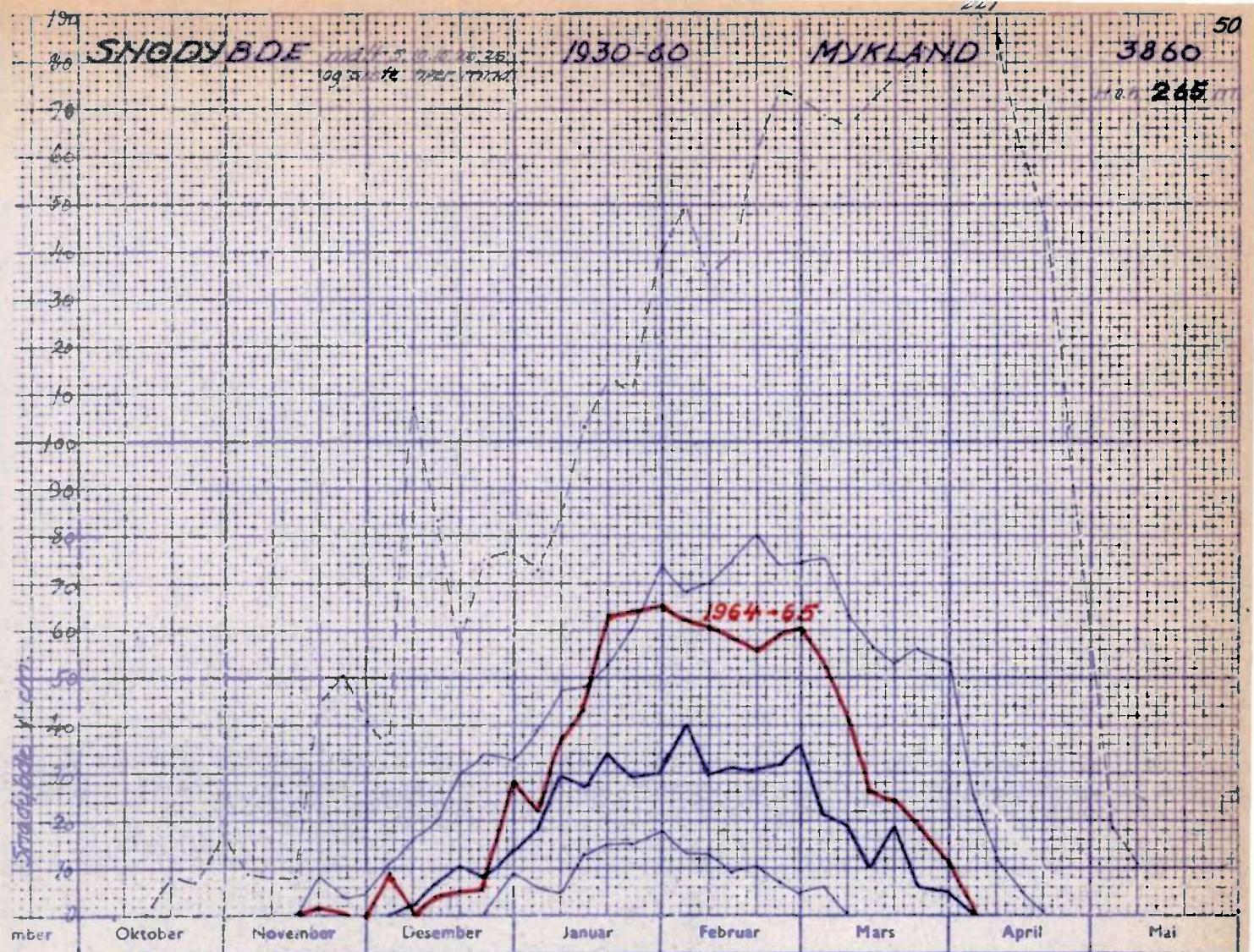
VÅRSÅL VINTER

3391

Høg 822 m





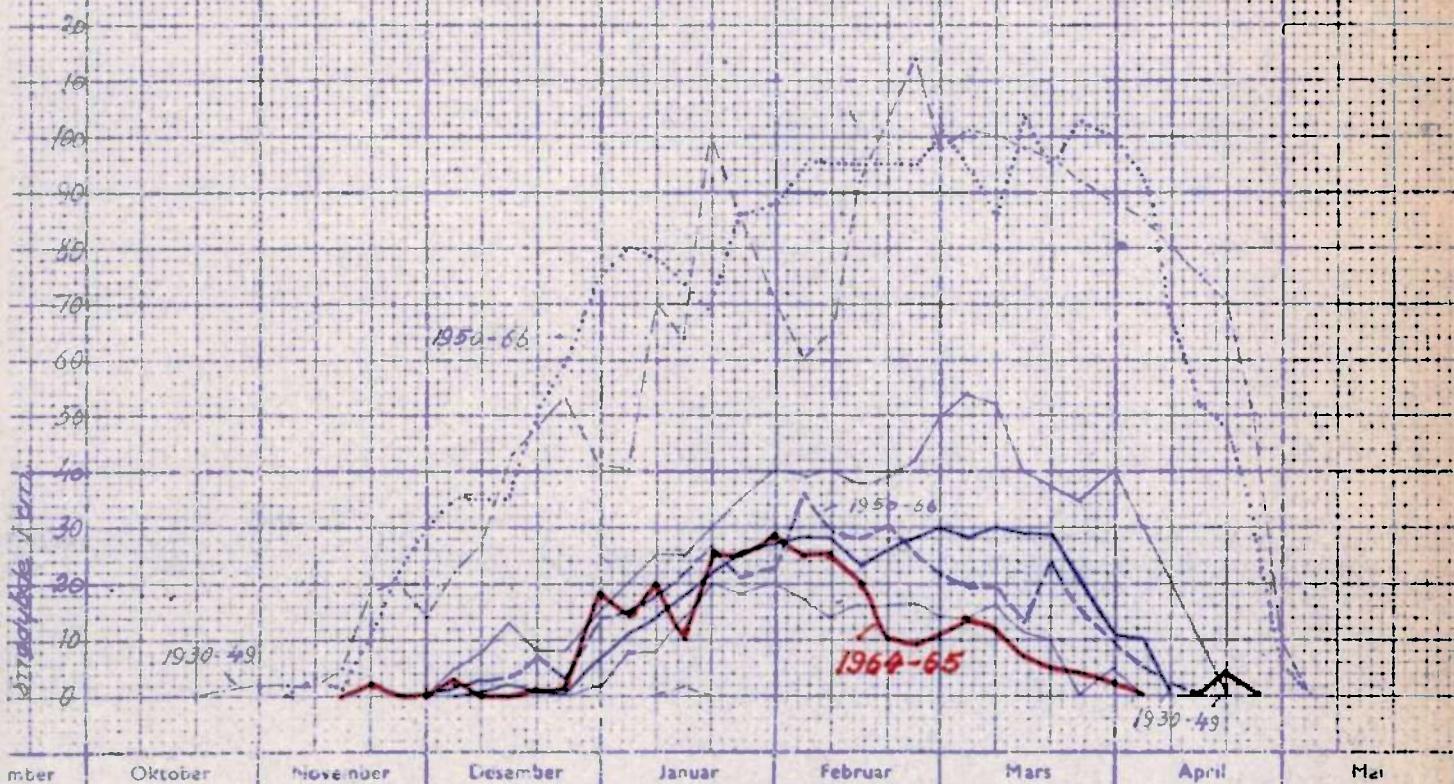


SNODYBDE molt 3.10.15.20.25
og øste hver 7.10.25

19

BYGLANDSFJORD 3971

Høg 206 m



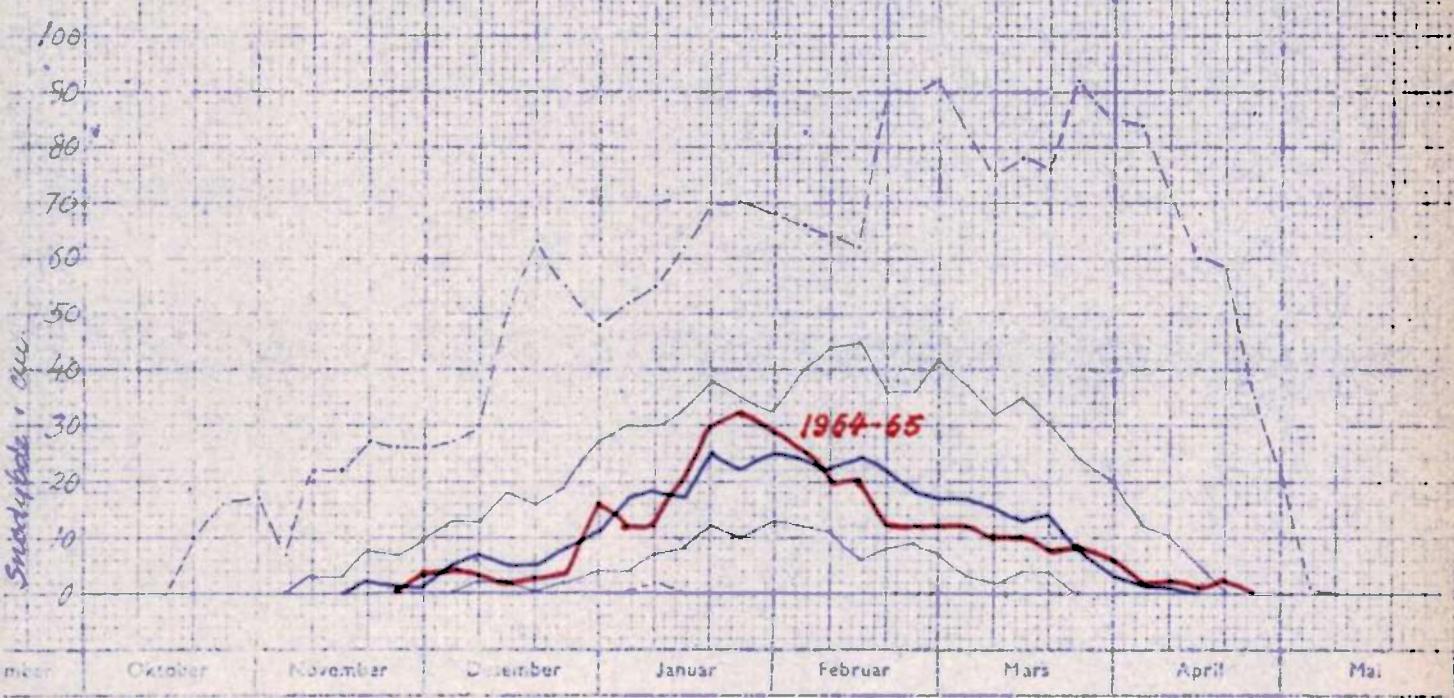
SNODYBDE molt 3.10.15.20.25
og øste hver 7.10.25

1930-60

VALLE

4025

Høg 306 m



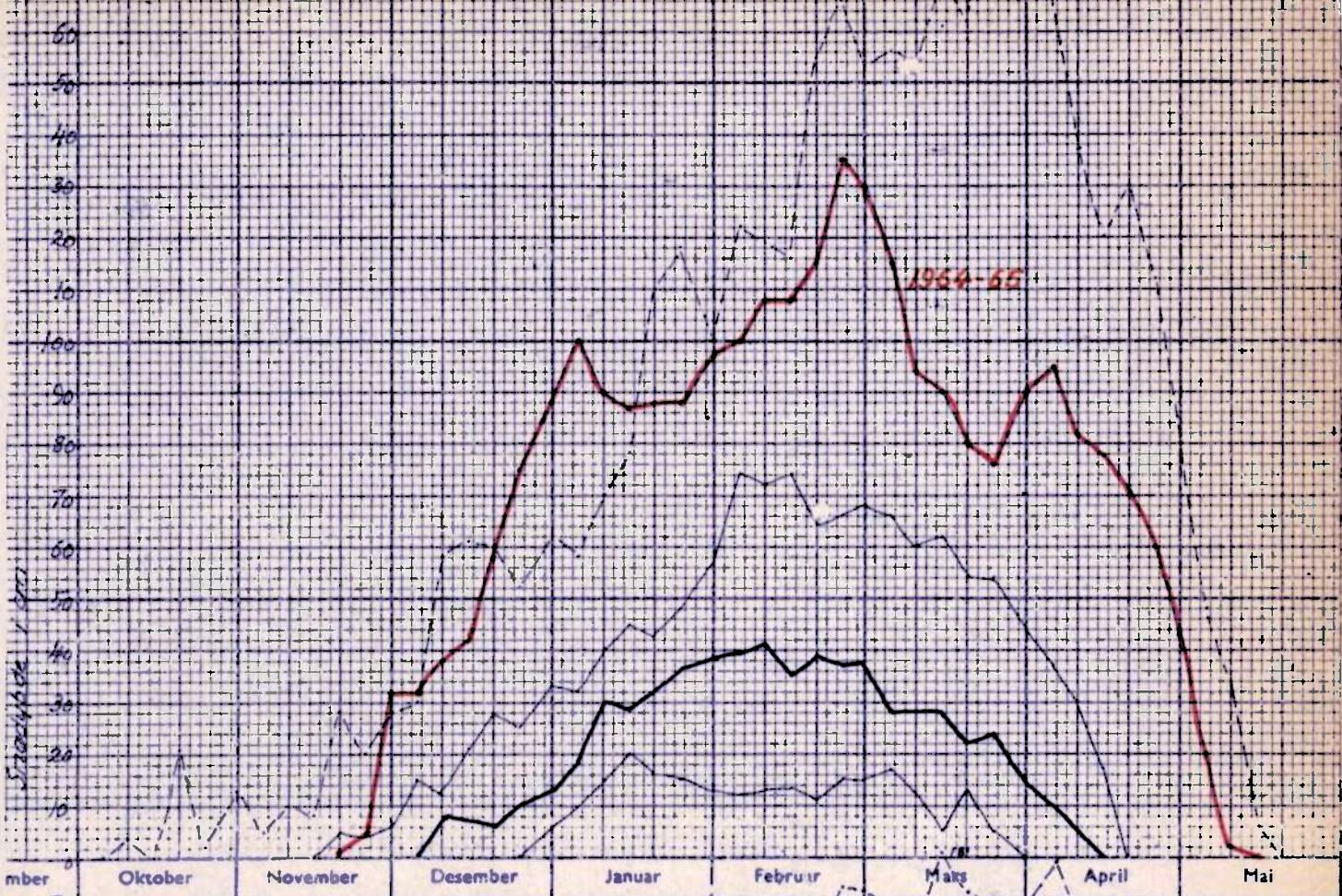
SNODYBDE mdt 5.10.15.20.25
19.10.20.25.30.35.40.45.50.55.60

1930-60

RISERAL

4148

10.1.285.77

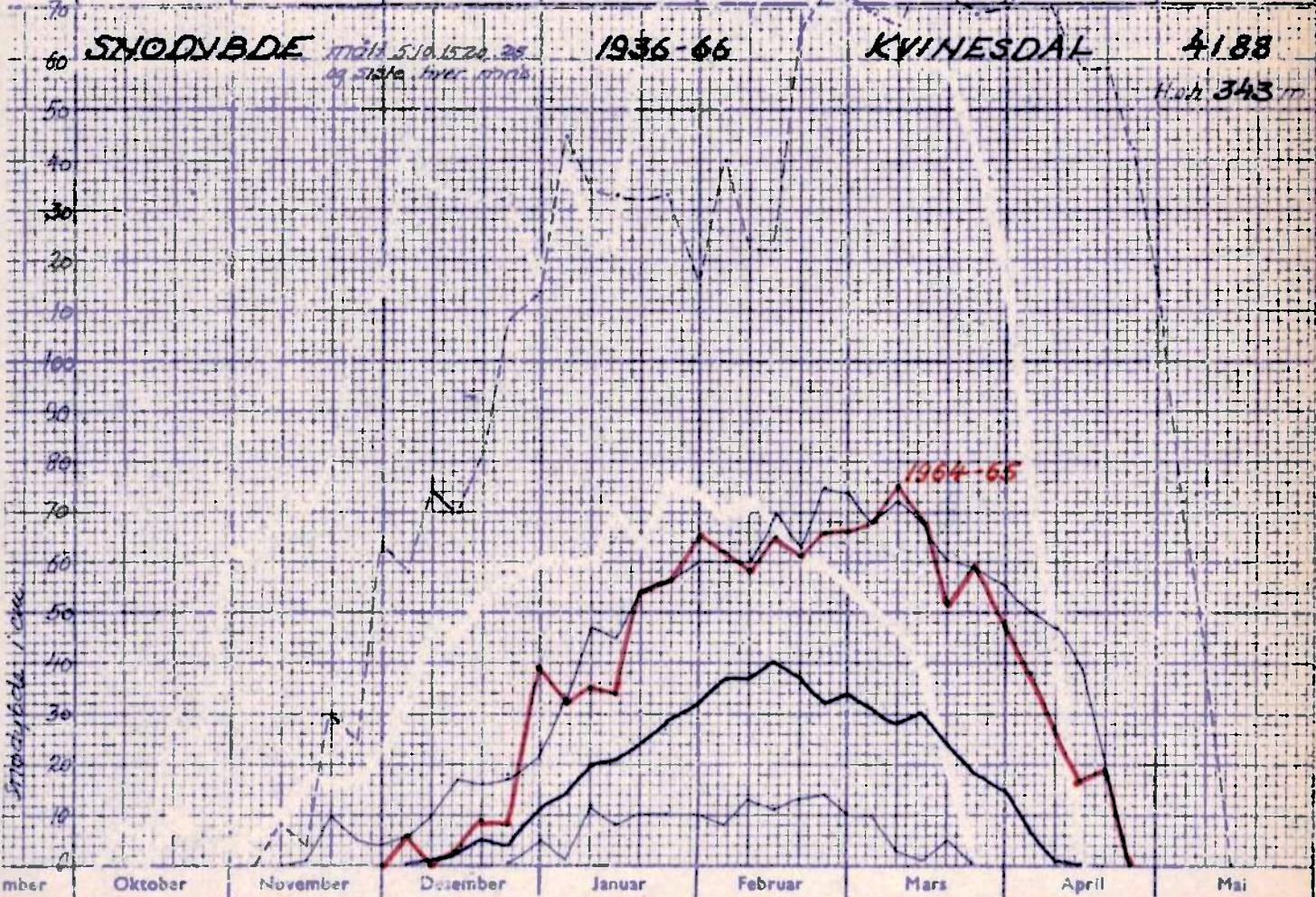


1936-66

KVINESDAL

4188

10.1.343.77



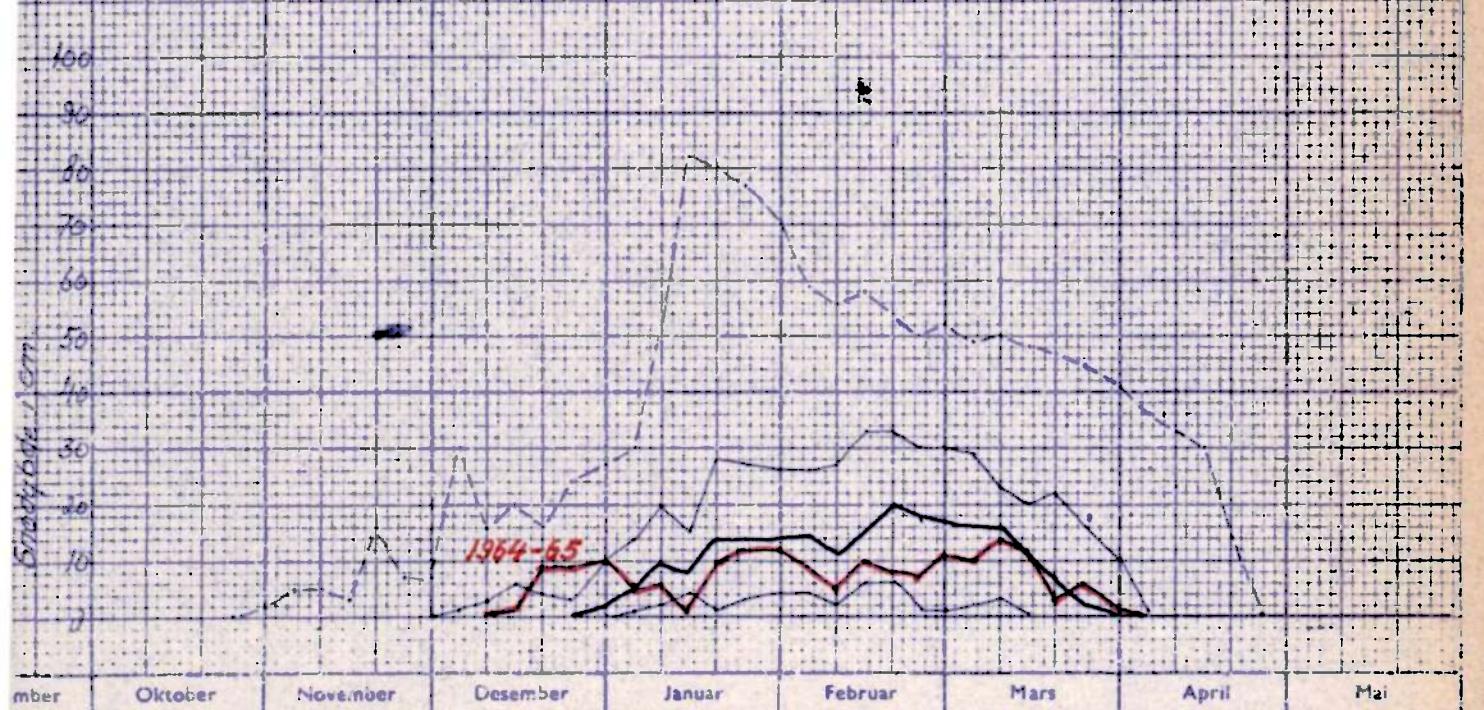
SNODYBDE etter målinger over
første dag 1930-60

TONSTAD

4280

53

400 57m



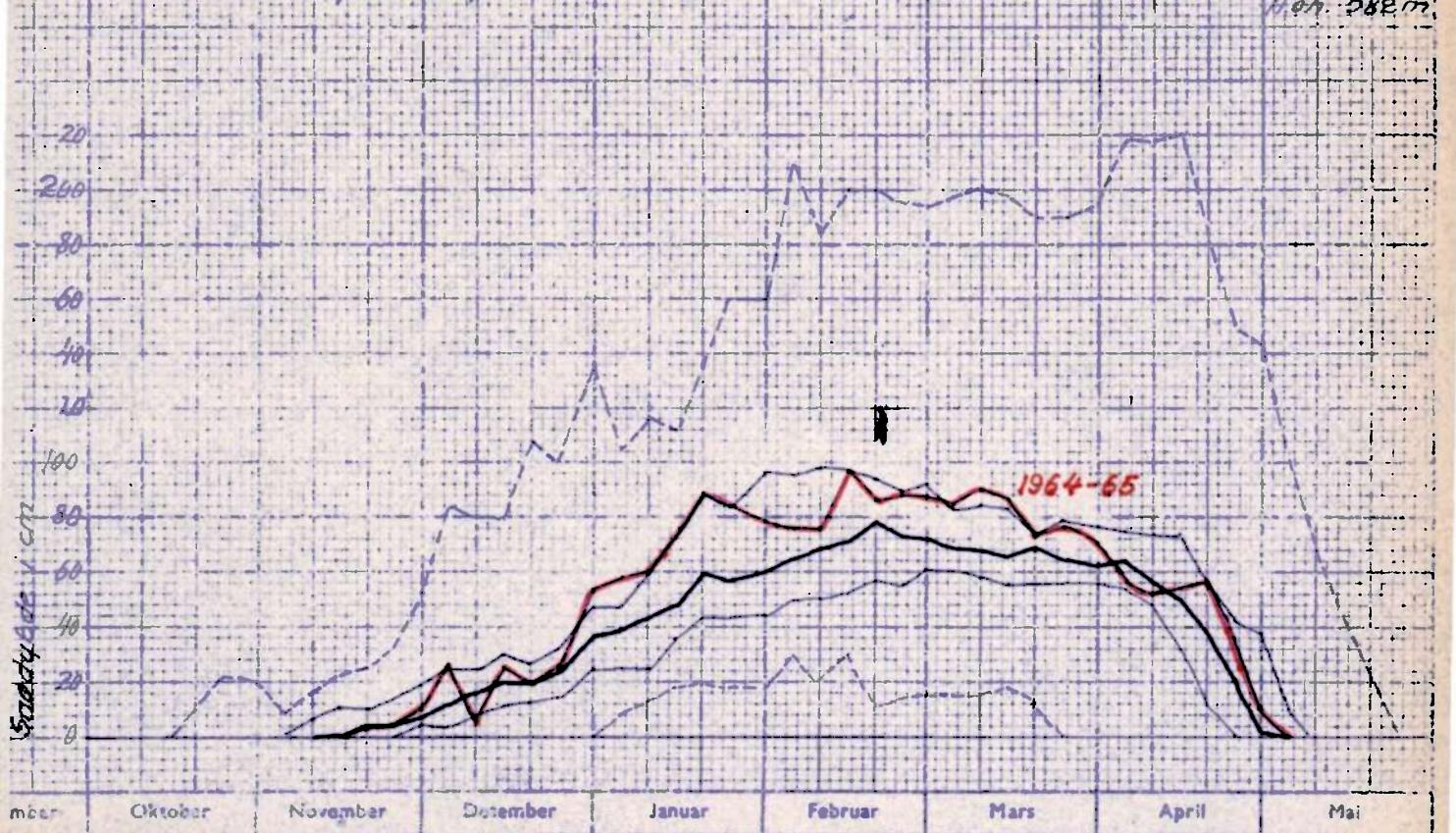
SNODYBDE etter målinger over
første dag

1930-60

OVRE SIRDAL

4295

400 582 m



SNØDYBDE etter målinger hver
fjerde dag

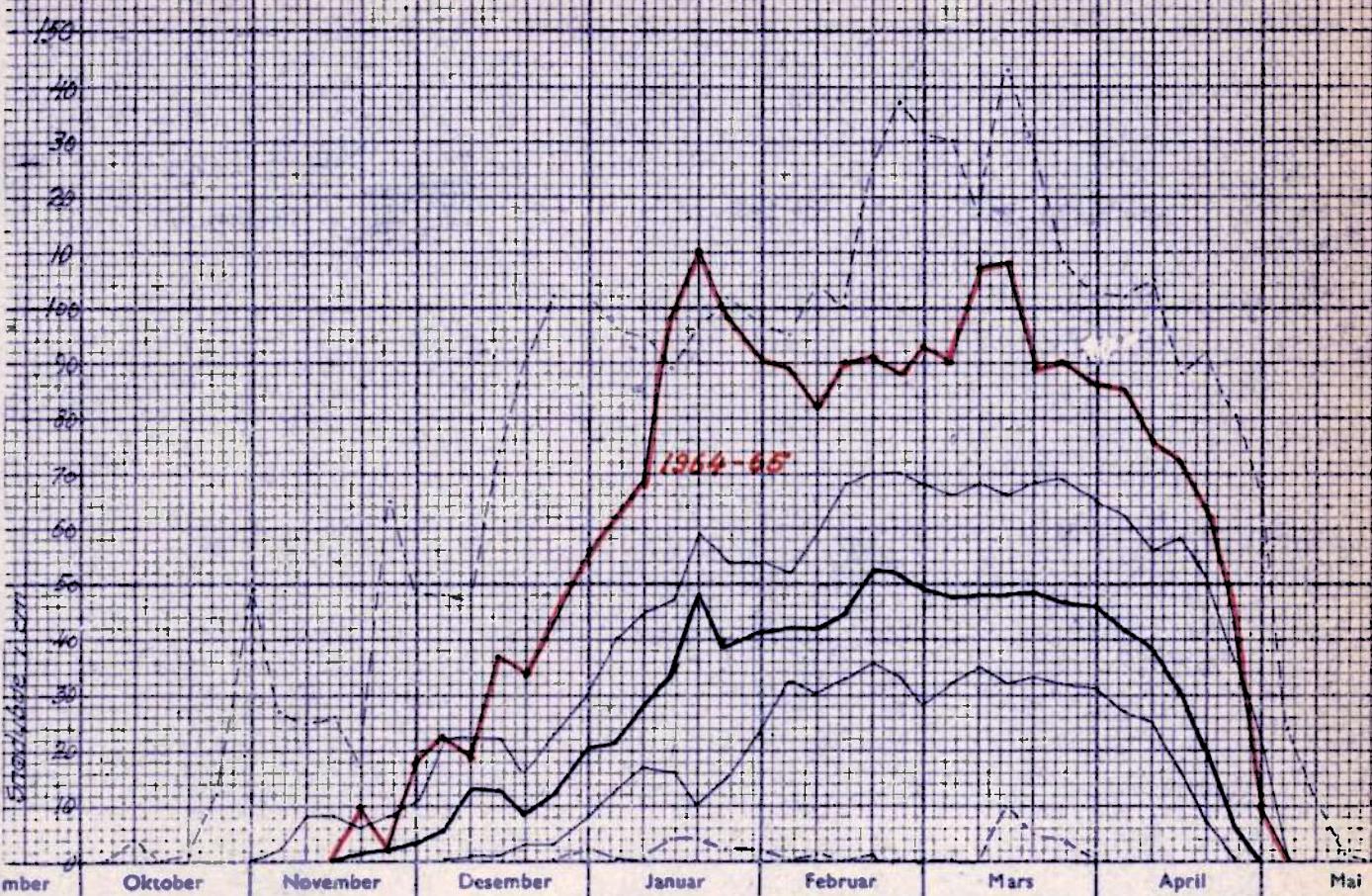
1930-60

ROLDAL

464.5

Høye 343 m

54



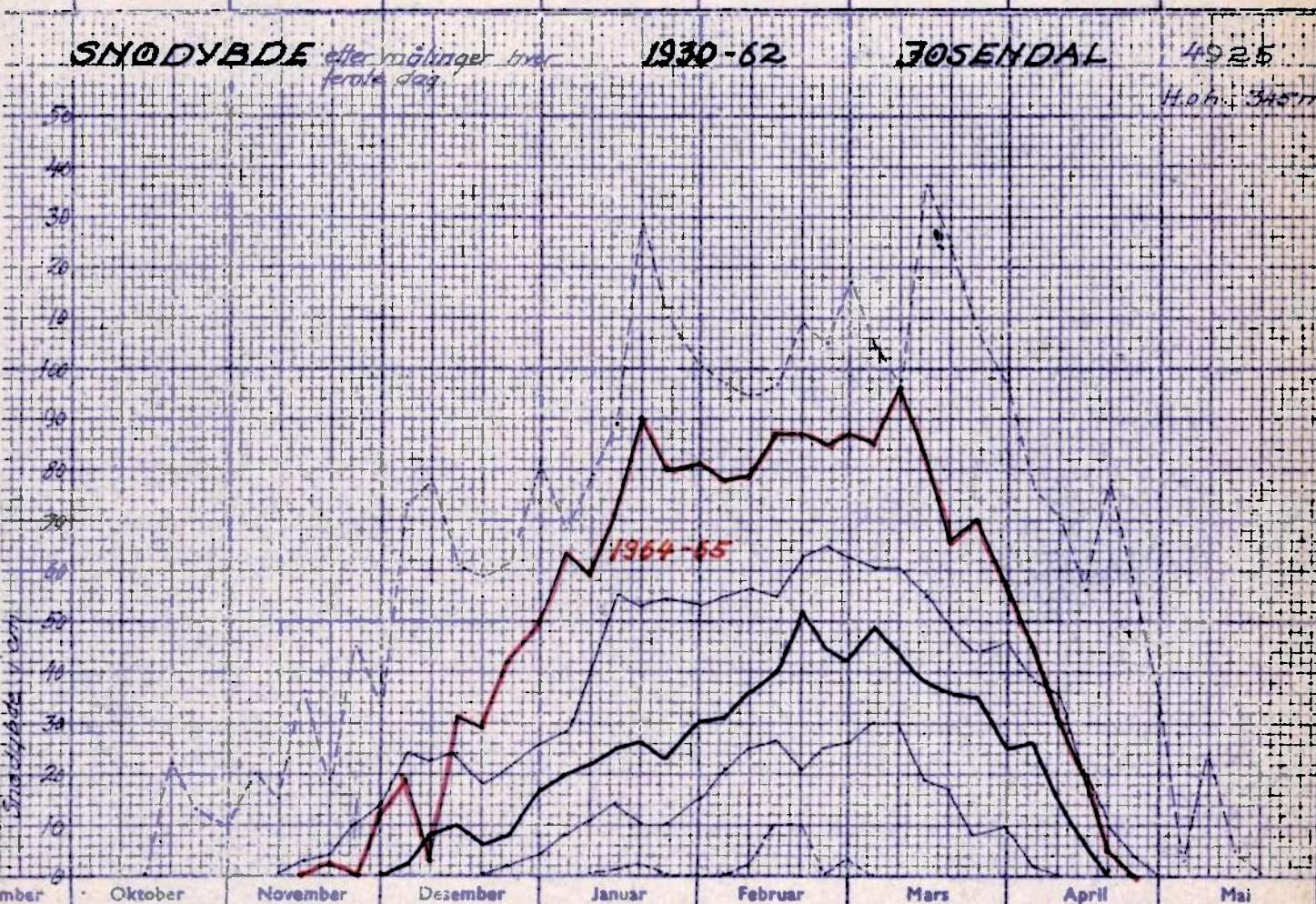
SNØDYBDE etter målinger hver
fjerde dag

1930-62

JOSENDAL

492.5

Høye 342 m



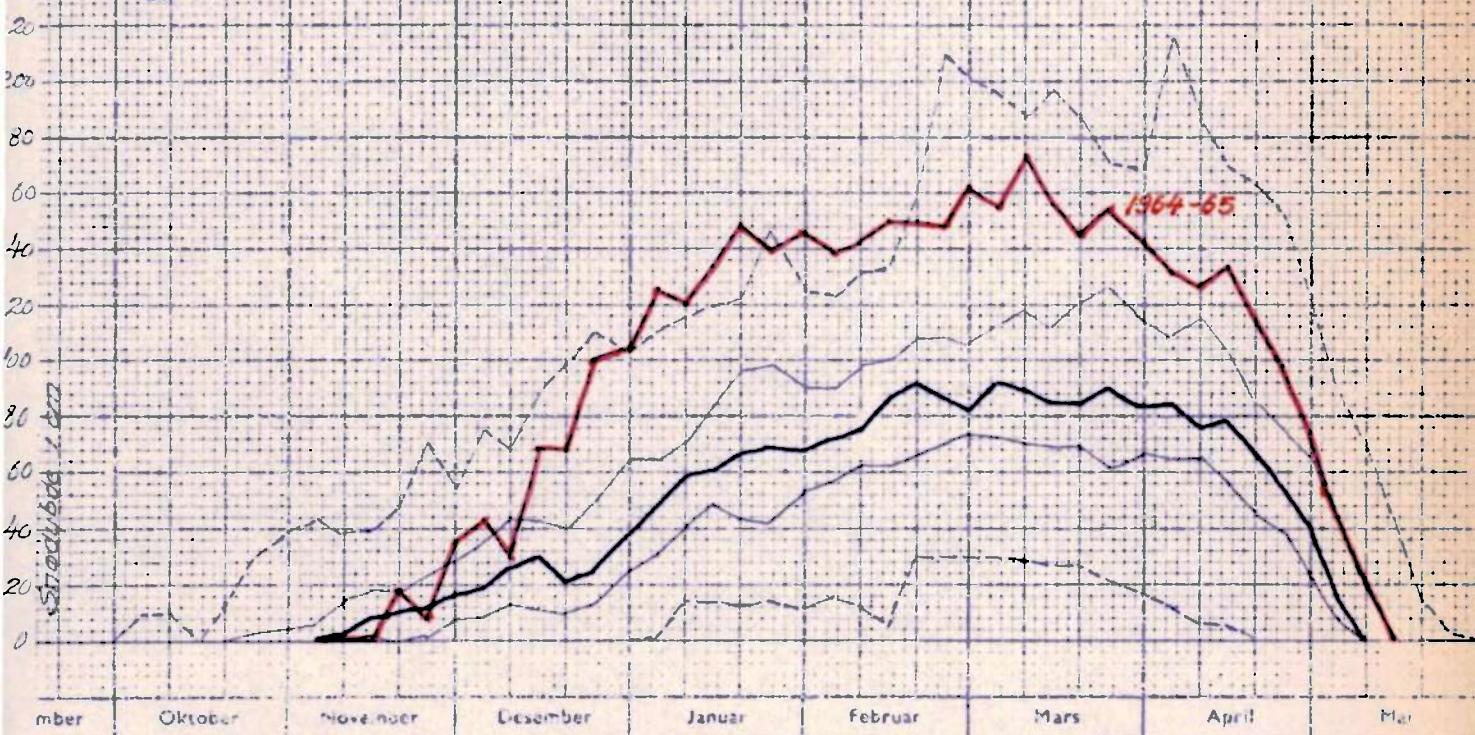
SNODYBDE etter målinger hver
femte dag

1930-60

EKSINGEDAL

5217

H.o.s. 446 m



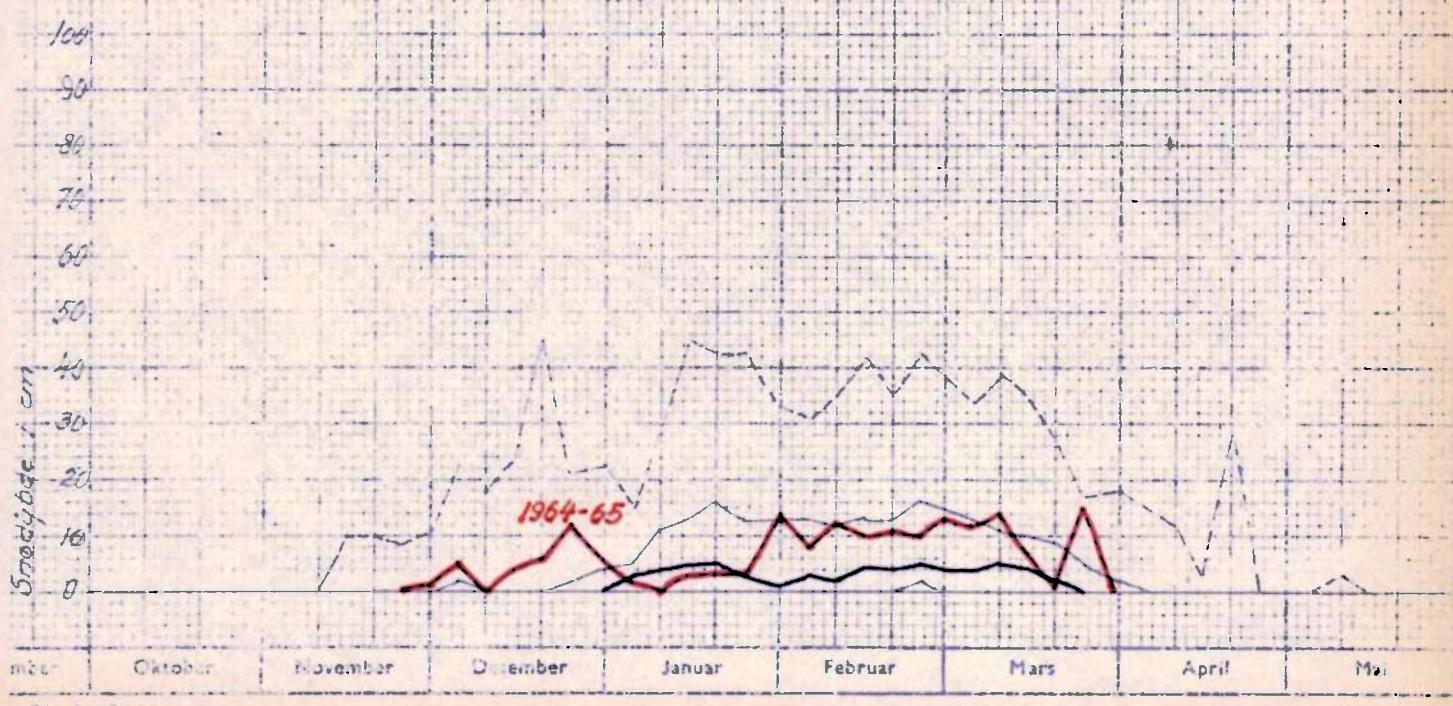
SNODYBDE etter målinger hver
femte dag

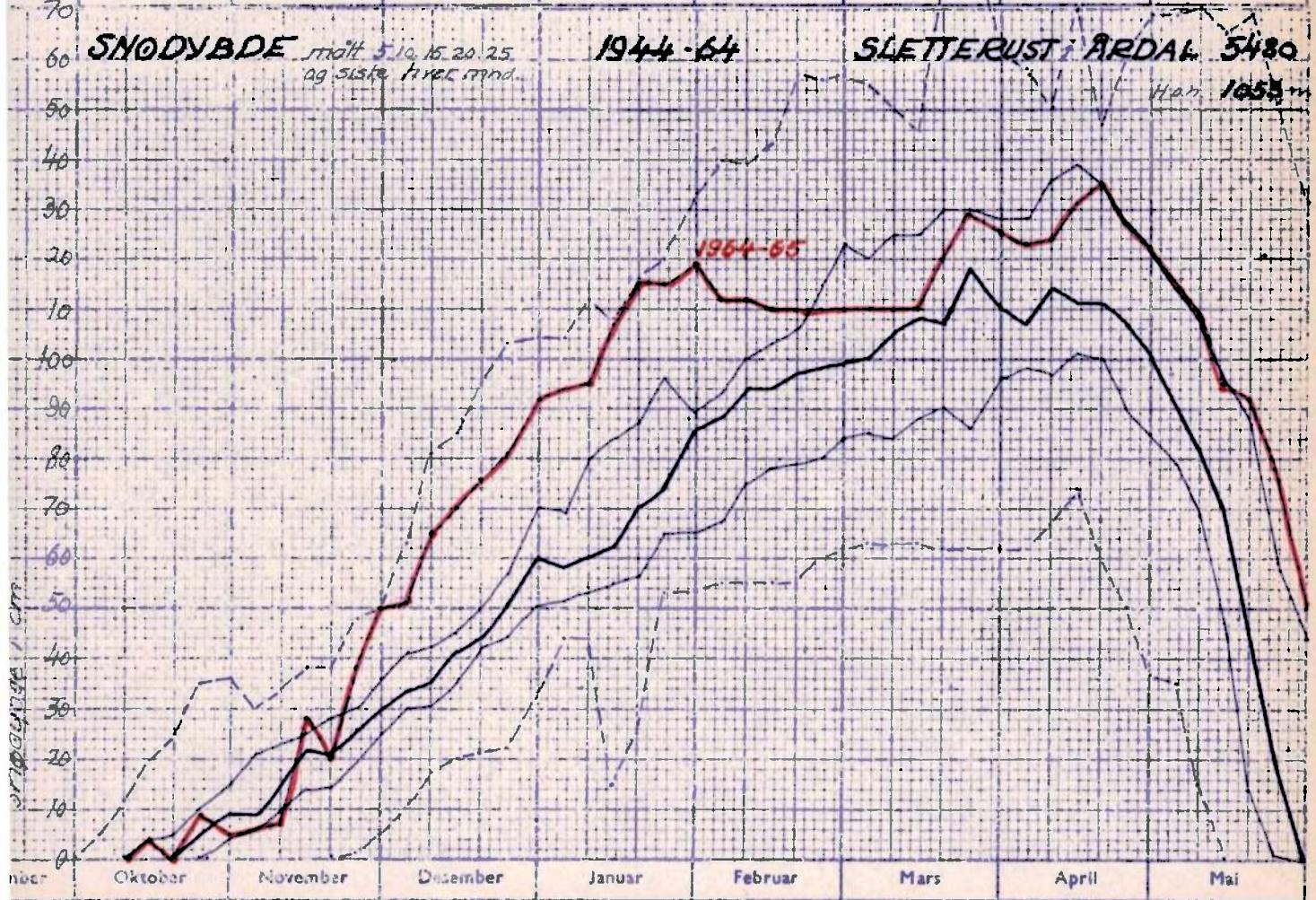
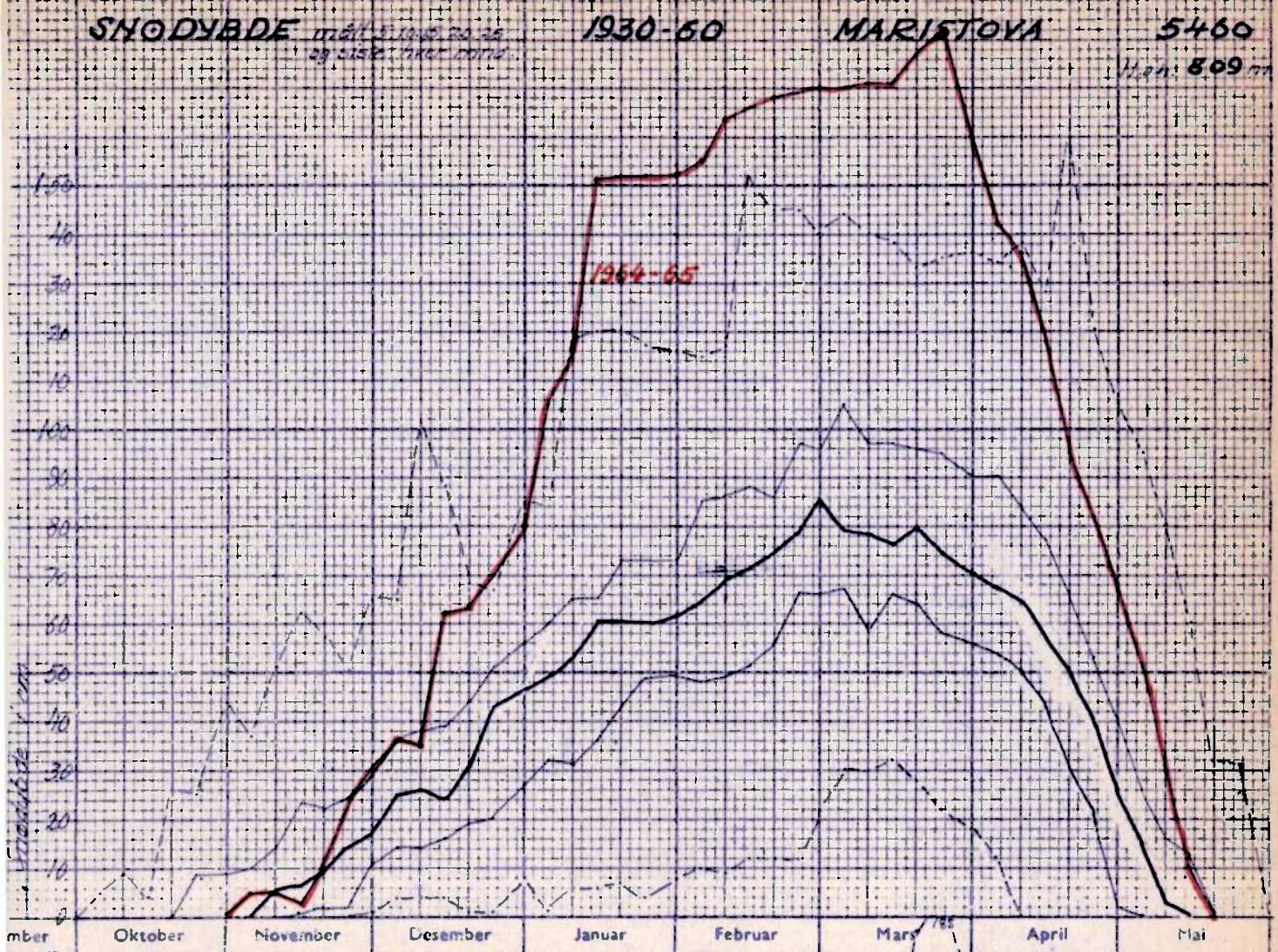
1930-60

BONDHUS

4875

H.o.s. 321m





SNODYBDE efter måneden den
jernik dag

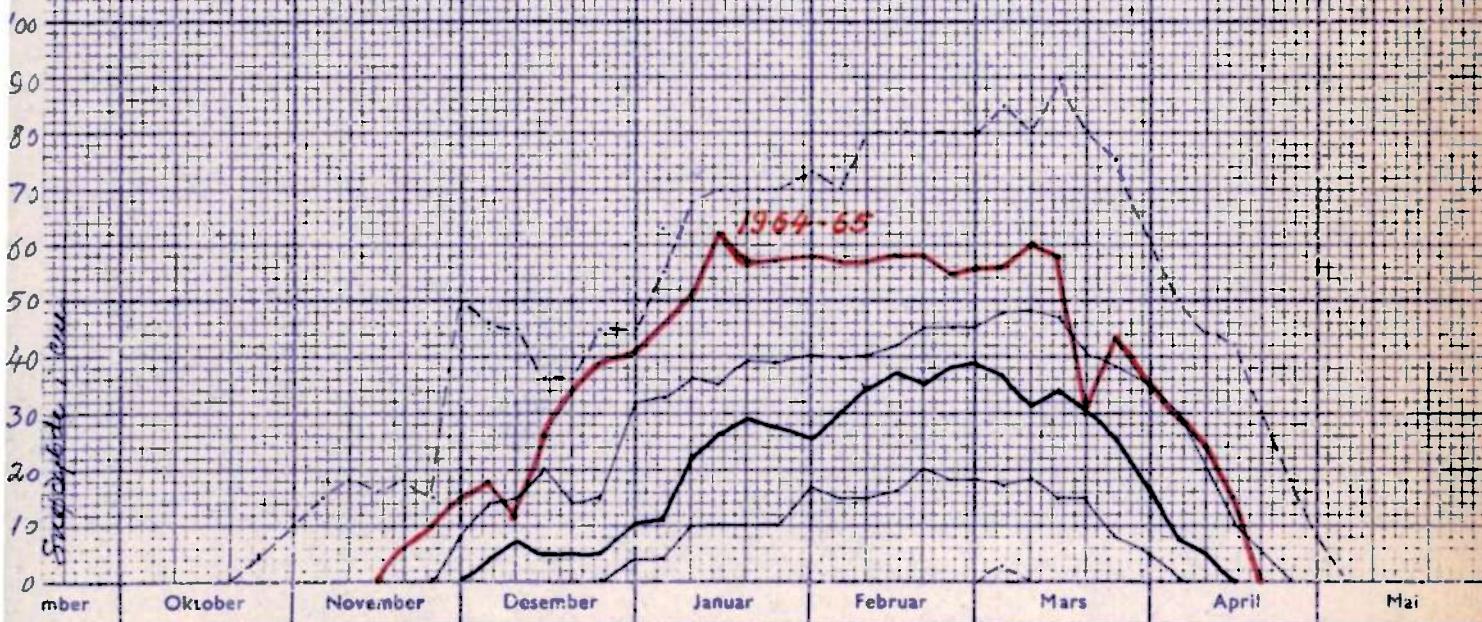
1930-60

VETTJ

5490

1,000,326 m

57

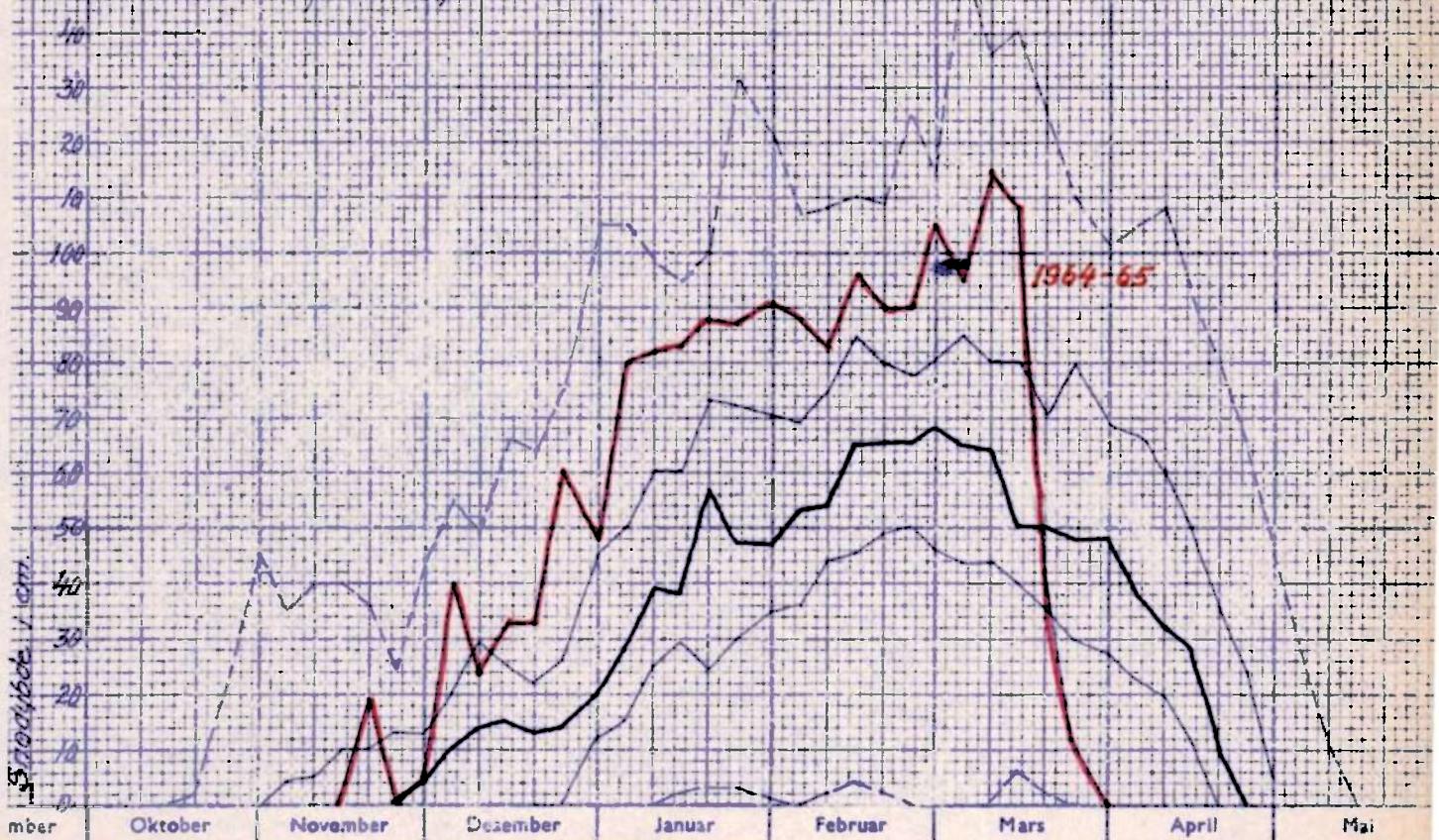


SNODYBDE etter måneden den
jernik dag

1930-60

FJÆRLAND

5584



SNØDybde

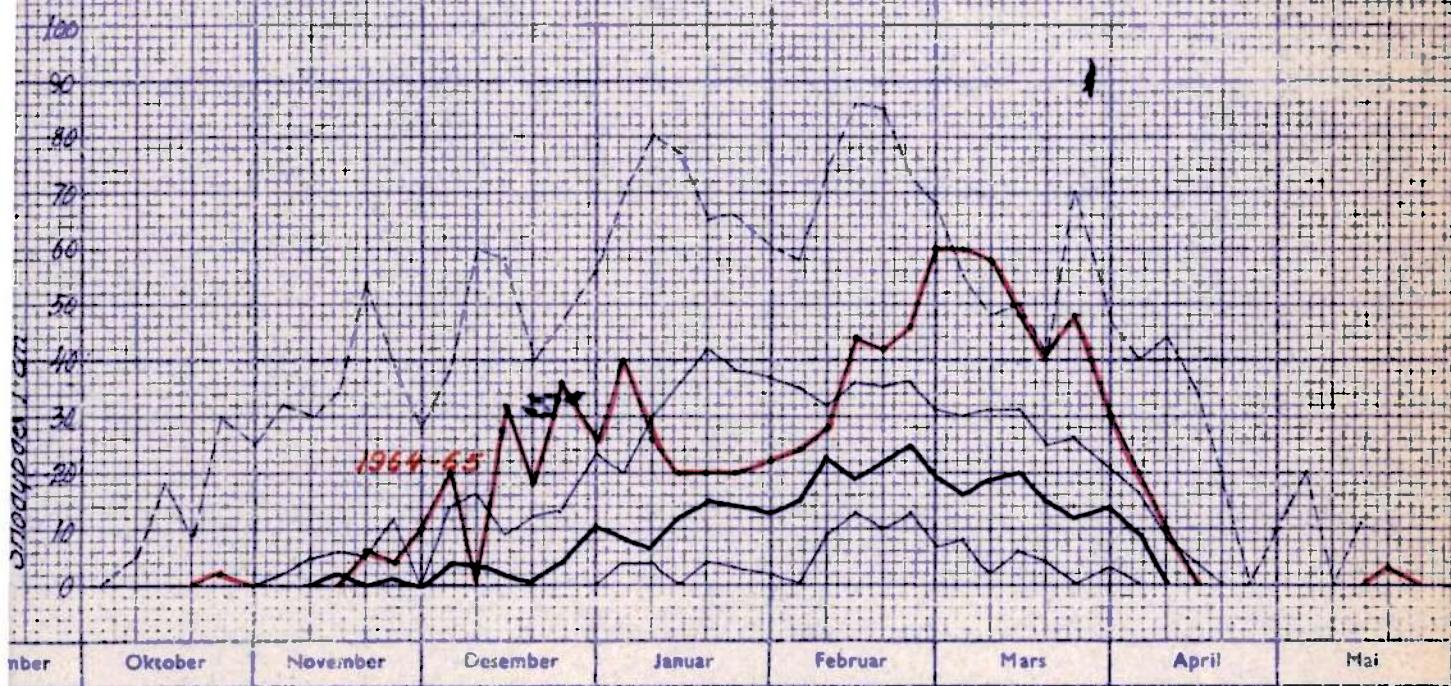
etter målinger fra
femte dag

1930-60

MÅKLEBUST / BREIM

5832

H.h. 326 m



SNØDybde

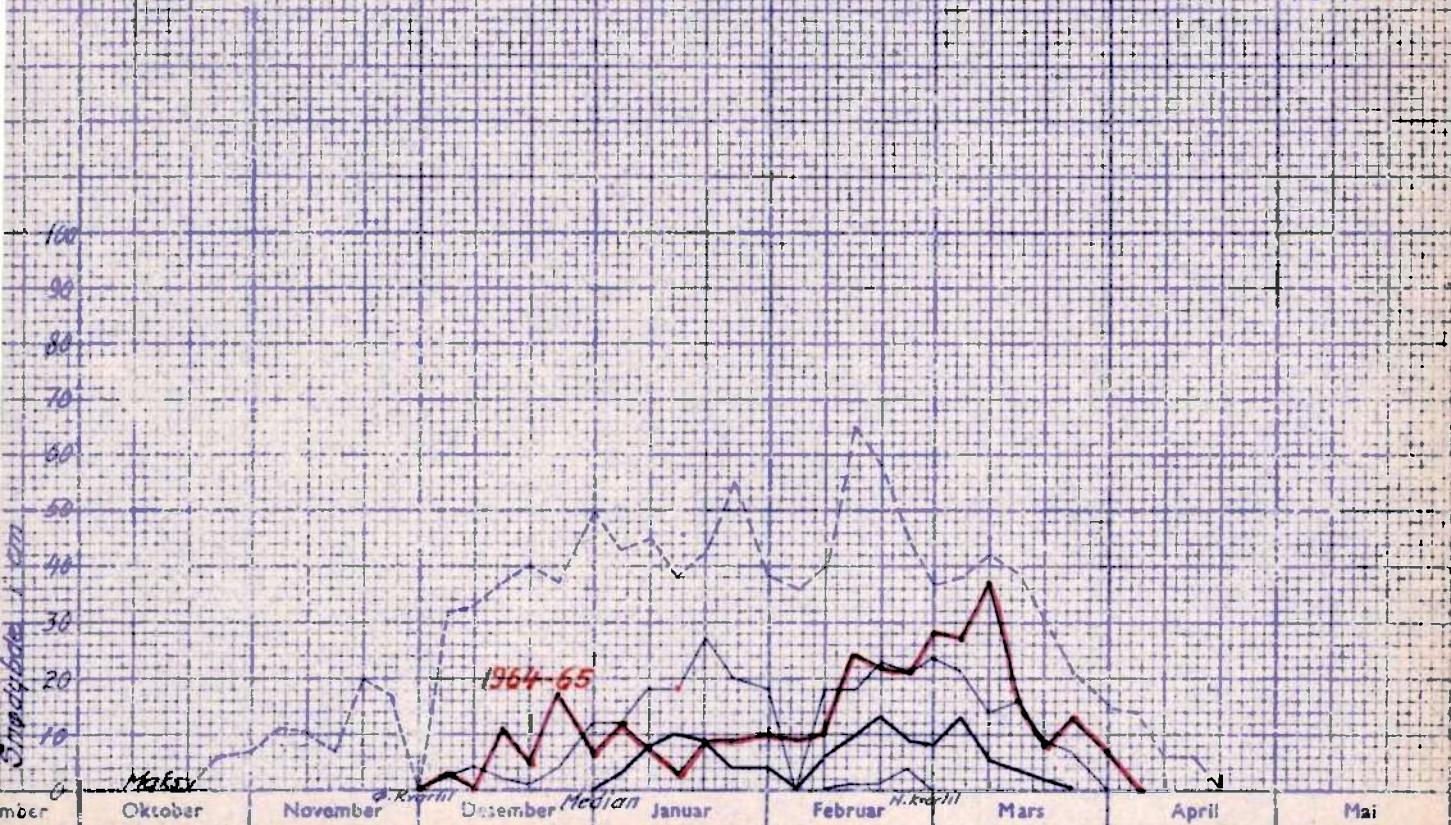
etter målinger fra
femte dag

1930-60

GAUHLAR

5680

H.h. 77 m



SNODYBDE etter målinger fra
etter følgende oppg:

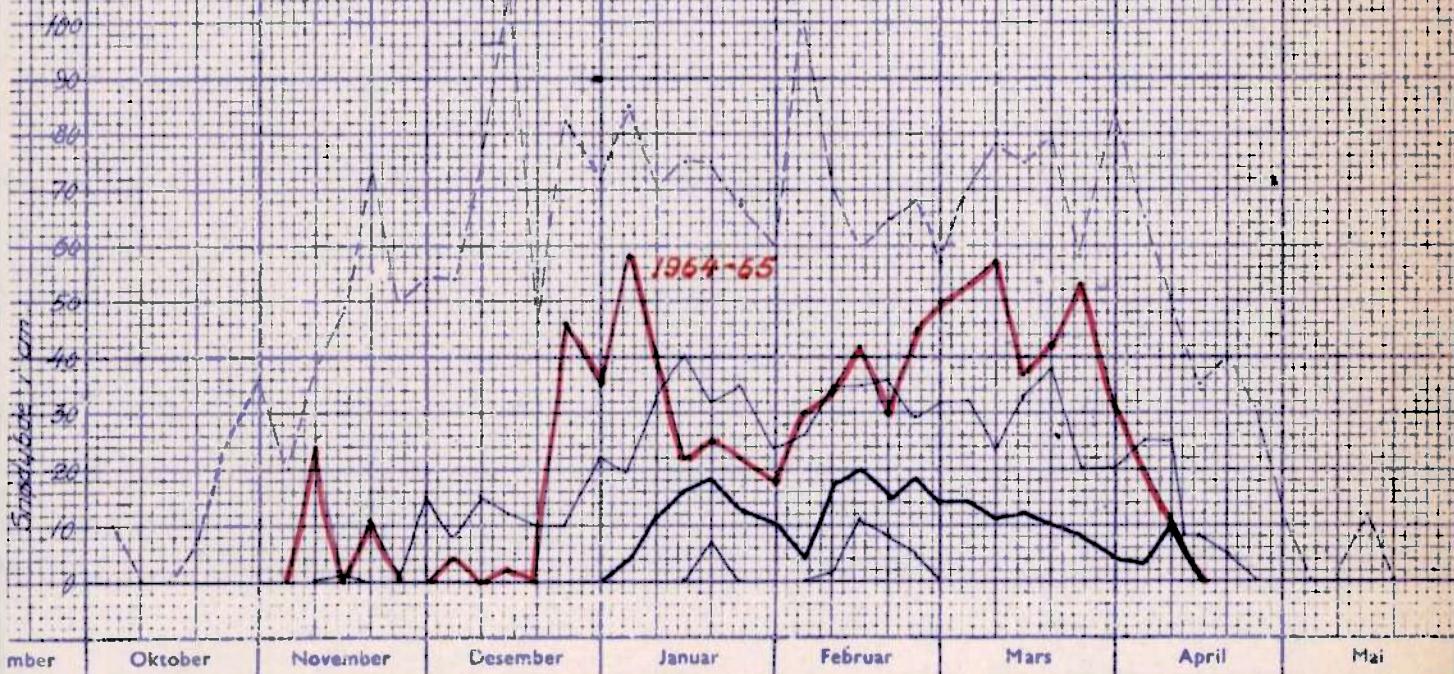
1930-60

EIKESDAL

6185

H.h. 39m

59



SNODUBBE etter målinger fra
etter følgende oppg:

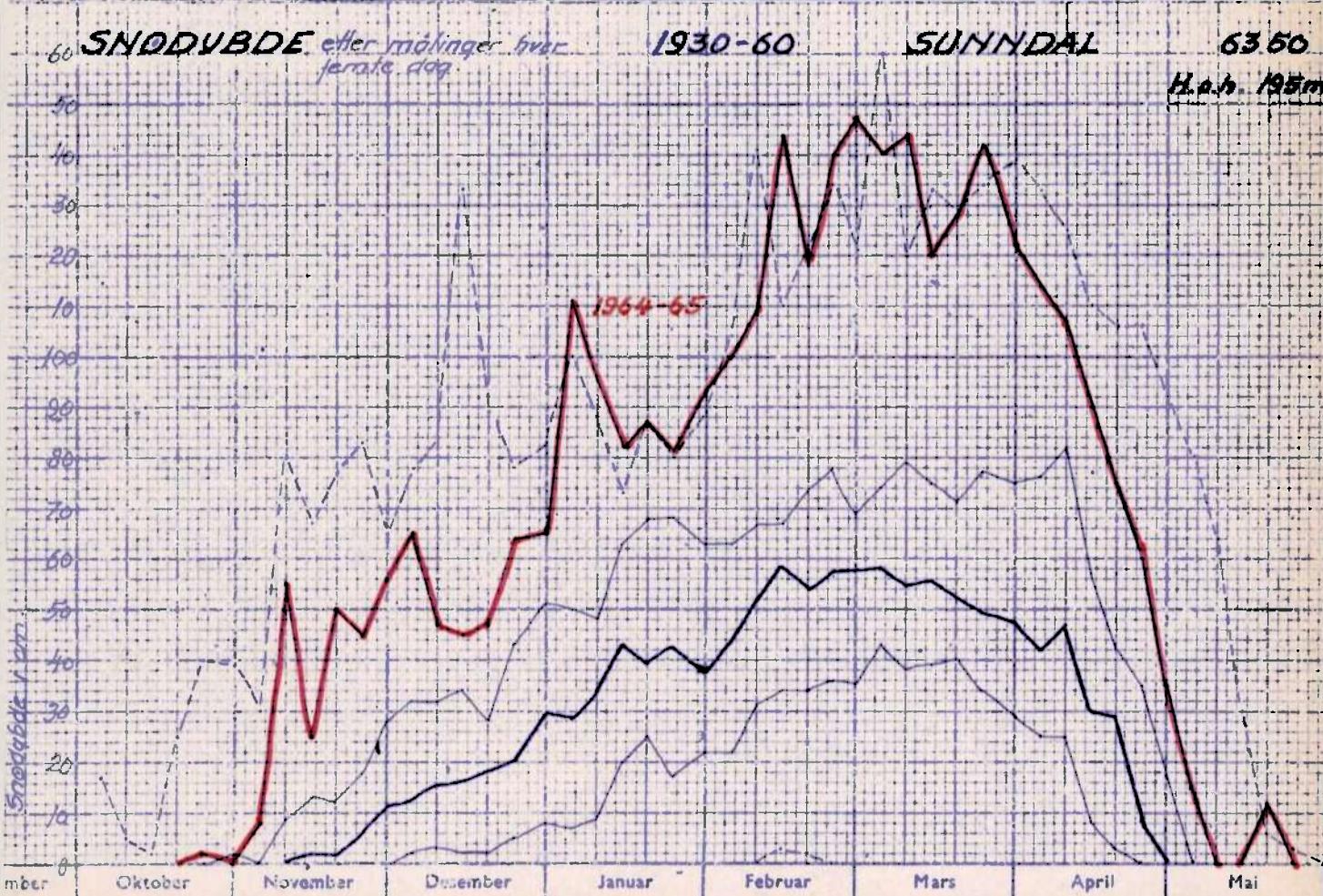
1930-60

SUNNDAL

6350

H.h. 195m

59



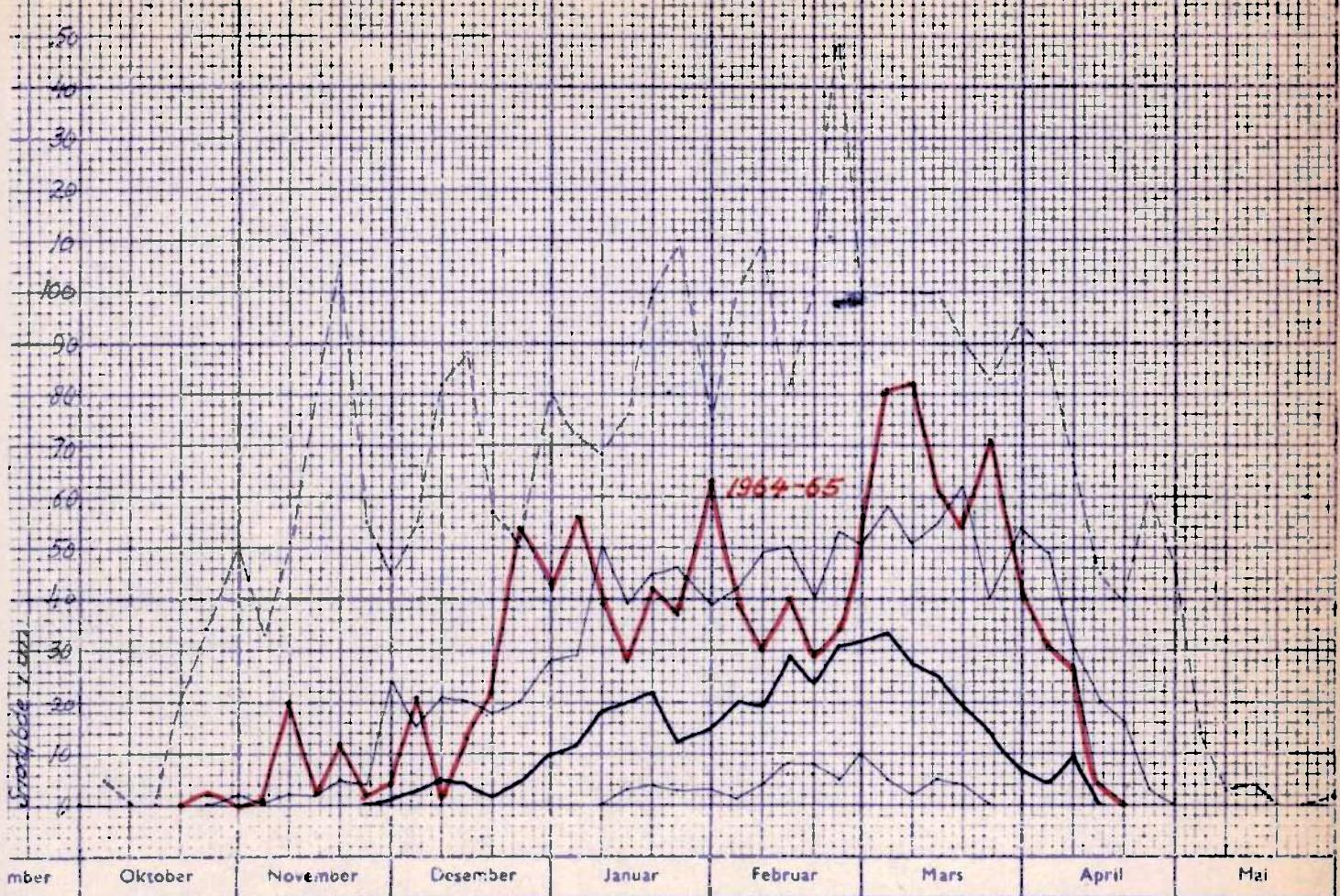
SNOODYBDE Møller 3020
1930-60 1954-70

1930-60

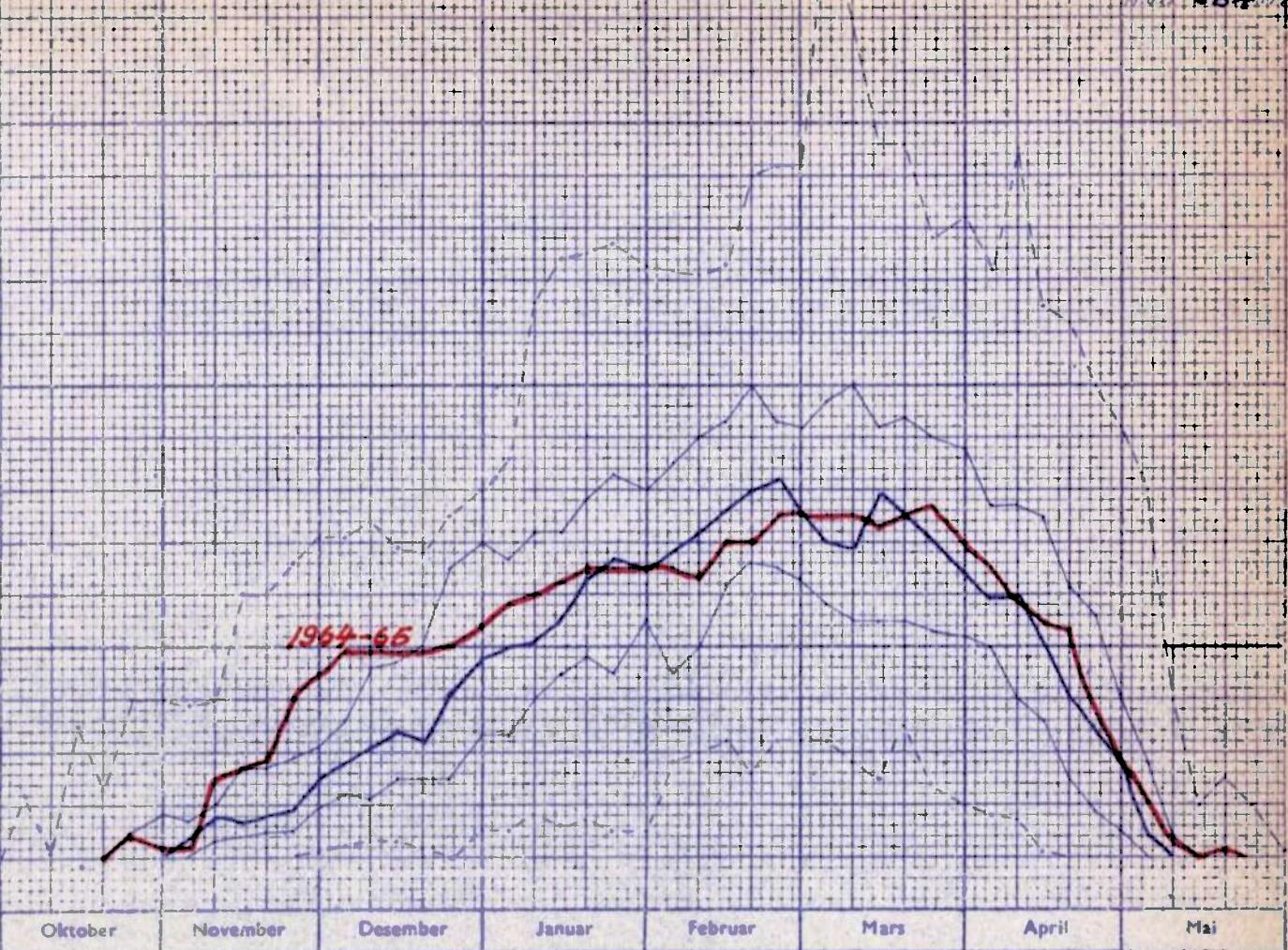
ØKSENDAL

6310

38



SHODYBDE m. 5.10.15.20.25.
99 STATE over 1000

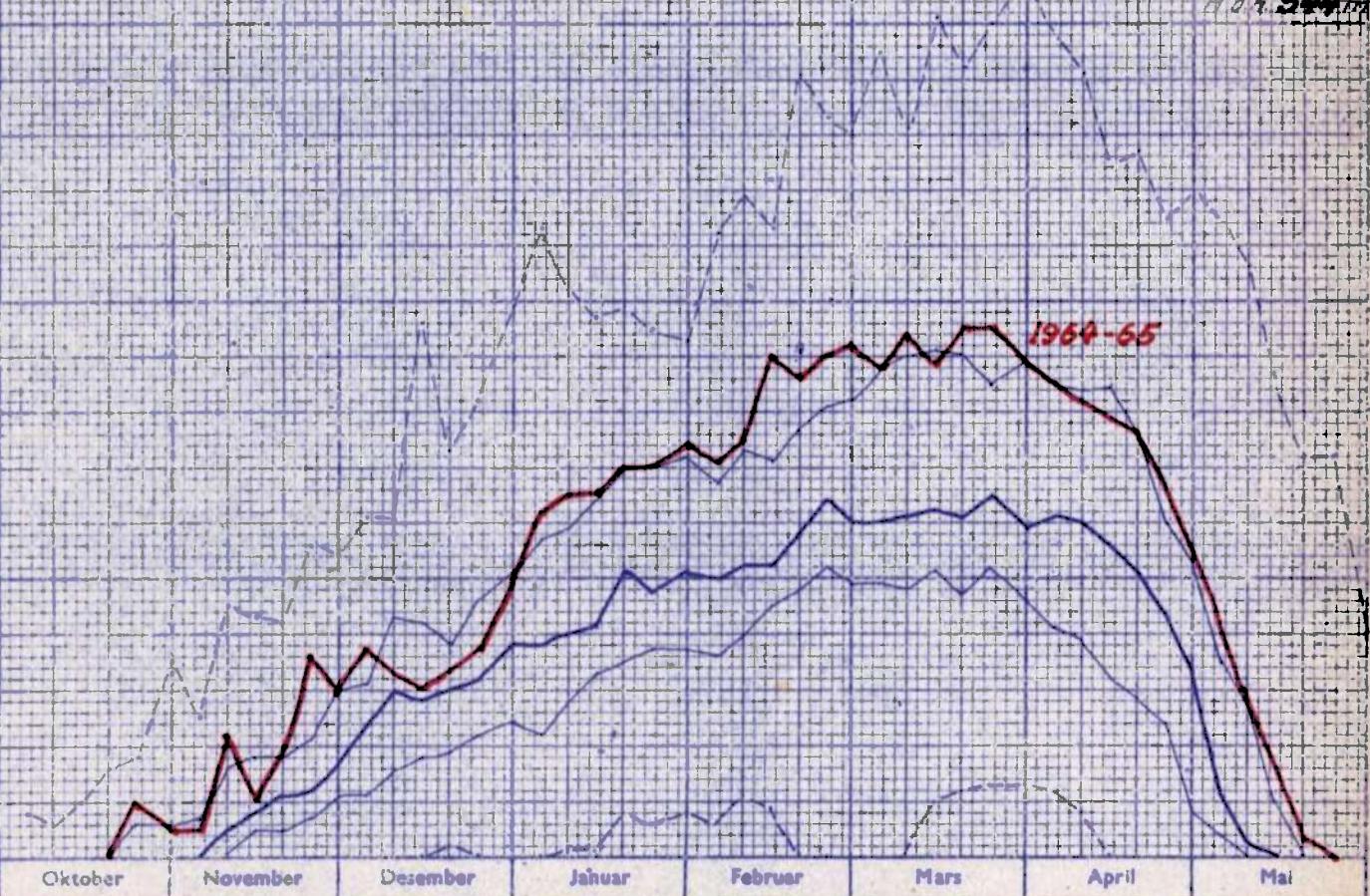


SHODYBDE m. 5.10.15.20.25.
99 STATE over 1000

1956-56

KVIKNE / ØSTERDALEH 6685

H. o. 4 500



SNODYBDE

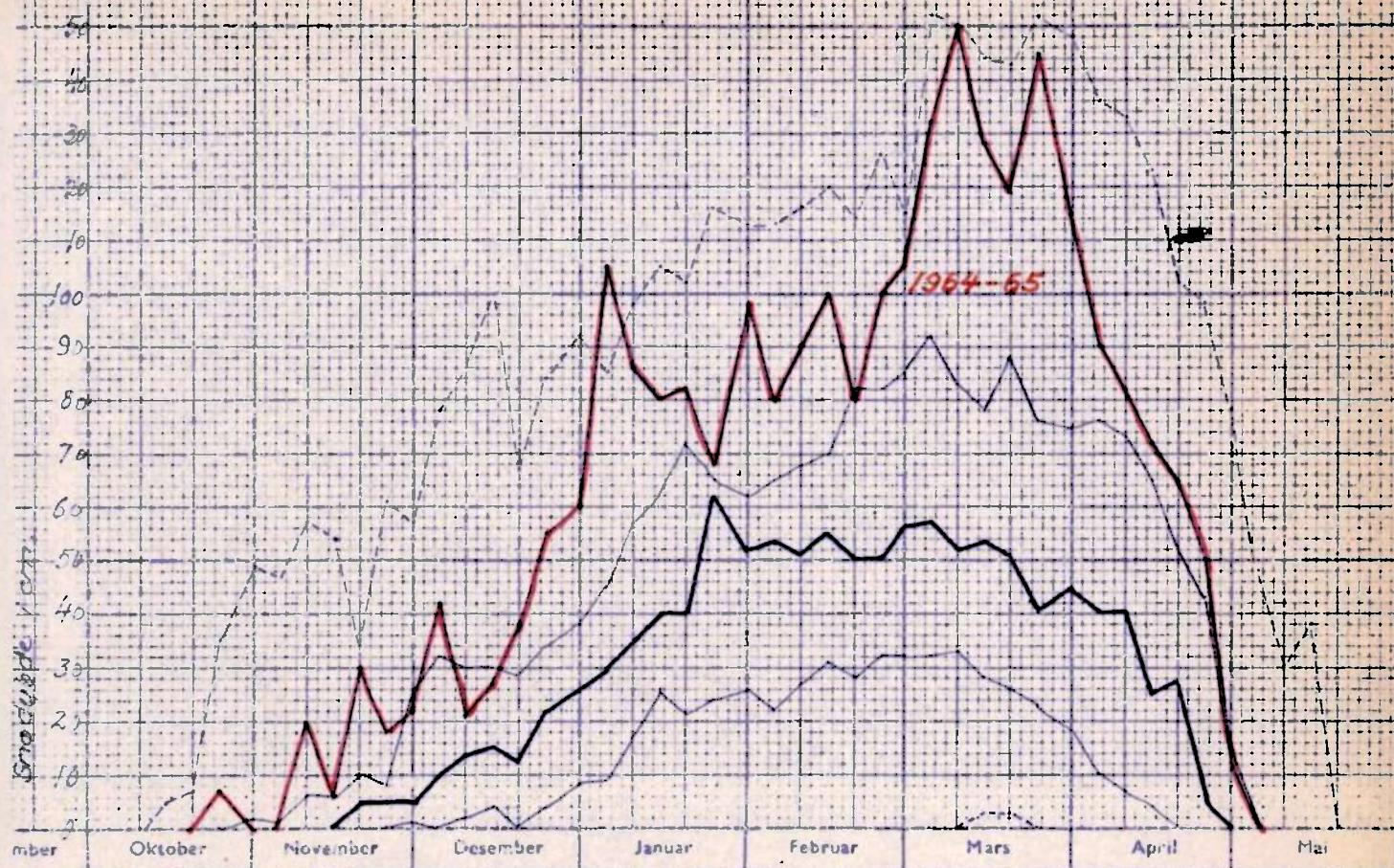
1933-63

SURNADAL

6480

H.o.h. 39m

62



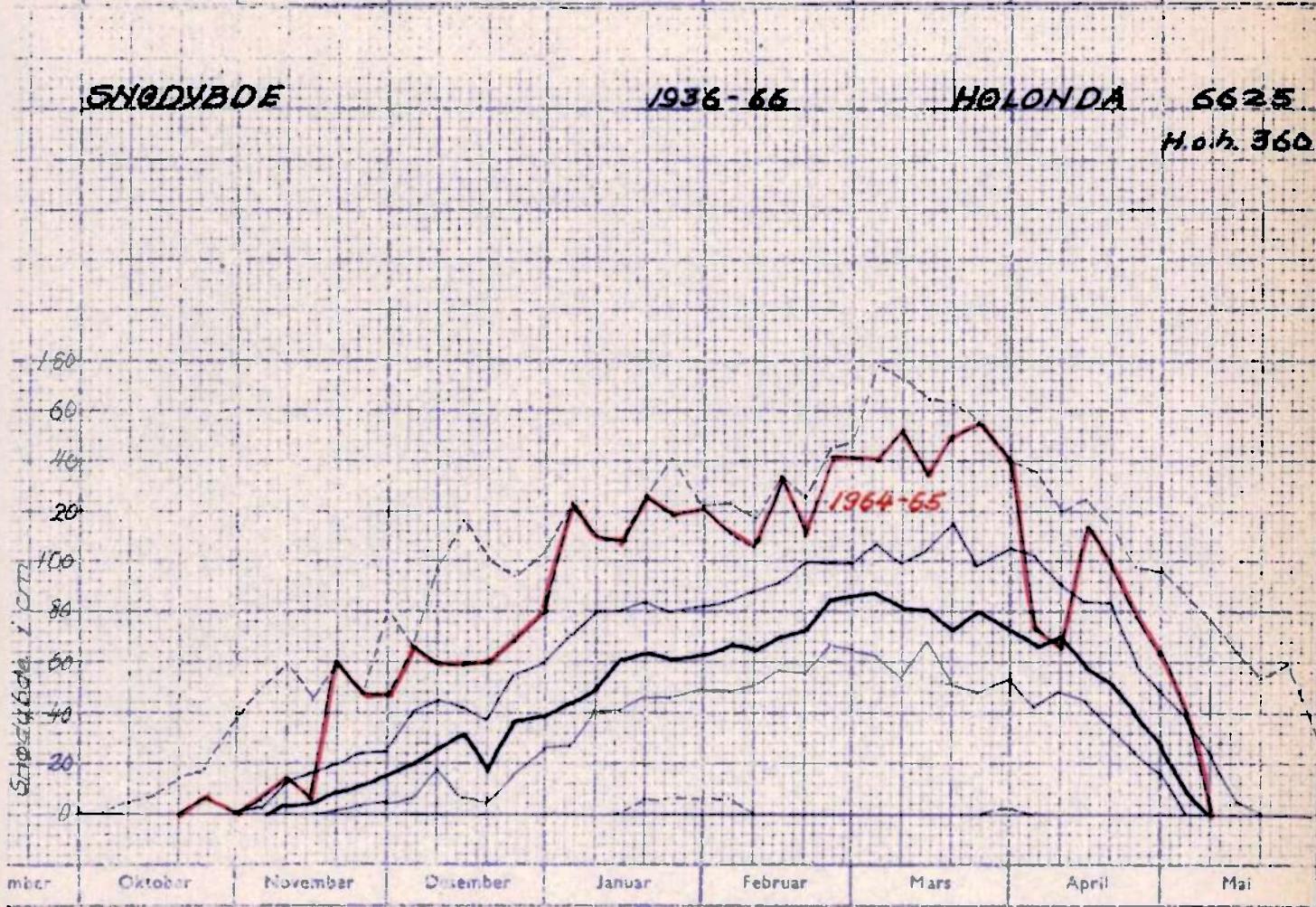
SNODYBOE

1938-66

HOLONDA

6625

H.o.h. 360



SNODYBDE mdr 5.10.15.20.25
og sistre over mm.

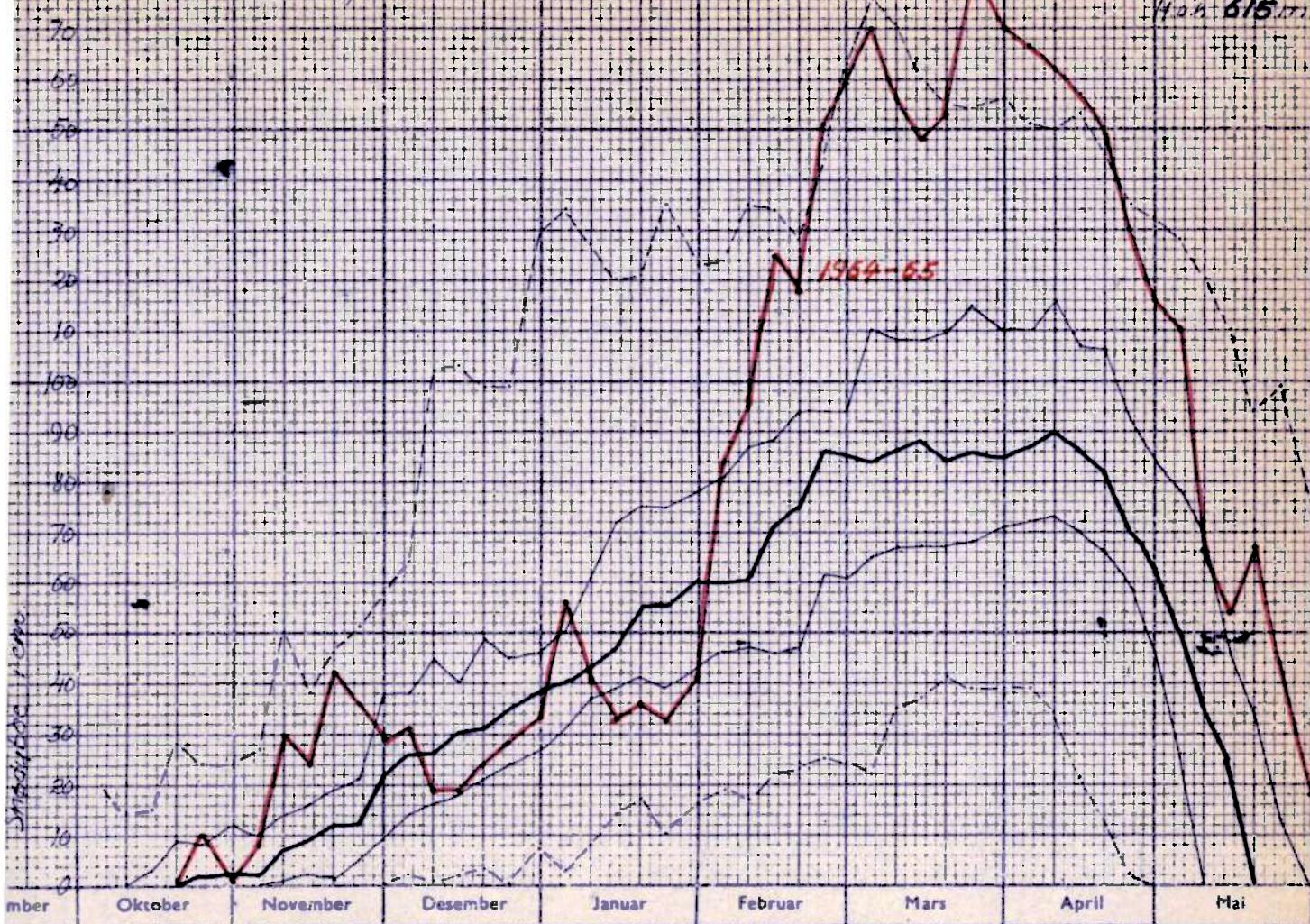
1930-60

STUGUDAL

6880

14.0.6 615 m

63



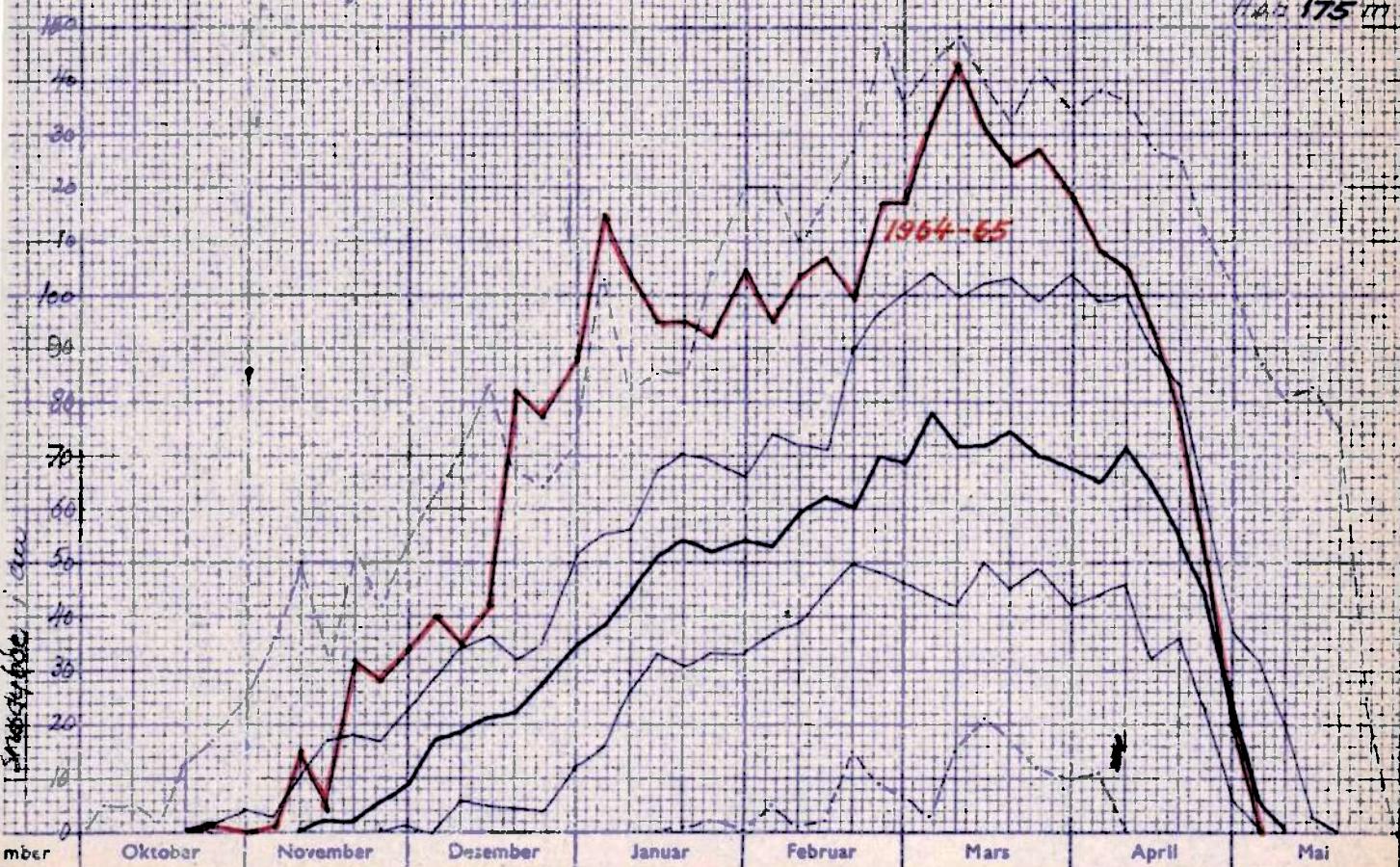
SNODYBDE mdr 5.10.15.20.25
og sistre over mm.

1930-60

OSTJØS HEGRA

6955

14.0.6 175 m



SNODDYBOE etter midleng. hver
tempe. dag

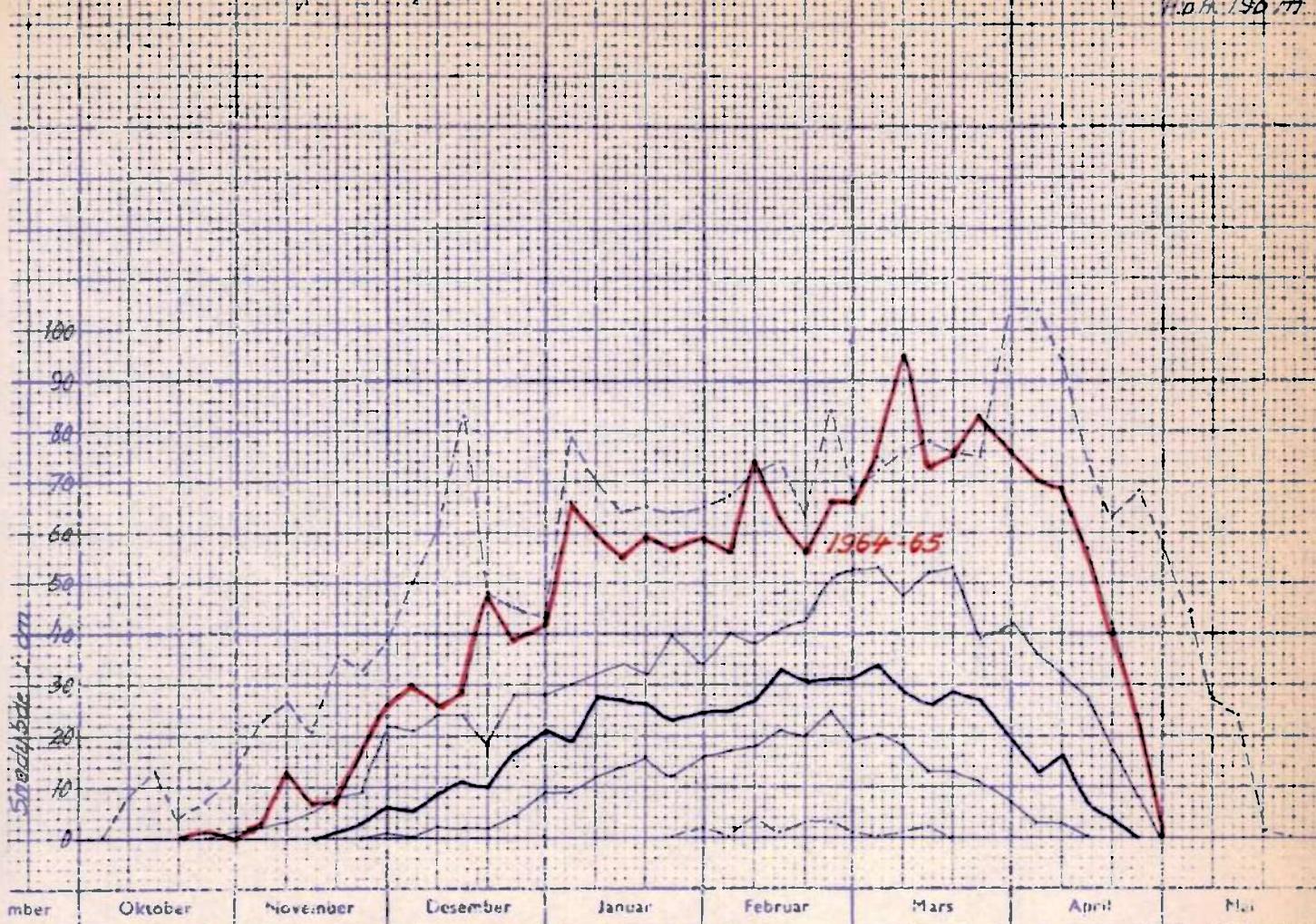
1930-60

KJEVLI, SNASA

7085

H.o.h. 190 m

64



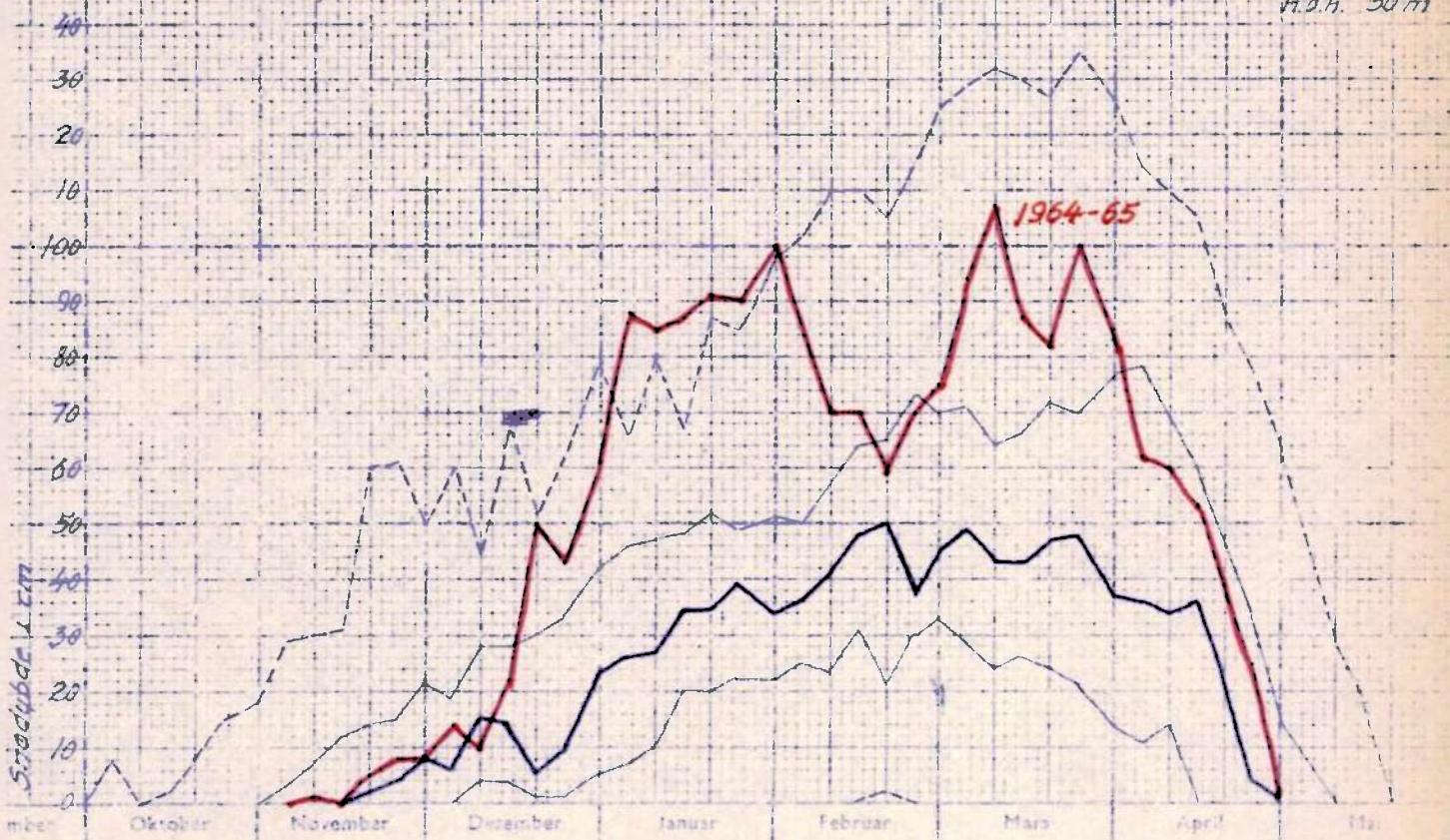
SNODDYBOE etter midleng. hver
tempe. dag

1930-60

RISSA

7135

H.o.h. 30 m



SNODYBDE

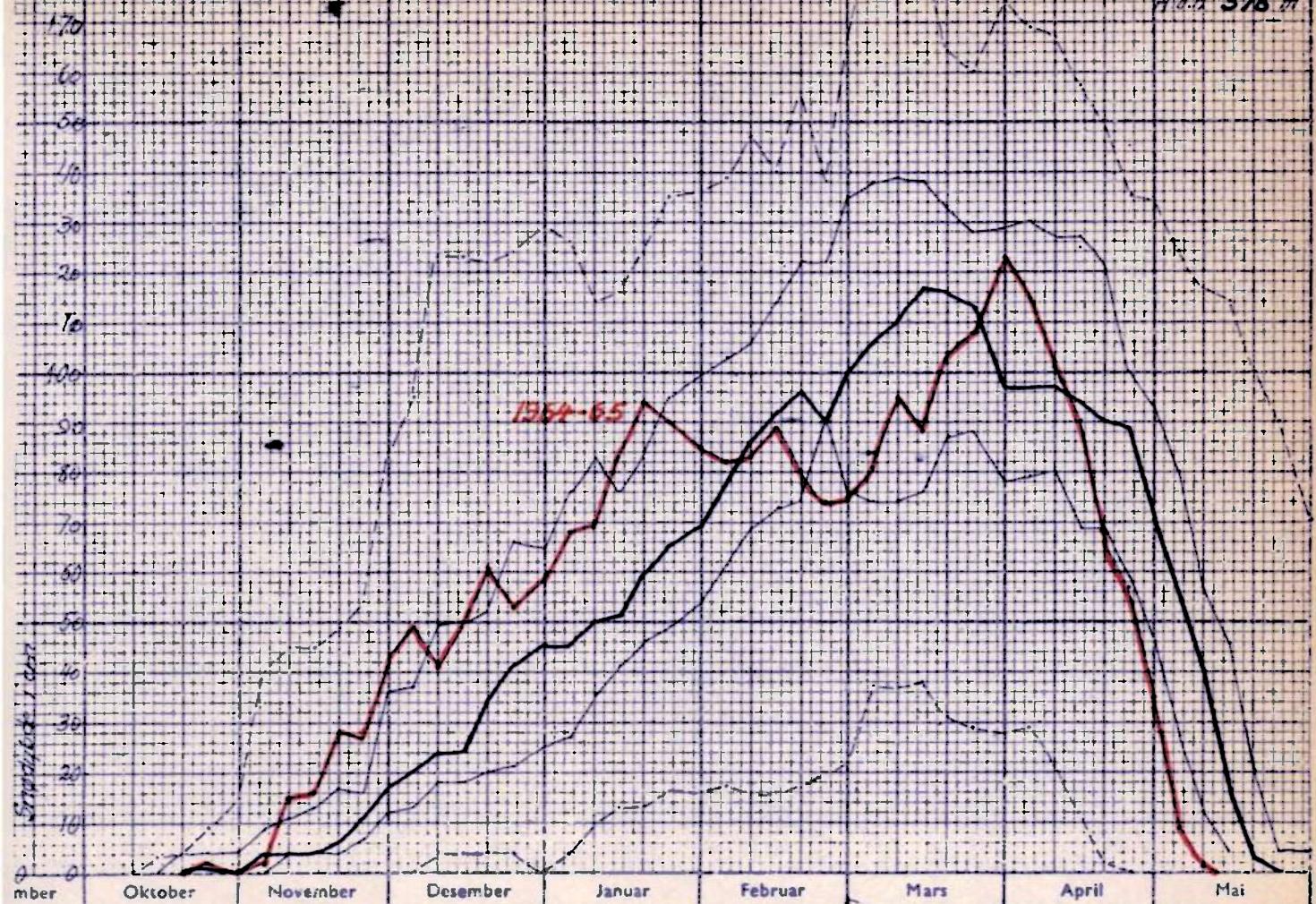
møn. 10.15.20.25.
og 50.55.60. hver mind.

1930-60

TUNHSJÖ

7380

H. 6. 376 m



SNØ DYBDE

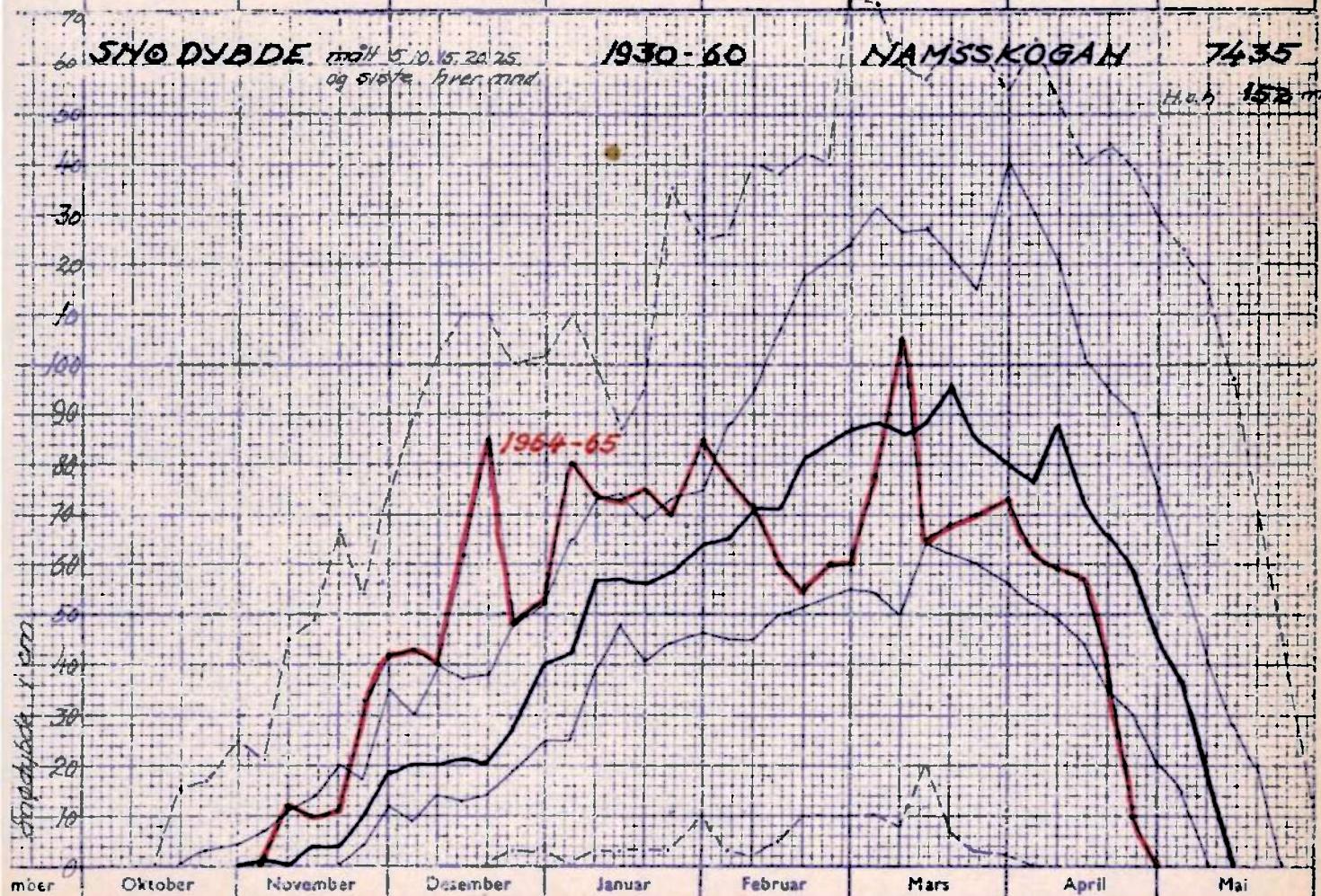
møn. 10.15.20.25.
og 50.55.60. hver mind.

1930-60

NAMSSKOGAN

7435

H. 6. 158 m



SNODYBDE

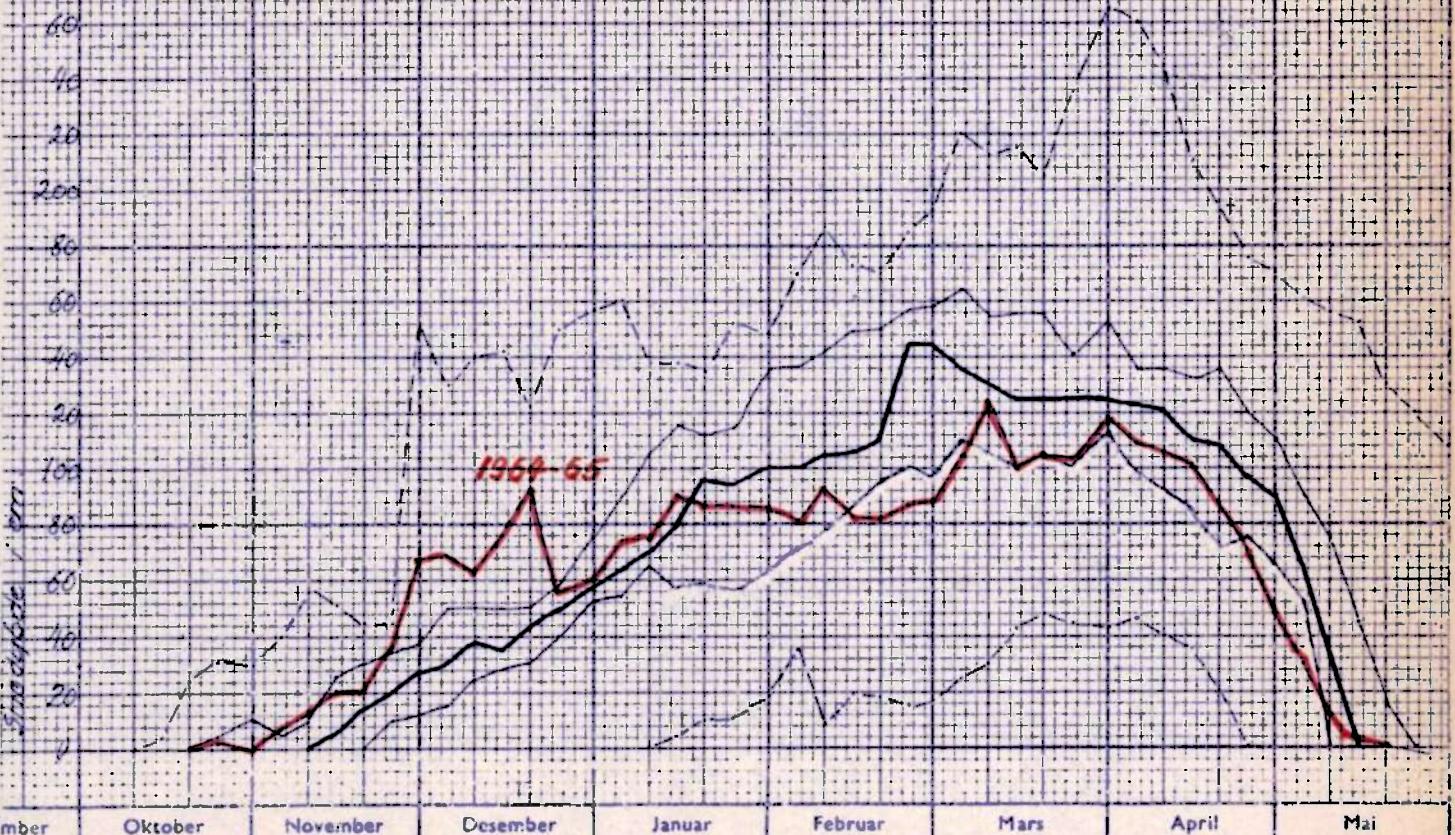
målt 5.10.15.20.25
og sistre året mind

1937-62

MAJAVATN

7740

Bob. 352



SNODYBDE

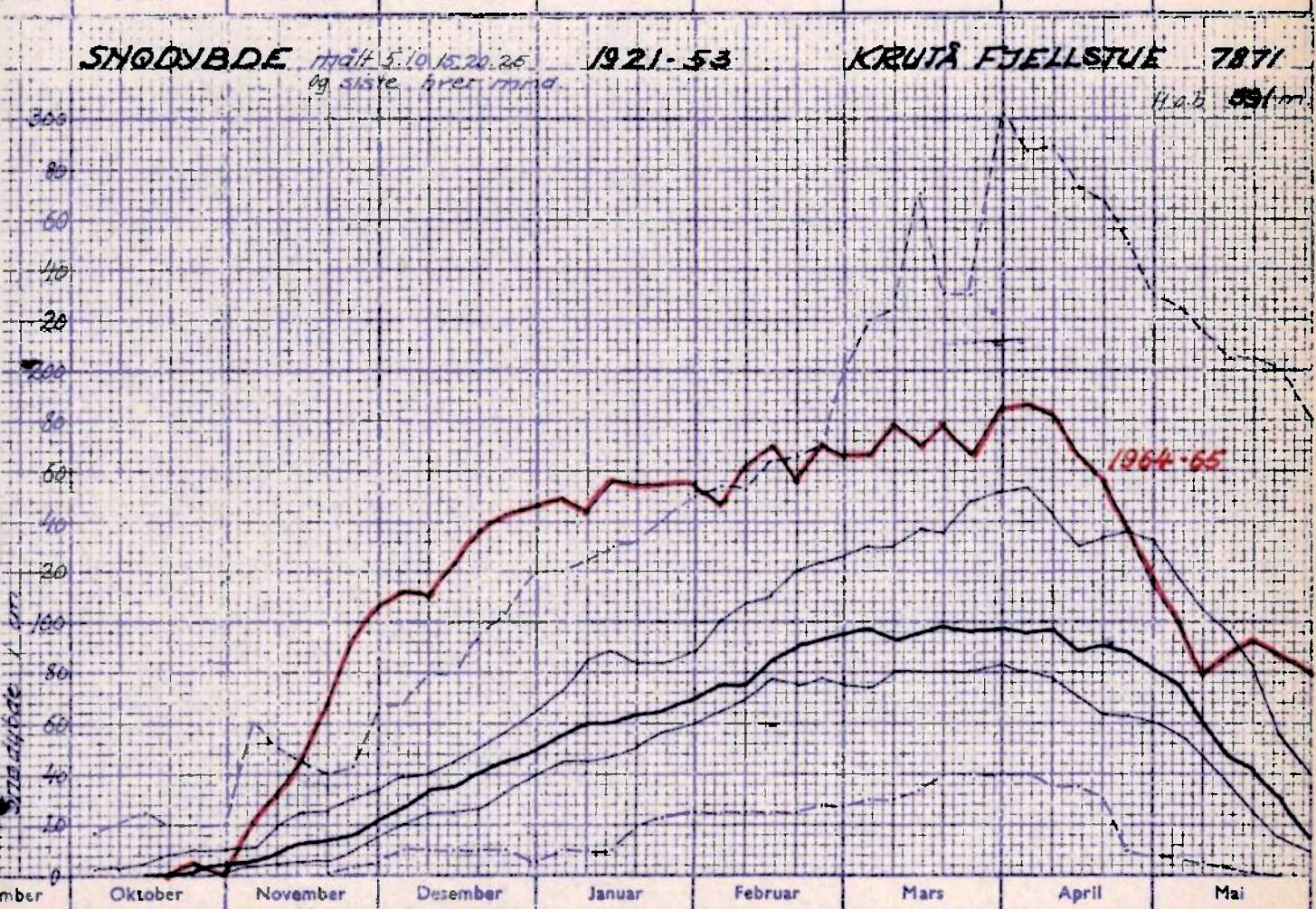
målt 5.10.15.20.25
og sistre året mind

1921-53

KRUTA FJELLSU

7871

H.A.B. 551 m



SNODYBDE

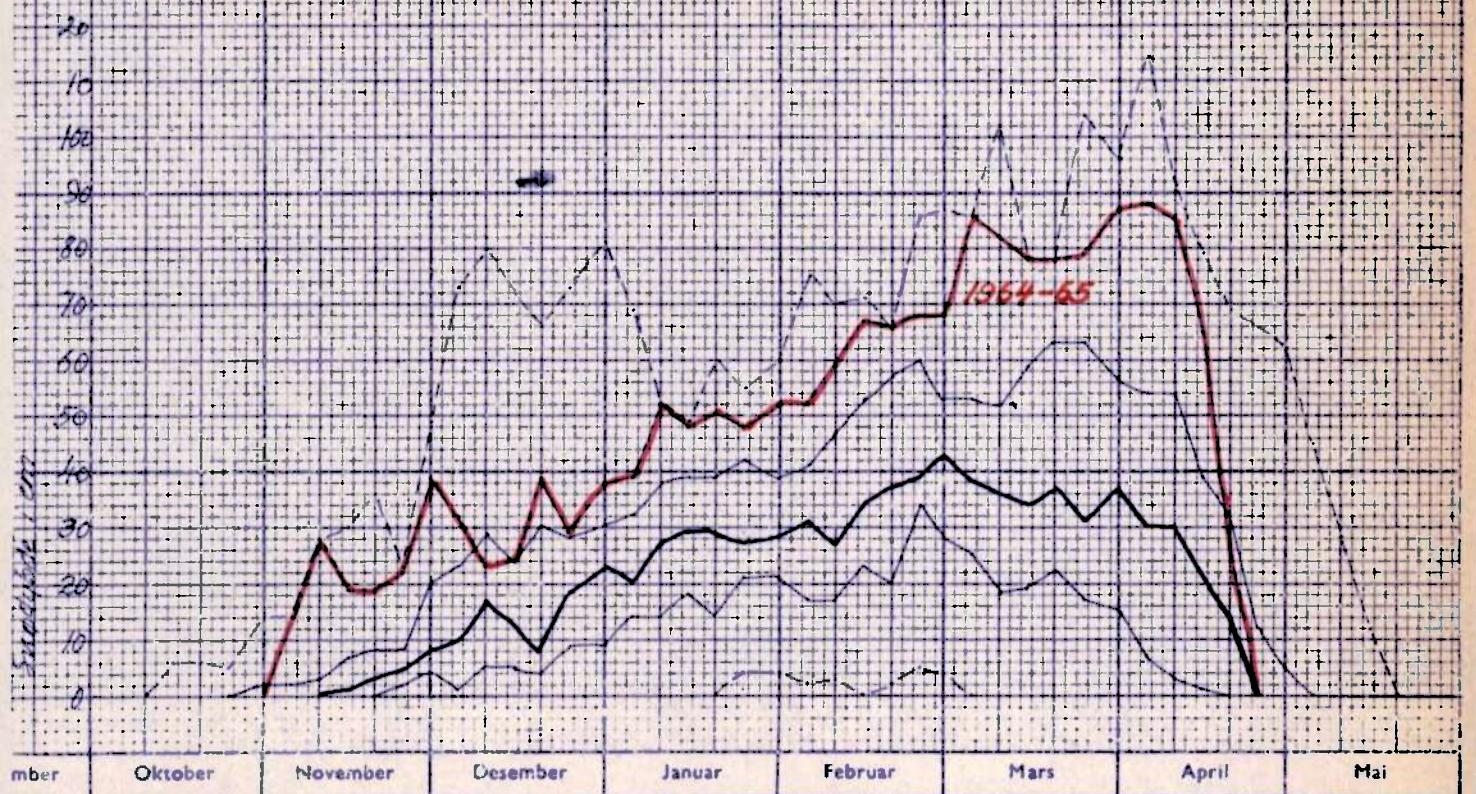
1942-66
1951-52, 53-54, 55-56
57-58, 59-60, 61-62, 63-64

1942-66

KORGEH

7841

67



SNODYBDE

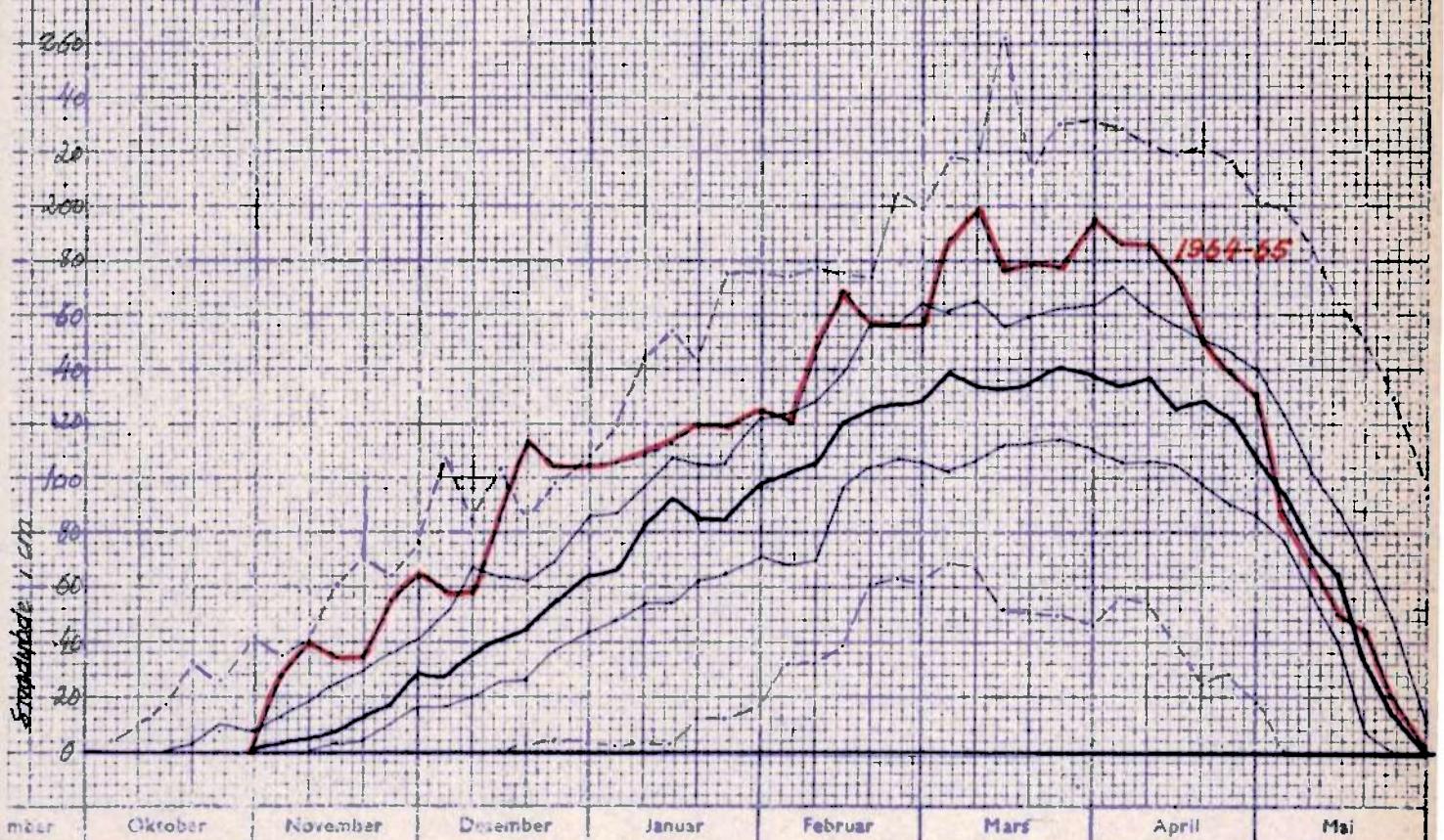
1951-52, 53-54, 55-56
57-58, 59-60, 61-62, 63-64

1930-60

HARD-RAHA

7965

2005 200



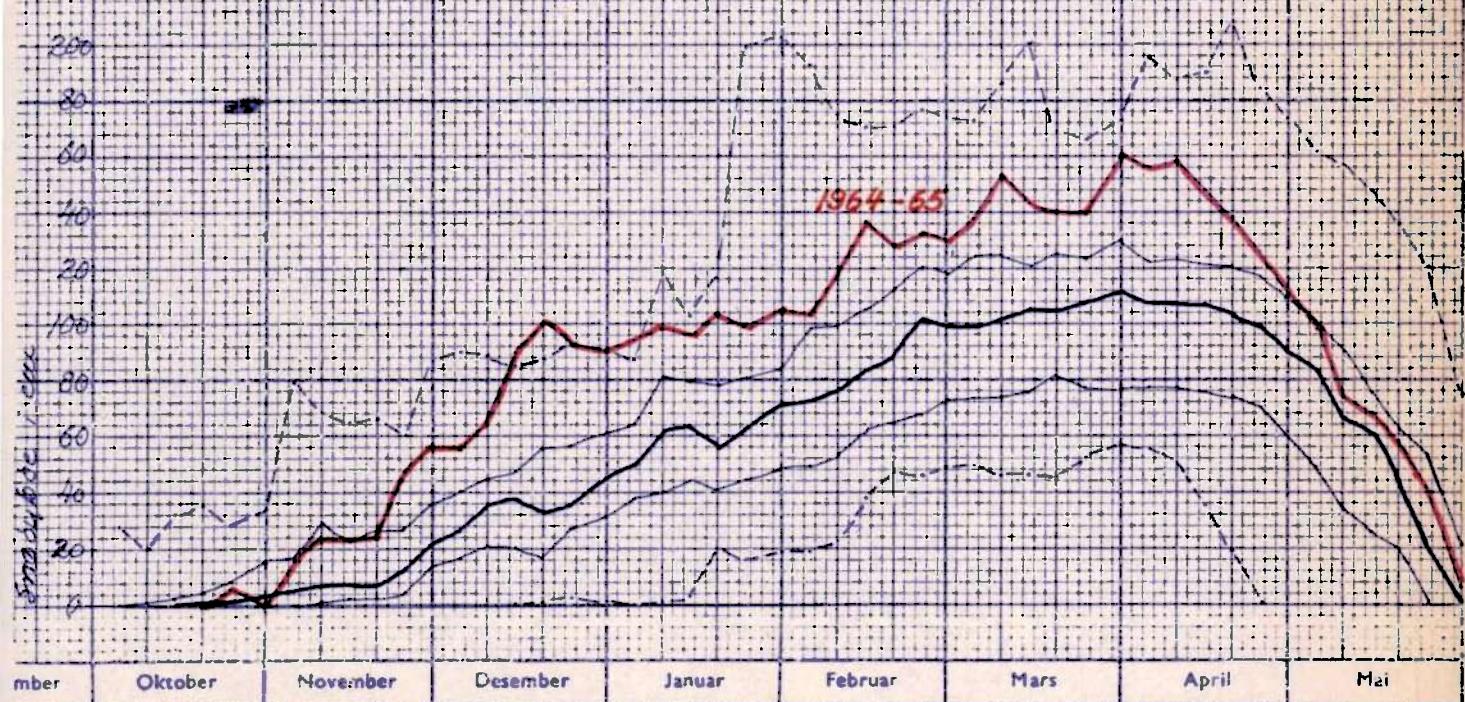
SNODYBDE moh 5-10 15 20 25
1921-53

1921-53

TUSTERVATH

7861
428m

68



SNODYBDE moh 5-10 15 20 25
og. Viste. Enver. mord

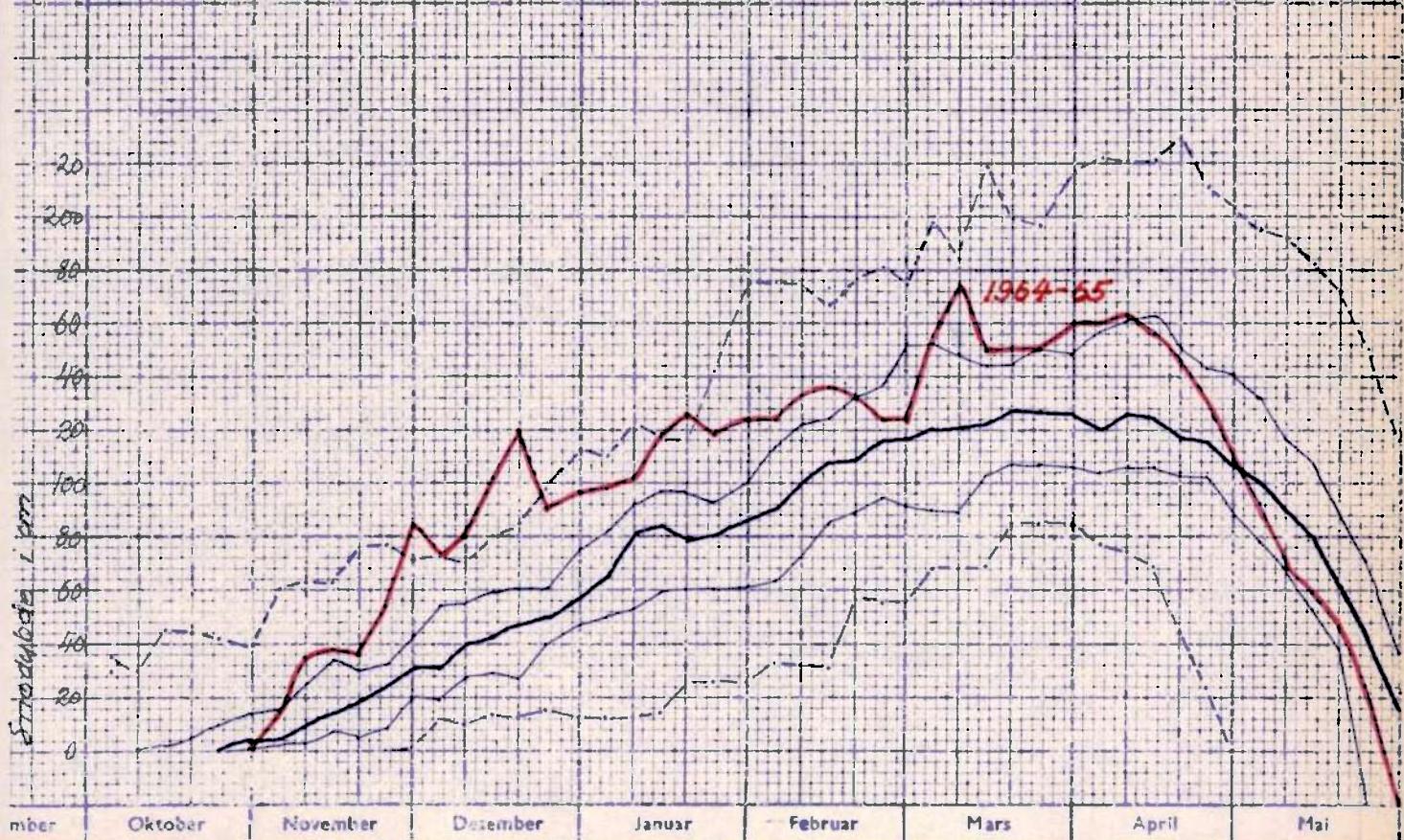
1921 - 53

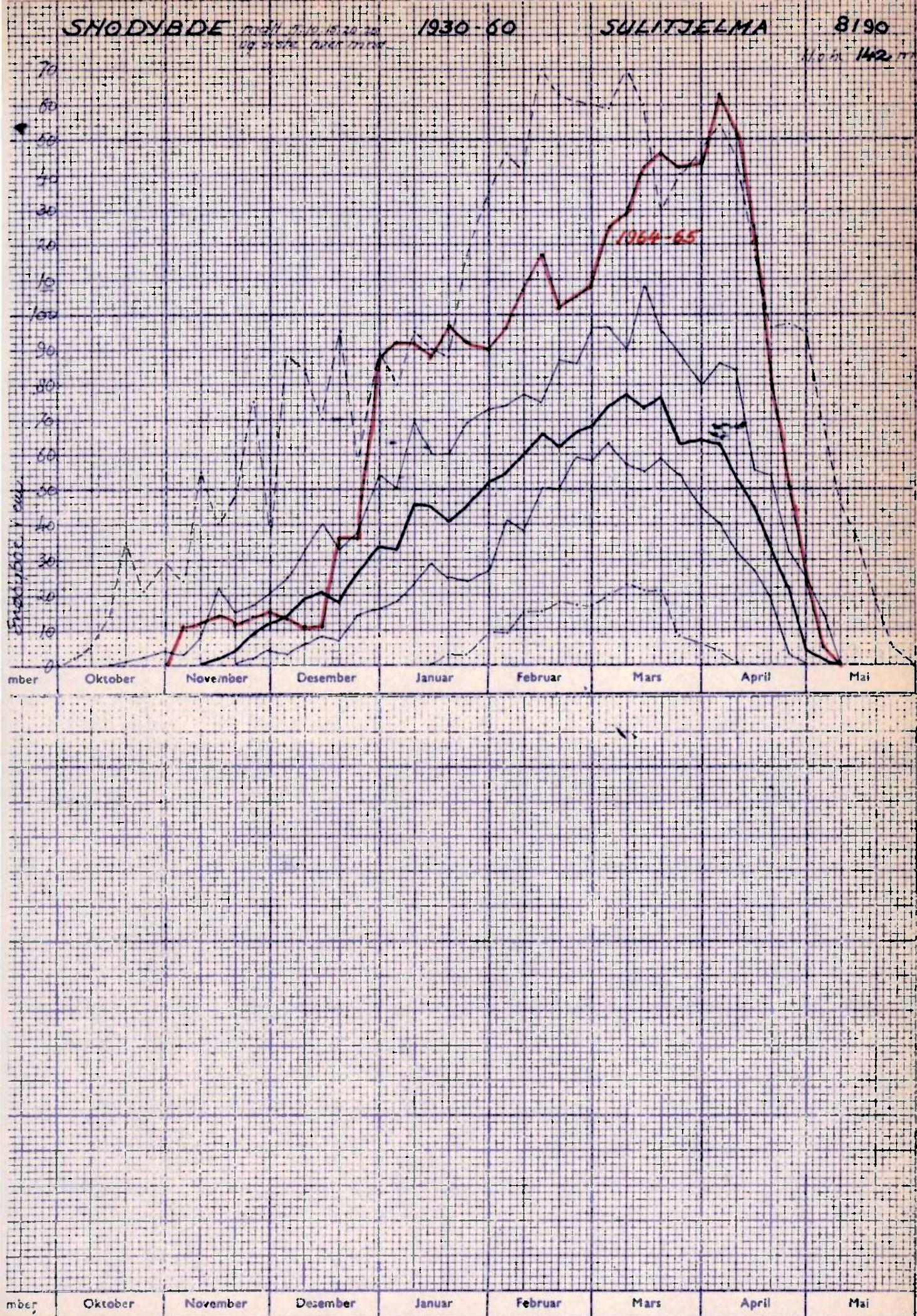
ROSSVATH

7885

399

19.07.11





SNØDybde etter målinger hve
første dag

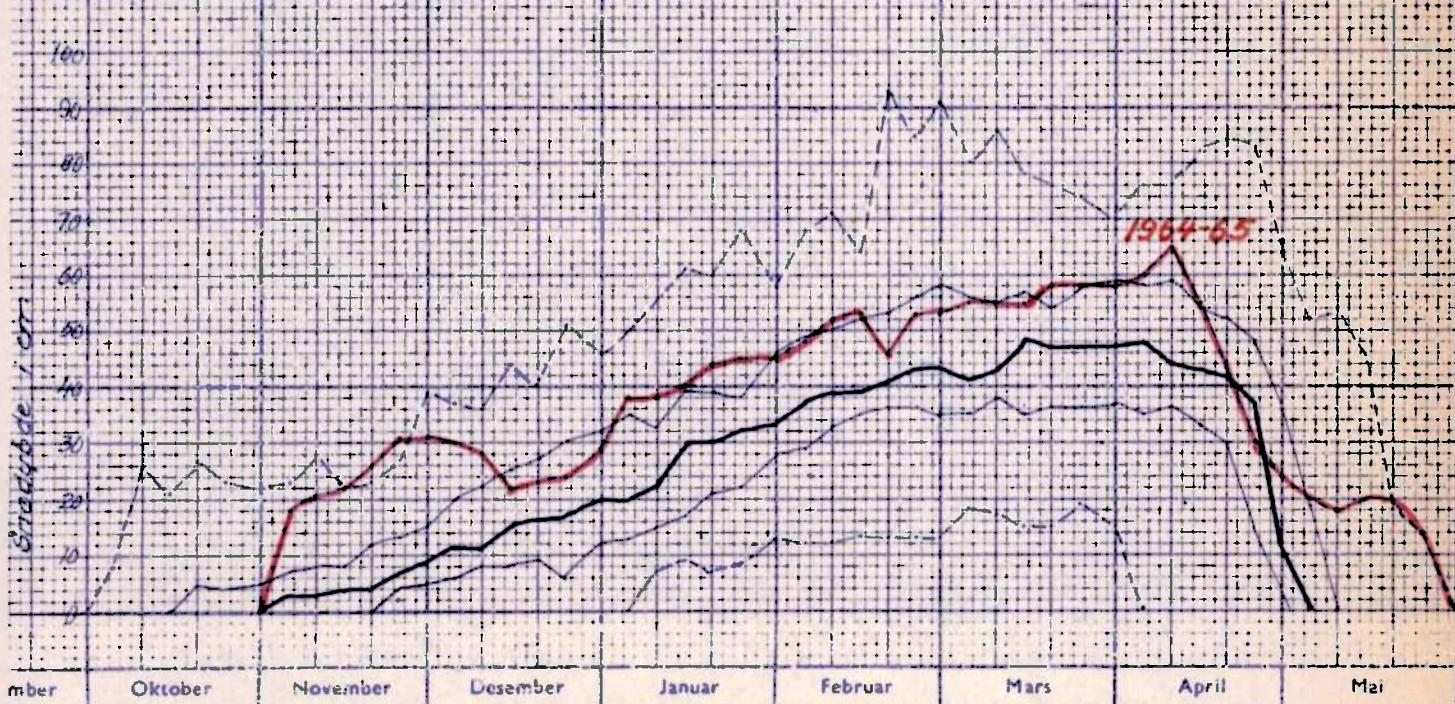
1930-60

DIVIDALEN

8995

H.h. 227m

70



SNØDybde etter målinger hve
semtedag

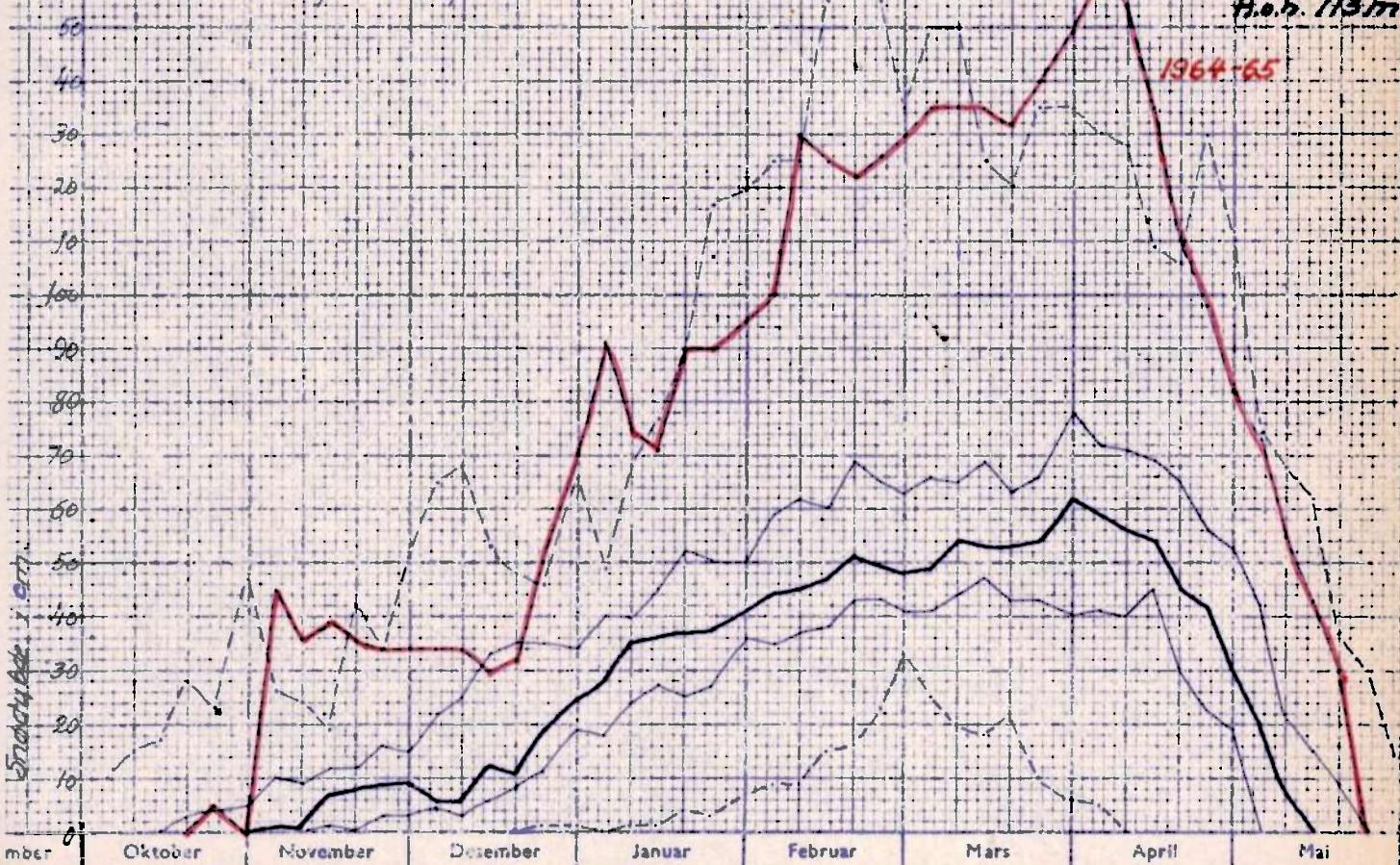
1931-60

SÆTERMOEN

8950

H.h. 113m

1964-65



SNODYBDE 1964-65
105.30.25
09.55.55.56 mm

1930-60

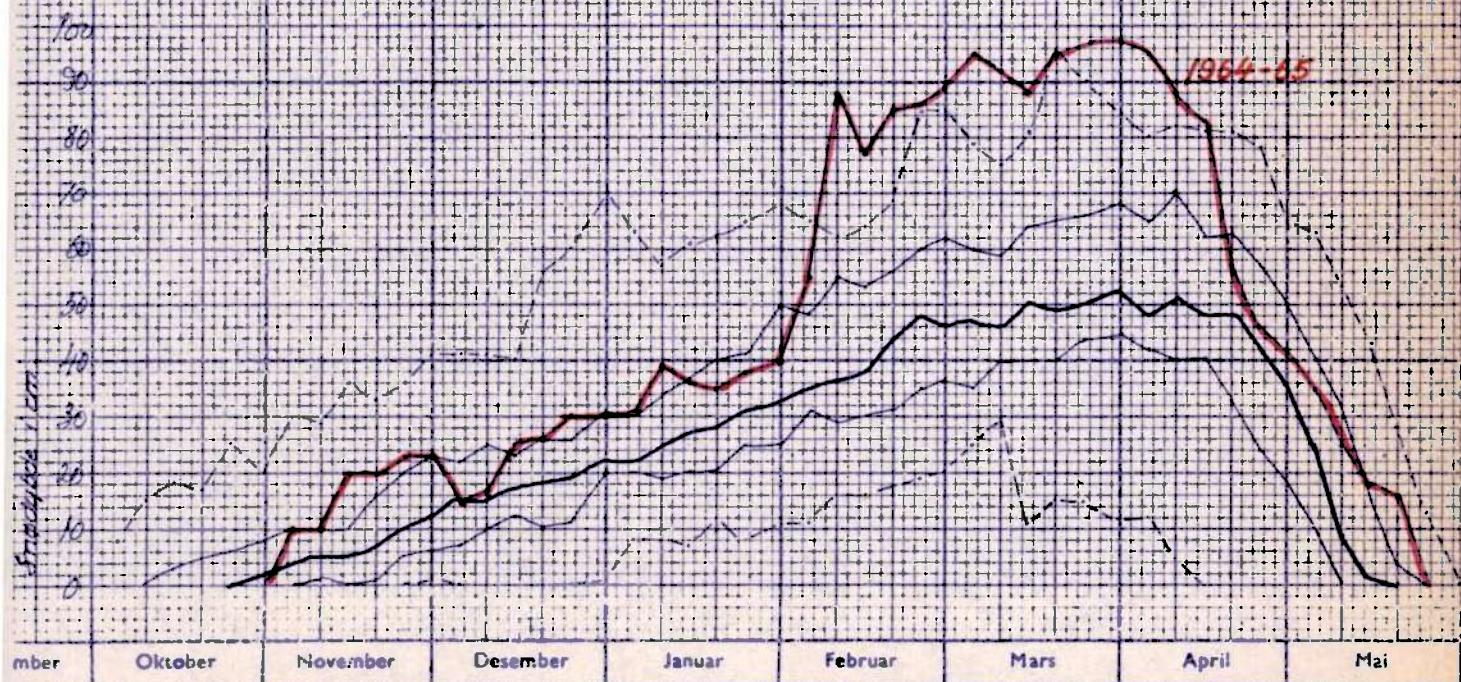
POLMAR

9692

Hoch

21 m

71



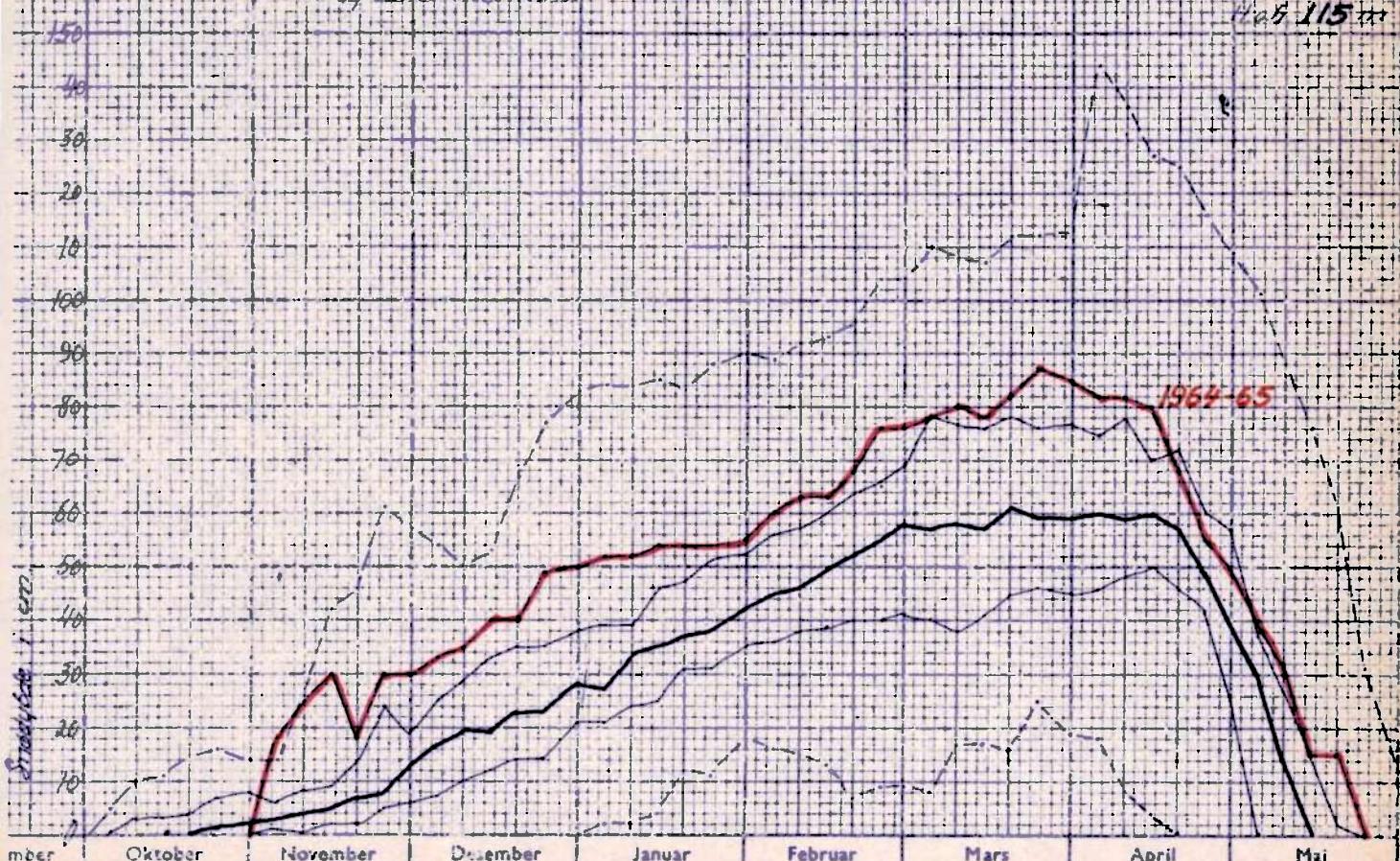
SNODYBDE 1964-65
105.30.25
09.55.55.56 mm

1930-60

LEVATOR

97.07

105.115 m



B. AVLSPSFORKOLD.

a. Vannstandsobservasjoner

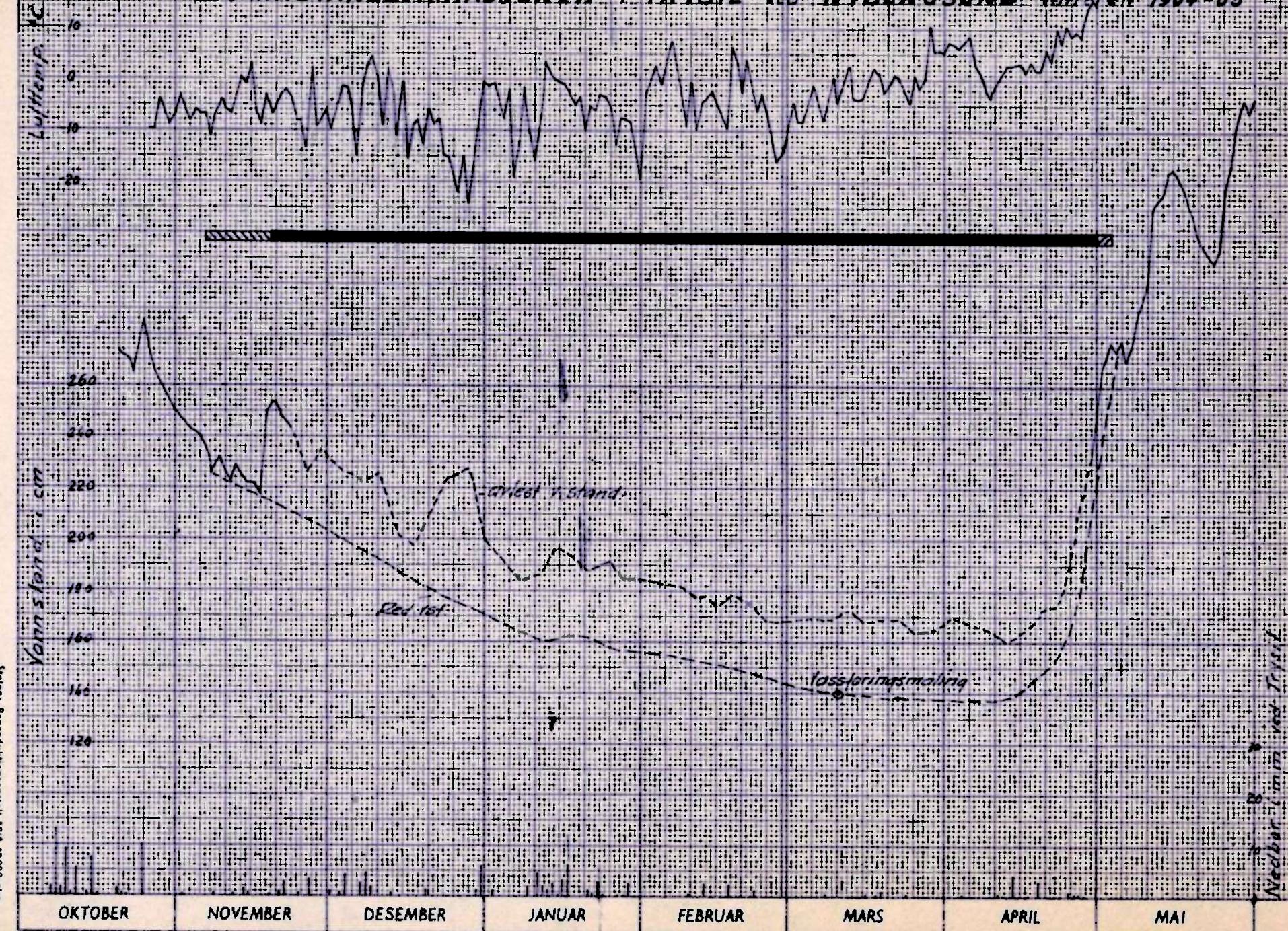
b. Vassferinger

a og b. Vannstandsobservasjoner og vassføringer

med tillegg av daglige observasjoner av lufttemperatur, nedbør og isforhold.

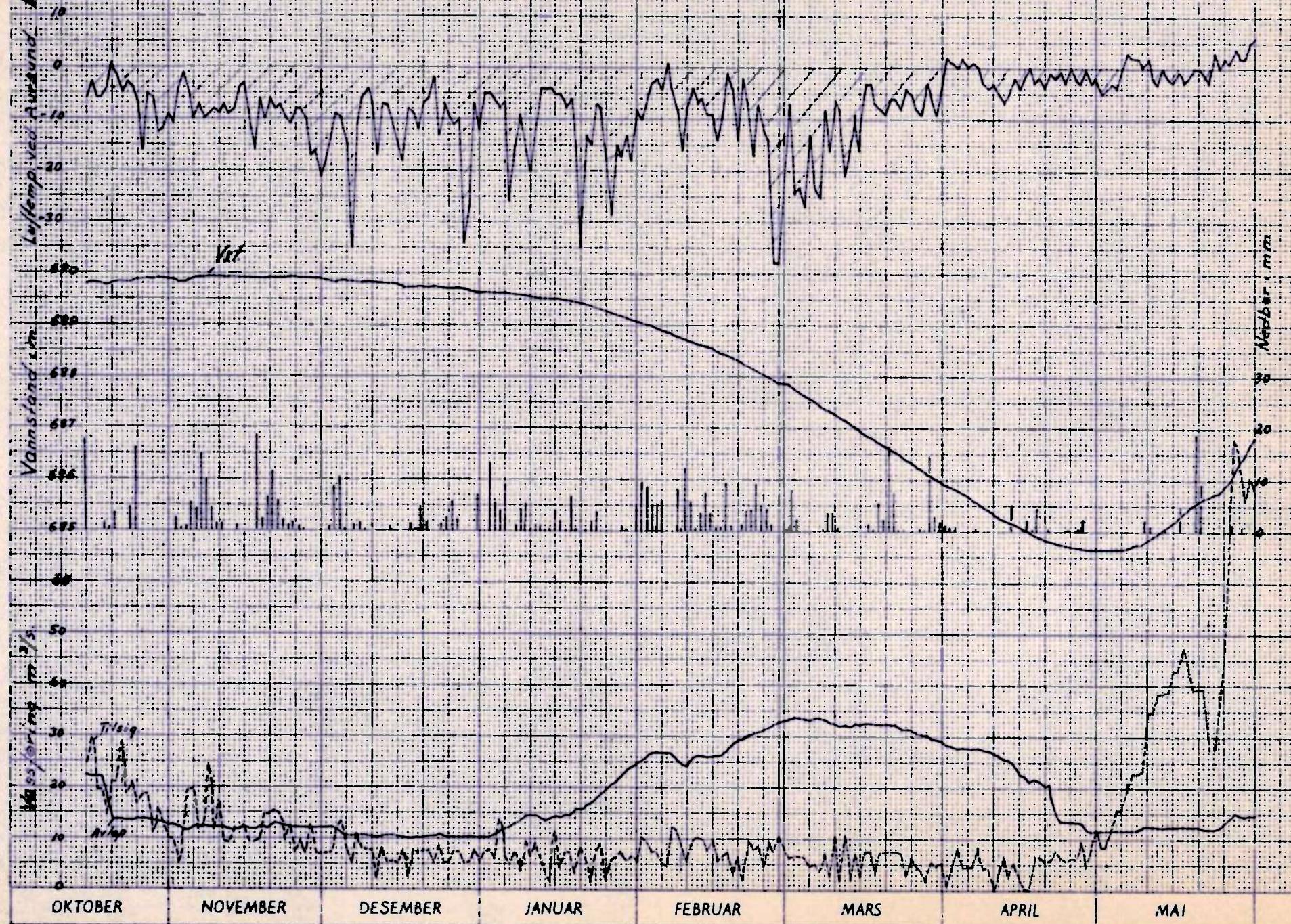
	Vann-stand	Vass-føring	Luft-temp.	Ned-bør	Isfor-hold	Side
Trysilelv ved Nybergsund	x		x	x	x	74
Glemna ved Aursund	x	x	x	x		75
Glemna ved Stai	x	x	x	x	x	76
Sudbr.lægen ved Losna	x		x	x	x	77
Begna ved Leite	x	x	x		x	78
Mimedalslægen ved Kongsvberg	x		x	x	x	79
Arendalsvassdr. ved Langkvernhaugen	x		x	x	x	80
Suldalselv ved Suldalsoset	x		x	x	x	81
Lerdalselv ved Lo bru	x		v	x	x	82
Driva ved Grenselsalen	x		x	x	x	83
Sæa ved Sævatn	x		x	x	x	84
Namsen ved Fiskumfoss	x		x	x	x	85
Vefsnæ ved Laksfoss	x		x	x	x	86
Målselv ved Malangsfoss	x		x	x	x	87
Alta ved Stengelsen	x		x	x	x	88

VANNSTANDSVARIASJONER I TRYSLI ved NYBERGSUND TILGEN 1964-65



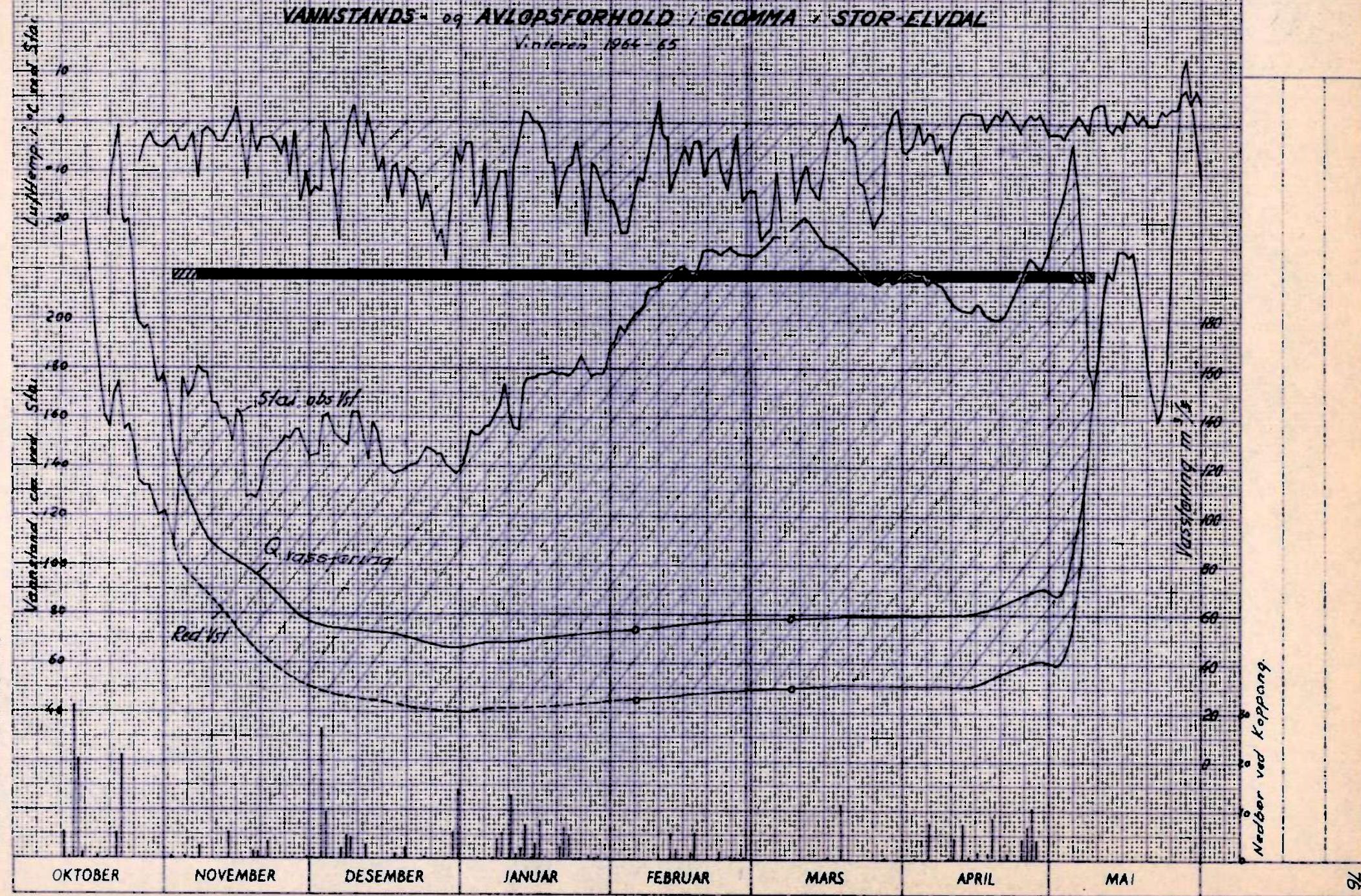
GLOMMA, AURSUND

VANNSTANDSVARASJONER og AVLOP vinteren 1964-65

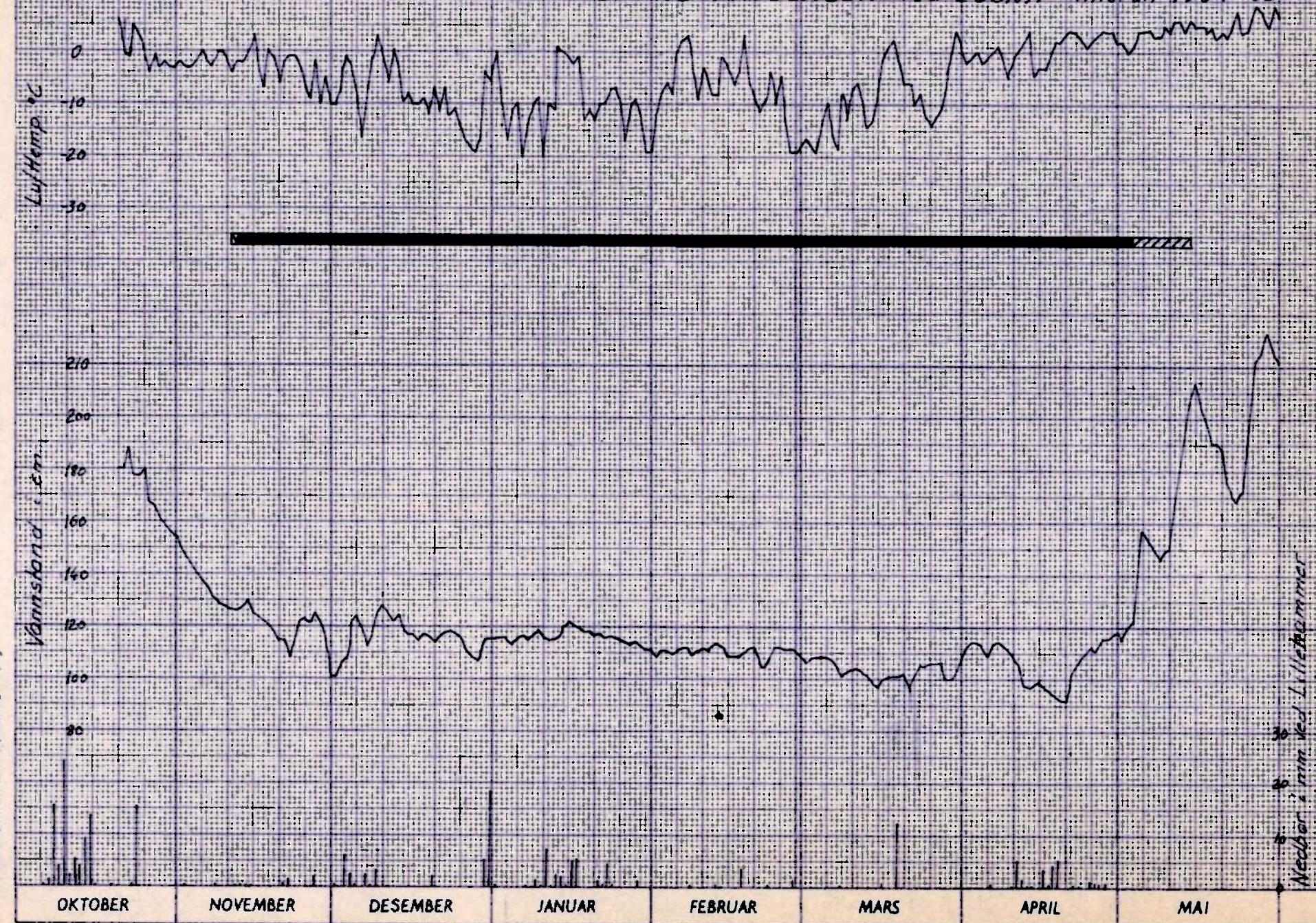


VANNSTANDS- OG AVLOPSFORHOLD I GLOMMA OG STOR-ELVDAL

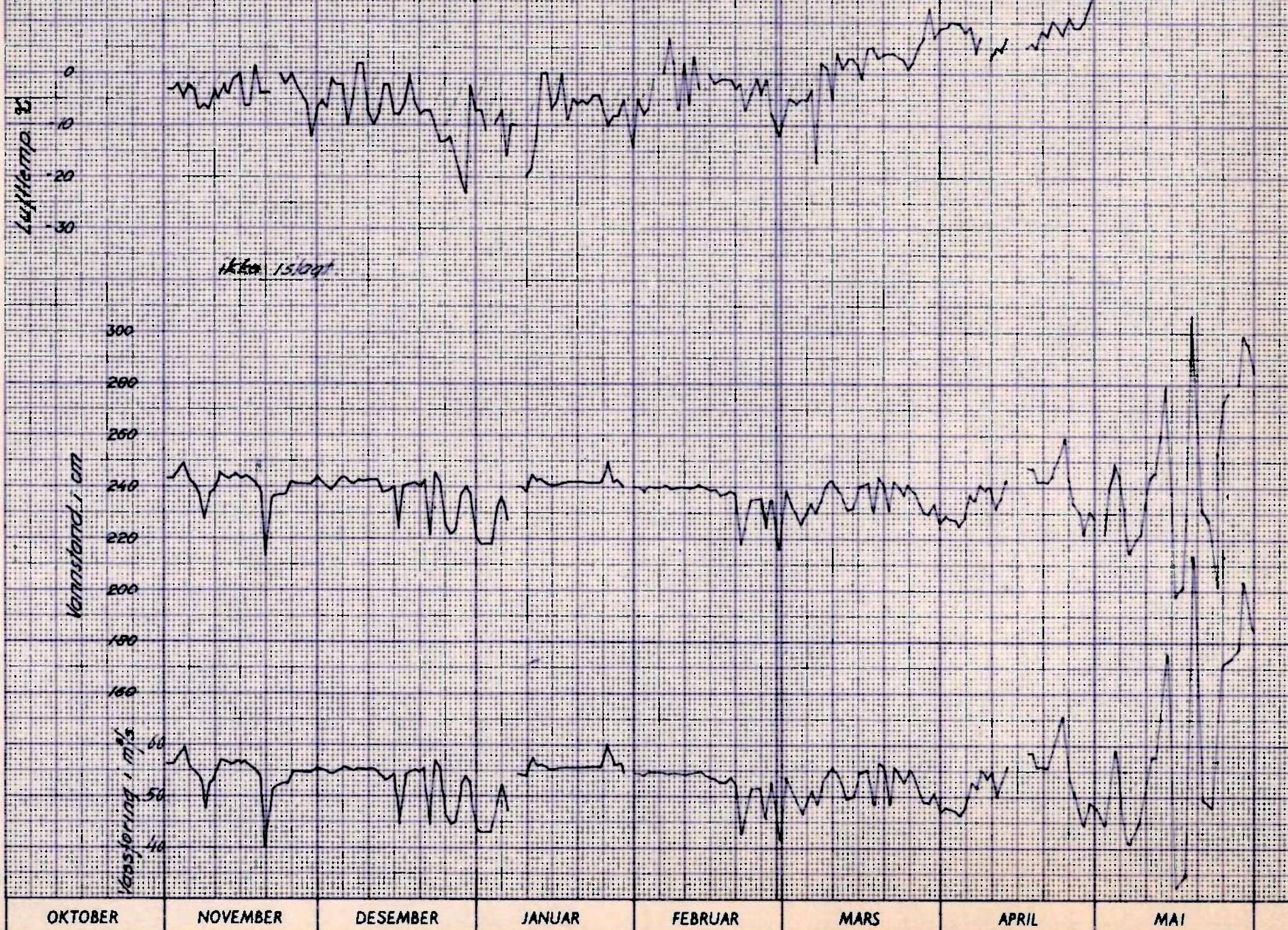
Vinteren 1964-65



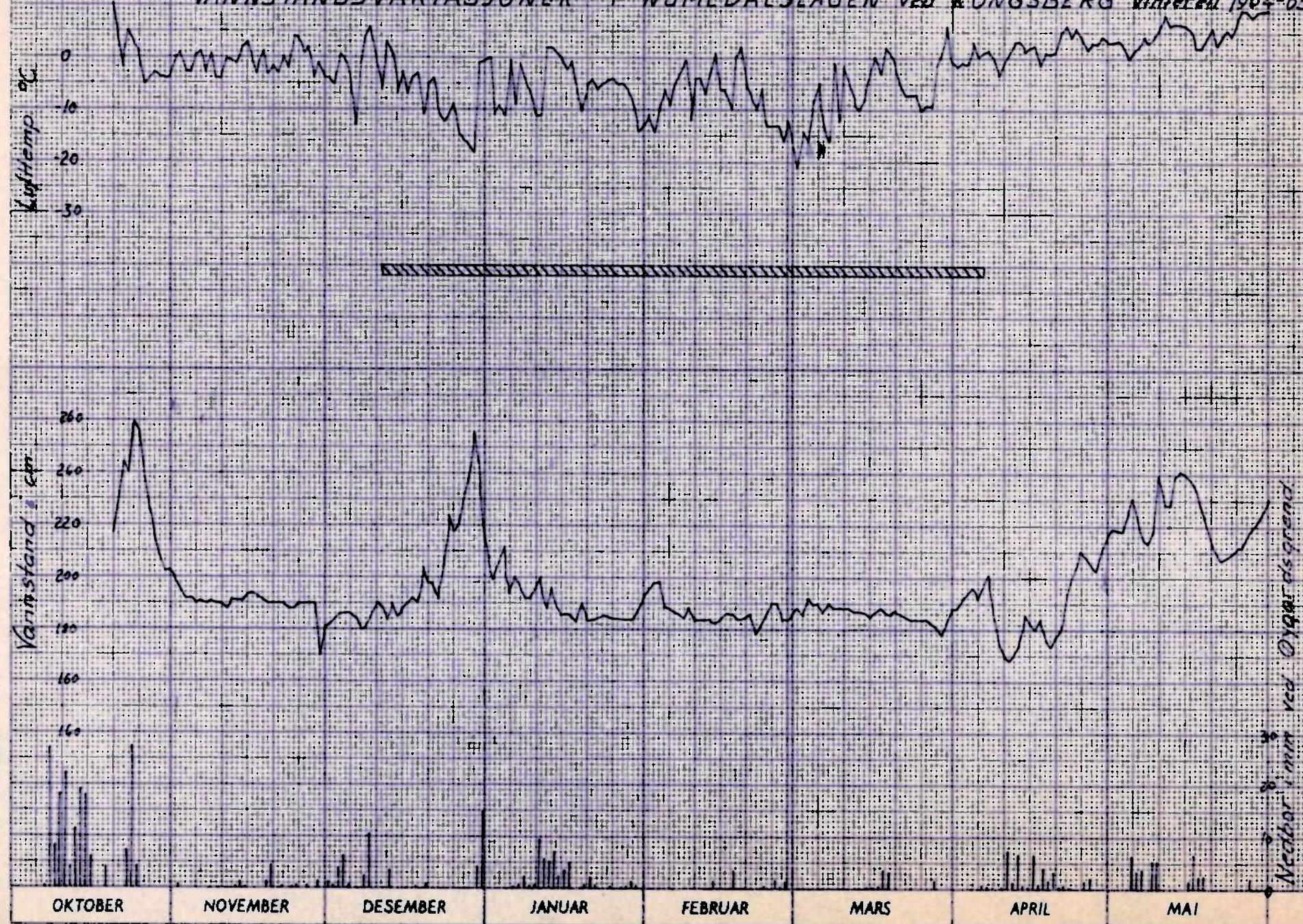
VANNSTANDSVARIASJONER : GUDBRANDSDALSLÅGEN ved LOSNA vinteren 1964-65



VANNSTANDSVARIASJONER OG AVLOP I BEGNA ved LEITO Vn vinteren 1964 - 65



VANNSTANDSVARIASJONER i NUMEDALSLÅGEN ved KONGSBERG vinteren 1964-65

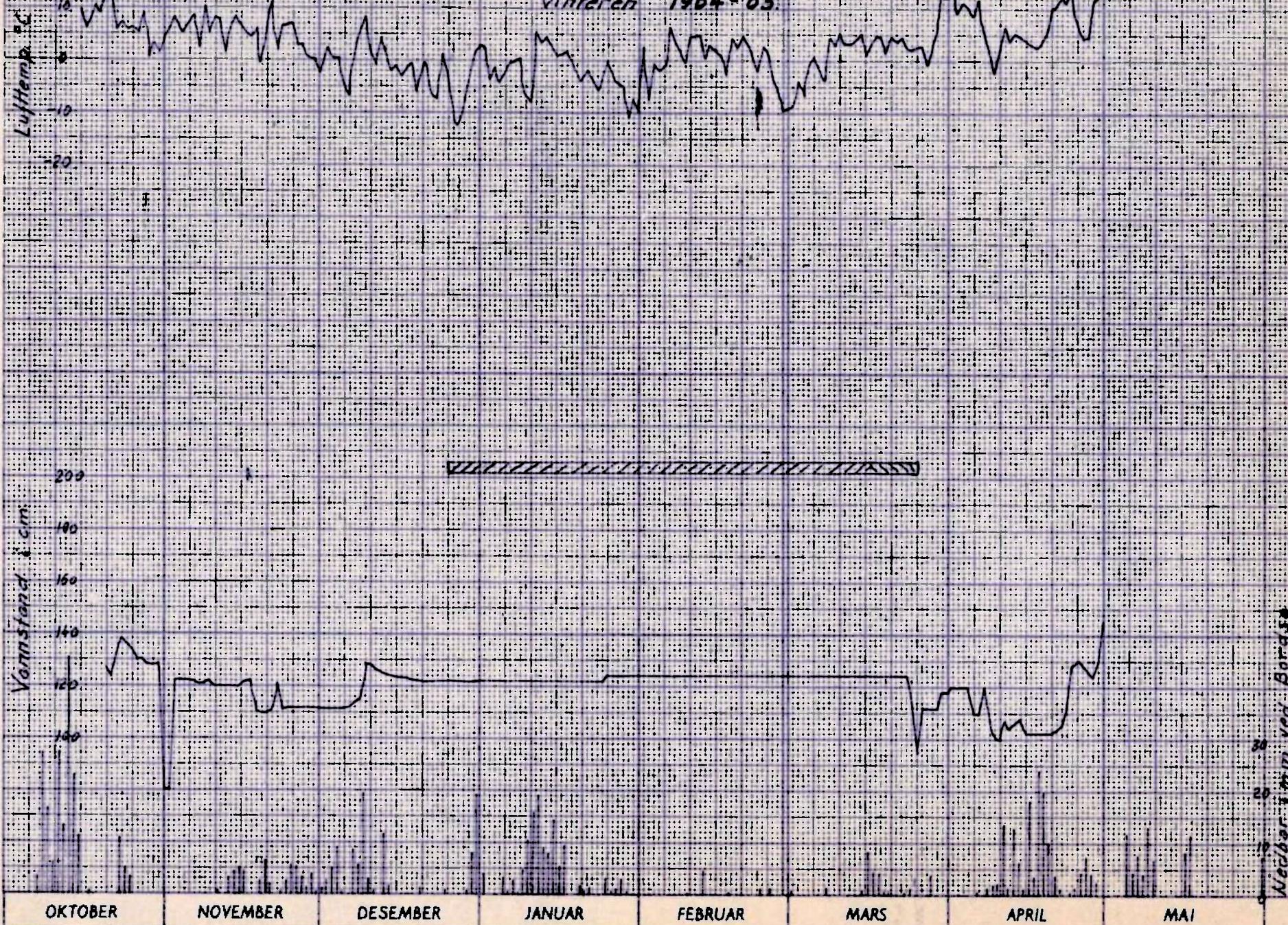


VANNSTANDSVARIASJONER

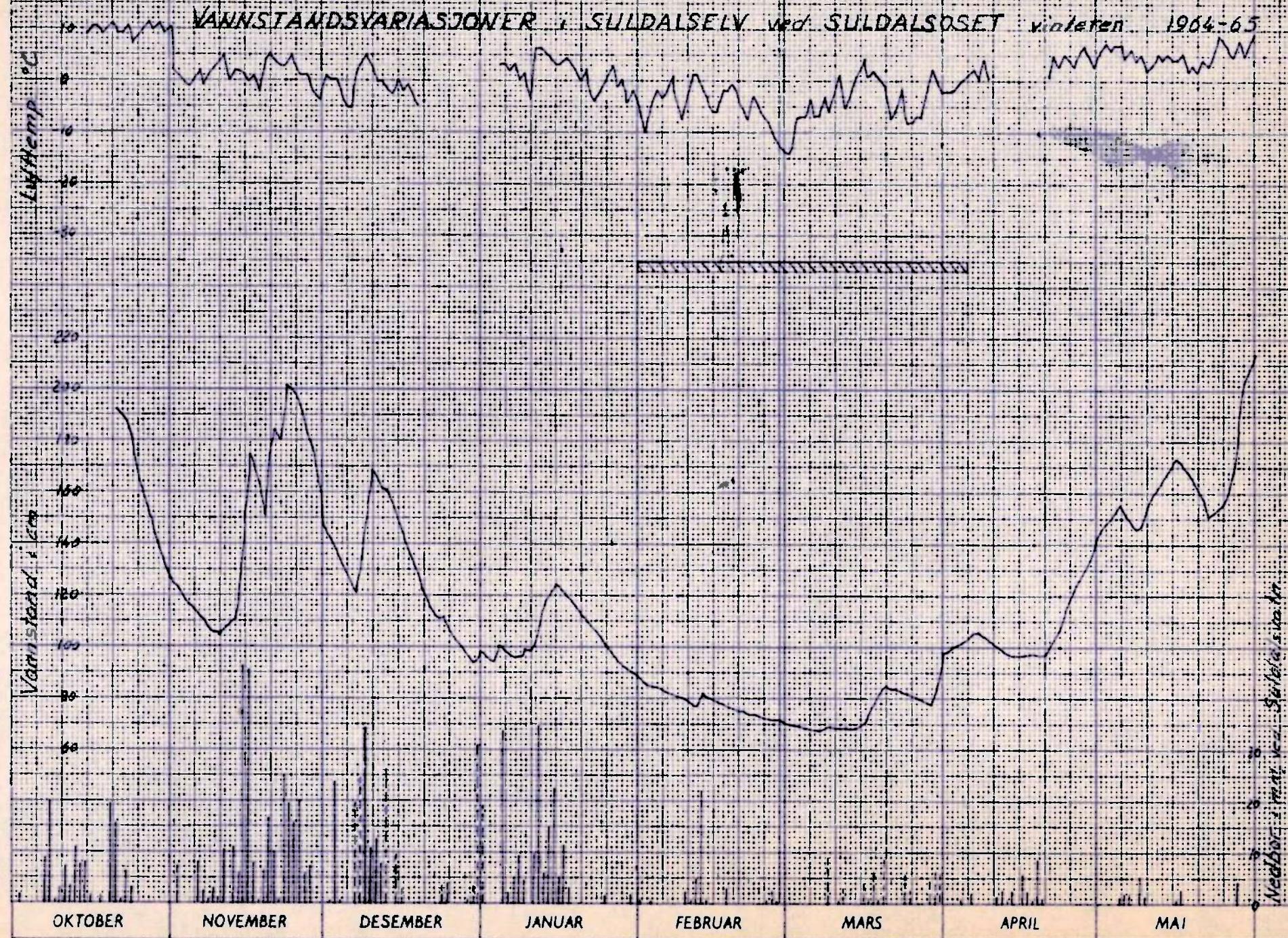
ARENDAALSVASSDR.

vinteren 1964-65

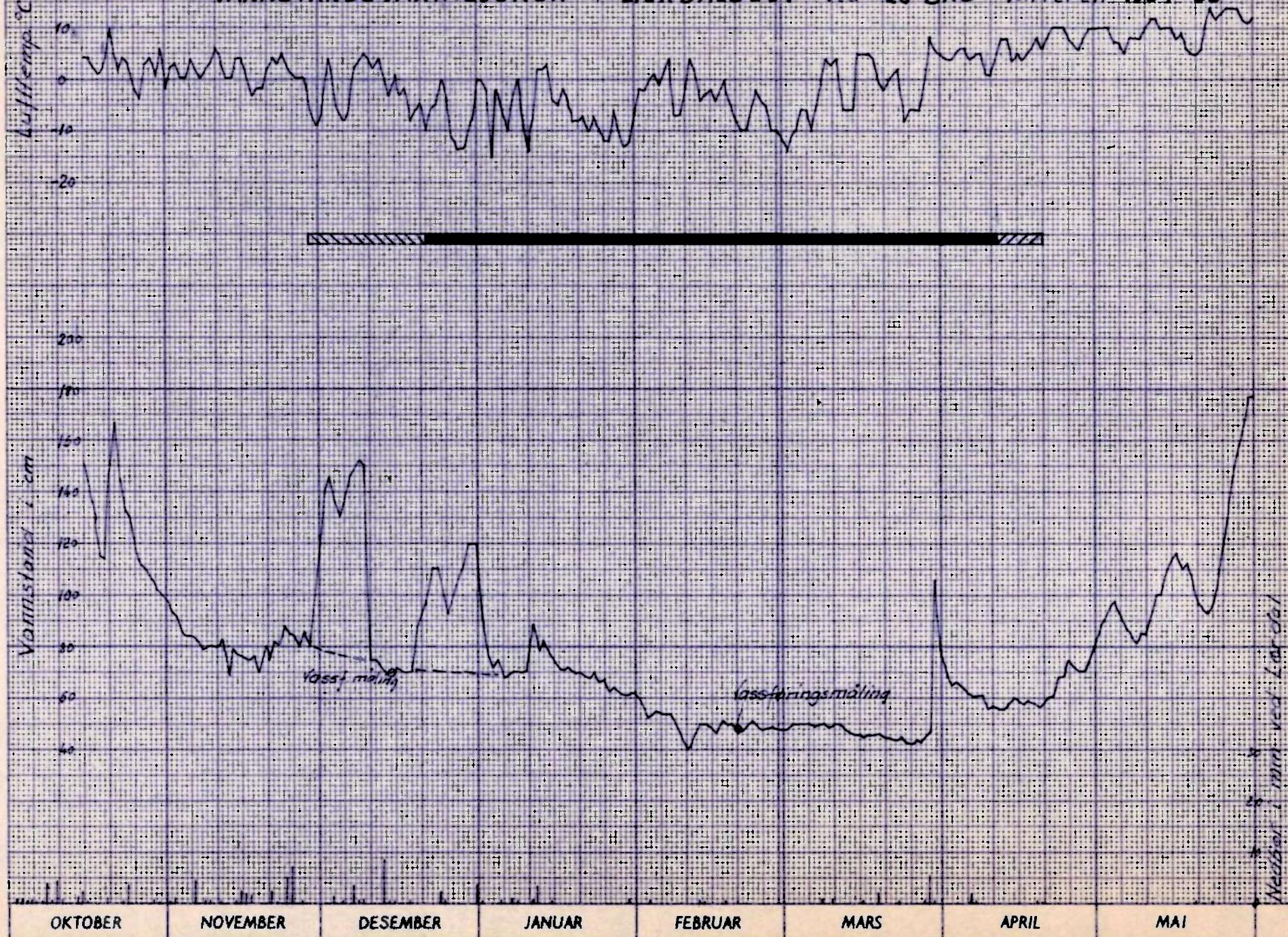
AV LANGKVERNHUSFOSS



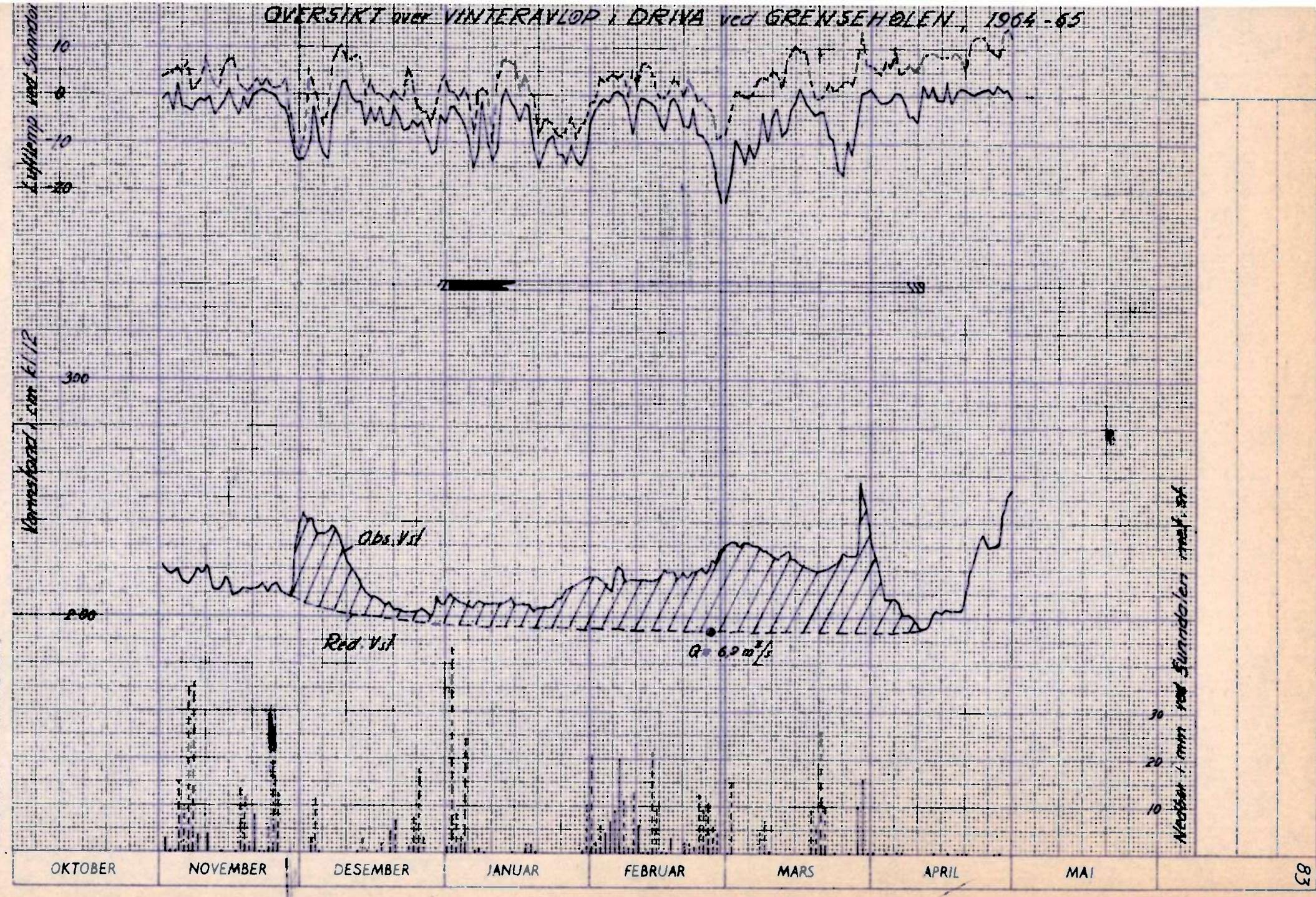
VANNSTANDSVARIASJONER I SULDALSELV ved SULDALSOSET vinteren 1964-65



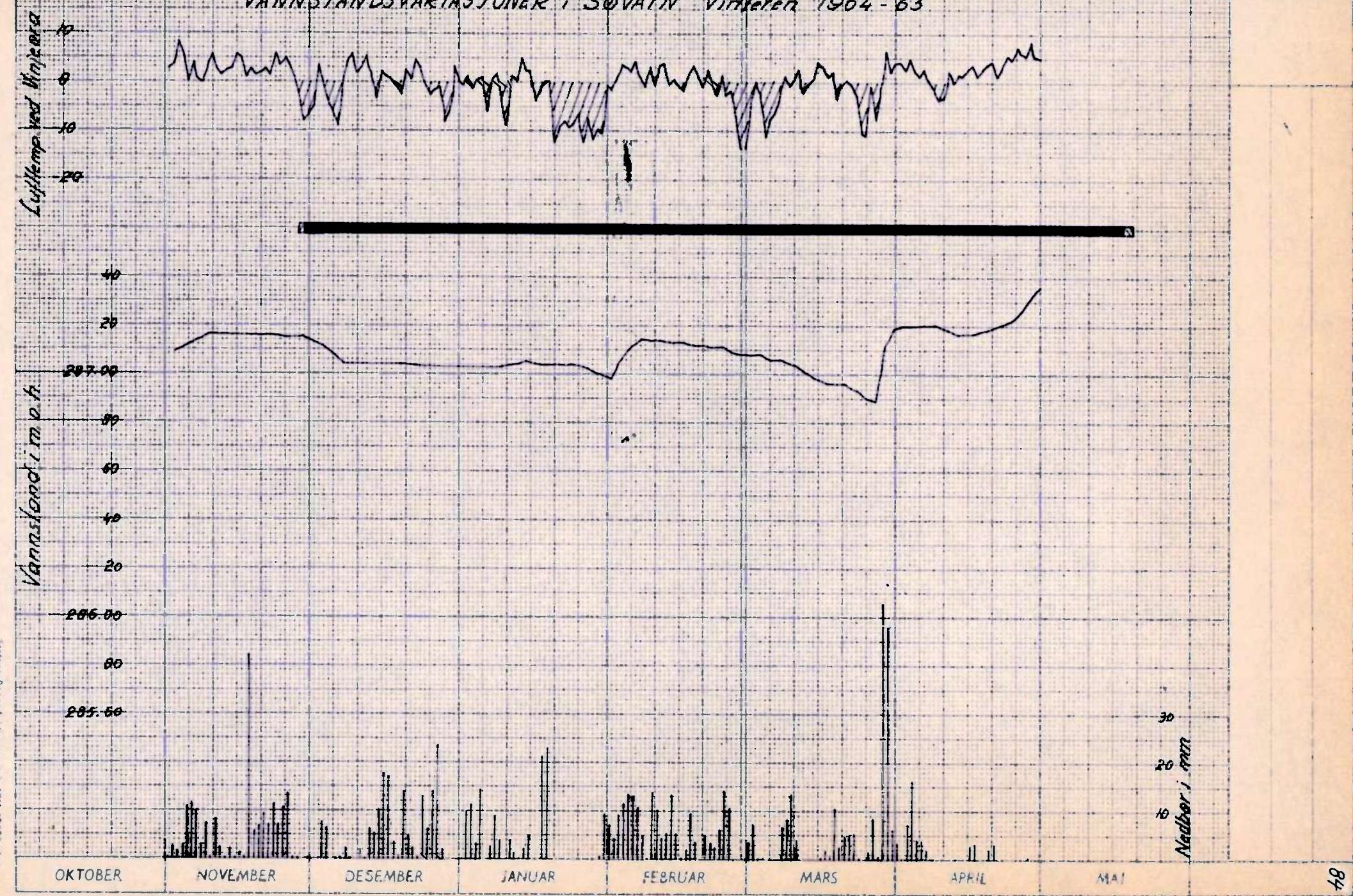
VANNSTANDSVARIASJONER , LÆRDALSELV ved LO BRU vinteren 1964-65



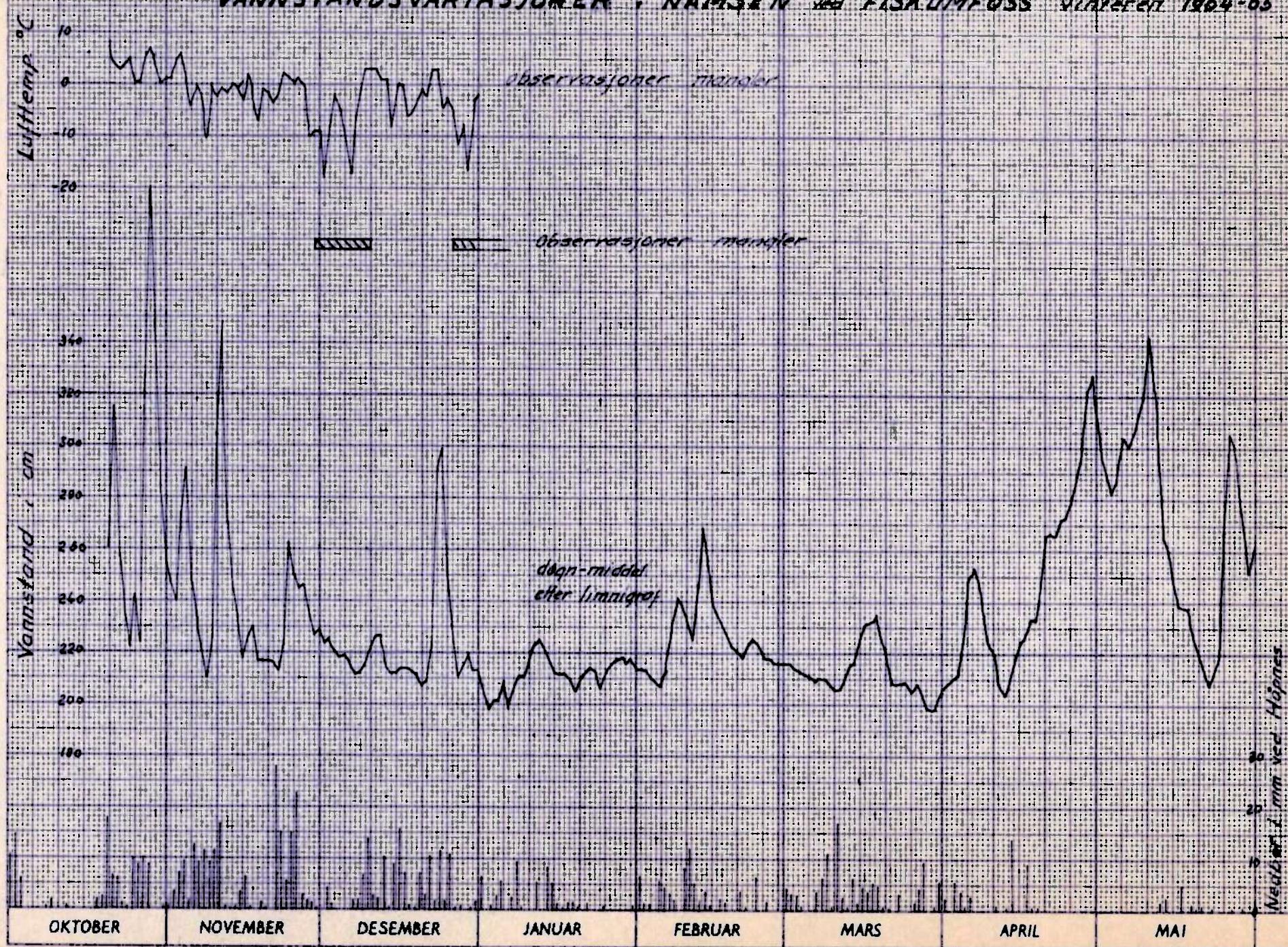
OVERSIKT OVER VINTERAVLOP I DRIVA VED GRENSSEHOLEN 1964 - 65



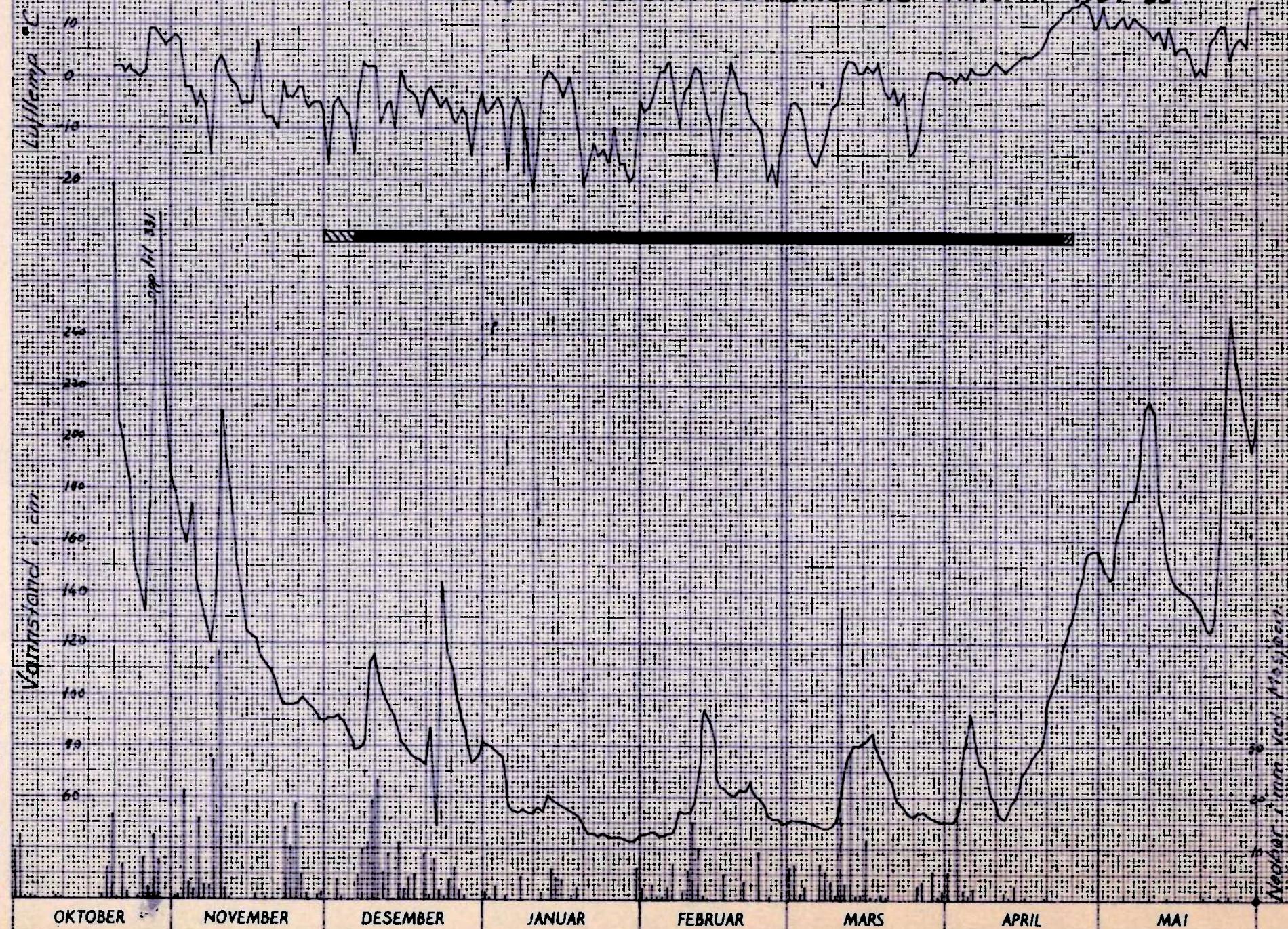
VANNSTANDSWARIASJONER I SØVATN VINTEREN 1964 - 65



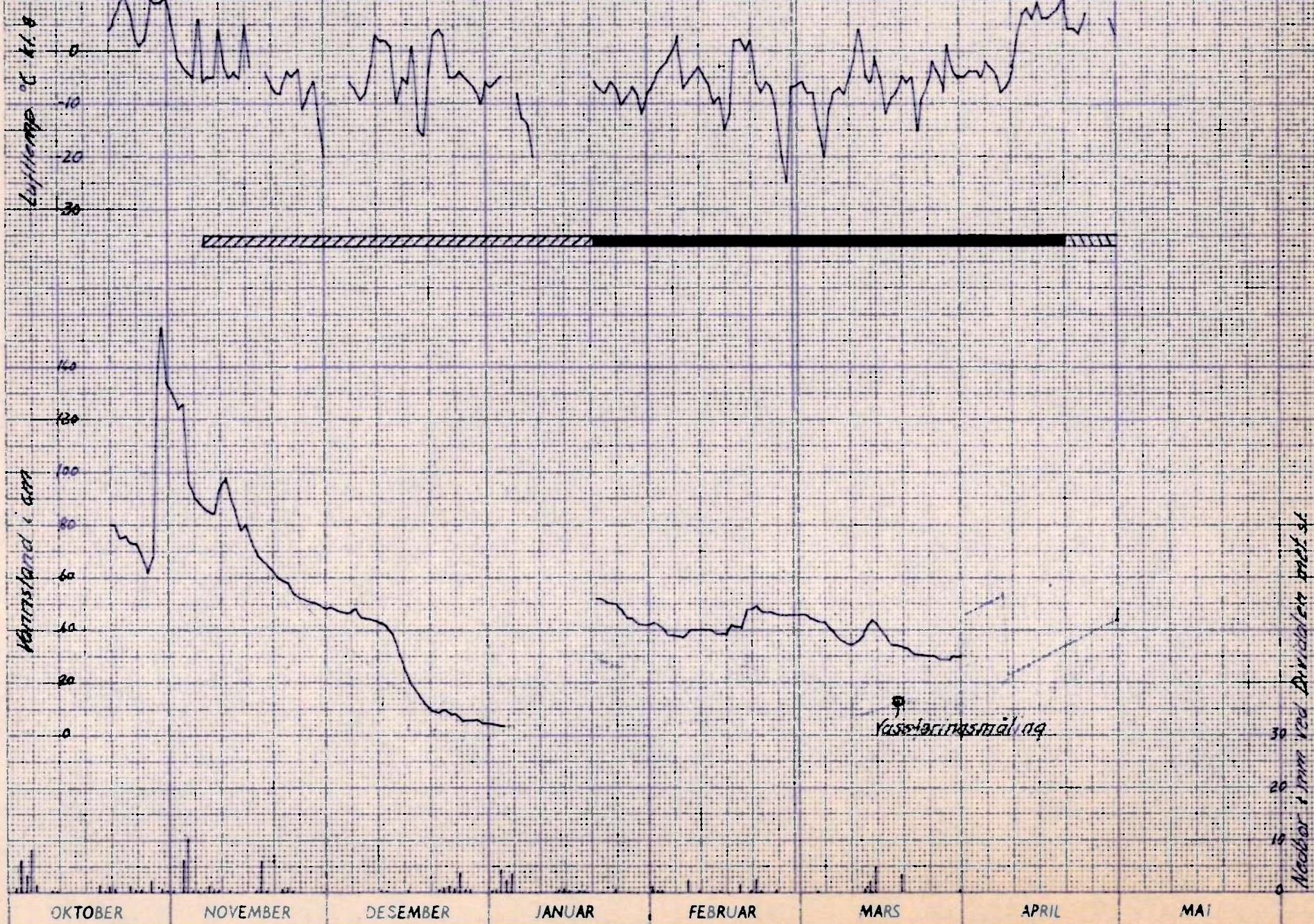
VANNSTANDSVARIASJONER : NAMSEN og FISKUMFOSS vinterfekt 1964-65



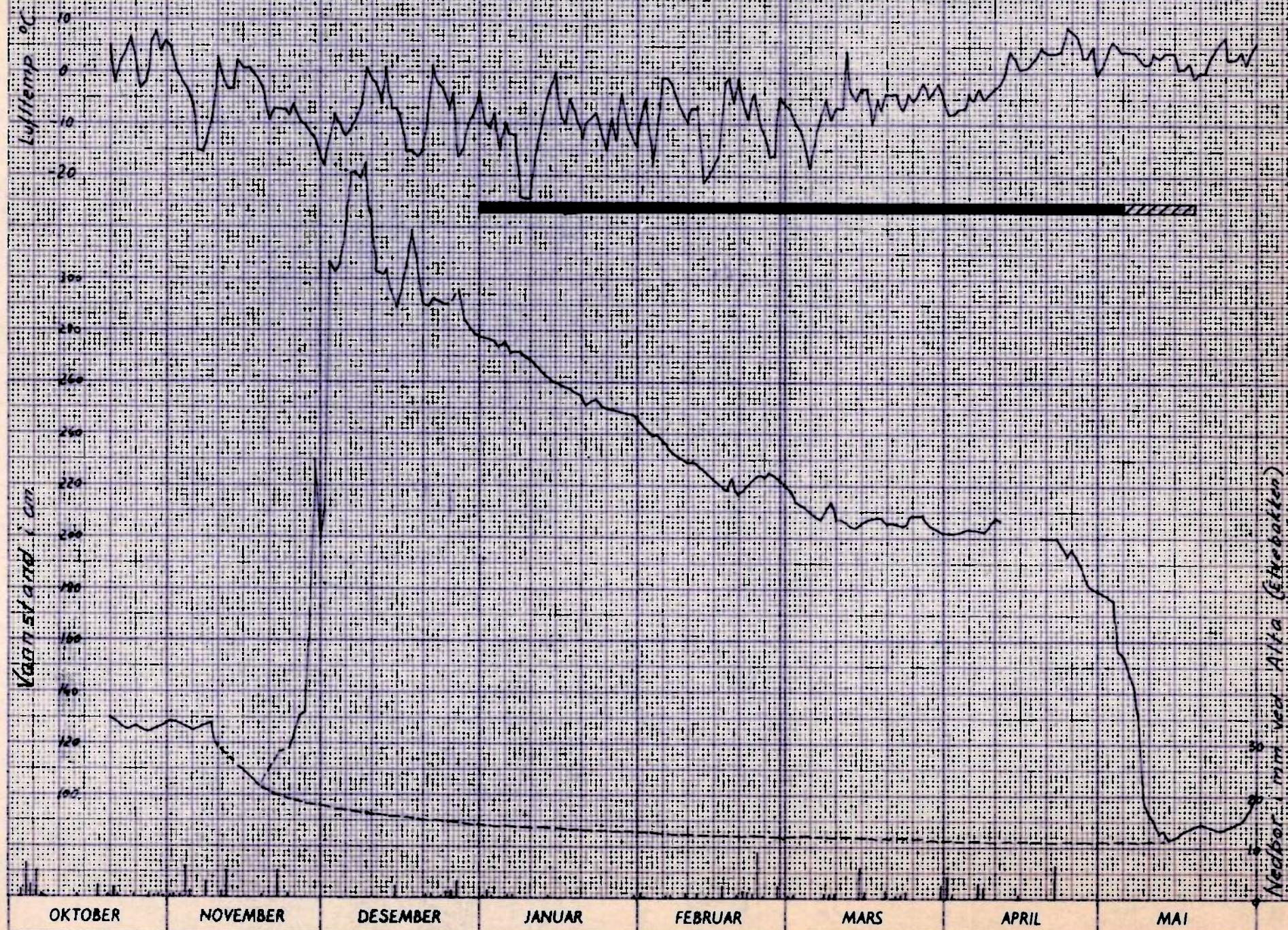
VANNSTANDSVARIASJONER ved LAKSFORS vinteren 1964-65



VANNSTANDSVARIASJONER OG AVLOP PÅ MÅSELY ved MALANGSFØSS vinteren 1964-65



VANNSTANDSVARIASJONER I ALTA ved STENGELSEN vinteren 1964-65



C. VÄNTEMPERATURER.

a. Permanente mälinger

b. Mälinger under befaringer.

a. Permanente vanntemmålinger.

	Side
Trysilvassdraget:	Utlspene fra Femund, Isteren, Semsjøen og Hageren. 91
Glemna og Lågen:	Akrestrommen, Ridesfoss 92
Bagns:	Leite, Rustebakke bru, Serum 93
Hallingdalsvassdraget:	Rund kr.st., Kleppo bru, Hel II og III, utl. Strandefjord 94- 95
Hallingdalsvassdraget:	Moen, Hemsil ved Sol, etter saml. med Hemsil Tyribakken bru, Bergheim bru, Kobrud, Gulsvik og Hemsil ved Brekkefoss og Hemsil I 96- 98
Bunndalslågen:	Hore I, Skagsæset, Grettefoss 99
Skiensvassdraget:	Utlspene Hjartdal kr.st., Hjartajs, Seljordvatn ³ , Sundsbarmvatn, Omnesfoss, Tekke ^I ved Dalen 100-101
Arendalsvassdraget:	Skapå II, Mjåland bru, Gjevdiedammen og Pinndalsla 102
Sira og Kvina:	Utlsp. Sirdalsvatn og Manflåvatn. 103
Suldalselv:	Suldalsosen og Pjelmene bru. 104
Roldal:	Botnen 105
Iordalselv:	Braker bru 2 stk., Tonjum, Nedrehegg 106-107
Drviva:	Ovf. Festå. Festå ved kr.st. Grenscholen, Elverhøy bru 108-109
Sverka:	Utl. ved kr.st. Gjetsvatn, Akersvatn, Langvatn og Nåvatn 110
Sæa:	Utl. Sævatn og Vasslivatn og innlsp Vasslivatn 111
Vefsn:	Utl. Unkervatn, Lanes, Pjellbekkne 112
Bardu og Målselvi:	Innset 113

VANNTEMPERATUR °C i TRY SILVASSDRAGET vinteren 1964-65

	Lufttemp. °C ved Galten							Jsteren							Galten							Sensjoens utlop							Engra bru						
	N	D	J	F	M	A	M	N	D	J	F	M	A	M	N	D	J	F	M	A	M	N	D	J	F	M	A	M	N	D	J	F	M	A	M
1	-7	-12	-6	-6	-12	-7	-7			0.25					2.28				0.89	0.07							5.45	3.2	1.22	0.65	1	1.5	232		
2	2	-7	-2	-4	-11	-5	-6	2.30	0.75			0.59				0.30	0.22	0.31									2.10	5.38	3.4	1.22	0.77	1.05	1.98	255	
3	2	-2	-8	-2	-17	-2	-6			0.30		0.18			1.92	0.70			1.02								5.35	3.28	1.05	0.90	1.07	1.8	2.5		
4	4	-12	-6	2	-20	-3	-4	2.03	0.80					1.67													5.7	2.88	1.	0.88	1.15	2.1	2.78		
5	-5	-9	-7	0	-9	-1	-3								1.36				1.32								5.6	2.5	0.85	0.8	1.1	2.35	2.75		
6	-7	-22	-27	3	-12	0	-2	1.63	0.38											0.01							5.3	2.7	0.83	1.03	1.15	1.85	2.88		
7	-6	-13	-11	0	-17	-6	-4					0.68					1.50				0.02	0.02						5.2	2.65	1.02	0.92	1.15	2.4	2.9	
8	-5	2	-6	-5	-6	-7	-5	1.40	0.40										0.05								5.01	2.85	1.09	0.6	1.25	1.9	3.02		
9	-4	3	-4	-5	-5	-13	3					0.52					1.58									3.40	4.9	2.92	0.96	0.7	1.30	2.05	3.02		
10	-7	-4	-10	-6	-6	-5	5	1.45	0.41										0.01								4.78	2.9	0.9	0.83	1.21	1.85	2.9		
11	-8	-6	-3	-1	-15	-3	0				0.48						1.70				0.05								4.5	3.07	0.89	0.82	1.25	1.8	2.92
12	-3	-4	0	-2	-12	-3	1	1.50	0.40																		4.62	3.02	1.09	0.88	1.15	1.8	3.05		
13	-3	-6	-1	-4	-5	-4	-4				0.42						1.82												4.57	2.94	0.95	0.93	1.1	1.92	3.29
14	-1	-9	-2	-6	-6	-2	-3	1.54	0.38							0.32				0.01	0.02	0.03						4.58	2.3	0.98	0.52	1.02	2	2.99	
15	-2	-8	-4	-8	-3	-3	-8	0.25	0.28	0.60		0.44	0.48	0.22	0.28	0.62	2.22	0.02									4.55	2.45	1.1	0.25	1.25	2.05	3.1		
16	-5	-10	-6	-12	1	-4	-2	1.60	0.39		2.60																4.47	2.31	0.95	0.78	1.25	1.90	3.28		
17	-7	-12	-4	-7	-1	-3	-1			0.27		0.50				0.64	2.50			0.02								4.27	2.3	1,	0.85	1.25	2.2	3.23	
18	-5	-5	-6	1	-2	-1	-4	1.06	0.40												0.06							4.35	1.7	1.1	1.1	1.2	1.95	3.08	
19	-3	-6	-6	-1	-6	-2	-1			0.66					0.64	2.85												4.22	1.2	0.8	1.07	0.70	2.02	2.35	
20	-4	-11	-24	-12	-7	-4	-2	0.64	0.40									0.01								4.11	1.19	0.8	1.02	0.9	2.15	2.35			
21	-2	-6	-11	-4	-3	-1	0			0.68					0.68	3.00			0.02	0.04							3.98	1.15	0.9		1.02	1.9	1.25		
22	-5	-10	-10	-5	-7	0	-4	0.84	0.42								0.01									3.94	1.10	0.9	1.05	1.25	2.4	2.65			
23	-2	-15	-4	-9	-6	-2	0			0.68					0.71	3.08												3.9	1.09	0.95	1.04	1.25	2.3	2.85	
24	-7	-12	-12	-4	-16	-4	-1	0.81	0.34									0.02								3.58	1.08	0.98	0.13	1.3	2.25	2.90			
25	-3	-14	-10	-9	-27	-1	2			2.35					0.73	3.38					1.20							3.75	1.15	0.92	1-	1.12	2.15	3.1	
26	-6	-17	-21	-13	-24	-3	5	1.00	0.20																		3.6	1.15	0.83	0.98	1.30	2.2	3.35		
27	-10	-16	-16	-29	-17	-2	6								0.75	3.80		0.01								3.54	1.2	0.8	0.85	1.12	2.15	3.4			
28	-19	-26	-14	-27	-6	-4	5	0.67	0.15											0.02	0.04						3.4	1.1	0.81	1	1.11	2.28	3.7		
29	-9	-19	-14	-1	-6	4									0.80	4.20	0.01										2.72	1.11	0.8		1.32	2.4	3.88		
30	-7	-6	-17	-2	-5	5	0.66	0.10								4.90		0.02										2.97	1.08	0.7		1.25	2.32	4	
31	-7	-7	-4	6																						1.2	0.81	0.4		4.3		5			

VANNTEMPERATUR °C i Glomma og Lågen vinteren 1964-65

Lufttemp. °C ved Eidefoss												Akrestrommen						Eidefoss						Åsørbrua						Jernsejord						
	N	D	J	F	M	A	M	N	D	J	F	M	A	M	N	D	J	F	M	A	M	N	D	J	F	M	A	M	N	D	J	F	M	A	M	
1	-3	-15	-3	-2	-19	-1		0.48	0.38	0.27	0.34	0.68		3.16	0.01	-0.22	-0.05	0.00	1.26							1.04			0.10							
2	-4	-12	1	1	-15	-1		2.25	0.50	0.34	0.28	0.32	0.68	2.91	2.81	0.01	-0.22	-0.05	0.00	1.55							-0.05	-0.01						0.10	0.12	0.13
3	-4	-2	-10	0	-16	3		1.96	0.48	0.34	0.30		0.79	3.21	2.48	0.01	-0.22	-0.05	0.00	2.21													0.12			
4	6	-3	-7	3	-16	0		2.01	0.38		0.32	0.82		2.67	0.00	-0.22	-0.05	0.00	1.58							-0.03	-0.01						0.09			
5	2	-8	-3	4	-14	1		1.92	0.39	0.33		0.32	0.88	3.05	2.77	0.01	-0.23	-0.05	0.00	2.10													1.01	0.12	0.14	
6	3	-17	-19	6	-17	2		1.57	0.38	0.28		0.32	0.82	3.32	2.26	0.00	-0.22	-0.05	0.00	2.28							-0.04	0.01						0.11		
7	0	-8	-13	5	-16	0		1.68	0.42	0.32		0.30	0.73	3.78	1.27	0.00	-0.22	-0.04	0.00	1.61													0.13	0.08		
8	-1	1	-9	-1	-7	1		1.70	0.51	0.33	0.34	0.34	0.81	3.78	1.54	0.01	-0.22	-0.04	0.00	2.09							-0.04	-0.02					0.19		0.13	
9	-4	3	-8	-11	-8	-2		1.68	0.55		0.30	0.38	0.74	3.58	1.63	0.53	-0.21	-0.04	0.00	1.11													0.13			
10	-4	-4	-19	-2	-4	-1		1.68	0.44	0.32	0.32	0.34	0.74	3.75	1.13	0.41	-0.22	-0.04	0.00	1.24							-0.04						0.11	0.12		
11	-2	-9	-8	4	0	1		1.46	0.48	0.35	0.29	0.38	0.81	4.05	1.77	0.05	-0.20	-0.12	0.01	1.43													0.18	0.11	0.18	
12	-4	1	-10	-2	-8	3		1.28	0.53	0.42	0.28	0.34	0.86	4.64	1.53	0.05	-1.25	-0.04	0.00	1.62							-0.04						0.11			
13	-4	-4	1	-7	-10	5		0.39	0.39	0.28	0.35	0.97	4.35	1.62	0.55	-0.22	-0.05	0.01	2.90							0.12						0.25				
14	1	-7	2	-1	-9	5		1.17	0.39	0.42	0.30	0.36	0.90	4.80	1.19	0.13	-0.07	-0.06	0.00	2.77							-0.01	-0.02					0.09	0.11		
15	2	-10	-2	-2	-5	3		1.17	0.34	0.02	0.39	0.90	4.74	2.03	0.02	-0.05	-0.05	0.01	2.70							-0.04						0.16	0.12	0.10		
16	-4	-10	-5	-4	0	4		0.92	0.40	0.34	0.34	0.40	0.91	4.73	1.77	0.00	-0.05	-0.04	0.04	2.55							-0.04	-0.02					0.38			
17	-8	-8	0	-3	0	0		0.84	0.41	0.40	0.30	0.41	1.11	4.66	0.93	0.00	-0.06	-0.04	0.10	2.00							-0.04						0.11			
18	1	-10	-3	0	0	3		0.92	0.39		0.38	0.43	1.04	4.95	-0.01	0.01	-0.07	-0.04	0.32	3.00							-0.04	-0.01					0.15	0.11	0.12	
19	-2	-12	-10	-6	-3	2		0.90	0.41	0.32	0.32	0.34	1.03	5.15	0.60	0.01	-0.05	0.00	0.31	2.52							0.04						0.09		0.41	
20	-4	-6	-18	-10	0	4		0.90	0.39	0.29	0.32	0.38	1.32	5.10	0.50	0.00	-0.05	0.00	0.00	2.48							-0.04	-0.01								
21	-3	-8	-15	4	-1	2		0.93	0.41	0.30			1.17	5.30	0.92	0.01	-0.29	0.01	0.00	3.55														0.10	0.11	
22	-2	3	-14	-4	-4	3		0.84	0.38	0.28	0.37	0.40	1.39	5.48	0.62	-0.12	-0.29	0.00	0.07	3.50							-0.04						0.14	0.12	0.11	
23	-2	-10	-11	-4	-5	5		0.82	0.39	0.38	0.32	0.37			1.02	0.20	-0.28	0.00	0.27	4.13							-0.04	-0.02						0.51		
24	-2	-8	-15	1	-11	4		0.79	0.39	0.34	0.22	0.42	1.54	5.90	1.45	-0.22	-0.28	0.00	0.02	3.92							-0.04	-0.04								
25	-3	-7	-13	-2	-13	4		0.63	0.34	0.25	0.30	0.44	1.43	5.60	1.17	-0.22	-0.28	0.00	0.00	4.45							-0.04	-0.04						0.10	0.09	0.10
26	0	-13	-21	-10	-10	3		0.60	0.28	0.28	0.22	0.40	1.49	7.30	0.46	-0.22	-0.29	0.00	0.14	3.72							-0.04	-0.04						0.15	0.10	0.70
27	-3	-16	-13	-16	-10	3		0.58	0.29	0.32	0.27	0.41	1.50	6.70	0.70	-0.22	-0.29	0.00	0.11	3.97							-0.04	-0.04								
28	-9	-20	-14	-18	-4	4		0.51	0.28	0.30	0.29	0.42	1.97	7.10	0.01	-0.22	-0.29	0.00	0.76	3.76							-0.04	-0.04						0.12		
29	-7	-19	-15	1	2			0.48	0.32	0.26		0.63	2.05	7.00	0.25	-0.22	-0.06		0.93	3.00						-0.02		0.48					0.13	0.11	0.11	0.72
30	-13	-2	-20	-4	3			0.39	0.34	0.28		0.51	2.11	6.80	0.01	-0.20	-0.05		1.22	4.20						-0.04										
31	-8	-13	5					0.41	0.27	0.65		6.30		-0.22	-0.05		1.26							0.04		1.56				0.13		0.12				

VANNTEMPERATUR °C i BEGNA

1964-65

	Lufttemp. Leito						Leito						Ruslebakke bru						Sorum						
	N	D	J	F	M	A	N	D	J	F	M	A	N	D	J	F	M	A	M	N	D	J	F	M	A
1	-7	-7	-13	-17	-4		1.2	0	0	1.25		0.95	0	0	0	0.10		2.5	0	0	0	0.2			
2	-9	-11	-15	-18			1.05	-0.3	0.05	0.1	1.35	0.8	0	0	0	0.25		0	0	0	0.6				
3	-1	-10	-19	0			1.0	0.05	0	1.35		1.15	0	0	0	0.35		0	0	0	0.8				
4	-2	-15	-5	-14			1.2	-0.3	0.05	0.1		1.25	0	0	0	0.36		0	0	0	1.0				
5	-5	-10	-10	0			-0.3	0.1	0.1	1.4		0.95	0	0	0	0.45		0	0	0	1.2				
6	-13	-16	-6	-16	4		0.65	0.1	0	1.6		0.15	0	0	0	1.05		0	0	0	1.6				
7	-7	-6	-15	4			0.8	0.15				0.2	0	0	0	1.2		0	0	0	1.8				
8	-7	-10	-6	-11	1		1.05	0.1	0.1	1.6		1.0	0	0	0	1.23		0	0	0	2.0				
9	-2	-15	-14	-8			0.6	0.1	0.15			1.25	0	0	0	0.5		0	0	0	2.0				
10	-20	-3	-8	0			0.5	-0.3	0.1	0.13		0.55	0	0	0	1.0		0	0	0	2.2				
11	-12	-22	-8	-7	0		0.45	-0.3	0.1	0.25		0.2	0	0	0	1.05		0	0	0	2.6				
12	-8	-12	-9	-10			0.5	0.1		1.7		0.4	0	0	0	1.15		0	0	0	2.7				
13	-3	0	-10	-13	5		0.3	0.1	0.2	1.55		0.3	0	0	0	1.3		0	0	0	2.8				
14	-10	0					0					0.15	0	0	0	1.3		0	0	0					
15	-11	-7	-5	-5			0.1	0.1	0.2			2.4	0.2	0	0	0	1.35		1.0	0	0	0			
16	-7	-9	-8	-9	-2		0.1	-0.32	0.2	0.15		1.8	0.18	0	0	0.02	1.65		0.8	0	0	0			
17	-9	-10	-1	-5	0	0	1.7	0.1	-0.1	0.1	0.2	1.35	0	0	0.04	1.35		0.8	0	0	0				
18	-2	-12	-3	1	0		1.9	0	-0.2	0	0.3	1.7	0	0.04	0.05	1.45		0.6	0	0	0				
19	-6	-15	-8	-9	2	5	1.7	0	-0.2	0	0.3	2.1	1.5	0	0.03	0.05	1.75		0.4	0	0	0			
20	-7	-8	-10	-6	-2		1.7	-0.2	0	0.5	2.7	1.5	0	0	0.04	1.40		0.4	0	0	0				
21	-4	-11	-5	-9	-8	3	1.7	0	-0.2	0.1		2.1	1.75	0	0	0.05	1.85		0.3	0	0	0			
22	-10	-10	-15	-11	3		0.1	-0.2	0.1	0.4	2.6	1.75	0	0	0.05	2.10		0.2	0	0	0				
23	0	-13	-5	-7	-11	3	1.7	0.3	-0.2	0	0.35	2.1	1.75	0	0	0.05	2.10		0	0	0	0			
24	-4	-15	-3	-12	-10	2	1.5	0.3	-0.2	0.1		1.3	0	0	0.03	2.10		0	0	0	0				
25	-5	-10	-10	-15	5		1.55	-0.2	0.1	0.5		1.25	0	0	0.03	2.20		0	0	0	0				
26	-3	-15	-14	-11	3		1.5		0.13	0.25		1.12	0	0	0.03	2.25		0	0	0	0				
27	-4	-12	-20	-11	3		1.5	0.1	0	0.5	2.8	1.55	0	0	0.03	2.35		0	0	0	0				
28	-9	-9	-12	-2			1.3	0.1		0.6	2.5	0.85	0	0	0.03	2.45		0	0	0	0				
29	-23	-11	0	5			0.5		1.1			1.40	0		0.05	2.65		0	0	0	0				
30	-9	-5		2	1				1.0			0.6	0		0.10	2.20		0	0		0.1				
31	-7	-15		0			0		1.1			0	0		0.10		0	0		0.1					

VANNTEMPERATUR °C i HOLSELV vinterens 1964-65.

Lufttemp. °C ved Holsfjord							Ruud kraftstasjon							Holselv																											
N	D	J	F	M	A	M	N	D	J	F	M	A	M	N	D	J	F	M	A	M																					
minimum temp.																																									
1																																									
2							2.30			2.00			140			140																									
3								2.15	2.00				145	130																											
4							2.25						150			155	140																								
5								2.20	2.00																																
6							4.70	2.25					3.80	1.35																											
7									2.10					140			135																								
8							2.25																																		
9							2.35		2.10				1.80				150	1.60																							
10								2.20	2.00								1.50	1.60																							
11							4.15						3.15																												
12								2.20	2.00								1.10	1.60																							
13							3.90	2.25					2.70	1.50																											
14							2.30		2.20				1.45				1.65																								
15							2.25							1.40																											
16							2.30						1.60																												
17								2.15	2.00					1.50	1.50																										
18							3.25	2.30					2.40			1.45	1.30																								
19									2.15	2.00																															
20							3.00	2.20					2.20	1.35																											
21																																									
22								2.15							1.45																										
23							2.30						1.40				1.60	1.50																							
24								2.20	2.00								1.60	1.50																							
25							2.70						2.00				1.40	1.50																							
26								2.15	2.00								1.40	1.50																							
27							2.40	2.20					1.65	1.40																											
28																																									
29								2.15									1.40																								
30								2.30									1.45																								
31									2.00									1.40																							

Føil: 3/11-64
21/4-65

+0.05 - +0.11
+0.10 - +0.12

VANNTEMPERATUR °C i HOLS- og HALLINGDALSELV vinteren 1964-65.

Lufttemp. min. °C ved utløpet av Strandefjord	Kleppo bru (ørf. Holsfjord)						Hol II undervann						Hol III avløpsluker						Strandefjord (utløp)											
	N	D	J	F	M	A	N	D	J	F	M	A	M	N	D	J	F	M	A	M	N	D	J	F	M	A	M			
1	-6.5	-13.0	-4.0	-15.0	-24.0	-5.0								1.0							0.50									
2	-6.0	-15.0	-7.5	-10.0	-19.0	-5.0	1.70		1.20					0.9							0.60					0.19	0.13			
3	-6.0	-11.5	-15.5	-6.0	-20.0	-0.5		1.50	1.20						1.0	0.8					0.57	0.46	1.62			0.16	0.12	2.60		
4	-5.5	-3.5	-15.0	-8.0	-19.0	-2.0	3.60	1.70						3.4	1.2					2.7	0.69				2.10		0.13			
5	-3.0	-14.0	-8.0	-4.5	-16.5	-4.5			1.50	1.30					1.0	0.9					0.76									
6	-3.0	-20.5	-10.0	-5.0	-19.0	+0.5	3.60		1.30					3.5	1.0					2.73	0.57	0.60			0.15	0.18	0.14			
7	-6.5	-15.0	-13.5	-2.0	-19.0	-2.5			1.30											1.85					2.15	1.45	3.35			
8	-3.5	-11.0	-12.5	-8.5	-16.0	-0.5		1.30							1.1						0.72	0.54								
9	-3.0	-3.0	-9.5	-16.5	-13.5	-8.5	1.70		1.30					1.2						1.50					1.60		0.20	0.13		
10	-5.0	-2.0	-22.5	-15.5	-12.0	-4.5		1.30	1.50						0.9	1.2					0.37	0.77				0.16	0.16	1.80		
11	-3.5	-8.0	-23.0	-2.0	-2.0	-3.5	3.10	1.50						2.5	1.2					1.9	0.80				1.55					
12	-7.0	-10.5	-13.0	-6.5	-13.0	-3.0			1.30	1.30						1.0	1.3					0.60	0.75				0.20			
13	-7.0	-6.0	-4.0	-11.5	-12.5	+0.5	2.70		1.30					2.4	1.2					2.10	0.56						0.14	0.16	0.20	
14	-6.0	-10.0	-6.0	-11.5	-11.5	-4.0			1.50											1.60					1.10			1.90		
15	-3.0	-11.5	-5.0	-7.5	-8.0	-2.5		1.50							1.2						0.65									
16	-4.5	-11.5	-8.0	-14.5	-4.0		1.30							1.1						1.60	0.73				1.72		0.16	0.12		
17	-8.5	-10.0	-10.5	-9.0	-4.0			1.50	1.50						0.9	1.3						1.12					0.13	0.13		
18	-4.0	-12.0	-17.5	-5.0	-3.0		2.20	1.50						1.4	1.0					1.22	0.75				1.20		0.20			
19	-7.5	-18.0	-18.5	-11.0	-4.0				1.20	1.30						1.1	1.4					0.69					0.14			
20	-7.0	-15.0	-10.5	-13.5	-8.5		2.20	1.50						1.5	1.1					1.30	0.80						0.12	0.16	0.23	
21	-5.5	-15.0	-10.0	-14.5	-9.5																			1.75	0.60					
22	-5.0	-14.0	-15.0	-16.0	-12.0			1.30							1.1						0.74									
23	-3.5	-14.5	-18.0	-15.5	-10.0			1.30							1.0						0.70					1.98		0.13	0.13	
24	-1.5	-13.5	-7.5	-15.5	-18.0				1.30	1.20						1.1	1.0					0.55						0.15	0.29	
25	-1.5	-8.5	-16.0	-16.0	-19.5		2.00							1.7	1.0					1.35	0.70						0.78			
26	-5.5	-15.5	-22.0	-16.0	-17.0				1.30	1.20						1.0	1.1					0.67	1.74				0.12			
27	-5.5	-19.0	-18.5	-21.5	-18.0		1.70	1.50						1.2	1.0					1.31	0.65						0.14	0.12	0.19	
28	-10.0	-22.0	-15.0	-20.5	-13.0																				0.29					
29	-9.0	-22.5	-17.5	-4.5				1.30								1.0						0.60								
30	-16.0	-19.5	-17.5	-1.5			1.48							0.7							0.45						0.13	0.13		
31	-7.0	-17.5	-2.5						1.10								1.4						1.37						1.22	

Konstr. av Oslo lysverkt ug } 3/11-64
følgende feil oppgitt } 21/4-65

+0.04 - +0.10
+0.09 - +0.10

+0.11 - +0.14
+0.12 - +0.16

VANNTEMPERATUR °C i HALLINGDALSELV vinteren 1964-65

Lufttemp. min.	Gol						Moen orf. Gol						Utløp Hemnsil						nøf. Gol						Etter soml. med Hemnsil nøf. Gol												
	N	D	J	F	M	A	N	D	J	F	M	A	M	N	D	J	F	M	A	M	N	D	J	F	M	A	M	N	D	J	F	M	A	M			
1	-3	-7	-4	-15	-23	-7								0.05																							
2	6	13	11	19	21	7		0.77		0.04	0.05	0.70				0.6	0.7						0.25	0.05													
3	5	2	19	8	20	1																0.9	0.5	1.1				0.15	0	1.3							
4	6	1	15	9	17	5			0.89							1.2							1.05														
5	2	7	7	8	12	5		1.95		0.05	0.08	0.04					0.7							1.25													
6	4	17	18	12	18	0								3.90?								0.6	0.9	0.6				0.05	1.75	0							
7	2	7	10	8	20	0									0.75							1.1		0.8													
8	3	5	8	4	7	0			0.10	0.08																											
9	6	2	8	17	17	-9				0.05		1.05				0.8	0.8							0.3	1.25												
10	9	-7	20	2	8	3		0.60		0.07						0.8							0.9	0.8	0.85				1.45	0.2	1.0						
11	4	11	15	1	5	1			0.07							0.8								0.85													
12	5	11	11	-9	11	1				0.05	0.08	0.06					0.5								0.25												
13	7	2	1	12	14	4		0.30									0.9	1.0	0.8						0.2	0.2	0.1										
14	2	10	1	3	13	-4								1.90		0.8						1.1		0.6													
15	1	14	7	9	8				0.05	0.05																											
16	7	13	5	10	2					0.05	0.09					0.7	0.8							0.05	0.15												
17	12	12	1	5	2			0.06									0.9	1.1							0.2	0.3											
18	2	7	11	3	1				0.07							3.5?								0.1													
19	6	18	11	11	3					0.07	0.08	0.10					0.5								0.05												
20	9	8	8	13	13			0.07									0.75	0.65	0.75						0.15	0.45	0.1										
21	4	14	8	16	13											0.85								0.2													
22	3	14	13	18	14				0.07	0.05																											
23	3	14	8	10	12					0.05	0.05					0.6	0.7							0.25	0.15												
24	1	11	7	16	16			1.07										0.6	0.95						0.1	0.1											
25	5	12	13	19	18				0.07							0.8								0.65													
26	4	19	18	17	16					0.04	0.04	0.06					0.3								0												
27	4	19	8	22	17			0.17										0.65	0.5	0.7					0.1	0.25	0.75										
28	12	21	10	15	3											0.6								0.25													
29	4	23	13	2					0.05	0.07																											
30	12	6	16	5						0.33							0.3	0.6								0	-0.5										
31	6	19	6														1.25										1.25										

Fci: 3/11-64:

21/4-65

+0.02 - +0.08
+0.08 - +0.09

-0.01 - 0.00
0.00 - +0.02

VANNTEMPERATUR °C i HALLINGDALSELY vinteren 1964-65

Lufstemp min.	Gulsvik					Tyribakken bru					Bergheim bru					Kolsrud					Gulsvik							
	N	D	J	F	M	A	M	N	D	J	F	M	A	M	N	D	J	F	M	A	M	N	D	J	F	M	A	M
1	-1	-6	-4	-17	-17.5	-4																				0.21	0.02	0.01
2	+5	-6	-7	-16	-17	-3.5		0.1	0.1						1.4	-0.02											0.02	
3	+1	+6.5	-9	-15	-15.5	-3.5				0.05	0.04	1.9				0.9		0.5									0.01	
4	-4.5	-1	-12.5	-13	-13	-0.5	1								0.8											0.07		0.02
5	+1	-5.5	-12	-4.5	-10.5	+2		0.05							1.0												0.05	
6	-3	-13	-13.5	-4.5	-13	0.5			0.1	0.02	0.04				0	0.8										0.01	0.01	
7	-4.5	-6	-17.5	-15	-10	2.5				2.5					0.8											0.01	0.01	
8	-2.5	+0.5	-11	-1	-13.5	-0	0.9								0.4											0.05		
9	-4	3	-8.5	-10	-13	-5		0.1	0.1						-0.9	0.1										0.05	0.01	
10	-7	-3	-15.5	-9.5	-8.5	-2			0.03	0.04	1.5				0.28		0.53									0.05	0.01	0.02
11	7	-7.5	-15	-5	-6	-1	0.9							0.81											0.06			
12	-2	-1.5	11.5	-6.5	-7	+1		0						1.9												0.01		
13	-1	-2	-12	-0.5	-14.5	3		0.1	0.02	0.1					0.28	0.25									0.01	0.05	0.01	
14	+2	-6	-6	-4	-15	4	0.75			1.9				0.5			0.82	0.85								0.02		
15	3	-7	-3	-6	-12																				0.06	0.01		
16	-3	-7	-5.5	-0.5	-6			0	0.1						0.03	0.1									0.01	0.01		
17	-1	-6	-7	-6.5	-1				0.05	0.3					0.13		1.1									0.05		
18	+2	-4	-8	-6	-8		0.25							0.4											0.05	0.01		
19	4	-10	-10.5	-1.5	-1.5		0							0.08											1.9			
20	-3.5	-7	-6.5	-4.5	-8			0.1	0.05	0.15					0.2	0.2										0.04		
21	-2	-7	-8	-7.5	-7		0.2							0.27											0.01	0.01	0.05	
22	+0.5	-10	-7.5	-12	-6																				0.05			
23	-1.5	-7.5	-8.5	-12	-11			0	0.1					0	0.18											0.04		
24	-1	-11.5	-6	-13	-11				0.05	0.05					0.23													
25	1	-12	-9.5	-14	-11.5	.	0.8							0.2												0.03	0.01	0.01
26	+3	-13	-11	-13	-12		0							0											0.02			
27	1	-13	-11	-17.5	-10			0.15	0.05	0.05					0.19	0.18										0.02		
28	-5	-10	-8	-19.5	-10		0.2							0.2												0.00	0.01	
29	4	-18	-9	-3			0							0.6	0.2										0.02			
30	9	-4	-16.5	-0.5			0	0.1						0.02	0.02		0.08							0.01	0.02	0.01		
31	-3	-19	+1					0.45																	+0.08	+0.10		

Feil: 3/11-64 :
21/4-65

+0.05 +0.10

-0.1 -0.02
-0.00 -0.00

+0.06 +0.07
+0.05 +0.07

+0.08 +0.10
+0.10 +0.12

VANNTEMPERATUR °C i HEMSIL vinteren 1964-65

Gjørd	Brekkefoss										Hemsil I											
	N	D	J	F	M	A	M	N	D	J	F	M	A	M	N	D	J	F	M	A	M	
1	1.1	0.9	1.0	1.1	0.45	0.1	0.5		0						1.20					0.30	0.70	
2	2.9	1.1	1.0	0.9	1.0	1.1	0.5	0.1	0.1	0.6						1.30					0.35	
3	3	1.1	0.9	1.1	1.15	0.5	0.13	0.6	0.12		0	0	0	0.02	2.60	1.35	1.10	0.60	0.10	0.10	1.15	
4		1.1	1.0	0.95	1.1		0.55	0.15	0.12	0.5						1.20					0.20	
5	3.5	1.1	1.1	1.2	1.2		0.15	0.15	0.1		0	0									0.15	
6	3.1	1.0	0.95	1.1	1.2	0.6	0.1	0.5	0.1		0	0	0	0	1.75	1.30	1.35	1.25	0.30	0.10	0.90	0.20
7	2.4	1.1	0.9		1.3		0.2	0.12			0					1.20						
8		1.1	0.95	0.95	1.1	1.3	0.3	0.18	0.1	0.1	0.1											
9	2.4	1.2	0.95	0.95	1.0	1.3	0.6	0.2	0.1	0.3		0	0			1.30					0.20	
10	2.1	1.2	0.95	1.0	1.3	0.75	0.25	0.1	0.2		0	0	0	0.02	1.50	1.35	1.35	0.65	0.10	0.50	0.70	1.10
11	2.2	1.2	0.9	0.9	1.0	0.6	0.15	0.05	0.3		0				1.20					0.05		
12	2.1	1.2	0.9		1.0	1.4		0.07	0.4	1.5												
13	2.3	0.9	1.0	1.0		0.4	0.05	0.3	1.7		0	0	0		1.30	1.30	1.35		0.40	0.50	0.50	
14	3.0	1.1				0.1	0.05		1.7		0	0		0.02	1.25	1.20		0.90	0.25	0.10		1.10
15		1.1	1.0	1.0		0.35	0	0.2	0.4													
16	1.8	1.1	0.9	1.0	1.1	0.4	0.06	0.2	0.4			0				1.30					0.20	
17	1.9	1.1	1.0	1.1		0.4		0.5	0.3		0	0	0		1.20	1.30	1.30		0.15	0.70	1.10	
18	1.35		0.9	1.0	1.1	0.3	0.02		0.3		0				1.25					0.30		
19	1.33	1.1	0.9	1.0	1.1	0.3	0.2	0.04	0.6	0.35												
20	1.4	0.9	1.0	1.1		0.05	0.4	0.3			0	0	0		1.30	1.30	1.25		0.50	0.65	1.00	
21	1.6	1.1	0.9			0.3	0.06				0				1.25					0.55		
22		1.1	0.9	1.05	1.0	0.6	0.2	0.05	0.3		0	0			1.20					0.20		
23	1.4	1.1	0.9	1.0	1.0	0.3	0.05		0.3		0				1.30					0.50		
24	1.4	1.2	1	1.0	1.0	0.2					0	0	0		1.30	1.35	1.20		0.40	0.65	0.30	
25	1.3		0.9	1.0		0.05																
26	1.0	0.9	1.0			0.05					0				1.25					0.20		
27	1.4	0.9	1.0	1.0	0.3	0.06					0	0	0		1.25	1.30	1.20		0.50	0.20	0.30	
28	0.7	1.0	0.9			0.05					0				1.20					0.15		
29		1.0	0.9		1.0	0.15	0.05		0.9													
30	1.1	1.0	0.9			0.05		1.05			0	0			1.25	1.30			0.30	0.20		
31		1.1			1.1									0.02				1.10		0.65		
Feil:	3/11-04:		+ 0.08	- + 0.10		0.00	- + 0.03								+ 0.02	- + 1.05						
	4-5:		+ 0.10	- + 0.13		+ 0.02	- + 0.04								+ 0.05	- + 0.08				0.00		

VANNTEMPERATUR °C i Numedalslågen vinteren 1964-65

	Lufttemp. °C ved Nore						Nore I						Skagseoset						Grettefoss																			
	N	D	J	F	M	A	M	N	D	J	F	M	A	M	N	D	J	F	M	A	M	N	D	J	F	M	A	M	N	D	J	F	M	A	M			
1	-9.5	-13.0	-23.0	-3.8				1.62	1.36	1.54	1.96											3.93	3.30															
2	-11.8	-10.6	-21.0	-4.0				1.70	1.35	1.70	2.01					1.55	1.35																					
3	-7.0	-7.0	-19.0	-0.1				1.84	1.32	1.72	2.78											1.09	1.21	2.24		0.05												
4	-2.0	-15.0	-5.0	-18.8	-2.8			1.93	1.55	1.35	1.75	2.88															0.03	2.01										
5	-0.6	-7.0.	-2.6	-2.0	-14.0	-3.5	0.0	5.30	1.96	1.55	1.34	1.89	2.10	2.90		1.38							3.95															
6	-2.3	-13.8		-0.2	0.5	5.23		1.49			2.20	3.05				1.05	1.14	1.35					0.50															
7	-3.0	-16.5	-15.0		-1.0	1.1	4.80	1.89	1.50		2.18	3.10									2.39				0.04	0.01												
8	-5.0	-8.0	-5.8	-19.0	-2.2	1.8		1.88	1.48	1.37	1.90	2.22	3.10								4.03	3.10																
9	-2.0	-0.6	-8.3	-16.0	-11.6	-7.4		4.63	1.90	1.46	1.46	1.80	2.25			1.45	1.02																					
10	-2.2	-3.0		-14.6	-10.0	-5.0	0.8	4.48	1.98	1.37	1.82	2.31								1.05	1.51	2.57		0.08														
11	-0.5	-6.2	-20.4	1.5	1.2	2.5	4.40	1.95	1.44	1.31	1.93													2.00														
12	-5.6	-5.0	1.0	-11.0	-5.0	2.5	4.33		1.42	1.30	1.94	2.32				1.53						4.06																
13	-4.5	-2.0	-8.4	-12.0	1.0	1.0	4.25		1.42	1.33	1.91	2.32								1.00	1.11	1.63		0.30														
14	-7.2	1.0		-3.0	-0.2		1.95	1.40		2.30										2.85				0.03	0.05													
15	-7.0	-5.6	-8.0	-11.0				1.94	1.40	1.36	1.95											2.90																
16	-2.2	-8.2	-7.5	-10.0	-3.0			4.05	1.96	1.40	1.34	1.88				1.37	0.97																					
17	-2.5	-7.5		-8.0	-5.0			3.80	1.93	1.39	1.90									1.03	1.72	3.03		0.05	0.03													
18	-1.0	-7.4		-5.5	-3.5	0.8		1.90	1.38	1.34	1.90													2.40														
19	-6.0	-13.8	-11.0	-5.0	-2.6	-1.0			1.38	1.32	1.84					1.22																						
20	-4.5	-10.0		-3.0	1.0			1.40								1.07	1.07	1.70			0.25																	
21	-1.3	-12.8	-9.6		0.0	-1.5	3.25	1.38												3.27			0.05	0.10														
22	-10.4	-13.0	-14.0	-10.5	2.0	0.0		1.85	1.37	1.38	1.82										1.80																	
23	-0.5	-9.8		-13.0	-9.5	1.0		3.18	1.81	1.41	1.84					1.30	1.05																					
24	1.2		-13.8	-14.5	0.4	-0.5	3.03			1.44	1.78								1.11	1.75	3.52		0.06	0.05														
25	0.0	-11.5	-12.0	-17.0	0.6	2.90		1.43	1.44	1.76						1.21							0.10	3.20														
26	0.5	-11.5	-14.8	-15.5	0.1	0.8	2.67		1.38	1.50	1.75										0.15																	
27	-2.0	-10.5	-20.0	-15.4	2.0	5.1	2.62		1.36	1.52	1.76	2.50				0.90	1.02	1.77																				
28	-19.0	-10.4		1.5				1.70	1.38		2.52								3.84			0.03	0.15															
29	-19.8	-12.6		-4.0	2.0			1.64	1.35		1.92	2.58								1.20	0.15																	
30	-10.7	-17.8	-14.8	2.0	0.0			1.94	1.62	1.32	1.85	2.55				1.28	0.94							3.40														
31	-5.8		-2.0					1.64		1.91									1.83			0.05	1.70															

VANNTEMPERATUR °C i Skjervvassdraget vinteren 1964-65

Lufttemp. °C ved Hjartdal kr.st.							Utløp Hjartdal kr.st.							Utløp Hjartsjø							Utløp Seljordsvatn							Sundsbarmvatn														
	N	D	J	F	M	A	M	N	D	J	F	M	A	M	N	D	J	F	M	A	M	N	D	J	F	M	A	M	N	D	J	F	M	A	M							
1	-2.0			-14.5				2.53			1.29					1.70	1.20	1.50	2.70								5.45															
2	2.5	-4.5	-3.5	-11.5				5.30	2.80	-1.53	1.30				2.20																											
3	-3.5	0.5	-1.5	-16.5				5.10	2.84	1.51	1.32																															
4	-1	0.5	-10.5	0	-3.5			5.05	2.82	1.97	1.35	1.32																														
5	4	-	0	-2.0	-5.0			5.05		2.00	1.32	1.31																														
6	2.5	-	-2	0				4.55		1.98	1.31																															
7		-3.5	-3						2.81	1.96																																
8	3.0	-2	0.5	-3.5					2.12	1.96	1.28	1.31																														
9	1	2.0	-6.5	-9.0	-8.0			4.23	2.78	1.89	1.29	1.20																														
10	-4	1.5	4.0	-5.0				3.98	2.78	1.28	1.18																															
11	2	-5.0	-4.5	-4.5	1.5			3.95	2.62	1.90	1.24	1.19				2.70	2.00	1.50	1.20																							
12	-1	4.0	2.5	-5.0	-7.0			3.90	2.67	1.90	1.24	1.19																														
13	-1.5	1.5						3.74		1.87																																
14	3.5	-3.0	1					3.65	2.68	1.83																																
15		-6.0	-2	-0.5	-1.5				2.51	1.83	1.26	1.20																														
16	-1	-8.0	-6.0	0.5				3.50	2.49	1.23	1.20																															
17	2	-6.5	-1.5	2.0				3.35	2.51	1.21	1.17																															
18	1	-9.0	-10	0	1.5			3.10	2.42	1.80	1.20	1.15																														
19	-1	-16.5	-2	0				3.01	2.42	1.79	1.21																															
20	0	-3.5	-7.0					2.70		1.77	1.21																															
21	2	-8.0	-4					2.78	2.32	1.75						2.50	1.80		1.90	4.80																						
22		-12.0	-12	-9.0					2.27	1.74	1.19																															
23	-2.5	-13.0	-4	-4.0	-8.0			2.82	2.21	1.75	1.20	1.45																														
24	6		-9.0	-7.5				2.81			1.20	1.53																														
25	2	-3.5	-9.5	-11.5				2.59		1.70	1.20	1.57																														
26	-1	-5.5	5.0					2.41		1.68		1.59																														
27	3	-4	-15.0	-9.5				2.53		1.68	1.20	1.58																														
28	-2.5	-20.0	-6.5					2.88	2.05	1.68																																
29		-11.5		1.0					2.06		1.60																															
30	-3	1.0		4.5				2.81	2.07		1.62																															
31		-1.0						2.04																																		

VANNTEMPERATUR °C i Skjennsvassdroget vinteren 1964-65

Lufttemp.°C ved Omnesfoss							Omnesfoss							Dalen utl. Tøffe I														
N	D	J	F	M	A	M	N	D	J	F	M	A	M	N	D	J	F	M	A	M	N	D	J	F	M	A	M	
1	-3	-4	-8	-20	0		1.97	1.02	0.54	0.07	1.34			2.60	2.49	1.08	0.95	1.67	3.07									
2	-4	-8	-12	-12	-2		1.51	0.84	0.44	0.05	0.64			3.92	2.60	1.45	0.90	0.95	1.60									
3	0	-10	-10	-14	-1		1.99	0.57	0.84	0.07	1.49			4.15	2.80	1.30	1.00	1.02	1.65									
4	-1.5	-9	-3	-10	-2		2.37	0.94	1.09	1.34	1.09			4.20	2.85	1.40	1.04	1.03	1.74	3.44								
5	-6	-5	-3	-9	0		1.77	1.19	0.91	0.54	1.14			4.00	2.40	1.28	1.0	1.11	1.68	3.33								
6	-8	-4	-1	-12	1		0.07	1.29	0.95	0.17	1.39			4.20	2.30	1.42	1.04	1.12	1.78	2.48								
7	-3	-3	-2	-11	2		2.14	1.51	0.61	0.07	1.54			3.69	2.30	1.56	1.06	1.08	1.80	2.45								
8	-2	-2.5	-3	2	3		2.59	1.59	0.79	1.39	2.09			3.60	2.50	1.58	0.80	1.20	1.75	2.40								
9	-2	-6	-10	-4	2		1.94	0.89	0.44	1.22	1.99			3.55	2.46	1.47	0.82	1.25	1.65	2.05								
10	-4	-12	-1	-4	0		1.39	0.02	0.54	0.81	1.04			3.85	2.48	1.20	0.82		1.35	2.50								
11	-5	-2	-4	-5	2		1.84	0.07	0.59	1.31	1.64			4.48	2.45	1.25	0.82		1.30	2.72								
12	-2	4	-5	-6	3		1.34	1.89	0.54	1.19	2.04			3.81	2.40	1.36	1.0		1.60	3.50								
13	-2	4	-4	-7	4		1.49	1.69	0.74	1.15	1.98			3.93	2.32	1.36	0.90		1.70	3.75								
14	-8	3	-1	-5	3		1.29	1.68	0.74	0.59	1.87			4.	2.15	1.32	0.90		1.80	3.72								
15	-8	-3	-5	-1	3		0.87	0.94	0.32	0.99	2.06			4.02	1.99	1.22	0.51	1.45	2.10	4.45								
16	-5	-3	-1	1	4		1.44	1.01	0.82	1.14	2.09			3.90	2.18	1.20	0.62	1.42	1.90	4.20								
17	-7	1	-1	1	4		1.19	1.09	1.01	1.29	1.79			3.64	2.32	1.17	0.93	1.50	1.85	4.20								
18	-9	-6	3	2	3		1.24	1.04	1.62	1.69	1.74			3.06	2.31	1.17	1.1	1.45	1.82	5.0								
19	-13	-4	1	1	4		0.77	1.19	1.45	1.70	1.84			3.70	2.20	1.12	1.02	1.50	1.80	4.85								
20	-6	-3	-3	-2	3		0.74	1.21	1.09	1.79	1.98			3.10	2.24	1.13	1.0	1.22	2.1	4.42								
21	-9	-3	-4	-8	5		1.09	1.18	0.12	0.27	2.74			3.40	2.25	1.21	0.93	1.10	2.0	4.40								
22	-11	-7	-3	-3	5		0.54	0.94	0.44	0.64	2.94			3.50	2.30	1.21	1.2	1.02	2.3	4.16								
23	-12	-3	-20	-7	4		0.64	1.11	0.94	1.04	2.98			3.50	2.32	1.05	1.1	1.3	2.23	4.4								
24	-10	-4	-12	-9	5		0.49	0.91	0.89	0.17	2.04			3.40	2.32	1.11	1.0	1.2	2.21	4.55								
25	-10	-2	-13	-7	5.		0.79	1.24	0.84	1.69	2.84			3.15	1.92	1.20	0.90	1.20	2.3	5.20								
26	-14	-1	-10	-9	4		0.02	1.11	0.94	0.65	2.34			3.02	1.41	1.30	1.00	1.20	2.3									
27	-18	-3	-15	-9	4		0.05	0.79	0.07	0.59	2.74			3.00	1.60	1.20	0.83	1.3	2.15									
28	-19	-5	-8	-1	3		0.09	1.21	0.27	1.19	2.24			2.94	1.71	1.08	0.95	1.65	3.41									
29	-10	-6		1	5		0.59	0.79		1.39	2.84			2.73	1.85	1.00		1.7	3.41									
30	-1	-15		1	6		1.49	0.26		1.64	2.98			2.47	1.78	0.99		1.65	2.22									
31	2	-16		-2			1.79	0.07		1.34				1.68	1.10													

VANNTEMPERATUR °C i Arendalsvassdraget vinteren 1964 - 65

Lufttemp. °C ved Mjåland							Skafsa II							Mjåland bru							Gjerdedammen							Finndøla							
	N	D	J	F	M	A	M	N	D	J	F	M	A	M	N	D	J	F	M	A	M	N	D	J	F	M	A	M	N	D	J	F	M	A	M
1	-2	-1	-5	-22	-2			0.85	0.75	0.68	1.50			1.20	0.01	0.04			0.05	0.05	1.02														0.20
2	0	-2	-5	-16	-5			0.86	0.70	0.68	1.92			0.05			3.02			0.03			0.04	1.03											0.30
3	1	-5	-4	-20	-2			0.87	0.74	0.72	1.95			1.65	0.03	0.05																			
4	-2	-12	-5	-6	-1			0.92	0.80	1.00	1.97			0.03			3.40			0.04	0.03														
5	-10	-2	-4	-7	-1			0.98	0.82	0.86	2.00			1.10	0.05	0.06								0.05											
6	-15	-3	-4	-15	1			0.92	0.83	0.80	2.14			0.04			4.09			0.02	1.03														
7	-1	-3	0	-20	1			0.92	0.85	0.74	2.15			1.55	0.10	0.10				0.04															0/
8	4	-2	-2	-4	0			0.92	0.95	0.75	2.10			0.04			3.20			0.03	0.06													0.085	
9	4	-5	-12	-9	1			0.92	1.15	0.74	2.20			1.85	0.09	0.08								1.04											
10	0	-9	-4	-2	1			0.80	1.10	0.95	2.20			0.03			2.20																		
11	-1	1	-7	-4	1			0.80	0.89	1.42	2.12			0.90	0.08	0.12				0.04	0.03	0.06												0.07	
12	3	4	-4	-12	2			0.83	0.90	0.92	2.32			0.09			2.20							1.04											
13	0	1	-2	-10	2			0.81	1.10	0.90	2.12			0.98	0.05	0.20																	0.30		
14	-5	2	-1	-8	-2			0.78	1.08	0.90	2.12			0.10			1.10																0.088		
15	-7	0	3	-1	2			0.71	0.86	1.02	2.12			0.08	0.05	0.15				0.05	0.03	0.07	1.04										0.053		
16	-8	-1	-9	0	2			0.72	0.89	0.94	2.00			0.03			2.35																		
17	-4	-1	-10	0	2			0.72	0.90	1.00	2.12			0.03	0.05	0.25								1.05											
18	-3	-2	-3	1	2			0.71	0.90	1.00	2.12			0.04			2.70			0.04	0.04	0.08											0.23		
19	-10	-12	-4	-1	1			0.67	0.90	1.00	2.24			0.06	0.06	2.10																			
20	-4	-5	0	-2	2			0.65	0.92	1.04	1.85			0.02			3.10				0.08	1.06													
21	-3	-6	-9	-2	2			0.63	0.88	1.05	2.00			0.03	0.05	1.12				0.04											0.65				
22	-15	-7	-10	-7	3			0.63	0.86	1.20	2.05			0.02			4.20				0.04	0.07													
23	-15	-6	-8	-6	5			0.62	0.80	1.24	2.20			0.01	0.06	1.30								1.06											
24	-5	-5	-4	-8	3			0.62	0.79	1.23	2.20			0.03			4.50																		
25	-4	-3	-7	-10	2			0.71	0.71	1.24	2.19			0.03	0.07	1.08				0.04	0.03	0.09													
26	-18	-5	-15	-12	2			0.70	0.63	1.16	2.20			0.02			3.50																		
27	-17	-5	-17	-10	3			0.73	0.65	1.24	2.22			0.05	0.04	0.45					0.03	0.08													
28	-20	-6	-10	2	3			0.55	0.68	1.70	2.22			0.05			4.00																		
29	-9	-20	8	4				0.60	1.24	2.52			0.03			2.40																			
30	0	-15	1	4				0.62	1.51					0.02			5.00				0.04												0.24		
31	2	-20	-1					0.60	1.49					0.08			2.45																		

Riskosø
Valevørt

100

VANNTEMPERATUR °C i Sira - Kvina vinteren 1964-65

Lufttemp. °C ved Sirdalsvatn												Sirdalsvatn												Manflåvatn														
N	D	J	F	M	A	M	N	D	J	F	M	A	M	N	D	J	F	M	A	M	N	D	J	F	M	A	M	N	D	J	F	M	A	M				
1	5.5	0.5	2.0	-4.0	-9.0	4.5	11.0	7.80	5.45	1.70	1.58	3.58																										
2	4.5	3.0	-2.5	2.0	-8.0	2.0	14.0		3.65		2.2					0.20																						
3	2.0	-0.5	-4.0	2.0	-7.0	8.0	11.0	7.50	5.27	1.63	1.58	3.65				0.15	0.13	2.03																				
4	3.5	0.0	-5.0	1.5	0.0	4.5	5.0		3.35		2.15																											
5	4.9	-5.5	0.0	2.0	0.2	6.0	5.0	7.40	4.96	1.70	1.59	3.65			0.25																							
6	2.5	-5.0	1.5	-1.0	-4.0	5.5	4.5		3.68		2.23				0.14	0.15	2.20																					
7	3.0	4.5	0.0	1.5	-4.5	5.2	5.0	7.20	4.89	1.70	1.42	3.70																										
8	3.8	4.5	3.5	-2.0	3.0	1.5	9.3		3.65		2.30																											
9	3.5	8.0	-3.0	-6.0	2.7	1.0	7.0	7.15	4.85	1.65	1.30	3.78			0.28	0.10	0.13	1.96																				
10	4.5	2.0	-5.5	2.0	1.0	1.0	9.0		3.20																													
11	3.5	3.5	4.0	2.5	1.5	4.5	8.0	7.10	4.81	1.60	1.68	2.33	3.88																									
12	3.5	4.0	4.5	3.5	-3.0	5.2	12.0		3.72					0.22	0.15																							
13	5.0	1.5	4.5	-0.8	-2.0	5.5	8.0	7.10	4.78	1.60	1.12	2.70	4.05			0.20	2.28																					
14	7.5	-1.0	3.0	0.7	-0.7	7.0	14.0		3.70																													
15	7.0	-3.0	1.5	-4.0	1.0	3.0	12.0	7.00	4.55	1.65	1.20	2.75	4.20			0.60	0.17																					
16	4.5	0.0	1.5	-1.0	4.0	2.5	3.2		3.58																													
17	1.0	0.0	1.8	0.5	4.0	2.5	4.8	6.70	4.52	1.60	1.20	2.75	4.10			0.30	1.97																					
18	1.0	-1.0	0.7	1.5	3.0	5.0	7.0		3.57																													
19	-0.5	-5.5	-5.0	3.5	1.5	4.5	6.5	6.30	4.18	1.75	1.30	2.80	4.35			0.45																						
20	7.5	-1.0	-1.5	1.0	2.0	6.5	7.3		3.08								0.20	0.25	3.20																			
21	9.0	-2.0	-1.5	-0.5	0.0	9.5	9.3	6.35	4.20	1.80	1.48	3.08	4.58																									
22	1.5	-6.5	-4.0	-3.0	-1.0	10.5	9.2		2.82								0.33																					
23	3.0	-3.0	-7.3	-1.0	2.5	8.0	11.5	6.10	4.0	1.70	1.52	3.20	4.62			0.45	0.30	0.85	3.10																			
24	4.5	1.5	-1.0	2.5	-2.8	12.0	12.7		2.70																													
25	5.0	-4.3	-0.5	-3.0	-3.0	6.0	14.5	6.05	4.10	1.70	1.58	3.15	4.55																									
26	2.5	-8.5	-3.0	-1.0	-1.5	7.0	12.0		2.58																													
27	4.0	-8.0	-3.7	-4.0	-4.0	6.5	13.5	5.95	3.50	1.65	1.60	3.32	4.59			0.33	0.30		3.35																			
28	1.5	-6.0	-4.3	-6.5	1.0	8.0	13.0		2.15																													
29	-1.0	-1.5	-8.5		4.8	12.0	18.9	5.65	3.85		1.75	3.50	4.98																									
30	-5.0	3.5	-4.5		5.0	9.5	11.5		1.75																													
31	2.8	-6.0		4.0		11.3		3.95		1.80		5.21					0.13																					

VANNTEMPERATUR °C i Suldal 1964-65

Lufttemp. °C ved Suldalsosen												Suldalsosen												Tjelmanns bru											
S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A
12	10	5	2	1	-12	-16	4	16	17	17	17	10.3	9.8	7.7	5.7	3.09	2.06	2.07	2.08	4.06	6.02	6.01	9.09	11.0	8.7	6.5	4.5	2.4	1.2	0.2	2.5	5.6	6.0	6.5	11.5
15	9	4	2	-2	-10	-17	4	16	18	18	17	10.1	9.6	7.6	5.6	3.09	2.06	2.07	2.09	4.07	6.01	6.01	10.04	11.2	8.5	6.0	4.5	2.3	1.1	0.1	3.0	5.5	6.0	6.0	11.0
18	11	2	3	-7	-2	-15	6	11	19	19	18	10.2	9.4	7.5	5.6	3.08	2.08	2.06	2.09	4.07	5.09	6.03	10.06	10.0	8.2	6.0	4.5	2.0	1.2	0.2	2.8	5.8	5.7	6.3	11.0
19	10	1	2	0	-8	7	10	20	20	17	10.4	9.4	7.5	5.5	3.07	2.09	2.04	3.01	4.06	5.07	6.05	10.07	10.5	8.5	6.0	4.3	2.0	1.2	0.2	3.0	5.3	5.5	6.6	11.5	
18	9	4	1	-6	-12	7	9	22	22	16	10.5	9.3	7.3	5.4	3.07	2.09	2.03	3.01	4.05	5.06	6.07	10.09	11.0	8.0	5.8	4.1	2.2	1.5	0.2	3.2	5.0	5.5	6.5	11.5	
17	11	3	2	1	-7	-11	8	9	24	24	14	10.6	9.2	7.3	5.2	3.06	2.09	2.03	3.02	4.05	5.09	6.09	10.08	11.0	8.5	5.6	3.8	2.7	1.4	0.3	3.3	5.0	6.0	8.0	11.0
18	13	2	4	3	-6	-6	8	9	24	24	13	10.8	9.3	7.2	5.2	3.06	3.00	2.03	3.03	4.04	6.04	7.03	10.07	10.5	8.5	5.5	4.0	2.5	1.5	0.3	3.8	4.8	6.0	7.8	11.0
16	11	4	5	2	-6	-4	5	8	18	18	14	10.7	9.3	7.2	5.3	3.03	3.00	2.02	3.03	4.04	6.08	7.05	10.07	10.5	8.0	5.5	4.2	2.7	1.4	0.5	4.0	4.5	6.5	8.0	12.0
12	10	5	3	1	-2	-3	6	9	16	16	16	10.5	9.3	7.1	5.3	3.02	3.02	2.02	3.03	4.04	7.01	7.06	10.07	10.0	8.0	5.5	4.0	2.5	1.4	0.4	3.5	5.3	6.3	7.8	11.5
14	9	6	3	-7	-1	-1	7	10	16	16	15	10.4	9.2	7.1	5.3	3.02	3.04	2.02	3.03	4.05	7.00	7.06	10.08	9.5	8.0	6.0	4.0	2.1	1.3	1.6	3.4	5.0	6.0	8.0	12.0
13	11	6	5	3	3	2	8	12	18	18	18	10.4	9.2	7.0	5.2	3.03	3.06	2.03	3.04	4.08	6.09	7.07	10.08	9.0	8.5	6.0	4.0	1.4	1.4	2.2	3.5	6.0	6.0	8.2	12.0
12	11	6	5	4	4	-8	9	14	21	21	20	10.4	9.2	7.0	5.2	3.03	3.08	2.03	3.05	4.08	6.07	7.09	10.08	9.2	8.5	6.0	4.2	1.5	2.5	1.8	4.0	5.8	6.3	8.5	12.0
10	10	7	4	3	-2	-3	7	16	18	18	21	10.3	9.1	7.1	5.2	3.03	3.04	2.04	3.05	4.09	6.05	8.02	10.09	9.0	8.0	6.0	4.3	2.4	2.2	2.0	4.0	5.6	6.5	8.7	12.0
12	8	7	3	3	-6	-1	7	15	17	17	22	10.3	9.1	7.1	5.2	3.04	3.02	2.04	3.06	5.01	6.03	8.04	10.09	9.5	8.0	6.0	4.0	2.4	1.8	2.1	4.2	5.5	6.5	9.2	12.5
13	9	6	3	2	-11	6	6	12	18	18	23	10.2	9.0	7.0	5.2	3.04	2.09	2.04	3.06	5.01	6.04	8.06	11.02	9.5	8.0	6.3	4.0	2.0	1.4	2.4	4.0	5.2	6.5	9.0	12.5
12	11	5	2	3	-4	5	6	9	19	19	25	10.2	8.9	7.0	5.1	3.04	2.09	2.04	3.07	5.00	6.05	8.08	11.06	9.0	8.3	6.0	4.4	1.8	1.3	2.5	3.6	5.0	7.0	9.3	12.0
11	10	2	-1	1	-1	3	9	8	17	17	25	10.1	8.9	6.9	5.1	3.04	2.09	2.05	3.07	5.00	6.06	8.09	11.09	9.2	8.0	5.6	4.0	2.0	1.4	2.5	3.5	4.8	7.0	9.5	12.5
11	8	-2	-7	-4	-3	4	10	6	16	16	22	10.1	8.9	6.7	5.0	3.03	3.00	2.05	3.08	4.09	6.06	9.08	12.00	9.0	7.5	5.3	4.0	2.3	1.3	1.6	3.8	4.5	7.0	9.5	12.0
10	7	2	-4	-5	-5	3	10	7	15	15	19	10.2	8.8	6.5	4.9	3.03	3.01	2.06	3.08	4.09	6.05	10.06	12.03	9.0	7.5	5.0	4.0	2.0	1.7	1.5	3.6	4.0	6.8	8.8	12.5
7	9	4	-7	-4	-8	-2	12	9	17	17	18	10.1	8.7	6.5	4.8	3.03	3.01	2.06	3.09	4.08	6.05	11.00	12.05	9.5	7.5	5.0	3.8	2.2	1.7	1.7	4.5	5.0	7.0	9.8	12.0
9	8	5	-8	-3	-9	-4	13	10	16	16	17	10.0	8.7	6.5	4.7	3.02	3.02	2.06	3.09	4.08	6.04	11.06	12.08	9.6	7.5	5.5	3.6	2.0	1.2	1.8	4.6	5.0	7.0	10.0	12.0
11	5	5	-10	-2	-10	2	13	13	17	17	18	10.0	8.6	6.6	4.6	3.01	3.02	2.07	4.01	4.08	6.04	11.09	12.08	9.5	7.2	5.8	3.5	1.2	1.4	1.8	5.0	4.8	7.2	10.0	11.5
12	5	6	-4	-10	-11	1	12	12	19	19	19	10.0	8.6	6.6	4.6	3.00	3.02	2.07	4.02	4.08	6.05	11.7	12.09	9.0	8.0	5.3	3.6	1.0	1.3	1.7	5.0	4.7	6.6	10.3	12.0
15	6	5	-8	-2	-4	-13	13	14	16	16	18	10.1	8.6	6.5	4.6	2.09	3.03	2.04	4.03	4.09	6.06	11.06	13.00	9.2	7.5	5.6	3.5	1.2	1.3	1.6	4.7	5.0	7.0	11.0	12.0
14	3	4	-10	-1	-8	-12	14	16	15	15	15	10.1	8.5	6.5	4.3	2.08	3.02	2.05	4.04	5.03	6.06	11.04	13.00	10.0	7.5	5.5	3.0	2.0	1.2	1.6	4.3	5.5	7.0	12.0	12.0
15	4	2	-14	-1	-3	-11	12	18	15	15	14	10.1	8.3	6.3	4.2	2.08	3.01	2.05	4.04	5.04	6.07	11.00	12.08	10.0	7.0	5.2	1.7	1.7	1.1	2.0	4.5	5.3	6.8	12.5	11.0
13	6	2	-13	-7	-15	-3	11	18	13	13	13	10.0	8.2	6.2	4.1	2.08	3.00	2.06	4.04	5.06	6.08	11.07	12.05	9.5	7.5	5.0	1.4	1.4	0.5	1.9	5.0	5.0	6.7	12.0	11.5
11	5	1	-7	-8	-9	2	11	19	12	12	12	10.0	8.0	6.2	4.0	2.07	2.09	2.06	4.05	5.08	6.07	10.02	12.04	9.5	7.5	5.3	1.4	1.5	0.5	2.0	5.0	6.0	6.7	12.0	11.5
10	4	-2	-1	-10		4	14	18	12	12	11	9.9	7.9	6.0	4.0	2.07		2.07	4.06	5.09	6.05	9.06	12.02	9.0	7.0	5.0	1.4	1.5		2.0	4.7	5.8	6.5	12.0	12.0
8	5	-3	3	-11		6	15	14	11	11	12	9.8	7.8	5.9	3.9	2.06		2.08	4.06	5.09	6.03	9.04	12.00	8.6	6.7	4.6	2.0	1.3		2.3	4.6	5.5	6.5	11.5	11.0
7	4	-12		7		16		12		7.8		3.9	2.06			2.08		6.00		9.02	11.09		6.5			2.5		5.4		11.0	11.5				

VANNTEMPERATUR °C i Roldal vinteren 1964-65

	Lufttemp. Botnen						Vanntemp. Botnen																					
	N	D	J	F	M	A	M	N	D	J	F	M	A	M	N	D	J	F	M	A	M	N	D	J	F	M	A	M
1	0	-8	0	-12	-11	4	7	5.5	4.5	1.8	1.8	1.4	1.9	3.2														
2	0	-3	-3	-11	-13	5	7	5.5	4.4	1.9	1.8	1.4	1.9	3.3														
3	-1	3	-10	-4	-10	3	6	5.5	4.4	1.9	1.7	1.4	1.9	3.5														
4	-1	-3	-4	-2	-12	2	5	5.5	4.3	1.9	1.7	1.4	2.1	3.5														
5	2	-7	-2	-1	-3	4	4	5.5	4.2	1.9	1.6	1.4	2.2	3.6														
6	2	-4	-3	-2	-5	5	5	5.6	4.1	2.0	1.6	1.4	2.3	3.7														
7	-2	2	-2	3	-4	6	4	5.4	4.1	2.0	1.6	1.4	2.3	3.7														
8	1	4	2	-7	-2	3	6	5.5	4.2	2.2	1.7	1.4	2.3	3.9														
9	2	3	-2	-4	-3	-1	5	5.5	4.2	2.2	1.7	1.3	2.2	4.0														
10	3	3	-9	-2	-1	0	7	5.6	4.2	2.2	1.7	1.3	2.1	4.0														
11	2	4	0	0	-4	2	8	5.5	4.2	2.1	1.6	1.3	2.2	4.2														
12	-1	2	3	0	-6	2	5	5.4	4.1	2.2	1.6	1.3	2.2	4.2														
13	0	0	3	-2	-3	4	4	5.4	4.1	2.3	1.6	1.3	2.3	4.3														
14	4	-3	-1	-3	-2	3	3	5.3	4.0	2.4	1.6	1.3	2.3	4.4														
15	3	-2	0	-4	2	3	5	5.3	3.8	2.4	1.6	1.4	2.3	4.4														
16	1	-1	-2	-5	3	4	4	5.3	3.6	2.3	1.6	1.6	2.2	4.4														
17	-2	-3	-1	-6	2	2	3	5.2	3.5	2.3	1.6	1.6	2.2	4.4														
18	-3	-4	-3	-3	4	2	4	5.2	3.3	2.3	1.6	1.7	2.3	4.5														
19	-2	-7	-4	-2	-1	1	5	5.1	3.1	2.3	1.6	1.7	2.3	4.6														
20	4	-4	-5	-1	-2	2	5	5.0	2.9	2.3	1.5	1.8	2.4	4.7														
21	5	-3	-8	-8	0	4	6	5.0	2.7	2.2	1.5	1.8	2.5	4.7														
22	4	-8	-11	-5	-2	6		5.1	2.5	2.2	1.5	1.7	2.6															
23	3	-7	-13	-3	-4	4		5.1	2.4	2.2	1.5	1.7	2.5															
24	2	-1	-9	-4	-6	5		5.0	2.4	2.2	1.5	1.6	2.6															
25	2	-6	-7	-6	-5	5		4.9	2.3	2.1	1.4	1.5	2.6															
26	-1	-12	-4	-7	-5	4		4.9	2.2	2.1	1.4	1.5	2.8															
27	-1	-13	-6	-9	-3	4		4.8	2.1	2.0	1.4	1.5	2.8															
28	-3	-9	-8	-8	0	7		4.8	2.0	2.0	1.4	1.5	2.9															
29	-5	-4	-10		8	6		4.6	2.0	2.0		1.7	3.0															
30	-8	-1	-13		5	7		4.4	1.9	1.9		1.7	3.1															
31	0	-11		4				1.9	1.8	1.8																		

VANNTEMPERATUR °C i Lærdalselv 1964 - 65

Lufttemp. °C ved Tonjum kl. 19

Eraker bru Lærdalselv

Eraker bru Mørkedøla

	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A																	
1	12.0	6.0	1.6	-3.6	0.3	-11.2	2.8	12.9	14.5	10.4	12.7	8.5	5.3	1.8	0.1	0.25	0.15	0.3	0.2	3.9	3.7	8.4	10.8	8.2	4.4	1.4	0.2	0.2	0.1	0.05	0.3	3.1	3.5	7.1	10.5						
2	8.9	8.1	2.4	1.3	-2.3	-1.0	-10.5	4.8	14.6	14.6	14.0	13.8	9.2	5.2	2.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.3	3.2	3.9	8.0	11.0	8.9	4.3	0.8	0.1	0.2	0.2	0.05	0.35	2.7	3.7	7.0	10.6					
3	10.0	2.8	2.2	0.4	-6.2	-9.8	7.9	13.1	15.4	15.2	16.7	9.6	4.7	1.1	0.1	0.1	0.3	0.15	0.25	2.7	4.2	8.7	11.6	9.4	3.6	0.5	0.1	0.05	0.2	0.05	0.3	2.6	3.9	8.4	11.4						
4	12.0	2.2	1.1	-2.8	4.0	1.8	-6.6	7.4	10.8	14.9	15.0	17.4	9.8	4.6	1.0	0.2	0.2	0.3	0.05	0.2	2.8	4.8	8.9	11.8	9.7	3.4	0.4	0.1	0.1	0.25	0.0	0.3	2.2	4.5	8.4	11.5					
5	11.1	1.2	2.8	-3.0	-1.2	-1.3	-8.5	6.0	9.2	17.1	15.6	14.5	10.1	4.2	1.6	0.1	0.15	0.3	0.0	0.1	2.8	5.4	9.0	11.5	9.8	3.3	1.0	0.1	0.1	0.3	0.0	0.2	2.7	4.9	8.6	11.2					
6	12.4	2.5	3.2	-5.2	-3.9	0.5	-9.7	4.8	10.4	21.3	13.0	15.6	9.5	4.0	0.6	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	3.0	5.2	9.2	10.9	9.4	3.1	0.3	0.1	0.0	0.2	0.0	0.2	2.9	4.5	8.7	10.7					
7	13.5	13.1	2.8	2.1	-2.2	3.9	-1.4	6.5	11.4	15.4	14.7	14.1	9.2	4.2	0.7	0.3	0.1	0.2	0.2	0.3	3.3	4.5	9.4	10.8	8.5	3.5	0.4	0.2	0.1	0.15	0.1	0.2	3.5	4.1	8.9	10.6					
8	9.8	12.1	3.4	5.8	-0.1	-4.2	1.2	4.3	12.3	12.9	16.1	12.8	8.5	4.6	0.9	0.3	0.3	0.25	0.3	0.4	4.2	4.7	9.7	10.6	6.7	5.0	0.5	0.2	0.2	0.1	0.15	0.1	3.4	4.2	9.7	10.2					
9	7.8	12.2	3.2	8.2	-5.1	0.8	0.2	2.6	11.7	16.0	16.1	12.3	6.5	4.9	1.5	0.35	0.1	0.3	0.4	0.5	4.5	4.6	9.6	10.3	5.5	4.6	1.6	0.25	0.05	0.1	0.15	0.05	3.2	4.0	9.6	9.8					
10	8.8	7.5	7.9	4.0	-3.7	5.8	0.7	5.3	13.3	14.8	16.0	13.9	6.5	4.7	1.7	0.2	0.1	0.3	0.4	0.45	4.7	4.8	9.8	10.4	4.9	4.6	2.0	0.2	0.05	0.2	0.2	0.05	3.5	4.5	9.4	9.9					
11	7.3	8.1	1.5	3.7	-0.7	3.0	2.9	6.0	12.5	17.7	14.5	14.1	6.6	4.5	0.5	0.2	0.15	0.4	0.4	1.05	4.9	5.2	9.9	11.8	5.1	4.2	0.9	0.2	0.1	0.3	0.2	0.8	3.3	4.8	9.5	11.4					
12	7.9	11.6	3.4	7.8	6.2	7.4	-4.2	8.4	9.3	16.8	18.6	15.2	6.2	4.2	0.2	0.3	0.25	0.4	0.3	1.07	3.5	5.8	10.1	11.9	5.0	3.9	0.2	0.25	0.2	0.3	0.1	1.01	2.6	5.1	9.7	11.0					
13	7.5	11.0	1.1	0.5	1.3	-0.4	0.0	6.2	12.4	18.4	20.2	15.9	6.5	3.9	0.6	0.2	0.2	0.3	0.3	2.01	3.9	6.1	10.8	12.0	5.6	3.5	0.5	0.2	0.1	0.25	0.1	1.03	2.8	5.4	10.2	13.0					
14	8.8	6.9	3.7	2.1	8.3	1.7	2.3	7.6	13.3	17.4	20.1	15.9	7.2	3.4	1.4	0.2	0.1	0.3	0.4	1.6	4.0	6.2	12.0	13.5	6.9	2.7	1.3	0.1	0.1	0.2	0.2	0.9	3.3	6.2	12.0	13.2					
15	10.0	5.8	5.8	2.4	3.4	1.0	3.0	9.5	13.0	15.4	18.7	18.6	7.5	3.6	1.3	0.15	0.15	0.2	0.6	1.5	4.2	6.2	12.2	13.8	7.2	3.3	0.8	0.1	0.1	0.1	0.4	1.0	3.4	5.6	12.5	13.5					
16	10.1	4.0	2.2	2.0	3.7	-0.6	5.6	7.6	11.3	15.4	19.5	18.1	7.2	3.1	0.9	0.15	0.15	0.25	0.5	1.9	4.0	6.3	12.5	13.6	6.6	2.5	0.6	0.15	0.1	0.15	0.4	1.3	3.1	5.2	13.0	13.4					
17	9.5	-0.2	2.8	1.0	-0.4	-0.9	3.2	7.6	9.2	15.1	21.7	17.3	7.5	2.2	0.2	0.2	0.2	0.25	0.6	0.9	3.8	6.5	13.0	13.4	6.8	1.4	0.2	0.15	0.1	0.15	0.5	1.3	2.8	6.1	13.2	13.1					
18	9.7	-0.4	-4.0	-5.8	-0.8	-1.2	3.0	7.9	7.2	16.4	22.9	19.2	7.1	1.6	0.1	0.0	0.2	0.25	0.65	2.0	3.4	7.1	13.5	12.08	6.7	0.9	0.1	0.0	0.15	0.15	0.6	1.4	2.5	6.5	13.5	12.5					
19	8.7	3.7	-0.2	-3.6	-0.2	-6.4	1.6	6.1	7.6	13.5	21.8	17.0	7.0	2.8	0.2	0.0	0.1	0.2	0.5	2.5	3.1	7.2	14.0	11.09	6.5	1.8	0.2	0.0	0.05	0.1	0.4	1.8	2.2	6.4	13.9	11.5					
20	6.5	9.6	1.3	-3.0	-3.3	-7.9	1.8	9.6	8.4	13.0	22.7	15.3	5.6	4.0	0.6	0.0	0.1	0.1	0.4	2.9	3.5	7.3	14.0	11.05	4.3	4.2	0.5	0.0	0.05	0.05	0.2	1.9	2.5	6.5	14.0	10.8					
21	8.4	2.4	2.9	-7.4	-6.6	-8.0	2.5	9.4	8.9	12.6	25.0	16.8	5.4	3.1	1.0	0.1	0.1	0.1	0.3	3.0	4.0	7.8	14.5	10.08	4.2	3.0	0.8	0.1	0.05	0.05	0.2	2.0	3.1	6.8	14.5	10.5					
22	6.6	3.4	3.2	-4.7	-7.0	-3.8	1.0	12.1	10.4	15.3	24.3	14.2	6.5	2.6	1.4	0.15	0.1	0.2	0.3	2.6	5.2	7.6	14.0	10.9	5.6	2.2	1.4	0.1	0.05	0.05	0.2	1.9	3.6	7.0	14.5	10.4					
23	8.2	5.2	6.6	-2.8	-8.5	-8.7	-0.8	12.1	13.8	17.0	20.4	14.3	6.9	2.3	0.8	0.2	0.1	0.3	0.4	2.4	5.5	7.6	14.0	11.5	7.5	1.9	0.7	0.15	0.05	0.1	0.2	1.8	4.2	7.5	14.2	10.8					
24	10.2	3.4	2.1	-0.8	-6.8	1.0	-3.2	13.6	15.9	16.4	18.6	15.4	7.8	2.2	0.5	0.2	0.15	0.3	0.3	2.4	5.2	7.5	13.5	11.7	8.6	1.8	0.4	0.15	0.05	0.1	0.2	1.9	3.6	7.4	12.5	11.4					
25	8.9	-0.3	3.6	-6.6	-7.7	-2.0	-0.2	10.6	16.2	13.5	17.9	18.0	7.4	2.3	0.5	0.1	0.15	0.3	0.2	2.5	4.4	7.8	13.4	10.1	7.6	1.6	0.4	0.1	0.05	0.1	0.1	2.1	3.2	7.5	12.7	9.3					
26	7.8	-1.5	2.0	-6.9	-8.2	-2.2	0.4	9.7	15.3	13.6	15.0	9.7	7.3	2.0	0.4	0.15	0.1	0.3	0.2	2.9	4.3	7.9	13.1	8.4	7.4	1.4	0.3	0.1	0.05	0.1	0.05	2.4	3.3	7.7	12.2	7.8					
27	10.7	1.0	2.3	-9.4	-2.6	-6.0	0.6	11.1	15.1	12.9	11.1	12.9	7.3	1.8	0.2	0.15	0.15	0.3	0.3	2.8	4.4	7.4	12.7	9.1	7.2	1.2	0.1	0.1	0.05	0.1	2.5	3.5	7.6	11.9	8.9						
28	10.4	0.0	-1.0	-9.7	-8.4	-9.0	0.3	12.6	16.3	12.2	14.6	12.4	7.2	2.1	0.1	0.15	0.15	0.35	0.4	3.0	4.6	7.3	12.1	9.4	7.0	1.9	0.2	0.1	0.1	0.05	0.2	2.6	3.7	7.4	11.2	9.2					
29	9.4	-1.4	-6.5	1.6	-8.9	6.9	13.5	16.2	10.4	16.8	12.6	5.7	1.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.35	3.1	4.9	7.5	11.2	9.5	5.1	1.2	0.2	0.1	0.05	0.25	2.8	3.8	7.3	10.1	9.3							
30	7.2	-2.2	-2.8	3.2	-9.6	6.6	12.7	14.5	11.8	15.3	10.9	5.0	2.4	0.1	0.25	0.1	0.25	3.7	3.6	7.6	10.2	9.2	3.7	2.7	0.2	0.2	0.05	0.2	2.9	3.4	7.5	9.7	9.1								
31	-0.6	1.0	-4.5	3.4	15.5	11.3	11.0	2.3	0.3	0.1	0.15	3.8	10.5	9.4	2.2	0.2	0.05	0.15	3.6	9.8	9.0	0.15	3.6	9.8	9.0	0.15	3.6	9.8	9.0	0.15	3.6	9.8	9.0	0.15	3.6	9.8	9.0	0.15	3.6	9.8	9.0

VANNTEMPERATUR °C i Lærdalselv 1964-65

VANNTEMPERATUR °C: Driva 1964-65

Lufttemp. °C ved Festa. Kr. stasjon.

	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	J	A
1	9	6	1	-22	-2	-4	-6	1	8	14	7	9	5.5
2	13	6	3	2	-5	1	-5	1	8	8	8	10	5.1
3	11	5	6	-2	-4	3	-3	2	9	13	11	10	7.4
4	17	8	4	-8	-1	2	-6	4	8	12	8	11	7.1
5	17	7	0	-19	-13	2	-3	3	8	17	9	14	8.6
6	15	6	-3	-15	-27	1	-5	1	9	19	12	14	7.8
7	13	10	-2	-8	-6	-3	0	-2	9	17	11	9	8.9
8	10	10	0	5	-2	-2	-2	3	10	11	10	11	8.5
9	10	9	2	4	-14	-2	1	0	7	13	10	9	6.4
10	10	10	3	-2	-24	-1	4	1	7	15	9	11	5.4
11	10	9	2	-8	-2	2	1	2	6	10	14	15	5.8
12	9	8	-10	-3	3	2	-1	4	7	15	12	20	4.8
13	8	8	-6	-1	2	-3	5	4	6	14	11	18	4.6
14	10	6	2	-9	2	-4	5	8	7	12	10	19	5.4
15	12	4	0	0	-7	-4	7	8	8	13	11	20	8.1
16	14	8	-4	-8	-13	-3	5	7	11	13	19	18	6.7
17	12	4	-2	-4	-2	2	6	6	3	17	21	19	6.4
18	9	4	-1	-6	-3	3	-4	7	6	14	22	21	5.9
19	8	6	-2	-10	-8	1	-1	6	2	12	23	13	6.4
20	7	7	-1	-3	-17	2	-4	7	3	13	22	15	4.6
21	6	6	2	-2	-11	0	-3	9	4	15	24	15	4.3
22	9	4	1	3	-14	-3	-2	11	11	15	24	17	4.0
23	10	4	0	-10	-17	-5	-3	9	12	16	24	16	5.1
24	13	3	0	-7	-22	-6	-10	11	12	16	18	15	5.8
25	12	0	-1	-8	-25	-7	-1	8	11	17	13	14	6.8
26	15	2	-10	-6	-19	-9	-4	6	12	13	11	10	6.1
27	9	3	-2	-11	8	-12	-3	4	6	9	6	14	6.4
28	11	5	-18	-26	-21	-16	2	7	6	12	7	14	5.6
29	5	3	-23	-8	-10	2	8	8	10	8	13	5.6	
30	4	2	-26	0	-8	3	9	8	9	10	10	4.0	
31	4	-10	-3	4	12		11	13		18			

Driva, ovf. Festa kr. stasjon

	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	J	A
1	4.19	5.8	6.2	7.8	9.0	7.2	5.2	1.16	1.20	0.59	0.18	1.98	3.80
2	4.36	5.2	6.6	7.5	9.6	7.4	5.2	1.15	0.98	0.66	0.21	1.89	3.72
3	5.28	7.0	7.2	8.7	9.7	6.8	5.1	1.09	0.86	1.12	0.74	1.43	3.67
4	0.21	4.88	6.5	7.8	7.9	10.4	7.5	4.9	0.50	0.21	1.13	0.72	1.73
5	0.24	4.73	8.2	7.9	9.5	10.9	7.1	4.4	0.29	0.45	1.15	0.60	2.00
6	0.29	4.93	7.2	8.2	10.1	10.8	7.9	3.86	0.38	0.16	1.18	0.65	2.50
7	0.31	5.40	6.7	8.1	8.5	9.5	7.5	1.86	1.28	0.18	1.11	0.81	1.64
8	0.48	5.51	4.6	7.6	8.8	9.5	7.9	2.32	2.17	0.53	0.88	0.87	2.42
9	0.74	5.02	5.3	7.5	9.0	8.9	7.4	4.12	1.79	0.17	0.81	1.27	1.38
10	0.61	3.79	5.0	7.2	9.1	8.8	7.5	4.56	1.47	0.12	0.96	1.74	1.48
11	1.42	5.19	4.2	8.6	9.7	9.0	7.9	4.81	1.32	0.26	1.15	1.26	2.04
12	2.01	4.12	5.3	8.7	10.2	8.3	6.9	3.99	1.72	1.00	1.28	1.16	2.29
13	2.21	5.58	5.1	8.9	10.8	8.6	6.5	3.58	1.41	1.00	0.96	1.40	2.00
14	2.80	5.56	5.8	9.2	10.7	8.6	6.3	3.34	1.02	0.96	0.72	1.94	2.98
15	2.20	5.68	5.4	10.7	11.7	9.4	6.4	4.08	1.79	0.66	0.56	2.11	2.09
16	2.49	6.22	5.6	11.5	12.0	8.9	6.9	3.52	1.39	0.49	0.86	2.14	2.37
17	2.61	4.64	5.8	11.7	11.8	8.2	6.4	3.81	1.49	0.88	1.19	2.33	2.00
18	2.91	5.62	5.1	12.1	12.1	8.4	6.4	2.87	1.45	0.63	1.21	0.69	2.19
19	2.90	4.25	5.8	11.6	11.5	8.5	6.4	2.89	1.35	0.56	1.23	1.36	2.21
20	2.97	4.62	6.2	12.2	11.0	7.8	6.8	3.38	1.28	0.18	1.34	0.98	2.56
21	3.09	5.19	6.4	12.1	10.4	7.6	6.8	3.18	1.95	0.58	1.32	0.90	2.79
22	3.36	6.50	6.7	12.9	9.8	8.0	5.9	3.65	1.88	0.51	1.10	1.24	3.49
23	3.22	6.70	6.9	11.9	9.8	8.0	5.8	3.38	1.14	0.36	1.11	0.93	2.96
24	3.19	7.2	7.5	11.5	10.1	8.6	5.4	2.20	0.98	0.17	0.98	0.49	3.11
25	3.10	7.4	6.7	12.2	10.7	8.8	5.0	2.14	1.45	0.15	0.68	0.48	3.39
26	3.26	6.8	6.5	10.8	9.8	9.1	5.4	2.29	1.50	0.16	0.43	1.00	3.20
27	3.29	5.0	4.3	7.7	8.7	8.0	6.3	2.51	1.29	0.19	0.16	1.18	2.61
28	3.86	6.1	6.3	6.4	9.2	8.7	6.2	1.99	0.24	0.17	0.14	1.19	3.51
29	4.22	7.0	6.4	7.3	9.0	7.4	5.1	1.52	0.79	0.22	1.22	3.70	4.9
30	4.86	5.2	6.6	8.3	8.8	7.1	5.4	1.51	1.01	0.36	1.87	4.28	4.6
31	7.7	7.2	9.1			5.6	1.00	0.52			2.36	5.4	10.7

Festa. utlopet av kr. stasjon

	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	J	A
1	9.0	7.2	5.2	1.16	1.20	0.59	0.18	1.98	3.80	4.8	7.1	10.2	
2	9.6	7.4	5.2	1.15	0.98	0.66	0.21	1.89	3.72	5.0	7.6	10.5	
3	9.7	6.8	5.1	1.09	0.86	1.12	0.74	1.43	3.67	5.1	7.8	10.8	
4	10.4	7.5	4.9	0.50	0.21	1.13	0.72	1.73	3.06	4.3	7.7	11.2	
5	10.7	7.0	4.9	0.60	0.20	1.00	0.72	1.73	3.10	5.1	7.6	12.2	
6	10.8	7.9	3.86	0.38	0.16	1.18	0.65	2.50	3.80	3.1	7.8	12.0	
7	10.5	7.5	1.86	1.28	0.18	1.11	0.81	1.64	3.34	4.6	7.6	11.1	
8	11.1	8.1	1.28	1.02	0.17	1.27	1.38	2.69	4.8	8.1	11.1	14.8	
9	11.2	8.6	1.41	1.28	0.15	1.26	2.04	4.17	4.66	5.3	12.2	14.4	
10	11.7	9.2	3.99	1.72	1.00	1.28	1.16	2.29	2.93	4.3	9.2	12.5	
11	12.2	9.6	3.58	1.41	1.00	0.96	1.40	2.00	4.45	5.2	9.6	13.2	
12	12.5	10.2	3.34	1.02	0.96	0.72	1.94	2.98	4.49	5.7	10.3	14.2	
13	12.7	10.7	3.18	1.95	0.58	1.32	0.90	2.79	4.56	6.9	16.6	12.6	
14	12.9	11.1	3.65	1.88	0.51	1.10	1.24	3.49	5.59	8.3	9.7	9.4	
15	13.4	11.4	3.38	1.14	0.36	1.11	0.93	2.96	5.10	9.0	10.6	11.7	
16	13.4	11.5	3.12	0.98	0.17	0.98	0.49	3.11	5.9	5.8	9.0	10.6	
17	13.4	11.5	3.09	0.49	0.86	2.14	0.68	3.39	5.2	5.5	9.6	8.4	
18	13.4	11.5	2.93	0.45	0.86	1.00	0.32	3.20	6.0	5.6	12.7	9.6	
19	13.4	11.5	2.87	0.48	0.86	1.00	0.32	3.20	6.0	5.6	12.2	11.7	
20	13.4	11.5	2.81	0.48	0.86	1.00	0.32	3.20	6.0	5.6	12.2	11.7	
21	13.4	11.5	2.75	0.48	0.86	1.00	0.32	3.20	6.0	5.6	12.2	11.7	
22	13.4	11.5	2.71	0.48	0.86	1.00	0.32	3.20	6.0	5.6	12.2	11.7	
23	13.4	11.5	2.65	0.48	0.86	1.00	0.32	3.20	6.0	5.6	12.2	11.7	
24	13.4	11.5	2.51	0.48	0.86	1.00	0.32	3.20	6.0	5.6	12.2	11.7	
25	13.4	11.5	2.43	0.48	0.86	1.00	0.32	3.20	6.0	5.6	12.2	11.7	
26	13.4	11.5	2.37	0.48	0.86	1.00	0.32	3.20	6.0	5.6	12.2	11.7	
27	13.4	11.5	2.31	0.48	0.86	1.00	0.32	3.20	6.0	5.6	12.2	11.7	
28	13.4	11.5	2.25	0.48	0.86	1.00	0.32	3.20	6.0	5.6	12.2	11.7	

VANN TEMPERATUR °C i

DRIVA

1964 - 65

Grenscholen

S O N D J F M A M J J A

mots mots mots mots mots mots mots mots mots

min min min min min min min min min

79/70 4.8/3.5 1.8/1.5

8.4/6.6 5.0/4.5 1.9/1.5

87/6.4 4.9/3.3 1.8/1.4

93/7.2 3.9/2.6 2.7/1.3

97/7.4 3.5/2.4 2.7/1.2

87/8.2 3.4/2.2 1.2/1.0

36/9.0 5.4/3.0 2.0/1.0

83/7.8 6.2/5.5 0.3/0.0

78/6.4 5.5/4.8 0.8/0.3

65/5.3 5.6/5.2 0.9/0.1

64/4.8 5.4/4.2 1.0/0.4

53/4.3 4.1/3.8 0.4/1

56/4.5 3.8/3.2

65/5.4 3.9/3.6 0.3/1

85/6.5 4.1/3.8 0.7/0.3

80/6.7 3.7/3.4 0.6/1

23/5.5 3.4/3.1 1.1/1.6

70/6.0 2.9/1.1

65/6.3 3.5/2.0

56/5.3 5.2/3.5 0.2/1

53/4.9 5.1/3.2 0.5/0.2

51/4.0 3.2/2.4 0.7/0.2

62/5.1 3.7/3.2 0.7/0.6

70/5.9 3.7/2.7 0.7/0.1

57/4.6 2.7/1.8 Iselast

72/5.8 1.9/6.1

70/6.3 2.0/1.0

68/6.2 2.2/2.0

67/5.8 2.4/1.3

58/3.9 1.3/1.3

1.8/1.2

Lufttemp. °C red Elverhøy bro.

S O N D J F M A M J J A

mots mots mots mots mots

min min min min min

0.3/6.2 5.6/2.4 7.7/6.1 8.0/6.9 10.3/8.5

0.2/6.2 5.8/2.6 6.7/5.4 8.3/7.0 9.9/8.4

0.2/6.2 5.8/2.6 8.0/4.7 8.8/7.0 9.8/9.2

0.2/6.2 5.0/3.1 7.6/5.2 9.0/7.0 10.0/9.1

0.5/6.2 5.5/3.7 8.9/5.3 9.2/7.4 11.0/8.7

0.7/6.3 5.7/3.7 9.0/5.5 9.0/7.7 11.5/9.9

1.3/6.6 6.0/3.3 7.8/5.3 8.1/7.8 10.0/9.0

1.4/6.4 6.4/4.0 6.6/5.0 8.7/8.0 10.2/8.5

1.2/6.5 5.7/4.2 7.4/4.9 10.0/8.8

1.5/6.4 4.8/3.9 7.1/5.0 10.5/8.6

2.4/7.3 6.0/3.5 6.2/5.4 11.2/9.2

2.3/7.7 5.0/3.7 7.7/5.3 11.8/8.7

3.2/8.0 5.8/3.7 7.0/5.4 12.0/9.2

3.3/8.2 6.1/4.2 7.7/5.3 12.2/9.5

3.2/8.2 5.2/3.4 7.2/5.7 13.0/9.5

3.3/8.2 6.7/3.3 7.1/5.7 10.8/10.7

3.2/8.1 6.1/3.9 7.2/4.8 12.2/10.5

3.9/8.1 6.0/3.7 6.8/5.4 12.3/9.8

3.3/8.1 5.3/3.4 7.8/6.0 13.2/11.5

3.5/8.2 4.3/3.1 7.9/6.2 13.8/10.8

4.3/8.2 6.2/3.6 8.0/6.2 12.9/10.8

4.0/8.2 7.7/3.5 16.6/11.3 11.7/10.5

4.2/8.2 7.5/3.5 13.2/10.7 11.5/9.4

4.1/8.2 8.8/5.3 12.3/10.6 13.0/10.8

5.5/8.2 8.4/5.3 12.0/11.1 12.9/11.3

10/8.2 1.1/4.9 12.2/10.7 11.4/9.8

13/8.2 4.2/5.3 7.1/6.3 10.2/9.3

10/8.2 7.2/5.7 8.4/7.6 10.5/8.5

10/8.2 0/8.0 8.1/7.0 10.4/9.0

5/8.2 3/8.3 8/8.3 8/8.9

Elverhøy bro. kl.

S O N D J F M A M J J A

mots mots mots mots

min min min min

8.1 4.5 2.1 -0.01 0.10 0.00 0.00 0.50 3.7 6.5 7.0 9.0

8.2 4.4 2.9 0.0 0.04 0.00 0.04 0.70 3.8 6.8 7.2 8.7

7.4 4.2 3.1 0.02 * * 0.02 0.80 3.9 5.5 7.0 9.0

8.0 3.6 3.0 0.0 0.02 * * 1.00 4.1 6.0 7.2 8.0

8.2 4.0 2.9 * * * 0.00 1.30 4.8 8.0 8.7 8.5

8.1 4.6 2.9 -0.02 0.00 * * 1.30 4.6 8.0 9.0 10.0

8.0 4.3 2.8 0.0 0.05 0.05 0.20 4.8 8.2 8.5 9.8

8.4 5.3 0.0 0.2 0.10 * 0.10 0.60 4.8 7.5 8.5 9.0

7.2 6.9 0.85 * 0.00 0.00 0.05 0.50 5.7 7.5 8.7

6.4 6.8 1.0 0.13 * * 0.10 0.52 5.2 5.5 7.2 8.8

5.9 5.0 2.2 0.2 * 0.35 * 1.70 4.8 5.5 7.0 9.0

5.9 4.0 0.8 0.4 * 0.30 0.02 1.40 4.5 6.0 8.5 9.0

5.9 4.8 0.7 0.45 * 0.25 * 2.40 4.5 6.2 9.2 10.0

6.2 4.3 1.3 0.03 0.20 0.05 0.14 3.20 4.8 5.7 8.3 10.0

7.5 4.1 1.6 0.04 0.09 0.10 0.25 2.80 4.4 5.7 8.0 11.0

7.6 3.8 1.5 0.15 0.20 0.05 0.50 3.50 4.7 5.7 7.7 11.0

6.8 3.2 0.9 0.60 0.09 0.20 * 2.80 4.2 5.0 8.5 11.0

7.2 2.5 0.05 0.18 * 0.30 0.40 3.40 4.5 5.5 10.0 11.0

7.1 3.1 * 0.0 0.00 0.10 0.30 3.40 2.5 7.8 10.5 10.0

6.5 4.3 * 0.00 * 0.05 0.05 3.70 3.3 6.4 10.8 11.3

6.5 5.2 1.4 0.05 * 0.45 * 3.60 4.3 6.2 11.5 10.3

5.3 4.8 1.5 0.05 * 0.25 0.09 3.10 4.3 6.5 11.0 10.4

6.5 3.7 1.9 0.0 * 0.15 0.10 3.60 6.2 6.8 10.8 10.5

6.8 4.0 1.9 0.15 * 0.04 * 3.10 6.5 7.6 11.0 10.7

7.4 2.9 0.9 0.0 * 0.03 0.30 0.5 7.6 10.5 10.2

7.2 3.4 0.3 0.02 * 0.00 0.05 3.10 6.6 7.0 10.0 10.0

7.2 2.4 0.0 * * 0.08 3.10 6.6 5.0 8.0 10.0

7.5 3.3 * 0.01 * 0.40 3.10 4.8 6.0 8.2 10.0

6.4 2.5 -0.01 0.0 * 0.45 3.50 5.6 6.5 7.8 10.0

5.7 2.9 * * * 0.35 3.50 6.3 6.5 8.7 10.2

0.40 5.8 9.0 9.4

VANNTEMPERATUR °C i Svarta vinteren 1964-65

VANNTEMPERATUR °C i Søavrøssdraget vinteren 1964-65

	Lufttemp. °C ved Vasslivatn					Utløp Sovatn					Ovfl. innløp Vasslivatn					Utløp Vasslivatn															
	N	D	J	F	M	A	N	N	D	J	F	M	A	M	N	D	J	F	M	A	N	N	D	J	F	M	A	M			
1	1	-14	-4	-3	-7	3																									
2	2	0	-2	3	-5	3																									
3	3	-1	-2	2	-6	4																									
4	2	-11	-1	2	-15	3																									
5	-3	-14	-6	3	-6	3																									
6	-1	-20	-18	2	-8	3																									
7	-2	-12	-4	-2	-6	1																									
8	0	-8	1	-2	-3	5																									
9	5	-7	-8	-2	-3	-2																									
10	5	-5	-17	-3	3	-1	1.76	1.13	1.81	1.12	1.49				1.71	0.84	1.78	1.32	1.73		0.92	1.40	2.21	1.61	1.97						
11	4	-3	1	2	3	2		1.64								1.48						2.09									
12	-3	1	2	0	-1	3																									
13	2	-1	4	1	-1	3																									
14	2	-7	2	-3	1	0																									
15	1	-1	-4	-2	2	3																									
16	1	-1	-8	-2	2	2																									
17	-2	-1	-1	2	2	2																									
18	0	-3	0	2	1	2																									
19	0	-7	-5	2	-2	4																									
20	1	0	-23	-3	-2	3	1.72	1.57	0.89	1.02	1.21	1.52			1.52	1.63	0.60	1.07	1.38	1.89		0.28	2.04	0.87	1.89	1.83	1.81				
21	1	0	-18	2	-2	2																									
22	1	3	-10	-1	-1	2																									
23	3	2	-9	-5	-6	1																									
24	2	-2	-19	-3	-8	5																									
25	1	-3	-18	-5	-4	5																									
26	1	-4	-20	-8	-3	4																									
27	-1	-3	-14	-15	-8	4																									
28	-7	-16	-21	-17	-4	5		1.09									1.07						1.62								
29	-11	-16	-13		2	4																									
30	-12	-2	-15		2	4	1.28				1.98		1.44					2.12		1.48			2.02								
31	-6	-5		3			1.17	1.19	1.68				0.88	0.88	1.63			1.52	1.00	1.78											

VANNTEMPERATUR °C i Vefsna 1964-65

Lufttemp. °C red Fjellbekkmo	Unkerelv												Lotes												Fjellbekkmo																				
	N	D	J	F	M	A	M	N	D	J	F	M	A	M	N	D	J	F	M	A	M	N	D	J	F	M	A	M	N	D	J	F	M	A	M										
1	9	-21	-2	-5	-9										0.0												-0.02			-0.02	-0.02														
2	10	-22	-6	-4	-2										1.20																														
3	2	-5	-5	0	-8										1.98	0.65	0.65	0.85	2.20																										
4	0	-6	-6	1	0										4.62																														
5	-10	-8	-19	4	-21										1.00																														
6	-2	-20	-15	3	-19										1.85	0.64	0.68																												
7	-3	-5	-5	2	2										4.48																														
8	-17	-2	-6	-11	1																																								
9	0	3	-19	-4	-2										0.99																														
10	2	4	-24	-4	-10										4.20	1.72	0.63	0.70	1.10	2.38																									
11	1	3	-5	-1	5																																								
12	0	-4	-2	-3	4																																								
13	-1	-6	4	-5	4										3.95	1.63	0.62	1.22		1.3	0.0																								
14	-2	-10	1	-8	1										0.88	0.72	2.45	1.4																											
15	-6	0	2	-18	4																																								
16	0	1	3	-17	2										3.85	1.52	1.35	1.2																											
17	-4	5	1	-4	0										0.78	0.62	0.72																												
18	-10	4	-4	-2	-2													2.68	0.7	0.0																									
19	-8	2	-10	2	-4										1.48																														
20	-10	5	-25	4	-6										3.78		0.62	1.70	1.1																										
21	-9	3	-20	0	-6										0.72	0.73																													
22	-6	0	-9	-3	-5										1.32																														
23	3	-1	-7	-20	-7										3.58		1.78	1.3	0.0																										
24	1	-10	-9	-8	-19										0.62			1.3																											
25	0	-8	-19	-20	-19										0.70	0.74	3.78	1.3																											
26	3	-20	-12	-18	-1										3.22	1.25																													
27	-1	-19	-21	-28	-3												1.92		0.5	0.0																									
28	-9	-5	-20	-25	-6										0.68	0.61	0.75	4.30	0.3	0.0	0.0																								
29	-5	0	-19	3											3.10	1.22		2.10		0.2																									
30	-20	1	-20	5											0.66	0.75	4.82	0.0																											
31		-5	1												0.66	0.75	4.82	0.0																											

VANNTEMPERATUR °C i Bordu- og Målselv vinteren 1964-65

Lufttemp. °C ved Innsel	Innsel												Målselv															
	N	D	J	F	M	A	M	N	D	J	F	M	A	M	N	D	J	F	M	A	M	N	D	J	F	M	A	M
1	5.0	-17	-9	-6	-8	-7		3	0.85	0.5		0.37	0.43															
2	1.0	-15	-10	-6	-18	-6		2.9	0.85	0.45		0.36	0.45															
3	-4.5	-8	-10	-5	-13	-6		2.8	0.8	0.42		0.37	0.45															
4	-3.0	-8	-7	-8	-10	-7		2.2	0.8	0.40		0.40	0.45															
5	-7.5	-10	-10	-1	-25	-1		1.9	0.8	0.37		0.40	0.46															
6	-8.0	-8	-21	-2	-24	-4		1.6	0.8	0.40		0.40	0.46															
7	-9.0	-7	-10	-7	-12.5	-10		1.5	0.8	0.35	0.30	0.40	0.46															
8	-7.5	-10	-18	-13	-8	-20		1.4	0.8	0.35	0.30	0.40	0.47															
9	-6.5	-3	-19	-4	-9	-17		1.4	0.75	0.35	0.30	0.40	0.47															
10	2.0	1	-23	-5	-13	-9		1.4	0.75	0.35	0.30	0.40	0.48															
11	-4.0	0	-19	-7	-7	-3		1.4	0.7	0.35	0.30	0.40	0.48															
12	-4.0	-2	-10	-10	4	1.5		1.35	0.65	0.30	0.33	0.40	0.48															
13	-4.0	0	-6	-10	-4	1		1.2	0.75	0.30	0.35	0.40	0.48															
14	-4.0	-12	0	-12	-6.5	-3.5		1.2	0.65	0.30	0.35	0.40	0.48															
15	0	-11	-1	-18	-1	0		1.25	0.65	0.30	0.33	0.40	0.48															
16	-1.0	-6	-8	-21	-5	2.5		1.1	0.6	0.30	0.35	0.40	0.49															
17	1.0	-2	-10	-1	-10	4		1.1	0.6	0.30	0.33	0.40	0.50															
18	-2.0	-5	-5	1	-10	3		1	0.6	0.30	0.33	0.40	0.50															
19	-2.0	-13	-9	0	-8	4		1	0.6	0.30	0.37	0.40	0.50															
20	-4.0	-12	-12	-2	-7	3.5		1	0.55	0.30	0.34	0.41	0.50															
21	-8.0	-6	-11	-9	-4	1		1	0.55	0.30	0.35	0.41	0.50															
22	7.0	0	-7	-10	-10	-2.5		0.9	0.55	0.30	0.35	0.41	0.50															
23	7.0	2	-8	-8	-16	-5.0		0.9	0.55	0.30	0.37	0.43	0.50															
24	7.0	-5	-15	-10	-11	0		0.9	0.5	0.30	0.37	0.43	0.50															
25	-5.0	-5	-10	-17	-7	0		0.85	0.55	0.30	0.36	0.41	0.48															
26	7.0	-5.5	-10	-24	-7	0		0.85	0.55	0.30	0.37	0.42	0.50															
27	-9.0	-6	-14	-24	-5	-2		0.85	0.5	0.30	0.38	0.42	0.50															
28	-12.0	-8	-9	-9	-13	-3		0.85	0.5	0.30	0.35	0.43	0.50															
29	-14.0	-9	-4	-6	0			0.85	0.5	0.30		0.42	0.50															
30	-13.5	-12	-15	-2	1			0.85	0.5	0.30		0.42	0.50															
31	-8	-11	-6					0.5	0.30		0.42																	

b. Målinger tatt under befaringer.

	Side
Trysilvassdraget 11.-13. februar	115
Ssterdalen 9.-13. desember og 9.-11. februar	116
Gudbrandsdalen 14.-15. des., 20. jan. og 23. mars	117-118
Skienvassdraget 9. og 10. mars	119
Drivavassdraget 10. desember, 25. mars og 12. august	120-121
Savassdraget 11. desember	124
Tekkeområdet 10. og 25. mars	122
Øtra 12. mars	123

VANNTEMPERATURFORHOLD i TRYSL VASSDRAGET.
11.-13. febr. 1965

Dybde i m under isen	Fernund Elgå	Sorken	Isteren UT for innl. 05	Engeren.
0.5		0.15 °C		0.84 °C
1	0.09 °C	0.25	0.25 °C	1.04
2	0.11	0.31	0.38	1.39
3	"	0.39	0.67	1.55
4	0.15	0.54	0.97	
5		0.60	1.20	1.73
6	0.20		1.30	
7			1.46	
8	0.27	0.78		1.85
10	0.36	0.85		1.95
12				1.96
15	0.49	1.03		2.13
20	0.64	1.27		2.21
25	0.76	1.55		
30	1.04	1.78		2.37
40		2.05		2.50
50				2.61
60				2.74
70				2.89



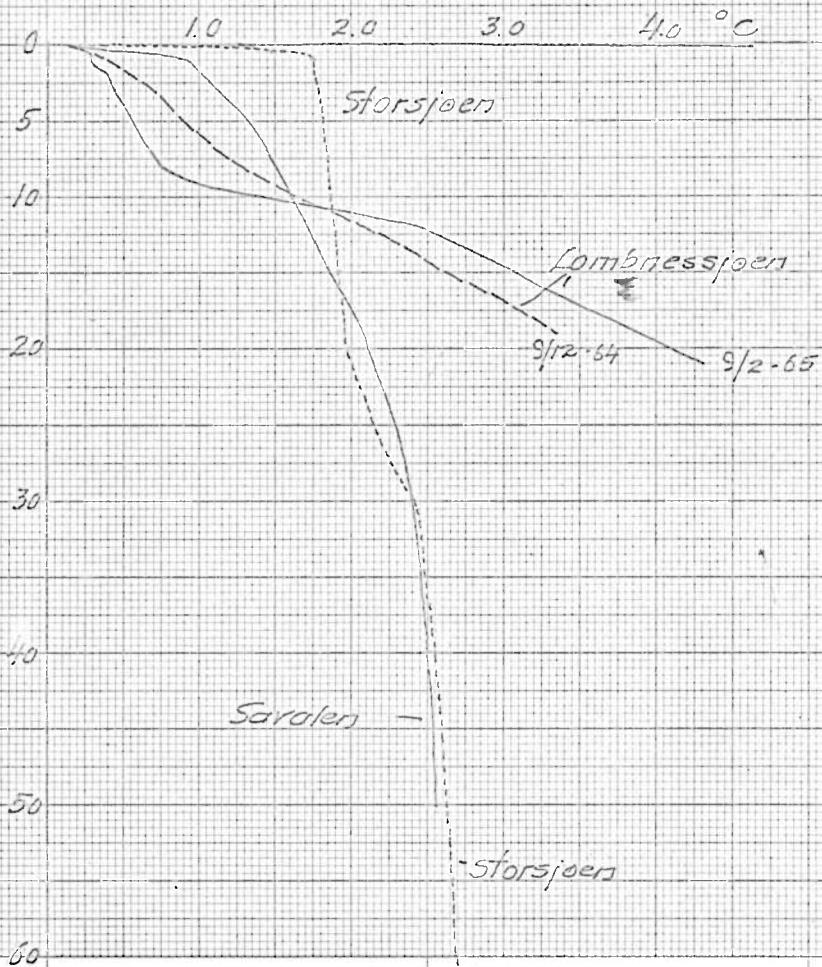
VANNTEMPERATURFORHOLD i ØSTERDALEN.

9. 10. og 13 des. 1964

9 - 11 febr. 1965

9/12-64	Sjørsjøens overfl.	4.2 °C	Mistre bro	0.05 °C
13/12	Utløp Saralen	0.60 °C	Utløp Seyilla	Kraftverk 0.03 °C

Dybde i m under isen	Saralen 13/12-64	Lombnessjøen 9/12-64	Dybde i m under isen	Sjørsjøen 9/12-65
0.10	0.45 °C (0.2m)	0.20 °C	0.05	1.22
0.50	0.85	0.27	0.50	1.47
0.80	0.95	0.40	1.	1.74
1	1.00	0.54	2	1.75
2		0.71	3	1.78
3		0.43	5	1.80
4	1.25		10	1.87
5		0.89	15	1.92
6	1.40 (7m)	1.11	20	1.97
8	1.50		30	2.40
10	1.60	1.63	40	2.54
12	1.70	2.10	50	2.61
15	1.85	2.63	60	2.67
20	2.10 (19m)	3.34 (21m)	70	2.73
30	2.40		90	2.76
40	2.50			
50	2.55			



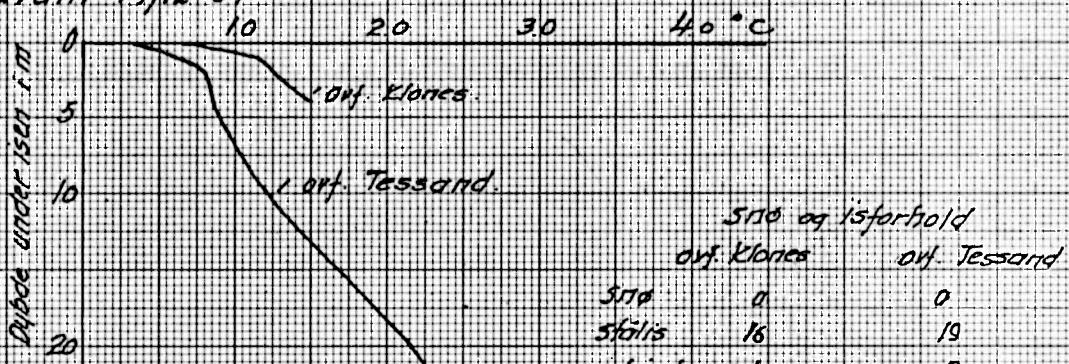
VANNTEMPERATURFORHOLD I GUDBRANDSDALEN
1964 - 65

Tesse ved Tessand	14/12-64	0.70 °C		24/3-65	0.98 °C
Otta utløp Vøgåvatn	"	1.11	25/1-65	0.50 °C	" 1.48 "
" Åsårbraa	"	0.02			
" regbru Otta	15/12	0.03			
Vinstre utløp kraftverk		0.91	"	0.49	
Løgen opp. Harpefoss				0.09	0.31
Tretten bru		0.26	20/1	0.15	0.35
Oyer		0.10	"	0.08	0.12
Hunderfossen inntak			19/2	0.10	
Faberg bru			"	0.02	0.14
Mesna Inntak til kraftstasjon			"	1.05	
Mesna bru				1.20	1.22
Utløp i Løgen				1.32	
Løgen Åpen røk - måling fra Høgnesbraa				"	1.49

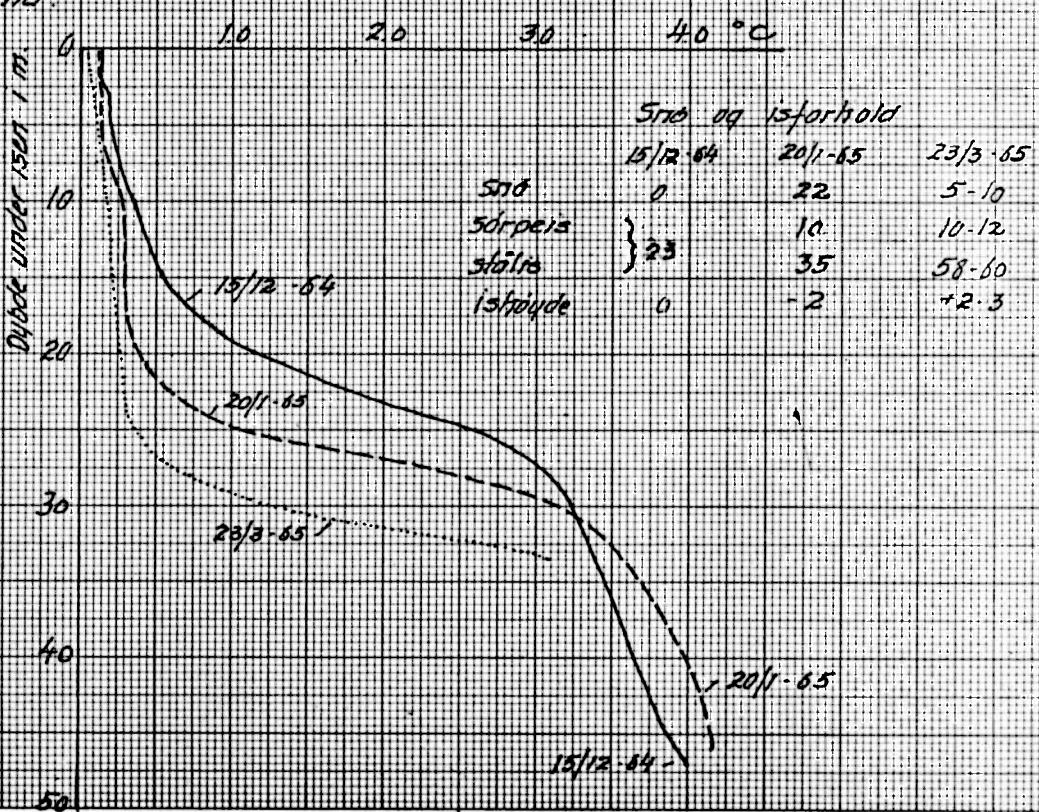
Dybde under isen m	Vøgåvatn		Losna	
	Dif. klonet 14/12	Dif. Tessand	15/12-64	20/1-65
0.10 m	0.75 °C			
1	1.15	0.60	0.14	0.13
2	1.25	0.80	0.14	
3	1.35		0.18	0.13
4	1.50	0.85		
5			0.18	0.14
6		0.95		0.13
10		1.20	0.35	0.28
15			0.53	0.30
20		2.15	1.15	0.40
25			2.60	1.04
27				0.35
28				0.53
29				0.73
30		2.55	3.23	3.13
30.5				1.40
32				2.30
33.5				3.08
40		2.65	3.64	3.98
47		2.80	4.00	4.15
50		2.75		
60		2.80		

VANNTEMPERATURFORHOLD I VÄGÅVATTEN OG LOSNA
1964-65

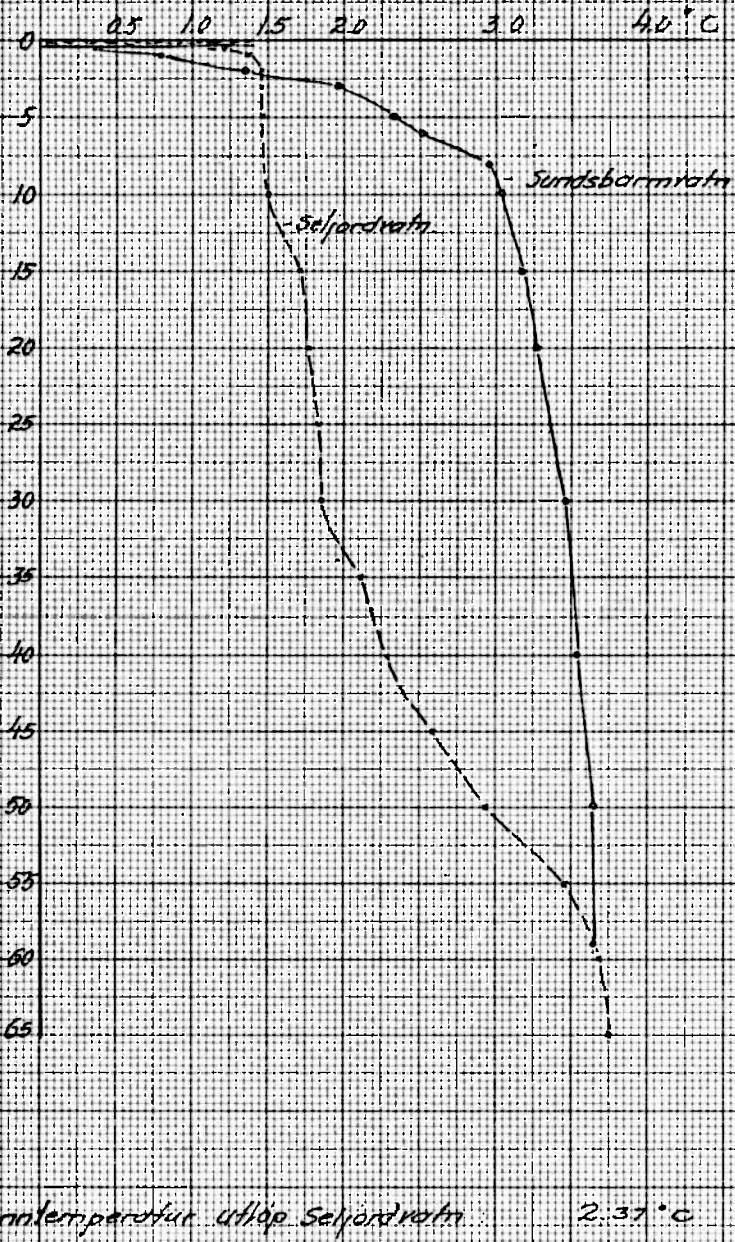
Vägåvattnet 13/12-64



Losna



VANNTEMPERATURFORHOLD I SUNDSBARM- OG SELJORDVATN.
9 og 10. JUNI 1966



VANNTEMPERATURFORHOLD I GJEVIL- OG ÅNGÅRSVATN

10/12-64 Utstop Gjervatn (islagt så langt en så fra øsen) 1.85 °C
 " " Ångårsvatn (rett islagt) 0.74 "

Gjervatn (arre basseng) 25/3-66

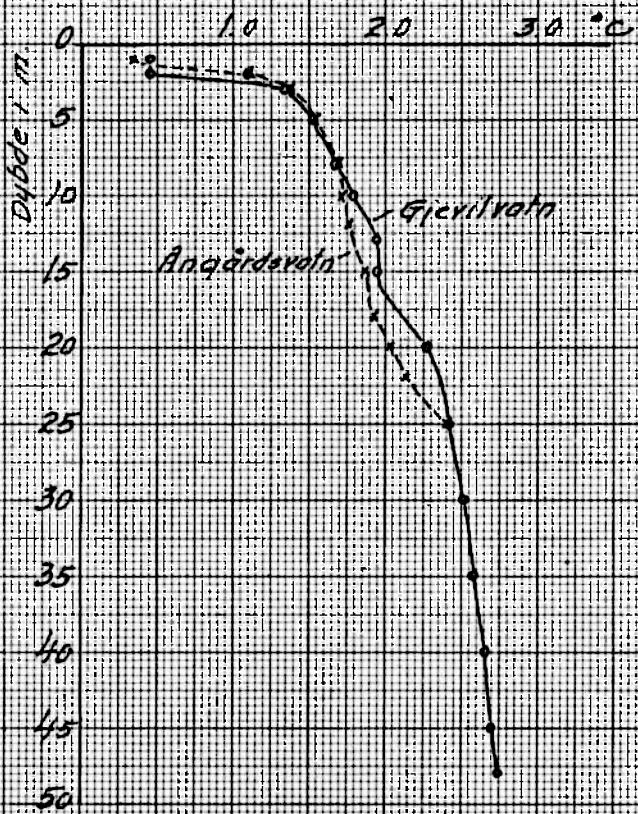
Dybde i m	°C
1	0.45
2	0.45
3	1.35
5	1.52
8	1.66
10	1.80
13	1.94
15	1.94
20	2.28
25	2.41
30	2.53
35	2.59
40	2.67
45	2.70
48	2.76

Ångårsvatn 25/3-65

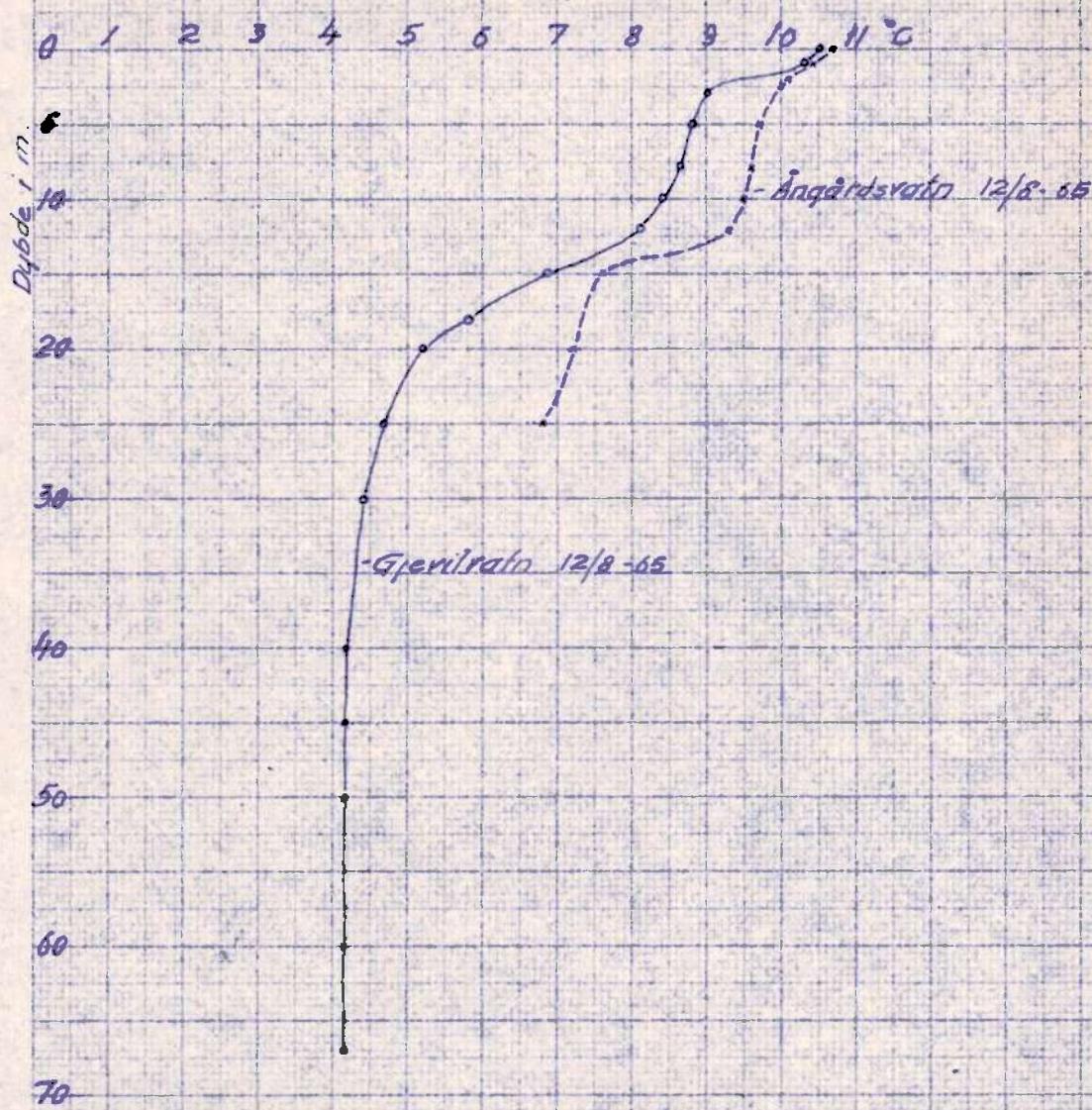
Dybde i m	°C
1	0.35
2	1.10
3	1.38
5	1.55
8	1.67
10	1.71
12	1.77
15	1.86
18	1.93
20	2.03
22	2.14
25	2.41

Tsdybde 0.75 m

Tsdybde 1.06 m



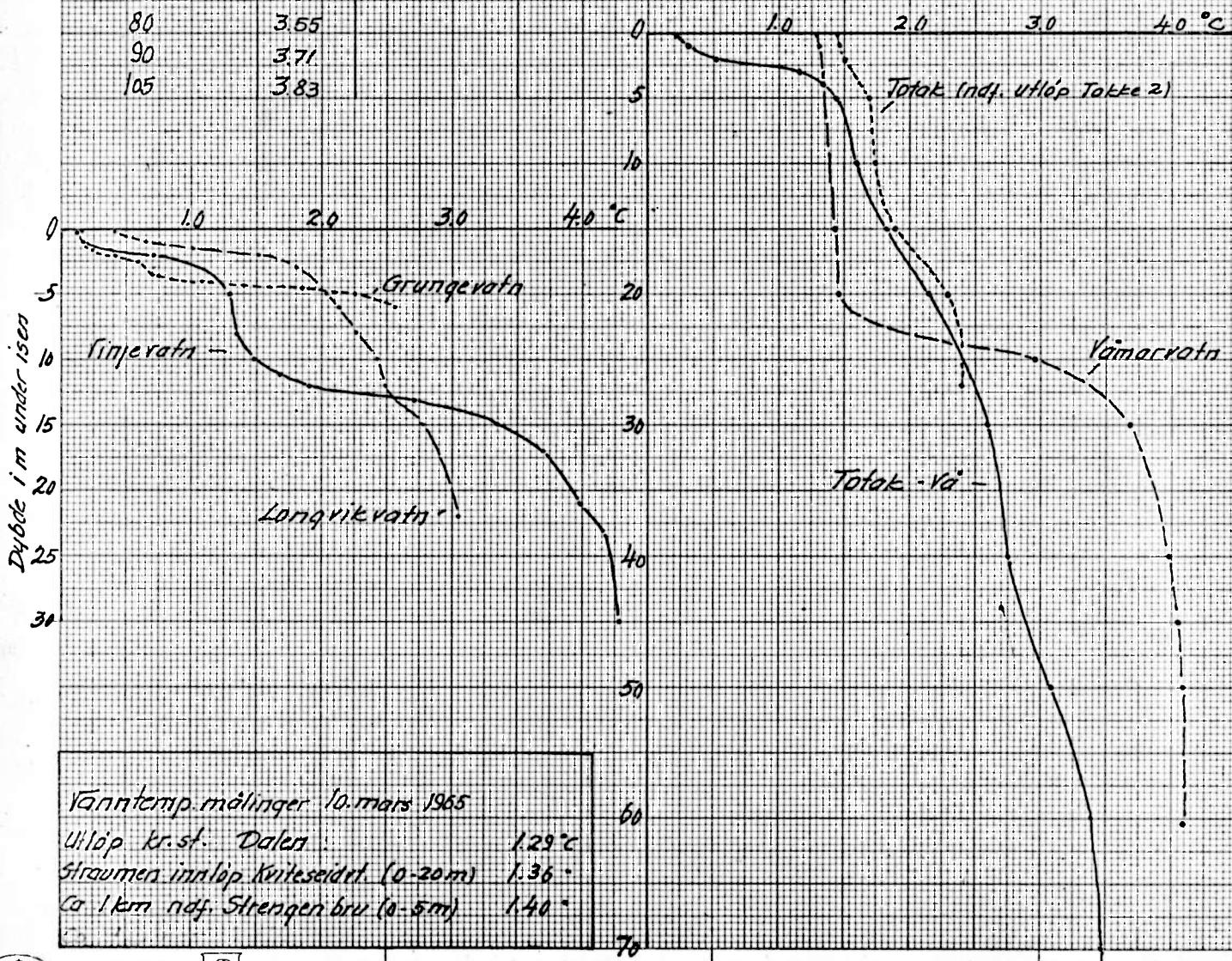
Vannstemperatur i Gjerilrørt og Ångåardsrørt
12/8 - 65.



VANNTEMPERATURFORHOLD i TOKKEOMråDET

25. mars 1965
(09 til 10.00 m)

Dybde i m under isen	Totak Vg naf. utløp Tøkke 2	Våmar- ratn	Sinje- ratn	Grunge- ratn	Lognrik- ratn
oppunder iskant.	0.21 °C	1.45 °C	1.28 °C	0.13 °C	0.15 °C
1.0	0.30	1.47	1.30	0.17	0.17
2.0	0.32	1.51		0.25	0.25
3.0	1.15			0.42	0.42
4.0	1.33			0.59	0.59
5.0	1.43	1.70		0.71	0.71
6.0				1.07	1.07
8.0				1.85	1.85
10	1.59	1.74		2.25	2.25
12				2.68	2.68
15	1.82	1.89	1.43	2.71	2.71
17				3.35	3.35
20	2.15	2.30	1.46	3.70	3.70
22				3.98	3.98
25			2.96	4.16	4.16
27		2.39			
30	2.59		3.67	4.28	
40	2.75		3.99		
50	3.09		4.04		
60	3.39		4.08		
70	3.47		4.08		
80	3.55				
90	3.71				
105	3.83				



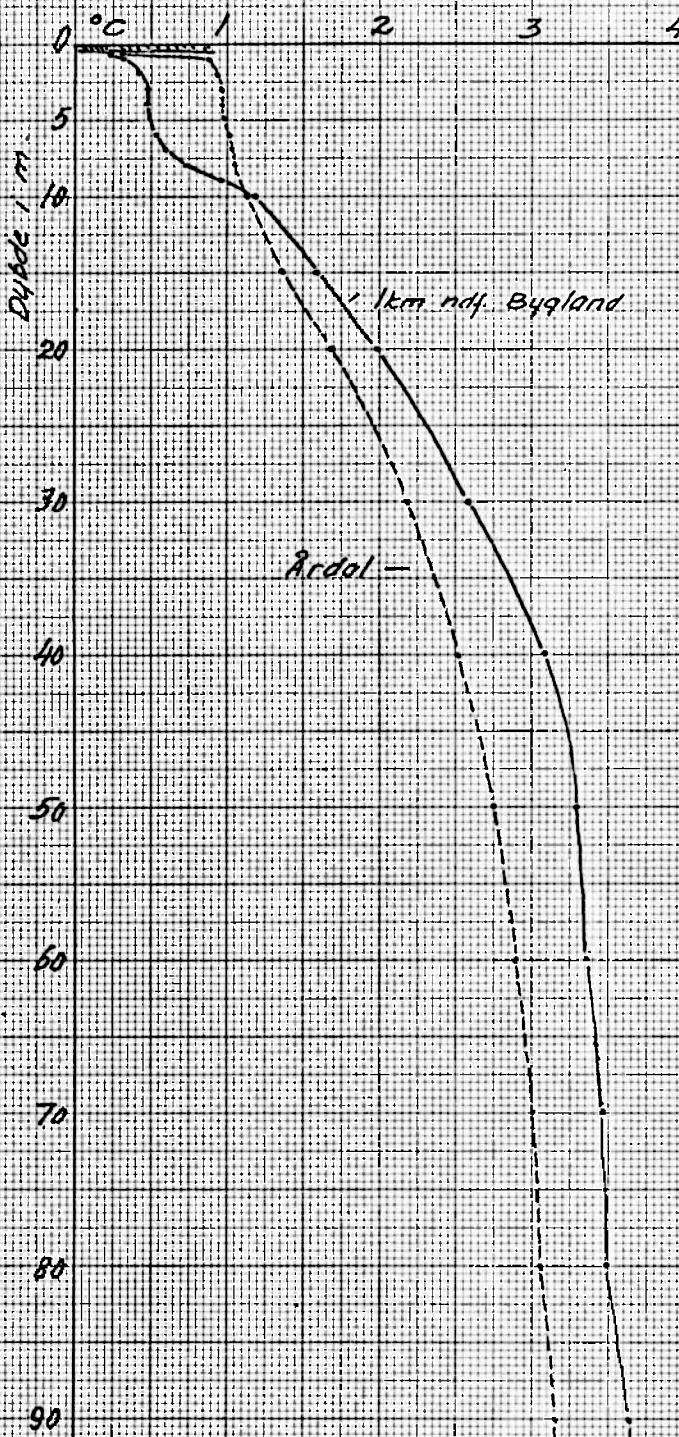
VANNTEMPERATURFORHOLD I OTRA.
12. mars 1965

Dybde under
isoverflaten

Buglandsfjord
1km nord Bugland

Ardal

	0.24 °C	0.32 °C
0.7 m	0.24	0.32
1.0	0.31	0.89
2.0	0.42	0.93
3.0	0.47	0.97
4.0	0.47	0.97
5.0		0.98
6.0	0.52	1.02
7.0	0.58	1.02
8.0	0.73	1.04
9.0	0.96	
10.0	1.18	1.14
15	1.58	1.36
20	1.98	1.69
30	2.58	2.18
40	3.08	2.52
50	3.28	2.75
60	3.36	2.90
70	3.40	3.00
80	3.48	3.06
90	3.64	3.15
97 (ikke bunn)	3.64	3.17
Sno	0	2
sorpeis/støtte ishøyde	11/40	36 +2



Vanntemp i Størstrømmen øv. Buglandsfjord: 0.26 °C

- - - utløpet av Buglandsfjord: 1.30

- - - red. Erje (6m) (0-9m) 0.81

VANNTEMPERATURFORHOLD i SOVATH og VASSLIVATH
11. des. 1964

Ved damp nrf. Sovath	1.45 °C
Ved brus nrf. Vasslivath	1.28 "
100 m nrf. utl. av Vasslivath	2.05 "

Sovath

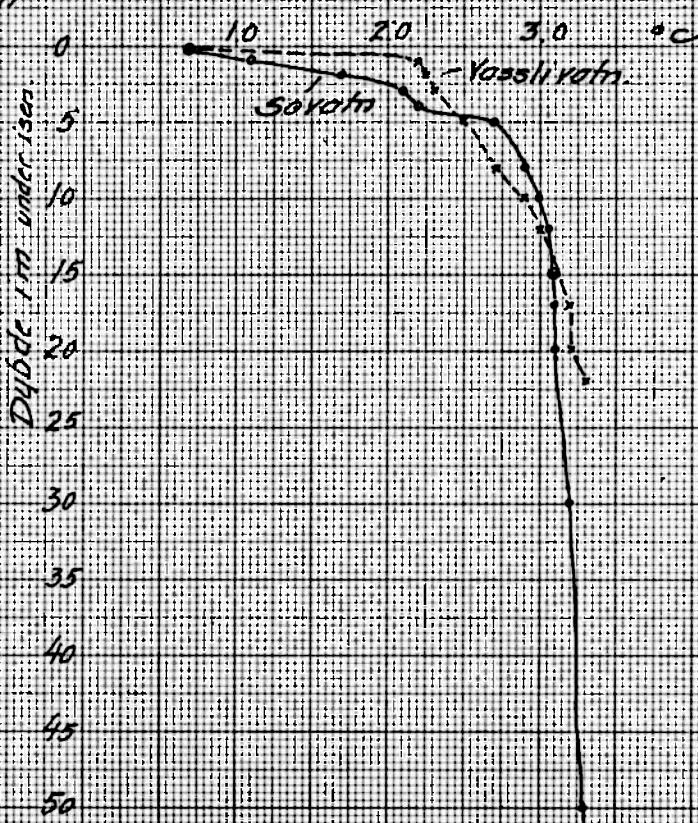
Dybde i m under is	°C
0.1	0.7
1	1.1
2	1.7
3	2.1
4	2.2
5	2.7
8	2.9
10	3.0
12	3.05
15	3.1
17	"
20	"
22	"
30	3.2
40	"
50	3.3
53	"

Istykkelse 17.5 cm

Vasslivath

Dybde i m under is	°C
0.1	0.7
1	1
2	2.25
3	2.3
5	2.5
8	2.7
10	2.9
12	3.0
15	3.1
17	3.2
20	"
22	3.3

Istykkelse 16 cm



D. I S P O R N G L D.

- a. Isleggings- og islesningsdata med enkelte netater
av snø og istykkelse.
- b. Utdrag av observatørernes merknader.
- c. Utdrag av rapporter fra befaringer.

Isleggings- og islesningsdata.

		Side
Trysilvassdraget	16 stasjoner	127
Gloppen	15 "	128
Begna	26 "	129-130
Hallingdalsvassdraget	11 "	131
Nittedalslågen	6 "	132
Tokke	7 "	133
Arendalsvassdraget	7 "	134
Otra	18 "	135
Mandalselv	8 "	136
Hedlandselv	1 "	137
Siravassdraget	3 "	137
Roldalselv	1 "	137
Driva	3 "	138
Orkla	1 "	138
Søa	2 "	138
Gaula	2 "	138
Stjordalselv	1 "	138
Namsen	10 "	139
Limingen	8 "	140
Tunnsjø	8 "	141
Vefsn	3 "	142
Rosendal	3 "	142
Bardu og Målselv	6 "	143

I tillegg til disse er tatt med isleggings- og islesningsdata fra 55 vannmerker spredt over hele landet. For disse sistnevnte er medianen for bestemte perioder tatt med.

OVERSIKT over ISFORHOLD i TRYSSILVASSDRAGET vinteren 1954-55

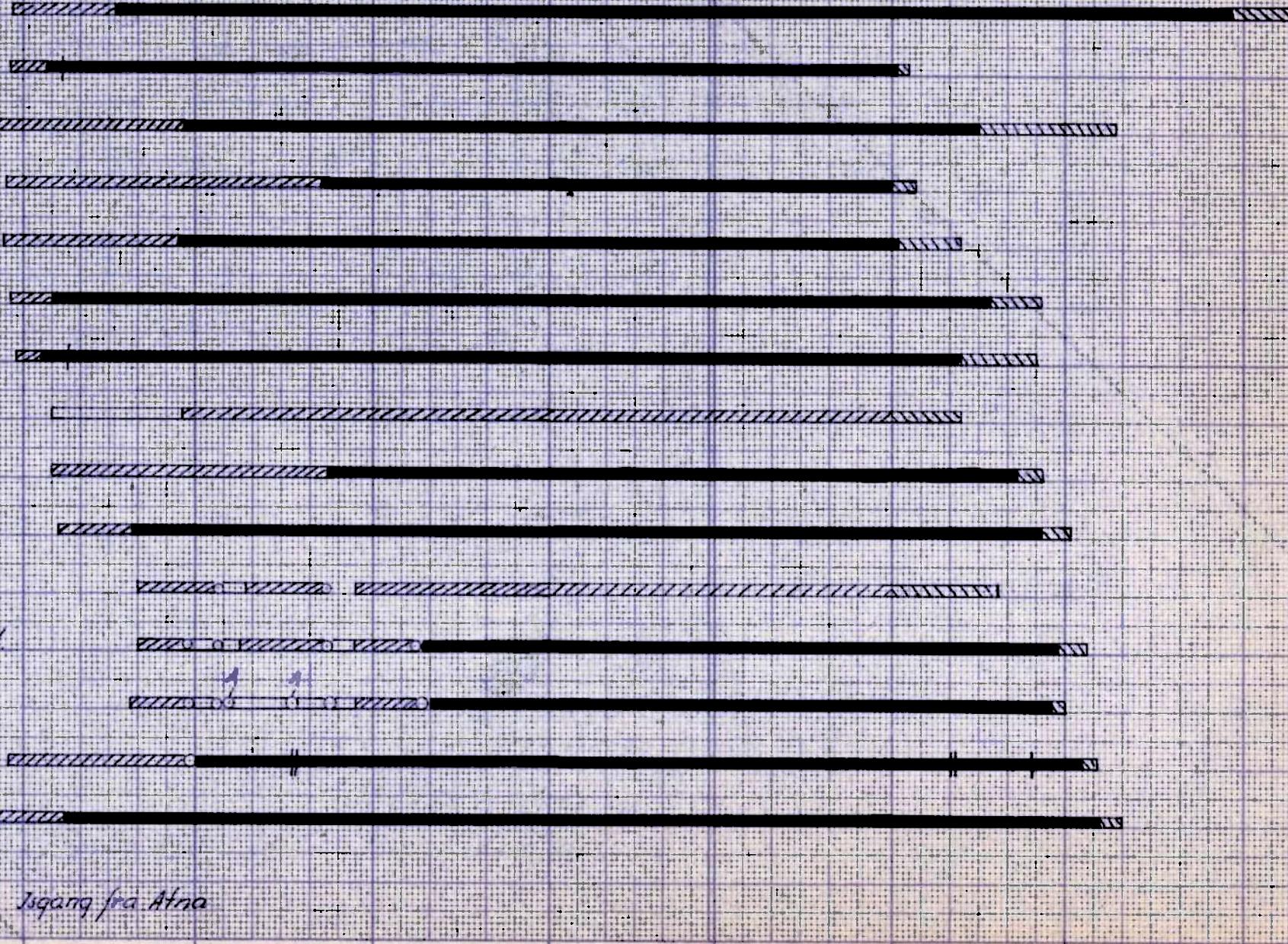
TRYSSILVASSDRAGET

TRYSSILVASSDRAGET

	OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER	JANUAR	FEBRUAR	MARS	APRIL	MAI	
Røa (3)		3/10+20	14/10+33	13/10+33	16/10+52	15/10+52			
Elaug (4)		15/10+33	19/10+31	17/10+52	14/10+52	4/10+51			
Storbekken (3)		6/10+23	22/10+37	20/10+46	18/10+55	15/10+58			
Fermundsenden		7/11+25	40	55	51	52			
Isteren (3)		1/11+18	8/11+24	28/11+26	15/12+35	15/12+46	9/2/29+35		
Gallen (3)	12/10+12	8/11+22	11/11+24	7/12+35	9/12+42				
Fermundsundet (3)		19/11+16	11/12+19	8/12+21					
Snekkar (2)		0/10+7	0/10+37	0/10+53					
Nymoen (2)		0/10+36	43/11+27	38/12+42	30/12+53	7/1/29+56			
Eiksvolden									
Nordby (2)		35/11+44	43/11+58	23/12+59	10/1/29+58				
Kvernen (2)		13/10+29	22+19/10+36	5/12+39	3/1/29+57	0/1/29+39			
Nybergsund (2)		2/11+19	34+34/11/53	16/12/19 (fra 13/12/54)	12/1/29	9/6/29			
Hansslag (2)		5/10+7	14/11+29	24+19/12+32	12/120+1-42 (fra 13/12/54)	2/1/38+30 (fra 13/12/54)	0/1/25 (fra 13/12/54)		
Gronoset (2)		7/11+22	40/12+41	19/1/23	11/5/29				
Lutnes (3)		6/10+14	9/10+58	23/10+65	22/10+75	12/10+63	(Støtten, trøig, sorpeis + støtta)		

OVERSIKT over JSFORHOLDENE i ~~område~~ del av GLOMMA vinteren 1964-65

Ausland



↳ Isqarr fra Afra

OKTOBER

NOVEMBER

DESEMBER

JANUAR

FEBRUAR

MARS

APRIL

MAIL

ISFORHOLD I VANGSMJØSA, SLIDREFJORD OG STRANEFJORD.

1964-65

10 (2)

Leine Høgastrand (3)

0/15

0/30

Isdommelse og islogt samme dag

0/26

3/42

Leine/Høgastrand

Lonne Gjervik

Port (2)

Olken-Frigstad (2)

Strandefjord

10/32

59.5°/0+40

6/21+67 (tot log)

6/22 + 39 (tot log)

2/3 + 31

59.4°/00

26/15 + 35

Målingene her er sluttet.

2/7 + 20

53.17 + 35

26/15 + 35

19/14 + 44

4/17 + 35

OKTOBER

NOVEMBER

DESEMBER

JANUAR

FEBRUAR

MARS

APRIL

MAI

OVERSIKT over ISFORHOLDENE ved ISVEIENE på nedre del av BEGNA

vinteren 1964-65

	OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER	JANUAR	FEBRUAR	MARS	APRIL	MAI	
Hestøya	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	
Brahestigen	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	
Løfto									
Biribukten	Ikke islagt								
Kanbus	bare islagt av og til med synl. islagt								
Sælsstrømen	Ikke islagt								
Hoddrøten									
Tretlebøtten									
Morud	Ikke helt islagt								
Kvinseng	Ikke helt islagt								
Grimstua	rik eller riktin hele vinteren								
Pitingsrud									
Ytre rei									
Ropoddan	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	
Fjærøen	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	
Selgen									
Furuøya									
Sørøya									
Stromsmoen	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	
Bjerkoddan									
Hengsle	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	

OVERSIKT over ISFORHOLD i HALLINGDALSVASSDRAGET vinteren 1964-65

HØVSEFJORD	(3)		32/6 + 27	0/10 + 32	0/15 + 33		
HOLSFJORD	(3)		13/13 + 15	12/6 + 9 + 16 (M-søndag)	0/28	0/30	
STRANDERFI	(2)		4/2 + 13	36/4 + 38	0/43 + 10		
Oppedal	(3)		5/8 + 17	35/12 + 30	12/10 + 30		
Tingvollfj.	(3)		15/3 + 30	36/5 + 36	32/5 + 31	36/5 + 25	
Liodden							
Borlengs	(2)		4/0 + 20	10/0 + 40	17/0 + 42	5/85	
Bergheim							
Holsbu	(2)	Nar. 10000		20/1 + 40	20/1 + 44	0/4 + 40	
Gjøvik, Gjell	(3)		2/10	25/22 + 39	19/22 + 39	18/12 + 47	
Gjøvik	(2)	sendt					
KRODDEREN ved Ulstein							
OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER	JANUAR	FEBRUAR	MARS	APRIL	MAI

OVERSIKT over ISFORMOLET, NUMEDALS VASSDRAGET

vinteret 1964 - 65

Hoddeviken

Halsnevatn

Løgen, Hollen

Pålsbufjord

Bækkingen

Turhovdfjord

Kanrefjord

Noreffjord

Kongsberg (Gamle bru)

Bommestad bru

Øvre Lærdalselvi

Øvre Søndeledvi

Øvre Nærøyelvi

Øvre Gudbrandsdalsl

Øvre Drøbakelvi

Øvre Glomma

Øvre Numedalsl

OKTOBER NOVEMBER DESEMBER JANUAR FEBRUAR MARS APRIL MAI

OVERSIKT over ISFORHOLD i TOKKEVASSDRAGET vinteren 1964-65

	OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER	JANUAR	FEBRUAR	MARS	APRIL	MAI	
Vd (2)					0/9	0/29	0/56	0/61	0/50
TOTAL Ved Vn.									
Gardmo (3)									
Lognvik vdn (2)									
Vägsliv vdn									
Gringe vdn (2)									
Lorene									
Virke	Datlig is omtreden land.	Svart is omtreden	ubruklig is	ubruklig p.g.a. vdm					
Garder Rondeberg					69/50	28/69			
							(Gleder hvoret om isbru)		

OVERSIKT over ISFORHOLD I ARENDALSVASSDRAGET under 1964-65

Urvatn

Bordssjø

Langvervhusfoss

Nisservatn

Hummo

Saurbekkifoss

Gjerdøen

obs mangler

obs mangler

OVERSIKT over ISFORHOLD over del av OTRAVASSDRAGET vinteren 1964-65



VALLE, Dok-Eining (2)

2/10+23 7/10+28 10/11+09 2/12+38 0/3+39

Steingarder

2/10+29 14/11+5+42
To 12/12+09 0/12+38

BO (2)

2/10+29 0+20/10+39 To 1st lag 0/11+30 0/11+49

HYLESTAD, Ryfstad

HELLE, øy fosen

" half fosen

BYGLAND, Langøid

Tvørf

Austland-Ose (3)

Snefrift felt. 135 141 140

122 126 129 137

BYGLANDSFJORD

Oversikt over ISFORHOLD, MANDAELSEV vinteren 1964-65

Kjalemo

Fagerås bro

Turvatn

Austervatn

Nørvatn

Lærdalsvatn

Kvarnsvatn

Rekkvik

OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER	JANUAR	FEBRUAR	MARS	APRIL	MAI
---------	----------	----------	--------	---------	------	-------	-----

ISFORHOLD, SIRA, HETLAND OG ROLDALSYASSDRAGET

Hetland 557

Fedjelandsrati 561

Sirdolsrati 564

Lunderrati 565

Roldalsrati 583

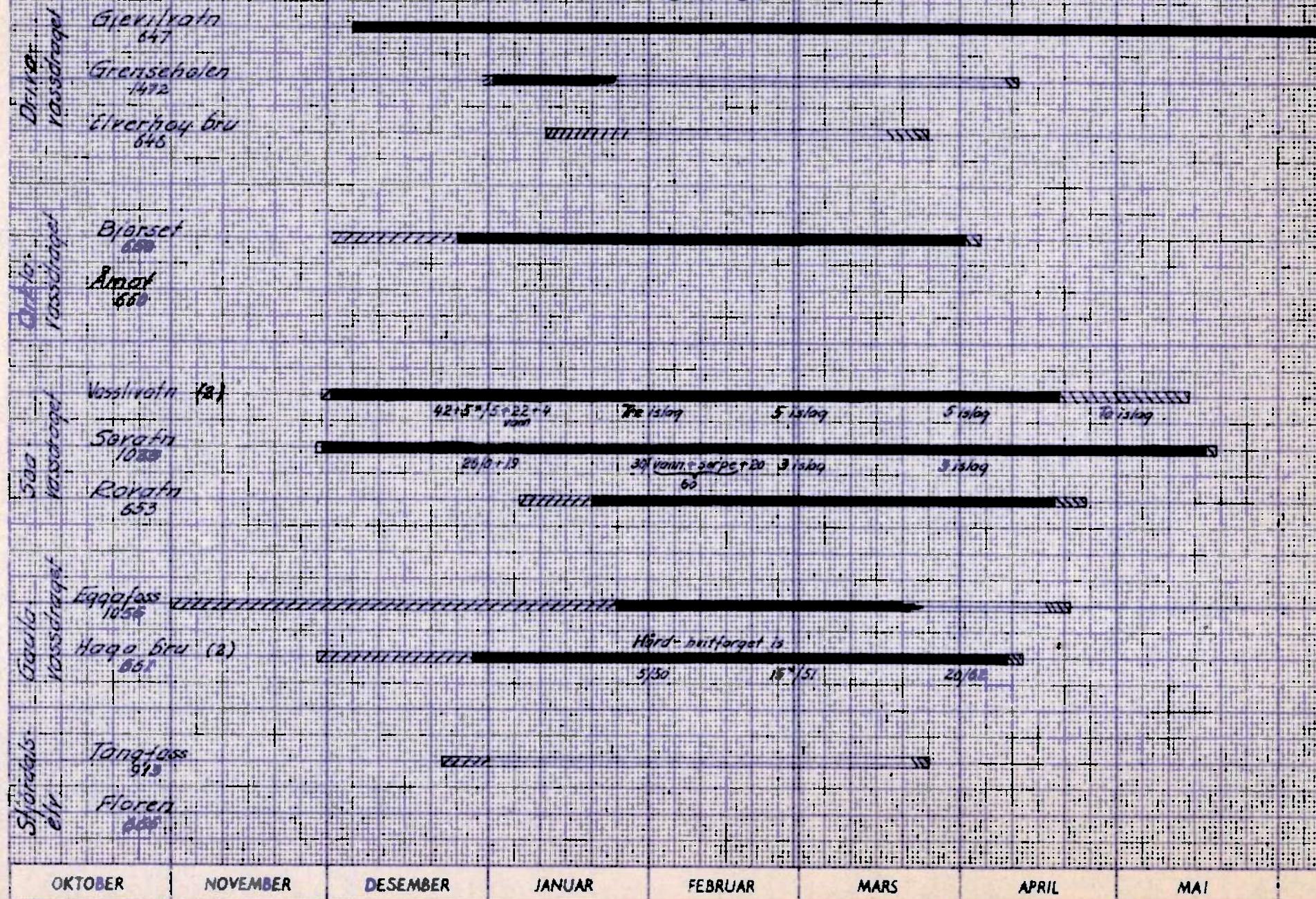
MÅNEDSSTYRTEN

1000 900 800 700 600 500 400 300 200 100

OKTOBER NOVEMBER DESEMBER JANUAR FEBRUAR MARS APRIL MAI

13FORHOLD I DRIVA ORKLA, SOA, GAULA OG STJORDALSVASSDRAGET

1904-65



OVERSIKT over ISFORHOLDENE på NAMSVATN og NAMSEN vinteren 1964-65

Midlvikt

Sorvær, Soris

Levmo

NAMSEN
Bjørnstad km

Myrd-Høynes

Bjørhuset

Festmøen

Sterholmen

Lossetmo

Aurfoss øst

Sæterholmen

Fiskumfoss øst

Elaastad

Seim

Hedrum

Ristvatn-Opedal

OVERSIKT over ISFORHOLDENE på LIMINGEN underen 1964-65

Gjessvik

Røyrvik

Røyrvikløangen

Nyvik - Trollvik

Holmilstangen-

Gjessvik

Nyvikløangen - Støttvikken

Støttvikken - Deviken

Deviken - Kvarfjelviken

Deviken - Devikkloangen

Devikkloangen - Støttangen

Støttangen -

Trollvik -

Trollvik - Gjessvik

Gjessvik -

OKTOBER

NOVEMBER

DESEMBER

JANUAR

FEBRUAR

MARS

APRIL

MAI

OVERSIKT over ISFORHOLDENE på TUNNSJØ vinteren 1964-65

Stølsvik (2)

(*)

0/29/19 - 3/12/19 + 12 d. 0/24 + 19 20/3/28 + 39 0/12/19 + 29

Hausvik

(2)

3/15 + 0 20/28 + 23 20/29 + 28 0/18 + 20

Setervik-Holmmoen

(3)

0/10 + 8 0/28 + 21 0/31 + 22 20/12 + 20

Mytkelvrik-Fredo

(3)

0/10 + 10 0/28 + 21 0/28 + 23 20/12 + 18

Rorvikken

0/10 + 10

Tjernvik

(3)

0/10/13 0/10 + 26 0/14/10 + 40 0/10 + 41

Merkelangen-Furulangvik

(3)

0/10 + 8 0/10 + 27 10/10 + 39 0/10 + 21

Granli-Salomontangen

(3)

0/10 + 11 5/10 + 25 10/10 + 26 10/10 + 29

OKTOBER

NOVEMBER

DESEMBER

JANUAR

FEBRUAR

MARS

APRIL

MAI

HE

OVERSIKT over ISFORHOLD i VEFNSNA og ROSSAVASSDRAGET 1954-55

ROSSVATN

Hammunden-Tokneset (3)

1/27 2/12+34 6/21+43 2/13+36

TISTERVATN

ved Tistervahn gård (3)

1/23+30+14 0/46+14 6/32+24 13/37+26

ved Bygdøys

ved Sjøfoss Vand

ved Korgen

ved Solhaug
strand

Lones (2)

16/10+11 7/10-27 10/32+17 4-9/26+28 9/22+20

Kostkarmo 783

Ulleråkra 880

Løkstorf 701

ROSSVATN

VEFSNA/1550DRAES

OKTOBER

NOVEMBER

DESEMBER

JANUAR

FEBRUAR

MARS

APRIL

MAI

142

OVERSIKT over ISFORHOLD i BAROUELV og MÅLSELV vinteren 1964-65

Stromsimo
Fossstrøm
Nysted
Teigland
Evjan
Målingsfoss
Årskog

Stasjonens Reproduksjonsverdi 1961 10 000 e/a

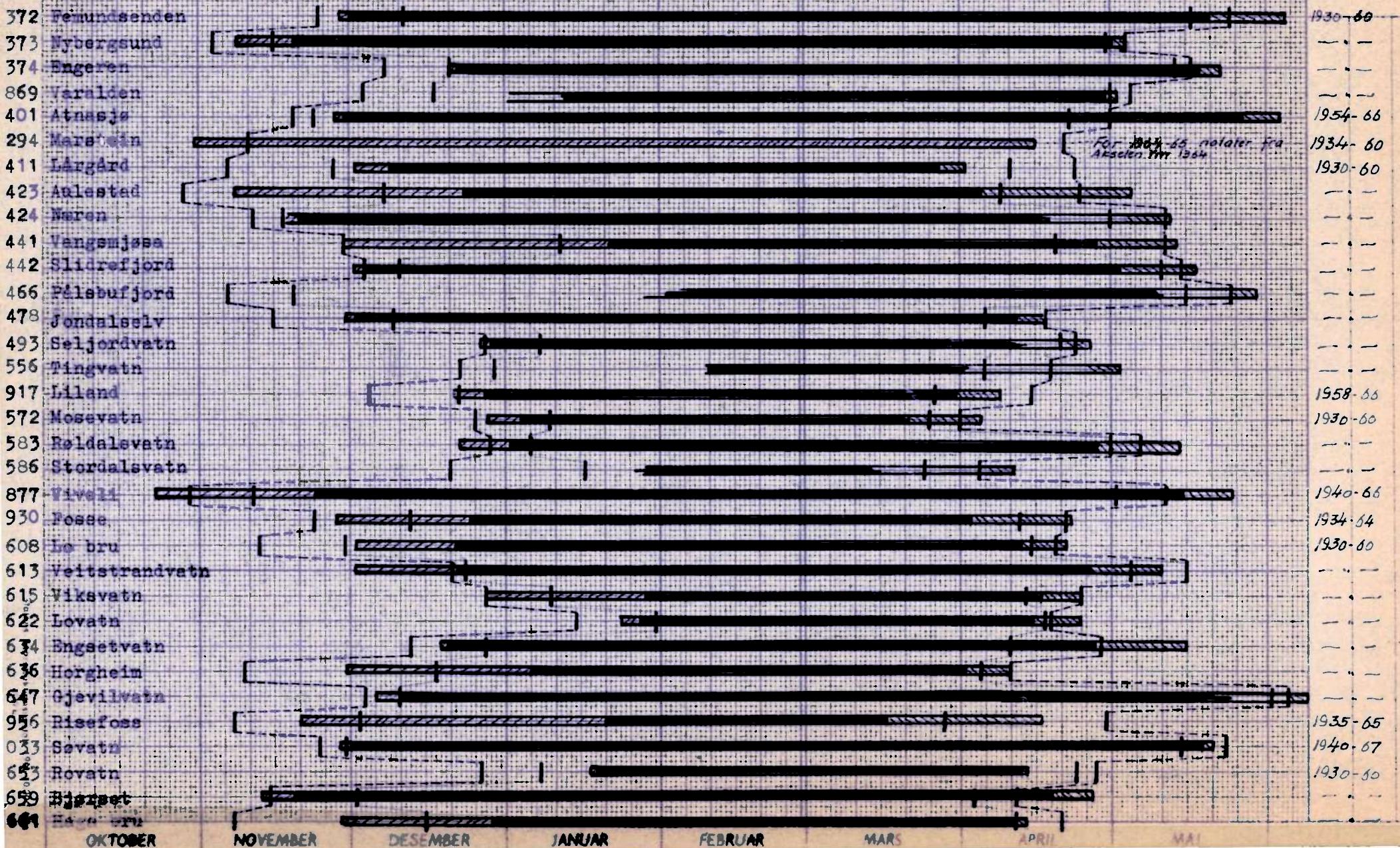
OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER	JANUAR	FEBRUAR	MARS	APRIL	MAI
---------	----------	----------	--------	---------	------	-------	-----

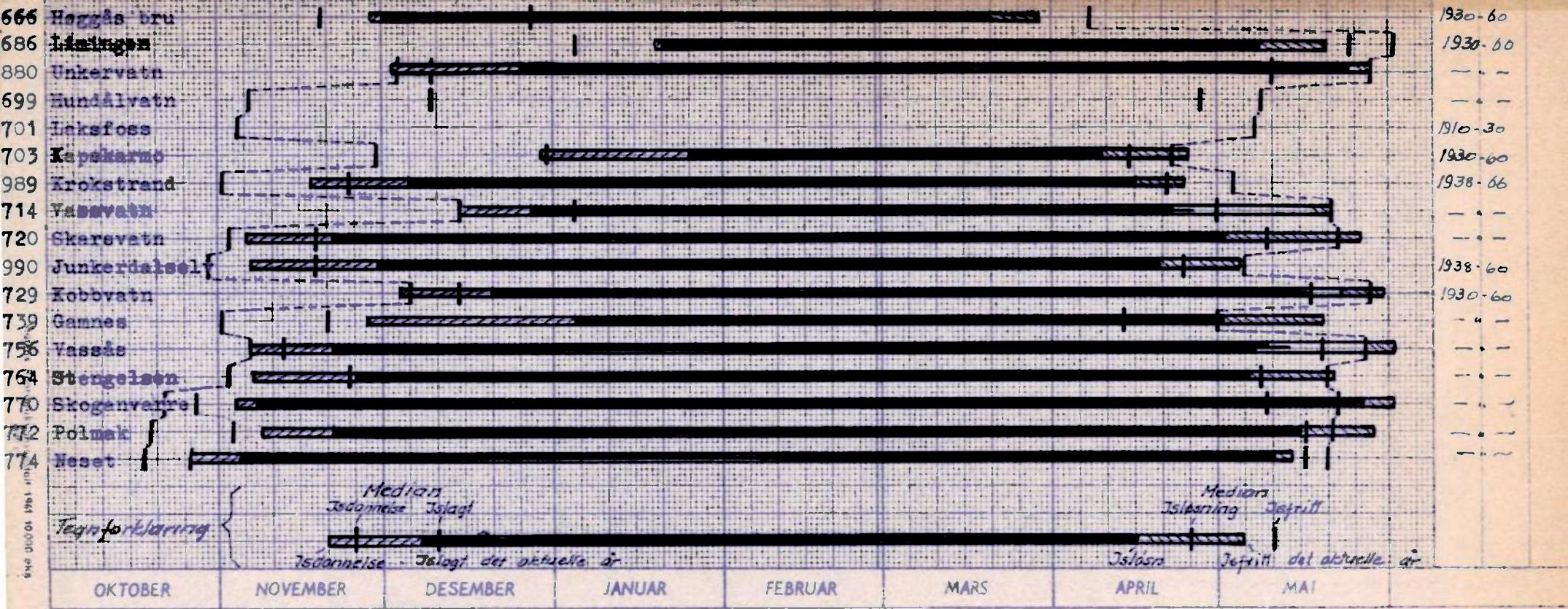
CH

OVERSIKT over ISFORHOLD.

1964-65

Median-period





Utdrag av observatørenes merknader.Frysilvassdraget.

Femund - Raa: Vintervegen over sjøen var delvis islagt og åpen igjen flere ganger mellom den 29/11 og 27/12.

Femund - Sterbekken: 31/3. Mye ans på isen som tar imot for frost.

Galten.

Femundsgrendet: Mye tømmer i elveløiet nfr. målestedet.

Snorten: I begynnelsen av isleggingstida høy vannstand. 23/1 Isen av dårlig kvalitet, høy vannstand, vann inn over land. 8/2. Elva skjæret seg ned.

Nyneen: 31/12. Elva isla seg pent. Råk 80 m øvf. målepr. 20/1. Vannet under trykk, puller opp. 16/3. Mye overvann fra råk 2,5 km øvf.

Elteevolden: I januar mye overvann.

Hordby: Mye sarr under isen. Den 13/2 var det sarr helt til bunnen i alle målepunkt.

Kverneoen.

Hybergsund: 5/12. Dårlig is med flere mindre råker, bl.a. i forbindelse med kleakkatisp, senere på vinteren overvann, to islag og serpe imellom.

Kanstad.

Grenoset: 28/11 mye drivende sarr i elva.

Iutnes: 30/11. Elva kjøver. Vannet steget endel ved land. 9/12. Elva urelig p.g.a. kjesving og reg. ved Iutufallet kr.st. 20/12. Elva mer relig. I januar, februar og mars melder observatøren om overvann flere ganger.

Bogns.

Vangsmjøsa ved Leina: 31/1 mye ujevn og råtten is. 12/2. Blank is. Kjørbar utpå, men ikke langs land. Kjørbar fra 1/2-6/2 og fra 18/2, men dårlig langs land og vanskelig komme utpå og av isen.

Slidrefjord - Lome: Fra midten av april - lss og dårlig is.

Slidrefjord - Rom: Fra midten av mars flere steder flere islag.

Hallingdalselv.

- Hovafjord: 10/1 tynn is på vestsida og nye vannserpe. Øvre halvdel av fjorden åpen hele vinteren.
- Melsfjord: 5/12 isen ikke gangbar. 16/12 isen gått før første gang.
20/4 farbar is kun i måleområdet - ellers svak og råtten is ut på fjorden.
- Tingvoldsfjord: 6. og 9/2 overvann på sterparten av fjorden.
- Bromma ved Bortnes: Ikke snø på isen før 30. desember. Trafikk på isen hele mars.
- Kolerud: Isen farbar med heist fra januar. I midten av mars noe overvann.

C. Utdrag av rapporter fra befaringer.

Trysilvassdraget 11.-13. februar 1965. Reen.

Femunden, Isteren og Galten.

Alle tre innsjøene var helt islagte. Det hadde vært uvanlig mye snø på isen og dette hadde ført til oppvatning over større områder. Miløveret i første del av februar hadde også ført til en betraktelig redusjon av snedybden - og isen var blitt hård og skavlet. Overvannet var noen steder frosset helt til, andre steder bare delvis.

Galten - Elvbrua.

Elva nedover fra Galten gikk helt åpen et stykke, men gikk så over til å bli helt eller delvis islagt, alt etter strømforholdene. Nedover fra Fjellheimen Turistheim til Femundssundet var det 3-4 mindre råker, ellers helt islagt til strykets nedenfor. Det lå en god del tommer i elveleiet (fra forrige vinter og sommer) og dette hadde blant annet ført til at isen ved Femundssundet hadde lagt seg selv uten hjelp fra lenser som ellers var vanlig. Bjørnfossen delvis islagt ned til Elvbrua.

Elvbrua - samspel med Engora.

Nedover fra Elvbrua helt islagt (vanligvis åpent et stykke nedover fra brua - men det var ikke tilfelle nå). Også videre nedover til Snerten var inntrykket at det var mindre råker enn vanlig, men en del av de årvisse i svinger og strømdrag var det nå også. Ved Snerten hadde det vært stor isoppstuing og vannet hadde gått inneover det flate terrenget nedenfor bebyggelsen. Elva hadde så skåret seg ned og gikk i sitt rette leie, mens det oversvømte området - som stort sett var dyrket mark - lå dekket med et ca. 1/2 m tykt islag. En slik oppstuing med påfølgende oversvømmelse har ikke vært vanlig tidligere. Observatoren fortalte at det hadde vært noe av det samme forrige vinter, men i mindre grad. Fløtningsforeningen hadde for 2 år siden remset opp og kanalisert noe like nede. og observatoren trodde dette var årsaken - noe som synes sannsynlig.

Nedenfor Snerten var det som vanlig åpent i svingen der elva møtes og videre nedover var enkelte mindre råker, men også her var inntrykket at elva var mer islagt enn vanlig. I svingen ovenfor Hymeen var den årvisse råka nesten frosset helt til. Det så ut til å være forholdsvis hoy islegging over det hele. Summe steder hadde elva skåret seg igjennom sammassene og isen hadde sunket ned eller forsvunnet over strømdraget, mens andre steder lå isen hoy over det

hole. Et stykke øvf. Sønsjøen hadde vannet gått over vegen i 100-200 m lengde. Sønsjøen pent islagt.

Engera - Innbygda.

Engersjøen helt islagt. Mildværspérioden en uke tidligere hadde forårsaket vann på isen. Dette var nå sammen med snøen på isen frosset til. Engera gikk som vanlig åpen helt til samspet med Trysilelv, og selv etter samspet var det helt åpent et stykke nedover. Videre nedover var det delvis åpent til like øvf. Granberget. I svingen ved Paul Granberget var det som vanlig en råk ned venstre bredd, og her kom det en del vann oppå isen. Strekningen videre nedover til Smeiflo bru var som vanlig preget av isdammer og på følgende oppstuing. Åpent ved isdammene og ved venstre bredd øvf. Smeiflo bru og ved brua. Også nedover fra Smeiflo bru var forholdene preget av oppstuing og det hadde vært kommet vann innover dyrket mark på begge sider ved Eltesvelden. På venstre side hadde vannet trengt inn i en garasje. Elva var stort sett islagt ned Eltesvelden nå. Nedover fra Eltesvelden 2-3 råker, ellers islagt til stryket nedenfor som var delvis åpent.

Innbygda - Lutnes.

Nedover fra Innbygda var elva helt islagt til samspet med Kelca - bortsett fra et lite parti nedenfor Kvermmoen. Ved samspet med Kelca var det en smal råk tvers over elva og denne råka fortsatte litt nedover langs høyre bredd. Stryket nedenfor var delvis åpent, men helt islagt igjen ved inntaksmagasinet til Sagfoss kraftverk. Ved dette kraftverket hadde ikke isvanskene denne vinteren vært noe verre enn tidligere. Verste plagen hadde vært at vannet på grunn av hevertvirkning ble suget over overlspsterskelen. Vanntemp. 0,02 °C. Nedover fra kraftstasjonen åpent et stykke, men deretter pent islagt til forbi Plassen. På strekningen fra et stykke nedenfor Plassen til samspet med Grøna - som vanlig en del råker, men nå farre og mindre enn ofte tidligere.

Kraftstasjonen ved Lutnesfallet ble satt i gang like før jul - og dette gjorde at isforholdene ved Lutnes start sett var som tidligere med mye sarr i måleforsyningen. Det er mye tydelig at sarmengden her blir mye mindre i framtida når alt vannet går gjennom kraftstasjonen også i isleggingstida.

Saterdalen 7.-13. desember 1964. Røen og Jensen.

7/12. Skarnes - Stai bru.

Ved Skarnes var elva islagt med enkelte mindre råker. Videre oppover islagt så vidt en kunne se fra vegen. Ved Sandar bru - elva helt åpen, men like ovenfor islagt igjen. Ca. 8 km ovf. Sandar bru gikk elva helt åpen. Ved Kongsvinger litt bunnis i stryket ellers isfritt. Ca. 1 km ovf. islagt igjen - men mindre råker på begge sider av elva. Videre oppover før det neste islagt med spredte råker her og der. Fra 23 km ndf. Elverum kraftstasjon gikk elva helt åpen oppover så langt en kunne se fra vegen. Ved kraftstasjonen Åpent så langt en kunne se nedover. Ovenfor dammen islagt ca. 3 km oppover med enkelte råker - videre oppover til Elverum bare landis, ovf. brua islagt så langt en kunne se. På strekningen Elverum - Rena gikk elva - etter hva en kunne se fra riksvegen - nye åpen. I Asta nye kjeving og bunnisdammer. Ved Rena var Glomma delvis islagt til ca. 1 km ndf. Rena åpen. Vanntemperatur i Rena 0,87 °C.

Oppover fra Rena var Glomma helt islagt - bortsett fra en mindre råk like ovf. vegbru. Ved Sorknes helt islagt av et sammenaksjvet drivisdekk. Mye sarr under - se innmåleprofil. Vannet som trengte inn på dyrket mark våren 1964, kom inn gjennom jernbanefyllingen der bekken krysser og ved undergangen (for gårdsveg) like ndf. Vannet fulgte en senkning i terrenget og gikk ut i Glomma igjen lenger neds. Vannet hadde gravet og tatt ned seg en del jordmasse og skadet dyrket mark. 23 km ovf. Rena var Glomma helt åpen. Etter landisen & damme har det vært en del sammenhengende og skruinger i isen - og det faste isdekket brakket opp og falt nedover et stykke. Dette skjedde etter et kraftig snøfall som førårsaket stor isproduksjon i form av sarr.

Videre oppover førbi Opphus elva åpen. På grunn av markret var det litt vanskelig å se videre oppover, men det ble notert at ved 29 km ovenfor Rena var elva helt åpen og ved 33 km var høyre halvdel islagt. 14 km ndf. Stai bru var elva helt islagt - og det samme ble notert 2 km ndf.

8/12. Stai - Hanestad.

Ved Stai helt islagt (se innmåleprofil) oppover til førbi Koppangssyrene - bortsett fra en mindre råk i venstre lsp, ca. 7 km ovf. Stai bru. Isen ved Sundfloen ferjested la seg 29/11 og ble trafikert av gående alt 30/11. Men natt til 1/12 kl. 02 kom det en isgang fra Bellingmo og brøt opp isen til ca. 500 m ndf. ferjestedet. Ismassene fra isgangen stoppet opp mot Koppangssyrene og dommet opp elva. Den 8/12 varierte tykkelsen på ismengden fra 1/2 - 2 1/2 m ved ferjestedet. En mindre isgang hadde kommet og stoppet mot ismassene fra den første den 3/12.

Fra Sundfloen og videre oppover var elva stort sett fylt opp av ismasser fra isganger og flytende sarr - med enkelte råker og åpne stranddrag. Ved Ivaraneen var det ster oppstuing og mye is (se profil). Ved Treseng også en god del is. Ca. 1,5 m høye iskanter fra isgangen. Fra Frsbergstad gård og ca. 1 km nedover var elva åpen i stranddraget flere steder. Ovf. Frsbergstad var elva islagt så langt en kunne se. Isdekket bestod av sammenpresset sarr og drivis. Elva var en god del oppdemmet - ca. 400 m nrf. Frsbergstad gikk vannet inn til telefonlinjen.

Den 6/12 gikk det isgang i Atna. Den lønnet ovf. bebyggelsen, passerte Fossum bru mellom 10.30 og 11.30 og stoppet i Glomma ved Presteng. Isbarrierene langs strandene ved Fossum bru, var 2 - 3 m høye. Per denne isgangen var Glomma åpen fra Presteng til ferbi Atna. Ismengdene fra isgangen strakte seg oppover til ca. 2 km nrf. Nyland gård. Videre oppover var det bare landis.

9/12 Hanestad - Alvdal.

Ved Hanestad passerte den første isgangen den 30/11, og då en mindre en eller to dager senere. Elva var nå, bortsett fra landis, åpen til like nrf. Bellingmo, der den siste isgangen hadde startet. Like nrf. Bellingmo var en mindre strekning helt islagt, men videre oppover til ca. 1/2 km ovf. Lille-Anna var elva før det neste åpen i stranddraget. Lille-Anna islagt. Videre oppover var Glomma stort sett islagt bortsett fra noen få råker - f.eks. i svingen nrf. Kveberg bru.

13/12 Aursundalen - Alvdal.

Vanntemp. ved utløpet av Aursunden (overlsp) var 0,86 °C.

Strekningen ned til Kengens gruve var åpen bortsett fra en del is på stille parti. Strekningen oppover fra Restfossen islagt. Nedover åpent så langt en kunne se. Vanntemp. målt fra bruca 0,02 °C.

Ved Sundet Herdø var elva islagt, men åpen like ovf. En del vann trengt inn på dyrket mark i dalsskket nrf. våningshuset. Ved Os bru gikk elva åpen og den var delvis åpen, med isdammer, til ferbi Vn. Fra ca. 100 m nrf. Vn til ca. 2 km ovf. Hammelvoll bru helt islagt. Videre ned til Hammelvoll bru var det en sammenhengende råk i stranddraget. Nedover fra bruca til Erlistrykkene helt islagt igjen. I stryket ovf. Erli bru flere større, aktive isdammer. Ved Erli bru og 100 - 200 m oppover og nedover helt islagt. Videre nedover åpent til ferbi Telga bru. Ved Gamle-brua ovf. Telga en del mindre isdammer. Ved Telga bru var halvparten av elveløpet islagt. Ikke særlig med bunnis i stranddraget. Et stykke nrf. bruca var elva helt islagt et stykke, før deretter å være delvis åpen til Bidsfossen. På denne strekningen var elva til dels sterkt oppstuet av is og

isdammer. Ved Lille-Telneset var elva helt islagt. Hos Ivar Neset var det kommet vann inn i kjelleren på våningshuset den 12/12 - ca. 10 cm - og i gjedselskjelleren ca. 3 dager tidligere. Ved Telneset var isdekket sterkt sammenkjøvet og ujevnt og kvaliteten av isen dårlig (se profil). Videre nedover helt islagt med enkelte råker f.eks. ved Engsæten og Åkersyen. Nye sarr under isen både ved Telneset og ved Åkersyen, men ved Åbrua bare litt ved høyre bredd.

Fra like ovf. Auma bru og så langt en kunne se nedover var elva åpen. Litt overvann et stykke oppover fra Auma bru. I Glomma ved Sivilhaug var det ikke sarr under isen.

Rendalen 9/12.

Røna mellom Svre Rendalen og Lomnessjøen var stort sett islagt, men en god del råker i strøndraget.

Lomnessjøen helt islagt. En god del overvann p.g.a. regn og snesmelting. Akrenstrømmen åpen og det samme med Storsjøen. Temperaturen i overflaten av Storsjøen 4,2 °C. Det var strid vind og store bølger da temperaturen ble tatt.

Mistra delvis islagt. En del mindre isdammer, men ingen ster. Ingen isgang hittil. Vanntemp. ved Mistra bru 0,06 °C.

Folla og Einunna 10/12.

Folla delvis islagt. Den gikk nye åpen i strøndraget, men ingen større isdammelse og den så ut til å være temmelig stabil.

Einunna helt islagt oppover fra samspel med Folla og så langt en så oppover fra vegen. Mindre oppstuet enn vanlig.

14/12. Folla en del mer islagt enn den 10/12. Islagt oppover til Gjelten bru - der en mindre råk. En del mindre råker også ca. 1 km ovf. Ca. 4 km ovf. brua en del åpent i strøndraget og litt overvann. Ca. 5 km ovf. brua en større isdam. Råker også 6 - 7 km ovf. brua og strykset 9 km ovf. helt åpent. Videre oppover åpent i strykpartiene.

Einunna slik som 10/12.

Sevilla 15/12.

Bortsett fra nederste del hadde isforholdene i Sevilla vært uvanlige gode denne vinteren, og ingen vansker eller skader på oversida av riksvegen. Sevilldal fortalte at Sevilla ikke hadde vært så fin på 4 år. Vanntemp. like nbf. utlspet av Savalen ved V_m $0,60^{\circ}\text{C}$, ved utlspet av kraftstasjonen $0,03^{\circ}\text{C}$.

Nedenfor den gamle kraftstasjonen ved Jonsgård hadde det vært sterk kjsving og oppdemming fra 1. desember og utover. Vannet hadde gått over breddene og ute over dyrket mark både hos Jonsgård og Sevillhaug (se foto). Den 14/12 var forholdene fine. Elva hadde ferligst skåret seg ned og var stabilisert.

Et sted vi målteisen på jordet til Jonsgård fant vi 23 cm tykk is og 30 cm vann under.

Gloppa 9. januar 1965. Røgn.Stai ~ Barkald.

Ved Stai bru og oppover til Koppangssyene pent islagt. Ved Koppangssyene stor oppstuing og oppvatning. Ved fergestedet ved Sundfleoen gikk is og vann halvmidt oppå ferghusset. Videre oppover helt til 3-400 m nbf. Atna bru var elva fylt med ismasser fra ingsanger og sarr, med enkelte mindre råker.

Den 8/1 hadde det gått ingsang i Glomma. Den løsnet i Barkaldstrykene, passerte Hanestad ca. kl. 13 og steppet nbf. Atna ca. kl. 18.30 - 19.00. Se avisatklipp. Denne ingsangen var den største i Glomma denne vinteren. Den 9/1 kl. 15.30 hadde drivende sarr nærmest steppet opp igjen ved Hanestad og et isdekket holdt på å danne seg. Mye sarr i elva både ved Atna og Hanestad. Ved Granviken mellom Hanestad og Barkald var elvebunnen helt dekket med bunnis.

Ovenfor Barkaldfossen flere aktive isdammer. Det samme øvf. Urstrommen. Med ustabilt vir er det absolutt sjanser for flere ingsanger på strekningen Urstrommen-Atna.

Atna pent islagt de første 5 km oppover. Er forholdene slike videre oppover er det lite fare for ingsang i Atna.

Gjømna februar 1965. Jensen.

Grasbekken gård:

6 iesganger har passert Grasbekken gård. Siste iesgang passerte den 28. januar. Ismassene steppet opp mot isdekket like nrf. Grottingfossen og lå sammenpakket til like nrf. Grasbekken gård. De har vurt forholdsvis relige bevegelser i ismassene den 28. januar, og heller ikke noe oppstuing. Det kunne man se på steder hvor rester av det gamle isdekket lå igjen. Derimot lå det en god del oppstuet is langs begge bredder fra en tidligere iesgang som tydet på ganske stor oppstuing. Like ovf. Grasbekken gård gikk elva Åpen. Her var ca. 2/3 av ispet islagt av oppstuet is langs høyre bredd. Det var oppstuet is langs breddene så langt man kunne se oppover fra Grasbekken gård. Isgangen den 28. januar har startet et sted nrf. Granviken. Etter hva Emil Nilsen på Grasbekken gård fortalte har det ikke vurt slike ismengder på denne strekningen etterat han bosatte seg på gården i 1936.

Strekningen Grottingfossen Hanestad: Islag til ca. 200 m ovf. stasjonen hvor en smal råk lå midt i ispet. Det var også en liten råk ca. 100 m nrf. isvegen. Anna bru: En mindre iesgang har passert og laget en smal råk til ca. 300 m nrf. bruia.

Kjelhammeren: Vannet som lå innover jordet i januar er gått tilbake.

Vihelmen: Isdekket har seget ned og det har vurt noe overvann i råsdalen.

Bjørånes: En del av isdekket ved venstre bredd ca. 500 m ovf. fergestedet har seget ned ca. 1 m.

Strekningen Bjørånes - Treseng: Stort sett uferandrede imferhold, men litt overvann i råsdalen ca. 300 m ovf. målestedet. Målingene viste at vannstanden var gått noe ned, men ubetydelig sarr vasket ut.

Ivarsmoen: Vannstanden gått noe ned, men ubetydelig sarr vasket ut. Isdekket har seget noe ned og det har vurt overvann i råsdalen.

Sundfloen: Vannstanden er sunket betraktelig, og isdekket har seget ned. Det er vasket ut en god del sarr. Strømmen er samlet i et lsp.

Tremeholmene: Det kom vann på isen her den 29. januar. Vannet stod etterhvert og kom først innover Tresengsjordet. Den 2. februar kom vannet opp ved Kjøpangs-sya. Overvannet sket på til den 4. februar da begynte vannet å gå tilbake ved Tremeholmen. Ved denne overvatningen kom det vann innover land på dyrket mark også ved Breanna øverste del av jordet.

Det ble tatt en del prøver av overvannet den 4. februar.

Koppangssya, Bakken (venstre lsp): Isførholdene uforandret, det meste av ispet fremdeles fullpakket av sarr.

Koppangssya, Skaterud, (høyre lsp): Sarmengdene sket betraktelig. Isdekket ned venstre bredd er presset noe opp, da ishøyden har sket noe. Isdekket ved høyre bredd uforandret. Det var ca. 15 cm overvann ved høyre bredd. Overvannet skyldes oppvatningen ved Tremeholmen 29. januar til 4. februar.

Stai, (ca. 50 m ovf. bru): Sarmengdene har sket betraktelig.

Stai, Baggeroa (ca. 400 m ndf. bru): Noe sarr vasket ut.

Ved denne befaring ble det den 9. februar satt opp merker som viser hvor høy oppstuingen var på de forskjellige stedene mellom Breanna, Trønnesjordet og Koppangssya.

Gjennom mars 1965. Jensen.

Hanestad - Stai.

Isførholdene på strekningen Hanestad stasjon - Atna bru ørt sett de samme som ved befaringen i februar, men det åpne partiet like ovf. brua var nå islagt. Like ndf. brua var det fremdeles en smal råk.

Strekningen Atna bru til Bjerånes fergested: Isdekket er seget ned og dette har forårsaket overvann i rådalene, særlig like ndf. Atna bru og ved Bjerånes fergested. Ved sistnevnte sted kom det den 10. mars ca. 25 cm overvann.

Strekningen Bjerånes - Prestengset: Isførholdene de samme som ved befaringen i februar.

Frisbergstad: Strønddraget fremdeles åpent på et par steder ovf. gården. Ndf. gården helt islagt.

Treseng: Isdekket uforandret, men det har vært noe overvann i rådalen fra Måleprofilet til ca. 300 m ovf. Vannstanden sunket ubetydelig, og det er heller ikke vasket ut noe sarr av betydning.

Måleprofilet er vist grafisk nederst på fig. 1.

Ivarsmoen: En god del sarr vasket ut. Vannstanden sunket betraktelig. Isdekket i rådalen seget ned, og istykkelsen her har sket ned ca. 30 cm p.g.a. overvann som har frosset til. Det svrige isdekket henger igjen p.g.a. tett sarr helt til bunnen. Måleprofilet er vist grafisk øverst på fig. 1.

Sundfloen: En god del sarr vasket ut. Vannstanden er sunket noe, og isdekket i råsdalen er seget ned en del. Det øvrige isdekket henger igjen, p.g.a. det tette saret under, særlig ved høyre bredd. Det har vært en del overvann i råsdalen, men det meste er seget tilbake igjen.

Tidlig om morgenen den 15/3 kom det ca. 80 cm vann i råsdalen. Vannet gikk etter hvert tilbake igjen og kl. 16.30 samme dag stod det ca. 40 cm over isen. Oppvatningen strakte seg ca. 150 m på begge sider av isvegen. Isvegen ble stengt for all trafikk inntil videre. Det er lagt en del tømmer på isen både øvf. og ndf. isvegen ved høyre bredd.

Måleprofilet er vist grafisk på fig. 2.

Keppangssya, Bakken (venstre lsp): Måleprofilet er vist grafisk øverst på fig. 3. Isdekket uforandret. Som fig. viser er det fremdeles sarr over hele profilet men det er blitt litt løsere ved høyre bredd. Vannstanden er sunket ubetydelig. Det er lagt en del tømmer ca. 100 m øvf. målestedet.

Koppangssya, Skaterud (høyre lsp): Måleprofilet er vist grafisk nederst på fig. 3. Isdekket har seget noe ned, mest ved høyre bredd, hvor også en god del sarr er vasket ut. Isdekket henger noe igjen ved venstre bredd p.g.a. sarmengdene der,

Vannstanden har sunket noe, men det har vært noe overvann i råsdalen ca. 50 m øvf. målestedet sansynligvis p.g.a. at isdekket her var seget betraktelig ned.

Stai (ca. 50 m øvf. bru): Sarmengdene har sket noe. Vannstanden har steget 27 cm i forhold til vannstanden den 8/2.

Det var overvann bare ved breddene, det øvrige isdekket er presset opp av sarmengdene. Vannstand 2,40 m. Måleprofilet er vist grafisk øverst på fig. 4.

Stai (Baggerca ca. 400 m ndf. bru): Måleprofilet er vist grafisk nederst på fig. 4. Sarmengdene har sket noe. Vannstanden har steget en del, og dette har forårsaket en del overvann ved høyre bredd.

Gjennom 29. mars 1965. Rogn.

Gjennom åpen fra Aursunden og til forbi Røros. Ved Os bru, åpne råker som vanlig ndf. bru var råkene smale - men fra Os Vm helt ialagt nedover til Erlistrykkene. Ved Erli bru helt ialagt, med en mindre råk øvf. ved venstre bredd. Fra 2-300 m ndf. Erli bru åpent i strenddraget til forbi Telga. Videre nedover mindre råker ned til Kjødfoss.

Ved Lille Telneset har det vært vann i både matkjeller og gjødselkjeller på de to gårdene nærmest elva siden før jul. Det hadde holdt seg nærm konstant - bortsett fra ca. en uke siden da det plutselig hadde steget en dag. Tappingen fra Aursunden hadde da begynt minke. I desember da vannet trengte inn i kjellerene var det ikke tapping over det naturlige avlsp. En av gårdsbrukerne fortalte at vann i kjelleren begynte like etter at fistningen hadde renset opp og kanalisiert elvelspet uteomfor før flere år siden.

Elva helt ialagt ned til Telneset - der det som vanlig var landrāk ved venstre bredd. Videre nedover helt ialagt, bortsett fra en rāk 2-3 km naf. Telneset, helt til Auma. Ved Auma åpent nedover fra bru, men så ialagt igjen til Alvdal der det var noen mindre rāker. Videre nedover helt ialagt til samlspet med Lille Auma, derifra en del rāker nedover til Bellingmo, så mindre rāker igjen ned til Urstrumen som gikk åpen. Fra Urstrumen ned til Barkaldfoss før det neste ialagt, men en del rāker. Ved Granviken elva åpen. Ved Neset var elvelspet nå stort sett ialagt. Vannet gikk trelig fremdeles i venstre halvdel av elvelspet. Ved rask vårlassing er det fare for oversvømmelse i dette området. Videre helt ialagt forbi Hamnstad. Ved Atna bru åpent i strøndraget, videre nedover til Sundfloen liten eller ingen forandring fra tidligere. Isen ble trafikkert med bil ved Sundfloen - og det var ikke overvann der eller noe annet sted i området. I det hele kan det sies at på strekningen Ca - Stai var det ikke overvann å se noe sted.

Nedover fra Stai var det til dels mye smeltevann på isen. Nette smeltevannet var sikkert fra denne dagen - fordi det var høg temperatur og stor smelting.

Glimma 8. - 27. april 1965. Jensen.

Atna: I siste halvdel av mars begynte elva her gradvis og åpne seg. Den 8. april var det åpent til ca. 1,5 km naf. bru. I tidsrommet 12.-20. april åpnet elva seg til Viholmen gård, hvor det hadde dannet seg en isdam.

Den 27. april gikk dammen opp og noe av isen beveget seg nedover, mens noe ble liggende igjen ved breddene.

Isen stoppet opp ca. 1 km naf. Viholmen gård uten å forårsake noe oppstning av betydning. Mellom Viholmen og Bjørånes lå isdekket helt den 8. april. Den 23. hadde det dannet seg en smal rāk ca. 2 km naf. Viholmen, og det var noe overvann på isen.

Ved Bjørånes hadde høyre lsp åpnet seg fra fergestedet til ca. 1,5 km øvf. Isen samlet seg opp like naf. fergestedet, men ikke oppstning av betydning.

Friland:

14. april: Elva har begynt å åpne seg langs land ved høyre bredd like ovf. Friland gård. I venstre løp 200 m nrf. gården var ca. 50 m av isdekket segt ned og dannet en tilsvarende råk.

21. april: Isen er i full opplesning ved venstre løp. Det har åpnet seg flere råker fra 300 m ovf. Friland gård til 200 m nrf. gården. Vannet strømmer her oppå isen.

Den 25. april var denne strekningen åpen.

Viengen - Prestenget:

12.-25. april: Elva har åpnet seg fra like nrf. Viengen til svingen ovf. Prestenget gård hvor den del is er samlet opp.

Høyre løp ved Prestenget gård har åpnet seg og videre er det åpent til ca. 600 m nrf. gården.

Prsbergstad:

En smal råk har åpnet seg til ca. 500 m ovf. Treseng, Malvorsvelta. Ved Treseng ble det foretatt en ismåling. En del sarr er vasket ut ved venstre bredd. Vannstanden er senket ubetydelig. Sarmengdene ligger like tett som tidligere i vinter.

Ivarsmoen: Elva er åpen fra 200 m ovf. målestedet og så langt man kunne se nrf. Sundfleen, fergested. Det ble foretatt en ismåling den 24. april. Det er vasket ut betydelig med sarr, men vannstanden er ikke gått noe ned.

Isdekket i råsdalen er segt ytterlige ned ved kantene slik at ca. 25 cm vann strømmer oppå isen. Isvegen blir trafikkert bare av gående.

Koppangseyna: Isdekket mellom Sundfleen og Bakken (venstre løp) er uferandret. Løpet er framdeles fullpakket av sarr, men vannstanden er gått noe ned. Det har dannet seg en rådal ved venstre bredd.

Isdekket mellom Sundfleen og Skaterud (høyre løp) er segt ytterligere ned. Det strømmer en del vann oppå isen, til ca. 100 m ovf. Skaterud fergested, hvor en råk var bratt opp.

På strekningen Skaterud - Stai bru var det flere råker. De største var like nrf. Skaterud fergested, ved Kirkemo like nrf. utløpet av Kvernabekken og ved Brenna.

Det ble foretatt en ismåling ved Stai. Betydelig med sarr er vasket ut. Vannstanden er sunket 18 cm. Isen har begynt å løsne langs land.

Stai Baggeroa, ca. 400 m nrf. bru.

Betydelig med sarr vasket ut, og vannstanden er sunket noe. Overvann ved venstre bredd. Isen er delvis løsnet fra land ved høyre bredd.

Iseoppstuing i Glomma i Storelvdal vinteren 1964/65. Jensen.

Iseoppstuingen i Storelvdal kulinerte i begynnelsen av februar på strekningen Begtrea - Sundfleoa fergested. Ved Stai Vn var oppstuingen, ifølge vannstandslisten, størst i første halvdel av mars måned.

På strekningen Begtrea - Sundfleoa fergested førte ikke isoppstuingen en del oversvømmelser. Her ble også en del dyrket mark beroert.

Etter at isoppstuingen kulinerte i begynnelsen av februar ble det, på denne strekningen, merket av høgste nivå for isoverflaten på de steder hvor oppstuingen var størst i forhold til terrenget ellers.

Isoverflatens absolute høyde ble innvillert 21.-27. juni.

Nivelllementene er satt opp grafisk med tre kurver for henholdsvis isoverflate, dyrket mark og vst. 22/6-27/6. Isoverflaten ved Stai bru er beregnet etter observasjonene ved Stai Vn den 11. mars som er høgste observerte vannstand denne vinteren. Ishøyden ved Stai bru var ubetydelig og er ikke tatt ned.

På fig. er det også satt opp tabeller som viser høgste observerte vst. ved Stai Vn i februar og mars, samt vannstanden i tidspunktet da nivelllementene ble tatt.

Tallene bak stedsnavnene angir dateen for nivellmentet ved stedet.

Otta - Lægen 14.-15. desember 1964. Roen.

Otta.

Vågvatn islagt ned til Klenes.

Lalmvatn for det meste dekket av et tynt lag med overflatesarr som flere steder beveget seg ned strømmen.

Strekningen nedover fra Bidefoss helt isfri til forbi Veggum.

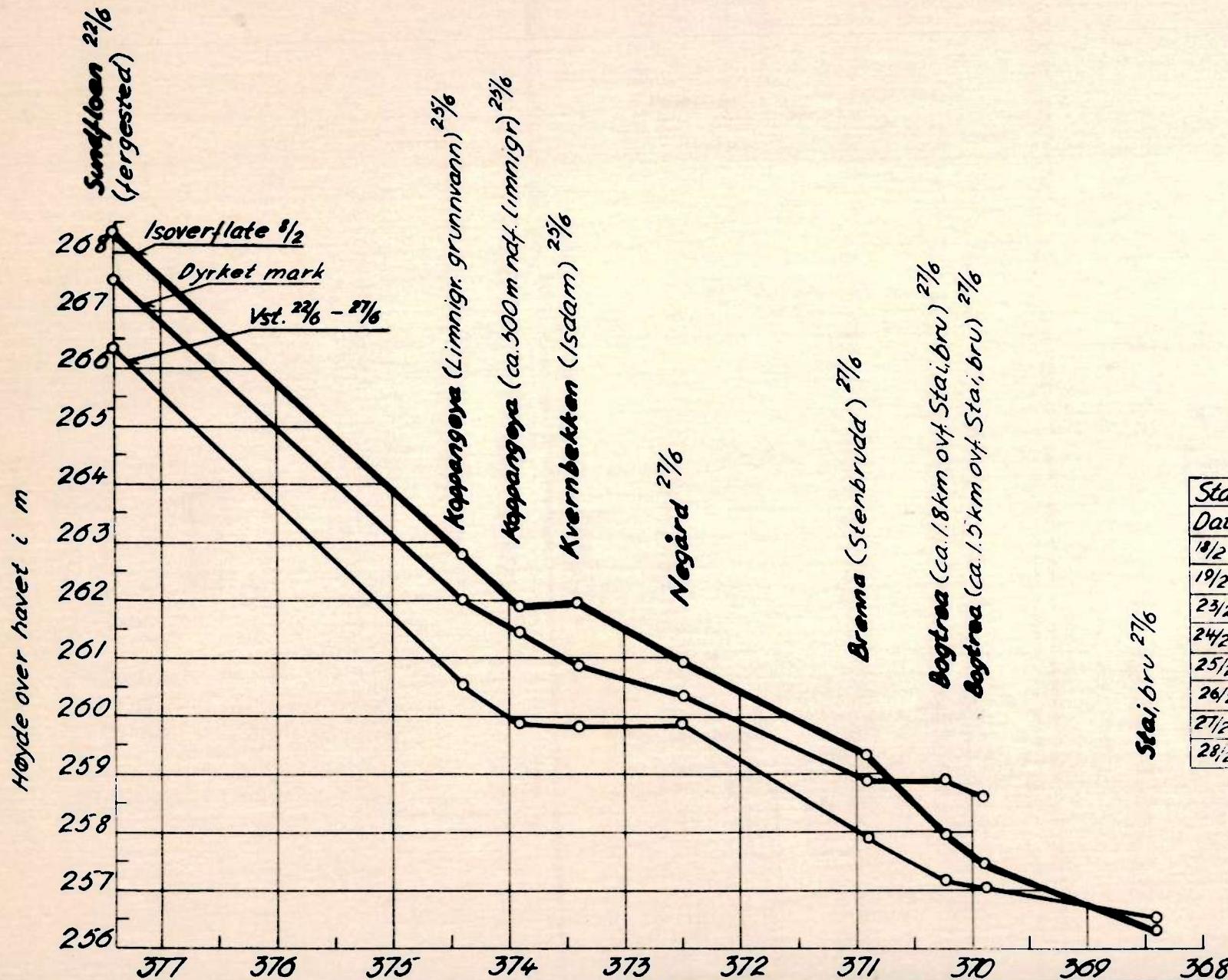
Ved Lærbraa antydning til froststryk. På strekningen ovf. Otta sentrum begynnelsen til oppbygging av isdammer i et par stryk. Mye sarr i elva.

Lægen.

Stille parti islagt fra ovf. Otta. Ved møtet med Otta - en smal råk. Videre nedover til stryket ovf. Sjøa, elva islagt, men flere til dels store råker. Fra nedenfor strykene til Kvam delvis islagt, og videre nedover forbi Vinstra til Vinstra kraftstasjon for det meste åpent - islagt bare på stillere parti. En god del sarr og antydning til froststryk flere steder. Ved møtet med Vinstra

ISOPPSTUING i GLOMMA i STORELVDAL

Vinteren 1965



Stai VM	Dato	V.st.
	8/3	2.36
	19/2	2.28
	23/2	2.27
	24/2	2.28
	25/2	2.29
	26/2	2.27
	27/2	2.27
	28/2	2.27

Stai VM	Dato	V.st.
	8/3	2.37
	19/3	2.39
	11/3	2.41
	12/3	2.40
	13/3	2.36
	14/3	2.34
	15/3	2.29

Stai VM	Dato	V.st.
	21/6	2.77
	22/6	2.61
	23/6	2.60
	24/6	2.48
	25/6	2.32
	26/6	2.20
	27/6	2.61
	28/6	2.75

ved kraftstasjonen frestryk - og derifra elva åpen til Hunderfoss. Fra Hunderfoss var de strekningene en kunne se fra vegen, stort sett islagt. Leena helt islagt bortsett fra en råk midt mellom Fåvang og Leena stasjon. Fra utløpet av Leena - elva innri ca. 3 km nedover - videre nedover delvis islagt til ca. 2 km øvf. Syer. Derifra til Hunderfossen helt islagt bortsett fra en større råk ved Syer bru (ca. 400 m lang).

Otta og Lågen 23. januar 1965. Roen.

Otta fra Vågåvatn til utløpet med Lågen.

Vågåvatn helt islagt bortsett fra innløpsøsen til Tessa og ved utløpsøsen. Vanntemperaturen ved utløpet tatt fra vegbrua 0,50 °C både ved bunn og 0,5 m under overflaten. Fra utløpet og ned til steinkrøddet ved Bjørgen gikk elva åpen. Fra steinkrøddet var den helt islagt noen hundre meter - deretter en råk, så helt islagt igjen til Snorle der det gikk en langstrakt råk på hoyre halvdel. Videre nedover helt islagt til ca. 100 m øvf. Lalmehraa, derifra åpent til ca. 200 m øvf. Rødefoss. Fra Rødefoss og oppover en god del oppstuing. Stryket nrf. Rødefoss åpent. Det stillere partiet nrf. ned til Fjell Veggum næsten helt islagt, bare en smal råk fra like øvf. inndammen ved F. Veggum som først gikk på hoyre side, men som like øvf. inndammen skar over til venstre side. Det meste av vannet gikk igjennom inndammen like ved venstre bredd. Det var her det foregikk graving i elvebunnen vinteren 1963-64. Nedover fra inndammen og forbi S. Veggum gikk elva helt åpen ned en del bunnis, men absolutt mindre inndammer og oppstuing enn vanlig, noe som observatoren Sigmund Veggum bekreftet. Videre nedover gikk elva åpen for det meste helt til Otta. Bunnis og inndammer flere steder, f.eks. to større inndammer like øvf. Otta sentrum. Ved Otta ble en smal råk øvf. helt islagt nrf.

Lågen fra Otta til Mjøsa.

Nedover fra Otta elva var islagt til Sjøen jernbanestra der den gikk åpen ca. 2-300 m. Etterpå helt islagt igjen, men så åpent ved Sjøen sentrum. Åpent i strømdraget i sørspissen øvf. Kvam og videre forbi til ca. 3 km øvf. Vinstra - derifra spredte råker. Fra Vinstra kraftstasjon åpent næsten til Hunderfoss, derifra helt islagt, så vidt en kunne se fra vegen, til utløpet av Leena. Nedover fra Leena åpent ca. 1 km - derifra rekning mellom helt og delvis islagt et stykke. En mindre råk ved Syer bru - ellers helt islagt både øvf. og nrf. Hunderfossen helt islagt. Elva åpen fra utløpet av Hunderfossen kraftstasjon

og nedover til ca. 300 m ovf. vegbru ved Fåberg st. der elva var helt islagt et stykke. Fra ca. 100 m nrf. bruas - råk langs hoyre bredd langt nedover.

Lågen 19. februar 1965. Kanavin.

Under befaringen var det stille, pent var og lufttemp. -5°C . Inntaksmagasinet til Hunderfossen kraftstasjonen helt islagt bortsett fra en liten råk like ved inntaket. Vanntemp. ved inntaket $0,10^{\circ}\text{C}$. Maskinmesteren fortalte at produksjonen 14.-19. februar hadde vært forholdsvis jevnt mellom 35-42 MW. Den 19. kunne en fra dagstabellen lese: Belastning 40,5 MW, vassføring 99 m^3/s og vst. i inntaksmagasin 171,98 m.

Ca. 0,5 km ovf. Gausas utløp var Lågen åpen i strømdraget med bare smale landstriper. Vanntemp. $0,02^{\circ}\text{C}$. Ca. 200 m nedenfor var elva islagt. Etter isfronten en å døme hadde den stått hele vinteren og det var spør etter ulike vannstander med en variasjon av ca. 0,5 m.

I råk ved venstre halvdel ved Vignesbrua var strømhastigheten ca. $0,15 \text{ m pr. sek}$. Ca. 80 m nrf. brygga syd for Vignesbrua var vanntemp. $1,22^{\circ}\text{C}$. Vannet var litt brunt og det luktet av det, noe som trøig skyldes et kloakkutløp like ovf. Det boblet litt fra bunnen.

Ved Lillehammer Dampsag ble isferaldene nærmere undersøkt. Dispensent Busch var tilstede. På forespørsel opplyste dispensanten følgende:

1. Isleggingen ved Dampsagen foregår senere og iskvaliteten er dårligere enn tidligere.
2. Overvann forekom sjeldent, isen løftes opp.
3. Isen rundt pelene hugges stadig vekk for å hindre at disse løftes opp.
4. Oppmuddring fra brygga ovf. og ca. 300 m nedover ble foretatt i 1963.
5. Avleiring i nedre del av vassdraget under strømferaldens.

Isen på tommerleggingsplassen var forholdsvis god med en istykkelse på ca. 50 cm av dette var 17-20 cm sorpeis. Langs yttersidene av tmaret gikk det en trakterveg og isen her var en del svabore, og enda lengre ut mot pelene var det helt åpent.

Kl. 14.30 var vanntemp. ved utløpet av Mesna $1,32^{\circ}\text{C}$. Det gikk her sammenhengende råk fra Mesna til forbi dampsagen.

I samtale med en representant fra Mesna Kartongfabrikat nevnte denne følgende:

1. Isforholdene ved Lillehammer Dampsag hadde alltid vært dårlige, og at sagbruket tidligere hadde brukt tildels andre leggeplasser for tømmer.
2. Hudringssarbeidet i 1963 varligens mindre holdig for isforholdene.
3. Vassføringen i Mesna en god del større nå enn tidligere og retningen av Mesnastrømmen varligens en annen nå også.

Vanntemperaturen i Mesna ved Mesna bru 1,20 °C og vassføringen ca. 10-12 m³/s.
Ved inntaket til kraftverket i Mesna var vanntemp. 1,05 °C.

Under befaringen deltok en oppsynsmann fra Glommens og Lægens Bruksseierforening.

Sundsbarmvatn og Seljordvatn 9. og 10. mars 1965. Roen.

Sundsbarmvatn 9/3.

Ismåling: punkt I nærmest utløpet, punkt II midt mellom utløpet og Smli.

	I	II
Sns	13	12
Sørpeis	30	30
Stålis	28	27
Ishsyde	+2	+2

Målepunkt III skal være i sundet ved Smli og et punkt IV som ligger utenom dette profilet og som skal tas bare når og da ligger opp mot Sterdalsfjorden.

Seljordvatn 10/3.

Seljordvatn iafritt til like øvf. de store syrene. Eldre folk fortalte at de hadde ikke sett Seljordvatn så lite islagt en vinteren siden 1928.

Is- og vanntemperaturforhold rett utfor Strand:

Sns 0 cm, Sørpeis 10 cm, Stålis 39 cm, Ishsyde + 3 cm.

Hjartdals- og Heddalsvatn 9. mars 1965. Reen.

Hjartajs helt islagt bort fra det vanlige, åpne partiet ved innløpsosen. Dette åpne partiet svingte mer over til høyre denne vinteren enn tidligere år og observatoren mente det kom av en tømmerstokk like ved innløpet som styrte strømmen mer til høyre.

Isforholdene i måleprofilet var:

	I Midt på sjøen	II Ved høyre bredd
Sne	10	7
Børpeis	20 (stake 14)	20
Stålis	20	15
Ishyde	+1/2	0

Vanntemperatur i Punkt I:

13 1/2 m	1,29 °C	3 m	1,19 °C
12 "	" "	2 "	" "
10 "	1,22 "	1 "	1,18 "
8 "	1,20 "	0,5 "	0,90 "

Vanntemperatur i kanal utløp kraftstasjon	1,21 °C
utløp Hjartajs	1,20 "

Elva var isfri fra Hjartajs og ned til Omnesfoss. På det stille partiet øvf. fossen var det en god del landis, trøig fra siste natt da det hadde vært - 13 °C.

Vanntemperaturen ved Landsverk bru var	0,20 °C
" " Melås " "	0,01 "

Elva gikk åpen fra Omnesfoss og næst ned til der høgspentlinjen krysser. En del landis, og fra ca. 2 km øvf. Melås bru og nedover mye sopp i overflaten.

Frostskyk og frostrim.

Det hadde vært lite frostskyk denne vinteren fortalte folk. Selv i Sauland sentrum hadde det vært noe av betydning.

Observator Moland ved frostrim- og met.stasjonen i Heddal var ikke tilstede og met.hytten var låst. Observator Hjartajs i Sauland var bortreist, men hytten var åpen. Hygrografene hadde registrert 105 % fuktighet sist natt, så den viser nok minst 5 % for mye fuktighet. Termografen viste - 1,5 °C, mens et vanlig kvikksolvtermometer (for vanntemp.måling omride - 1,5 - +5,5 °C) viste - 0,7 °C.

Ved Lomar i Hjartdal hadde hygrometeren vist over 100 % fuktighet tidligere i vinter. Termometeren og mitt kvikkosmotermometer viste det samme + 2 °C. Både termometeren og hygrometeren ved disse tre stasjonene blir kontrolleres før neste vintersesong.

Vråvatn 10. mars 1965. Roen.

Vråvatn helt islagt med bra, bortsett fra området øverst oppo ved Vråleosen der vannet fra kraftstasjonen virker inn.

Vanntemperatur ved utløpet av kraftstasjon:

1. midt i avløpskanalen	0,80 °C
2. venstre side av avløpskanalen	0,90 "
3. høyre side av avløpskanalen	1,05 "

Istykkelsen rett ut for Vrå. 37 cm stålis. Smesfrift. Ved Sidnesodden til Midtbø en opprøk. Fåka kom like etter islegging trolig i midten av februar.

Vestvannene i Telemark 10. mars. Roen.

Bandak:

Vanntemperatur ved utløpet av kraftstasjonen på Dalen kl. 07.30 1,29 °C.

Bandak isfri til ca. 1 km naf. Lårdal og Bandakeli. Nedrefer islagt, men isen så ikke sterkt ut.

Vanntemperaturen i Straumen ved vegbru like før innløpet til Kviteseidvatn, var 1,36 °C fra overflaten og helt til bunnen på 20 m.

Kviteseidvatn og Sundkilen:

Kviteseidvatn åpent i innløpsosen, ellers var det islagt så vidt en kunne se fra vegen. Sundkilen helt islagt med smesdekt is. Litt overvann ved sørre bredd fra Neset. Isegg over fra Kviteseid sentrum.

Flåvatn:

Flåvatn åpent noen hundre meter oppover fra utløpsosen deretter islagt så langt en kunne se oppover fra den nye vegen ca. 5 km.

Elva nedover fra Flåvata gikk åpen hele vegen ned forbi Lunde.

Vanntemperaturen i elva ca. 1 km naf. Strengen var 1,4 °C ned til 5 m dybde.

Hønefoss hadde vort isfri i hele vinter.

Tokke 24.-25. mars 1965. Jansen.

Totakvann:

Helt islagt, bortsett fra de to råkene innerst i den vestre enden hvor tunnelen fra Venemodammen og kraftstasjonen Tokke 3 har sine utlsp.

Vanntemp. i utlspet av tunnelen fra Venemodammen 0,30 °C.

Vanntemp. i utlspet av kraftstasjonen Tokke 3 0,47 °C.

Det ble tatt to temperaturnitt. Det ene like utenfor avlspet ved Tokke 3 og det andre ved VÅ. Istykkelsen ved VÅ var 61 cm derav 18 cm surpeis.

Venemodammen:

Både innlsp og avlsp islagt.

Grungevatn:

Helt islagt. Istykkelsen var 76 cm derav 37 cm surpeis.

Sørkleppå:

Strekningen utlspet til Edland helt islagt, men like nedenfor Edland Treindustri var ca. halve lspet åpent 300 m nedover. Videre nedover til Grunge før det neste islagt, men noen små råker, som under og like naf. den gamle bruа. Naf. terskelen ved den nye bruа gikk elva helt åpen så langt man så nedover. Øvf. terskelen var det helt islagt. Vanntemp. ved Grunge bru 0,43 °C.

Ved Haugastøle hadde det tydeligvis vort noe oppstuing under isleggingen. Men isdekket var nå seget ned og mitre del av lspet gikk åpent så langt man kunne se både oppover og nedover.

Ved Lemene var det helt islagt øvf. terskelen. Naf. terskelen gikk mitre del av lspet åpent et godt stykke nedover. Det har ikke vort noe oppstuing av betydning. Derimot har det vort en del oppstuing ved Hagen gård, naf.

Lemene. Isdekket var her seget ned og mitre del brutt opp slik at elva gikk delvis åpen hele strekningen forbi Hagen gård.

Hei her det vart en del oppstuing. Og så her var isdekket meget ned, men ikke over hele løpet inntatt noen smid råker hist og her.

Der man så elva på strekningen Smørklepp til ca. 200 m øvf. Vinjesvingen bru var det åpent midt i løpet. Fra ca. 200 m øvf. Vinjesvingen bru og til innløpet i Vinjevatn var elva helt islagt.

Vinjevatn var islagt øvf. utløpet fra kraftstasjonen Tekke 2. Istykkelsen var 74 cm derav 33 cm sorpeis.

Fra ca. 50 m øvf. utløpet ved Tekke 2 til ca. 300 m nrf. var Vinjevatn åpen så å si hele bredden, det var bare en smal landisbrem ved nøre bredd. Nrf. råken var Vinjevatn igjen islagt ca. 300 m. Videre nedover til avløpet helt åpent, men enkelte bukter var delvis islagt som på nordsiden ca. 100 m øvf. brua. Vanntemp. ved inntak Tekke 1 1,00 °C. Vanntemp. ved utløpet Vinjevatn 1,06 °C.

Vamarvatn:

Helt islagt, men åpen ved inntaket til Tekke 2. Istykkelsen 54 cm stålise.

Vanntemp. ved inntak Tekke 2 Vamarvatn 1,15 °C, ved avløp til Vinjevatn 1,37 °C.

Løgnvikvatn:

Helt islagt, istykkelse 62 cm 24 cm sorpeis.

Tansolv islagt så langt man kunne se oppover fra Tansolv bru, en del overvann på isen. Isdekket har seget noe ned fra ca. 30 m øvf. brua, antagelig har oppdemmingen fra Totak-vann hatt innvirkning her.

Tekke:

Det er ikke sluppet vann i elven fra Totakvann siden oktober 1964. Det var heller ikke noe verdig is i elveløpet før ca. 1 km øvf. Tjønnagrend bru. Isdekket her tyder på at elven har stabilisert seg før tappingen fra Totakvann ble stoppet.

Harpekallevann, Nesbryl, Gyvekslivann og Myllandskylen var alle helt islagt.

Driva-vassdraget, 10. desember 1964. Roen.

Gjevilvatn islagt så langt en kunne se fra utløpet, men isen var svak til å gå på. Isen hadde lagt seg ca. en uke tidligere. Vanntemperaturen ved utløpet 1,85 °C. Vanntemperaturen ved inntaket til Festa kraftstasjon 1,1 °C.

Ångårdsvatn helt islagt med god stålis (se is og temp.måling). Vanntemperatur ved utlspet 0,74 °C.

Driva: Grenseslisen helt islagt, men derifra til Liahjell bru helt åpent. Partiet naf. brua islagt bortsett fra en smal råk i stranddraget, men fra 2-300 m naf. brua var elva helt åpen igjen med bare landis. Nedenfor hengebru ved Gjøra var elva islagt ca. 300 m, men nedover helt åpent - bortsett fra litt landis, helt til sjøen. På grunn av mildvær ble det, bortsett fra en kontrollmåling ved Elverhøy bru, ikke foretatt vanntemperaturmålinger i Driva.

Informasjon A / Driva-vassdraget 2 M/1965 Gjevilvatn - Ångårdsvatn. Noen.

	Gjevilvatn	Ångårdsvatn
sne	0 - 10 cm	18
serpe	16	15
istykkelse	25	33
ishøyde	-16	-15

Serpen både på Gjevilvatn og Ångårdsvatn var for det meste fast og kompakt slik at vatn ikke trengte opp i skispern. På Gjevilvatn var det på større område bort for sne og her hadde det dannet seg en isakorpe på toppen av surpelaget.

Liahjell bru - Sunndalsøra 22/1 1965.

Grenseslisen islagt - litt åpent i stryket ved utlspet, så helt islagt igjen til like nedenfor brua - der en landrik langs med hoyre bredd strakte seg 1 km nedover. Den siste delen av råka var mer midt i elva og bredere. Videre nedover vekselsvis islagt og åpen 1 km - så for det meste helt islagt nedover forbi Gjøra bru. En råk i svingen nedenfor brua. Driva åpen igjen fra 2-300 m ovf., samlepet med Grøva og nedover til 200 m nedenfor Otheim bru der det var en drivisfront. Denne fronten var begynnelsen på et isbelte på bare 2-300 langt, så var det åpent igjen til (et stykke ovf.) Otheims syne. Ved Ottenselskogen var det farbar is. Isen varierte i tykkelse og kvalitet dag for dag. Fra like nedenfor Ottenselskogen åpent igjen så langt en kunne se. Det er mulig et noen mindre parti nedover til Romfo bru var islagte, men i alle parti en kunne se fra vegen gikk det råker. Strekningen Romfo bru - Fale bru var åpen. Nedover fra Fale var det først et lite parti helt islagt, men stryket, helt åpent. Nedenfor stryket - varierte det med helt islagt og åpent, men de åpne partiene dominerte absolutt. Fra det neste, større stryket, var det helt åpent - start sett til Sunndalsøra.

Det var en god del bunnis i strykene, men ingen større isdammer. Grunnvann så ut til å virke inn og Lars Ottem fortalte at jorda var helt fri for tele.

Is- og vanntemperaturforhold i Driva 25. mars 1965. Røen.

Isforhold:

	Ångårdsvann	Gjevilvann
Sns	49	60
Overis	3	23
Vann/Sørpe	6	5
Mellomis	20	
Vann/Sørpe	20	
Underis	47	30
Ishøyde	-9	-9

Driva vekselsvis åpen og islagt i stryket ovf. Grensaholen. Grensaholen islagt men åpent i utlspet. Videre nedover islagt, men mtf. Liahjell bru smale råker langs med høyre bredd. Fra Gjøra Åpent til forbi Otheim bru. Islagt på et stille parti mellom Otheim bru og Otheim, men ellers åpent til helvvegs til Romfo bru der et stille parti var islagt igjen. Fra like ovf. Romfo bru Åpent til ca. 2 km ovf. Pale bru, der elva før det neste var islagt, men framdeles spredte råker. Stryket nedover fra Pale bru åpent. Nedenfor islagt, men med en god del råker helt ned til neste større stryk som gikk helt åpent igjen til forbi Elverhøy bru. Ved Elverhøy bru var høyre lsb islagt - slik at det var nok en del oppstning på vannmerket. Videre nedover var elva delvis islagt helt ned til Sunndalsøra.

Burnavassdraget. Røen.

Isforhold 22/1 1965.

Burna før det neste islagt på hele strekningen Sunndalsøra - Tornet (ovf. Tiåa), men landråker og/eller råker i strømdraget skar seg inn i isdekket nesten overalt. Selv om råkene både var mange og hadde stor lengdeutstrekning, så var likevel arealet av de åpne partiene bare en mindre del i forhold til det islagte. På grunn av de mange råkene var ikke isen noe særlig egnet til trafikk, men etter som traktorene mer og mer tar over etter hestene, blir det etterhvert mindre aktuelt å trafikere isen.

Suran så ut til å være bra stabilisert. Bare ett sted ble det observert "fersk" oppvattning.

Isganger er ikke uvanlig i vassdraget. Denne vinteren var det ikke spor etter noen hittil, men ferrige vinter gikk det i februar en fra langt oppe - forbi Tørset - Rov - Mause og nesten ned til Skei. Surna kommer ut i Surnadalsfjorden ved Surnadalssøra. Hver vinter er større eller mindre parti av fjorden ialagt. En fabrikk på Surnadalssøra, men spesielt 3 kalksteinsbrudd på andre siden av fjorden er helt avhengig av stadig å kunne trafikere fjorden og det hender også nå at ishryter, eller mer ofte at en båt som kan gå i is, må komme og bryte opp isen.

Isen går sjeldent så langt ut som til Årnes - og nest aldri lengre ut.

Forslag til igangsetting av forskjellige målinger.

1. Vanntemperaturmålinger i elva like ved der utløpet fra kraftstasjonen kommer.
2. Vanntemp.måling og saltgehaltmåling et eller flere steder i Surnadalsfjorden.
3. Oppretting av en met. stasjon for måling av lufttemp. og fuktighet et sted ca. midt mellom den framtidige kr.stasjonen og Surnadals-fjorden.
4. Det ville også være fint om en mann reiste strekningen Tørset-Surnadalsfjorden en gang pr. uke og skisserte isforholdene på en kartskisse for hver tur.

Observatorene har også nøytrale isforholdene på og i nærheten av sine målesteder.

Surnavassdraget 28. mars 1965. Roen.

Nedover fra Tusset gikk elva mye åpen helt ned til og et stykke forbi samlepot med Folla. Ved Aune og Hindal hadde det tidligere på vinteren vært en storre isdam - med oppdemming ca. 2 m - og vann hadde trengt inn på dyrket mark på hoyre side.

På venstre side ved brakkesnridet ved den framtidige Trollheim kraftstasjon en større råk og videre nedover mot Rov også flere smale landråker særlig på hoyre side. Ved Rov 2 mindre råker nrf. bru. Mellom Rov og Mogstad lite å se av elva på grunn av mye snø og lang avstand, men både ca. 1 km ovenfor Mogstad bru og nedover fra bru på venstre side smale landråker. Videre nedover til Skei helt ialagt. Fra 1-2 km øvf. bru ved Surnadalssøra råtten is som forevant mer og mer etter hvert. Surnadalsfjorden har vært isfri denne vinteren.

Søvassdraget 11/12 1964. Reen.Isforhold:

Både Søvatn og Vasslivatn helt islagte. Åpent ved Innlepsseoen til Vasslivatn.

Søvatn:	ens	0,	ørrepeis	0,	stalis	17,5	ishoyde	+	1
Vasslivatn:	"	0	"	3	"	13	"	+	$\frac{1}{2}$

Orkla og Gaula 11/12-64. Reen.Orkla.

Elva åpen fra Stordø og ca. 6 km nedover. Der islagt ca. 100 m så åpen igjen. En del drivende sarr. Så langt en kunne se fra riksvegen var ikke Orkla noen steder islagt sammenhengende mer enn 100 m.

Gaula.

Elva helt åpen til brua nrf. Storøn. Øvr. bruas islagt ca. 500 m. Ca. 3 km øvf. Storøn et par isdammer under oppbygging. Fra ca. 7 km øvf. Storøn var større deler islagt, men også en del større råker. Oppover fra samspel med Budslø gikk elva mer åpen igjen - og bortsett fra enkelte korte strekninger gikk den åpen i strøndraget fram til Ossøy bru. Ved Kotsøy en del overvann på isen. Fra Ossøy til Singsås gikk også elva for det meste åpen i strøndraget. Ved Singsås bare en smal råk midt etter og like øvf. helt islagt til like nrf. Reitsts et. Fra 8-16 km øvf. Singsås var strøndraget åpent praktisk talt hele vegen.

Fra Langlute st. og oppover var elva for det meste helt islagt, men med enkelte råker, helt opp til strykstrekningen ca. 32 km øvf. Singsås. På strekningen 32-35 km øvf. Singsås var det en mengde større og mindre isdammer, men isforholdene så nå ut til å være nesten stabiliserte. Øvr. strykene var elva helt islagt til Ålen. På hele den observerte strekningen var det en god del bunnis og en del overvann.

Gaula 26. mars 1965. Reen.

Gaula start sett åpen i strøndraget fra sjøen og opp til is- målestedet nrf. Storøn. Ved målestedet har det vært kjørbar is også i vinter, men isen la seg senere og har vært av dårligere kvalitet enn vanlig. Overfor målestedet var

det må en smal landrāk langs med venstre bredd. Observatoren fortalte at denne pleiet ikke være der og han lurtet på om vegarbeidet ovenfor med delvis utfylling av elveløpet kunne være årsaken.

Oppover fra vegbru - førbi Storøen og videre oppover en god del råker og åpne parti. Fra ca. 3 km øvf. Storøen bedre is, men fremdeles en del råker. Ved hengebru ca. 6 km øvf. Storøen en mindre rāk på venstre oppstrømside. Ved ismålestedet helt islagt, men litt åpent naf. og øvf. Åpent start sett til Regnes stasjon. Ovenfor Regnes st. fortsatte råkene og de åpne partiene til Budslua. Oppover fra Budslua mer islagt, men her også en del råker. Strykpartiet ved Ossy bru åpent - og delvis åpent til førbi Singads stasjon. Fra 1-2 km øvf. Singads bedre i sørhøyd for resten av Gaula oppover, svært få råker.

Gaula 23. februar 1965. Viken.

Speedometer.	Beskrivelse.
23334	Fra Langlete og nærdeover: Helt islagt.
23335	Helt islagt.
23335,5	Åpen rāk, sammenhengende ca. 300 m.
23336	Åpen og lukket skiftevis, rāken varierer mellom 2-4 m.
23337	Skiftevis åpen og lukket, men noe overis. Bilde 2. (Bilde 1 ble tatt ca. 3 km naf. Eggafoss).
23338	Støre åpne råker på en strekning av 100 m. Deretter helt islagt.
23339	Enkelte steder åpne råker på høyre bredd.
23340	Helt islagt.
23341	Helt islagt, enkelte råker ved høyre bredd.
23342	God del overis og med åpne råker.
23344	Helt isdekket.
23346	Helt isdekket.
23347	Bilde 3, svar åpen rāk på ca. 100 m. Bilde 4. Deretter helt islagt. (ved hver observasjon kan vi se elvestrekninger på ca. 100-3-400 m.)
23348	Helt islagt ca. 1,5 km.
23352	Ved Singads st. Bilde 5 og 6 tatt oppstrøms retn. Bilde 7 tatt nedstrøms retn. Delvis islagt.
23354	Zammenhengende rāk ved høyre og venstre bredd. 3-400 m stor rāk som dekket hele elvebredden på 150 m.
23355	Smal rāk med en del overis.
23356	Delvis åpen elv. Bilde 8 tatt oppstrøms. Bilde 9 tatt nedstrøms.
23357	Bilde 10 tatt ved Para bru. Støre råker både øvf. og naf. brua.
23361	Sma råker.
23362	Elva delvis åpen.

Speedometer.

	Beskrivelse.
23364	Drar opp mot Budalen ved Kotsey st. Helt islagt, med en meget smal råk.
	Porta. etter Budaltur.
23417	Delvis råk midt i elva.
23417,5	Delvis råk midt i elva.
23419	Råk på høyre side.
23420	Delvis lukket og delvis råk både på høyre og venstre bredd.
23421	Helt åpen, strekning på 70 m. Stryk. Større råker på en
23423	10-15 m. Strekning på en 400 m.
23424	Helt islagt, med enkelte små råker ved <u>Regnes</u> .
	Ofte vanskelig å observere i Gaula p.g.a. høye breystrender.
23427	Åpne råker midt etter elva 10 m bred, 300-400 m lang.
23429	Helt islagt på en strekning på 700 m.
23431	Helt islagt, med enkelte råker, langt mellom hver.
23432	Helt islagt.
23433	Overvann ca. halvparten av elvas bredder ca. 100 m lang.
23433,5	Overis, stor åpen råk, 150 m lang, og isblekker stoppet i Storen.

Nea 26. februar 1965. Viken.

23738	<u>Rolset</u> på vei oppover mot Tydal.
23739	Nea helt åpen 4-5 m isdekket på begge sider.
23740	Helt åpen.
23741	Helt åpen, noe bunnis.
23742	<u>Heggsetfoss kraftstasjon</u> ovf. Heggsetfoss er det lite vannføring, delvis islagt.
23743	Helt islagt.
23745	Små råker her og der.
23747	Helt islagt fra 46 og oppover til 54.
23754	Veien svinger bort fra Nea.
23760	Et lite glatt av Nea, fremdeles islagt.
23762	Passering av Nea. 200 m ovf. <u>Hilme bru</u> , Åpen elv. Bilde 11 oppstrøms fra bruæ. Bilde 12 tatt nedstrøms fra samme sted.
23764	Nea helt åpen.
23765	Nea helt åpen.
23767	Nea helt åpen, noe sarr her og der.
23768	Åpen elv med iskanter på 4-5 m.
23770	Aune limm. Bilde 13 og bilde 14. Det bestante profil ved Aune limm. helt åpen elv.

Sandset 5. mars 1965. Viken.

Mellan Formofoss og Trangen er hele strekningen islagt, og etter observatør Halvorsen ved Formofoss og observatøren ved Trangen uttalelses, ingen isganger og isdammer. Intet overvann og normal islegging.

Namsen 3. mars 1965. Viken.

Speedometer	Beskrivelse
3/3	Paa Namsos og nedover.
24277	Namsen bru, helt åpen ca. 1 km oppover.
24280	Helt islagt.
24281	" " 1 1/2 km siktet oppover helt islagt. Ingen sikt til Namsen på en stund.
24306	Helt islagt, strekning på et par km (glatt)
24308	Ved Bertnes Vm, helt islagt, målte 6/3. Vertikal 7, entrent midt i elva var det en istykkelse på 0,50 m, isdyp 0,45, sarrdyp 1,75, Dybde 3,38 m.
24311	Helt islagt hele veien oppover.
24314	Råk midt i elva på en strekning av 500 m, ellers islagt.
24317	Helt islagt.
24322	Helt islagt, kortsett fra en råk midt i elva ca. 2 m bred og 7-800 m lang.
24325	Helt islagt ved Greng bru. Like nrf. svar åpen råk 3-400 m nedover på høyre bredd.
	Pause.
6/3	
24442	Helt islagt, men strekning på en 300-400 m endel øveris. Langt islagt parti på en 7-800 m.
24444	Åpent parti, med sarr og ingang helt opp til jernbanebru som krysser elva.
24446	Råker, islagt om hverandre oppover.
24446,5	Hele elva åpen, med sno, os og sarr. Bilde 17 tatt oppstremme.
24450	Bilde 18 tatt oppstremme. Åpent parti i midten, før så å lukke seg helt. Veien går nå et stykke fra elva. De råkene som er beskrevet nrf. 51 har etter lokalkjente ikke vart islagte i vinter.
24452	Namsen sees. Den er åpen. Lang strekning nrf. som er lukket med en del overvann. Ingen isganger etter en lokalkjent's utsagn.
24455	<u>Fiskumfoss kraftstasjon.</u>

Speedometer	Beskrivelse
24458	Fiskumfoss linn. Bilde 19 ovf. Brua. Bilde 20 ble tatt nbf. Brua.
24461	Bru ved <u>Harran</u> , Nansen helt islagt ca. 1/2 km oppover.
11/3-69	Pause.
24747	Fra Brekkvassselv til Nanseskogen stasjon. Helt islagt. Ingen spesielle obserwanjoner.
24749	Helt islagt.
24751	Helt islagt.
24755	Helt islagt.
24758	Helt islagt. Ved Bjernstad bru en del overvann. Ved måling ved Bjernstad var isen i vertikal 5, 0,51 m tykk, 0,54 isdyp, 1,50 dyp.
18/3	
25488	Fra Brekkvassselv og sydeover.
25491	Helt islagt, med litt overvann her og der.
25493	Helt islagt, med litt overvann her og der.
25495	Helt islagt, med litt overvann her og der.
25496	Tendens til rik på v.b.r. på en strekning av 7-800 m ellers som før.
25501	En del overis, tydige tegn på inngang.
25502	Delvis åpen.
25503	Nansen ved <u>Lassenseen</u> helt åpen.

Vefana 12. mars 1965. Viken.

24834	Sammenlspet: Vefana/Svenningdalselva. I Svenningdalselva ovf. dette punktet var det overvann hele veien.
24835	Vefana: en god del overvann og helt islagt.
24836	en god del overvann og helt islagt.
24841	Helt islagt, noe overvann.
24843	Helt islagt, like nbf. var det sterre isflak etter inngang. Bilde 1 nedstrøms. Bilde 2 mot stor jernbanebru i bakgrunnen.
24844,5	Borte fra Vefana på en stand. Isflakenes tykkelse var på en 70-80 cm.
24845	Vefana i siktet igjen. Helt islagt med mye overvann.
24846	Overvann over hele elva.
24848	Islagt med overvann.
13/3-69	Pause.
24852	Ved Lakefers. Helt islagt, overvann.
24857	Svært mye overvann, helt islagt. Ved målestedet vertikal 6, 2,10 m i dybde, 0,42 istykkelse, 0,45 isdyp, sistet gittet av Vefana før Monjsen.
24911	Ved Monjsen var Vefana åpen.

Barduelv og Målselv 6. og 7. januar 1965. Jansen.Bardu:

Vosalvann helt islagt. Vanntemp. ca. 20 m nrf. utlspet 0,08 °C.

Bare de stille partier på strekningen Vosalvann - Stromsær bru var islagt. Vanntemp. ved Stromsær bru 0,09 °C. Fra ca. 50 m øvf. til ca. 50 m nrf. brua var det en ca. 2 m bred landisbrem fra hver elvebredd. Herfra til Stromsæli går elva i sterkt stryk som var helt åpent. Ca. 3 km nrf. Stromsær bru var det antydning til litt bunnis ned høyre bredd.

Ved Stromsæli bru var det bare en smal isbrem på begge sider. Vanntemp. ca. 100 m nrf. broen 0,12 °C.

Nedenfor Stromsælfossen var elva helt åpen så langt man kunne se fra toppen av fossen.

Ved nedre Stromsæmo, ca. 4 km nrf. Stromsælfossen, var ca. halve løpet åpent. 300 m nrf. var elva islagt.

Ved Fossdraget bru var det en ca. 50 m lang råk midt i strøndraget.

Ved Spenga bru: Helt islagt så langt man kunne se ovenfor. Fra Spenga bru og nedover til Bardufoss helt islagt. Isen la seg på denne strekningen omkring 15. desember 1964.

Målselv:

Lille-Restadvatn helt islagt. Elva var islagt til ca. 200 m nrf. avlspesnet. Herfra går elva i stryk ca. 1 km, dette var åpent. På strekningen herfra til Divieli var elva åpen ved venstre bredd fra ca. 50 m nrf. samlspet med Målselv til ca. 250 m øvf. Råken var ca. 2 m på det bredeste.

Strekningen Divieli-Skjeggesnes gård, helt islagt. Ca. 300 m nrf. Skjeggesnes gård var det et par smale råker, ca. 100 m lange. Videre til Hundhaug bru, helt islagt, bare noen små råker hist og her som like nrf. Hundhaug bru.

Hundhaug bru - Målselvfjerd. Helt islagt, alle isveier tatt i bruk.

Målselvfjord 7. januar 1965. Jensen.

Målselvfjord islagt med fast is innenfor Nordnes. Mellom Nordnes og Ørbanken, en del tykkere isflak med tynnere is innellem, sprekkar på krysse og tvers over hele fjorden. Det var tydelig at isen her var i stadig bevegelse. Mellom Ørbanken og Grønnes, en ca. 50 m bred isbrem langs land på nysiden. Denne isen var 1 dag gammel.

Det var så mye is at motorbåten som vanligvis har havn her var dratt på land eller flyttet til isfri havn.

Gunnvald Kristoffersen fortalte at det er surlig etter at vinden har vurt nord-østlig at faren for islegging er størst. Isen blir vanligvis ikke liggende fast her, og når vinden da dreier sydlig driver den ut på Malangen. Og det har hatt ofte at isen senere driver fra Malangen og innover Nordfjorden, som er innerste del av Malangen, og samler seg opp der.

Det har hittil i år ikke vært noe is i Nordfjorden.

