

# DNMI - RAPPORT

DET NORSKE METEOROLOGISKE INSTITUTT  
POSTBOKS 320 BLINDERN 0314 OSLO 3  
TELEFON : (02) 60 50 90

ISBN

RAPPORT NR.

25/86 KLIMA

DATO

27.05.1986

TITTEL

**MANEDS- OG ARSMIDDELTEMPERATURER 1961 - 85**

UTARBEIDET AV

**ESTHER STEFFENSEN**

OPPDRAGSGIVER

**DNMI**

OPPDRAGSNR.

SAMMENDRAG

Måneds- og årsmiddeltemperaturer 1961 - 85 er sammenlignet med normalene 1931 - 60. Rapporten er et referat fra et kollokvium holdt på DNMI 27.4.86.

UNDERSKRIFT

*Esther Steffensen*

Esther Steffensen

SAKSBEHANDLER

*Bjørn Aune*

Bjørn Aune

FAGSJEF

## MÅNEDS- OG ÅRSMIDDELTEMPERATURER 1961-85

### SAMMENLIGNET MED NORMALENE 1931-60

Den gjeldende normalperiode 1931-60 vil etter 1990 bli erstattet av nye normaler 1961-90.

En antydning om hvorledes de nye normalene blir i forhold til de gamle, er vist ved å beregne avvikene i måneds- og årsmiddeltemperaturen 1961-85 fra de tilsvarende normaler 1931-60.

Det er bare beregnet midler for de stasjoner som har vært i drift i hele perioden. Datagrunnlaget blir derfor forholdsvis dårlig, men det er likevel forsøkt å gi en landsoversikt over avvikene.

Differensen  $\bar{T}_{1961-85} - \bar{T}_{1931-60}$  for de enkelte måneder og for året er vist på kartene fig. 1-4. Av disse fremgår at de fleste måneder er blitt kaldere. Bare mars, mai og juni er blitt noe mildere i store deler av landet, i Sør-Norge er dessuten oktober blitt mildere. Årsmidlene er blitt lavere, og de største avvikene forekommer på indre strøk i nord og i sør. Minst avvik har midtre strøk av landet, det vil stort sett si Nordland fylke.

Det er to måneder som særlig er blitt kaldere over hele landet, nemlig juli og desember.

I det følgende er det spesielt sett på variasjonene i juli-temperaturen på to stasjoner i Sør-Norge, Oslo og Torungen fyr. Fig. 5 viser glidende 10-årsmidler for Oslo og glidende 30-årsmidler for Torungen fyr.

For sistnevnte stasjon ser en at de siste 30-årsperiodene er de kaldeste siden stasjonen startet i 1871.

Det har også vært et fall i sjøtemperaturen i juli-august og større hyppighet av vind fra nord og vest, mindre fra øst og sør i juli på Torungen fyr, se fig. 6

---

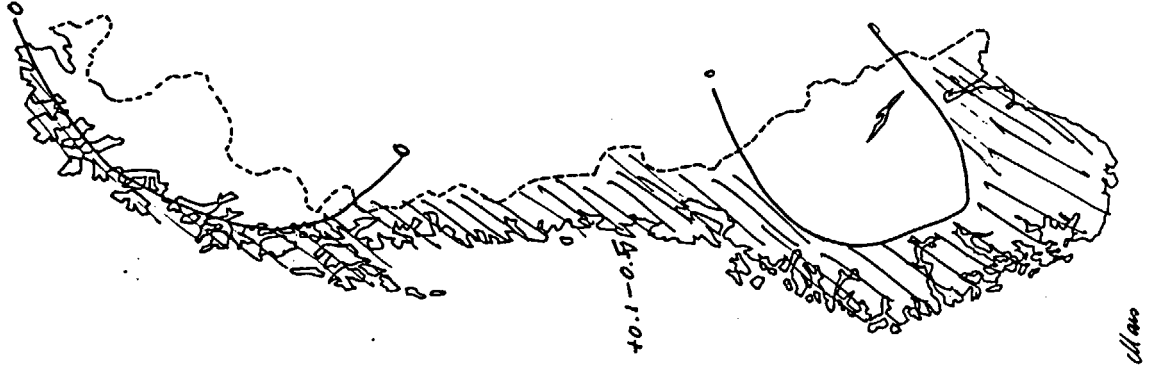
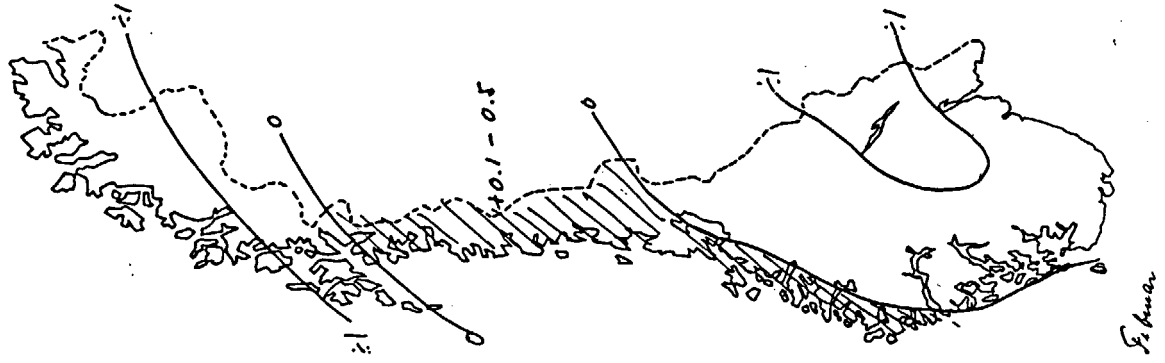
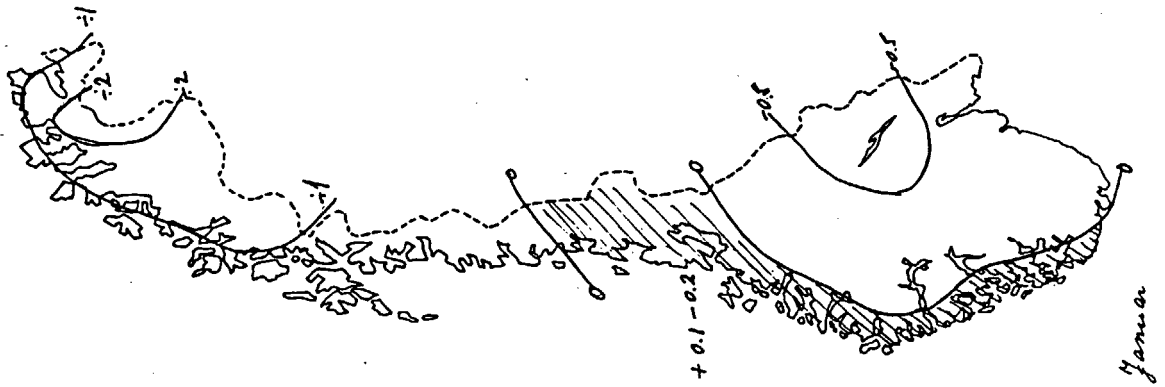
På grunnlag av kartene (fig. 1-4) og temperaturdata fra stasjoner med lang observasjonsrekke kan en sammenfatte følgende:

Perioden 1931-60 var en mild periode, og særlig varm var årene 1931-40. Fra begynnelsen av 1960-årene ble det kaldere, mens temperaturene i de senere år har holdt seg jevne, eller steget noe igjen.

Det er ennå 5 år igjen før de nye normalene kan foreligge, men på grunnlag av observasjonene i perioden 1961-85 vil en anta at de nye normalene 1961-90 blir lavere enn 1931-60 i de fleste måneder og for året. Antagelig blir de mere lik normalene for 1901-30, men med lavere temperaturer i juli og desember.

Fig. 1

$T_m 1961-85 \div T_m 1951-60$



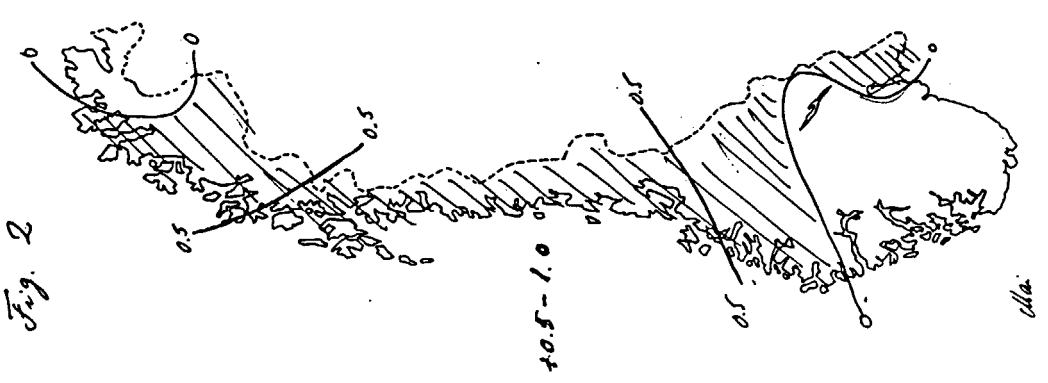
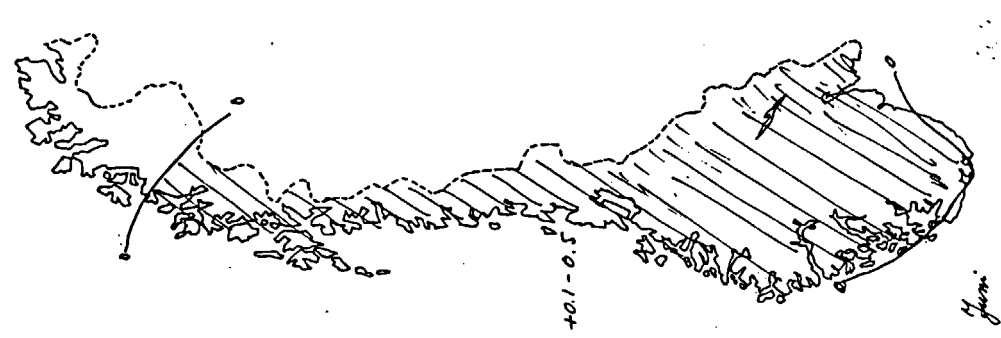
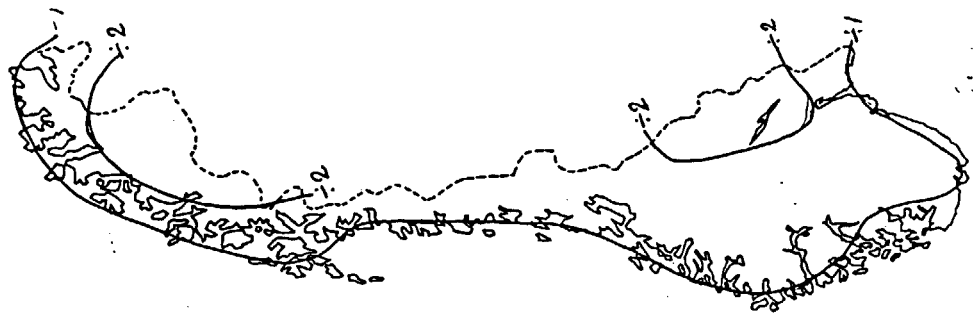


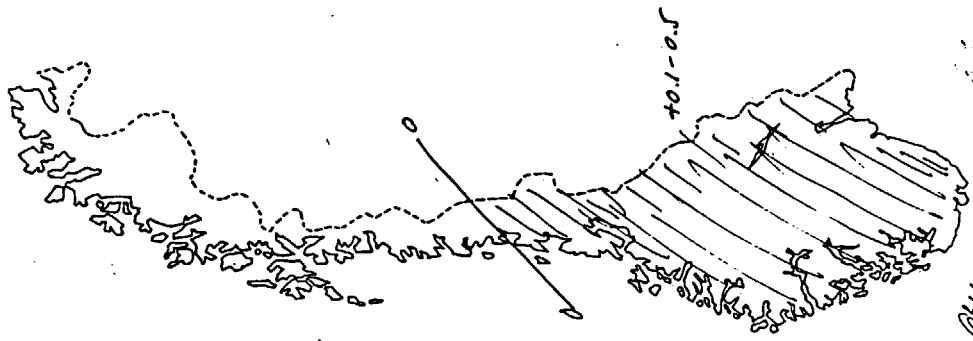
Fig. 2



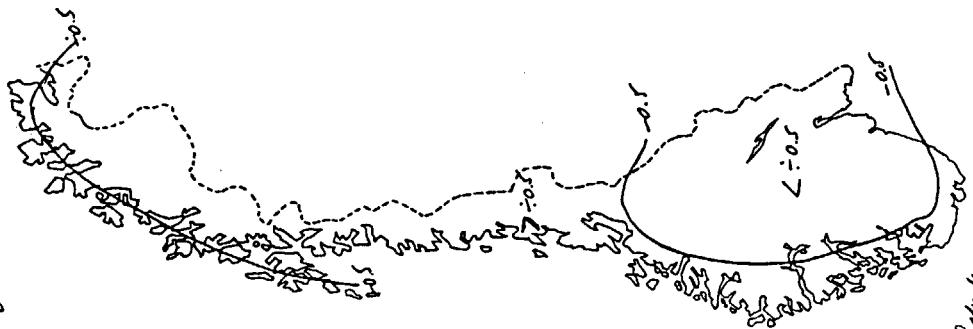
*Shannon Is.*



*Winnamok*



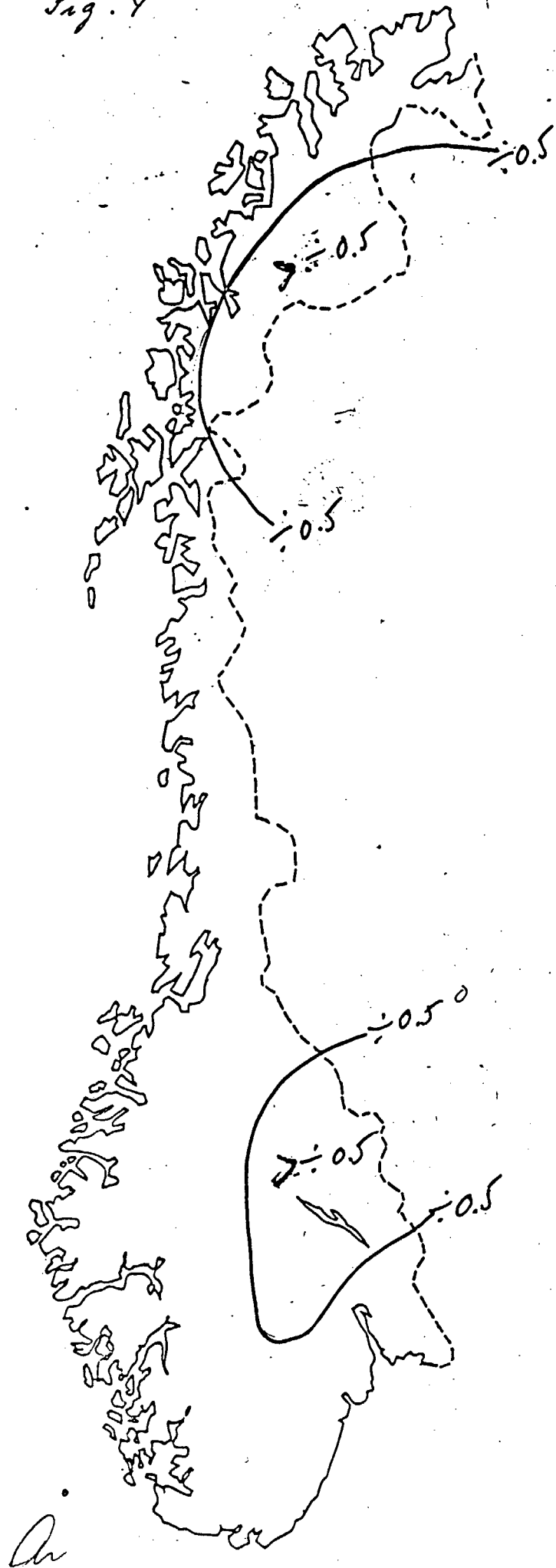
*Chalk*



*Sp. Is.*

Fig. 3

Fig. 4



OSLO JULI-temperatur Glidende 10-årsmidler

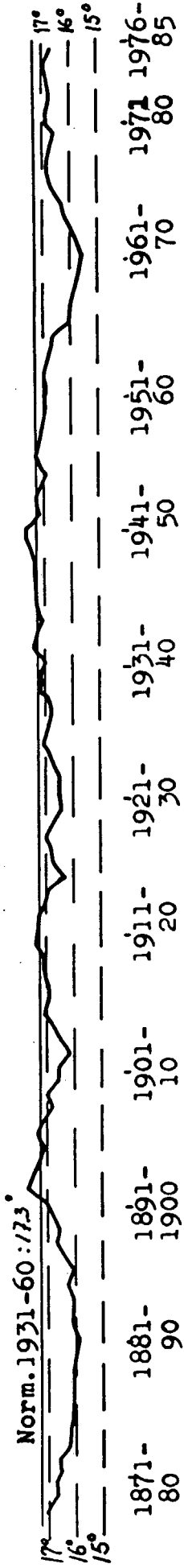


FIG. 8

TORUNGEN FYR JULI-temperatur 30-årsmidler

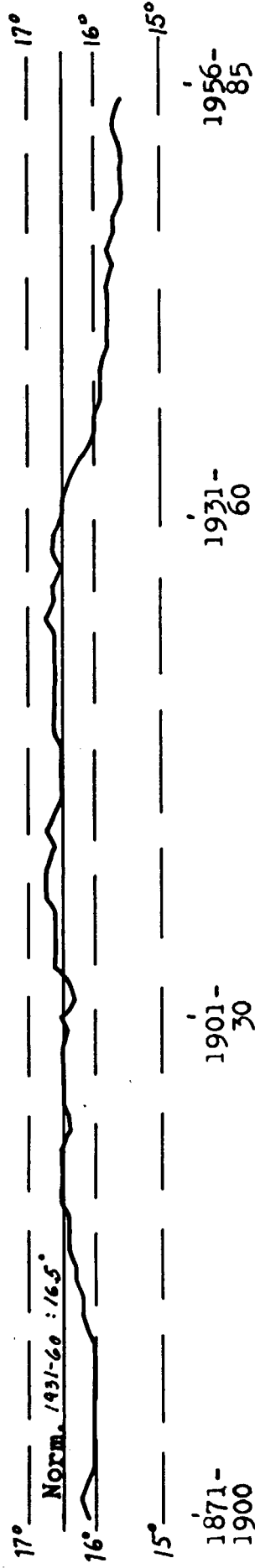


FIG. 5

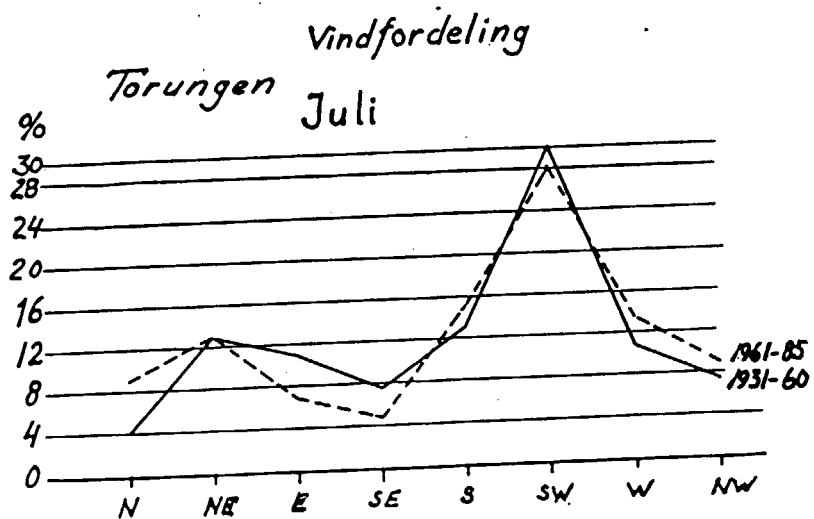
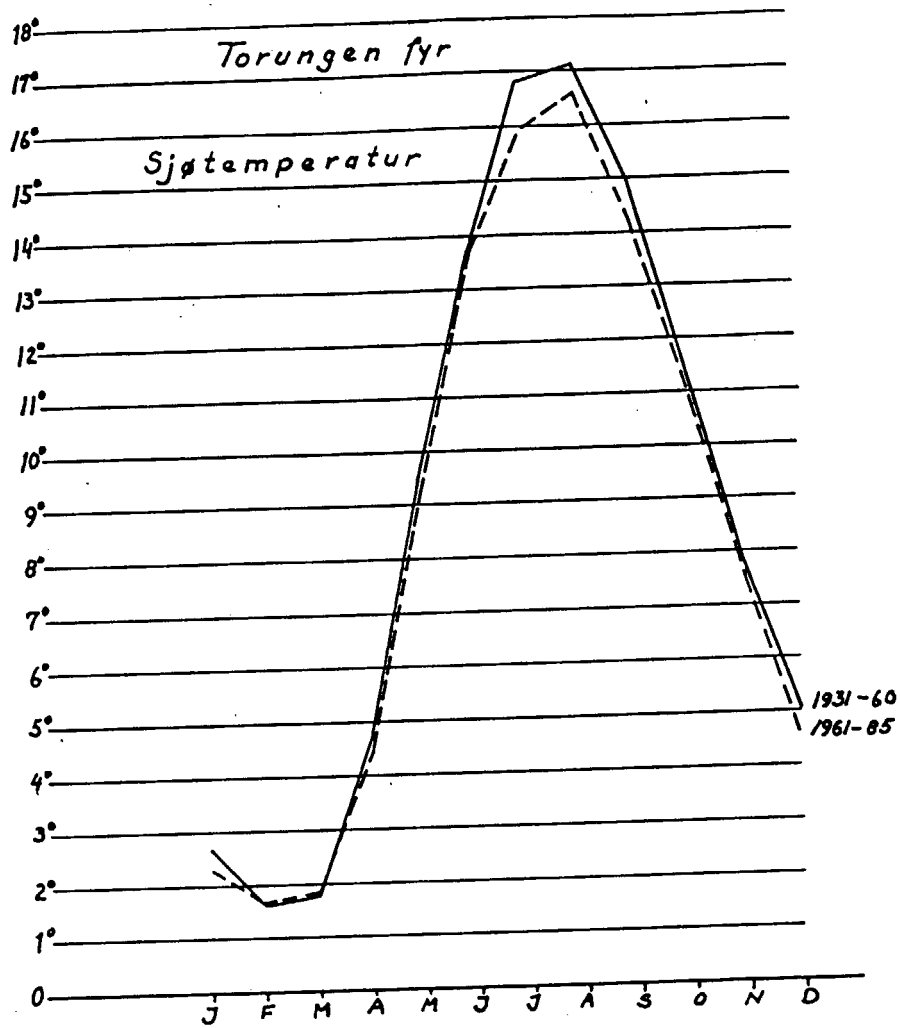


Fig. 6