

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A
05
K
73

Gewaswaarnemingen praktijkbedrijven tomaat 1989

bedrijf: P. Grootscholten

Ad de Koning

december 1989

intern verslag PTG 1989 nr. 57b

2231437-b

A
05
K
73

intern verslag gewaswaarnemingen hoge-draad-teelt tomaat 1989
door/bij P. Grootcholten.

Algemene gegevens

bedrijf: P. Grootcholten, Vijverberglaan 7, Honselersdijk
ras: Calypso (ronde tomaat)
teeltwijze: hoge draad doorteelt op substraat
verwarming: buisrail met groeibuis
klimaatregeling en registratie: Priva klimaatcomputer en PC
teeltgegevens:
plantafstand: 80 * 50 cm
plantdichtheid: 2.5 planten/m²
bloei eerste tros: 1/1 1989, dagnummer 1, week 1
gekopt: 4/9, dagnummer 247, week 36
ethrelbehandeling: 22/10

klimaatwaarnemingen

temperatuur: uurgemiddelde, meetbox op hoogte van de kop
meetbox 50 cm boven grondopp. (vanaf week 11)
mattemperatuur: uurgemiddelde
RV: uurgemiddelde, meetbox op hoogte van de kop
CO₂: gemiddelde waarde per uur
PAR (groeilicht): dagsommen (globale straling PTG * 0.5 * 0.7)

gewaswaarnemingen

- 6 planten, eenmaal per week
- trosnummer van de laatst bloeiende tros en bloemnummer van deze tros
 - gewicht en aantal van de met bladplukken verwijderde bladeren (totaal van 6 planten)
 - trosnummer oogstbare tros en vruchtnummer van de laatst geoogste vrucht van deze tros
 - aantal en gewicht van de geoogste vruchten (totaal van 6 planten)
 - plantgewicht (mbv een weegklok (8kg/10g))

 - uiteindelijk aantal gezette vruchten per tros
 - bladgewicht en stengelgewicht en gewicht van resterende vruchten bij het beeindigen van de teelt

 - per 2 weken drogestofgehalte van een monster van 10 vruchten

resultaten

Figuren.

stralingsom (buiten) tegen dagnummer
etmaaltemperatuur (kophoogte) en minimum en maximum uurgemiddelde van
temperatuur tegen dagnummer
etmaaltemperatuur (50 cm hoogte) en minimum en maximum uurgemiddelde van
temperatuur tegen dagnummer
etmaalmattemperatuur en minimum en maximum uurgemiddelde van
mattemperatuur tegen dagnummer
etmaal-RV en minimum en maximum uurgemiddelde van RV tegen dagnummer

wekelijkse stralingsom (buiten) tegen weeknummer
etmaaltemperatuur (kophoogte) gemiddeld per week tegen weeknummer
etmaaltemperatuur (50 cm) gemiddeld per week tegen weeknummer
etmaaltemperatuur op kophoogte ——— en op 50 cm - - - gemiddeld per
week tegen weeknummer
temperatuur op kophoogte ——— en op 50 cm - - - tussen 10 en 16 uur
gemiddeld per week tegen weeknummer
mattemperatuur gemiddeld per week tegen weeknummer
gemiddelde luchtvochtigheid per week tegen weeknummer
gemiddelde CO₂-concentratie tussen 10 en 16 uur gemiddeld per week
tegen weeknummer

bloeiende tros en oogstbare tros tegen weeknummer
bloeisnelheid tegen weeknummer
oogstsnelheid tegen weeknummer
aantal trossen tussen de bloeiende en oogstbare tros tegen weeknummer
aantal vruchten aan de plant (per plant) tegen weeknummer
plantgewicht tegen weeknummer
aantal geogste vruchten per m² tegen weeknummer
gewicht van de geogste vruchten per m² tegen weeknummer
gemiddeld vruchtgewicht tegen weeknummer
cumulatief aantal geogste vruchten per m² tegen weeknummer
cumulatief gewicht van de geogste vruchten per m² tegen weeknummer
cumulatief gemiddeld vruchtgewicht tegen weeknummer
groeisnelheid
(vegetatief + generatief excl. wortels) versgewicht per plant tegen
weeknummer
groeisnelheid (vegetatief + generatief excl. wortels) versgewicht per
plant tegen weeknummer
cumulatieve groei (vegetatief + generatief excl. wortels) versgewicht
per plant tegen weeknummer
groeisnelheid (vegetatief + generatief excl. wortels) versgewicht per
m² tegen weeknummer

groeisnelheid (vegetatief + generatief excl. wortels) versgewicht per
m² tegen PAR, gemiddeld per week (weeknummers aangegeven).
groeisnelheid (vegetatief + generatief excl. wortels) versgewicht per
m² tegen PAR, gemiddeld per week (weeknummers aangegeven) met
rechte lijn gefit op alle punten excl. week 24 tm 27
groeisnelheid (vegetatief + generatief excl. wortels) versgewicht per
m² tegen PAR, gemiddeld per week (weeknummers aangegeven) met
gefitte lijnen voor weken t/m week 23 en vanaf week 28.
cumulatieve groei (vegetatief + generatief excl. wortels) tegen
cumulatieve PAR (in de kas) vanaf bloei 1ste tros
cumulatieve oogst (alleen vruchten) tegen cumulatieve PAR (in de kas)
vanaf bloei 1ste tros

Op band opgeslagen files

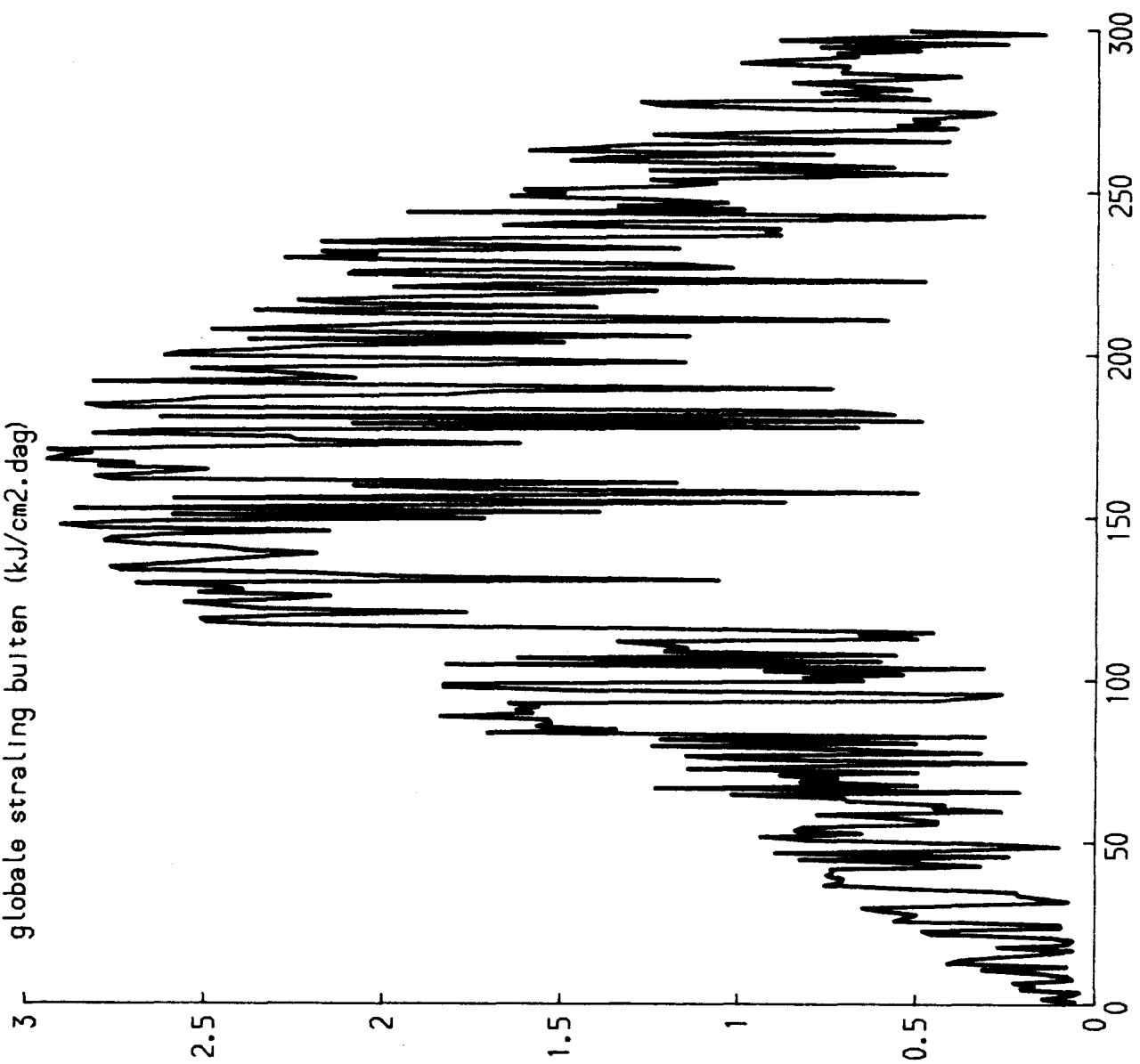
gewaswaarnemingen:

pg89.dat
pg89.gen
pg89plot.gen
pg89plot2.gen

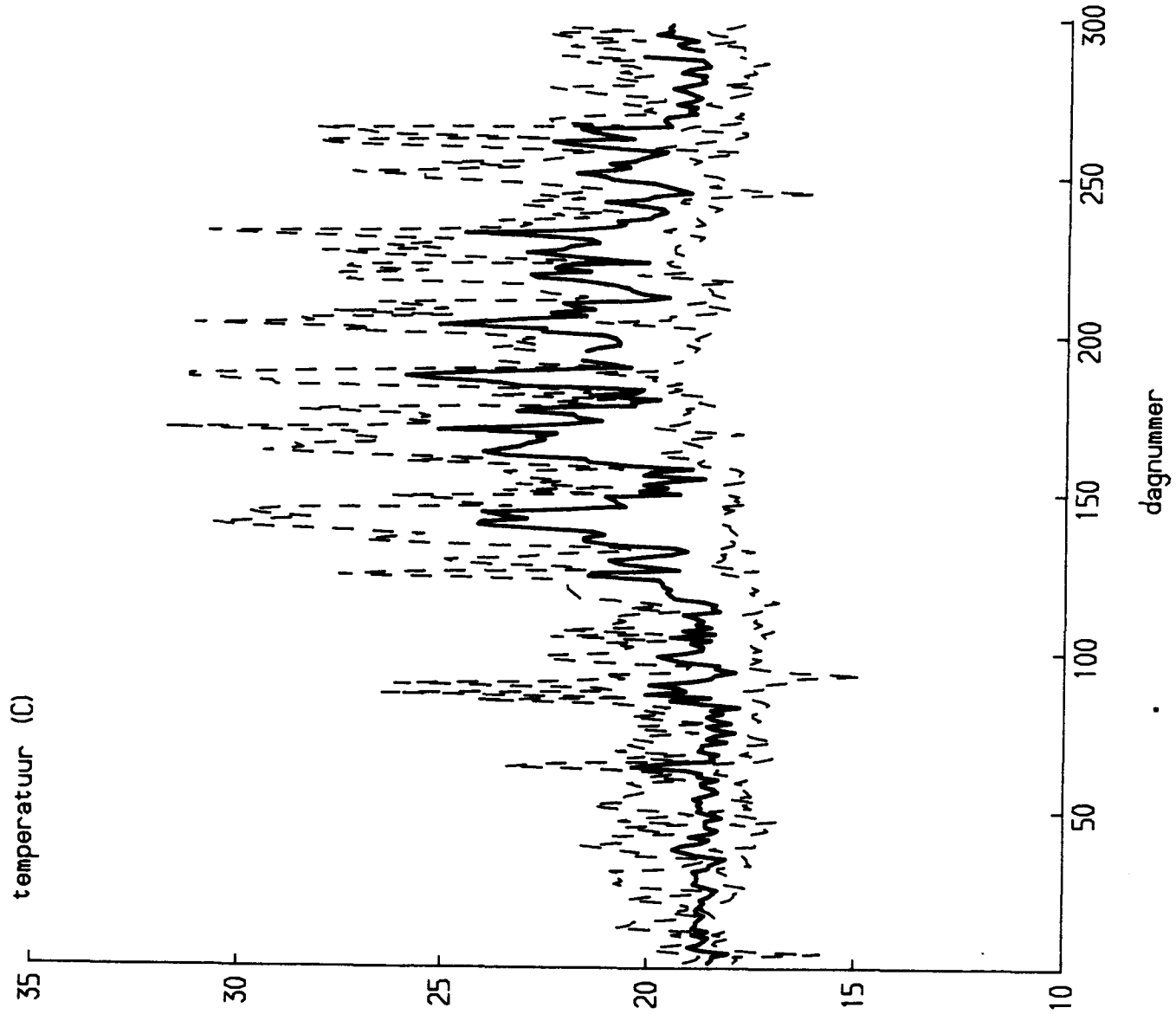
klimaatgegevens

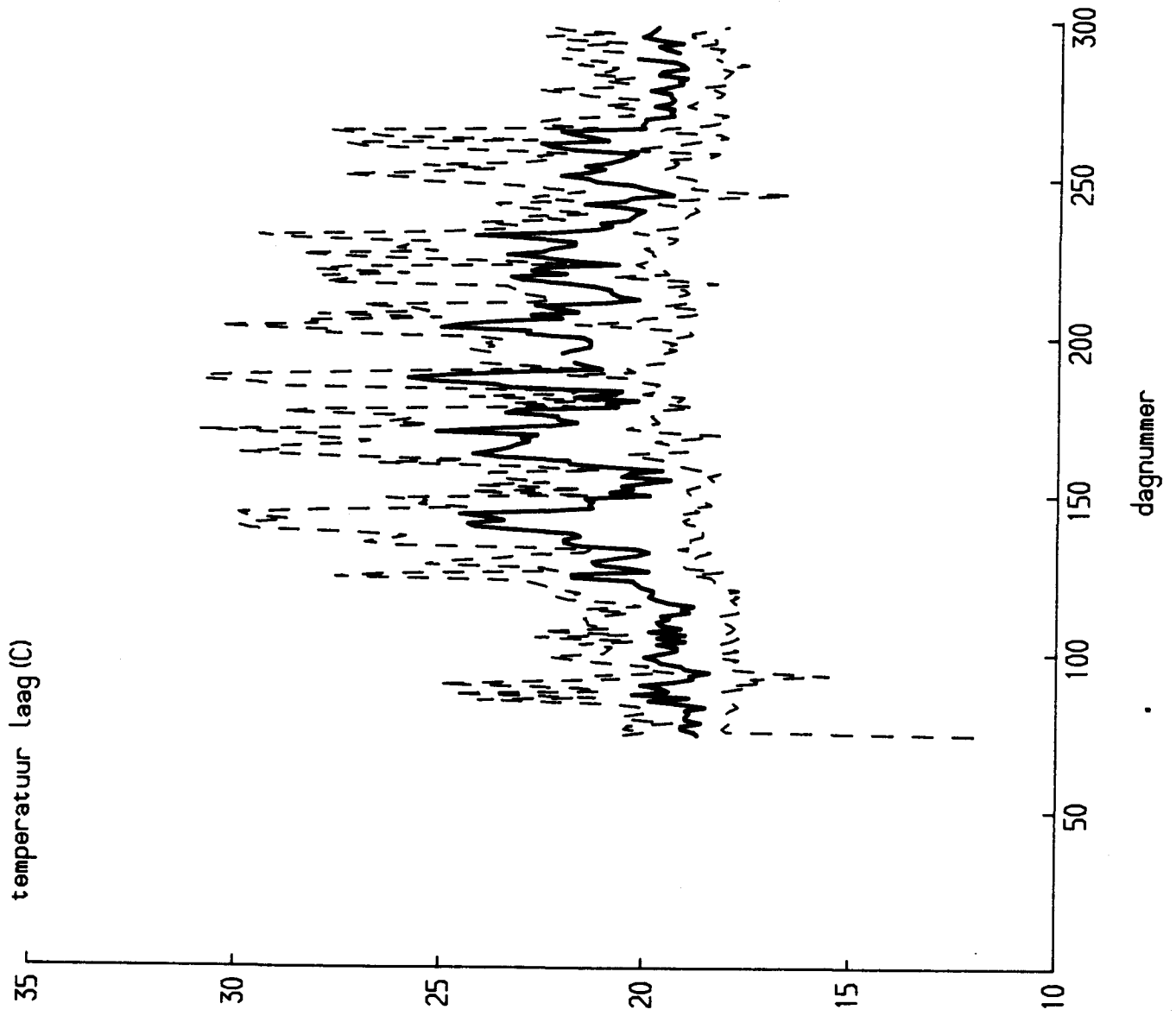
pg89klim.dat
pg89klim.gen
pg89klim2.dat
pg89klim2.gen

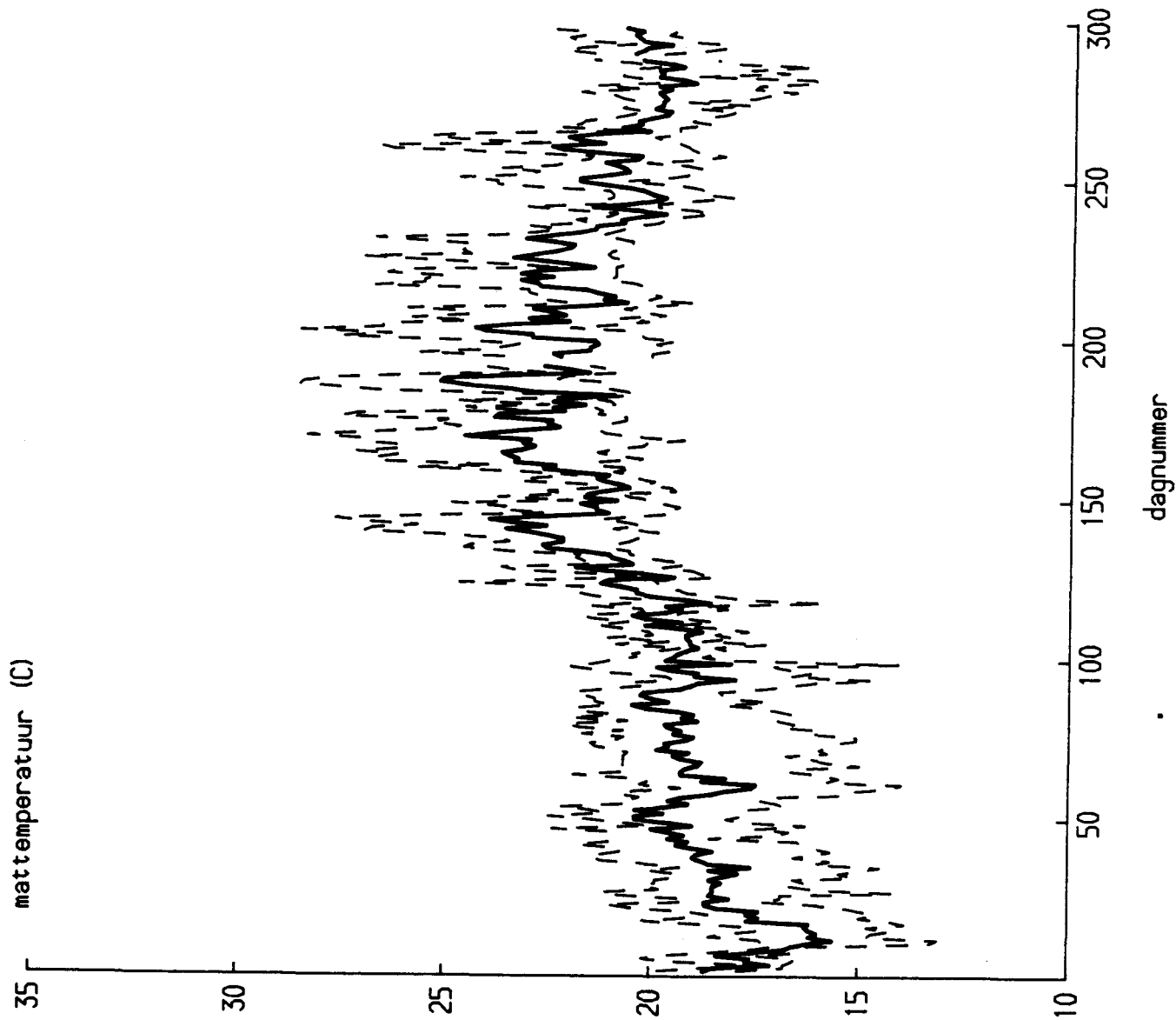
globale straling buiten (kJ/cm².dag)



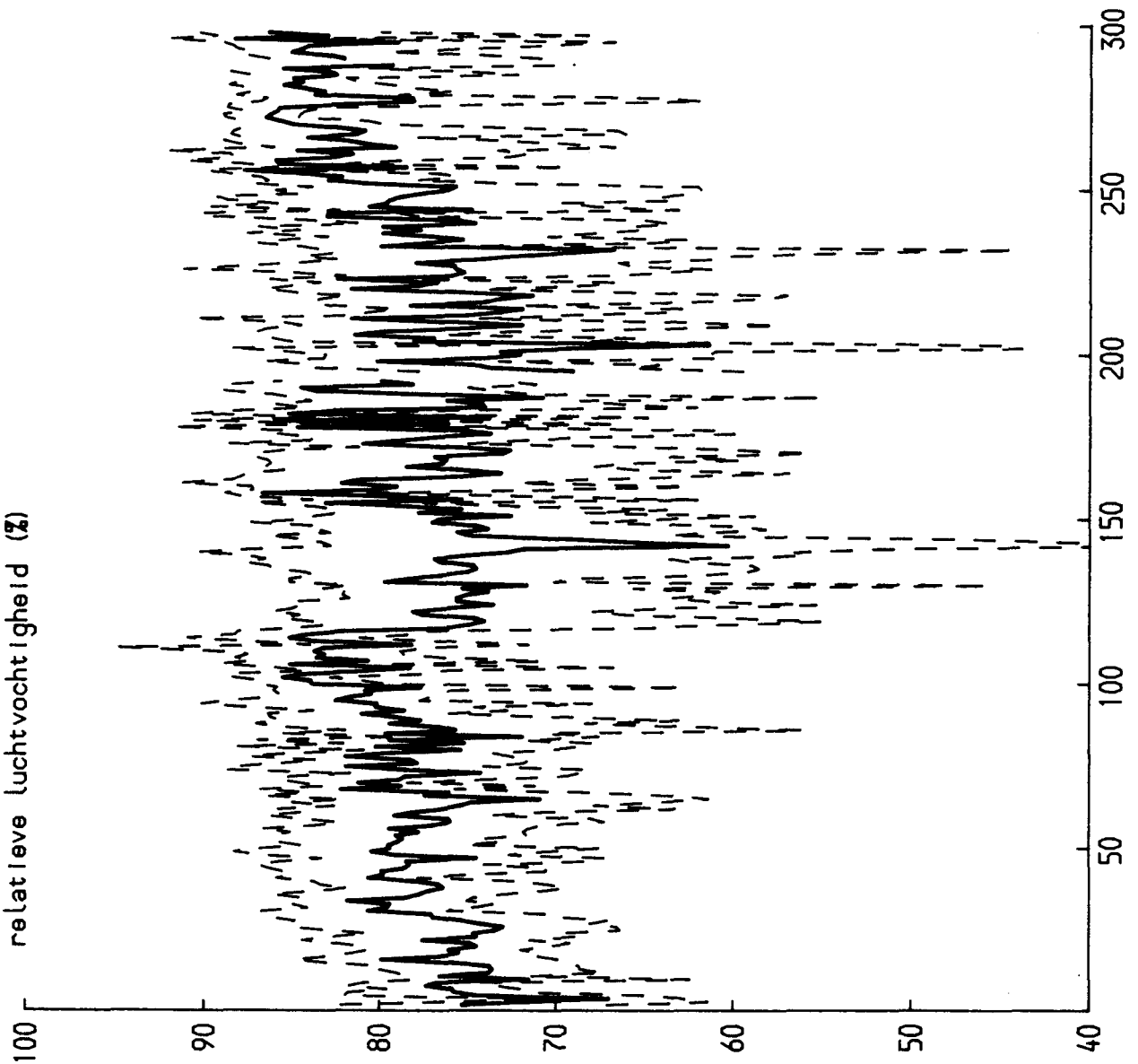
dagnummer





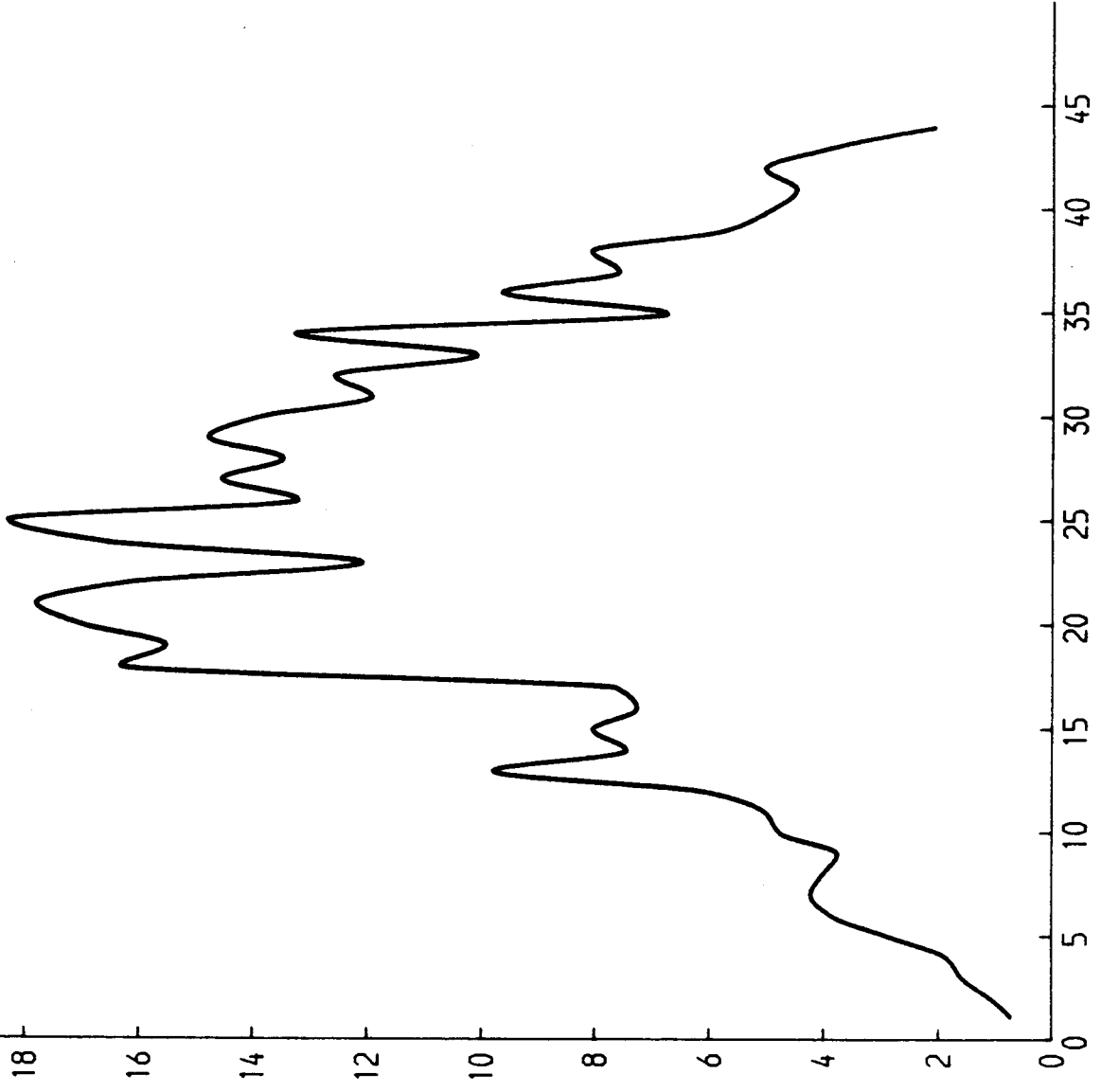


relatieve luchtvochtigheid (%)

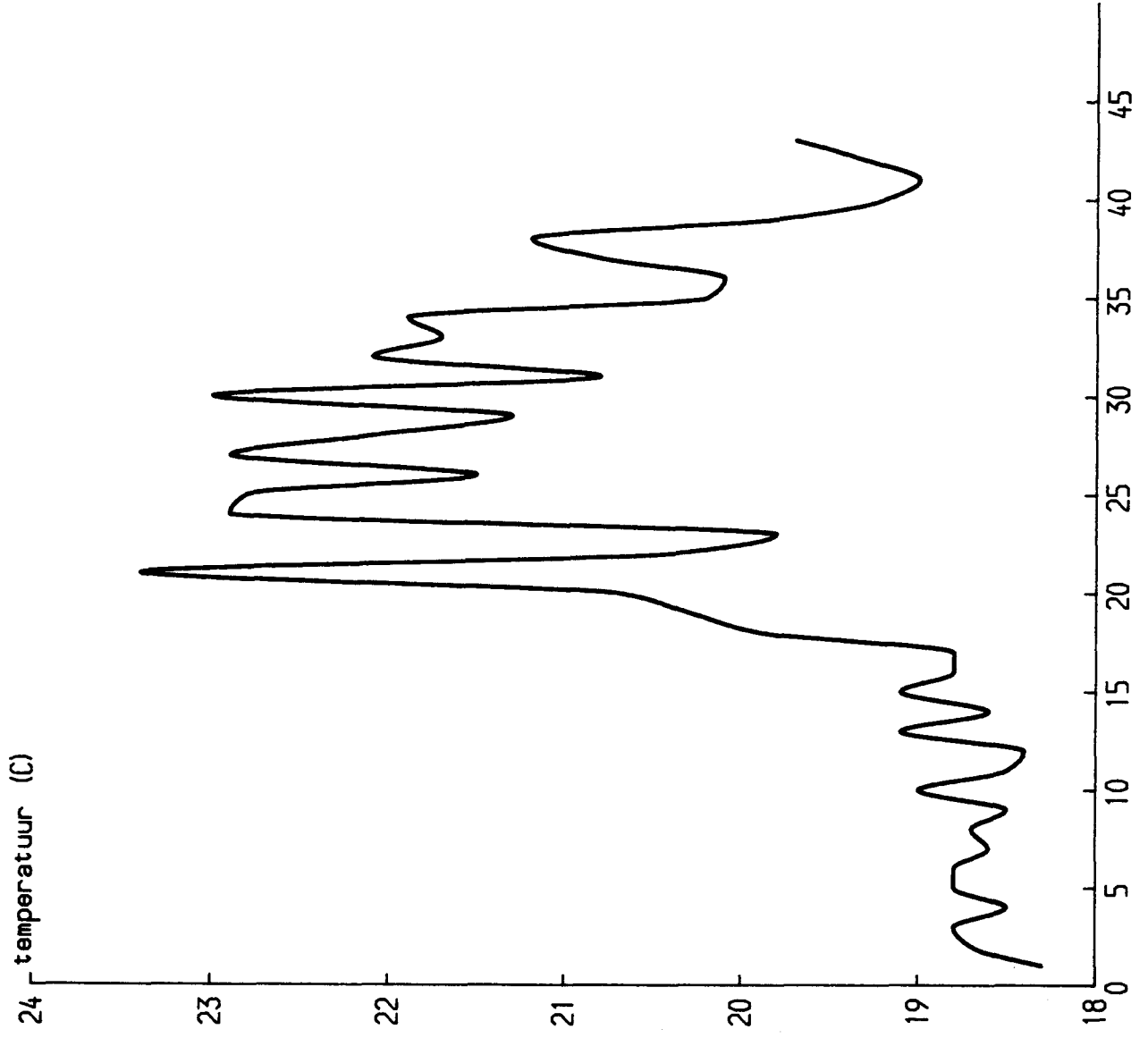


dagnummer

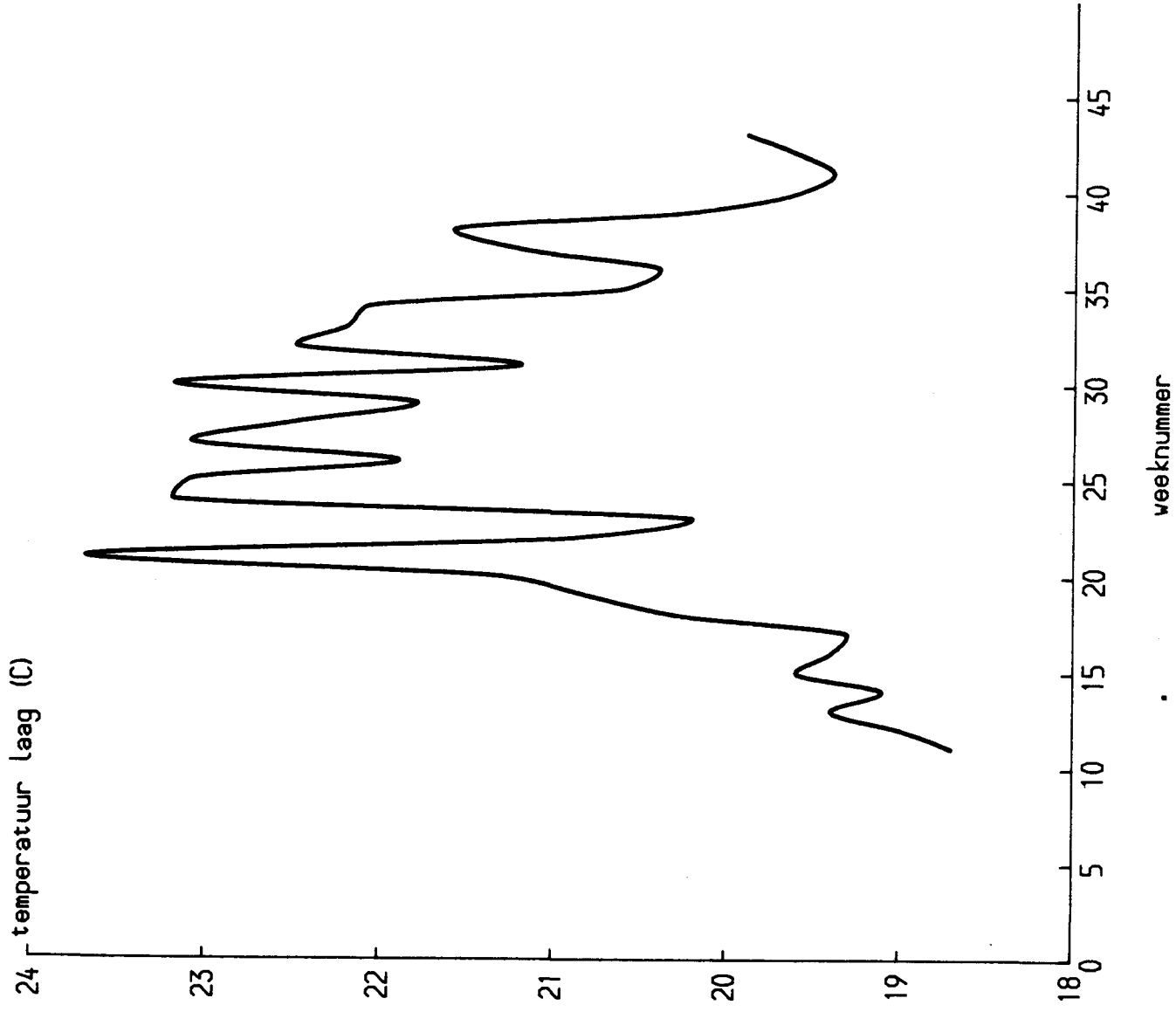
20 globale straling buiten (kJ/cm².week)

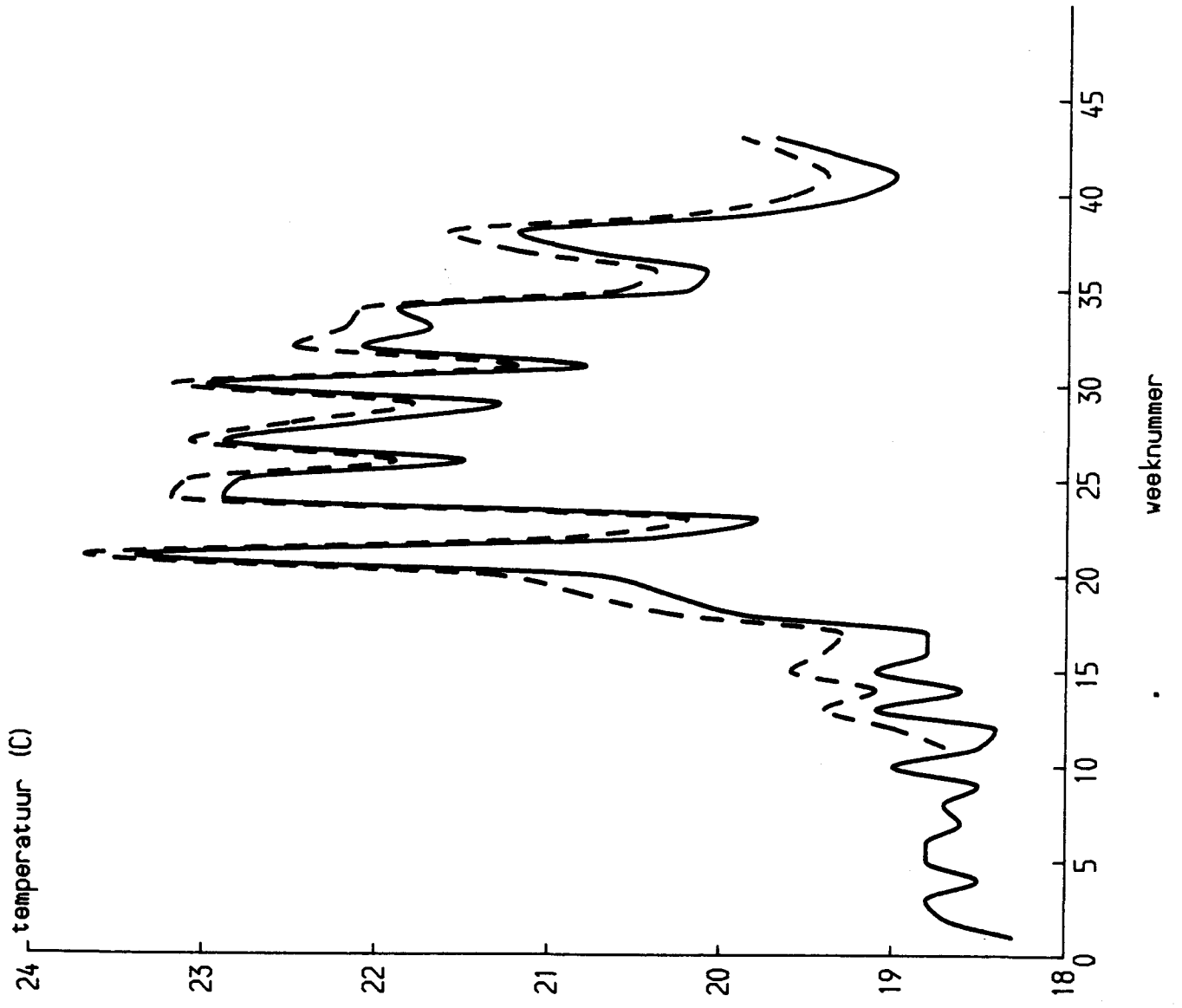


weeknummer

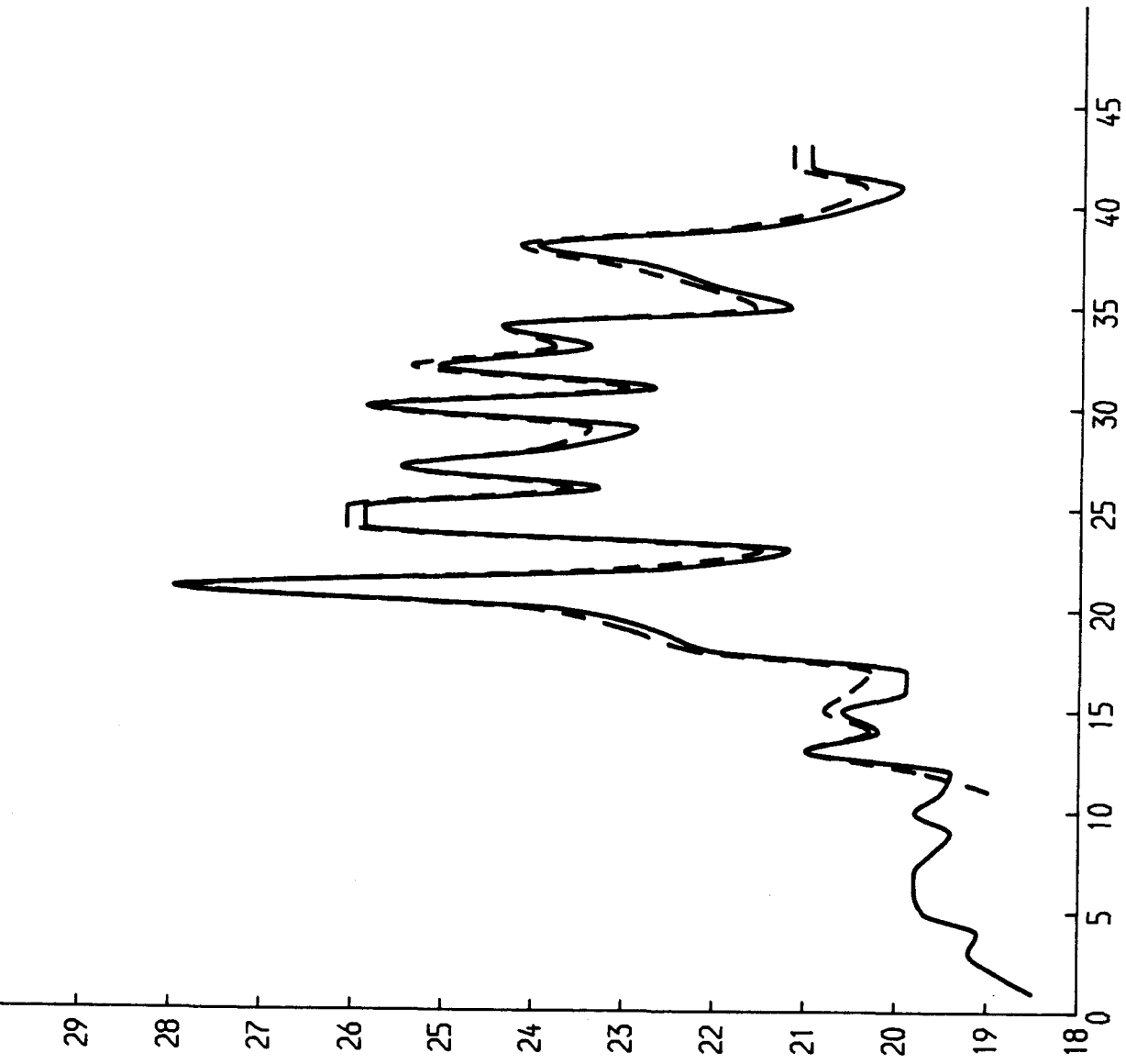


weeknummer

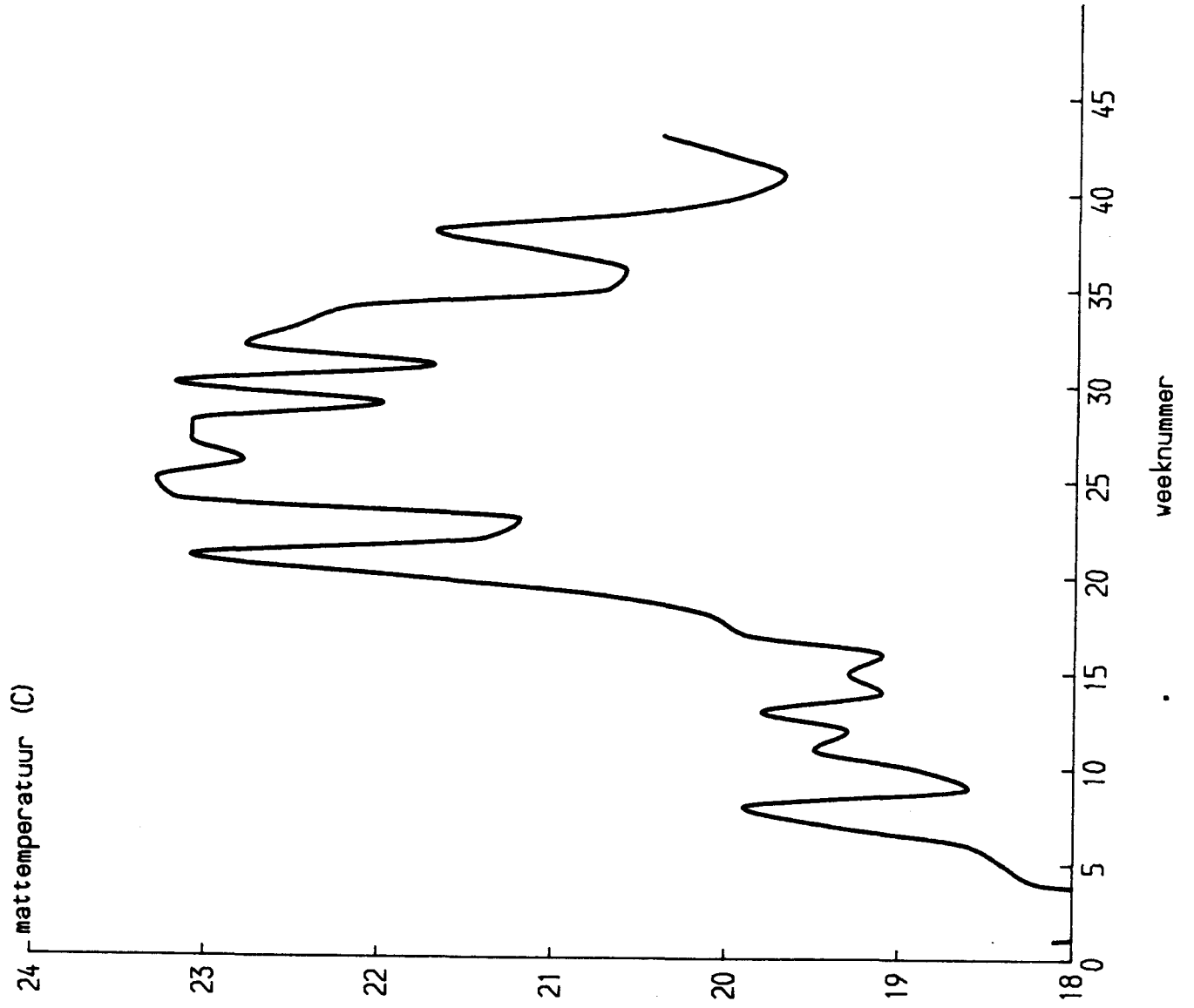




30 temperatuur tussen 10 en 16 uur (C)



•
weeknummer



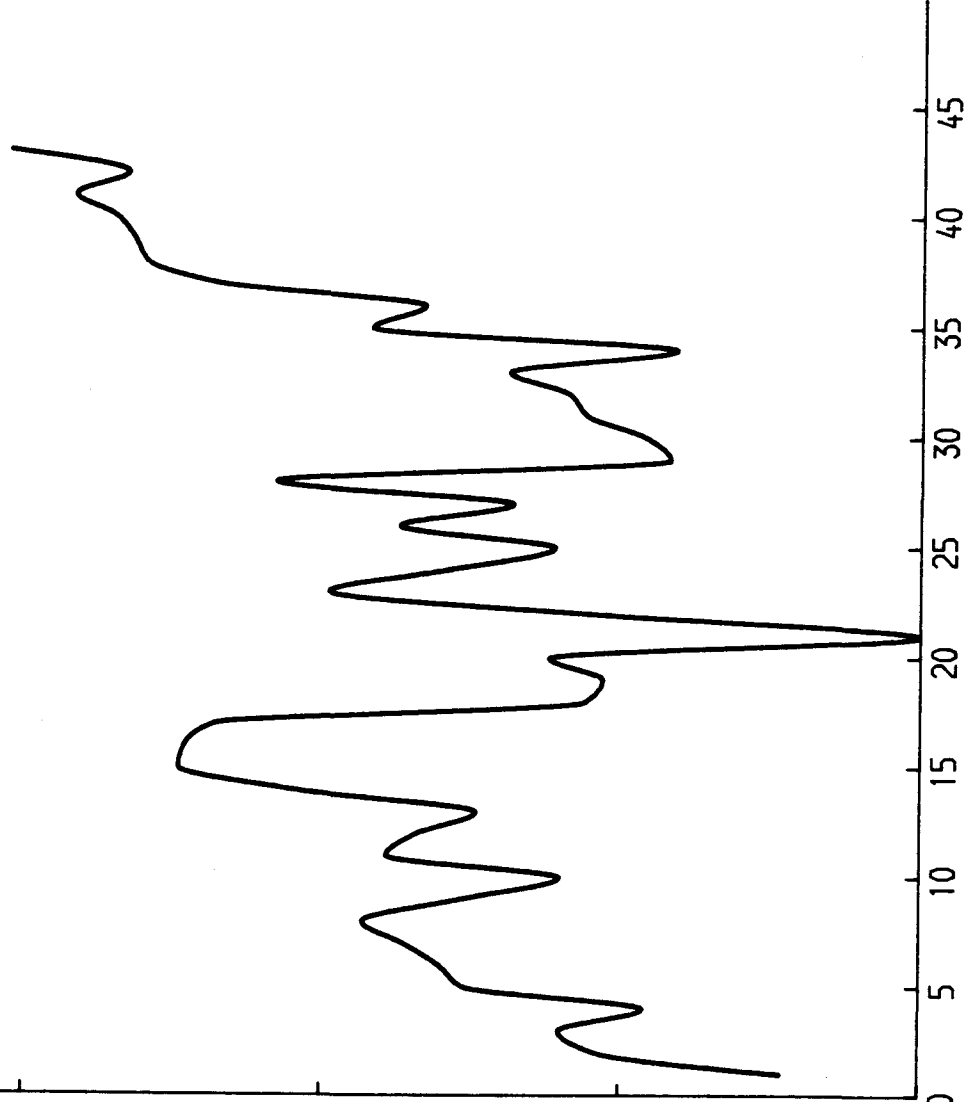
90 relatieve luchtvochtigheid (%)

85

80

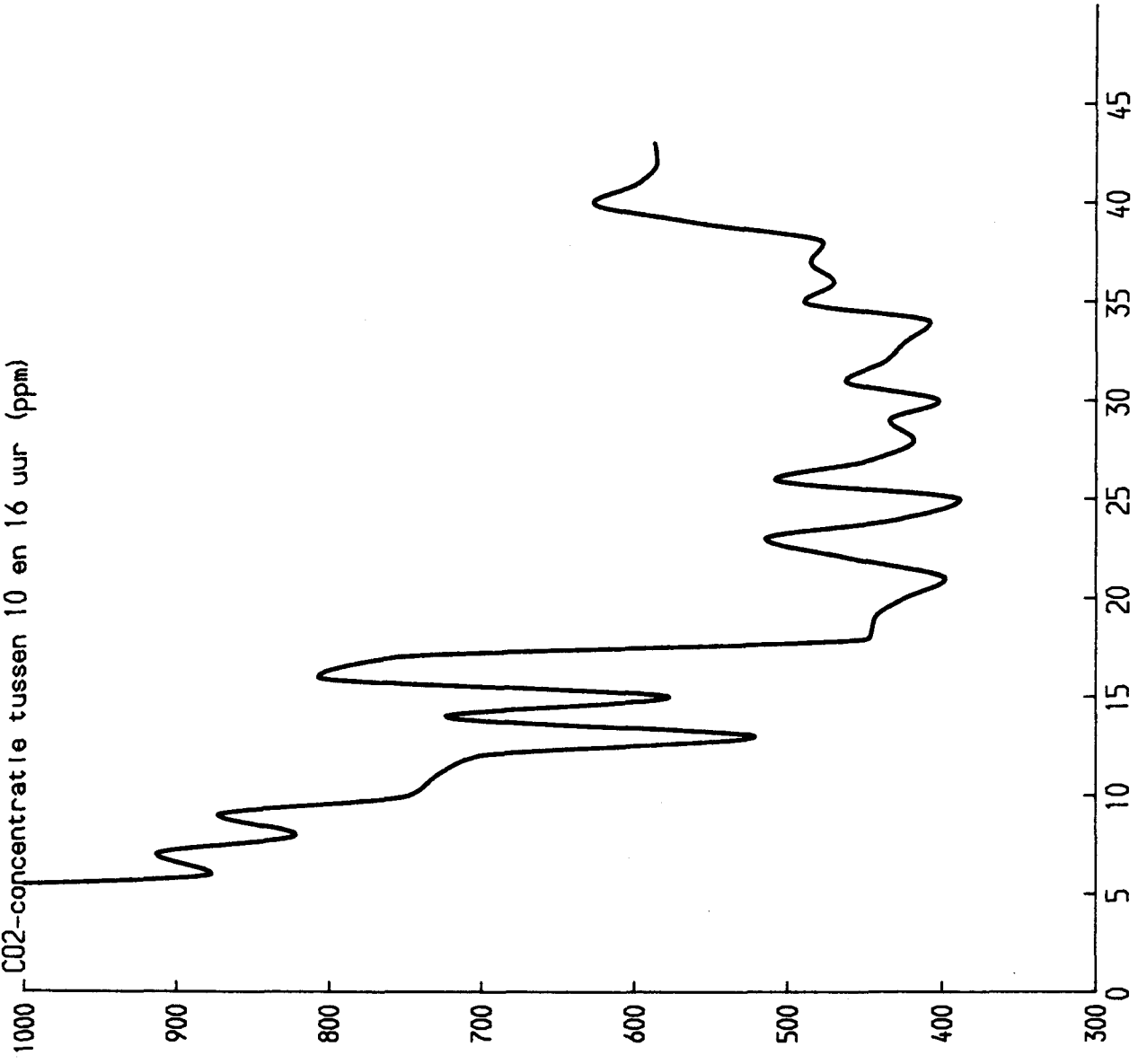
75

70



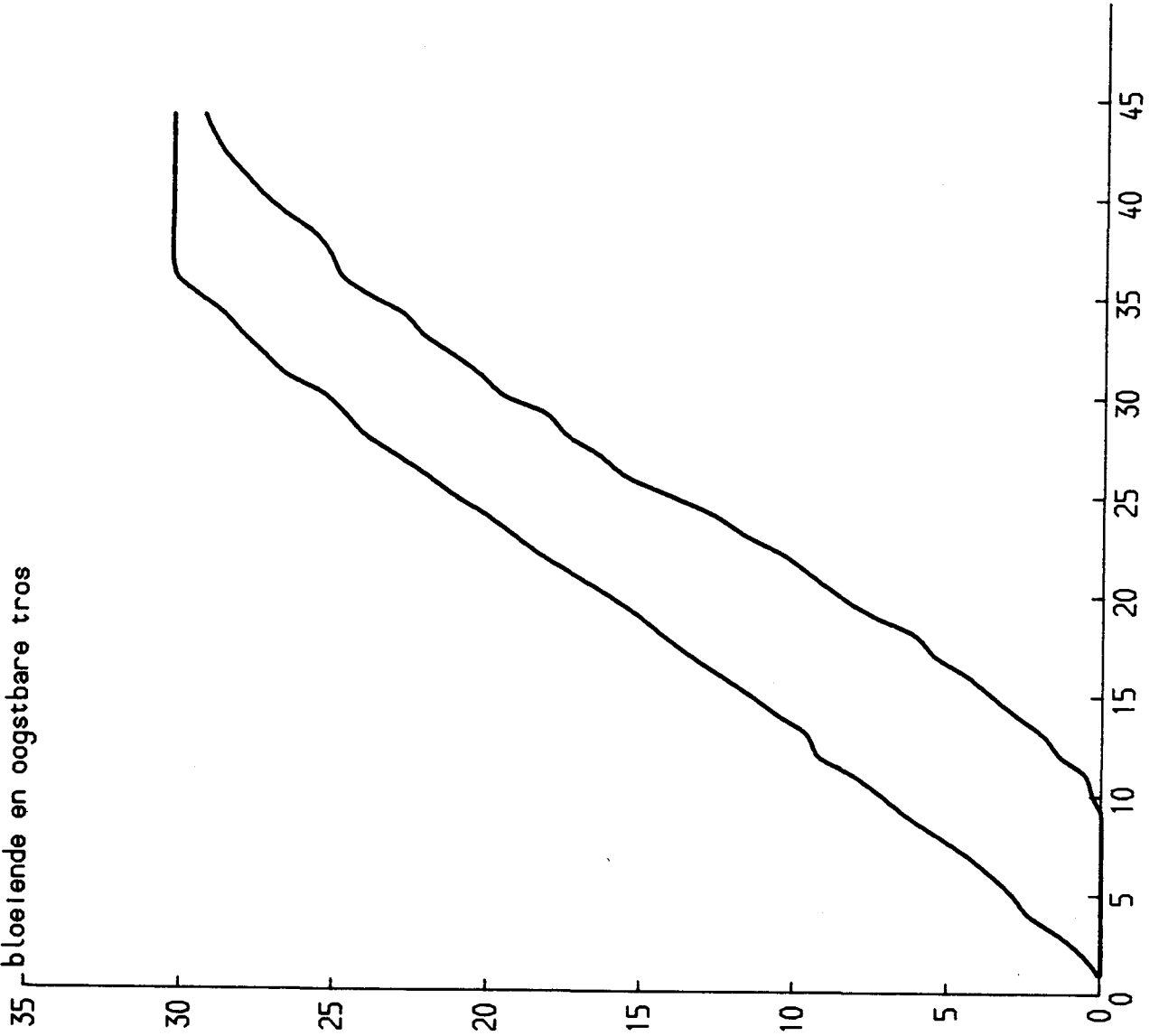
weeknummer

CO2-concentratie tussen 10 en 16 uur (ppm)

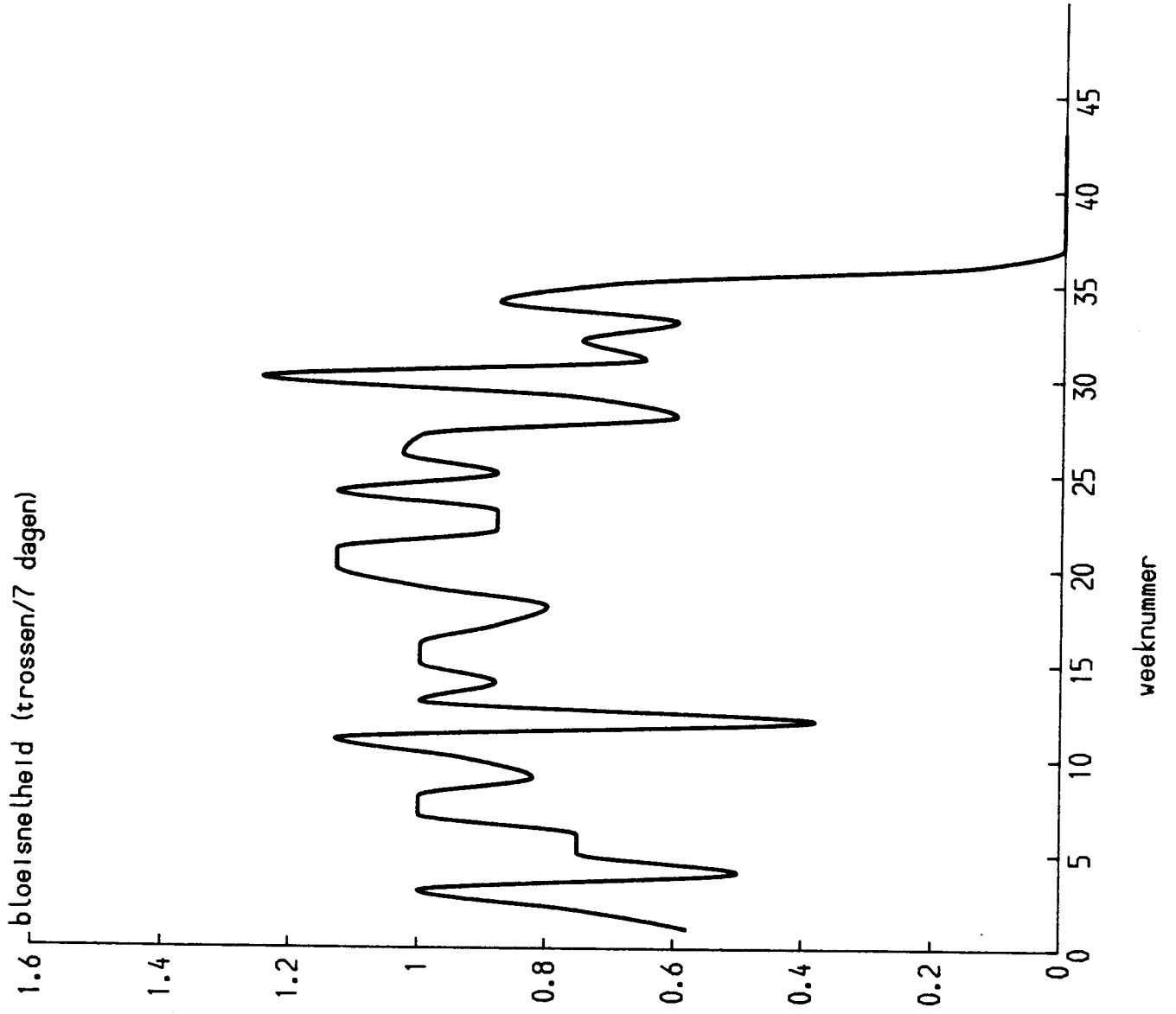


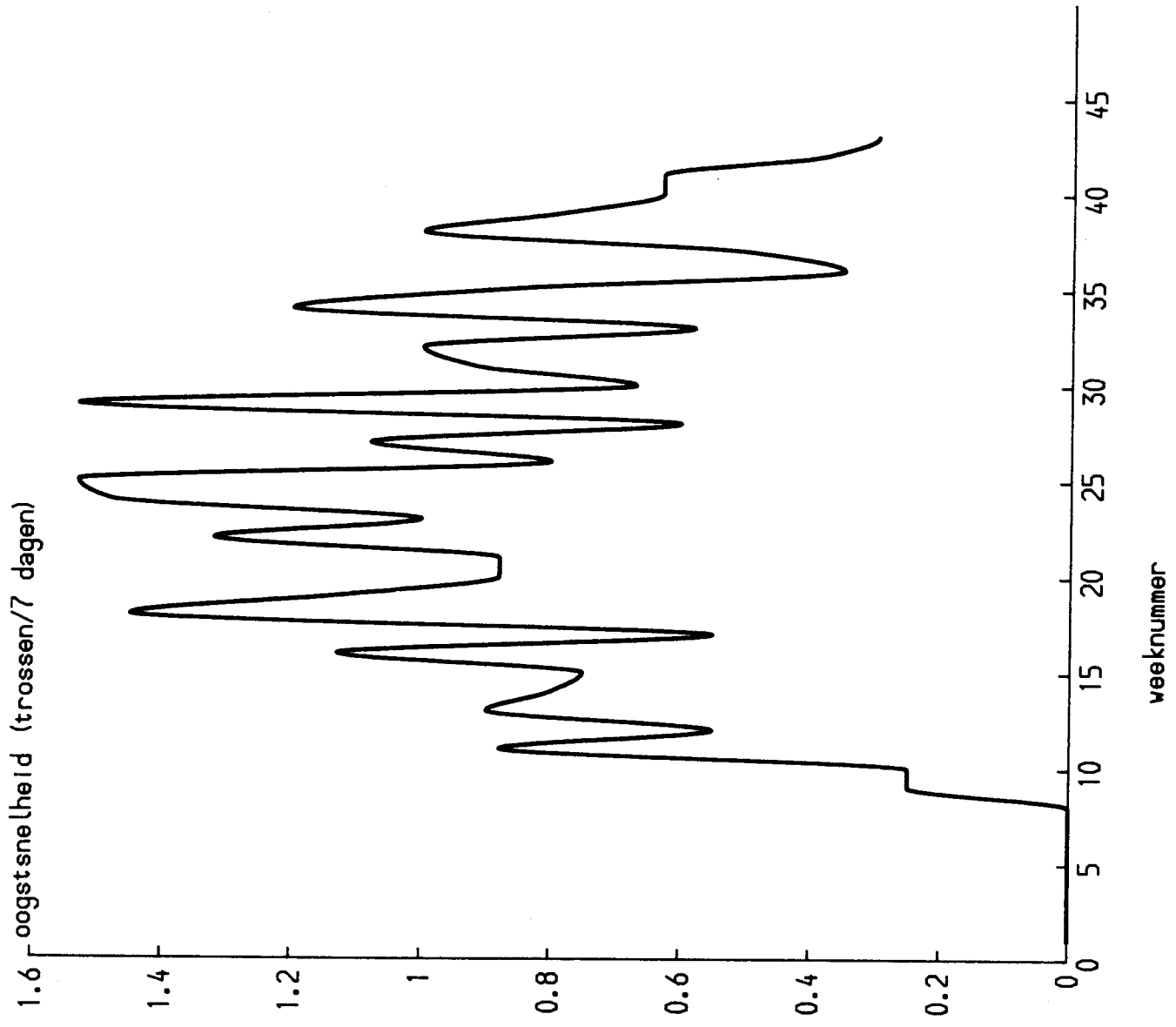
weeknummer

bloeiende en oogstbare tros

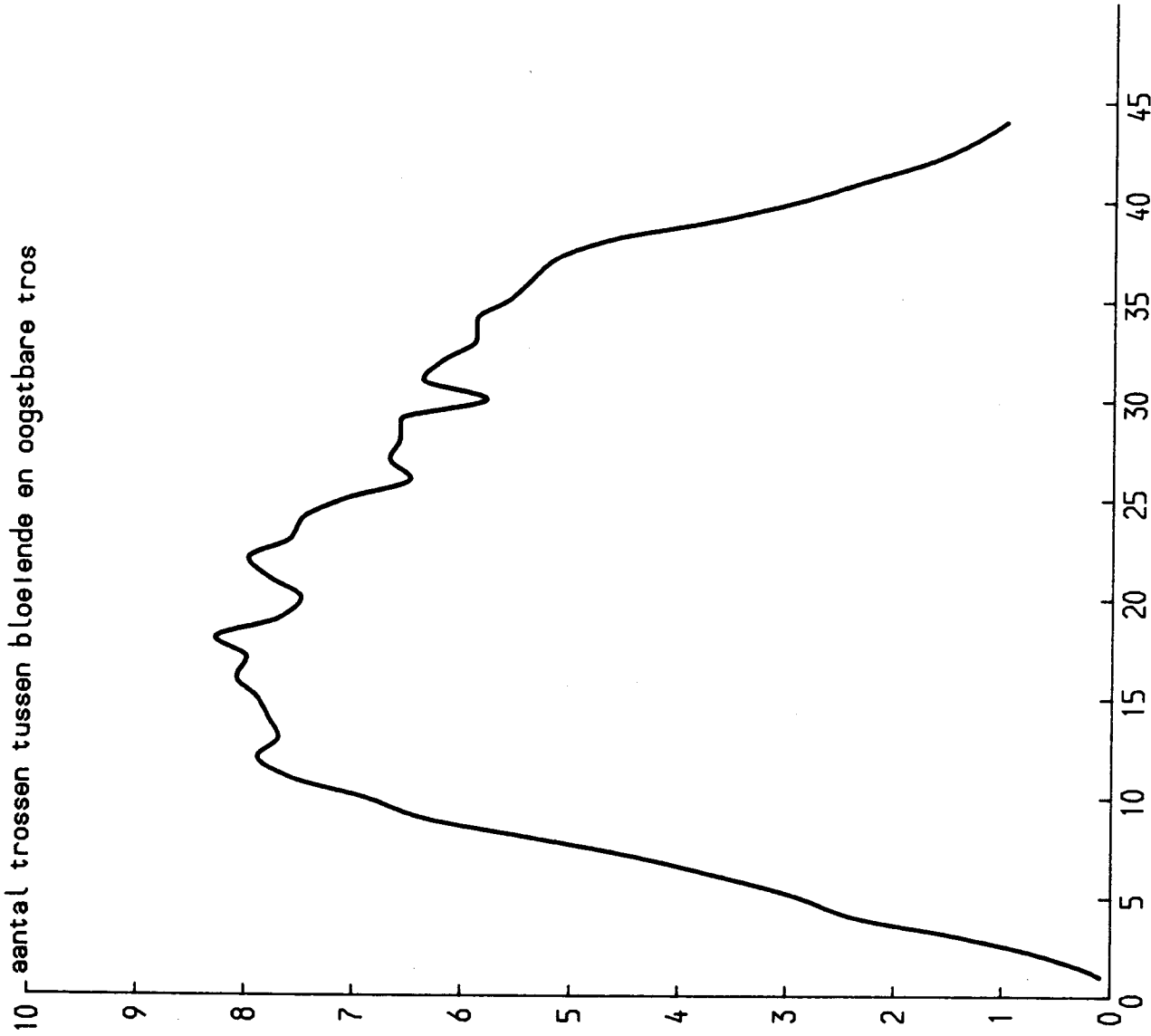


weeknummer

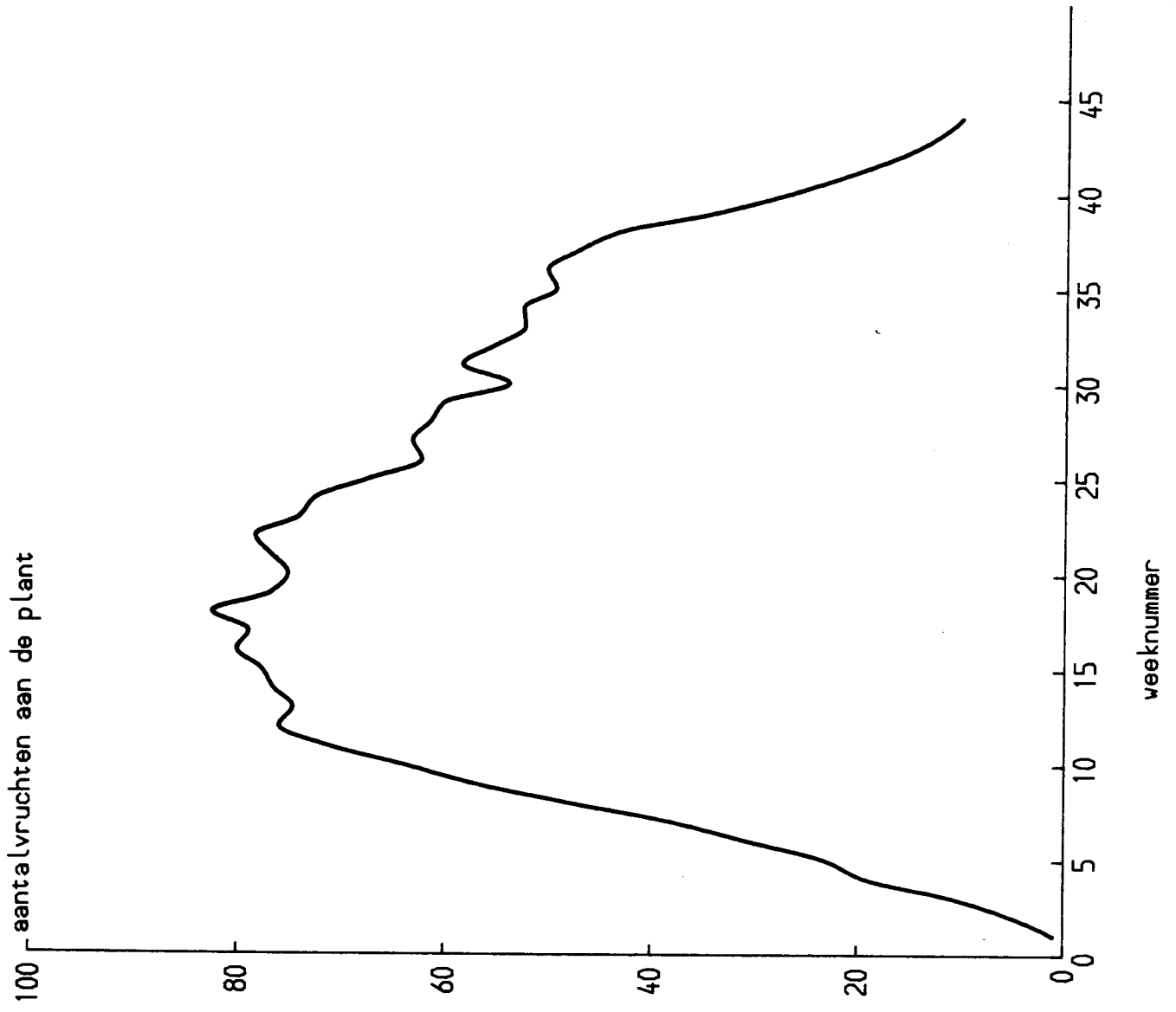


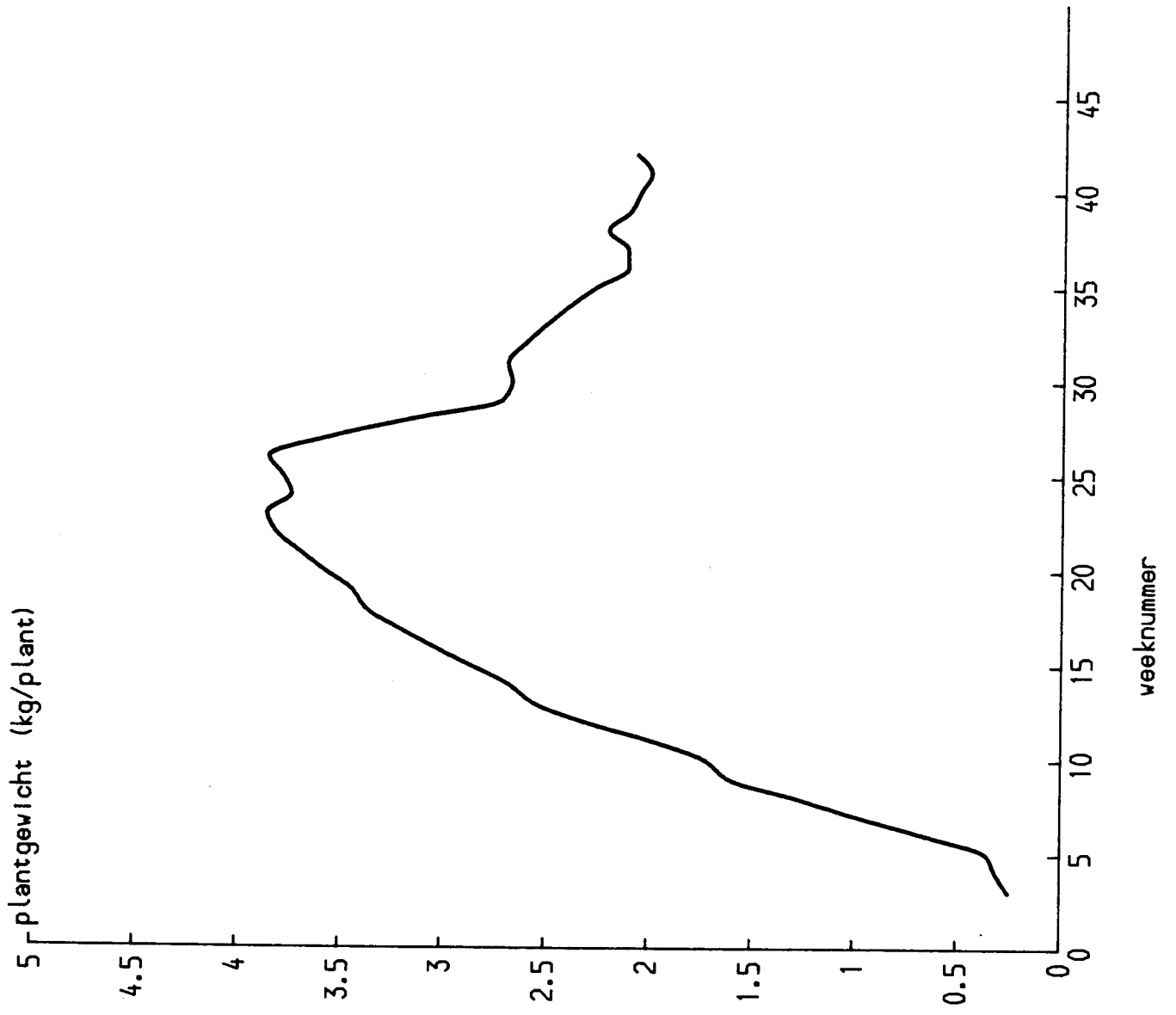


10 aantal trossen tussen bloelende en oogstbare tros

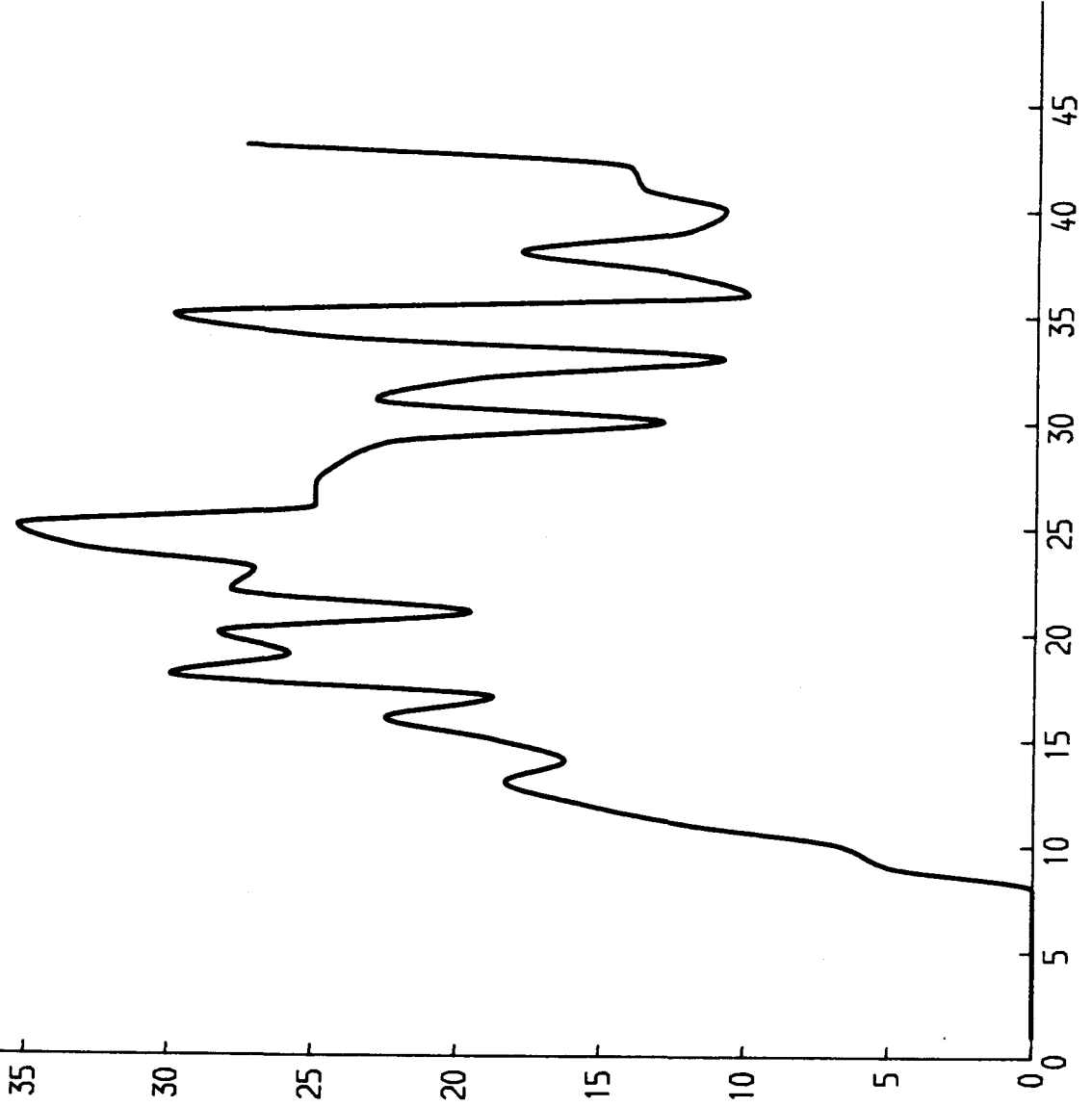


weeknummer



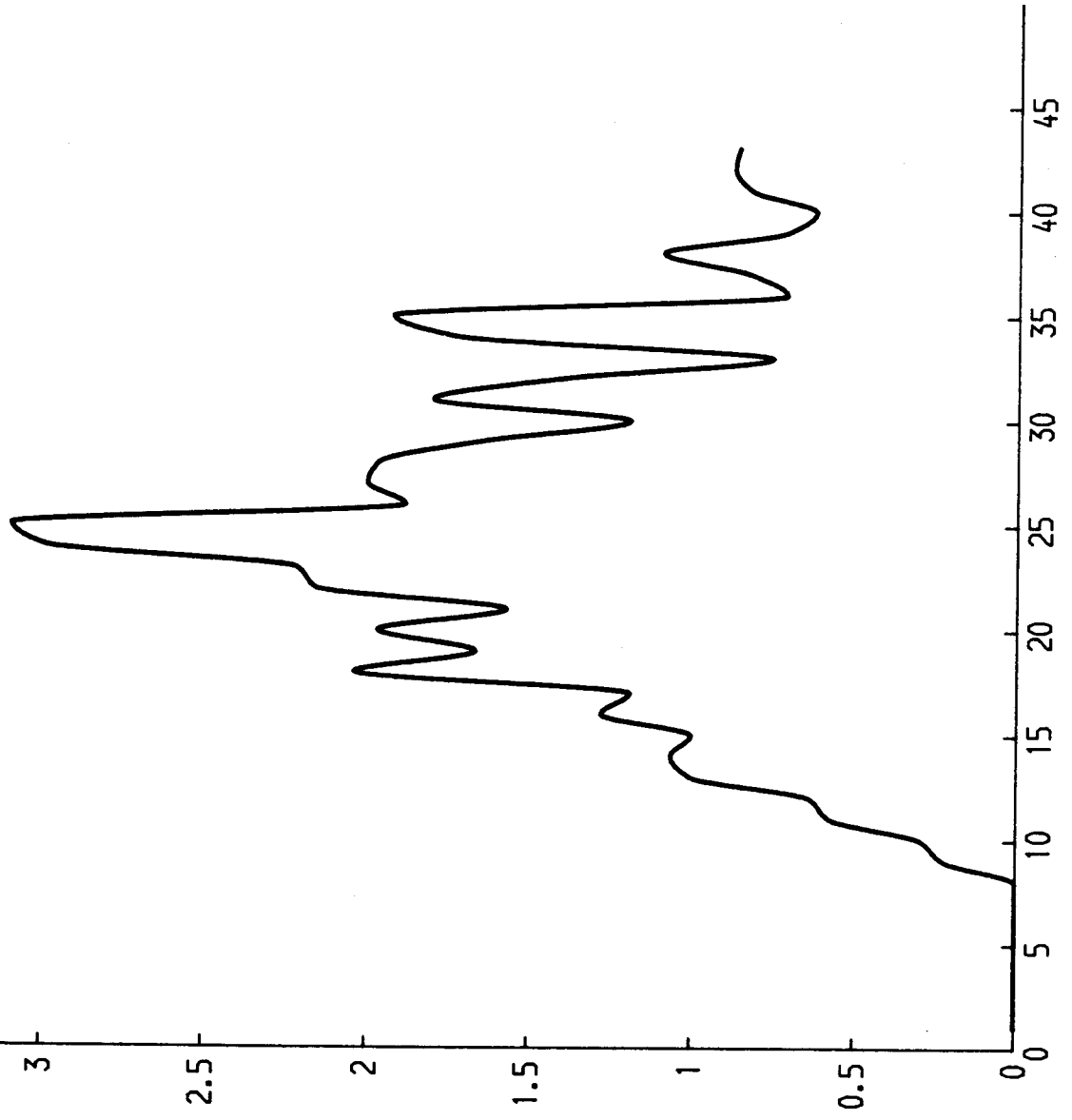


40 aantal geoogste vruchten (per m².week)

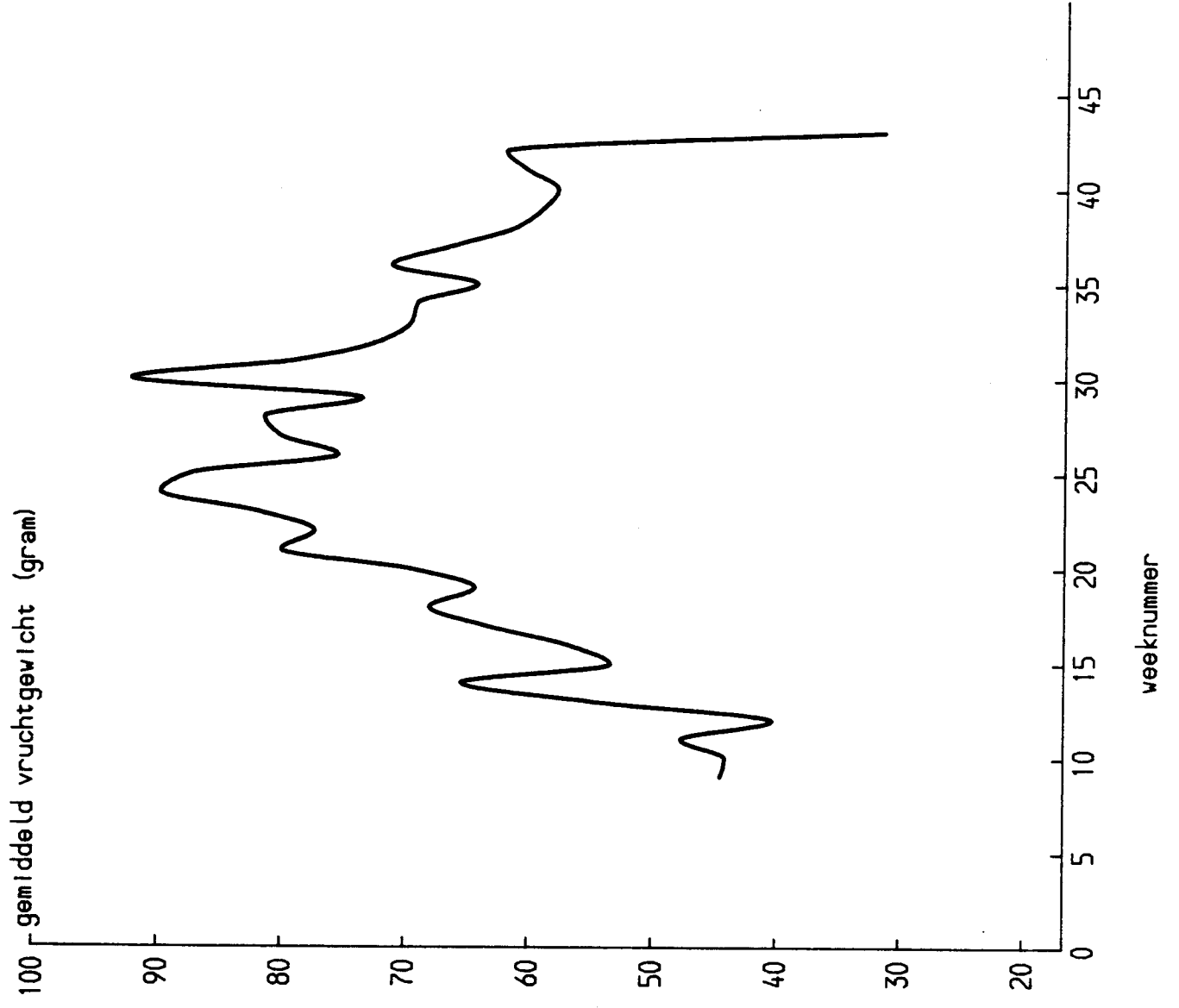


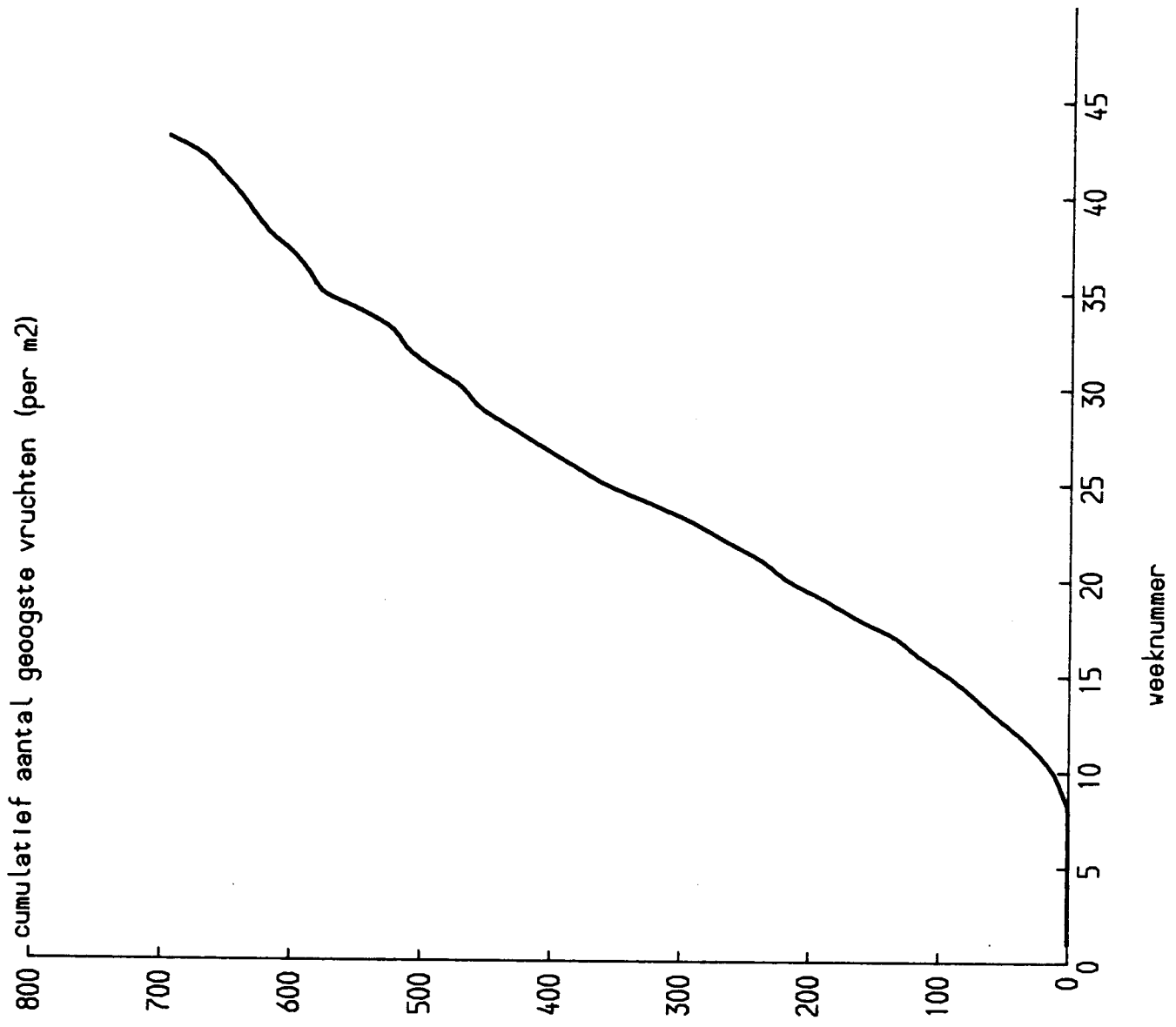
weeknummer

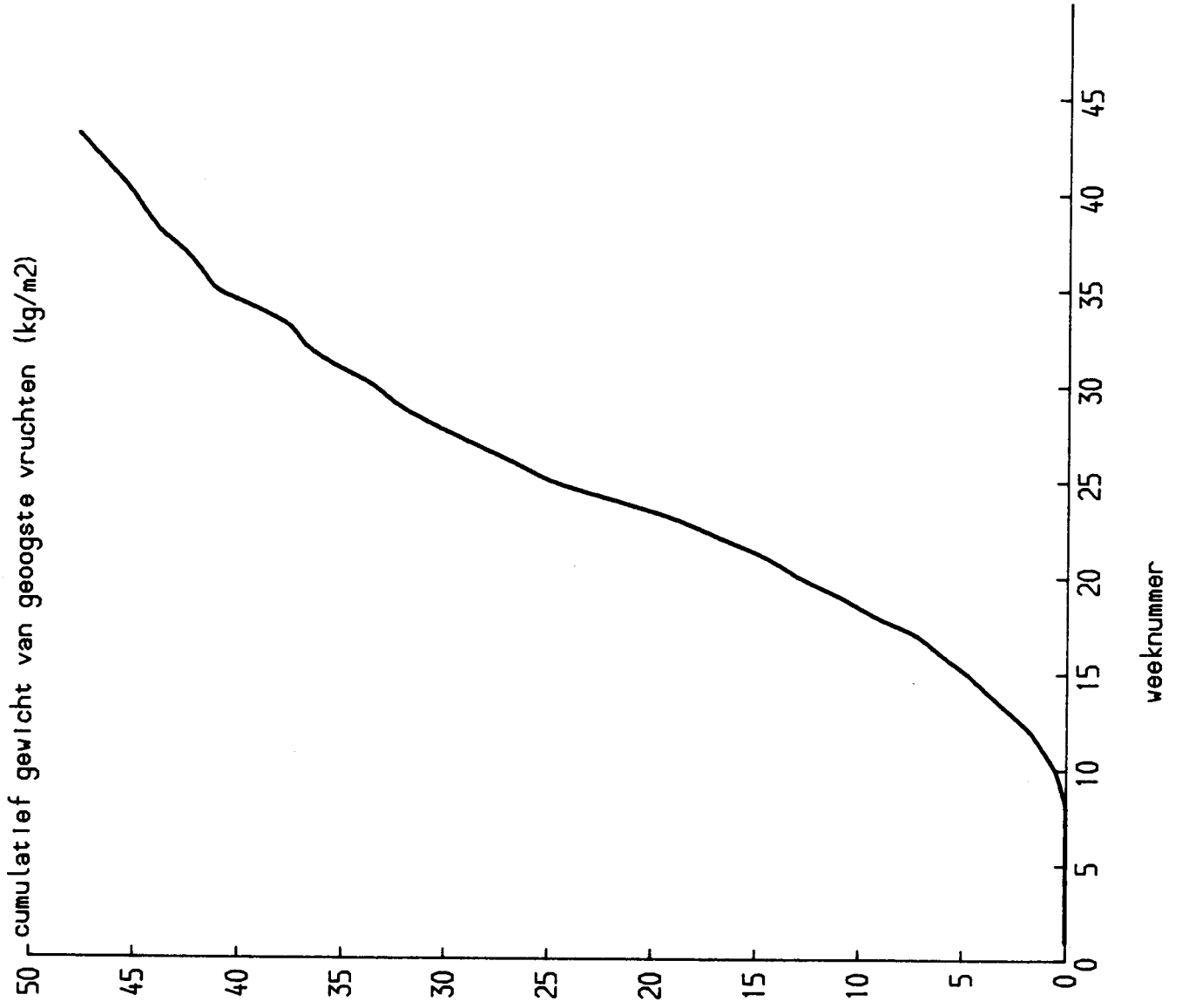
3.5- gewicht van geoogste vruchten (kg/m².week)



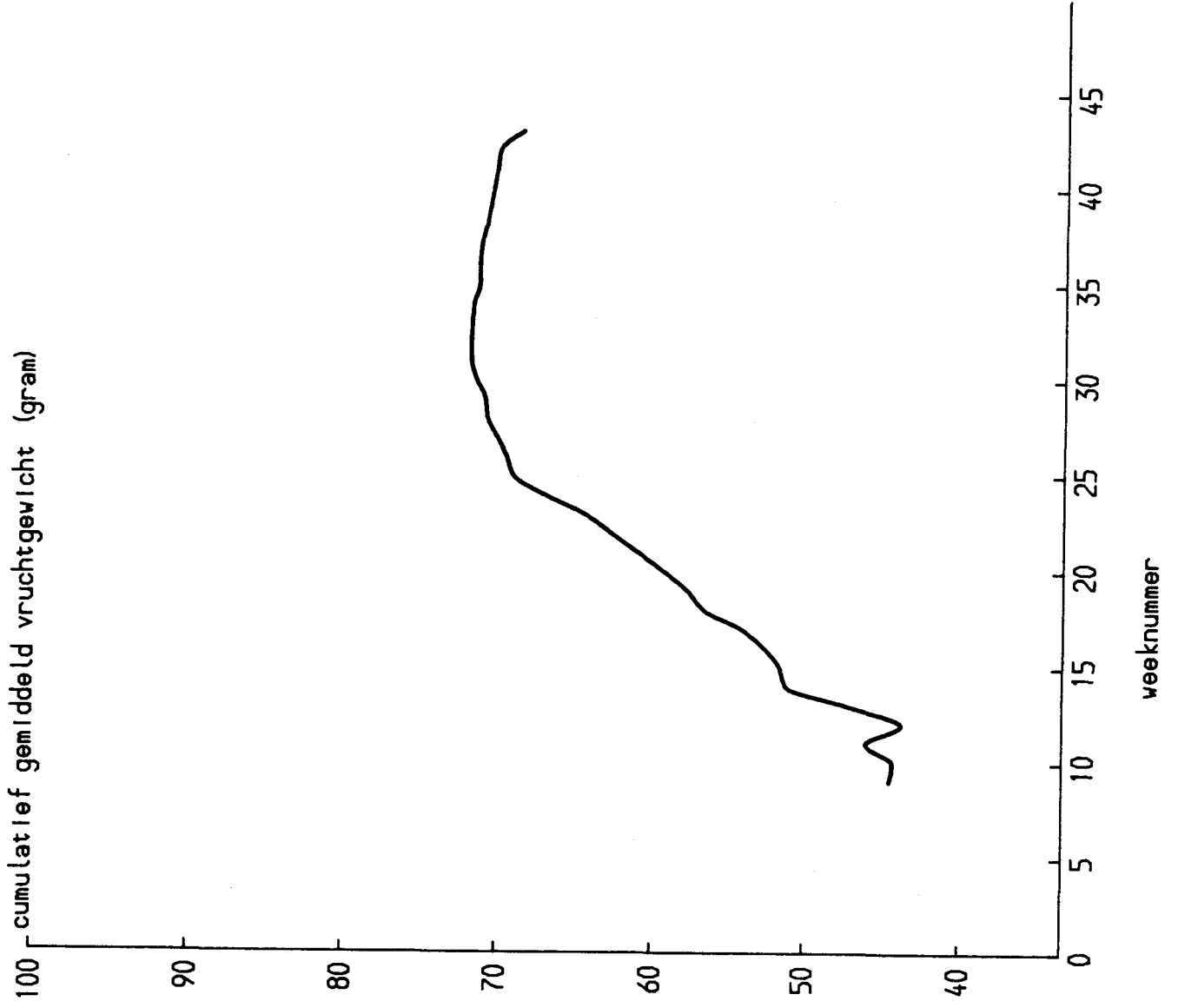
weeknummer



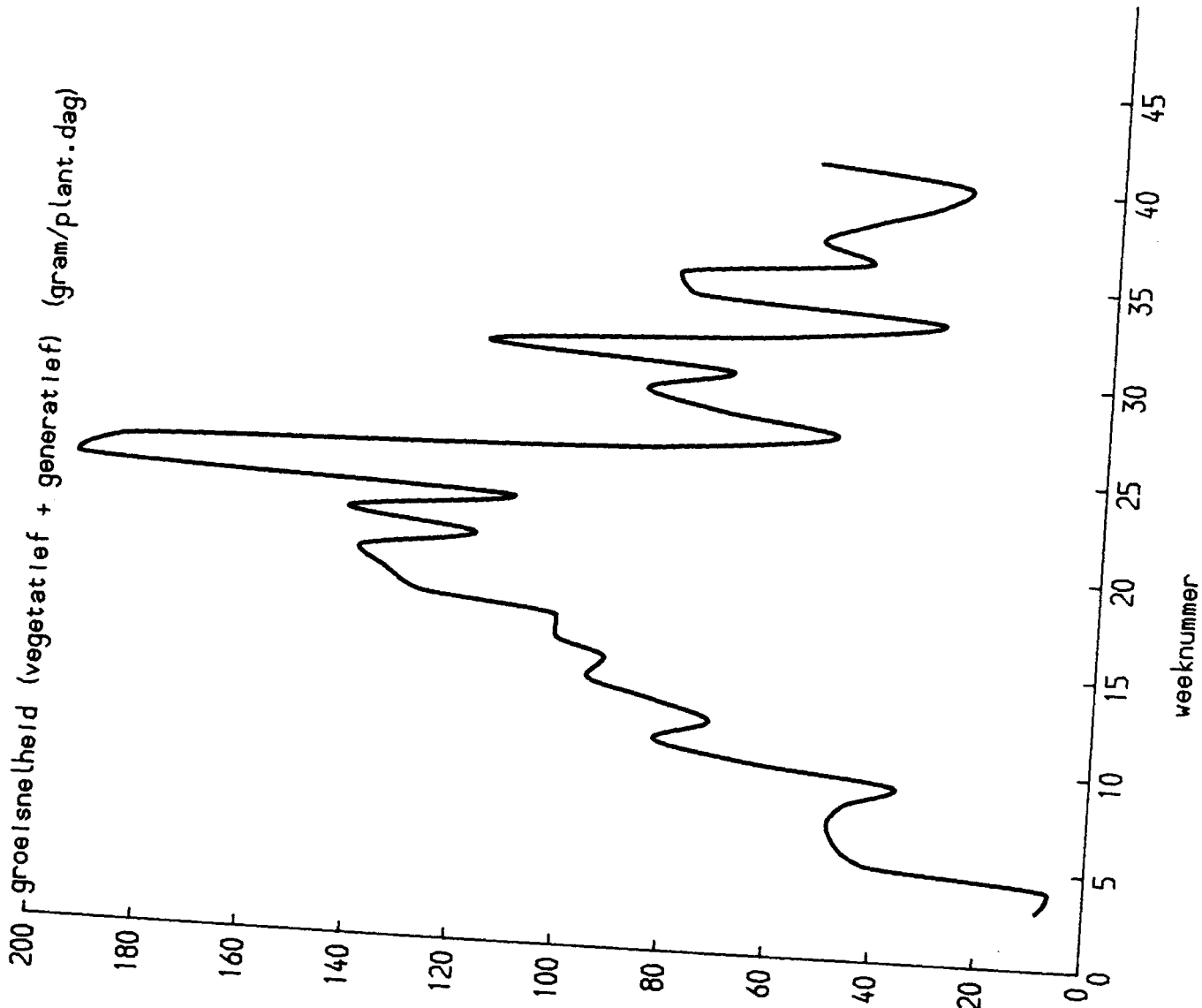


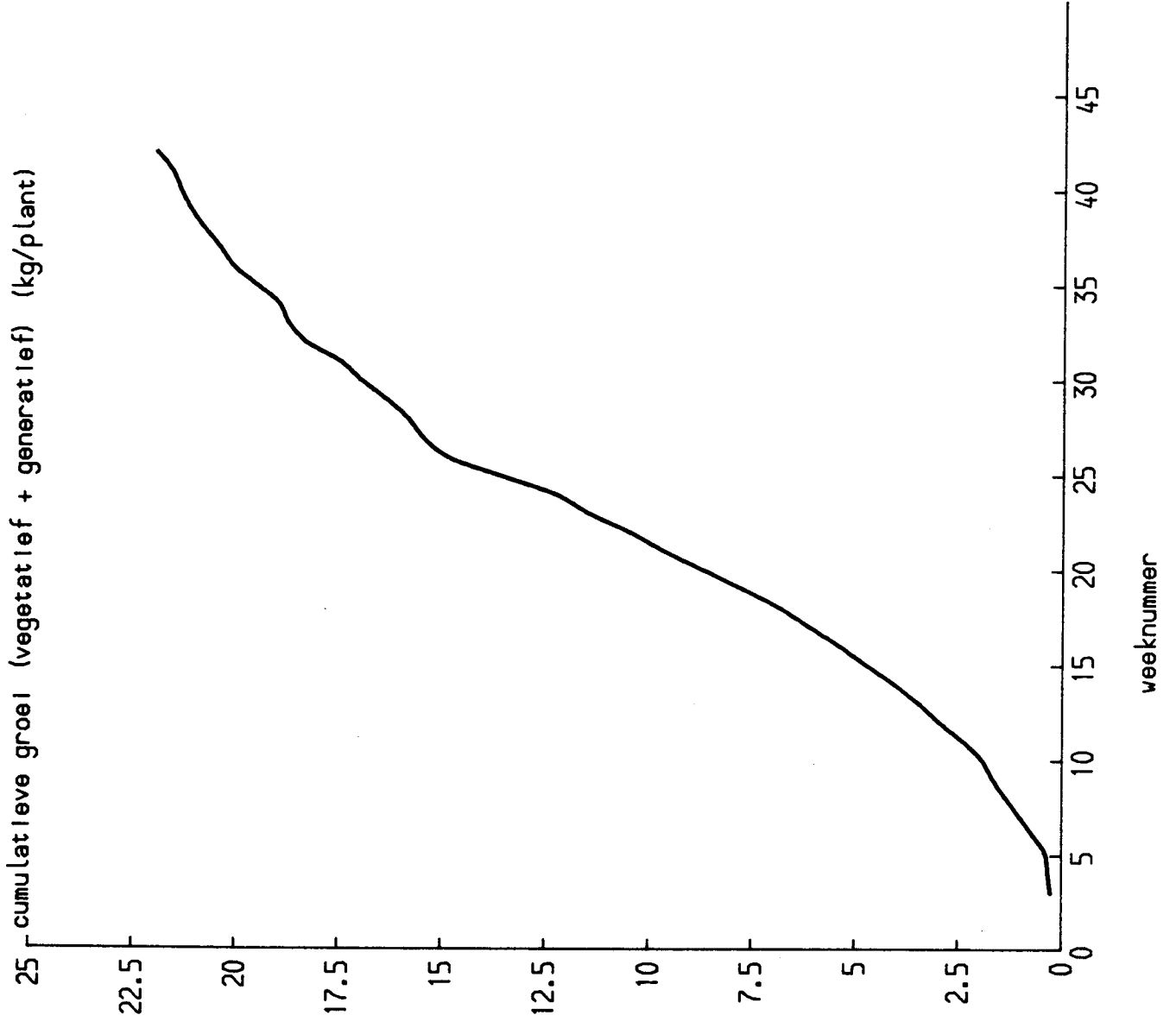


100 cumulatief gemiddeld vruchtgewicht (gram)

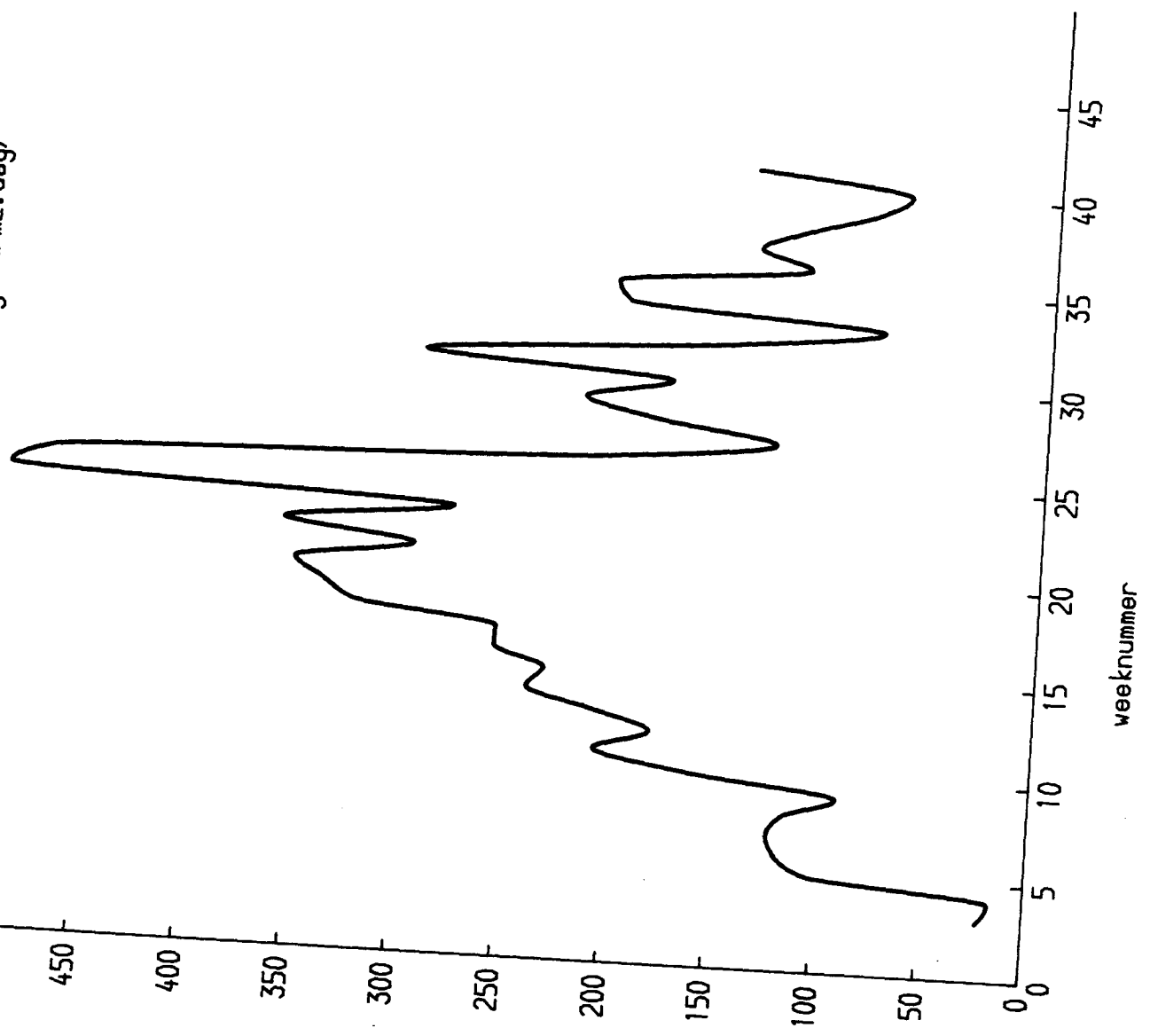


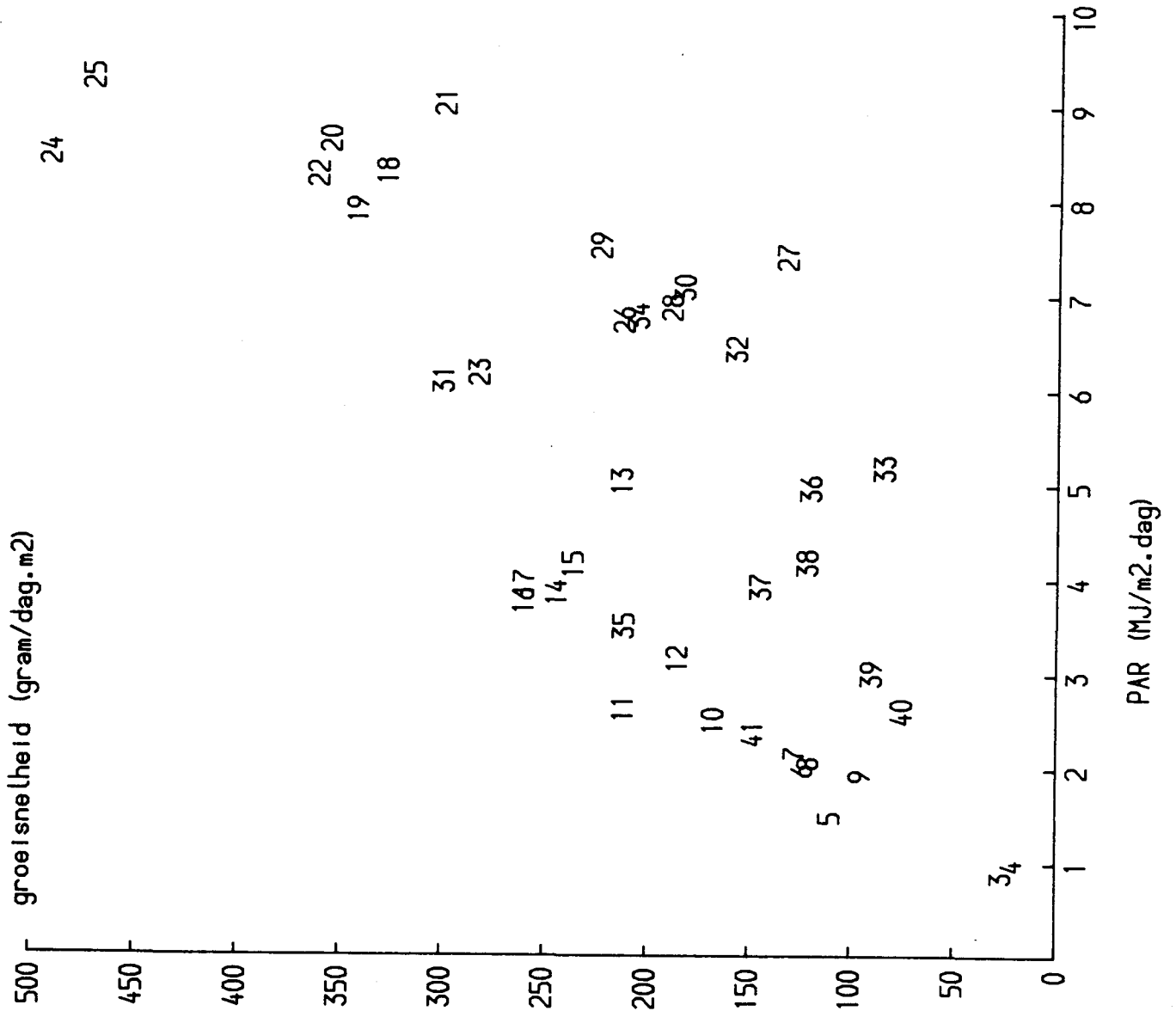
weeknummer





500 - groeisnelheid (vegetatie + generatie) (gram/m².dag)





groei sne lheid (gram/dag.m²)

