

DE TOTALE GLOBALE
STRALING
TE WAGENINGEN EN DE BILT

DOOR

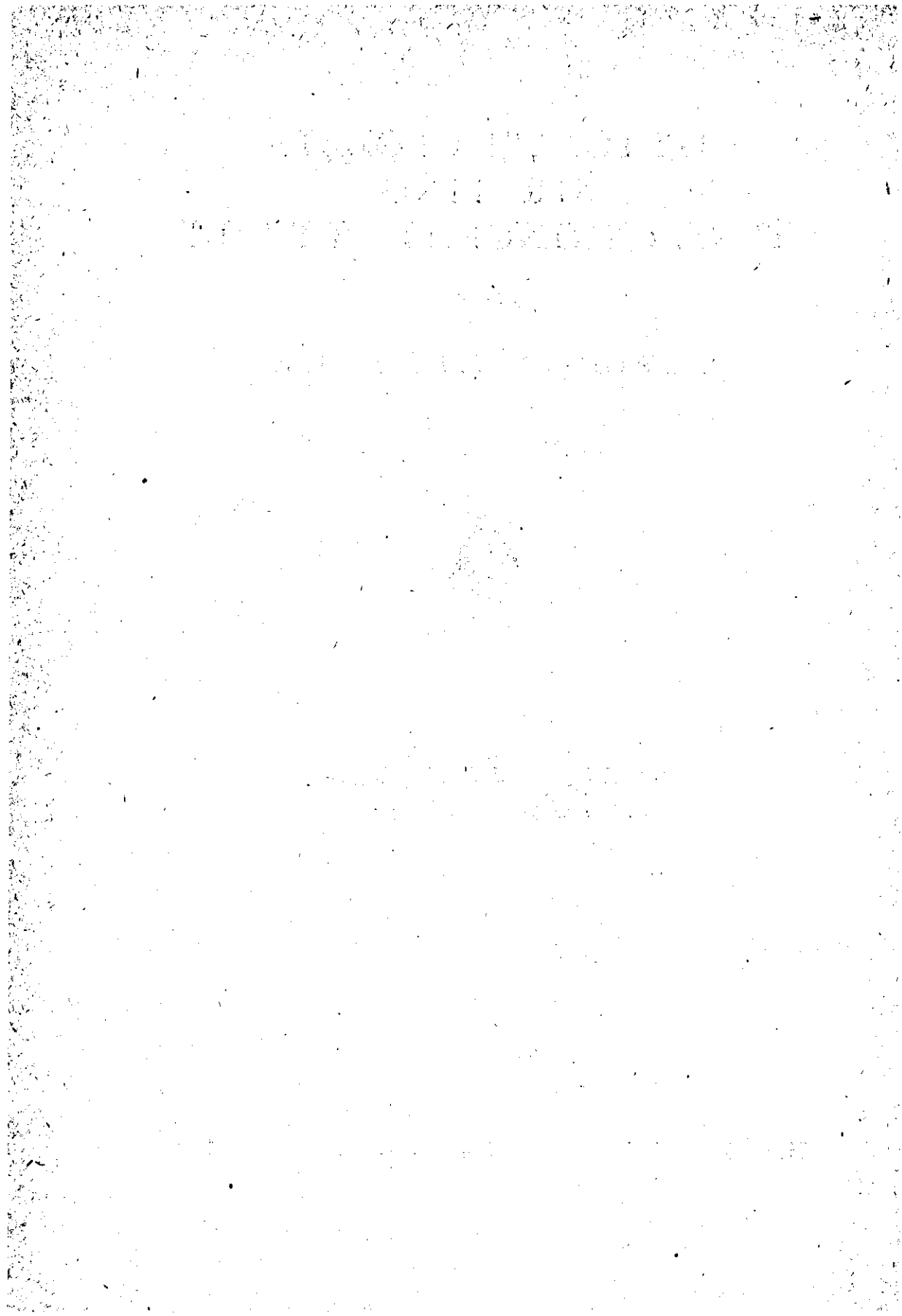
J. A. PRINS EN J. J. M. REESINCK



Mededelingen van de Landbouwhogeschool
Deel 49 - Verhandeling 2

H. VEENMAN & ZONEN — WAGENINGEN — 1948

2048731



DE TOTALE GLOBALE STRALING TE WAGENINGEN EN DE BILT

door

J. A. PRINS en J. J. M. REESINCK

(Received for publication on January 10th 1948)

(Laboratorium voor Natuurkunde te Wageningen)

In het tijdvak 1 April 1943 tot 1 October 1947 met een onderbreking van 10 September 1944 tot 1 November 1945 werd de totale globale straling geregistreerd met horizontale thermozuilen (1) te Wageningen ($5^{\circ}39'$ O.L.; $51^{\circ}58'$ N.B.) en De Bilt ($5^{\circ}11'$ O.L.; $52^{\circ}6'$ N.B.).

De nauwkeurigheid van de ijkingen laat niet toe de waarnemingen van elk der instrumenten afzonderlijk op een absolute schaal te reduceren. De waarnemingen werden echter op eenzelfde schaal gereduceerd in de onderstelling, dat op heldere dagen de straling in beide plaatsen gemiddeld even groot is. Voor een verschil in gang van de uurwerken der registreer-apparaten werd gecorrigeerd.

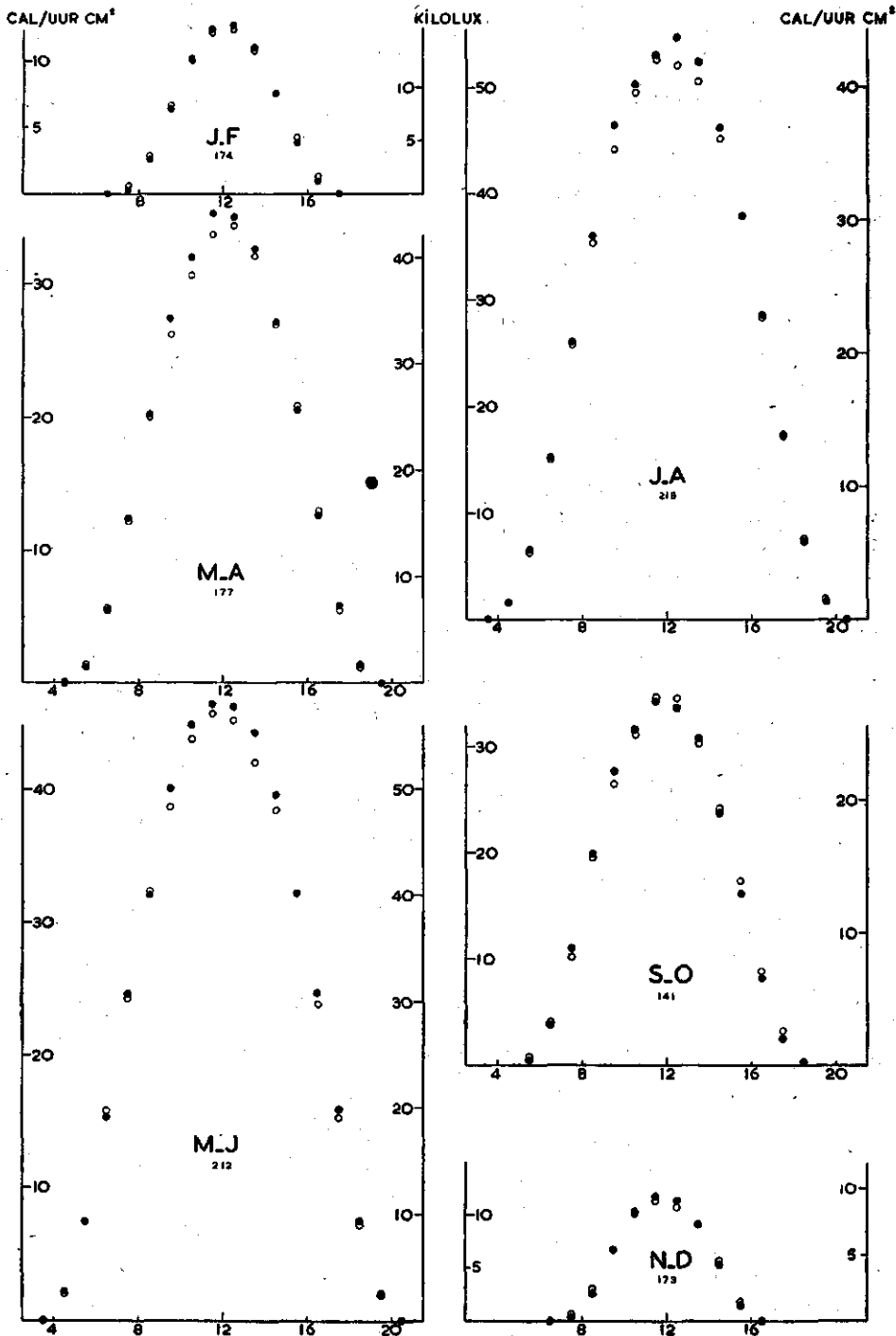
De figuur geeft telkens over twee maanden gemiddeld de stralingsintensiteit in $\text{cal cm}^{-2} \text{uur}^{-1}$, uitgezet tegen de middelbare tijd. Het blijkt, dat de gang der straling in Wageningen iets continenter is dan in De Bilt. Vooral is nl. de straling midden op de dag van Maart tot September in Wageningen relatief iets zwakker dan te De Bilt. Een dergelijk verschil, maar heel wat sterker, werd geconstateerd tussen Wageningen en Den Helder (2). Ook in de dagelijkse gang van de neerslag komt tot uiting, dat het klimaat van Wageningen iets continenter is dan dat van De Bilt (3).

SUMMARY

The intensity of radiation from sun and sky together at Wageningen and De Bilt are compared.

LITERATUUR

1. G. ZUIDHOF en D. A. DE VRIES, *Med. L.H.S.* 44, verh. 4, 1940; J. J. M. REESINCK en D. A. DE VRIES, *Med. L.H.S.* 46, verh. 1, 1942.
2. J. A. PRINS, *Med. L.H.S.* 47, verh. 5, 1944. De Lux-schaal in dit artikel is niet juist. De eenheid ervan moet 1,262 maal verkort worden om juist te zijn.
3. J. A. PRINS, D. A. DE VRIES en C. H. M. VAN BAVEL, *Med. L.H.S.* 47, verh. 4, 1944.



Vergelijking van de totale globale straling te De Bilt (●) en Wageningen (○). De getallen onder de maanden bij de grafieken geven het aantal dagen aan, dat in het gemiddelde is verwerkt.