

CENTRAAL INSTITUUT VOOR LANDBOUWKUNDIG ONDERZOEK  
WAGENINGEN

Gestencilde Mededelingen  
jaargang 1956  
nr 20

MAANDOVERZICHTEN OVER 1956 VAN HET  
LYSIMETERSTATION

Drs. G.F. Makkink

2161122

1998-1999

0

1

2000-2001

2001-2002

2002-2003

2003-2004

2004-2005

### Toelichting bij de tabellen

Evenals verleden jaar worden hierbij van een aantal lysimeters de voornaamste cijfers gegeven in tabellen, waarvan de inrichting onveranderd is gebleven. De keuze der lysimeters is zo dat de uiterste waarden der verschillende grootheden tot uitdrukking komen.

De perioden waarop de cijfers van de regenval, de drainage en de infiltratie betrekking hebben zijn dezelfde als van de verdampingscijfers. De periode van 6 - 10 april b.v. betekent dat alle gegevens betrekking hebben op het deel van 6 april na 8 à 9 uur, op 7, 8 en 9 april en op het deel van 10 april vóór 8 à 9 uur. Aflezingen en wegingen hadden nl. steeds plaats tussen omstreeks 8 en 9 uur.

Decadencijfers zijn alleen van  $E_p$ ,  $E_o$  en de neerslag gegeven. Die van  $E_p$  werden berekend uit de balansperioden op grond van het aantal dagen.

De neerslag werd gemeten met 3 grondregenmeters, door borstelwerk en kort gras omgeven; sedert 10 april is een ervan vrij opgesteld in een lege lysimeterput.

Begin mei werd een regenmeter met borstelwerk opgeheven. De verdamping van vrij water werd met twee bakken gemeten (diameter 50 cm, diepte 23 cm), ingegraven en door kort gehouden gras omgeven. Het water stond van het begin af om uitspatten te voorkomen op 3,5 cm beneden de rand. Op regendagen werden de gegevens berekend uit de uitkomsten van Piche-verdampingsmeters, waarbij een verhoudingsgetal werd gebruikt ontleend aan regenloze dagen.

De gebruikte afkortingen zijn op blz. 2 vermeld. De verklaring der noten wordt onder de tabel gegeven.

Op 1 januari 1957 is de lysimeter-installatie wegens reorganisatie van het landbouwkundig onderzoek overgegaan naar het Instituut voor Cultuurtechniek en Waterhuishouding, Haarweg 4, Wageningen (tel. K 8370, 3443). Het Centraal Instituut voor Landbouwkundig Onderzoek is met ingang van 1957 opgeheven. Eventuele correspondentie over dit verslag kan gericht worden tot het Instituut voor Biologisch en Scheikundig Onderzoek van Landbouwgewassen (I.B.S.), Bornsesteeg 65, Wageningen (tel. K 8370, 3144).

### Verbetering

In het maandoverzicht van november 1955 (stencil 2427 C.I.L.O.) moet onder "Bijzonderheden" V 145 veranderd worden in K 145.

In het overzicht van mei 1955 zijn de waarden voor  $E_p$  en  $E_o$  betreffende de perioden 20-24 en 24-31 afzonderlijk niet juist. Wanneer ze onveranderd worden samengevoegd tot een periode 20-31 zijn ze wel juist. De  $E_p$  per etmaal voor deze periode wordt nu 2.3 mm.

### Verklaringen

In de volgende maandoverzichten zijn onderstaande afkor-

Section 10

The following information is provided for your reference:

1. The total number of units produced during the period was 10,000 units.

2. The standard cost per unit is \$10.00.

3. The actual cost per unit is \$10.50.

4. The total cost of production is \$105,000.

5. The standard cost of production is \$100,000.

6. The cost variance is \$5,000 (unfavorable).

7. The cost variance is composed of a material variance of \$2,000 (unfavorable) and a labor variance of \$3,000 (unfavorable).

8. The material variance is due to an increase in the price of materials.

9. The labor variance is due to an increase in the rate of pay for labor.

10. The cost variance is unfavorable because the actual cost per unit is greater than the standard cost per unit.

11. The cost variance is unfavorable because the actual cost of production is greater than the standard cost of production.

12. The cost variance is unfavorable because the actual cost of production is \$5,000 greater than the standard cost of production.

13. The cost variance is unfavorable because the actual cost of production is \$5,000 greater than the standard cost of production.

14. The cost variance is unfavorable because the actual cost of production is \$5,000 greater than the standard cost of production.

15. The cost variance is unfavorable because the actual cost of production is \$5,000 greater than the standard cost of production.

16. The cost variance is unfavorable because the actual cost of production is \$5,000 greater than the standard cost of production.

17. The cost variance is unfavorable because the actual cost of production is \$5,000 greater than the standard cost of production.

18. The cost variance is unfavorable because the actual cost of production is \$5,000 greater than the standard cost of production.

19. The cost variance is unfavorable because the actual cost of production is \$5,000 greater than the standard cost of production.

20. The cost variance is unfavorable because the actual cost of production is \$5,000 greater than the standard cost of production.

tingen gebruikt:

$E_p$  : de potentiële evapotranspiratie, d.i. het waterverbruik van een korte gesloten vegetatie bij ideale watervoorziening. Aangenomen werd dat de lysimeters met een zandgrond, waarin de waterstand op -50 cm wordt gehouden, volgens  $E_p$  verdampen.

$E_r$  : de reële evapotranspiratie, d.i. het waterverbruik van het grasdek bij het voorhanden waterregiem.

$E_o$  : de verdamping van vrij water.

Inf.: infiltratie, watertoevoer van onderen.

Dr. : drainage

Z : zandgrond

V : veengrond

K : kleigrond

De cijfers geven aan de grondwaterstand, die in de zomermaanden ten naaste bij gerealiseerd was. De winterwaterstand was overal -50 cm. In enkele stappen werd het peil verlaagd resp. verhoogd. Dit is op het desbetreffende maandoverzicht vermeld.

~ betekent dat de lysimeters sedert 28 maart geen grondwaterstand hebben en dus vrij draineren

$\bar{m}$  : gemiddeld maandbedrag

$S_m$  : standaardafwijking van het gemiddelde maandbedrag. Omvatte het maandbedrag een relatief groot aantal geschatte waarden, dan werd van de berekening van de standaardafwijking afgezien.

Januari 1956

Alle gegevens in mm, alleen laatste regel in mm/24 uur

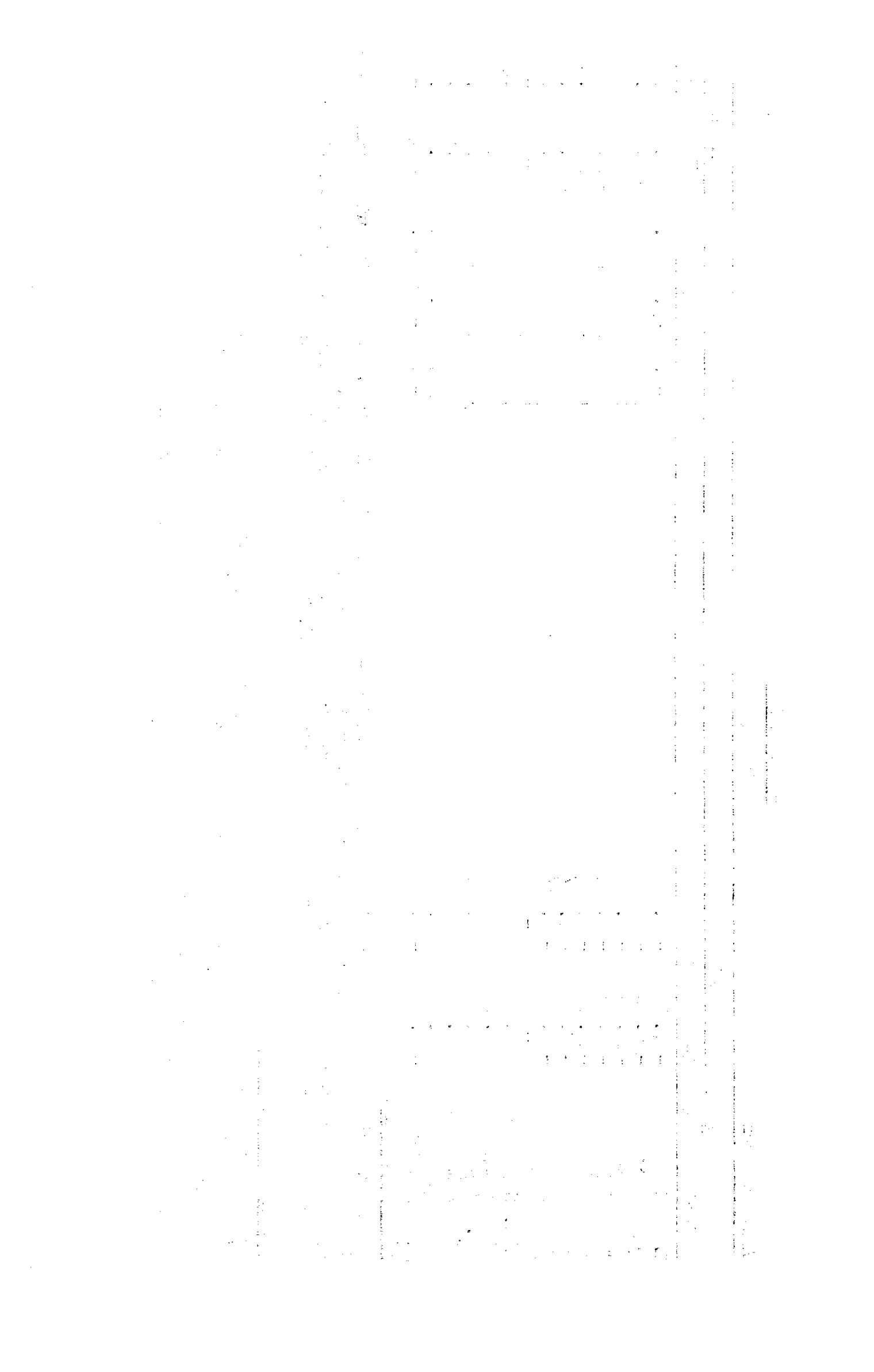
Object	Aan- tal	Perioden		Decaden			Maand	
		1-16 1)	16-1/2 2)	I	II	III	$\bar{m}$	$\bar{m}$
E <sub>p</sub> Z 50	6	- 7.8	- 4.9	-3.2	-5.2	-4.2	-12.6	1.2
E <sub>p</sub> Z 20	2	-10.83)	-11.94)				-22.7	8.8
" V 20	2	-10.14)	- 3.24)				-13.3	
" V 50	3	- 6.0	- 4.03)				-10.0	2.0
" V 125	3	-13.1	- 4.54)				-17.6	3.4
" K 30	4	- 7.05)	- 7.85)				-14.9	1.7
" K 145	4	- 4.2)	- 7.0)				-11.2	1.6
E <sub>o</sub> Bak	2	-	-				-	-
Inf. Z 50	6	1.6	0				1.6	0.4
" K 145	4	0.1	0				0.1	-
Dr. Z 50	6	38.86)	62.46)				101.26)	1.6
" K 145	4	18.2)	28.3)	13.4	25.8	43.2	46.56)	20.4
Neerslag	2	30.2	52.2	-0.3	-0.5	-0.4	82.4	4.0
E <sub>p</sub> mm/24 uur	6	- 0.5	- 0.3				-0.4	-

Bijzonderheden

Wegens vorst konden de verdampingsbakken en de Piche-meters niet functioneren. Wegens instuiven van sneeuw in de grondregenmeters werden de waarden van de regenmeters op 40 cm gegeven.  
Op 20 januari wordt de toevoer bij de 2 lysimeters Z~afgebroken, waardoor de waterstand van ca. -50 cm daalt tot ca. -125 cm op 20 januari. Deze waterstand blijft daarna voorlopig gehandhaafd.

Verklaring der noten

- 1) E<sub>p</sub> en E<sub>r</sub> berekend uit balansperioden van 31-12-'55 tot 16-1-'56 volgens het aantal dagen
- 2) E<sub>p</sub> en E<sub>r</sub> berekend uit balansperioden van 16-1 tot 5-3, volgens het aantal dagen
- 3) Voor twee lysimeters zijn de maanden geschat
- 4) Voor een lysimeter is de waarde geschat
- 5) Trage percolatie bij twee lysimeters, waardoor deze herhaaldelijk overliepen
- 6) Wegens trage percolatie bij twee lysimeters is het bedrag laag



Februari 1956

Alle gegevens in mm, alleen de laatste regel in mm/24 uur

Object	Aan- tal	Perioden	Decaden			Maand	
			I	II	III	$\bar{m}$	$S_{\bar{m}}$
Z 50	6	1/2-1/3 1)	-2.9	-2.9	-2.7	- 8.5	1.4
E <sub>p</sub>	2	- 8.5				-21.6	2.6
E <sub>r</sub>	2	-21.6 2)				- 5.2	-
"	3	- 5.2				- 5.5	3.1
V 50	3	- 5.5 3)				- 6.1	-
V 125	4	- 6.1 2)				- 8.2	2.2
K 30	4	- 8.2 4)				- 9.5	2.9
K 145	4	- 9.5				-	-
Bak	2	- 5)				9.2	0.4
Irf. Z 50	6	9.2 6)				2.0	1.2
" K 145	4	2.0				8.8	1.6
Dr. Z 50	6	8.8				13.1	7.4
" K 145	4	13.1	2.2	10.0	5.9	18.1	1.1
Neerslag	2	18.1	-0.3	-0.3	-0.3	-	0.1
E <sub>p</sub> mm/24 uur	6	- 0.3					

Bijzonderheden

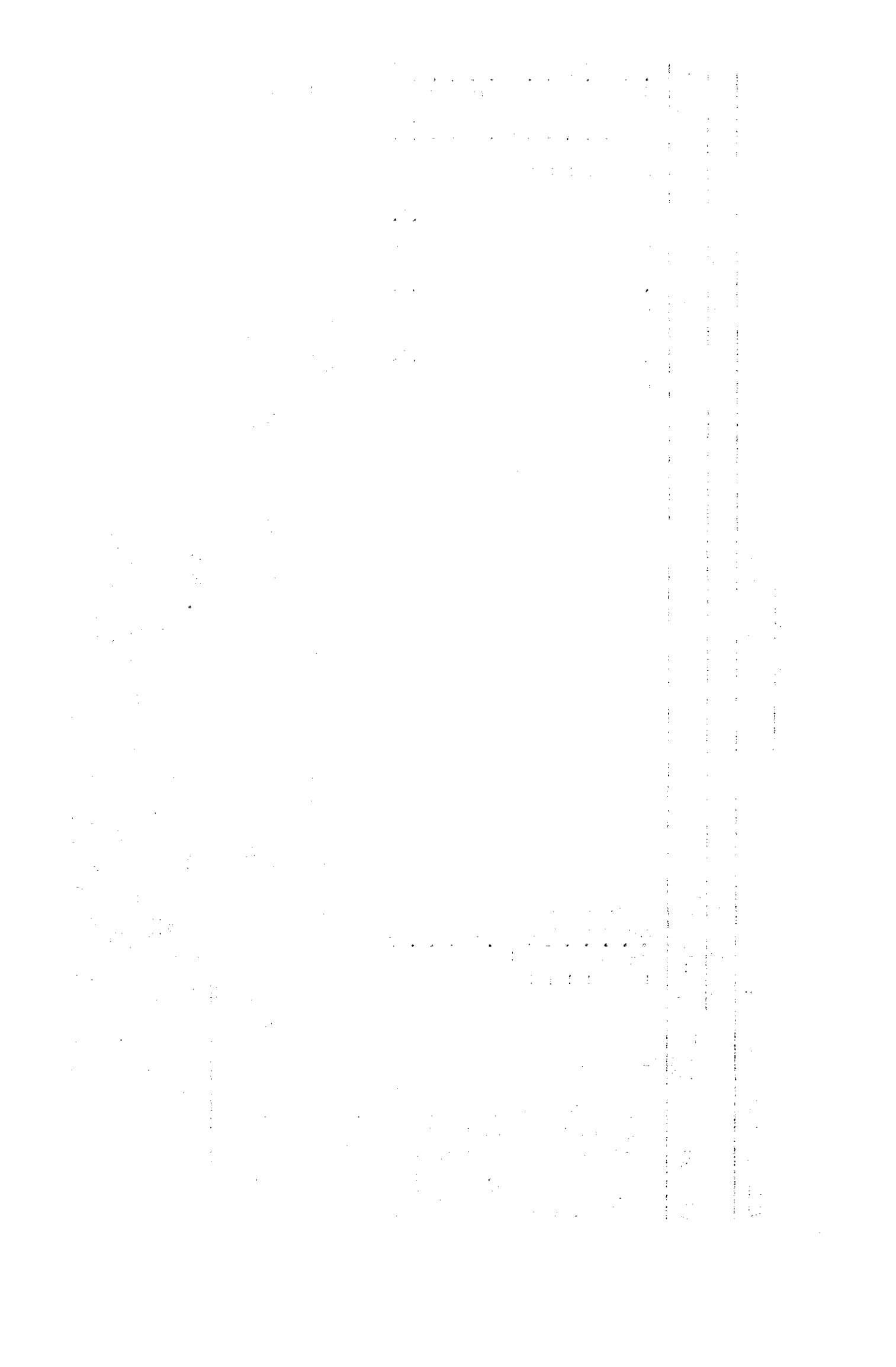
Vanaf 6 februari tot het eind van de maand lagen de lysimeters bijna voortdurend onder een dikke of dunne laag sneeuw. Wegens gevaar voor stukvriezen werden op 21 februari de toevoerflessen geleegd.

De neerslagcijfers van de regenmeters op 40 cm werden vermeld en voor berekening van E<sub>p</sub> en E<sub>r</sub> gebruikt, omdat de grondregenmeters wegens sneeuw onbetrouwbare cijfers gaven.

Verklaring der noten

- 1) E<sub>p</sub> en E<sub>r</sub> berekend uit de balansperiode van 16 jan. tot 5 maart, volgens aantal dagen
- 2) Bij een lysimeter is de waarde geschat
- 3) Bij twee lysimeters zijn de waarden geschat
- 4) Twee lysimeters stroomden wegens trage percolatie over; hun waarden zijn geschat
- 5) Bij twee lysimeters hield de toevoer op 7 resp. 10 febr. op; bij alle werd de toevoer gestaakt op 21 febr. wegens gevaar dat de toevoerflessen zouden stukvriezen
- 6) Toevoer wegens vorst op 21 febr. gestaakt





Maart 1956

Alle gegevens in mm, alleen laatste regel in mm/24 uur

Object	Aantal	Perioden				Decaden			Maand	
		1/3-5/3 <sup>1)</sup>	5/3-16/3	16/3-1/4 <sup>1)</sup>		I	II	III	$\bar{m}$	$\Sigma \bar{m}$
E <sub>p</sub>	6	-1.2	5.0	19.6	0.6	8.2	14.6	23.4	1.0	
E <sub>p</sub>	2	-3.02)	4.4	20.8				22.2	0.6	
"	2	-0.8)	4.63)	14.5				18.4	0.6	
"	3	-1.03)	6.83)	13.7				19.4	1.0	
"	3	-1.12)	6.8	15.3				21.0	1.4	
"	4	-2.04)	6.96)	19.6				24.5	0.8	
"	4	-1.7)	8.06)	21.4				27.7	-	
E <sub>o</sub>	2	-	-	-				-	-	
Inf.	6	0	6.4	7.3				13.7	1.6	
"	4	0	0.5	1.6				2.1	1.3	
Dr.	6	34.85)	18.55)	3.7				57.05)	2.8	
"	4	13.15)	5.85)	1.6				20.55)	9.2	
Neerslag	3	22.5	10.8	2.3				35.6	0.3	
E <sub>p</sub> mm/24 uur	6	-0.3	0.5	1.2				0.1	0.8	
								31.9		
								0.1		
								3.5		
								6.8		

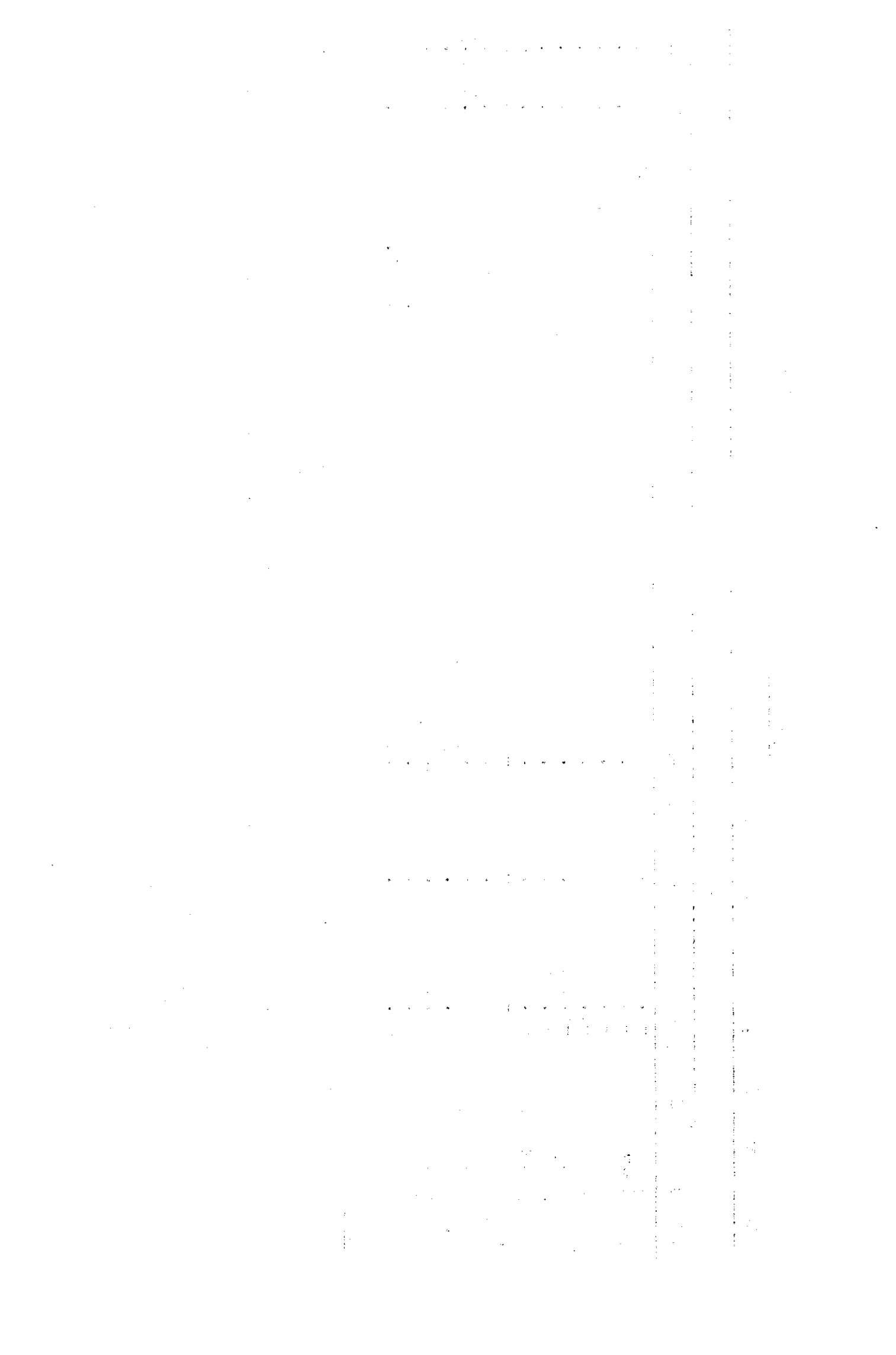
Bijzonderheden

Op 23 maart zijn de lysimeters bemest met 80 kg per ha P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> als dubbelsuper, 40 kg per ha K<sub>2</sub>O als kaliumzout 40 % en 24 kg per ha N als kalkammonsalpeter. Op 26 maart begint het gras op de lysimeters te groeien.

Bij de 2 lysimeters Z<sub>w</sub> is op 28 maart een geheel vrije drainage ingesteld (geen grondwaterstand meer). Tot 5 maart werden nog de gegevens der regenneters op 40 cm gebruikt; daarna die der grondregenneters.

Verklaring der noten

- 1) Periode niet in overeenstemming met de balansperiode. E<sub>p</sub> en E<sub>r</sub> berekend op grond van aantal dagen
- 2) Waarde bij een lysimeter geschat
- 3) Waarden bij twee lysimeters geschat
- 4) Wegens trage percolatie liepen twee lysimeters over; daarvoor waarde geschat
- 5) In verband met trage percolatie bij twee lysimeters lage waarde
- 6) Bij 3 lysimeters waarde geschat wegens overlopen



April 1956

Alle gegevens in mm, alleen laatste regel in mm/24 uur

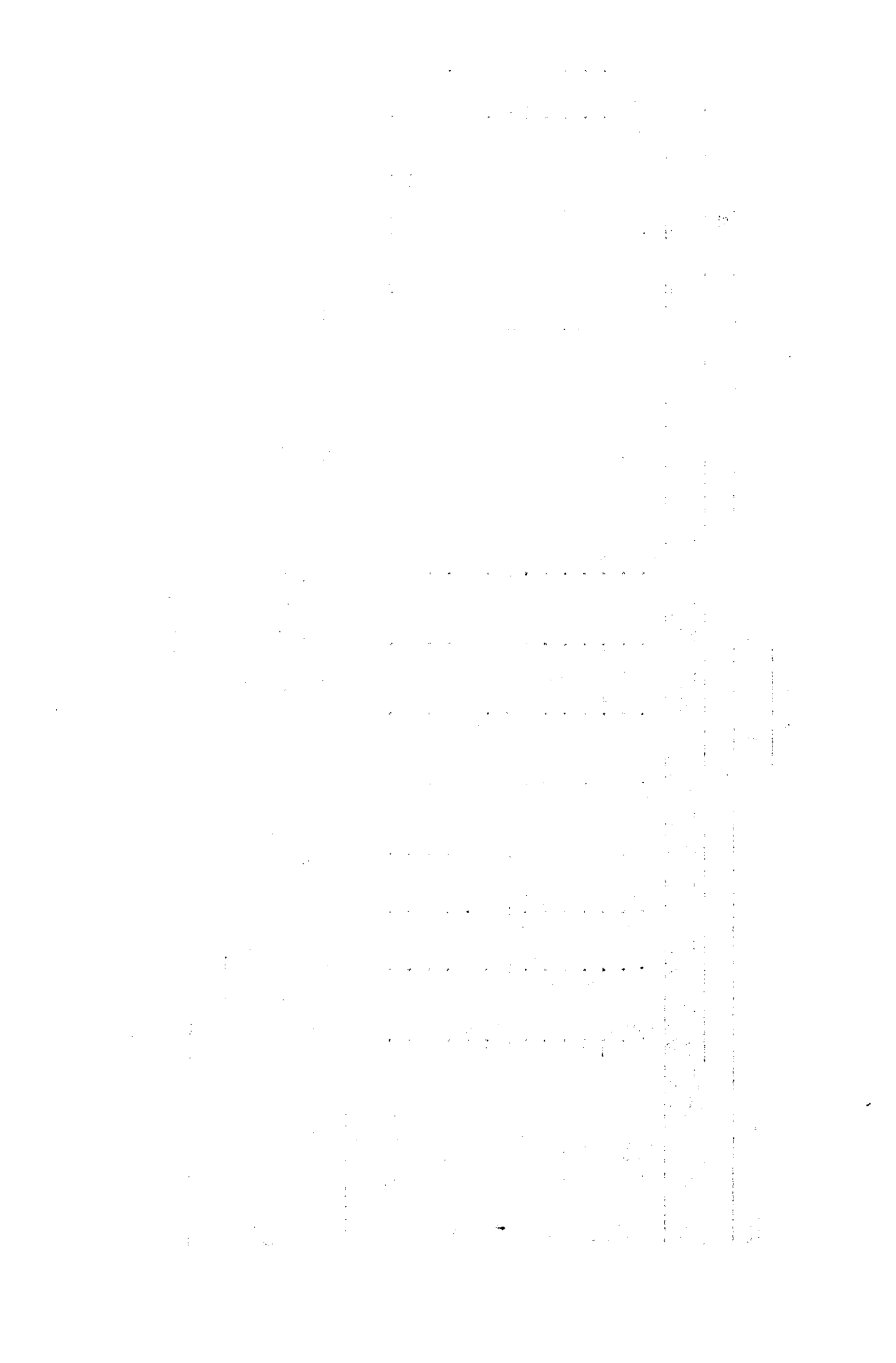
Object	Aantal	Perioden												Decaden			Maand	
		1/4-	3/4-	9/4-	13/4-	17/4-	20/4-	24/4-	27/4-	I	II	III	$\bar{m}$	Σm				
		3/41)	9/4	13/4	17/4	20/4	24/4	27/4										
Z 50	6	2.5	7.2	5.6	1.62)	5.62)	9.2	4.63)	7.6	14.9	10.5	18.4	43.8	1.1				
Z 50	2	2.6	7.8	5.6	0.9	6.22)	7.82)	5.22)	7.4				43.7	1.3				
V 20	2	1.9	7.6	4.6	2.6	4.52)	8.1	4.02)	7.4				40.6	2.5				
V 50	3	1.7	6.8	4.8	2.1	4.9	7.3	4.1	7.2				39.0	0.6				
V 125	3	1.9	7.9	5.8	1.3	5.2	7.92)	4.5	7.0				41.6	1.5				
K 30	4	2.5	7.5	6.1	1.32)	4.92)	7.9	4.3	7.7				42.3	1.4				
K 145	4	2.7	8.6	5.4	1.02)	4.82)	8.9	4.4	7.3				43.0	0.7				
Bak	2	-	-	-	-	-	8.2	-	-				-	-				
Op	6	1.6	2.9	5.7	1.2	2.7	9.0	5.0	5.9				34.3	2.4				
Daf. K 145	4	0.1	0.6	0.2	0	0	0	0	0				0.9	0.6				
Dr. Z 50	6	0.1	9.6	7.0	18.4	2.1	1.0	0.7	3.8				42.8	3.0				
" K 145	4	0.1	0.5	4.3	5.1	1.0	1.2	0.7	0.5				13.4	3.6				
Neerslag	2	0.2	15.4	11.4	16.6	4.2	0	0.9	6.8	18.8	29.0	7.6	55.0	1.2				
Ep mm/24 uur	6	1.2	1.2	1.4	0.4	1.9	2.3	1.5	1.9	1.5	1.1	1.8	1.5	0.0				

Bijzonderheden

Op 10 april werd een der grondregenneters vrij in een lege lysimeterput opgesteld  
 Op 12 april werd bij de lysimeter met het waterstandsregiem V 20, V 125, K 30 en K 145 de winterwaterstand van -50 cm verhoogd of verlaagd naar resp. -20, -95, -30 en -95 cm.  
 Op 13 april werd een grondregenneter met borstelwerk opgeheven. Op 13 april werden alle veenlysimeters bijgezaaid. Op 27 april werden alle veenlysimeters met 5 l water besproeid, om de groei van het jonge gras te bevorderen.

Verklaring der noten

- 1) Periode niet in overeenstemming met de balansperiode.  $E_p$  en  $E_r$  berekend op grond van aantal dagen
- 2) Van een lysimeter waarde geschat
- 3) Van 2 lysimeters waarde geschat



Mei 1956

Alle gegevens in mm, alleen laatste regel in mm/24 uur

Object	Aan- tal	Perioden												Decaden			Maand							
		1/5- 4/5		4/5- 8/5		8/5- 11/5		11/5- 15/5		15/5- 18/5		18/5- 22/5		22/5- 25/5		25/5- 29/5		29/5- 1/6		I	II	III	m	Σm
E <sub>p</sub>	6	4.8	12.7	8.3	10.9	10.2	12.0	14.2	13.5	1.4	25.8	30.1	32.1	88.0	2.6									
E <sub>p</sub>	2	5.0	10.9	8.4	10.8	8.8	11.3	13.6	12.4	1.1				82.2	5.4									
"	2	5.0	12.8	10.0	11.9	12.4	13.4	16.2	16.6	2.2				100.4	1.8									
"	3	4.3	14.7	10.6	12.5	13.0	14.1	16.3	15.7	2.6				104.0	1.4									
"	3	5.6	13.6	10.6	11.6	12.1	15.7	16.5	15.7	5.0				106.4	1.5									
"	4	4.4	12.4	8.2	10.8	10.6	11.9	13.7	12.3	2.2				86.4	2.1									
"	4	4.8	12.8	8.4	10.8	10.4	10.5	12.7	12.0	3.2	24.5	27.6	27.9	85.6	1.6									
E <sub>p</sub>	2	4.7	11.1	8.7	10.1	8.6	11.9	11.2	10.1	3.6				80.0	-									
Irf.	6	3.8	12.2	6.6	8.3	9.0	9.5	14.0	9.0	0.5				72.8	2.5									
"	4	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0				0.2	0.2									
Dr.	6	0.4	1.1	3.2	2.0	2.0	2.7	2.1	10.4	5.9				29.9	4.8									
"	4	0.2	0.5	0.4	0.1	0.1	5.2	0.6	1.0	0.5				8.5	1.4									
Neerslag	2	0	0	6.6	3.2	3.0	4.9	8.7	9.2	10.0	6.6	11.2	27.8	45.6	0.2									
E <sub>p</sub> mm/24 uur	6	1.6	3.2	2.8	2.7	3.4	3.0	4.7	3.5	0.5	2.6	3.0	3.2	2.8	0.1									

Bijzonderheden

Op 1 en 29 mei werd het gras op alle lysimeters gesneden; daarna werd bemest met 40 kg K<sub>2</sub>O per ha en 24 kg N/ha. Het omringende veld onderging dezelfde behandeling. Op 18 mei werden de waterstanden bij V 125 en K 145 op hun zomerpeil gezet.

Juni 1956

Alle gegevens in mm, alleen laatste regel in mm/24 uur

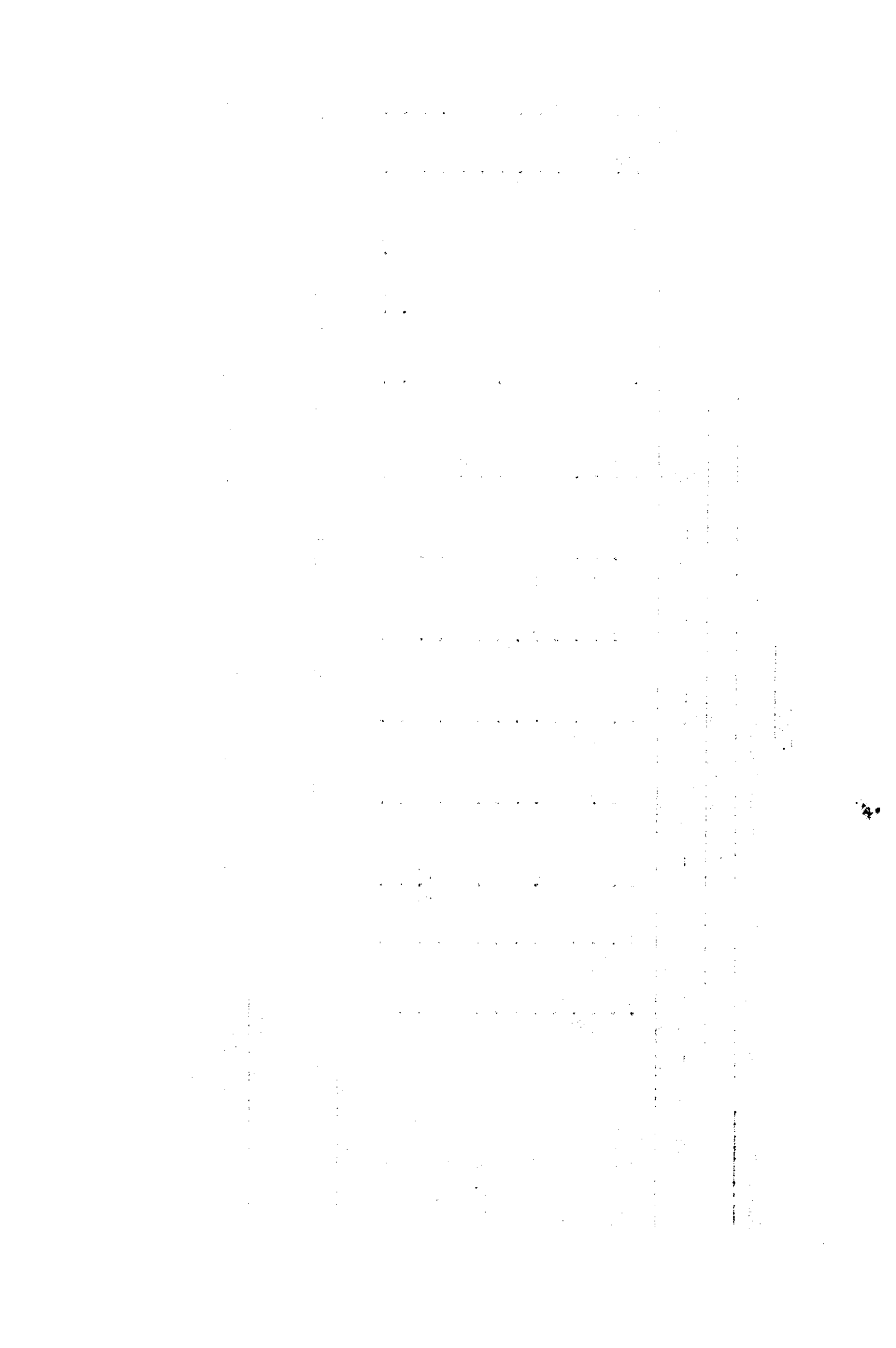
Objekt	Aantal	Perioden												Decaden			Maand	
		1/6-	5/6-	8/6-	12/6-	15/6-	19/6-	22/6-	26/6-	26/6-	26/6-	I	II	III	m	Σm		
		5/6	8/6	12/6	15/6	19/6	22/6	26/6	1/7	1/7	I	II	III	m	Σm			
Z 50	6	11.9	9.1	0.8 <sup>2)</sup>	10.8	8.5	8.8	13.3	9.9	21.6	24.0	27.4	73.0	1.3				
Z 50	2	9.5	8.0	-0.1 <sup>2)</sup>	9.4 <sup>2)</sup>	8.2	9.1	12.4	8.1				64.6	6.2				
V 20	2	14.2	10.5	2.7 <sup>2)</sup>	12.3	11.0	11.6	15.3	11.7				89.2	1.2				
V 50	3	12.4	10.2	3.6	12.2	11.1	11.8	16.8	7.7				85.8	0.6				
V 125	3	12.4	10.7	4.2	10.7	10.6	12.0	15.0	9.8				85.4	1.5				
K 30	4	11.0	7.9	0.8	9.6	8.2	9.3	12.2	9.8				68.8	1.9				
K 145	4	10.8	6.7	1.4	9.6	7.6	8.4	10.8	8.9				64.4	1.8				
Bak	2	12.0	8.0	5.0	8.6	8.4	7.3	10.2	13.4	24.3	21.2	27.4	72.9	-				
Inf. Z 50	6	6.2	7.9	1.0	3.5	6.0	5.3	13.7	7.0				50.8	3.4				
" K 145	4	0	0	0	0	0	0	0.1	0.1				0.3	0.2				
Dr. Z 50	6	1.2	1.0	31.0	2.7	7.0	0.6	0.5	5.8				49.8	3.5				
" K 145	4	0.7	0.3	1.1	0.8	0.8	0.4	0.5	0.4				5.3	1.5				
Neerslag	2	3.9	2.4	39.3	2.0	10.1	2.3	0.1	7.0	24.6	35.3	7.2	67.1	0.1				
E <sub>p</sub> mm/24 uur	6	3.0	3.0	0.2	3.6	2.1	2.9	3.3	2.0	2.2	2.4	2.7	2.4	0.0				

Bijzonderheden

Op 26 juni werden alle lysimeters gesneden en daarna bemest met 40 kg K<sub>2</sub>O per ha en 24 kg N per ha

Verklaring der noten

- 1) Periode niet in overeenstemming met balansperiode; waarden van E<sub>p</sub> en E<sub>r</sub> berekend volgens aantal dagen
- 2) Waarde voor een lysimeter geschat





Juli 1956

Alle gegevens in mm, alleen laatste regel in mm/24 uur

Object	Aantal	Perioden												Decaden			Maand	
		1/7- 3/7	3/7- 6/7	6/7- 10/7	10/7- 13/7	13/7- 17/7	17/7- 24/7	24/7- 27/7	27/7- 1/8	I	II	III	m	S				
E <sub>p</sub> Z 50	6	3.3	6.5	15.9	1.3 <sup>2)</sup>	5.7	21.0 <sup>2)</sup>	11.7	26.0	18.5	31.6	75.9	1.0					
E <sub>p</sub> Z 20	2	2.9	6.4	15.0	1.6	4.9	15.5 <sup>4)</sup>	10.2	10.6	67.0	1.0	1.0						
" V 20	2	4.4	8.2	15.4	7.8	6.2	16.8	11.2	81.1	1.2	1.2	1.2						
" V 50	3	3.9	9.4	15.4	5.7	7.0	17.4 <sup>2)</sup>	10.7	80.8	1.6	1.6	1.6						
" W 125	3	4.0	9.5	15.6	6.6 <sup>2)</sup>	7.2 <sup>4)</sup>	17.7 <sup>5)</sup>	11.3	83.6	1.7	1.7	1.7						
" K 30	4	4.2	7.9	13.6	3.0 <sup>3)</sup>	5.9 <sup>4)</sup>	17.2 <sup>4)</sup>	11.4	75.6	1.1	1.1	1.1						
" K 145	4	3.6	8.1	12.0	3.2 <sup>3)</sup>	4.8	15.1	11.7	69.6	2.3	2.3	2.3						
E Bak	2	5.1	6.9	12.6	5.6	5.3	13.3	6.9	25.4	16.3	29.0	70.7	-					
Inf. Z 50	6	0.9	1.3	12.8	0.8	2.8	7.9	3.0	36.9	0.5	0.5	5.5						
" K 145	4	0	0.1	0.2	0	0.1	0.1	0	0.5	0.5	0.5	0.5						
Dr. Z 50	6	7.0	7.2	5.0	17.6	12.7	40.5 <sup>6)</sup>	4.6	96.9 <sup>6)</sup>	8.1	8.1	8.1						
" K 145	4	0.2	0.3	0.3	0.9	0.9	13.0	1.8	55.2	70.6	20.8	3.3						
Neerslag	2	13.6	11.4	9.8	21.2	16.3	63.3	1.4	2.6	1.8	2.9	2.0						
E <sub>p</sub> mm/24 uur	6	1.6	2.2	4.0	0.4	1.4	3.0	2.8	2.6	1.8	2.9	2.4	0.0					

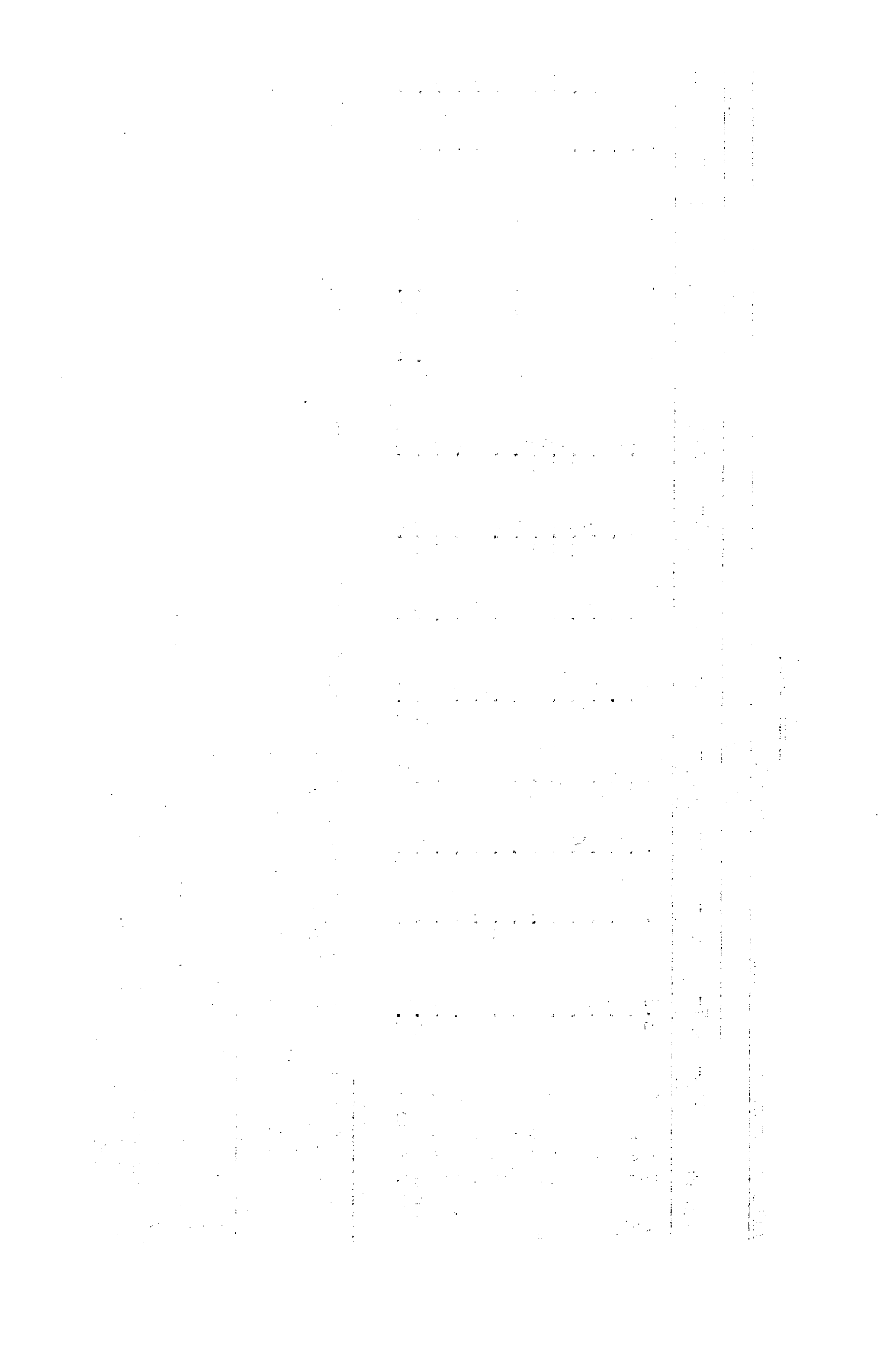
Bijzonderheden

Op 18 juli viel 37 mm regen, waardoor wateroverlast ontstond. Een aantal lysimeters liep over, in 2 lysimeters liep het water van het omringende veld naar binnen. Ook beide verdampingsbakken liepen vol water.

Op 24 juli werden alle lysimeters gesneden en daarna bemest met 40 kg K<sub>2</sub>O per ha en 24 kg N per ha.

Verklaring der noten

- 1) Periode niet in overeenstemming met balansperiode; waarden berekend volgens aantal dagen
- 2) Waarde voor een lysimeter geschat
- 3) Een of twee lysimeters overgestroomd; waarden voor 2 geschat
- 4) Voor twee lysimeters waarde geschat
- 5) Voor drie lysimeters waarde geschat
- 6) Voor twee lysimeters waarde geschat, voor de twee andere was de drainage wegens de trage percolatie gering.



Augustus 1956

Alle gegevens in mm, alleen de laatste regel in mm/24 uur

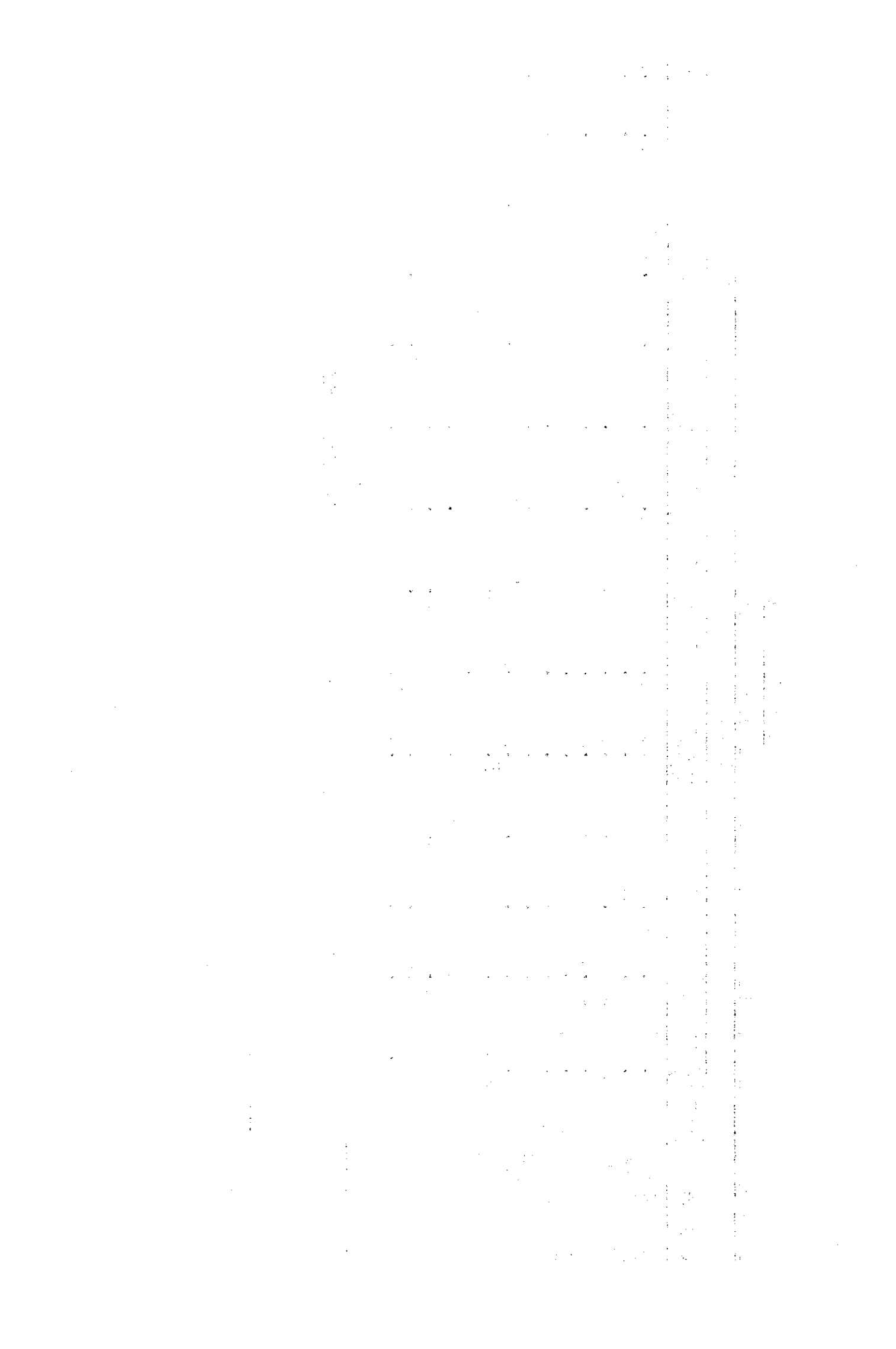
Object	Aan- tal	Perioden												Decaden			Maand					
		1/8- 3/8		7/8- 10/8		10/8- 14/8		14/8- 17/8		17/8- 21/8		21/8- 24/8		24/8- 28/8		28/8- 1/9		I	II	III	m	S <sub>m</sub>
E <sub>p</sub>	6	1.3	1.2	11.5	9.9	6.4	7.3	6.0	4.2	8.4	27.5	19.4	18.6	65.4	1.9							
E <sub>p</sub>	2	1.4	1.3	11.6	10.8	5.0	9.6	5.0	1.7	8.8				63.2	3.2							
"	2	1.6	1.4	10.6	14.4	8.4	15.6	9.6	4.8	8.0				82.8	4.6							
"	3	1.9	1.3	12.4	9.7	7.5	8.0	6.2	3.2	8.0				67.0	1.2							
"	3	1.8	1.3	11.4	11.4	6.8	10.1	3.9	3.6	8.7				69.1	1.8							
"	4	0.2	0.2	11.2	11.9	9.2	8.1	7.1	4.9	9.1				71.7	3.4							
"	4	0.9	0.9	12.0	10.4	6.3	8.2	6.2	2.6	8.5				64.6	2.8							
E	2	2.8	2.8	9.2	8.6	6.9	7.9	6.7	8.7	8.9	23.2	20.3	24.3	67.8	-							
Inf.	6	1.1	1.1	3.4	5.9	5.6	1.9	4.3	2.2	5.4				36.5	4.1							
"	4	0	0	0	0	0	0.2	0.2	0	0				0.5	0.3							
Dr.	6	25.5	25.5	2.7	2.8	1.4	9.7	1.4	29.5	1.9				76.1	6.0							
"	4	7.1	7.1	3.6	1.5	1.0	1.3	1.3	6.3	3.7				27.6	4.0							
Neerslag	2	31.5	31.5	2.4	6.7	4.8	15.3	2.8	35.0	2.2	38.1	26.8	40.0	104.9	1.0							
E <sub>p</sub> mm/24uur	6	0.6	0.6	2.6	3.8	2.1	1.8	2.0	1.0	2.1	2.8	1.9	1.7	2.1	0.3							

Bijzonderheden

Op 21 aug. werden alle lysimeters gesneden en daarna op de gebruikelijke wijze bemest

Verklaring der noten

- 1) Periode niet in overeenstemming met balansperiode; waarden berekend volgens aantal dagen
- 2) Voor een lysimeter waarde geschat
- 3) Voor twee lysimeters waarde geschat



September 1956

Alle gegevens in mm, alleen laatste regel in mm/24 uur

Object	Perioden												Decaden			Maand					
	1/9-4/9		7/9-11/9		11/9-14/9		14/9-18/9		18/9-21/9		21/9-25/9		25/9-28/9		28/9-1/10		I	II	III	m	Σm
	1/9-4/9	7/9-11/9	11/9-14/9	14/9-18/9	18/9-21/9	21/9-25/9	25/9-28/9	28/9-1/10	I	II	III	m	Σm								
E. Z 50	0.3	3.5	5.7	1.4	8.6	4.5	7.9	2.7	2.4	9.5	14.5	13.0	36.8	1.1							
EP Z 2	0.8	3.9	6.2	2.1	8.8	5.2	8.0	2.2	2.7				39.9	1.9							
" Er V20	1.0	4.2	5.9	2.4	8.6	6.2	6.7	3.0	4.3				42.5	0.3							
" V50	0.9	3.5	6.3	1.8	9.0	3.6	6.3	3.3	3.2				37.8	0.1							
" V125	-0.1	3.6	5.8	3.3	11.0	4.4	5.3	2.4	2.7				38.4	2.7							
" K30	0.4	4.2	6.2	1.6	9.7	6.2	7.1	3.3	2.3				41.0	1.9							
" K145	0.1	3.8	5.7	2.3	9.9	4.0	7.1	2.6	3.2	12.0	16.3	15.7	38.8	1.2							
E. Bak	3.1	4.6	4.3	4.1	7.0	5.2	7.1	4.6	4.0				44.0	-							
I. f. Z 50	0.6	1.0	4.6	0.9	6.9	4.4	7.8	3.0	0.9				29.7	3.4							
" K145	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0	0.0							
Dr. Z 50	4.3	5.8	1.0	14.6	1.0	1.1	1.0	2.9	6.8				38.6	2.7							
" K145	1.2	2.0	2.6	3.4	1.8	2.1	2.5	1.6	1.0	15.9	18.0	13.3	47.3	4.2							
Neerslag 2	6.8	7.6	1.5	18.0	0	0	0	4.2	9.1				47.3	0.1							
E. p. mm/246 uur	0.1	1.2	1.4	0.5	2.2	1.5	2.0	0.9	0.8	1.0	1.4	1.3	1.2	0.0							

Bijzonderheden

Op 18 september werd het gras op alle lysimeters gesneden en daarna op de gebruikelijke wijze bemest

Verklaring der noten

- 1) Voor twee lysimeters waarde geschat
- 2) Voor een lysimeter waarde geschat



Oktober 1956

Alle gegevens in mm, alleen laatste regel in mm/24 uur

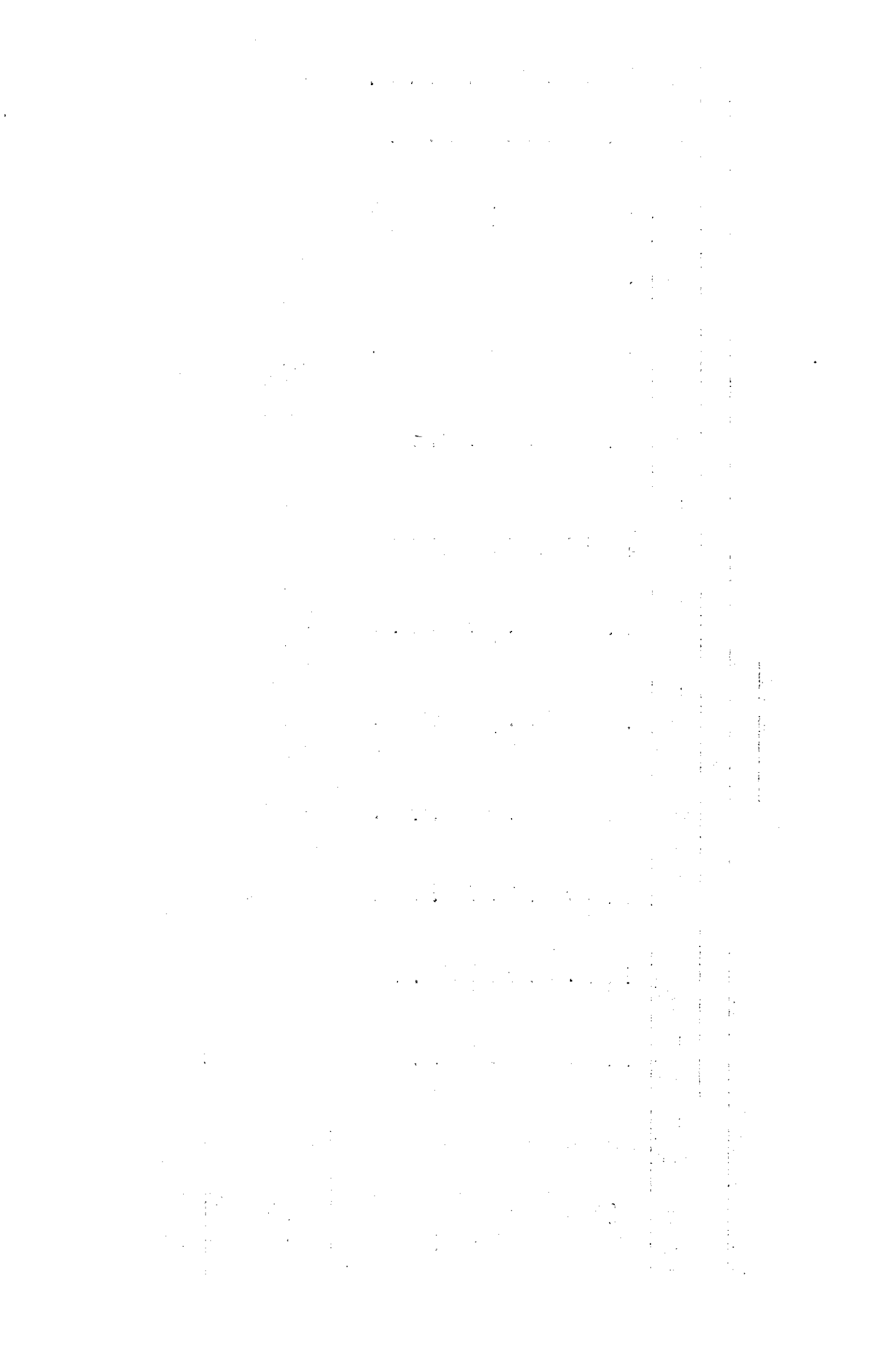
Object	Aan- tal	Perioden												Decaden			Maand					
		1/10- 5/10		5/10- 9/10		9/10- 12/10		12/10- 16/10		16/10- 19/10		19/10- 23/10		23/10- 26/10		26/10- 1/11		I	II	III	$\bar{m}$	$S_m$
E <sub>p</sub> Z 50	6	3.5	0.1	1.8 <sup>2)</sup>	2.8	-1.1	1.8	1.8	1.8	3.9	4.7	3.9	4.4	1.8	0.4	1.8	3.3	6.6	14.6	1.0		
E <sub>p</sub> Z 20	2	4.2 <sup>1)</sup>	1.2 <sup>1)</sup>	1.6 <sup>2)</sup>	2.8	0.4	2.3	2.8	0.4	4.4	4.4	4.4	4.4	0.4	0.4	0.4	3.3	6.6	17.4	2.9		
" V 20	2	6.0 <sup>1)</sup>	2.8 <sup>1)</sup>	1.8	3.0	0.6	3.2	3.0	0.6	3.9	3.9	3.9	3.9	1.0	1.0	1.0	3.3	6.6	22.4	4.2		
" V 50	3	3.9 <sup>2)</sup>	2.0	1.3	3.2	0	2.5	2.5	0	5.4	5.4	5.4	5.4	1.2	1.2	1.2	3.3	6.6	19.5	0.2		
" V 125	3	4.8 <sup>2)</sup>	0.5 <sup>2)</sup>	2.6	2.2	0.6 <sup>2)</sup>	2.2	1.5	0.6 <sup>2)</sup>	3.8	3.8	3.8	3.8	0.7	0.7	0.7	3.3	6.6	16.7	1.4		
" K 30	4	5.3	1.2 <sup>2)</sup>	1.5	2.0	-0.5 <sup>2)</sup>	2.0	1.9	1.9	4.3	4.3	4.3	4.3	1.6	1.6	1.6	3.3	6.6	17.3	0.7		
" K 145	4	3.1	1.5	0.7	2.8	-0.4	3.0	3.0	3.0	3.4	3.4	3.4	3.4	0.8	0.8	0.8	10.8	10.8	15.0	1.5		
E <sub>p</sub> Bak	2	6.6	3.1	1.6	2.4	-	0.9	-	-	2.5	2.5	2.5	2.5	0.6	0.6	0.6	-	-	-	-		
Inf. Z 50	6	1.4	0.4	1.4	2.6	0.5	0.9	0.9	0.5	0	0	0	0	0	0	0	-	-	10.7	1.9		
" K 145	4	0	1.0	0	0	0	0.3	5.8	0	17.8	17.8	17.8	17.8	1.9	1.9	1.9	20.0	20.0	57.6	0.8		
Dr. Z 50	6	10.4	15.7	0.1	0	0	0.3	4.2	0	5.6	5.6	5.6	5.6	2.3	2.3	2.3	29.6	29.6	23.9	1.3		
" K 145	4	2.0	2.2	1.3	1.5	5.6	0	4.8	4.8	7.4	7.4	7.4	7.4	3.0	3.0	3.0	0.5	0.5	64.7	0.2		
Neerslag	2	14.8	14.8	0	0	20.0	0	4.8	4.8	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	15.1	15.1	0.5	0.0		
E <sub>p</sub> mm/24 uur	6	0.9	0	0.6	0.7	-0.4	0.7	0.4	-0.4	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.0	

Bijzonderheden

Op 6 oktober werden de waterstanden bij V 20 en K 30 op -50 om gesteld, bij V 125 en K 145 op -95 om gesteld. Op 16 oktober werden alle lysimeters gesneden en daarna op de gebruikelijke wijze bemest. Op 16 oktober werden de verdampingsmeters van Piche opgeborgen; hierdoor kunnen voor perioden met regen geen verdampingscijfers van de bak meer gegeven worden.

Verklaring der noten

- 1) Waarde van 2 lysimeters geschat
- 2) Waarde van een lysimeter geschat





November 1956

Alle gegevens in mm, alleen laatste regel in mm/24 uur

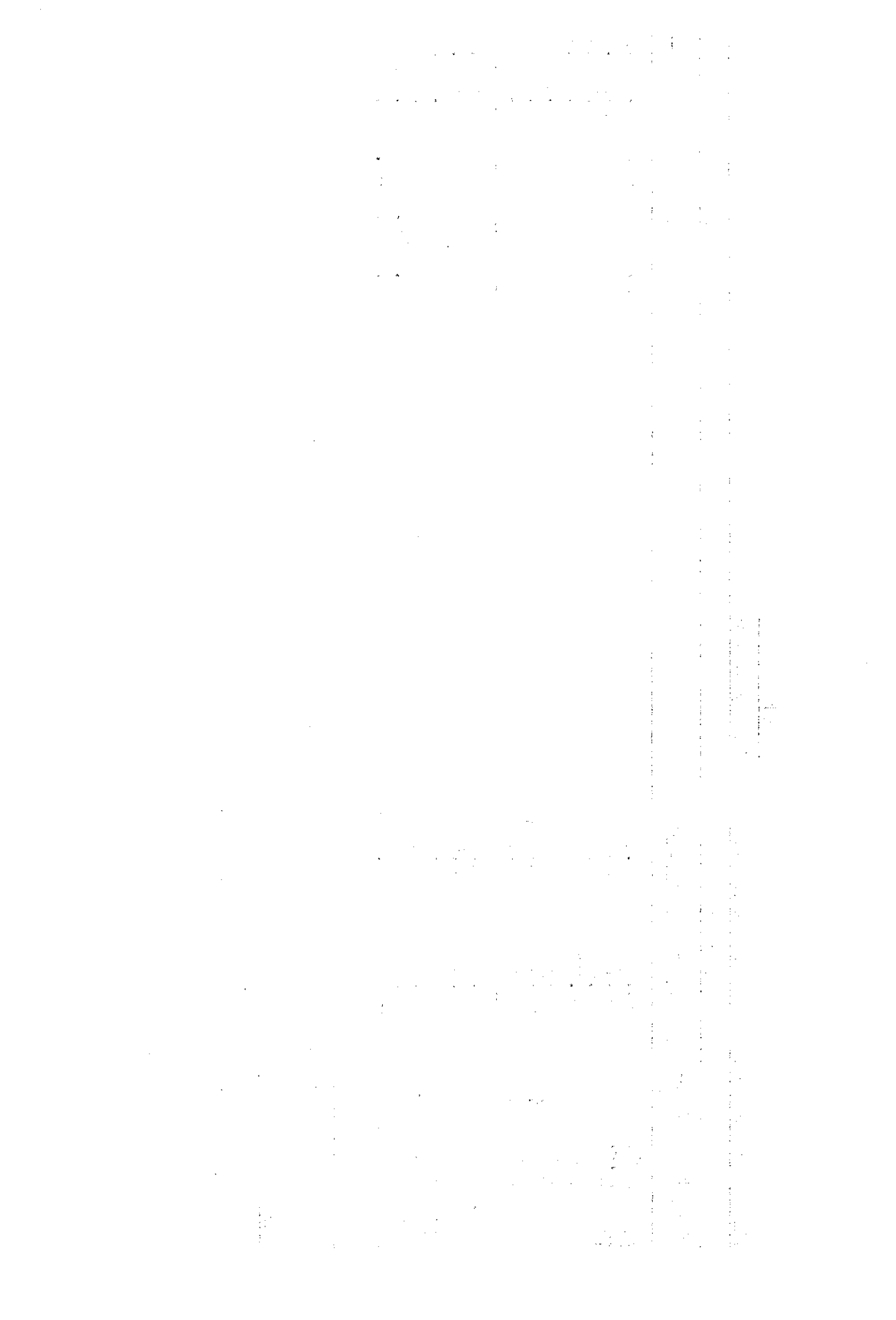
Object	Aan- tal	Perioden		Decaden			Maand	
		1/11-16/11	16/11-1/12	I	II	III	$\bar{m}$	$S_{\bar{m}}$
Ep	6	-0.6	0.7	1.2	0.8	-2.0	0.1	1.5
Er	2	4.7	1.2				5.9	3.0
"	2	1.8	0.8				2.7	0.7
"	3	6.6	2.4				9.0	0.7
"	3	4.5	-0.8				3.7	2.8
"	4	-0.1	1.1				1.0	1.3
"	4	2.3	0.7				3.0	0.8
E	2	-	-	-	-	-	-	-
Bak	2	1.4	11.0				12.5	2.7
Inf.	6	0.1	4.8				4.8	2.8
"	4	29.3	37.5				66.7	1.9
Dr.	6	12.8	14.7				27.5	4.5
"	4	28.2	28.0	12.7	16.2	27.2	56.2	1.0
Neerslag	2	-0.0	+0.0	0.1	0.1	-0.2	+0.0	0.0
Ep	6							

Bijzonderheden

Op 17 november werden de waterstanden bij K 145 en V 125 op ca. -50 cm gezet

Verklaring der noten

- 1) Waarde voor een lysimeter geschat
- 2) Waarde voor twee lysimeters geschat



December 1956

Alle gegevens in mm, alleen laatste regel in mm/24 uur

Object	Aan- tal	Perioden			Decaden			Maand	
		1/12-17/12	17/12-1/1		I	II	III	$\bar{m}$	$S_{\bar{m}}$
E <sub>p</sub>	6	-4.1	1.9		-1.7	-4.8	4.4	-2.1	1.2
E <sub>r</sub>	2	-2.4	4.1					1.8	3.4
"	2	-1.42)	4.0					2.6	0.2
"	3	-1.2)	4.2					3.0	0.3
"	3	-0.2	1.5					1.3	0.5
"	4	-4.02)	3.2					-0.8	2.1
"	4	-2.3)	2.6					0.3	1.0
E	2	-	-					-	-
Hf.	6	0.7	4.8					5.5	0.9
"	4	0	0					0	0.0
Dr.	6	49.9	10.9					60.3	1.1
"	4	26.5	5.1					31.5	10.9
Neerslag	4	45.8	8.8		12.6	34.7	7.2	54.5	0.1
E <sub>p</sub> mm/24 uur	6	-0.3	0.1		-0.2	-0.5	0.4	-0.1	0.2

Bijzonderheden

Alle lysimeters kregen op 14 december 1½ kg stalmeest

Verklaring der noten

- 1) Balansperiode 17 dec. '56 tot 2 jan. '57; waarden van E<sub>p</sub> en E<sub>r</sub> berekend volgens aantal dagen
- 2) Voor twee lysimeters waarde geschat

