

December 1952,
Nr 316

RESULTATEN VAN EEN VOCHTONDERZOEK AAN VIER PROFIELEN

IN DE OMGEVING VAN WAGENINGEN 1952

Op verzoek van Prof. Ir F. Hellinga werden in de omgeving van Wageningen vier profielen opgezocht, waaraan gedurende het groei-seizoen 4 a 5 maal vochtbepalingen werden verricht door Ir de Zeeuw. De resultaten daarvan zijn op bijgaande grafieken afgebeeld.

Door de Stichting voor Bodemkartering werden de profielen beschreven en bemonsterd. Ir Butijn bepaalde de hoeveelheid vocht bij $pF = 4.2$ (verwelkingspunt) en het Bedrijfslab. voor Grond- en Gewasonderzoek de granulaire samenstelling en het humusgehalte.

Alle vier profielen liggen zo ver boven het grondwater, dat van een invloed daarvan geen sprake kan zijn.

Hieronder zijn van elk profiel de gegevens weergegeven. In de bijlagen zijn de volumeprocenten vocht bij het verwelkingspunt en op de opname-data opgenomen. Uit praktische overwegingen is er van afgezien de korrelgrootte-verdeling geheel weer te geven. Volstaan is met het M en U cijfer.

Profiel I

Diepte - mv.	Perc. humus	<2mm mm	2-16 mm	M	U	Profielbeschrijving
10	2.1	2.0	2.5	170	77	donker grijsbruin zwak humeus matig fijn zand met enkele kleine en grote stenen. Kleur: 10 YR 4/2
20	2.0	3.0	2.5	170	72	
30	1.7	2.5	3.5	165	80	geelbruin, iets humeus, idem. Kleur: 10 YR 5/6
40						
50	1.3	1.5	2.9	170	78	idem met gele niet humeuze vlekke. Kleur gele vlekken: 10 YR 7/6
60						
70	1.0	1.5	1.8	170	70	
80						
90	0.6	0.5	0.6	170	68	geel matig fijn zand. Kleur: 10 YR 7/6
100						
110						
120						

Gewas: Winterrogge, gemaaid 21 Juli (op 22 Juli laatste vochtbepaling).

Bodentype: Jonge dekzand-bosontginning.

ISN = 204179-01

Profiel II

Diepte - mv.	Perc. humus	<2mu mu	2-16 mu	M	U	Profielbeschrijving
10	3.2	4.0	4	195	76	bruin zwart matig humeus lemig matig grof zand met veel kleine en enkele grote stenen kleur: 10 YR 2/2
20	3.2	5.0	4.5	195	69	
30						bruin minder humeus idem kleur: 7/5 YR 4/4 langzaam overgaand in
40	1.7	4.5	4.5	225	69	
50						geelbruin idem (iets meer grof grind) kleur: 10 YR 5/4 langzaam overgaand in
60	1.8	5.0	5.0	195	79	
70						geel matig grof zand, naar beneden lichtgeel. Kleur boven: 10 YR 7/6
80	0.6	1.5	2.3	230	62	
90						
100						
110						
120						

Gewas: aardappelen, waarvan in de tweede week van Mei er enkele boven de grond kwamen

Bodentype: oudere bosontginning op gemengd dekzand en praeglaciaal

Profiel	Diepte - mv.	Perc. humus	<2 mu mu	2-16 mu	M	U	Profielbeschrijving
III	10	2.8	3.5	4.6	175	77	donker grijsbruin matig humeus lemig matig fijn zand kleur: 10 YR 4/2-5/2
	20	2.2	5.0	4.3	175	75	
	30						donkerbruin, iets zwakker humeus idem, kleur: 7/5 YR 4/2 naar beneden lichter bruin en minder humeus, langzaam overgaand in
	40	2.0	5.0	3.9	175	78	
	50	1.5	5.0	4.5	175	72	
	60						
	70	1.2	3.0	3.4	170	76	bruin zwak humeus matig fijn zand kleur: 7/5 YR 4/4, langzaam overgaand in
	80						
	90						
	100						geelbruin, iets humeus idem kleur: 10 YR 5/4
	110	0.7	1.0	1.2	175	69	
	120						geel matig fijn zand kleur: 10 YR 7/6

Gewas: Princesse-bonen. Begin Juni gepoot. Daarvoor braak met weinig onkruid (gespit en geschoffeld)

Bodentype: oudere bosontginning op dekzand (in humeuze laag wat praeglaciaal gemengd)

Profiel IV

Diepte - mv.	Perc. humus	<2mm mu	2-16 mu	M	U	Profielbeschrijving
10	3.7	2.5	2.5	150	89	grijsbruin-zwart humeus matig fijn zand kleur 10 YR 2/2
20	3.9	3.0	2.8	155	77	
50	3.8	4.0	3.5	150	75	grijsbruin humeus idem met veel uitgeloogde korrels kleur 7.5 YR 3/2
40						
60	5.3	4.0	5.5	150	83	idem, iets bruiner kleur 5 YR 3/2
70						
80	2.9	2.5	5	160	76	idem, iets lichter grijsbruin met meer uitgeloogde korrels kleur 7.5 YR 4/2
90						
100	1.3	1.0	3.5	165	71	idem, donkerder bruin en minder humeus kleur 7.5 YR 3/3
110						
120	4.0	1.5	6.5	160	69	vaal geelbruin humeus matig fijn zand met verkitten roodbruine oer- brokjes en vlekken, iets gemengd met 100-115. Kleur: geelbruin 10 YR 5/6 -5/4

Gewas: Haver, op 24 Maart juist gekiemd, nog niet boven de grond; op 29 Juni nog niet geoogst.

Bodentype: Oud-bouland op dekzand

N.B. Op ca 1.25 m - mv. begint een verkitten oerbank van ca 20 cm dik

Volledigheidshalve geven we hier de hoeveelheden regen, die volgens opgave van het Lab. voor Natuur- en Weerkunde tijdens de opname-periode in Wageningen zijn gevallen:

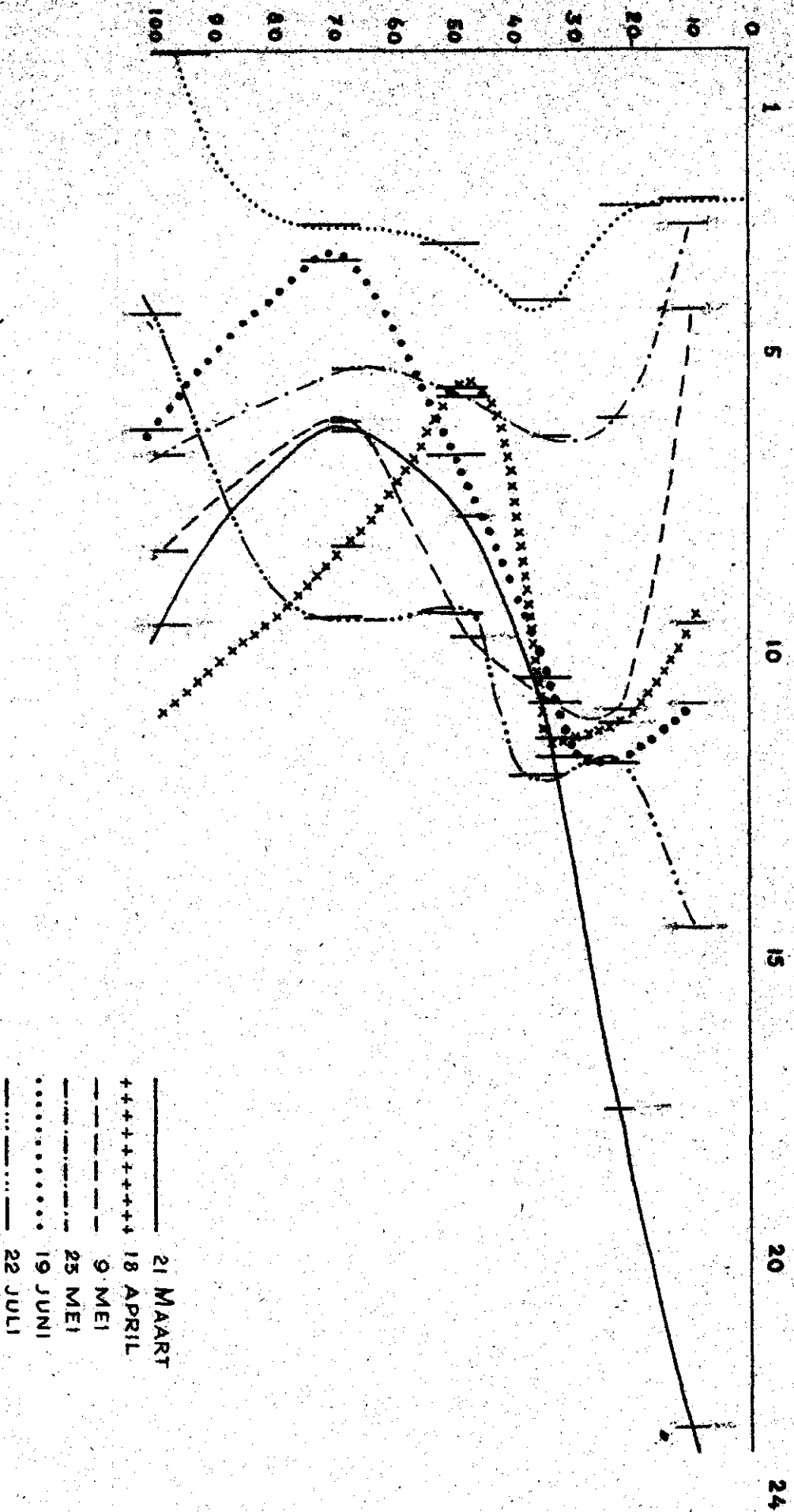
21 Maart - 18 April: 60 mm (29 Maart - 18 April: 41 mm)
 18 April - 9 Mei : 13 mm
 9 Mei - 23 Mei : 7 mm
 23 Mei - 19 Juni : 88 mm (23 Mei-20 Juni: 88 mm)
 19 Juni - 22 Juli : 98 mm (20 Juni-22 Juli: 98 mm).

Tenslotte een overzicht van de hoeveelheid vocht, die in de vier profielen op 21 Maart en op 23 Mei voor de plant beschikbaar was, uitgedrukt in mm., in de bovenste meter van het profiel (23 Mei is gekozen, omdat dat steeds bijna de laagste of de laagste waarde geeft

	Profiel I	II	III	IV
Hoeveelheid beschikbaar vocht in mm	21/3 93.0	127.5	123.5	148.0
	23/5 27.5	87.0	61.0	37.5

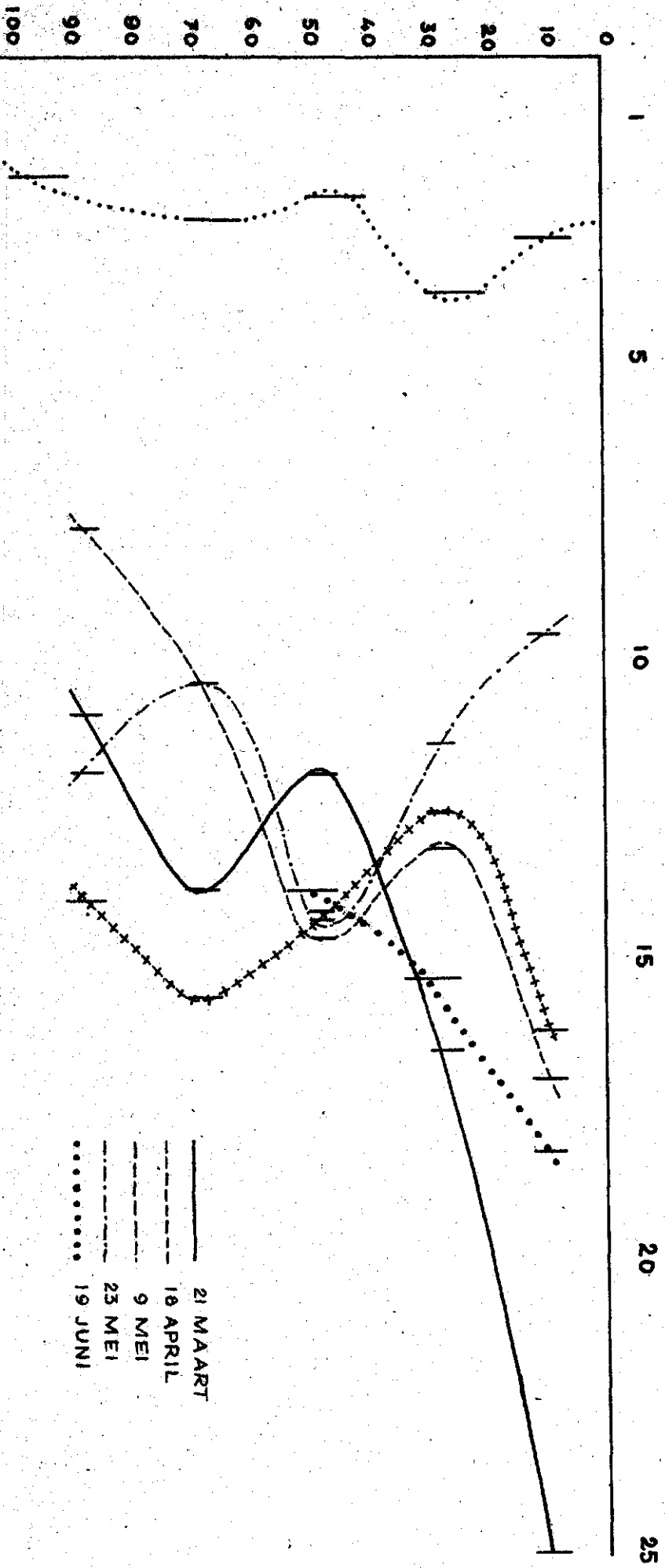
PROFIEL I

VOLUME % VOCHT
= mm WATER PER 10 cm HOOGTE



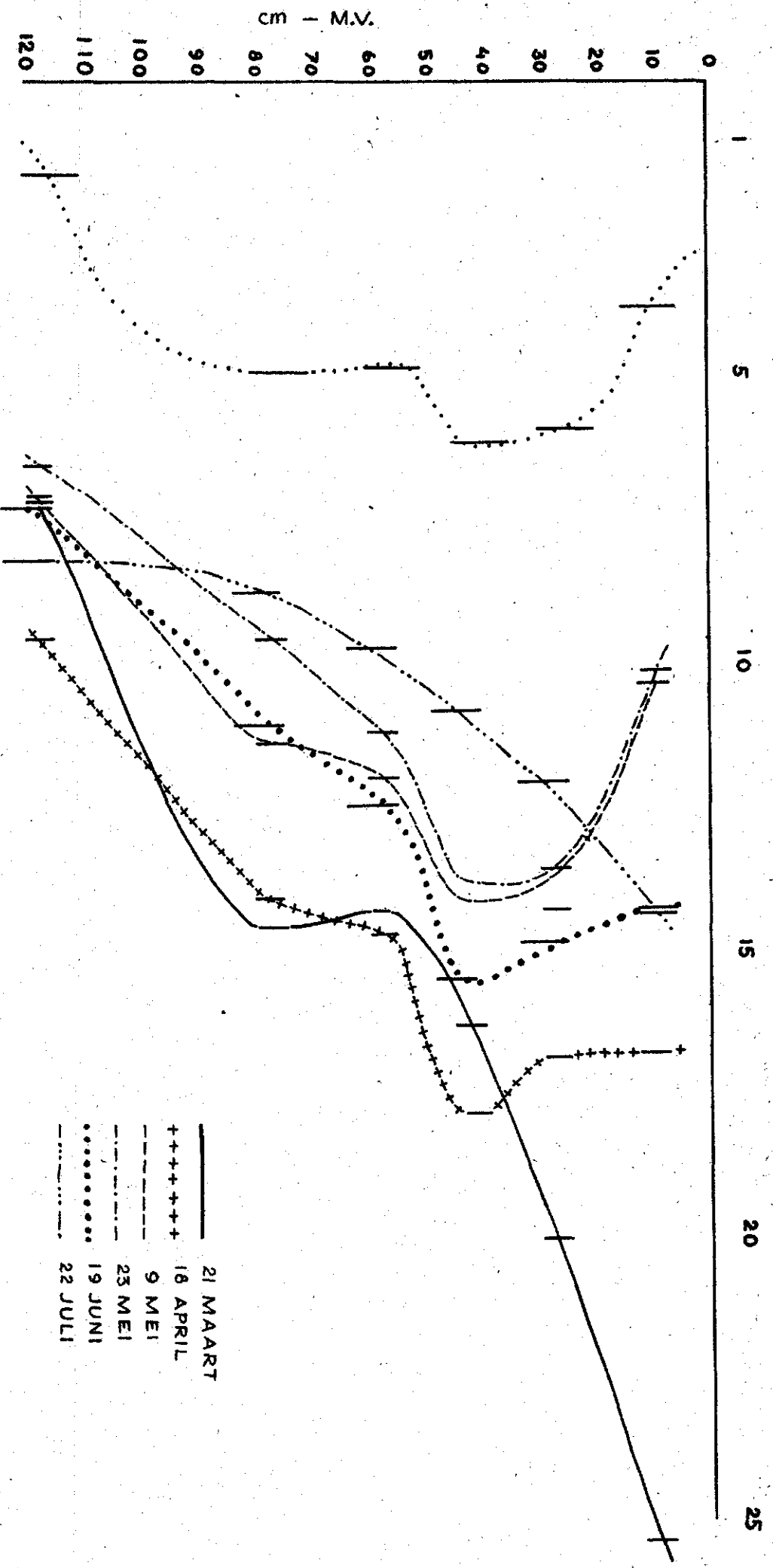
PROFIEL II

VOLUME % VOCHT
= mm WATER PER 10 cm HOOGTE



PROFIEL III

VOLUME % VOCHT
= mm WATER PER 10 cm HOOGTE



————— 21 MAART
 ++++++ 18 APRIL
 - - - - - 9 MEI
 - . - . - 23 MEI
 19 JUNI
 - - - - - 22 JULI

PROFIEL IV

