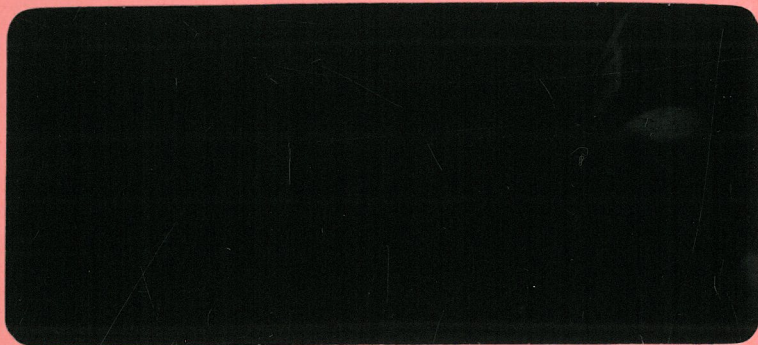


MINISTERIE VAN OPENBARE WERKEN
BESTUUR DER WATERWEGEN
ANTWERPSE ZEEDIENSTEN





DE DEBIETEN
VAN HET SCHELDEBEKKEN
IN 1977

1. INLEIDING

Sedert 1947 worden door de Antwerpse Zeediensten metingen en waarnemingen uitgevoerd om de bovendebieten van de Schelde en haar bijrivieren te bepalen.

De resultaten worden sedert 1949 gepubliceerd in de vorm van jaarlijkse of meerjaarlijkse rapporten. Dit verslag geeft een overzicht van de debieten die in 1977 optraden.

*
* *

2. MEETMETHODE EN BEREKENINGSWIJZE

Bij de bepaling van de debieten werd in principe uitgegaan van ofwel de ijkingsgegevens van een stuw ofwel de correlatiekromme waterstand/debiet in een raai. In de verschillende meetraaien (bijlage 1) gebeurt dit als volgt :

Gentbrugge (Schelde)	ijkgrafieken van de stuw
Merelbeke (Schelde)	idem
Zwijnaarde (Schelde) *	idem
Denderbelle (Dender)	idem
Haacht (Dijle)	correlatie laagwater/debiet
Eppegem (Zenne)	correlatie waterstand/debiet
Zammel (Grote Nete)	idem
Itegem (Grote Nete)	idem
Grobbendonk (Kleine Nete)	idem
Zammel (Laak)	idem

Hierbij dienen volgende opmerkingen te worden gemaakt :

- a) voor de Grote en de Kleine Nete werd gebruik gemaakt van een zomer- resp. winterkromme voor de correlatie waterstand/debiet, daar in de zomer van 1977 de invloed van de overvloedige plantengroei beduidend was.
- b) Wegens de verbeteringswerken op de Dijle (o.a. de nieuwe stuw te Mechelen) tijdens de laatste jaren, wordt de waterstand in de meet-raai te Haacht beïnvloed door de getijbeweging (tijverschil gemiddeld 3 à 4 dm).

* gesloten sinds september 1976.

Om deze reden werden te Haacht de debieten systematisch bij laagwater gemeten en werden de dagelijkse gemiddelde debieten aan de hand van de geregistreeerde laagwaterstanden bepaald.

- c) De debieten van de Schelde te Gentbrugge en Merelbeke konden steeds met de opgegeven stuwstanden berekend worden. Het gebruik van een correlatie met de laagwaterstand te Wetteren, om het bovendebiet van de Schelde afwaarts Gent te bepalen, was dus overbodig.
- d) Gezien zelfs bij volledige sluiting der stuwen te Merelbeke, Zwijnaarde en Gentbrugge, er een behoorlijk lekverlies of een overstortdebiet is, werd een ondergrens voor de dagelijkse gemiddelde debieten aan deze stuwen gesteld van $1 \text{ m}^3/\text{s}$ per stuw te Merelbeke, $1/2 \text{ m}^3/\text{s}$ per stuw te Zwijnaarde en van $2 \text{ m}^3/\text{s}$ voor het ganse complex te Gentbrugge. Zowel te Merelbeke als te Zwijnaarde omvat het complex twee stuwen.
Evenzo werd voor de stuw te Denderbelle een ondergrens gesteld, nl. $1 \text{ m}^3/\text{s}$ voor het ganse complex.
- e) Onder de in de tabellen voorkomende debieten met de aanduiding "Schelde, afwaarts Gent" dient te worden verstaan de som der debieten te Gentbrugge, Merelbeke en Zwijnaarde tezamen, over de beschouwde periode.
- f) Het debiet van de Grote Nete te Zammel wordt berekend juist afwaarts de monding van de Laak in de Grote Nete.
- g) Tussen Zammel en Itegem zijn langs de Grote Nete een dertigtal visvijvers gelegen, welke 's zomers water van de Grote Nete betrekken, alsmede enkele waterwinningsputten. Dit verklaart waarom een vergelijking tussen de debieten van de Grote Nete te Zammel en te Itegem gedurende de zomermaanden niet opgaat.
- h) Wat de bepaling van de debieten in de andere meetraaien en aan de monding van de bijrivieren, alsook de berekening van het debiet in de Durme en de zijbekkens van Schelde en Rupel betreft, wordt verwezen naar het verslag "Debieten van het Scheldebekken, periode 1959-1972".
- i) Gezien tijdens de zomerperiode de bovendebieten van de rivieren soms dermate klein werden, dat de daaruit berekende afvoer van de zijbekkens (Beneden Nete en Schelde, Durme, Rupel) onrealistisch klein bleken, werd per zijbekken een ondergrens van $1 \text{ m}^3/\text{s}$ gesteld.

Dit is verantwoord door het lozen van industrieel en huishoudelijk afvalwater van de gemeenten langs deze zijbekkens gelegen, en doordat het debiet van dit lozingswater niet in verband staat met de hoeveelheid neerslag, dus met de rivier-afvoer.

3. OVERZICHT VAN DE DEBIETEN

De bijlagen 3 tot en met 11 geven de gemiddelde dagelijkse debieten weer in de verschillende meetraaien. Indien, wegens het ontbreken van de nodige gegevens, een debiet niet kon bepaald worden, werd deze dag opengelaten in de figuur. Een dag, waarvan het debiet bepaald werd aan de hand van onvolledige limnigraafgegevens of minder dan drie waarnemingen bij een stuw of door een extrapolatie van de ijkgrafieken van een stuw, werd op de figuur met een onderbroken lijn getekend. Een dag met debiet gelijk aan nul is open gelaten.

Bijlagen 12 tot en met 17 geven de tiendaagse, maandelijkse en jaarlijkse gemiddelden aan, zowel aan de meetraai als aan de monding. Met gegiste of ontbrekende daggemiddelden werd wel rekening gehouden doch in de tabellen wordt dit niet speciaal aangeduid.

De tiendaagse en maandelijkse gemiddelde debieten van de Schelde zijn niet onderverdeeld in deze te Gentbrugge, Merelbeke en Zwijn-aarde, maar globaal : "Schelde afwaarts Gent".

De bijlagen 18 en 19 bevatten de extreme debietwaarden van 1977, resp. aan de meetraaien en aan de monding der bijrivieren.

Bijlage 20 geeft de debietverhoudingen in het Scheldebekken gedurende 1977.

Bijlagen 21 en 22 geven in tabel- en grafiekvorm een historisch overzicht van de debieten te Schelle sinds 1949.

Eveneens is de neerslag te Ukkel aangegeven.

*
* *

4. BESLUIT

4.

Het jaarlijks gemiddelde debiet van 86 m³/s van de Schelde te Schelle in 1977 is kleiner dan het gemiddelde debiet berekend sinds aanvang van de debietsbepaling. Over de periode 1949-1977 is dit gemiddeld debiet te Schelle 101 m³/s. Aldus rangschikt het jaargemiddelde debiet te Schelle in 1977 zich als klein.

In volgende tabel zijn de kwartaalgemiddelden (m³/s) van het Schelde-debiet te Schelle over verschillende periodes gegeven :

	1e kwartaal	2e kwartaal	3e kwartaal	4e kwartaal
1949-1972	170	76	52	117
1973	73	56	26	70
1974	114	38	53	298
1975	192	120	46	85
1976	97	41	31	52
1977	95	89	54	105
1949-1977	160	75	50	118

T.o.v. de kwartaalgemiddelden van de periode 1949-1977 is het debiet in het 1e kwartaal 1977 veel kleiner dan normaal (nl. ongeveer 60% van het normale); tijdens het 2e kwartaal ligt het debiet nagenoeg 20% hoger, in het 3e kwartaal 8% hoger en in het 4e kwartaal 11% lager dan het overeenstemmend kwartaalgemiddelde van de periode 1949-1977. Ten slotte dient er opgemerkt te worden dat te Itegem op de Grote Nete voor het eerst dit jaar een tijgolf werd waargenomen. In het bijzonder bij spring- en stormtij werd een getijverschil van 10 à 15 cm opgetekend.

Antwerpen, februari 1978.

De e.a. Ingenieur van
Bruggen en Wegen,

ir. L. MEYVIS.

GEZIEN.

De Hoofdingenieur-Directeur
van Bruggen en Wegen,

ir. J. THEUNS.

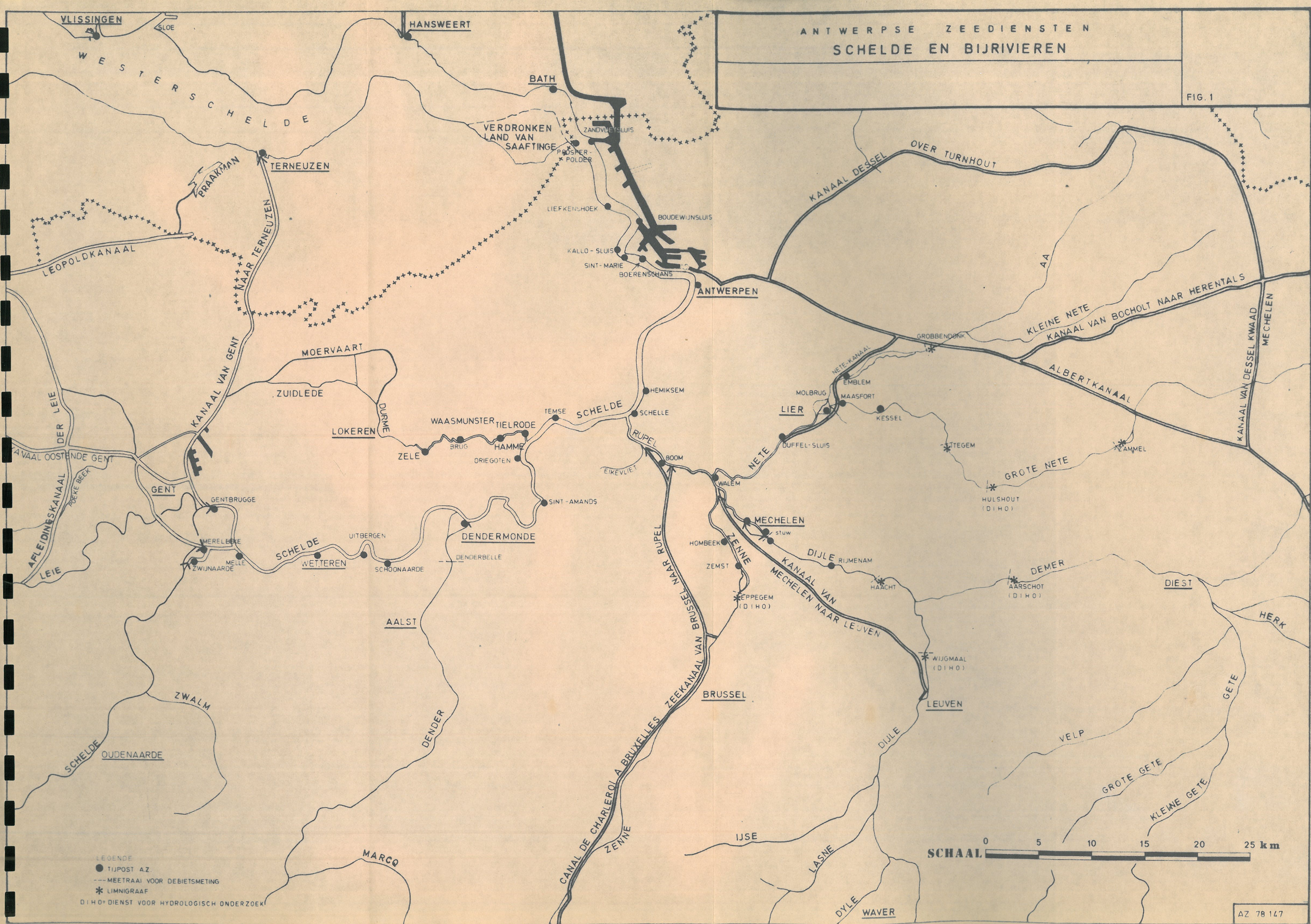
BOVENDEBIETEN 1977

LIJST DER FIGUREN

Fig. 1. Scheldebekken :overzicht tijposten en

meetraaien voor debietmeting

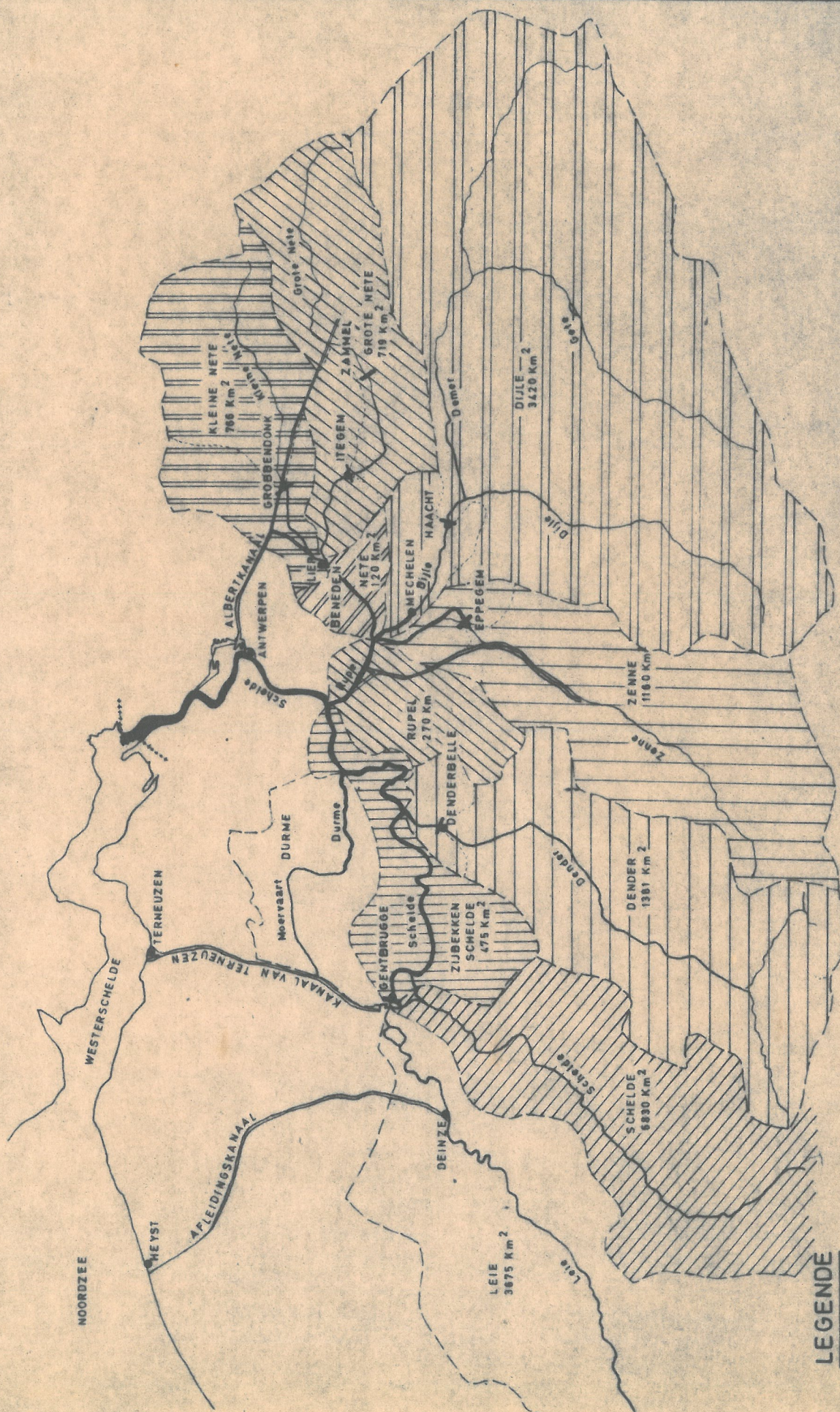
2. Hydrografische bekkens en meetraaien
 3. Daggemiddeld debiet te Gentbrugge
 4. " " Merelbeke
 5. " " Denderbelle
 6. " " Epepegem
 7. " " Haacht
 8. " " Itegem
 9. " " Zammel (Grote Nete)
 10. " " Grobbendonk
 11. " " Zammel (Laak)
 12. Tiendaagse gemiddelden aan de meetraaien
 13. " " aan de monding der bijrivieren
 14. " " van Rupel en Schelde
 15. Tiendaagse- en maandgemiddelden te Zammel
 16. Maand- en jaargemiddelden aan de meetraaien
 17. " " aan de monding der bijrivieren
 18. Extreme waarden van de gemiddelden aan de meetraaien
 19. " " " aan de monding der bijrivieren
 20. Debietverhoudingen
 21. Debieten te Schelle 1949-1977 : tabel
 22. " " 1949-1977 : grafiek
-



DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN

HYDROGRAFISCHE BEKKENS

FIG 2



LEGENDE

MEETRAAI OF STUW

AFDAMMING

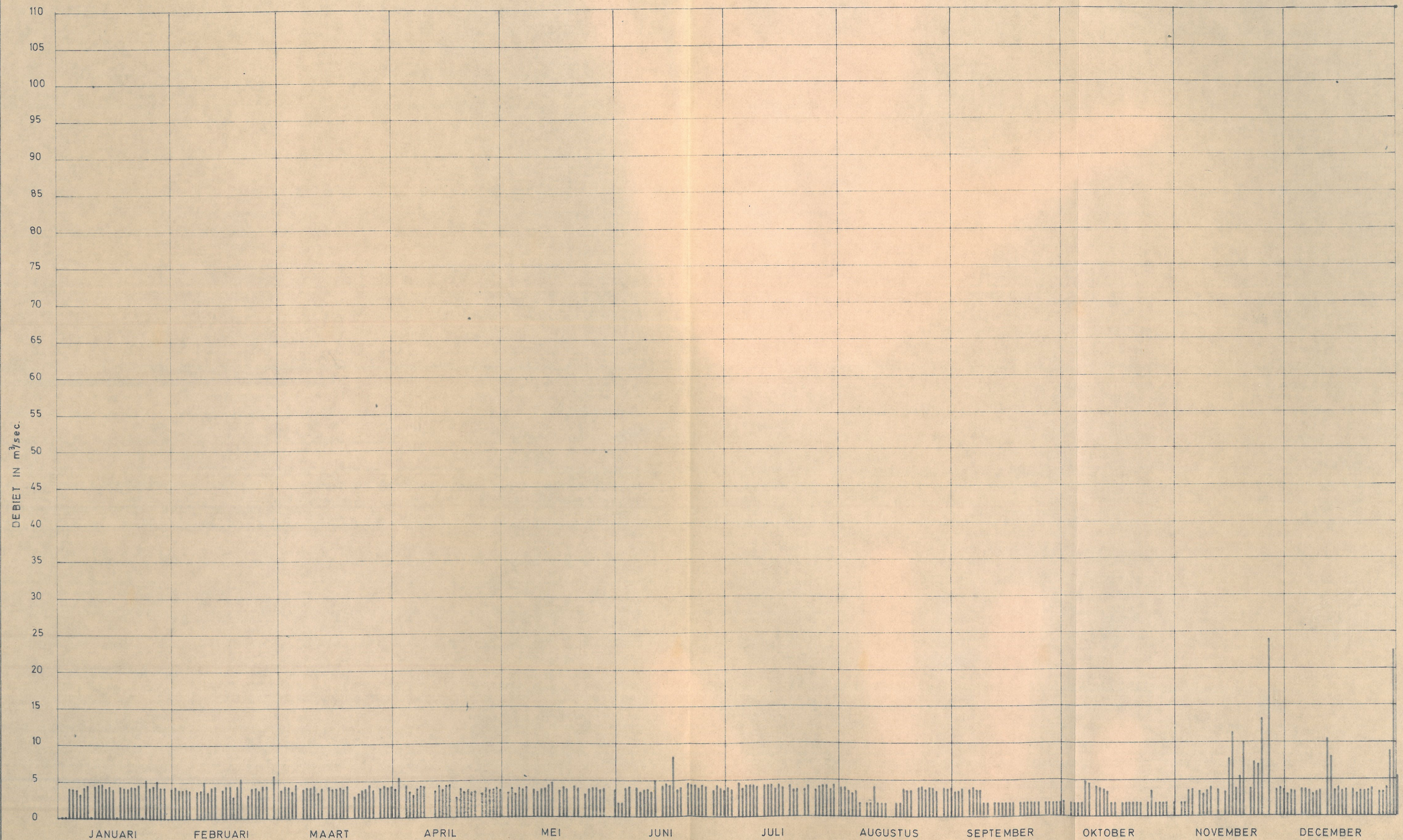


DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN
SCHELDE TE GENTBRUGGE

DAGGEMIDDELDEN

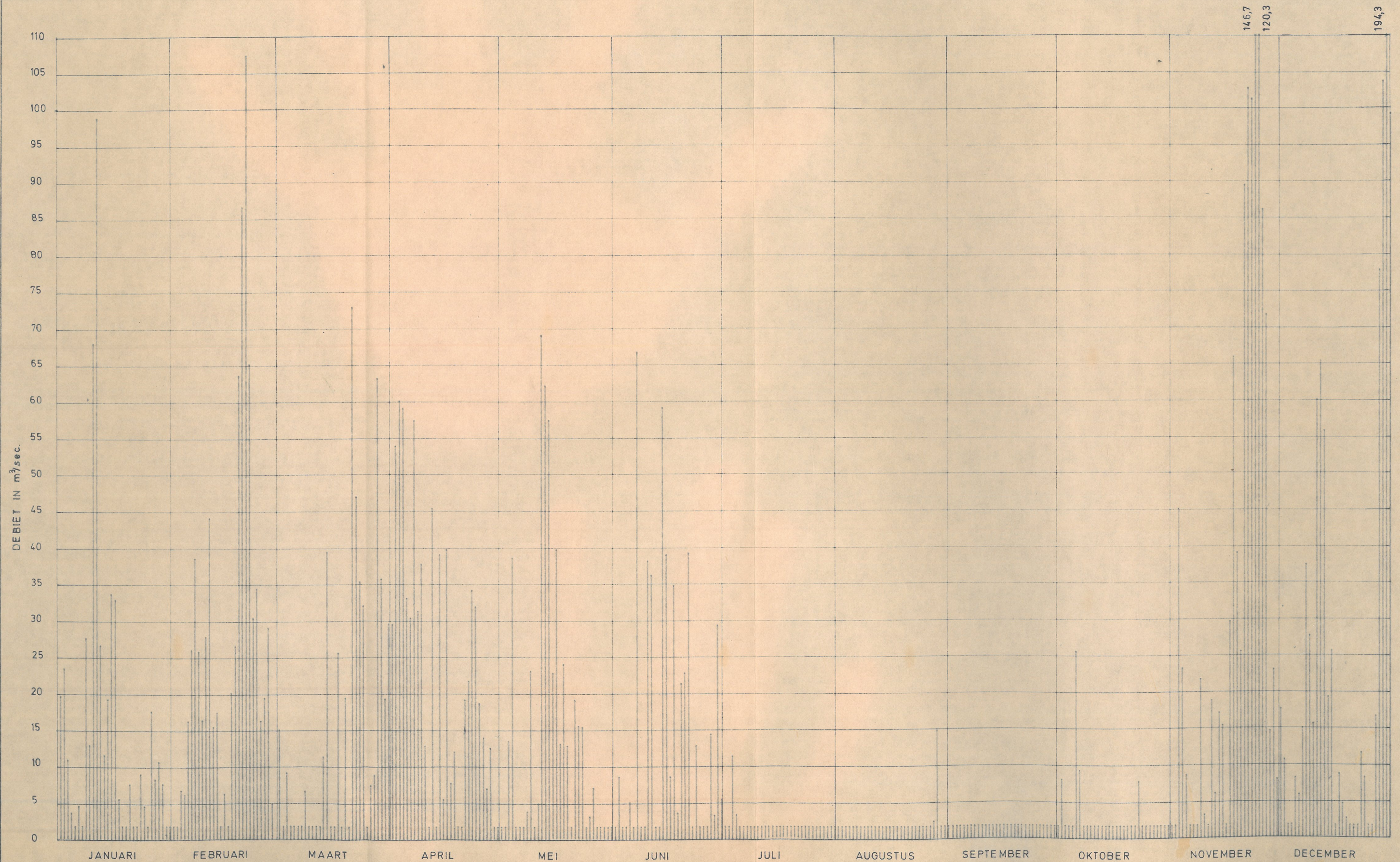
JAAR 1977

FIG. 3



DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN
SCHELDE TE MERELBEKE
DAGGEMIDDELDEN JAAR 1977

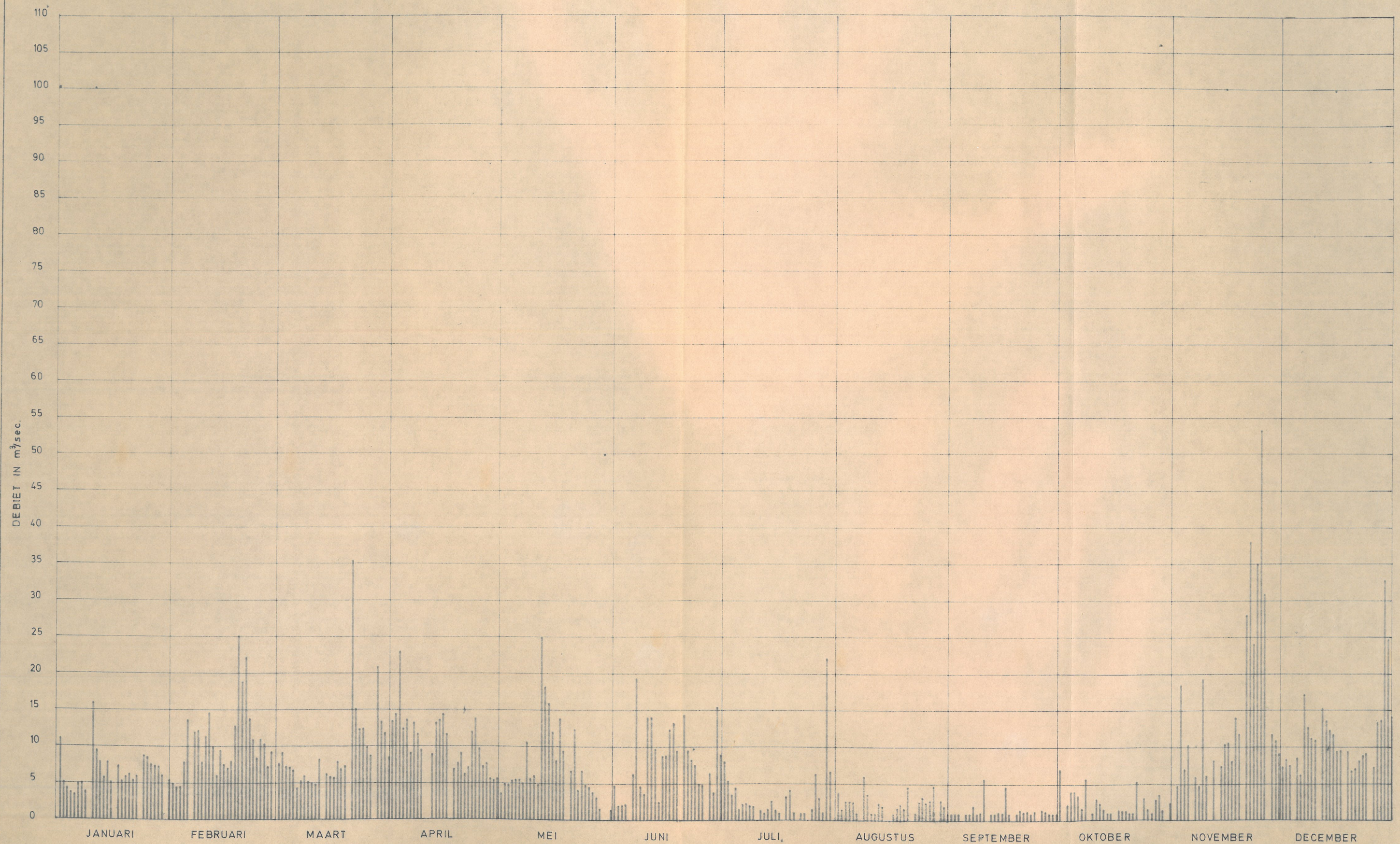
FIG. 4



DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN
DENDER TE DENDERBELLE
DAGGEMIDDELDEN

JAAR 1977

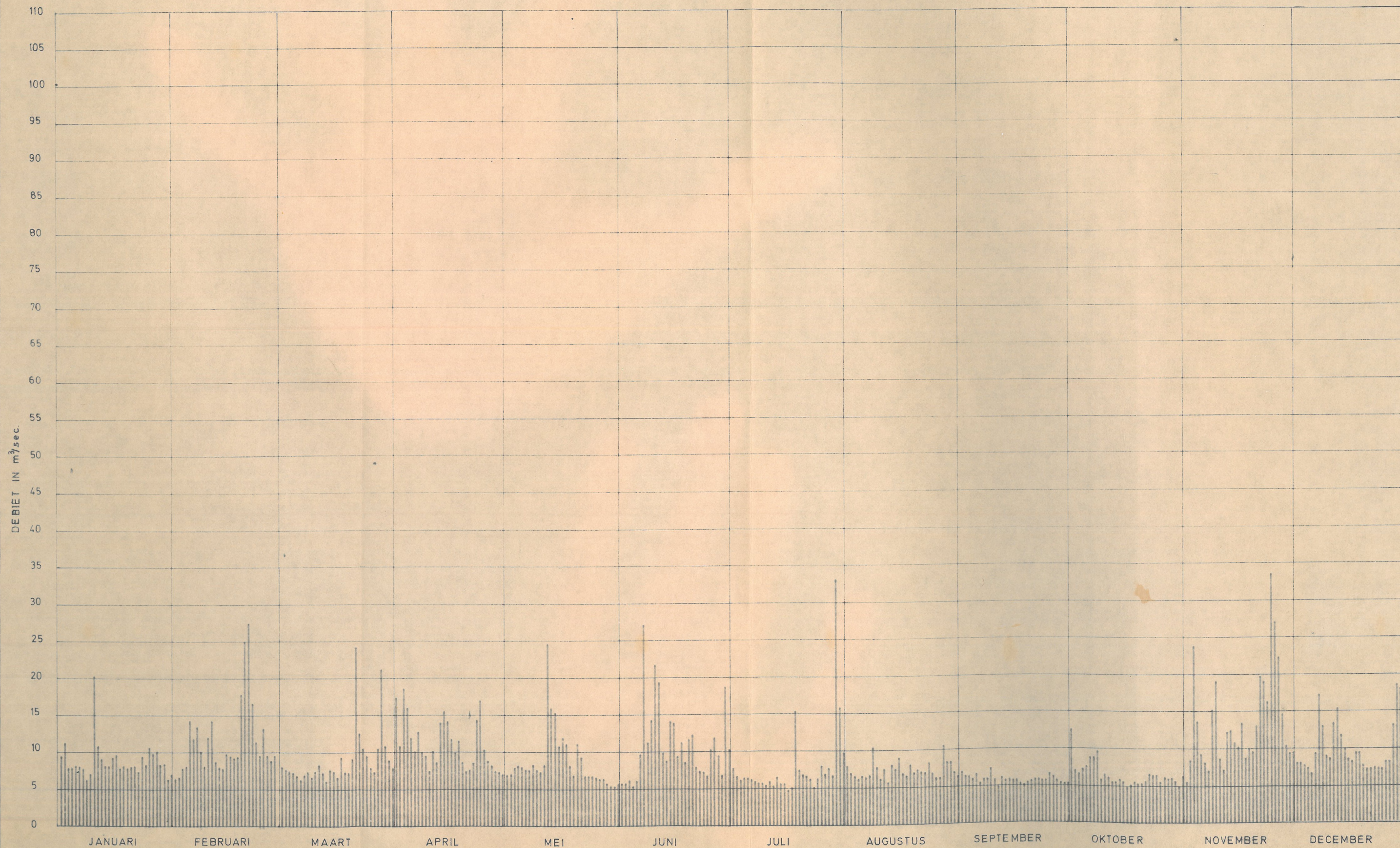
FIG. 5



DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN
ZENNE TE EPPEGEM
DAGGEMIDDELDEN

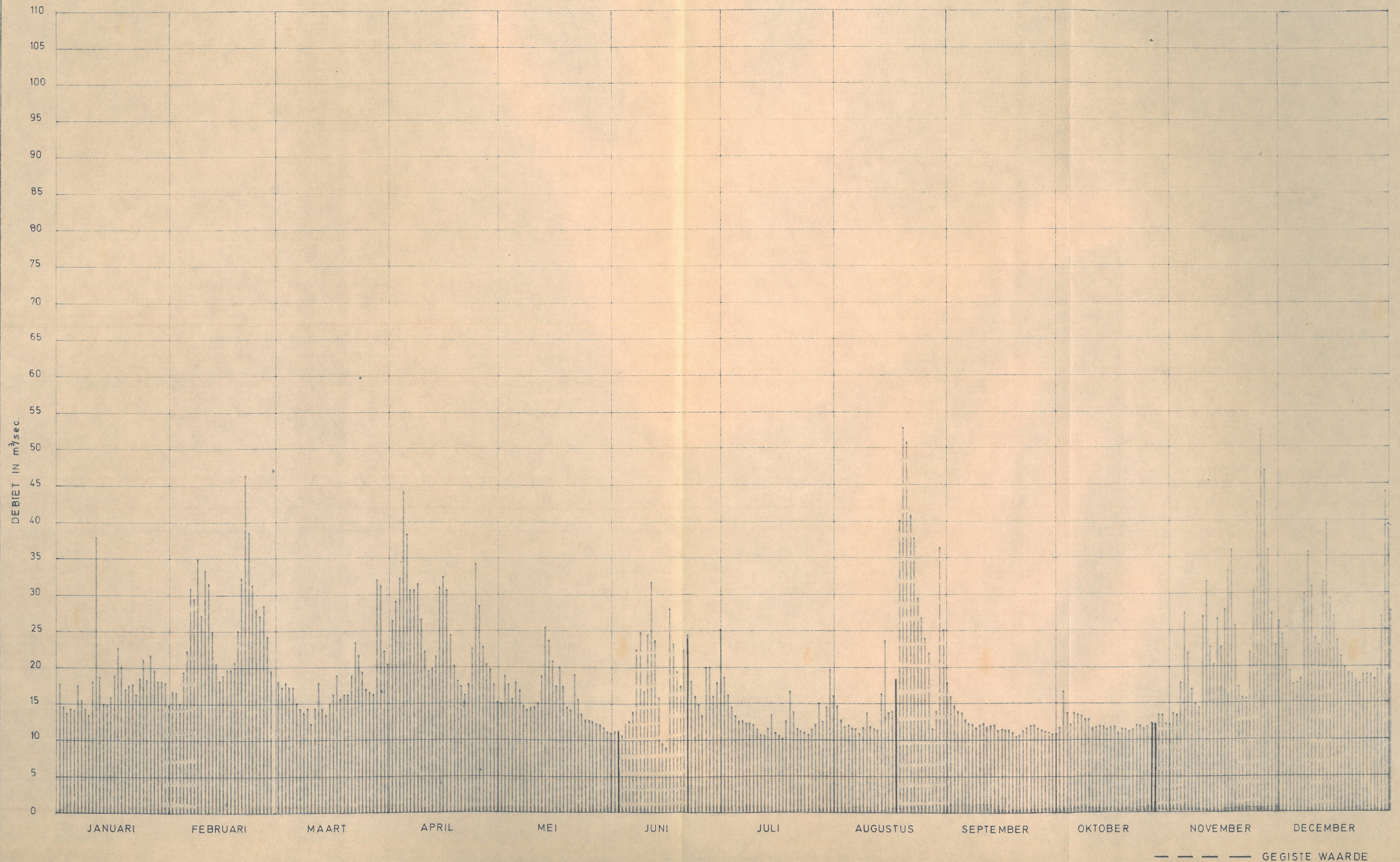
JAAR 1977

FIG. 5



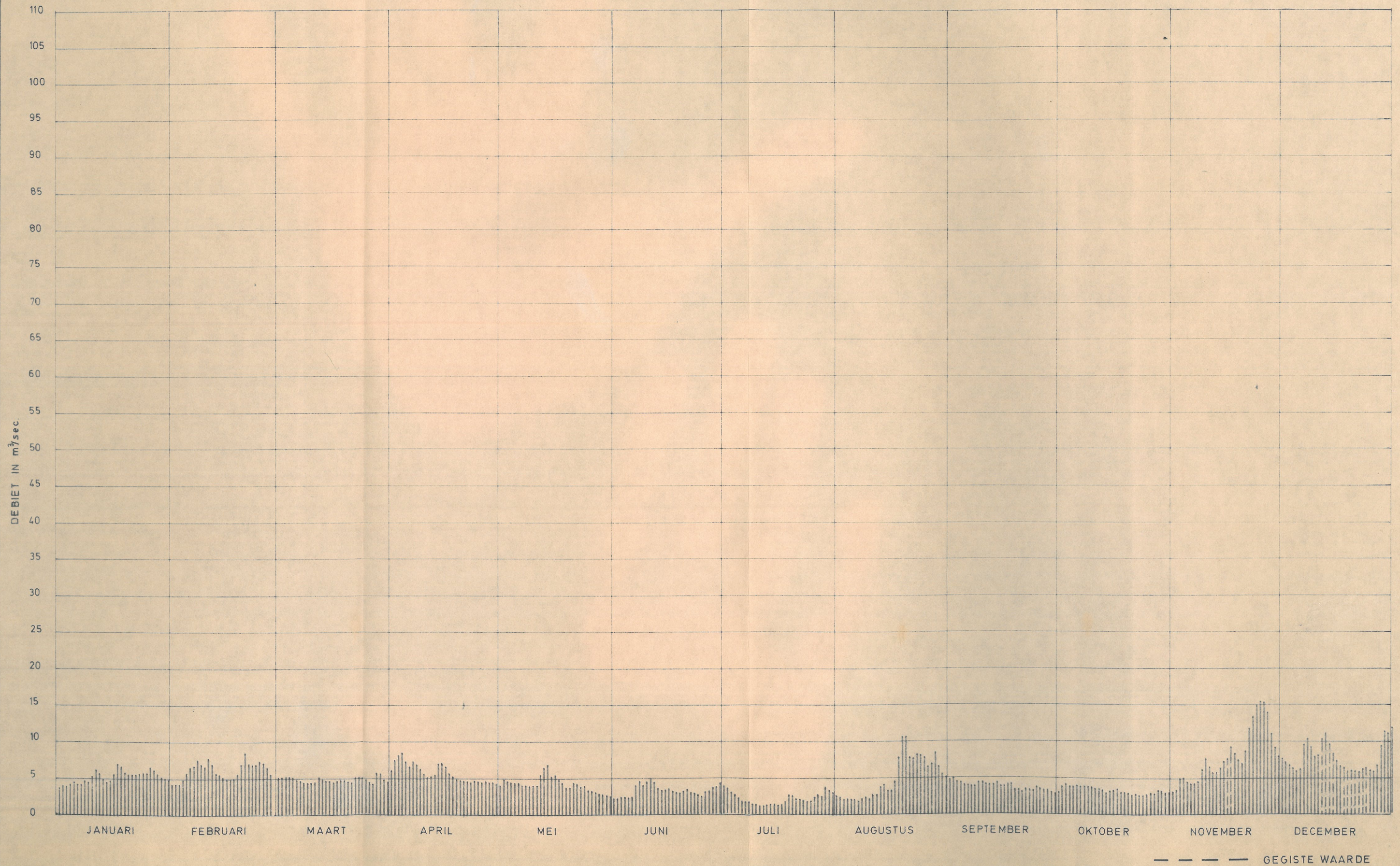
DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN
DIJLE TE HAACHT
DAGGEMIDDELDEN JAAR 1977

FIG 7



DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN
GROTE NETE TE ITEGEM
DAGGEMIDDELDEN JAAR 1977

FIG 8



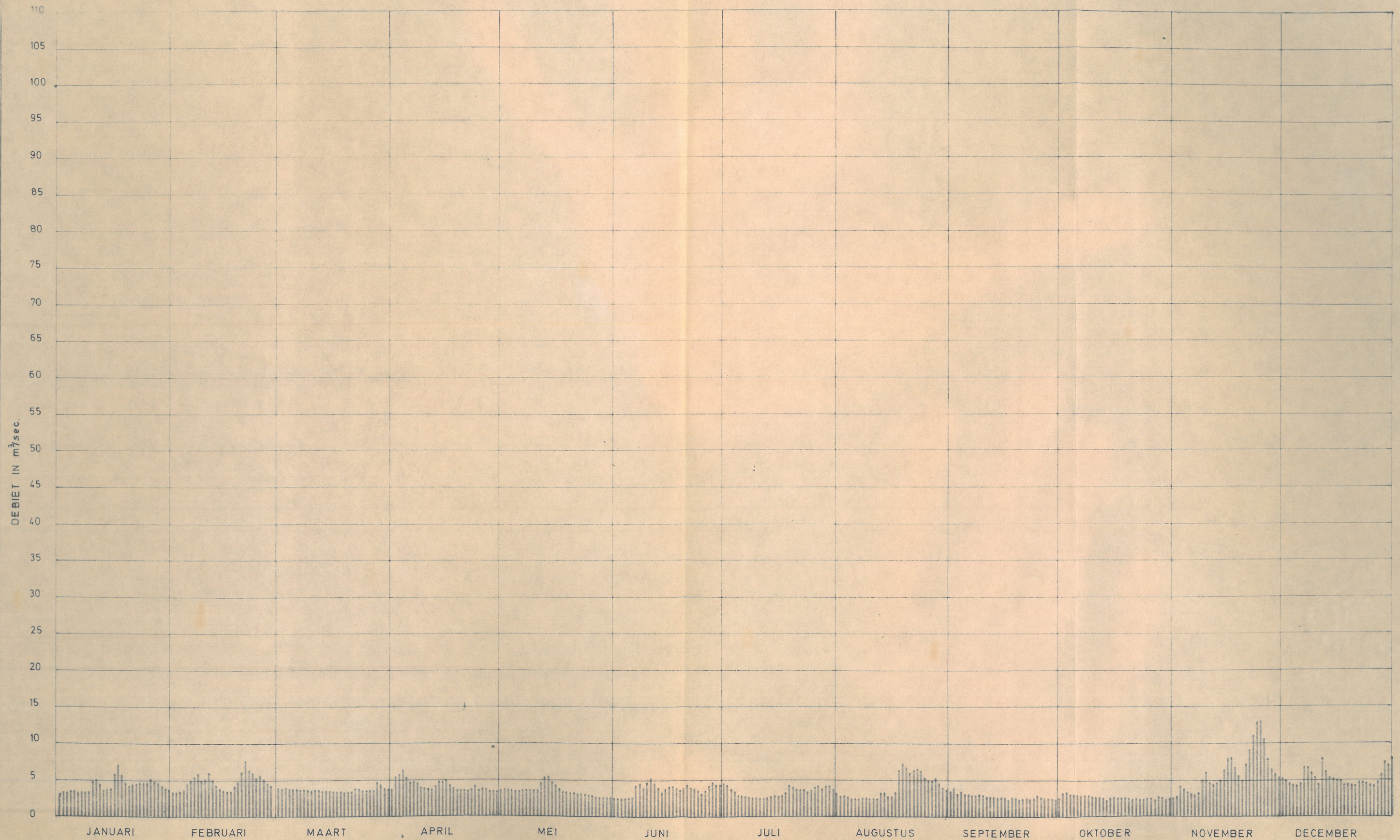
DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN

GROTE NETE TE ZAMMEL

DAGGEMIDDELDEN

JAAR 1977

FIG. 9



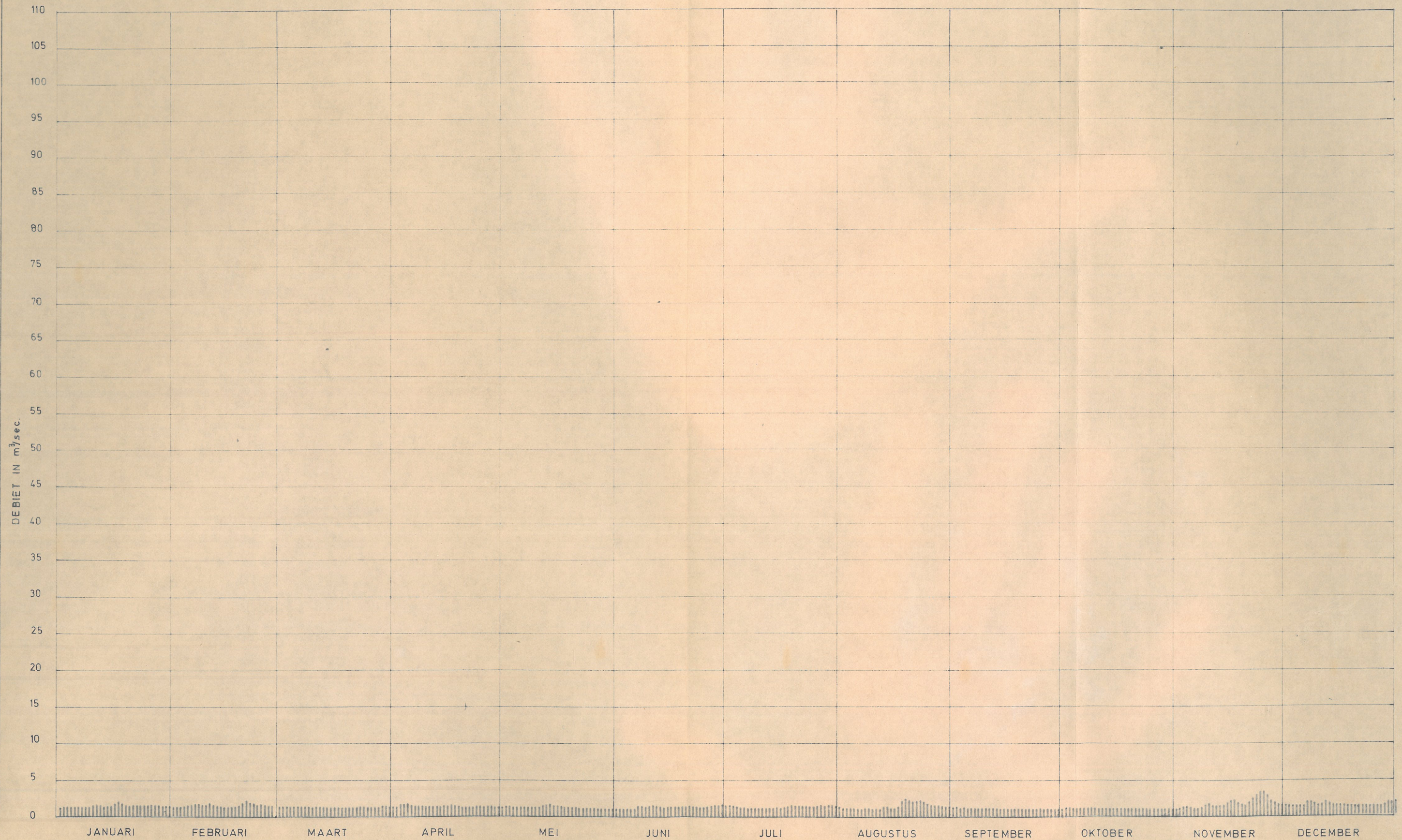
DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN
KLEINE NETE TE GROBBENDONK
DAGGEMIDDELDEN JAAR 1977

FIG 10



DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN
 LAAK TE ZAMMEL
 DAGGEMIDDELDEN JAAR 1977

FIG. 11



A N T W E R P S E Z E E D I E N S T E N																		
DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN																		
TIENDAAGSE GEMIDDELDEN 1977																		
(m ³ /s)																		
MAAND	SCHELDE AFWAARTS GENT			DENDER te DENDERBELLE			ZENNE te EPPEGEM			DIJLE te HAACHT			KLEINE NETE te GROBBENDONK			GROTE NETE te ITEGEM		
	1 ^e dek	2 ^e dek	3 ^e dek	1 ^e dek	2 ^e dek	3 ^e dek	1 ^e dek	2 ^e dek	3 ^e dek	1 ^e dek	2 ^e dek	3 ^e dek	1 ^e dek	2 ^e dek	3 ^e dek	1 ^e dek	2 ^e dek	3 ^e dek
JAN	22.3	29.0	11.6	6.3	6.7	6.9	9.3	8.7	8.5	15.2	19.8	18.3	4.6	7.4	7.4	4.3	5.7	5.7
FEB	21.9	33.8	43.7	8.7	11.9	11.7	9.9	11.9	13.3	23.1	30.4	7.4	8.5	9.5	5.8	5.9	7.1	7.1
MAART	9.7	15.9	37.2	6.3	6.6	14.8	7.3	7.7	12.0	15.7	21.7	5.4	5.0	5.4	5.0	4.8	5.1	5.1
APRIL	45.8	20.7	21.1	13.4	10.7	8.0	12.5	11.2	9.7	31.1	23.5	21.5	7.2	6.1	4.7	7.1	5.8	4.7
MEI	14.0	36.1	11.5	5.7	12.6	4.7	7.7	12.5	6.6	15.9	18.7	13.1	3.9	5.5	3.1	4.2	5.2	3.5
JUNI	17.5	29.0	17.4	6.5	10.3	7.7	11.4	12.0	9.8	16	20	18.6	3.8	4.6	4.5	3.3	3.7	3.5
JULI	8.4	7.2	7.6	3.5	1.9	5.3	6.3	6.9	10.2	13.6	12.1	13.3	3.2	2.7	4.0	2.6	1.8	2.7
AUG	6.2	5.7	8.4	2.7	2.1	2.5	7.2	7.4	7.5	12.3	25.3	26	3.5	6.1	11.0	2.4	5.5	7.3
SEP	6.4	5	5	1.6	1.6	1.2	6.3	5.6	5.9	13.2	11.4	11.4	6.1	4.5	2.8	4.3	4.0	3.4
OKT	9.8	5.6	5.7	3.6	1.5	2.4	7.9	5.3	5.8	13.3	11.7	12.3	3.7	3.2	2.7	3.9	3.3	3.0
NOV	15.5	29.9	85.9	9.6	10.1	26.8	11.8	10.7	18.2	19.9	24.9	32.3	5.7	10.4	19.3	5.7	7.2	12.2
DEC	18.9	30.9	54.6	10.0	11.0	14.0	9.5	10.2	12.0	24.1	25.4	24.5	10.0	9.7	9.0	7.8	8.1	8.0

A N T W E R P S E Z E E D I E N S T E N																						
DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN TIENDAAGSE GEMIDDELDEN AAN DE MONDING 1977 (m ³ /s)																						
FIG 13																						
MAAND	SCHELDE+DURME + ZIJBEKKEN SCHELDE			DENDER MONDING			KLEINE NETE MONDING			GROTE NETE MONDING			ZENNE MONDING			DIJLE MONDING			Z'JBEKKEN BENEDEN NETE+ RUPEL			
	1edek	2edek	3edek	1edek	2edek	3edek	1edek	2edek	3edek	1edek	2edek	3edek	1edek	2edek	3edek	1edek	2edek	3edek	1edek	2edek	3edek	
JAN	27.4	35.5	17.8	7.1	7.6	7.8	6.7	10.8	10.8	5.8	7.7	7.6	10.0	9.4	9.2	16.4	21.4	19.8	2.7	3.2	3.1	
FEB	29.3	41.5	53.0	9.8	13.4	13.2	10.8	12.4	13.9	7.9	8.0	9.6	10.7	12.9	14.4	26.5	24.9	32.8	3.6	3.8	4.5	
MAART	13.8	21.1	43.9	7.1	7.5	16.7	7.9	7.3	7.9	6.8	6.5	6.9	7.9	8.3	13.0	17.0	17.1	23.4	2.8	2.7	3.3	
APRIL	54.7	27.8	27.3	15.1	12.1	9.0	10.5	8.9	6.9	9.6	7.8	6.3	13.5	12.1	10.5	33.6	25.4	23.2	4.3	3.5	3.1	
MEI	18.9	42.5	15.5	6.4	14.2	5.3	5.7	8.0	4.5	5.7	7.0	4.7	8.3	13.5	7.1	17.2	20.2	14.1	2.6	3.2	2.4	
JUNI	22.7	35.1	23.0	7.3	11.6	8.7	5.5	6.7	6.6	4.5	5.0	4.7	12.3	13	10.6	17.3	21.6	20.1	2.8	3.1	2.9	
JULI	12.3	10.7	12.2	4.0	2.1	6.0	4.7	3.9	5.8	3.5	2.4	3.6	6.8	7.5	11.0	14.7	13.1	14.4	2.3	2.2	2.5	
AUG	10.1	12.5	16.6	3.1	2.4	2.8	5.1	8.9	16.1	3.2	7.4	9.9	7.8	8.0	8.1	13.3	27.3	28.1	2.3	3.3	4.0	
SEP	11.1	9.0	8.6	1.8	1.8	1.4	8.9	6.6	4.1	5.8	5.4	4.6	6.8	6.0	6.4	14.3	12.3	12.3	2.6	2.3	2.2	
OKT	14.2	9.3	9.4	4.1	1.7	2.7	5.4	4.7	3.9	5.3	4.5	4.1	8.5	5.7	6.3	14.4	12.6	13.3	2.5	2.2	2.2	
NOV	22.1	38.3	99.0	10.8	11.4	30.3	8.3	15.2	28.2	7.7	9.7	16.5	12.7	11.6	19.7	24.5	26.9	34.9	3.2	4.1	6.4	
DEC	27.0	39.3	63.0	11.3	12.4	15.8	14.6	14.2	13.1	10.5	10.9	10.8	10.3	11.0	13.0	26.0	27.4	26.5	3.9	4.1	4.1	

FIG 13

A N T W E R P S E Z E E D I E N S T E N												FIG 14
DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN TIENDAAGSE GEMIDDELDEN 1977 (m ³ /s)												
MAAND	SCHELDE OPW RUPEL			RUPEL	SCHELDE TE SCHELLE							
	1 ^e DEKADE	2 ^e DEKADE	3 ^e DEKADE		1 ^e DEKADE	2 ^e DEKADE	3 ^e DEKADE					
JAN	35	43	26	42	53	51	77	96	77			
FEB	39	55	66	60	62	75	99	117	141			
MAART	22	29	61	42	42	55	64	71	116			
APRIL	70	40	36	72	58	50	142	98	86			
MEI	25	57	21	40	52	33	65	109	54			
JUNI	30	47	32	42	49	45	72	96	77			
JULI	16	13	18	32	29	37	48	42	55			
AUG	13	15	19	32	55	66	45	70	85			
SEP	13	11	10	38	33	30	51	44	40			
OKT	18	11	12	36	30	30	54	41	42			
NOV	33	50	129	53	68	106	86	118	235			
DEC	38	52	79	65	68	68	103	120	147			

DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN
TIENDAAGSE EN MAANDGEMIDDELDEN 1977
(m³/s)

FIG 15

	GROTE NETE AFWAARTS LAAK TE ZAMMEL				LAAK TE ZAMMEL			
	1 ^e dek	2 ^e dek	3 ^e dek	Maand gem	1 ^e dek	2 ^e dek	3 ^e dek	Maand gem
JAN	3.3	4.6	4.3	4.1	1.1	1.4	1.3	1.3
FEB	4.3	4.3	5.5	4.7	1.3	1.3	1.5	1.4
MAART	3.6	3.4	3.7	3.6	1.2	1.1	1.2	1.2
APRIL	4.7	4.0	3.5	4.1	1.4	1.2	1.1	1.2
MEI	3.4	4.0	2.7	3.4	1.1	1.2	1.0	1.1
JUNI	3.1	3.9	3.9	3.6	1.3	1.2	1.3	1.3
JULI	3.1	2.9	3.6	3.2	1.2	1.2	1.3	1.2
AUG	2.5	3.9	5.1	3.8	1.0	1.4	1.6	1.3
SEP	3.1	2.5	2.4	2.7	1.0	0.9	0.9	0.9
OKT	2.8	2.4	2.3	2.5	1.0	0.9	0.9	0.9
NOV	3.6	5.7	8.8	6.0	1.2	1.6	2.3	1.7
DEC	5.1	5.1	5.3	5.2	1.5	1.5	1.5	1.5

ONDER DE DEBIETEN VAN DE GROTE NETE AFWAARTS LAAK TE ZAMMEL, WORDT VERSTAAN DE SOM DER DEBIETEN VAN DE GROTE NETE EN VAN DE LAAK TER HOOGTE VAN DE MONDING VAN DE LAAK IN DE GROTE NETE

ONDER DE DEBIETEN VAN DE LAAK TE ZAMMEL WORDT VERSTAAN DE DEBIETEN VAN DE LAAK ALLEEN, TER HOOGTE VAN DE MONDING VAN DE LAAK IN DE GROTE NETE

A N T W E R P S E Z E E D I E N S T E N										FIG 16
DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN MAAND- EN JAARGEMIDDELDEN AAN DE MEETRAAIEN 1977 (m ³ /s)										
MAAND	SCHELDE GENTBRUGGE	SCHELDE MERELBEKE	SCHELDE ZWIJNAARDE	DENDER DENDERBELLE	ZENNE EPPEGEM	DIJLE HAACHT	KLEINE NETE GROBBENDONK	GROTE NETE ITEGEM		
JAN	4.1	15.6	1	6.6	8.8	17.8	6.5	5.2		
FEB	4.2	27.2	1	10.7	11.7	26.0	8.5	6.3		
MAART	4.1	16.4	1	9.4	9.0	17.7	5.3	5.0		
APRIL	3.9	24.3	1	10.7	11.1	25.4	6.0	5.9		
MEI	4.0	15.3	1	7.6	8.9	15.9	4.2	4.3		
JUNI	4.2	16.2	1	8.2	11.1	18.2	4.3	3.5		
JULI	4.2	2.4	1	3.6	7.8	13.0	3.3	2.4		
AUG	3.3	2.5	1	2.4	7.4	21.5	6.9	5.1		
SEP	2.5	2.0	1	1.5	5.9	13.0	4.5	3.9		
OKT	2.6	3.4	1	2.5	6.3	13.4	3.2	3.4		
NOV	6.1	36.7	1	15.5	13.6	27.8	11.8	8.4		
DEC	5.0	28.8	1	11.7	10.6	26.7	9.6	8.0		
JAAR GEM.	4.0	15.9	1	7.5	9.4	19.7	6.2	5.1	AZ 78 162	

ANTWERPSE Z E E D I E N S T E N											
DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN MAAND EN JAARGEMIDDELDEN 1977 (m3/s)											
FIG. 17											
	SCHELDE afw. GENT	DENDER Monding	DURME +Z'JBEKKEN SCHELDE	SCHELDE opw. RUPEL	ZENNE Monding	DIJLE Monding	KI. NETE Monding	Gr. NETE Monding	BENEDEN NETE + RUPEL	RUPEL Monding	SCHELDE Schelle
JAN	20.7	7.5	5.9	34	9.5	19.2	9.4	7.0	3.0	48	82
FEB	32.4	12.1	8.1	53	12.6	28.1	12.4	8.5	3.9	66	119
MAART	21.5	10.6	5.7	38	9.7	19.1	7.7	6.8	2.9	46	84
APRIL	29.2	12.1	7.4	49	12.0	27.4	8.8	8.0	3.6	60	109
MEI	20.3	8.6	5.1	34	9.6	17.2	6.1	5.8	2.7	41	75
JUNI	21.4	9.3	5.6	36	12.0	19.7	6.3	4.7	2.9	46	82
JULI	7.6	4.1	4.0	16	8.4	14.0	4.8	3.2	2.4	33	49
AUG	6.8	2.7	6.4	16	8.0	23.2	10.1	6.9	3.1	51	67
SEP	5.5	1.7	4.2	11	6.4	13.0	6.6	5.3	2.4	34	45
OKT	7.0	2.8	3.9	14	6.8	13.4	4.7	4.6	2.3	32	46
NOV	43.8	17.5	9.4	71	14.7	27.8	17.2	11.3	4.6	76	147
DEC	34.8	13.2	8.3	56	11.4	26.7	14.0	10.8	4.0	67	123
JAAR Gem	20.9	8.5	6.2	36	10.1	20.7	9.0	6.9	3.2	50	86

AZ 78 163

DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN
EXTREME WAARDEN VAN DE GEMID-
DELLEN AAN DE MEETRAAIEN 1977

FIG 18

		DAAGS	TIENDAAGS	MAANDELIJKS
SCHELDE GENTBRUGGE	MIN	2.0	2.0	2.5
	MAX	24.1	8.4	6.1
SCHELDE MERELBEKE	MIN	2.0	2.0	2.0
	MAX	146.7	76.5	36.7
DENDER DENDERBELLE	MIN	1.0	1.2	1.5
	MAX	53.2	26.8	15.5
DIJLE HAACHT	MIN	9.0	11.4	12.0
	MAX	52.8	32.3	26
ZENNE EPPEGEM	MIN	4.8	5.3	5.9
	MAX	33.5	18.2	13.6
KLEINE NETE GROBBENDONK	MIN	2.1	2.7	3.2
	MAX	28.1	19.3	11.8
GROTE NETE ITEGEM	MIN	1.4	1.8	2.4
	MAX	15.5	12.2	8.4

DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN
EXTREME WAARDE VAN DE GEMID-
DELDEN 1977 (m³/s)

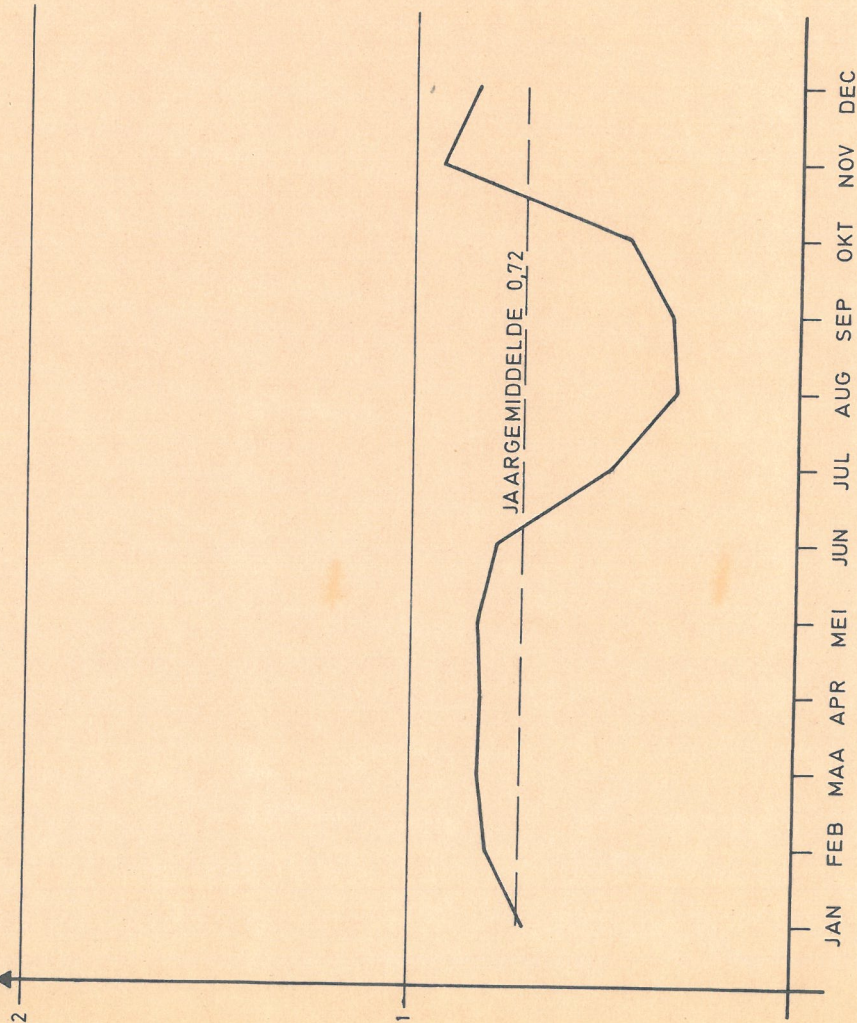
FIG 19

		TIENDAAGS	MAANDELIJKS
DENDER MONDING	MIN	1.4	1.7
	MAX	30.3	17.5
SCHELDE OPW RUPEL	MIN	10	11
	MAX	129	71
DIJLE MONDING	MIN	12.3	13
	MAX	34.9	28.1
ZENNE MONDING	MIN	6.0	6.4
	MAX	19.7	14.7
KLEINE NETE MONDING	MIN	3.9	4.7
	MAX	28.2	17.2
GROTE NETE MONDING	MIN	2.4	3.2
	MAX	16.5	11.3
RUPEL MONDING	MIN	29	32
	MAX	106	76
SCHELDE SCHELLE	MIN	40	45
	MAX	235	147

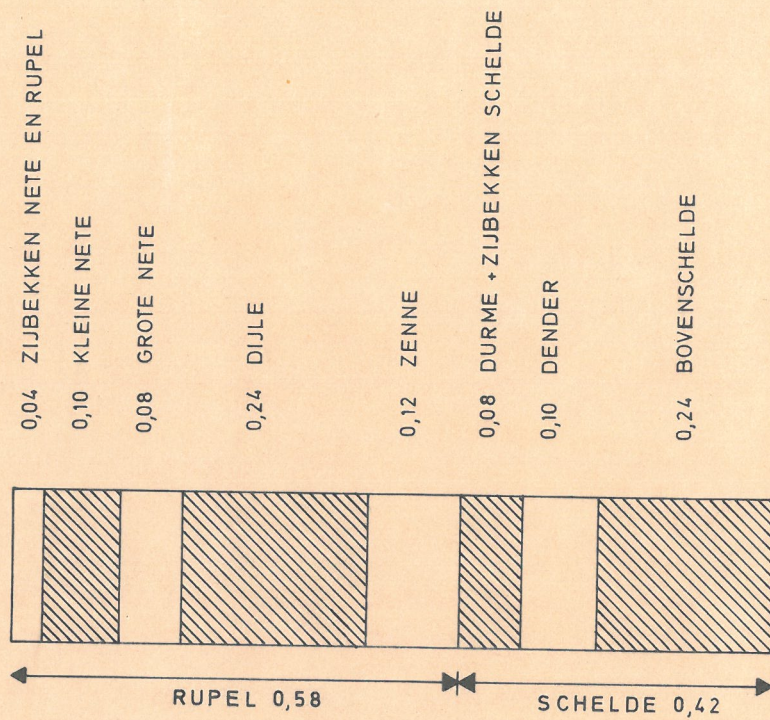
DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN
DEBIETVERHOUDINGEN 1977

FIG. 20

$\frac{Q \text{ SCHELDE OPWAARTS RUPEL}}{Q \text{ RUPEL}}$



DEBIETVERHOUDING PER BEKKEN



BOVENDEBIET SCHELDE TE SCHELLE
OVERZICHTSTABEL 1949/1977

FIG 21

jaar	kwartaalgemiddelden				jaar- gemiddelde
	I	II	III	IV	
1949	74	<u>35</u>	<u>16</u>	44	<u>43</u>
1950	103	46	31	132	78
1951	192	101	66	106	116
1952	<u>295</u>	68	44	177	146
1953	180	65	44	<u>36</u>	81
1954	91	39	47	83	66
1955	160	46	26	44	69
1956	123	43	40	119	81
1957	209	52	54	84	100
1958	191	62	49	125	107
1959	181	59	28	46	78
1960	87	40	56	235	104
1961	244	113	41	198	149
1962	233	110	53	94	123
1963	115	79	49	97	85
1964	92	65	33	139	82
1965	221	135	<u>120</u>	228	176
1966	271	<u>145</u>	104	<u>307</u>	<u>207</u>
1967	250	99	56	<u>115</u>	<u>130</u>
1968	218	68	88	111	121
1969	156	77	73	96	101
1970	217	138	50	76	120
1971	106	71	37	49	66
1972	<u>72</u>	67	46	62	62
1973	73	56	26	70	56
1974	114	38	53	298	126
1975	192	120	46	85	110
1976	97	41	31	52	55
1977	95	89	54	105	86
1949/1977	160	75	50	118	101

minimamaxima

DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN
SCHELDE TE SCHELLE 1949-1977
JAARGEMIDDELDEN

FIG 22



