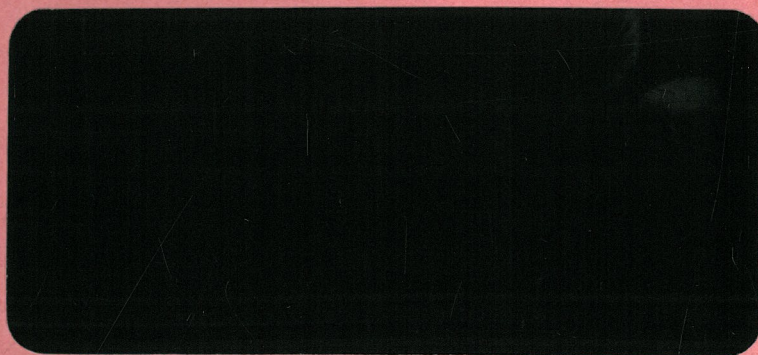


MINISTERIE VAN OPENBARE WERKEN
BESTUUR DER WATERWEGEN
ANTWERPSE ZEEDIENSTEN



MINISTERIE VAN OPENBARE WERKEN

BESTUUR DER WATERWEGEN

ANTWERPSE ZEEDIENSTEN

DE DEBIETEN
VAN HET SCHELDEBEKKEN
IN 1978

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 1978 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)	ijkgrafiëken 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) In tegenstelling tot voorgaande jaren, was er in 1978 weinig plantengroei in de beide Nete's, zodat voor dat jaar geen onderscheid werd gemaakt tussen winter en zomer voor de bepaling van het debiet.
- b) Op de Dijle wordt de waterstand in de meetraai te Haacht beïnvloed door de getijbeweging (tijverschil gemiddeld 3 à 4 dm).

* gesloten sinds september 1976.

Om deze reden worden te Haacht de debieten systematisch bij laagwater gemeten en worden de dagelijkse gemiddelde debieten aan de hand van de geregistreerde 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 m³/s per stuw te Merelbeke, ½ m³/s per stuw te Zwijnaarde en van 2 m³/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 m³/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 worden, dat de daaruit berekende afvoer van de zijbekkens (Beneden Nete en Schelde, Durme, Rupel) onrealistisch klein is, wordt per zijbekken een ondergrens van 1 m³/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.

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 Zwijnaarde, maar globaal: "Schelde afwaarts Gent".

De bijlagen 18 en 19 bevatten de extreme debietwaarden van 1978, resp. aan de meetraaien en aan de monding der bijrivieren.

Bijlage 20 geeft de debietverhoudingen in het Scheldebekken gedurende 1978.

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

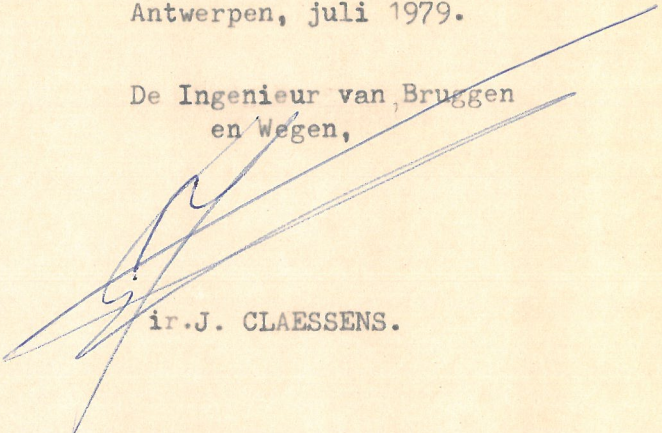
Het jaarlijks gemiddelde debiet van 83 m³/s van de Schelde te Schelle in 1978 is kleiner dan het gemiddelde debiet berekend sinds aanvang van de debietsbepaling. Over de periode 1949-1977 is dit gemiddeld debiet te Schelle 100 m³/s. Aldus rangschikt het jaargemiddelde debiet te Schelle in 1978 zich als klein.

Wat de kwartaalgemiddelden betreft, in het eerste en laatste kwartaal van 1978 relatief droog, het tweede kwartaal natter dan gewoonlijk en het derde kwartaal benadert het dertigjarig gemiddelde van 1949 - 1978.

De debietsverhoudingen zijn vrij normaal, zij het dat het aandeel van de Bovenschelde eerder klein is wegens de drogere winterperiode.

Antwerpen, juli 1979.

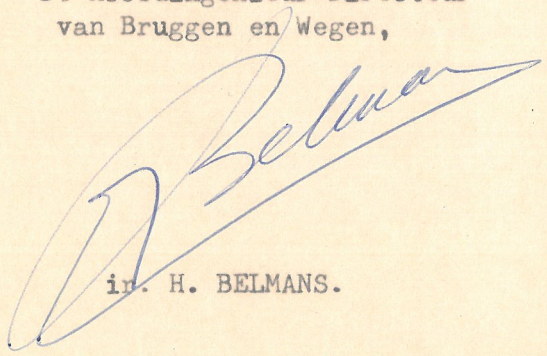
De Ingenieur van Bruggen
en Wegen,



ir. J. CLAESSENS.

GEZIEN.

De Hoofdingenieur-Directeur
van Bruggen en Wegen,

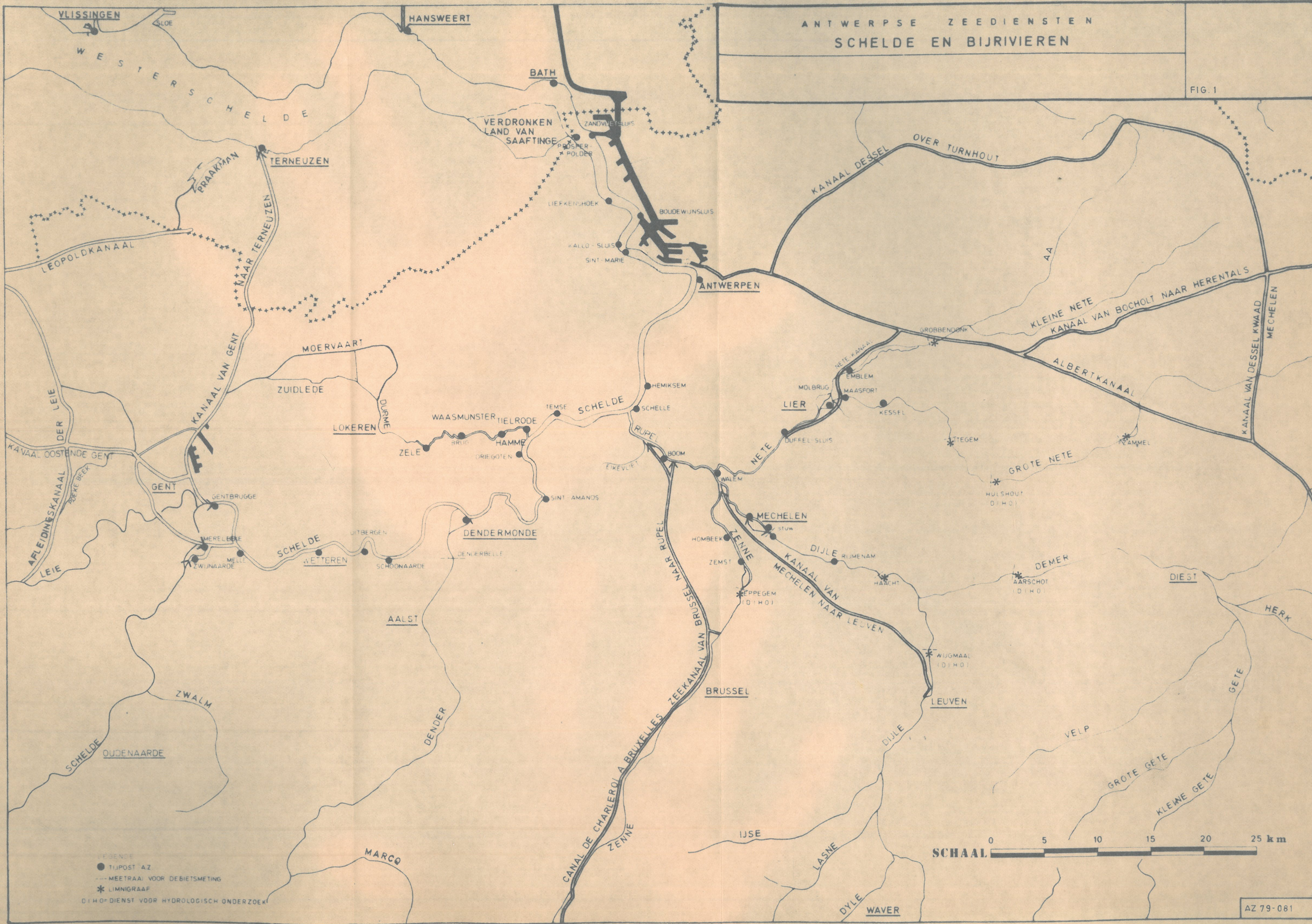


ir. H. BELMANS.

BOVENDEBIETEN 1978

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. " " Eppegem
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 1949-1978: tabel
22. " " 1949-1978: grafiek
-



ANTWERPSE ZEEDIENSTEN
SCHELDE EN BIJRVIEREN

FIG. 1

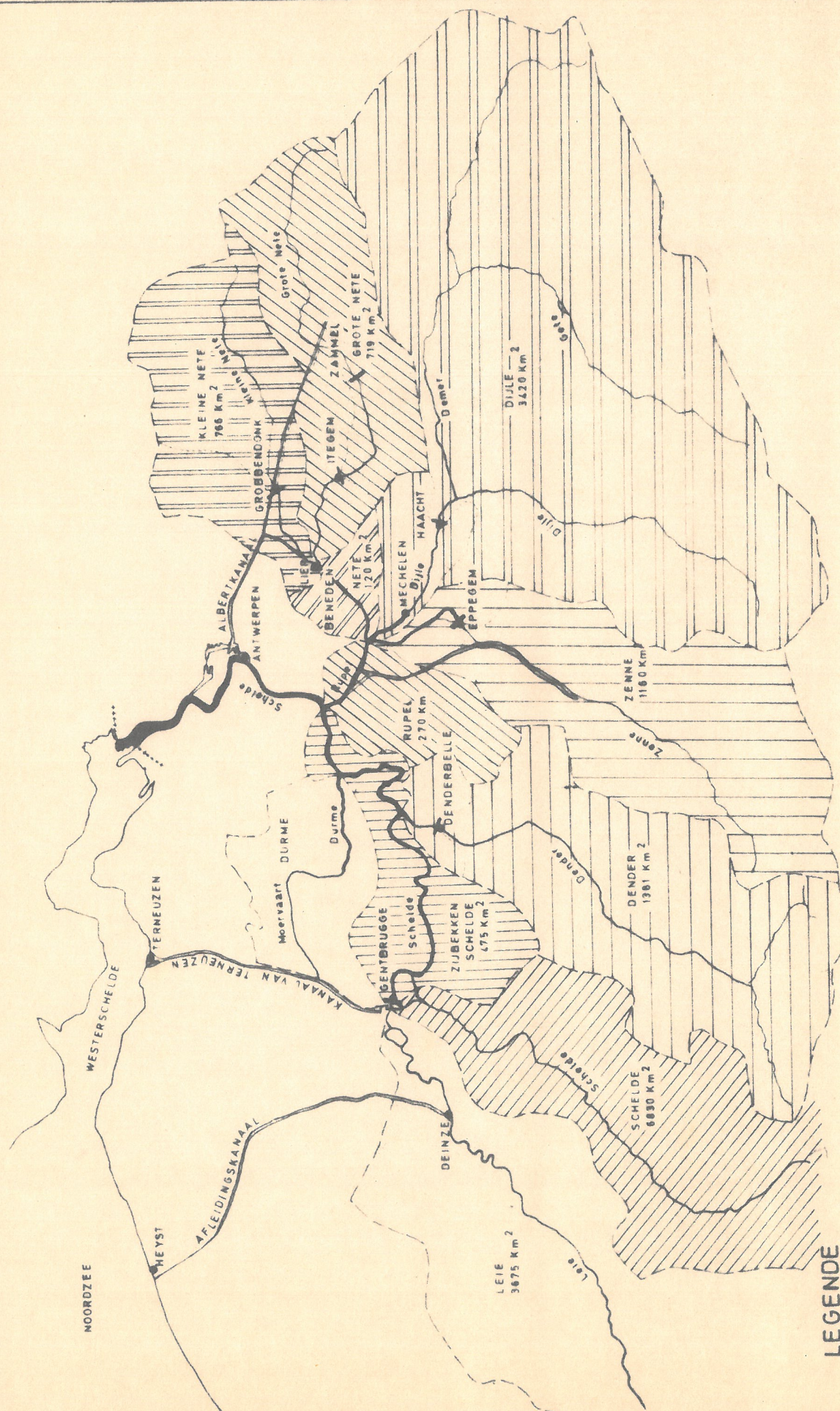
SCHAAL 0 5 10 15 20 25 km

LEGEND
● TIJPOST AZ
--- MEETRAAI VOOR DEBIETSMETING
* LIMNIGRAAF
DIHO: DIENST VOOR HYDROLOGISCH ONDERZOEK

DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN

HYDROGRAFISCHE BEKKENS

FIG 2



LEGENDE

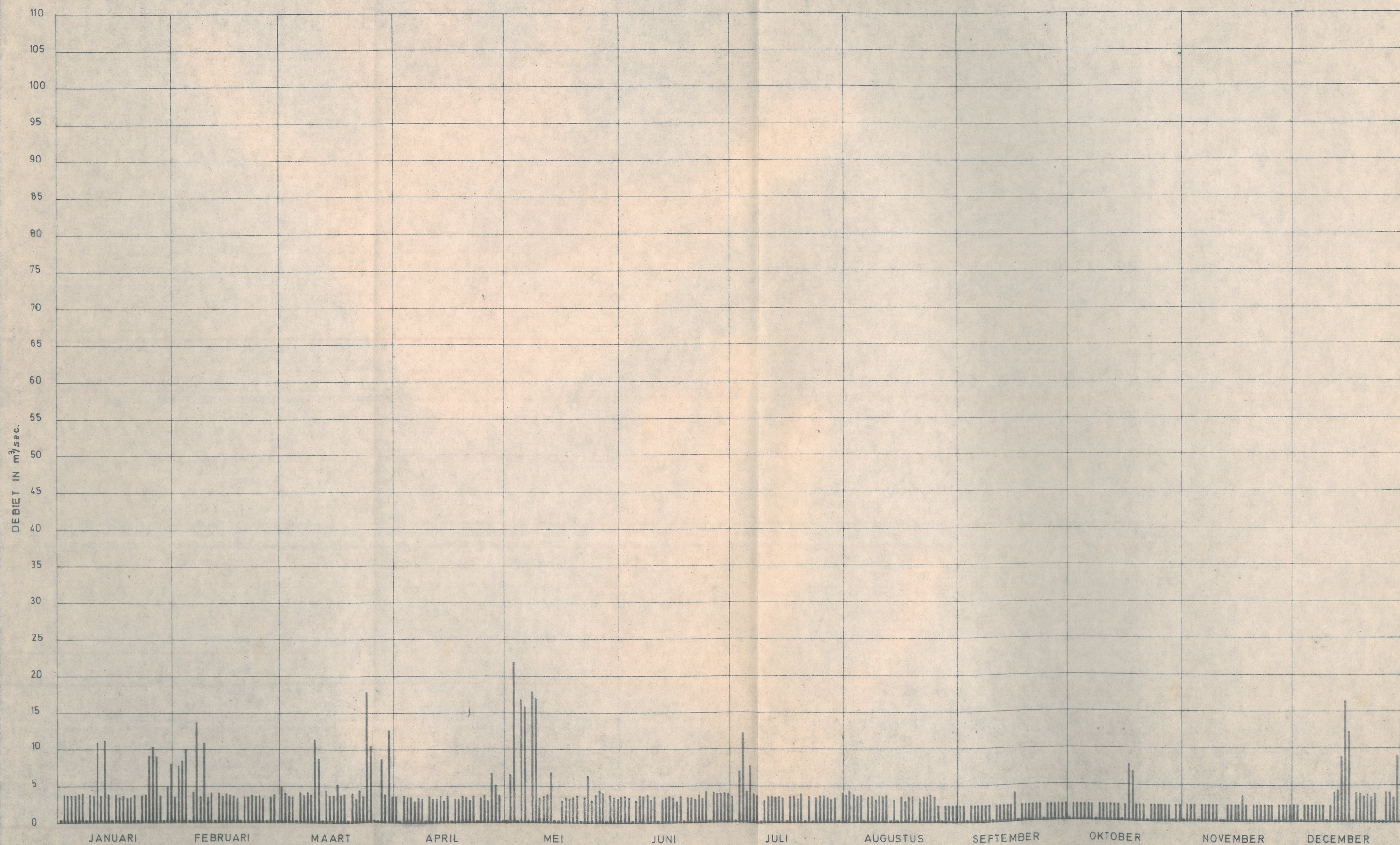
- MEETRAAI OF STUW
- AFDAMMING



DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN
SCHELDE TE GENTBRUGGE
DAGGEMIDDELDEN

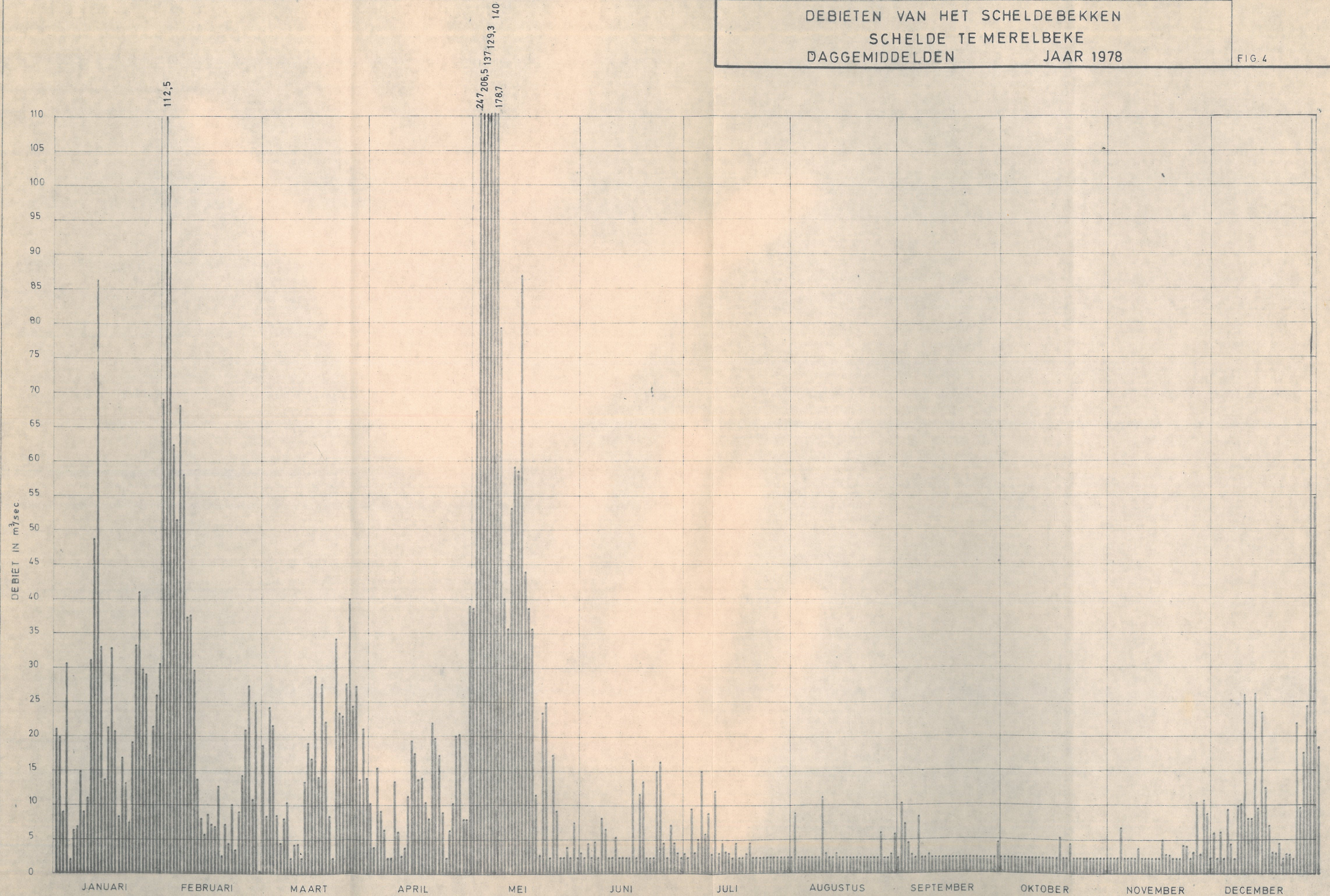
JAAR 1978

FIG. 3



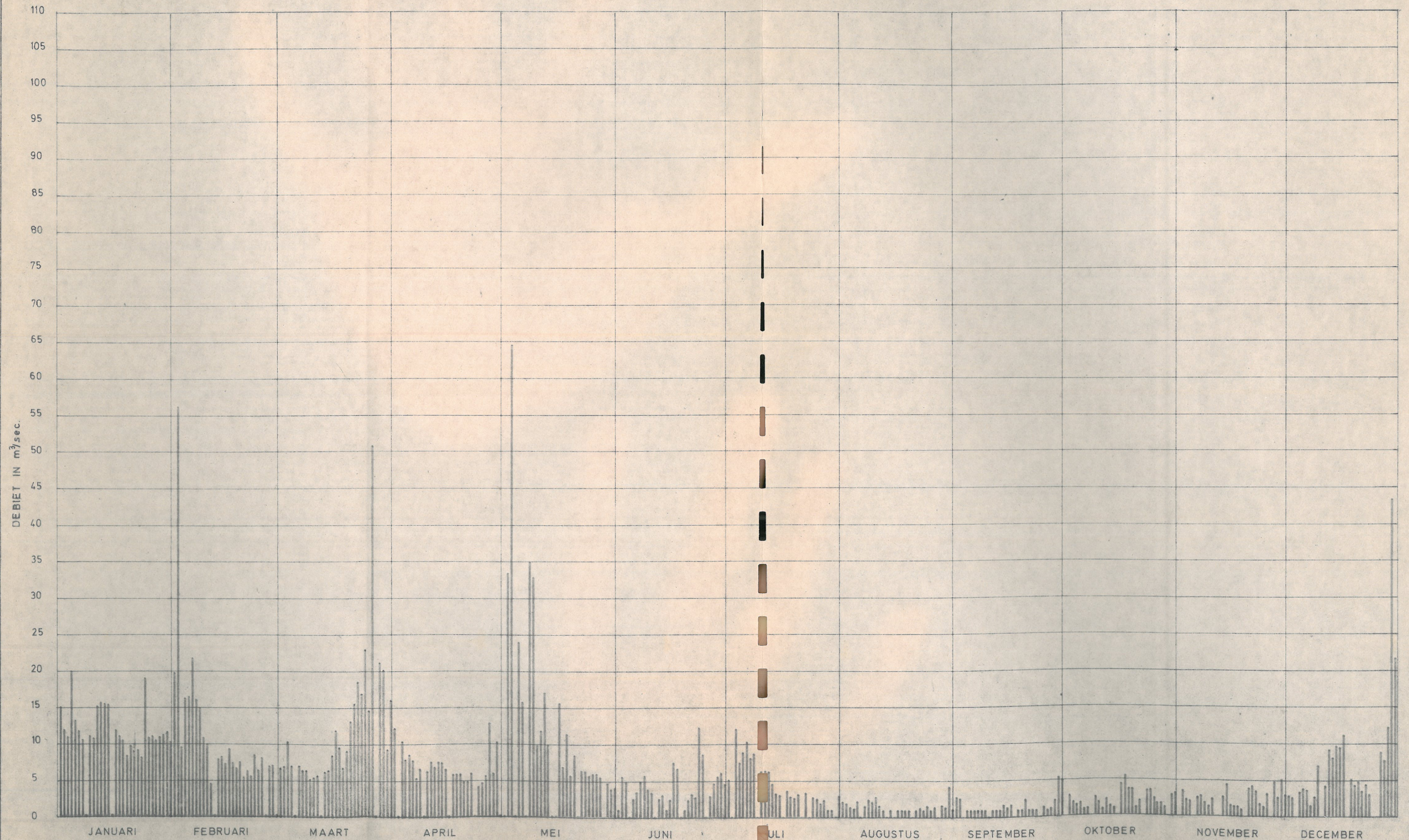
DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN
SCHELDE TE MERELBEKE
DAGGEMIDDELDEN JAAR 1978

FIG. 4



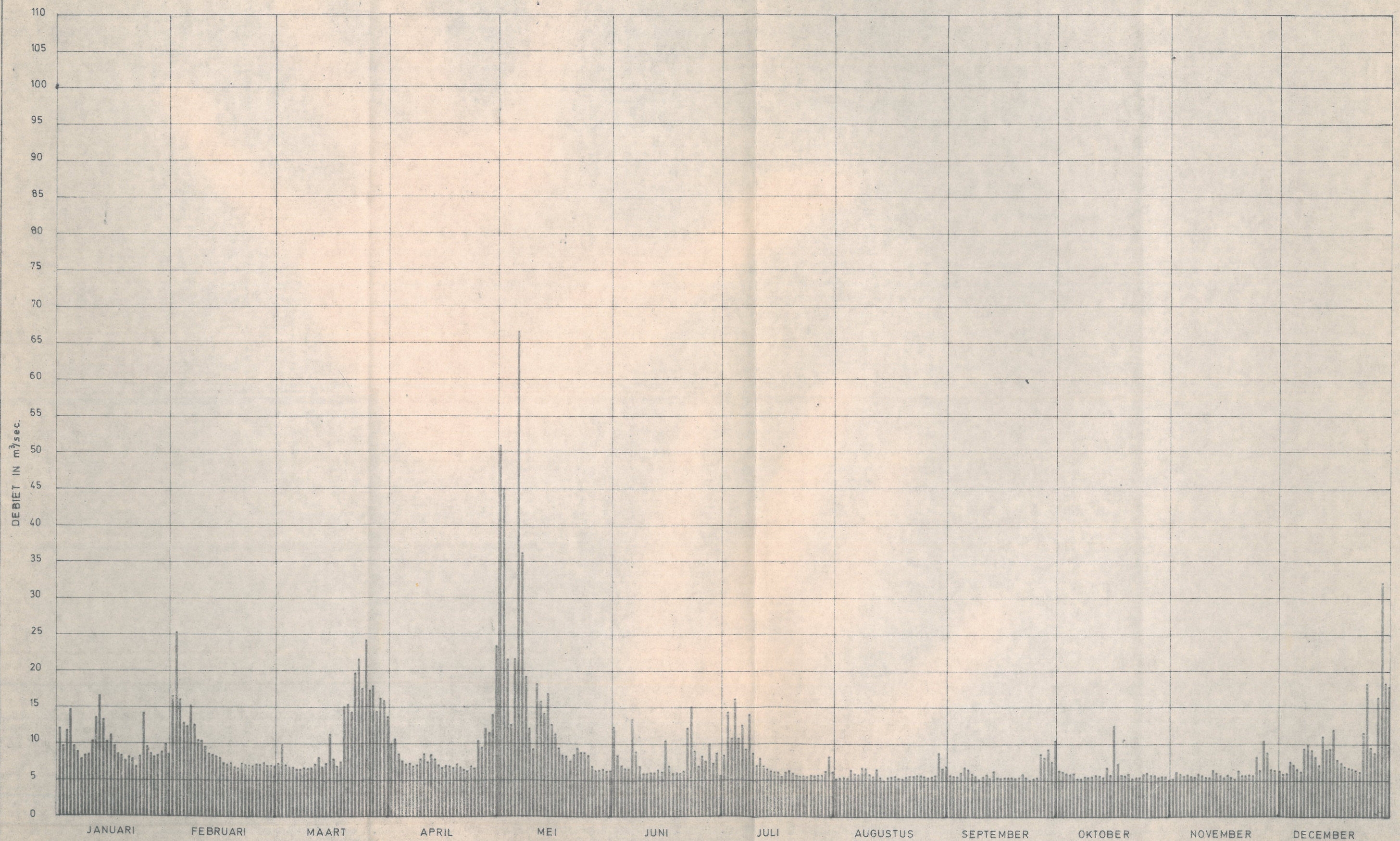
DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN
DENDER TE DENDERBELLE
DAGGEMIDDELDEN JAAR 1978

FIG. 5



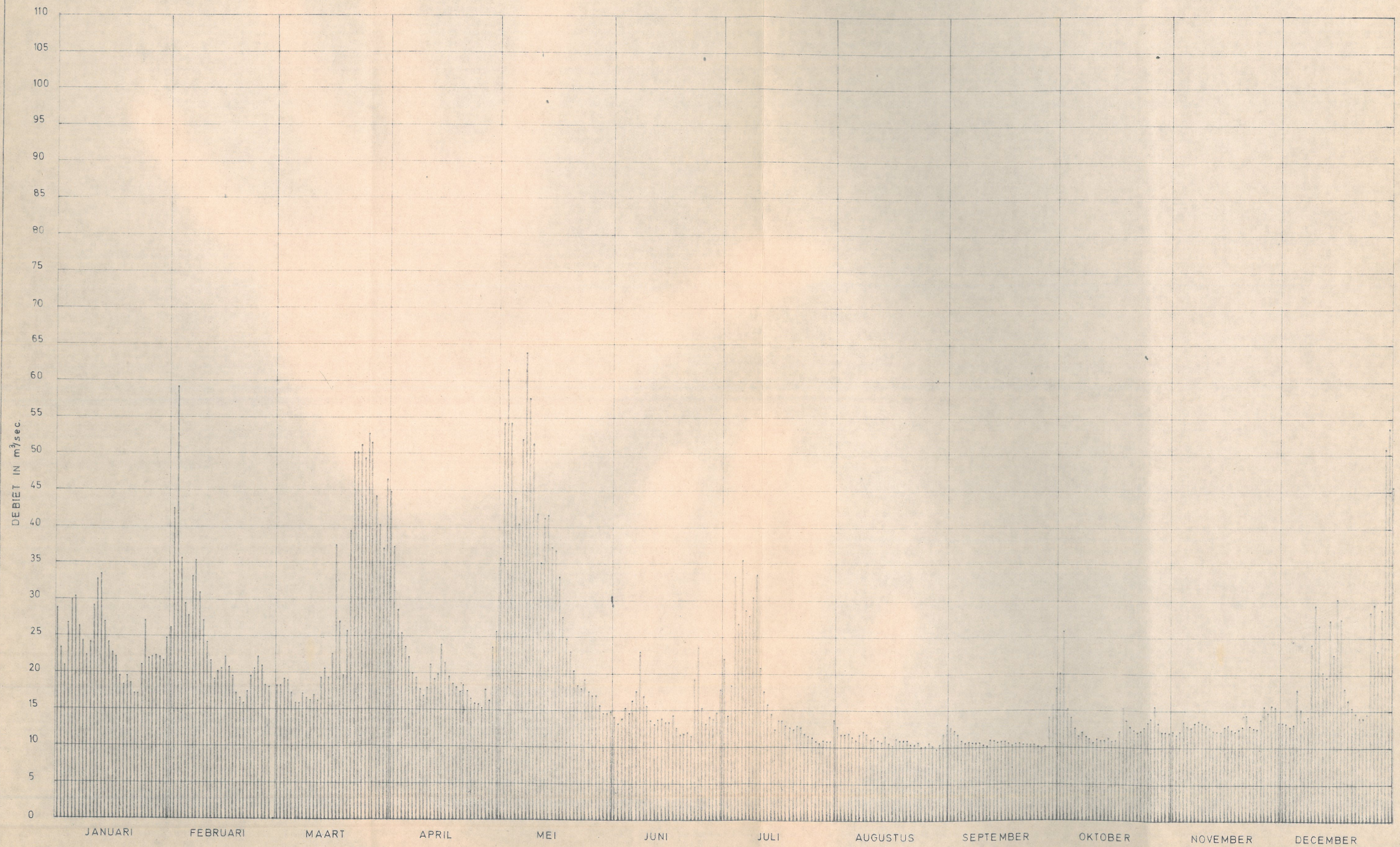
DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN
ZENNE TE EPPEGEM
DAGGEMIDDELDEN JAAR 1978

FIG. 6



DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN
DIJLE TE HAACHT
DAGGEMIDDELDEN JAAR 1978

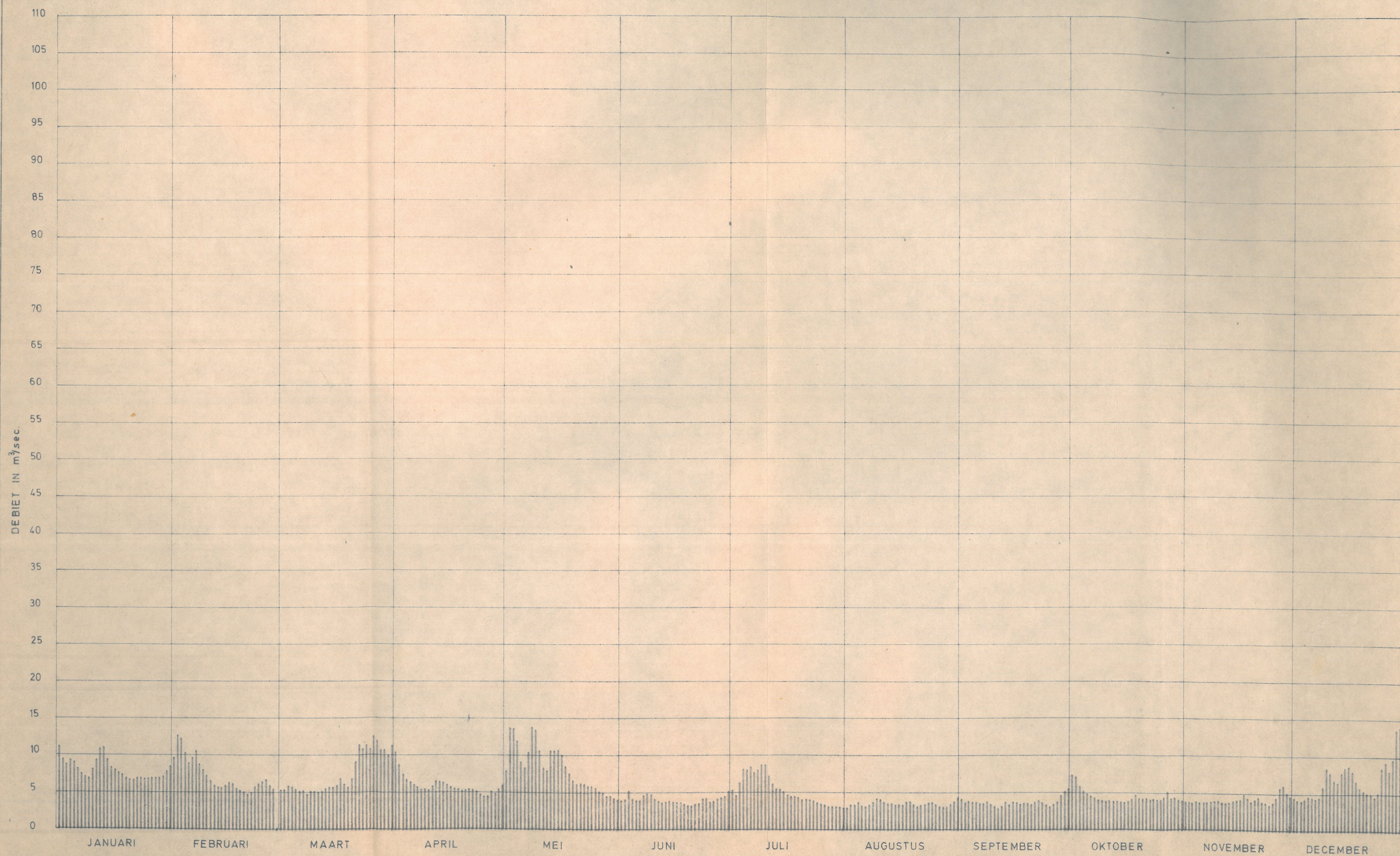
FIG. 7



DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN
GROTE NETE TE ITEGEM
DAGGEMIDDELDEN

JAAR 1978

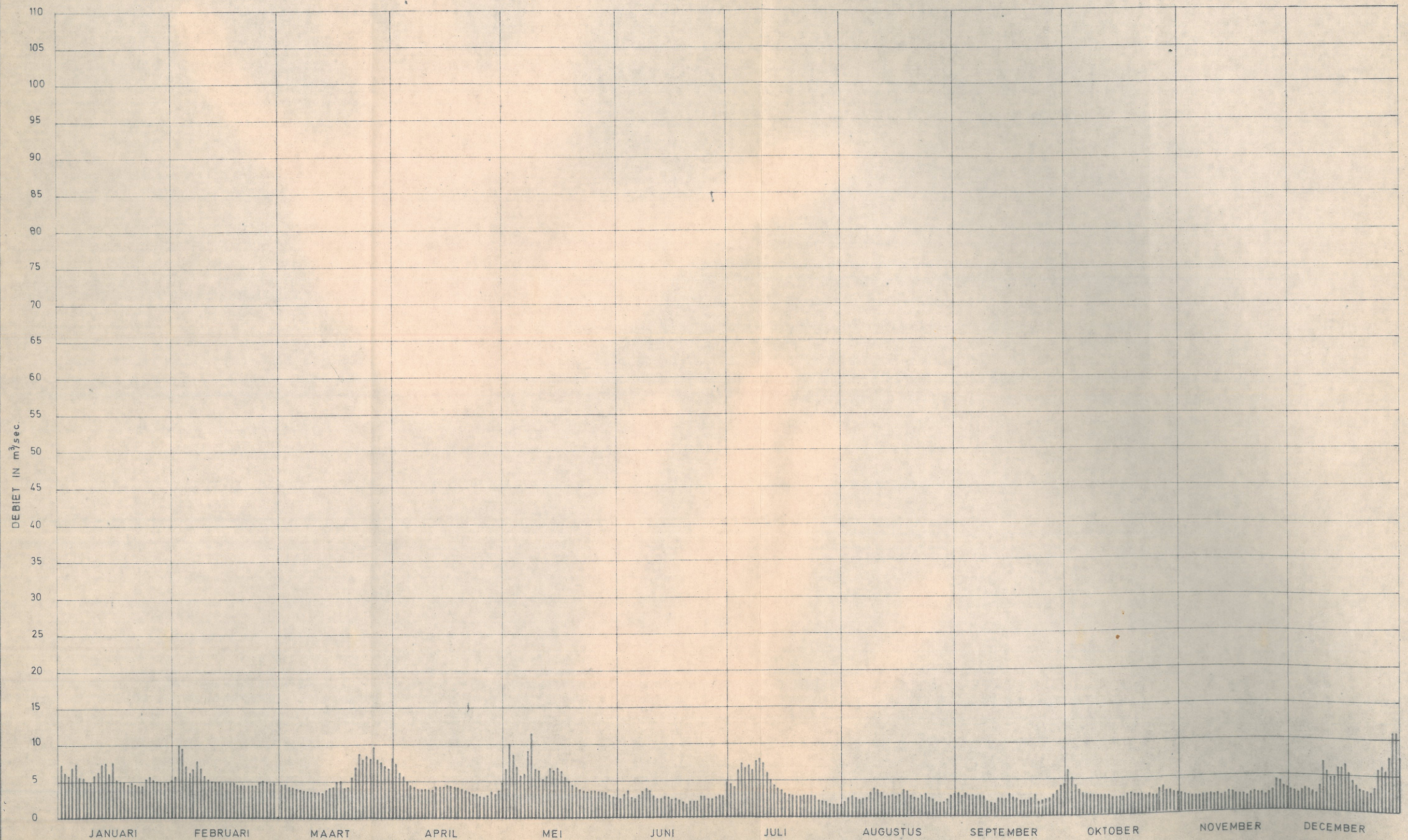
FIG 8



DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN
GROTE NETE TE ZAMMEL
DAGGEMIDDELDEN

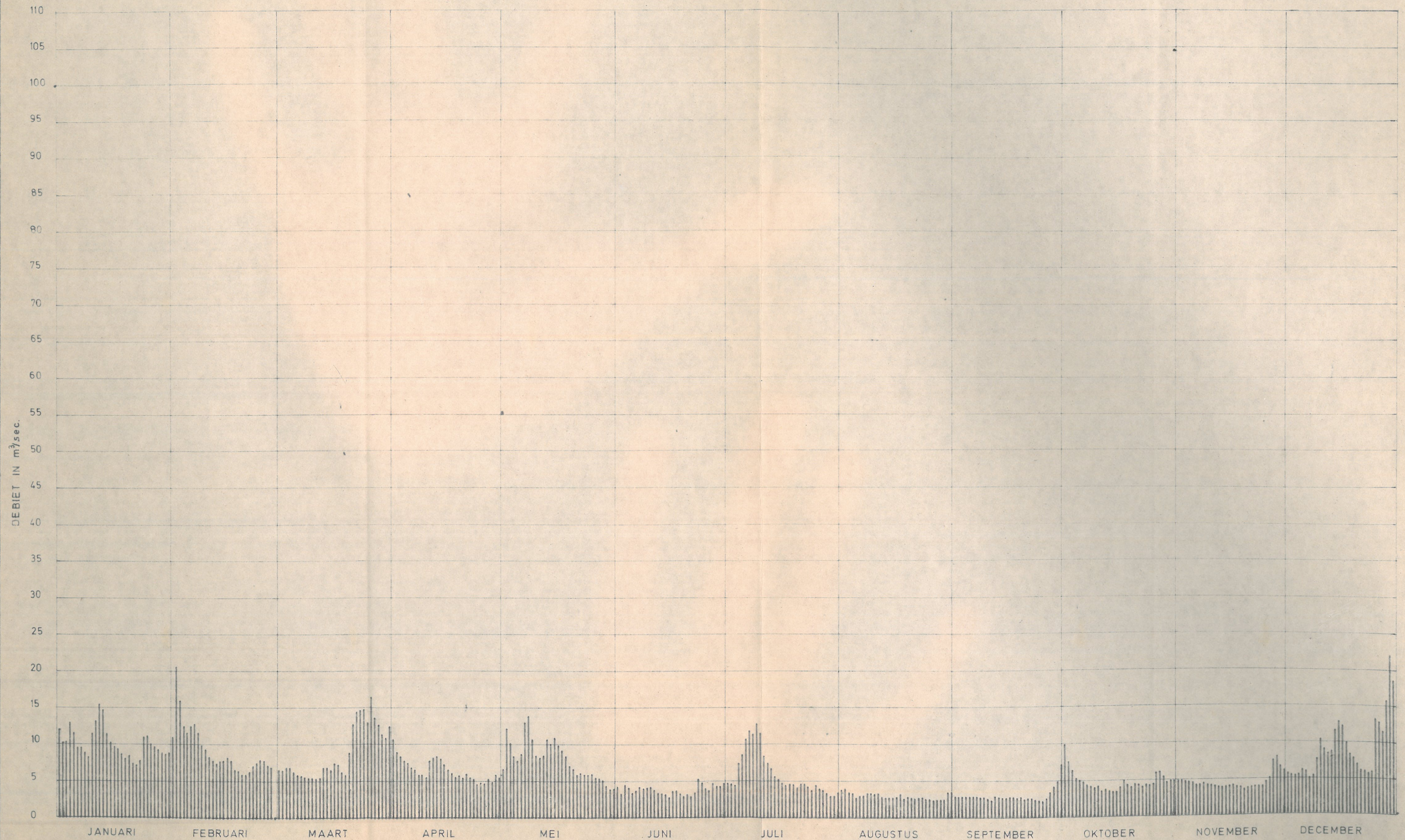
JAAR 1978

FIG. 9



DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN
KLEINE NETE TE GROBBENDONK
DAGGEMIDDELDEN JAAR 1978

FIG. 10



DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN
 LAAK TE ZAMMEL
 DAGGEMIDDELDEN JAAR 1978

FIG.11



A N T W E R P S E Z E E D I E N S T E N																			FIG 12		
DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN																					
TIENDAAGSE GEMIDDELDEN 1978 (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	11.2	36.9	31.0	12.5	12.3	10.7	9.9	10.5	8.8	25.6	24.7	21.3	10.3	10.8	8.9	8.4	8.4	7.0			
FEB	70.3	11.9	19.1	18.9	6.9	6.8	13.9	7.4	6.9	34.6	20.0	19.0	12.6	6.5	6.9	9.7	5.7	5.6			
MAART	16.3	20.8	30.9	6.6	8.4	20.4	6.9	8.3	15.5	17.2	22.3	46.4	6.0	6.5	13.2	5.2	5.7	10.9			
APRIL	11.0	17.8	18.5	8.0	6.3	6.6	8.5	7.2	8.8	25.4	19.5	18.1	7.2	6.7	5.1	6.6	5.7	5.0			
MEI	119.0	46.8	13.3	30.5	10.8	5.3	30.8	12.2	7.4	51.3	34.0	16.8	9.8	8.8	5.1	11.2	8.6	5.1			
JUNI	7.7	9.9	10.3	3.9	3.3	5.6	8.0	6.4	8.9	15.9	13.0	15.3	3.8	3.1	4.0	3.9	3.5	4.0			
JULI	12.8	7.3	6.3	8.3	3.9	2.2	10.8	6.2	5.7	26.9	14.4	11.4	8.6	5.4	3.6	7.3	5.0	3.3			
AUG	7.9	6.2	6.3	2.0	1.1	1.6	5.7	5.3	5.8	11.5	10.8	10.5	3.1	2.6	2.5	3.4	3.4	3.4			
SEP	7.2	5.2	5.2	1.4	1.3	2.1	5.8	5.3	6.4	10.9	10.4	11.9	2.6	2.4	3.1	3.5	3.3	3.9			
OKT	5.0	6.4	5.2	1.9	2.7	2.5	6.0	6.4	5.4	14.3	11.9	12.8	5.3	3.6	4.5	5.0	3.9	4.1			
NOV	5.6	5.6	7.8	2.5	2.4	3.4	5.3	5.4	6.7	12.7	12.4	14.0	4.2	3.6	5.0	3.7	3.9	4.4			
DEC	10.6	17.7	30.5	3.6	7.5	13.3	7.1	8.4	15.0	16.6	22.5	28.8	5.9	9.3	11.5	4.8	7.1	8.6			

FIG 12

MAAND		A N T W E R P S E Z E E D I E N S T E N																					FIG 13		
		DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN																							
		TIENDAAGSE GEMIDDELDEN AAN DE MONDING																							
1978 (m ³ /s)																									
SCHELDE+DURME + Z'JBEKKEN 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	19.8	45.5	38.2	14.1	13.9	21.1	15.0	15.8	13.0	11.3	11.3	9.5	10.7	11.3	9.5	27.6	26.7	23.0	4.2	4.2	3.5				
FEB	81.4	18.1	25.1	21.4	7.8	7.7	18.4	9.5	10.1	13.1	7.7	7.6	15.0	8.0	7.5	37.4	21.6	20.5	5.4	3.1	3.0				
MAART	21.8	27.4	44.2	7.5	9.5	23.1	8.8	9.5	19.3	7.0	7.7	14.7	7.5	9.0	16.7	18.6	24.1	50.1	2.9	3.2	6.5				
APRIL	18.4	23.9	24.2	9.0	7.1	7.5	10.5	9.8	7.4	8.9	7.7	6.8	9.2	7.8	9.5	27.4	21.1	19.5	3.6	3.1	2.9				
MEI	134.5	56.6	18.7	34.5	12.2	6.0	14.3	12.8	7.4	15.1	11.6	6.9	33.3	13.2	8.0	55.4	36.7	18.1	7.6	4.8	2.8				
JUNI	12.6	13.9	15.2	4.4	3.7	6.3	5.5	4.5	5.8	5.3	4.7	5.4	8.6	6.9	9.6	17.2	14.0	16.5	2.6	2.3	2.7				
JULI	21.2	12.2	10.0	9.4	4.4	2.5	12.6	7.9	5.3	9.9	6.8	4.5	11.7	6.7	6.2	29.1	15.6	12.3	4.1	2.6	2.3				
AUG	11.6	9.6	9.7	2.3	1.2	1.8	4.5	3.8	3.7	4.6	4.6	4.6	6.2	5.7	6.3	12.4	11.7	11.3	2.2	2.1	2.2				
SEP	10.7	8.5	9.1	1.6	1.5	2.4	3.8	3.5	4.5	4.7	4.5	5.3	6.3	5.7	6.9	11.8	11.2	12.9	2.2	2.1	2.3				
OKT	9.9	10.4	9.4	2.1	3.1	2.8	7.7	5.3	6.6	6.8	5.3	5.5	6.5	6.9	5.8	15.4	12.9	13.8	2.6	2.4	2.4				
NOV	9.6	9.5	12.5	2.8	2.7	3.8	6.1	5.3	7.3	5.0	5.3	5.9	5.7	5.8	7.2	13.7	13.4	15.1	2.4	2.3	2.6				
DEC	16.0	25.1	40.5	4.1	8.5	15.0	8.6	13.6	16.8	6.5	9.6	11.6	7.7	9.1	16.2	17.9	24.3	31.1	2.8	3.6	4.9				

FIG 13

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 1978 (m ³ /s)												
FIG 14												
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	1 ^e DEKADE	2 ^e DEKADE	3 ^e DEKADE			
JAN	34	59	50	69	69	58	103	128	108			
FEB	103	26	33	89	50	49	192	76	82			
MAART	29	37	67	45	54	107	74	91	174			
APRIL	27	31	32	60	49	46	87	80	78			
MEI	169	69	25	125	79	43	294	148	68			
JUNI	17	18	22	39	32	40	56	50	62			
JULI	31	17	13	67	40	31	98	57	44			
AUG	14	11	12	30	28	28	44	39	40			
SEP	13	10	12	29	27	32	42	37	44			
OKT	12	14	12	39	33	34	51	47	46			
NOV	13	12	16	33	32	38	46	44	54			
DEC	20	34	55	44	60	81	64	94	136			

FIG 14

DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN
TIENDAAGSE EN MAANDGEMIDDELDEN 1978
(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	5.8	5.7	4.7	5.4	1.5	1.5	1.3	1.4
FEB	6.9	4.6	4.6	5.4	1.8	1.3	1.3	1.5
MAART	3.8	4.2	7.8	5.3	1.2	1.3	2.0	1.5
APRIL	4.7	4.0	3.3	4.0	1.4	1.2	1.0	1.2
MEI	7.6	5.5	3.3	5.5	2.0	1.5	1.1	1.5
JUNI	3.0	2.3	2.7	2.7	1.0	0.8	1.0	0.9
JULI	6.4	3.6	2.1	4.0	1.7	1.1	0.9	1.2
AUG	2.7	2.9	2.3	2.6	1.0	1.0	0.9	1.0
SEP	2.6	2.2	2.8	2.5	0.9	0.9	1.0	0.9
OKT	3.5	2.5	2.8	2.9	1.1	0.9	1.0	1.0
NOV	2.3	2.4	2.9	2.5	0.9	0.9	1.0	0.9
DEC	3.2	5.0	5.8	4.7	1.1	1.4	1.7	1.4

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									
DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN MAAND-EN JAARGEMIDDELDEN AAN DE MEETRAAIEN 1978 (m ³ /s)									
MAAND	SCHELDE GENTBRUGGE	SCHELDE MERELBEKE	SCHELDE ZWIJNAARDE	DENDER DENDERBELLE	ZENNE EPPEGEM	DIJLE HAACHT	KLEINE NETE GROBBENDONK	GROTE NETE ITEGEM	FIG 16
JAN	4.8	20.6	1	11.8	10.5	23.9	10.0	7.9	
FEB	4.6	28.2	1	10.9	10.2	24.5	8.7	7.0	
MAART	5.4	16.2	1	11.8	11.0	28.6	8.6	7.3	
APRIL	3.3	11.4	1	7.0	8.9	21.0	6.3	5.8	
MEI	7.1	51.6	1	15.5	18.1	34.0	7.9	8.3	
JUNI	3.3	5.0	1	4.3	8.4	14.7	3.6	3.8	
JULI	4.0	3.8	1	4.8	8.2	17.6	5.9	5.2	
AUG	3.0	2.8	1	1.6	6.0	10.9	2.7	3.4	
SEP	2.1	2.8	1	1.6	6.3	11.1	2.7	3.6	
OKT	2.4	2.2	1	2.4	6.4	12.8	4.5	4.3	
NOV	2.1	3.3	1	2.8	6.3	13.0	4.3	4.0	
DEC	4.6	14.0	1	8.1	11.0	22.6	8.9	6.8	
JAAR GEM.	3.9	13.5	1	6.9	9.3	19.6	6.2	5.6	

ANTWERPSE Z E E D I E N S T E N											
DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN MAAND EN JAARGEMIDDELDEN 1978 (m ³ /s)											
	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	26.4	13.3	8.1	47.8	10.5	25.8	14.6	10.7	3.9	65.5	113
FEB	33.8	12.3	7.8	53.9	10.2	26.5	12.7	9.5	3.8	62.7	117
MAART	22.6	13.3	8.5	44.4	11.0	30.9	12.6	9.9	4.2	68.6	113
APRIL	15.7	7.9	6.4	30.0	8.9	22.7	9.2	7.8	3.2	51.8	82
MEI	59.7	17.5	10.3	87.5	18.1	36.7	11.5	11.2	5.0	82.5	170
JUNI	9.3	4.9	4.6	18.8	8.4	15.9	5.3	5.1	2.5	37.2	56
JULI	8.8	5.4	5.7	19.9	8.2	19.0	8.6	7.0	2.9	45.7	66
AUG	6.8	1.8	3.5	18.1	6.0	11.8	3.9	4.6	2.2	28.5	41
SEP	5.9	1.8	3.6	11.3	6.3	12.0	3.9	4.9	2.2	29.3	41
OKT	5.6	2.7	4.3	12.6	6.4	13.8	6.6	5.8	2.5	35.1	48
NOV	6.4	3.2	4.2	13.8	6.3	14.0	6.3	5.4	2.4	34.4	48
DEC	19.5	9.2	7.6	36.3	11.0	24.4	13.0	9.2	3.7	61.3	98
JAAR Gem	18.4	7.8	6.2	32.4	9.3	21.1	9.0	7.6	3.2	50.2	83

FIG 17

DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN
 EXTREME WAARDEN VAN DE GEMID-
 DELDEN AAN DE MEETRAAIEN 1978

FIG 18

		DAAGS	TIENDAAGS	MAANDELIJKS
SCHELDE GENTBRUGGE	MIN	2	2	2.1
	MAX	21.6	14.0	7.1
SCHELDE MERELBEKE	MIN	2	2.0	2.2
	MAX	247	104	51.6
DENDER DENDERBELLE	MIN	1	1.1	1.6
	MAX	64.2	30.5	15.5
DIJLE HAACHT	MIN	9.6	10.4	10.9
	MAX	63.6	51.3	34.0
ZENNE EPPEGEM	MIN	4.7	5.3	5.6
	MAX	66.1	30.8	16.8
KLEINE NETE GROBBENDONK	MIN	2.0	2.4	2.7
	MAX	21.8	13.2	10.0
GROTE NETE ITEGEM	MIN	2.8	3.3	3.4
	MAX	14.0	11.2	8.3

DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN
EXTREME WAARDE VAN DE GEMID-
DELDEN 1978 (m³/s)

FIG 19

		TIENDAAGS	MAANDELIJKS
DENDER MONDING	MIN	1.5	1.8
	MAX	34.5	17.5
SCHELDE OPW RUPEL	MIN	10	12
	MAX	169	88
DIJLE MONDING	MIN	11.2	11.8
	MAX	55.4	36.7
ZENNE MONDING	MIN	5.7	6.0
	MAX	33.3	18.1
KLEINE NETE MONDING	MIN	3.5	3.9
	MAX	19.3	14.6
GROTE NETE MONDING	MIN	4.5	4.6
	MAX	15.1	11.2
RUPEL MONDING	MIN	27	29
	MAX	125	82
SCHELDE SCHELLE	MIN	37	41
	MAX	294	170

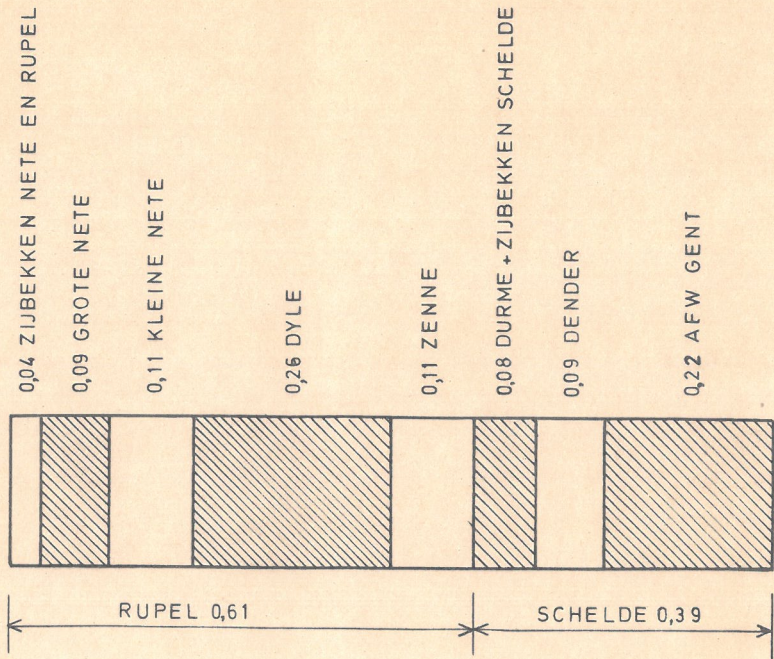
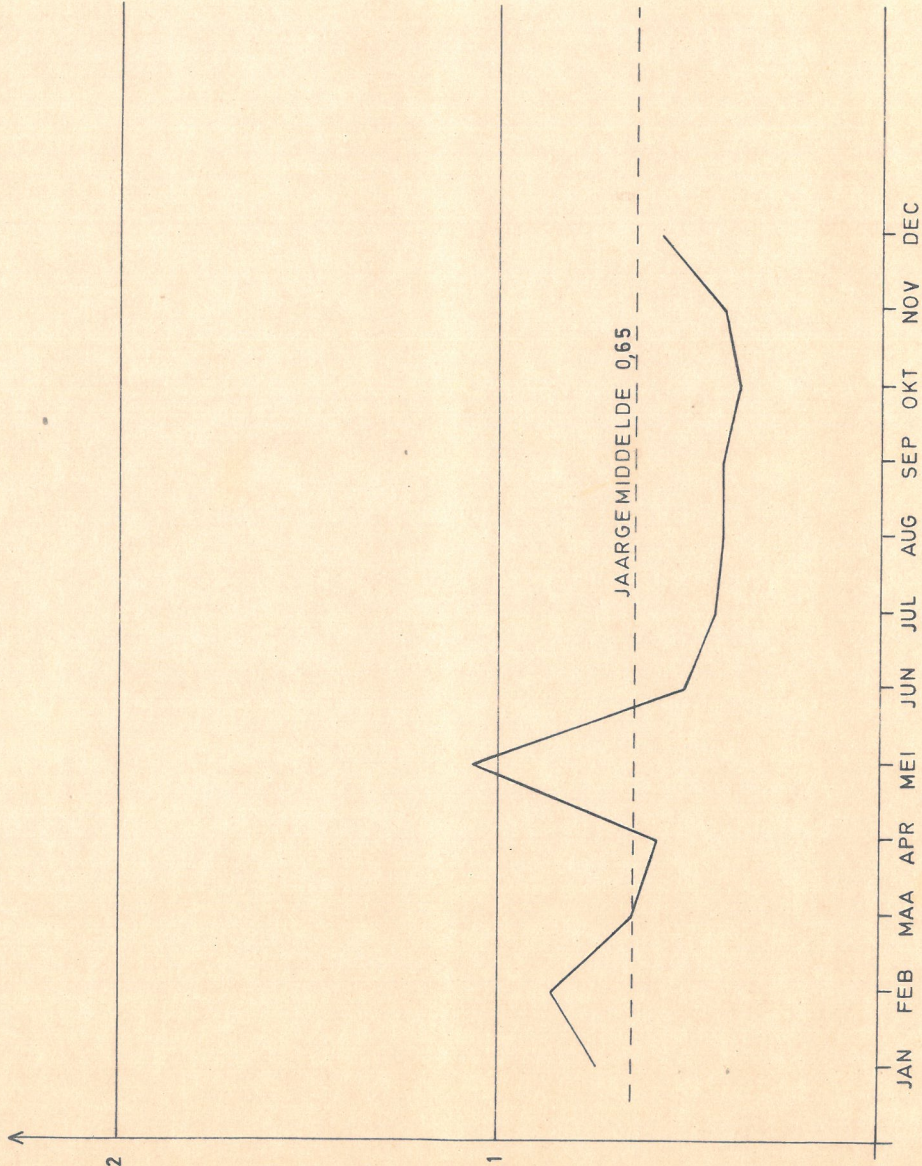
ANTWERPSE ZEE DIENSTEN

DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN

DEBIETSV ERHOUDINGEN 1978

FIG 20

Q SCHELDE OPWAARTS RUPEL
Q RUPEL



BOVENDEBIET SCHELDE TE SCHELLE
OVERZICHTSTABEL 1949/1978

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	115	130
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
1978	114	103	49	65	83
1949/1978	159	76	50	116	100

minimamaxima

DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN
SCHELDE TE SCHELLE 1949-1978
JAARGEMIDDELDEN

FIG 22

