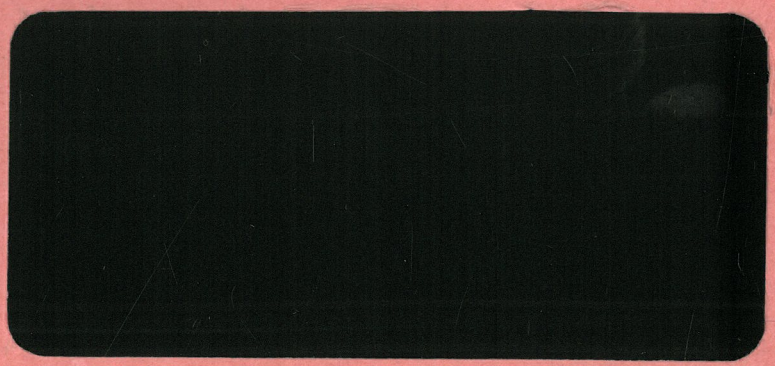
MINISTERIE VAN OPENBARE WERKEN

BESTUUR DER WATERWEGEN

ANTWERPSE ZEEDIENSTEN



VERSLAG NR AZ 80/08

MINISTERIE VAN OPENBARE WERKEN
BESTUUR DER WATERWEGEN
ANTWERPSE ZEEDIENSTEN

DE DEBIETEN
VAN HET SCHELDEBEKKEN
IN 1979

Verslag nr. AZ.80/08.

MINISTERIE
VAN OPENBARE WERKEN
BESTUUR DER WATERWEGEN
ANTWERPSE ZEEDIENSTEN
LOODSGEBOUW

2000 Antwerpen, Tavernierskaai
Tel. 32.01.69 / 31.57.74 (4 lijnen)
Toestel :

30.9.1980

169

De Heer ir. J. DEMOEN
Directeur-Generaal van Bruggen en Wegen
MINISTERIE VAN OPENBARE WERKEN
BESTUUR DER WATERWEGEN
Wetstraat 155 - Residence Palace
1040 BRUSSEL.

Rod 295 / 81794

Uw brief van	Uw kenmerk	Ons kenmerk	Bijlagen
		AZ 80.08/1870	1

Betreft : Debieten Scheldebekken 1979.
Verslag AZ 80/08.

Mijnheer de Directeur-Generaal,

Ik heb de eer U hierbij een exemplaar van het in rubriek vernoemd verslag over te maken.

De Hoofdingenieur-Directeur van
Bruggen en Wegen,

ir. H. BELMANS.

cc. met bijlage overgemaakt aan:

de heer ir. C. ROTHILDE -Hoofdingenieur-Directeur van Bruggen en Wegen- Dienst voor Hydrologisch Onderzoek en Studiedienst voor Waterbouwwerken - Brussel.

ir. P. ROOVERS -Hoofdingenieur-Directeur van Bruggen en Wegen - Waterbouwkundig Laboratorium - Borgerhout.

ir. I. COEN -Hoofdingenieur-Directeur van Bruggen en Wegen- idem.

ir. E. CASTELEYN -Hoofdingenieur-Directeur van Bruggen en Wegen - Dienst der Zeeschelde - Antwerpen.

Mevrouw ir. KREPS -Hoofdingenieur-Directeur van Bruggen en Wegen - Stroomgebied der Schelde - 1e Directie - Gent.

de heer HEYLEN J. -Hoofdconducteur - Dienst Hydrologisch Onderzoek Brussel.

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 1979 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) In 1979 was er weinig plantengroei in de beide Nete's, zodat 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) Uitgenomen enkele dagen in december konden de debieten van de Schelde te Gentbrugge en Merelbeke steeds met de opgegeven stuwstanden berekend worden.

De ontbrekende debieten werden bepaald aan de hand van de bestaande correlatiekromme tussen de laagwaterstand te Wetteren en het debiet van de Schelde afwaarts Gent.

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, die '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 1979, resp. aan de meetraaien en aan de monding der bijrivieren.

Bijlage 20 geeft de debietverhoudingen in het Scheldebekken gedurende 1979.

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

De neerslag te Ukkel is eveneens aangegeven.

*
* *

4. BESLUIT

Het jaarlijks gemiddeld debiet van 108 m3/s in de Schelde te Schelle in 1979 benadert het gemiddelde debiet van de periode 1949-1979 (101 m3/s). De kwartaalgemiddelde debieten wijken slechts weinig af van de gemiddelden der voorgaande jaren. Ook de debietsverhoudingen zijn vrij normaal.

Antwerpen, augustus 1980.

De Ingenieur van Bruggen en Wegen,

ir. J. CLAESSENS.

GEZIEN.

De Hoofdingenieur-Directeur
van Bruggen en Wegen,

ir. H. BELMANS.

BOVENDEBIETEN 1979

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 1949-1979 : tabel

22. " " 1949-1979 : grafiek

ANTWERPSE ZEEDIENSTEN
SCHELDE EN BIJRIVIEREN

FIG. 1

VLISSINGEN
SLOE
WESTERSCHELDE
HANSWEERT
BATH
VERDRONKEN LAND VAN SAAFTINGE
ZANDVLIETSLUIS
PROSPER-POLDER
TERNEUZEN
PRAAKMAN
NAAR TERNEUZEN
LIEFKENSHOEK
BOUDEWIJNSLUIS
KALLO-SLUIS
SINT-MARIE
ANTWERPEN
LEOPOLDKANAAL
KANAAL DESSEL OVER TURNHOUT
A4
KLEINE NETE
KANAAL VAN BOCHOLT NAAR HERENTALS
GROBBENDONK
NETE-KANAAL
EMBLEM
MOLBRUG
MAASFORT
LIER
KESSEL
ALBERTKANAAL
KANAAL VAN DESSEL KWAAD MECHELEN
MOERVAART
ZUIDLEDE
DURME
KANAAL VAN GENT
LOKEREN
WAASMUNSTER
TIELRODE
TEMSE
SCHELDE
HEMIKSEM
SCHELLE
RUPEL
ZELE
BRUG
HAMME
DRIEGOTEN
EIKEVLIET
BOOM
DUFFEL-SLUIS
NETE
WALEM
TEGEM
ZAMMEL
GROTE NETE
HULSHOUT (D.H.O.)
KANAAL DER LEIE
KANAAL OOSTENDE GENT
AFLEIDINGSKANAAL
BOEKE BEEK
GENT
GENTBRUGGE
SINT-AMANDS
MECHELEN
stuw
HOMBEEK
ZEMST
ZENNE
DIJLE
RUMENAM
HAACHT
KANAAL VAN MECHELEN NAAR LEUVEN
EPPEGEM (D.H.O.)
DEMER
AARSCHOT (D.H.O.)
DIEST
HERK
WIJGMAAL (D.H.O.)
LEUVEN
BRUSSEL
ZEEKANAAL VAN BRUSSEL NAAR RUPEL
CANAL DE CHARLEROI A BRUXELLES
ZENNE
IJSE
LASNE
DYLE
WAVER
VELP
GETE
GROTE GETE
KLEINE GETE
MERELBEKE
MELLE
ZWIJNAARDE
SCHELDE
UITBERGEN
WETTEREN
SCHOONAARDE
DENDERMONDE
DENDERBELLE
AALST
ZWALM
OUDENAARDE
SCHELDE
LEIE
DENDER
MARCQ

LEGENDE
- TIJPOST A.Z
- MEETRAAI VOOR DEBIETSMETING
- LIMNIGRAAF

D.I.H.O. = DIENST VOOR HYDROLOGISCH ONDERZOEK

SCHAAL 0 5 10 15 20 25 km

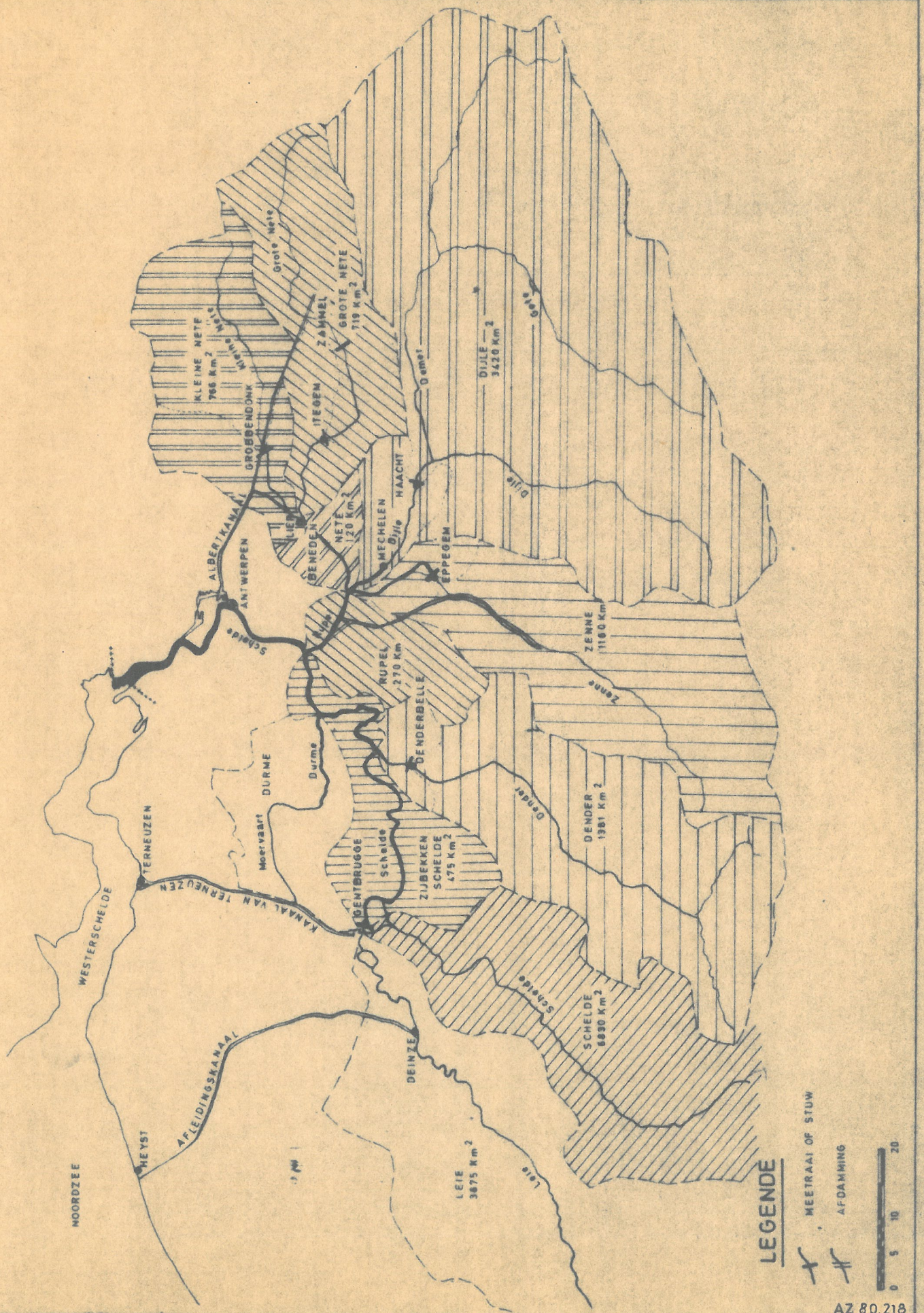
AZ 80.217

ANTWERPSE ZEEDIENSTEN

DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN

HYDROGRAFISCHE BEKKENS

FIG 2



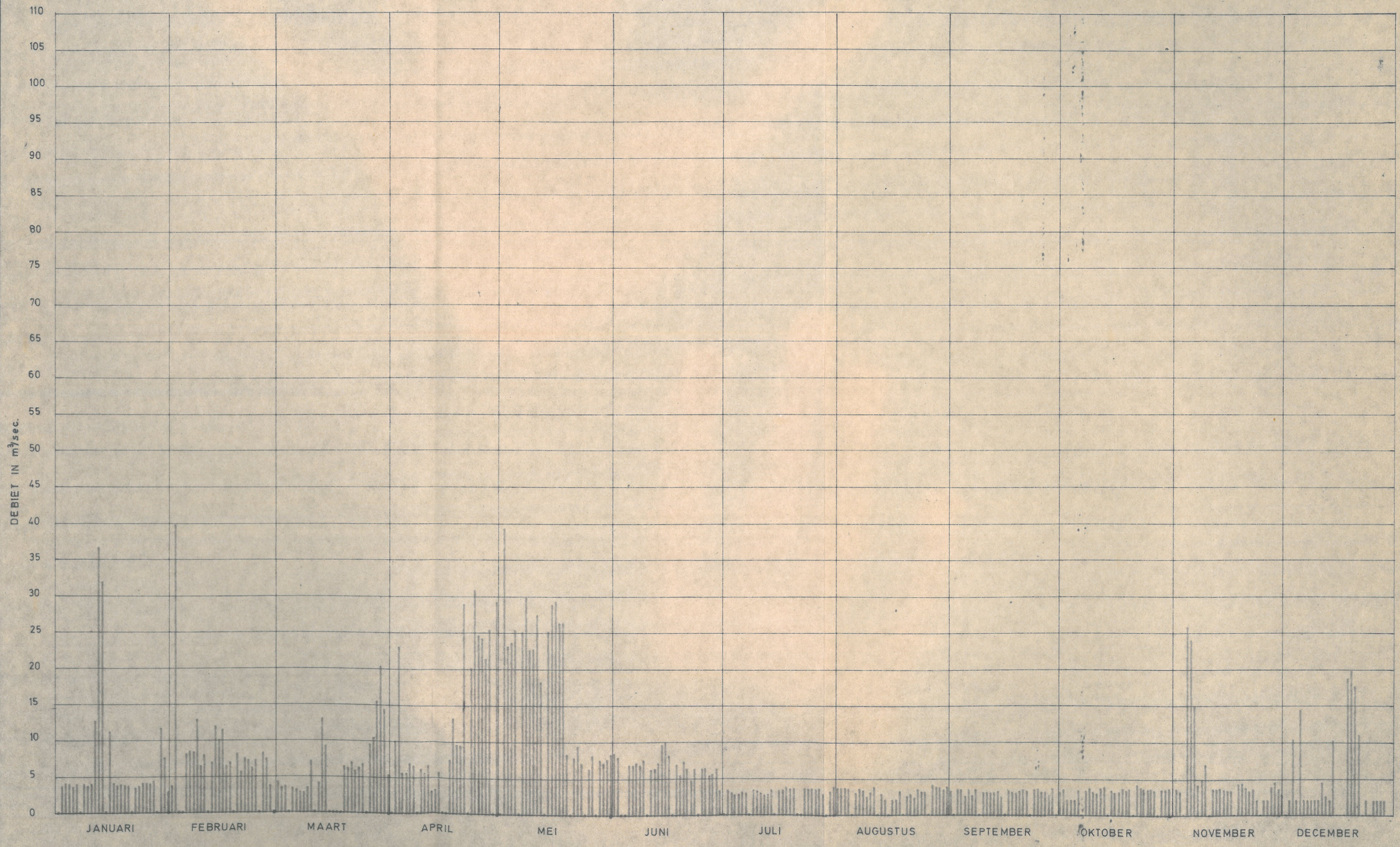
AZ 80.218

ANTWERPSE ZEEDIENSTEN

DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN

GENTBRUGGE JAAR 1979

FIG. 3



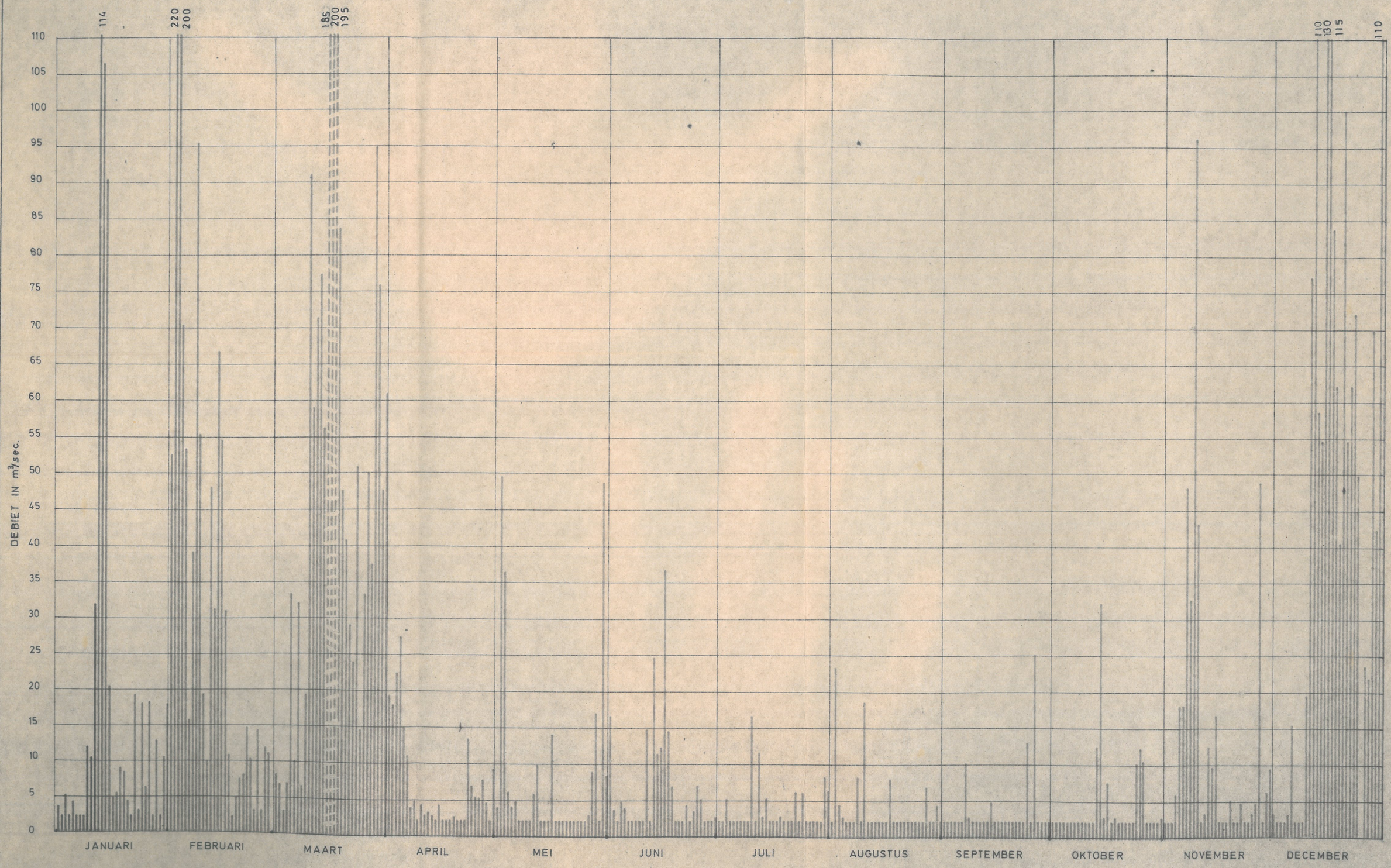
AZ 80.219

ANTWERPSE ZEEDIENSTEN

DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN

MERELBEKE JAAR 1979

FIG. 4



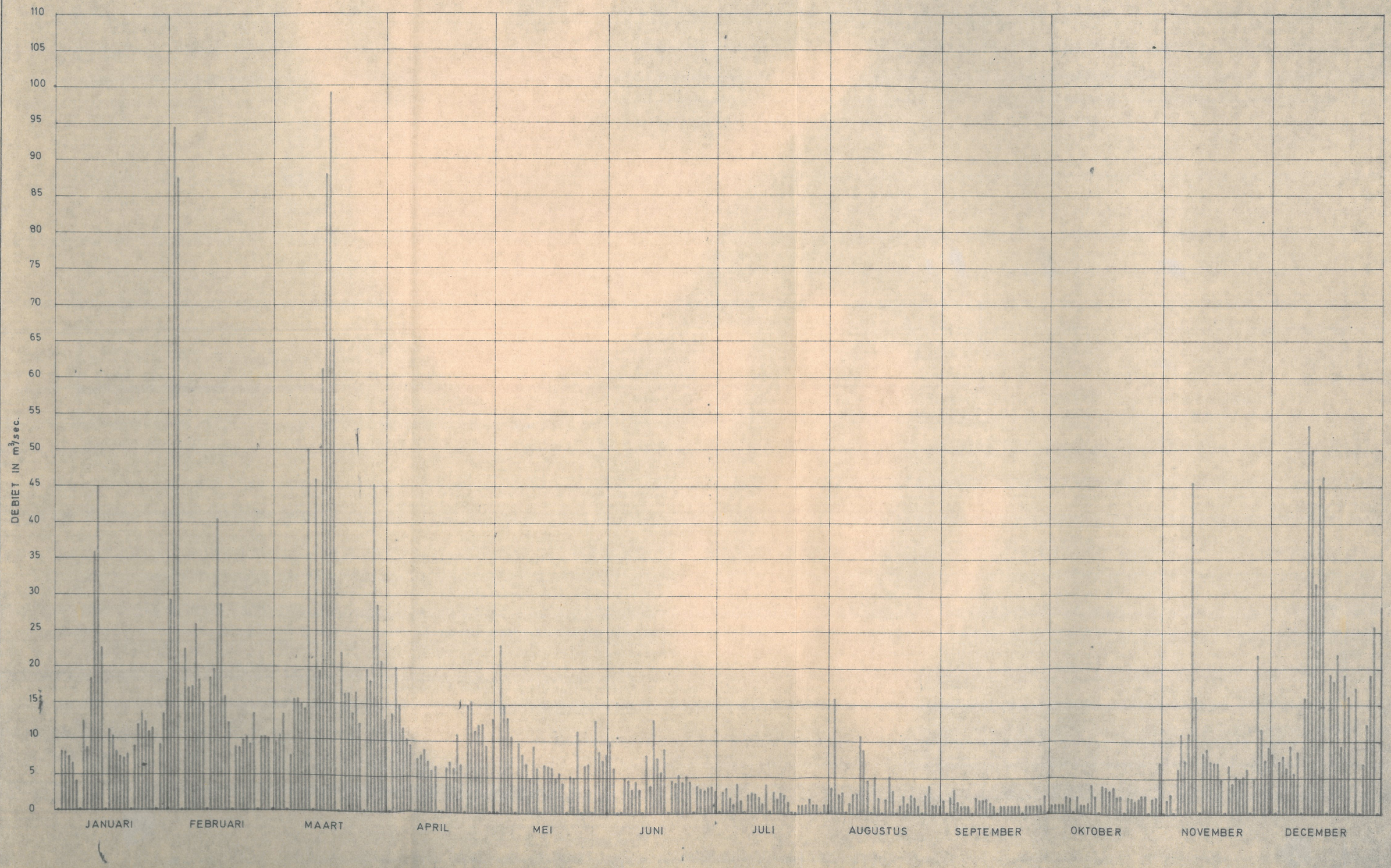
AZ 80.220

ANTWERPSE ZEEDIENSTEN

DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN

DENDERBELLE JAAR 1979

FIG. 5



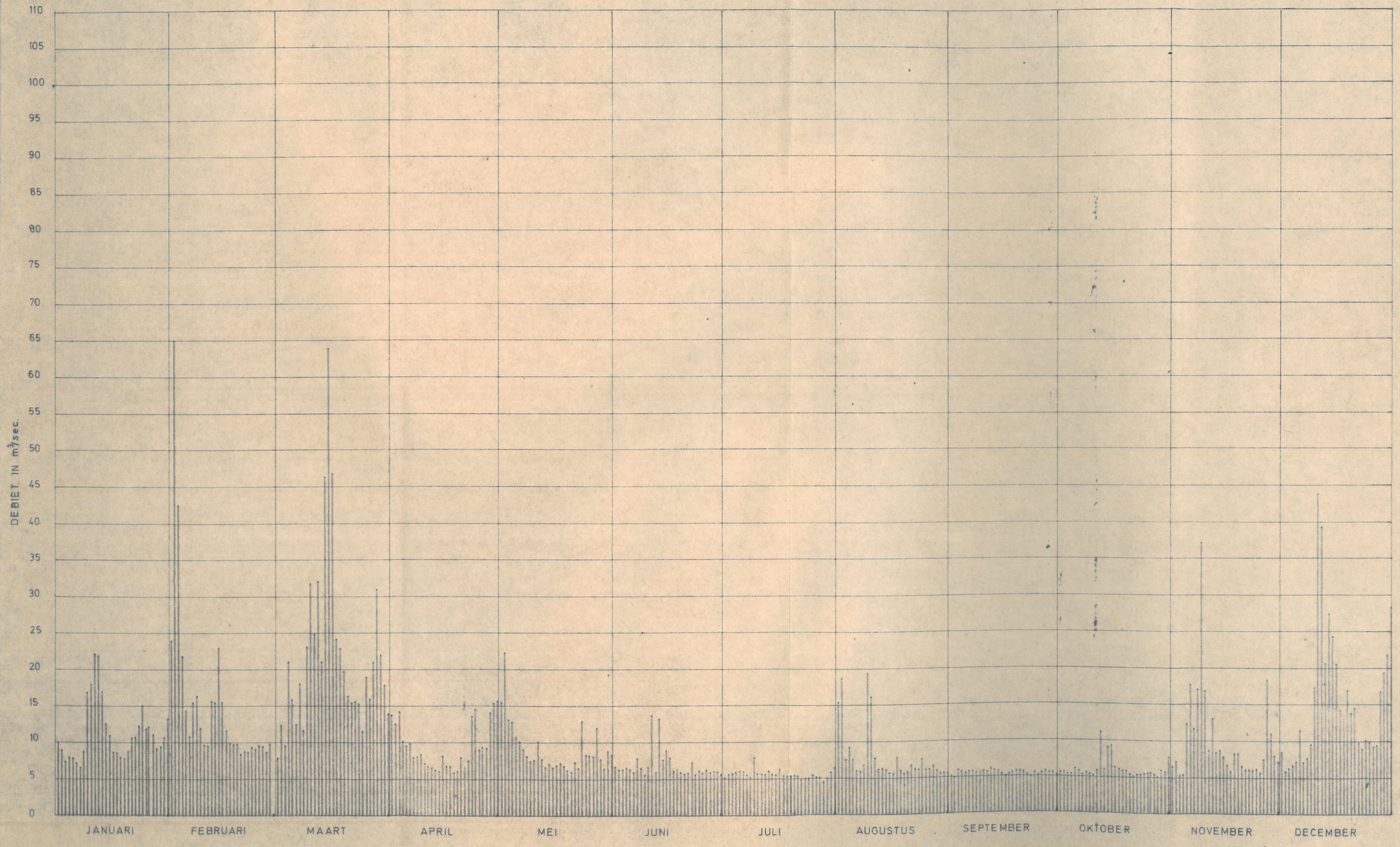
AZ 80.221

ANTWERPSE ZEEDIENSTEN

DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN

ZENNE EPPEGEM JAAR 1979

FIG. 6



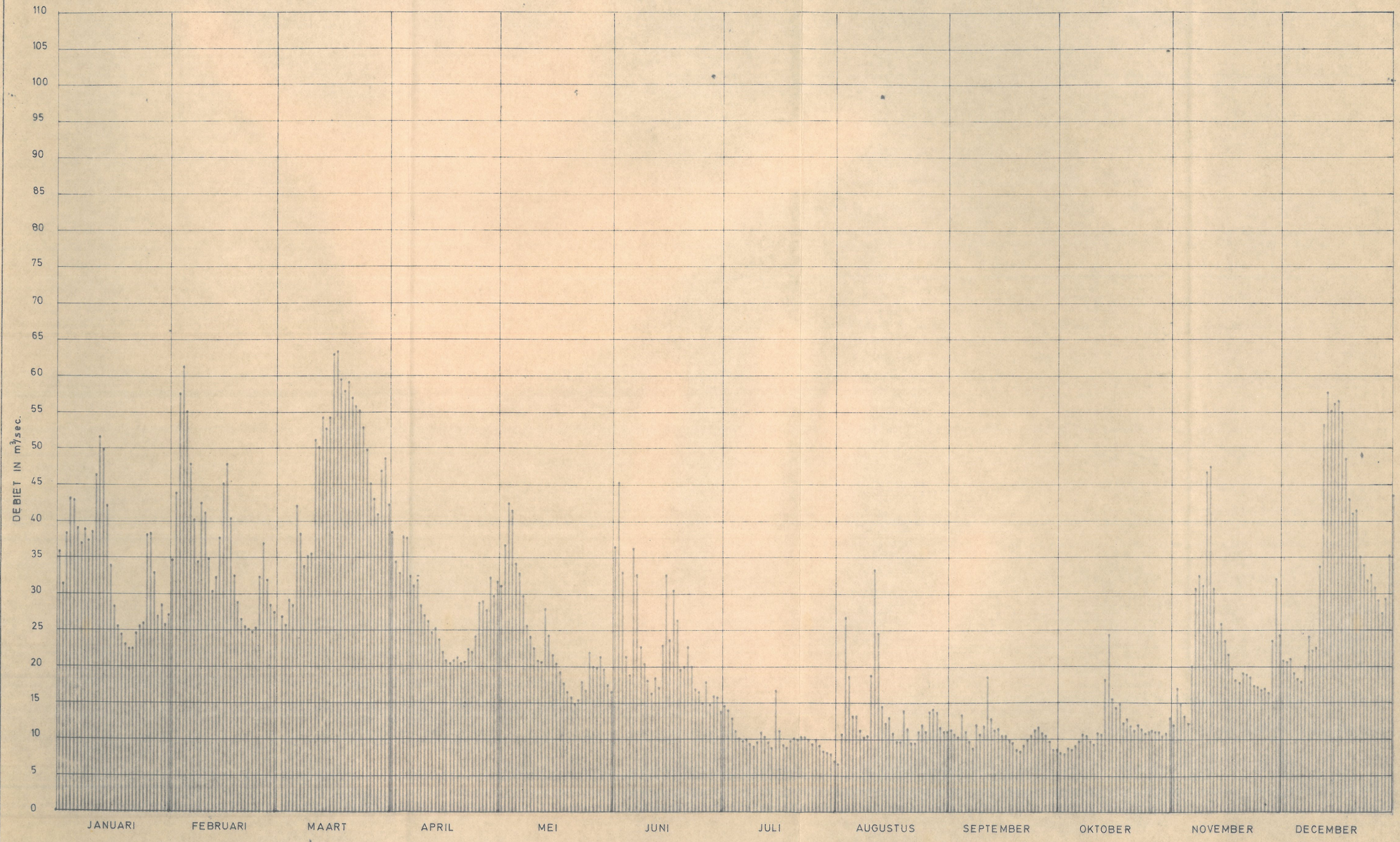
AZ 80.222

ANTWERPSE ZEEDIENSTEN

DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN

DIJLE HAACHT JAAR 1979

FIG. 7



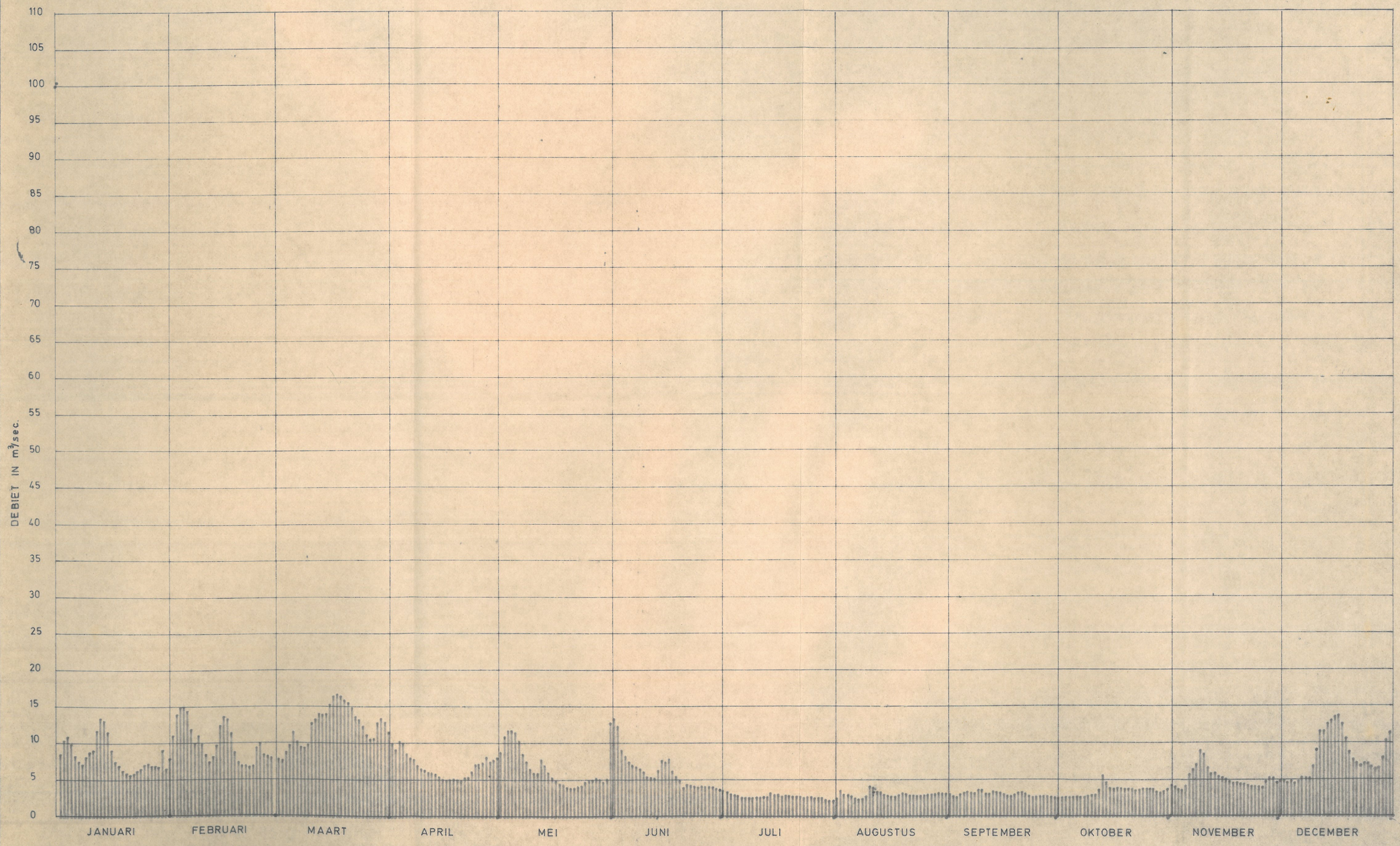
AZ 80.223

ANTWERPSE ZEEDIENSTEN

DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN

NETE ITEGEM JAAR 1979

FIG. 8



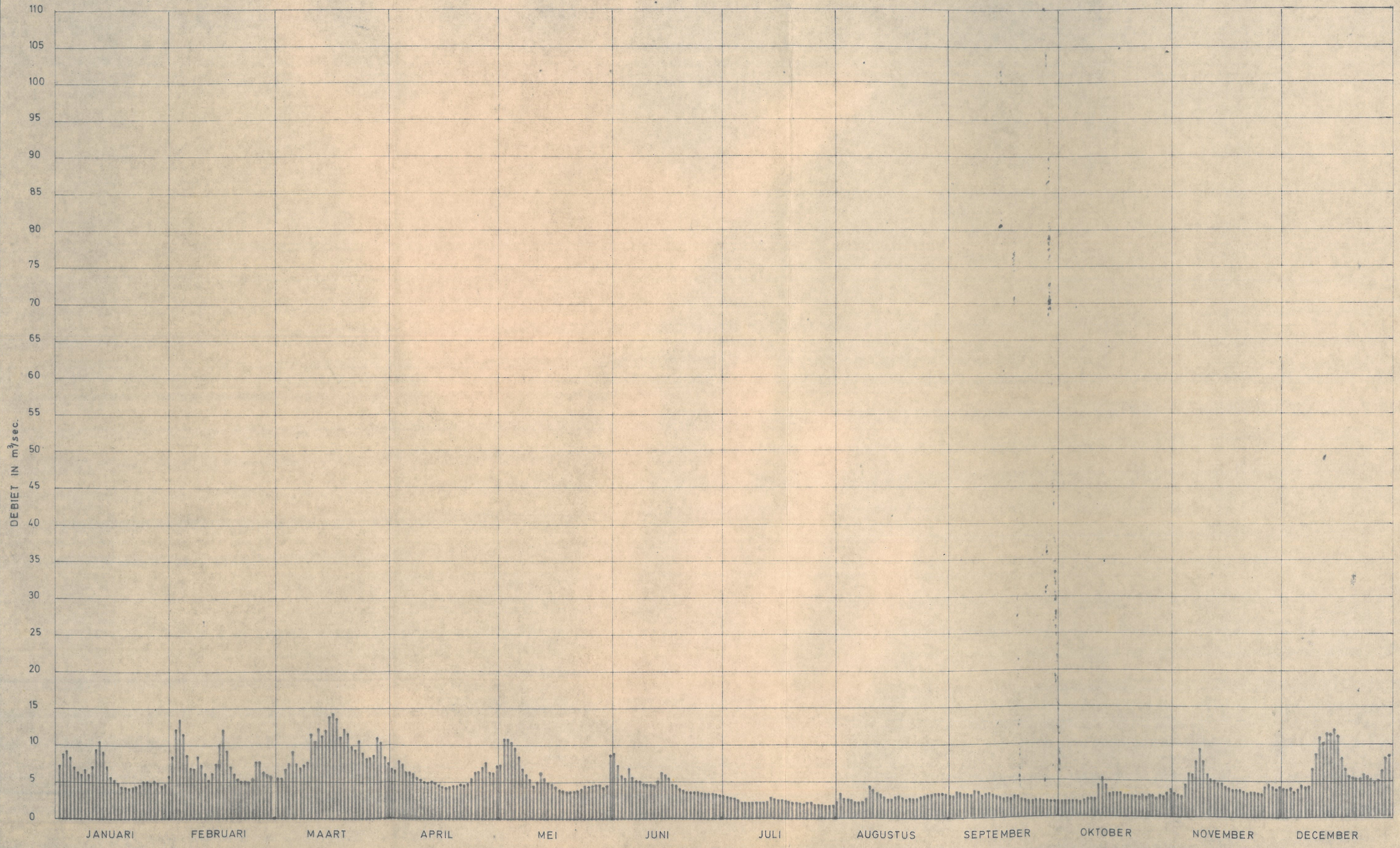
AZ 80.224

ANTWERPSE ZEEDIENSTEN

DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN

NETE ZAMMEL JAAR 1979

FIG. 9



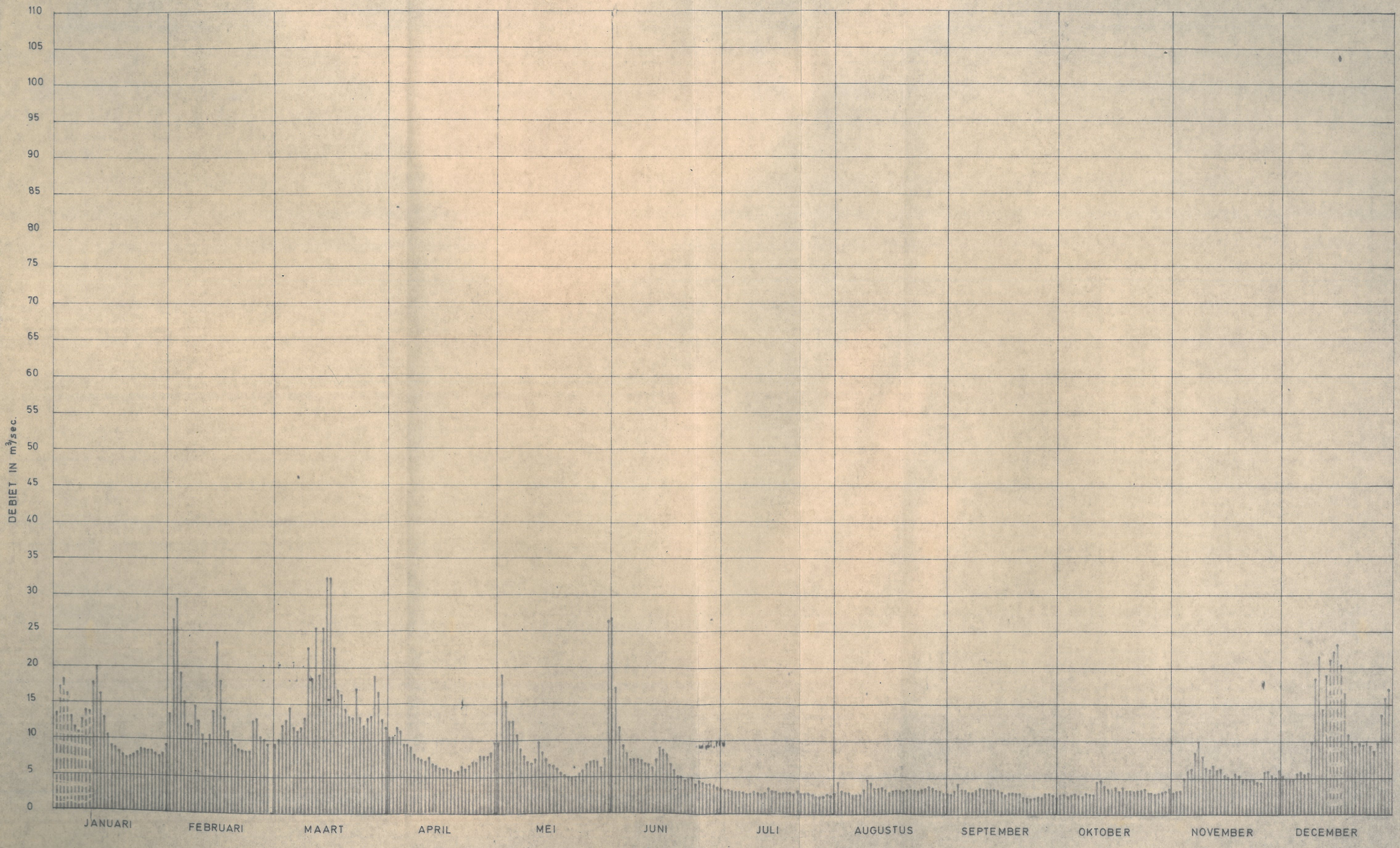
AZ 80.225

ANTWERPSE ZEEDIENSTEN

DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN

GROBBENDONK JAAR 1979

FIG. 10



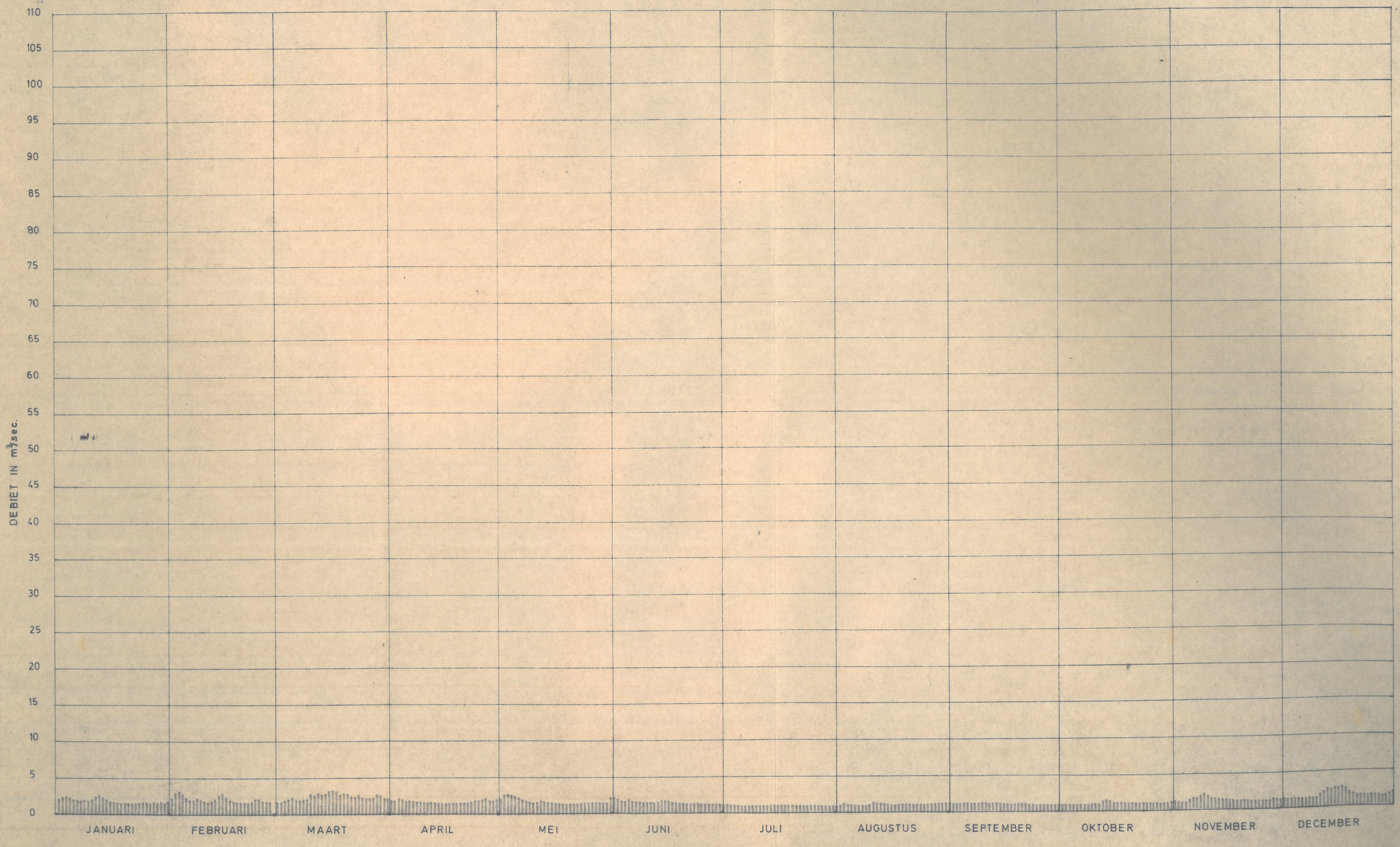
AZ 80.226

ANTWERPSE ZEEDIENSTEN

DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN

LAAK ZAMMEL JAAR 1979

FIG. 11



AZ 80.227

ANTWERPSE ZEEDIENSTEN

DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN

TIENDAAGSE GEMIDDELDEN 1979

(m³/s)

FIG 12

MAAND	SCHELDE AFWAARTS GENT			DENDER te DENDERBELLE			ZENNE te EPPEGEM			DIJLE te HAACHT			KLEINE NETE te GROBBENDONK			GROTE NETE te ITEGEM		
	1e dek	2e dek	3e dek	1e dek	2e dek	3e dek	1e dek	2e dek	3e dek	1e dek	2e dek	3e dek	1e dek	2e dek	3e dek	1e dek	2e dek	3e dek
JAN	9.1	52.4	15.9	9.0	17.1	12.0	9.8	12.5	11.3	38.0	34.6	29.7	14.0	11.8	8.1	8.8	9.1	6.9
FEB	94.6	35.7	17.0	36.1	18.9	10.3	23.1	12.7	9.0	45.7	34.6	28.9	16.4	12.7	10.1	12.0	9.8	8.0
MAART	26.1	110.1	57.5	16.6	52.0	20.3	16.2	31.7	17.9	34.5	57.0	47.1	12.9	22.2	14.0	9.6	15.1	12.4
APRIL	22.2	10.7	32.2	11.3	7.2	11.7	10.0	6.6	11.4	31.9	22.1	27.1	9.5	6.4	7.5	8.3	5.3	6.9
MEI	38.6	28.9	17.4	11.2	6.0	7.8	11.5	6.9	8.4	31.0	19.9	20.3	11.0	6.7	8.1	9.3	5.3	5.3
JUNI	12.2	20.9	9.7	5.0	6.6	3.6	6.3	7.9	5.8	26.5	23.4	16.1	10.9	6.9	4.3	8.1	6.0	4.0
JULI	7.7	7.6	8.1	2.4	2.2	1.1	5.7	5.4	5.0	10.7	10.4	8.9	3.0	2.9	2.7	2.8	2.8	2.4
AUG	11.0	6.2	7.0	5.5	3.2	1.8	11.1	6.1	6.0	16.7	13.0	11.9	3.2	3.4	3.3	2.8	3.0	2.9
SEP	7.0	6.3	9.7	1.7	1.3	1.2	5.3	5.4	5.2	11.7	9.9	10.0	3.2	3.1	2.5	3.1	3.0	2.7
OKT	5.9	11.0	9.0	1.3	2.7	2.6	5.3	6.8	5.4	9.6	14.7	11.4	2.6	3.7	3.1	2.6	3.9	3.5
NOV	38.6	10.3	12.5	12.5	6.5	8.2	13.5	8.0	7.9	26.7	22.1	20.5	5.6	5.8	5.0	5.5	5.1	4.3
DEC	11.0	120G	67.6	8.4	32.6	17.9	8.6	23.2	14.2	22.1	50.9	34.6	5.8	18.8	11.2	5.0	11.6	7.7

AZ 80 218

ANTWERPSE ZEEDIENSTEN

DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN
TIENDAAGSE GEMIDDELDEN AAN DE MONDING
(m^3/s)

FIG 13

MAAND	SCHELDE+DURME + Z'JBEKKEN SCHELDE			DENDER MONDING			KLEINE NETE MONDING			GROTE NETE MONDING			ZENNE MONDING			DIJLE MONDING			Z'JBEKKEN BENEDEN NETE + RUPEL		
	1e dek	2e dek	3e dek	1e dek	2e dek	3e dek	1e dek	2e dek	3e dek	1e dek	2e dek	3e dek	1e dek	2e dek	3e dek	1e dek	2e dek	3e dek	1e dek	2e dek	3e dek
JAN	20.2	63.0	24.5	10.2	19.3	13.6	20.4	17.2	11.8	11.9	12.3	9.3	10.6	13.5	12.2	41.0	37.4	32.1	5.4	5.2	4.2
FEB	109.7	46.6	25.8	40.8	21.4	11.6	23.9	18.5	14.7	16.2	13.2	10.8	24.9	13.7	9.7	49.4	37.4	31.2	7.4	5.3	4.3
MAART	37.5	129.7	71.6	18.8	58.8	22.9	18.8	32.4	20.4	13.0	20.4	16.7	17.5	34.2	19.3	37.3	61.6	50.9	5.6	9.5	6.9
APRIL	31.5	16.9	40.3	12.8	8.1	13.2	13.9	9.3	11.0	11.2	7.2	9.3	10.8	7.1	12.3	34.5	23.9	29.3	4.5	3.1	4.0
MEI	48.4	35.0	24.0	12.7	6.8	8.8	16.1	9.8	11.8	12.6	7.2	7.2	12.4	7.5	9.1	33.5	21.5	21.9	4.8	3.0	3.2
JUNI	20.4	27.8	14.4	5.7	7.5	4.1	15.9	10.1	6.3	10.9	8.1	5.4	6.8	8.5	6.3	28.6	25.3	17.4	4.0	3.3	2.6
JULI	11.1	10.9	11.0	2.7	2.5	1.2	4.4	4.2	3.9	3.8	3.8	3.2	6.2	5.8	5.4	11.6	11.2	9.6	2.2	2.1	2.0
AUG	16.1	10.1	10.7	6.2	3.6	2.0	4.7	5.0	4.8	3.8	4.1	3.9	12.0	6.6	6.5	18.0	14.0	12.9	2.7	2.3	2.3
SEP	10.6	9.6	12.9	1.9	1.5	1.4	4.7	4.5	3.7	4.2	4.1	3.6	5.7	5.8	5.6	12.6	10.7	10.8	2.2	2.1	2.1
OKT	9.0	15.5	12.6	1.5	3.1	2.9	3.8	5.4	4.5	3.5	5.3	4.7	5.7	7.3	5.8	10.4	15.9	12.3	2.0	2.5	2.2
NOV	46.4	16.7	18.2	14.1	7.3	9.3	8.2	8.5	7.3	7.4	6.9	5.8	14.6	8.6	8.5	28.8	23.9	22.1	3.8	3.1	2.9
DEC	17.4	136.2	78.1	9.5	36.8	20.2	8.5	27.4	16.4	6.8	15.7	10.4	9.3	25.1	15.3	23.9	55.0	37.4	3.2	7.9	5.1

ANTWERPSE ZEEDIENSTEN

DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN
TIENDAAGSE GEMIDDELDEN 1979
(m^3/s)

FIG 14

MAAND	SCHELDE OPW RUPEL			RUPEL			SCHELDE TE SCHELLE		
	1e DEKADE	2e DEKADE	3e DEKADE	1e DEKADE	2e DEKADE	3e DEKADE	1e DEKADE	2e DEKADE	3e DEKADE
JAN	30	82	38	89	86	70	119	166	108
FEB	151	68	37	122	88	71	273	156	108
MAART	56	189	94	92	158	114	148	347	208
APRIL	44	25	54	75	51	66	119	76	120
MEI	61	42	33	79	49	53	140	91	86
JUNI	26	35	19	66	55	38	92	90	57
JULI	14	13	12	28	27	24	42	40	36
AUG	22	14	13	41	32	30	63	46	43
SEP	13	11	14	29	27	26	42	38	40
OKT	10	19	16	25	36	30	35	55	46
NOV	60	24	28	63	51	47	123	75	75
DEC	27	173	98	52	131	85	79	304	183

ANTWERPSE ZEEDIENSTEN

DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN
TIENDAAGSE EN MAANDGEMIDDELDEN
(m^3/s)

FIG 15

	GROTE NETE AFWAARTS LAAK TE ZAMMEL				LAAK TE ZAMMEL			
	1e dek	2e dek	3e dek	Maand gem	1e dek	2e dek	3e dek	Maand gem
JAN	7.1	6.3	4.7	6.0	1.8	1.7	1.4	1.6
FEB	8.8	7.8	5.9	7.6	2.1	1.8	1.6	1.9
MAART	7.3	12.1	9.0	9.5	1.9	2.7	2.2	2.3
APRIL	6.2	4.5	6.1	5.6	1.7	1.3	1.6	1.5
MEI	7.8	4.4	4.5	5.5	2.0	1.3	1.3	1.5
JUNI	5.8	4.7	3.6	4.7	1.6	1.4	1.1	1.4
JULI	2.4	2.3	1.8	2.2	0.9	0.9	0.9	0.9
AUG	2.6	2.9	2.9	2.8	1.0	1.0	1.0	1.0
SEP	3.2	2.8	2.2	2.8	1.1	1.0	0.9	1.0
OKT	2.1	3.4	2.7	2.7	0.9	1.1	1.0	1.0
NOV	5.3	4.4	3.6	4.4	1.5	1.3	1.2	1.3
DEC	4.2	9.6	6.0	6.6	1.3	2.3	1.6	1.7

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

AZ 80.231

ANTWERPSE ZEEDIENSTEN

DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN
MAAND-EN JAARGEMIDDELDEN AAN
DE MEETRAAIEN 1979 (m^3/s)

FIG 16

MAAND	SCHELDE GENTBRUGGE	SCHELDE MERELBEKE	SCHELDE ZWIJNAARDE	DENDER DENDERBELLE	ZENNE EPPEGEM	DIJLE HAACHT	KLEINE NETE GROBBENDONK	GROTE NETE ITEGEM
JAN	7.1	17.6	1	12.8	11.2	34.0	11.2	8.2
FEB	9.0	41.3	1	22.8	15.3	36.9	13.3	10.1
MAART	7.1	56.2	1	28.4	21.8	46.2	16.3	12.4
APRIL	13.8	6.9	1	10.1	9.3	27.0	7.8	6.9
MEI	18.7	8.1	1	8.3	8.9	23.6	8.6	6.6
JUNI	6.6	6.6	1	5.1	6.7	22.0	7.4	6.0
JULI	3.2	3.6	1	1.9	5.3	10.0	2.9	2.7
AUG	3.1	3.9	1	3.5	7.6	13.8	3.3	2.9
SEP	3.1	3.5	1	1.4	5.3	10.5	3.0	2.9
OKT	3.2	4.4	1	2.2	5.8	11.9	3.2	3.2
NOV	5.8	13.6	1	9.0	9.8	23.1	5.5	5.0
DEC				20.2	15.2	35.8	11.9	8.1
JAAR GEM.	7.3	15.1	1	10.5	10.2	24.6	7.9	6.3

ANTWERPSE ZEE DIENSTEN

DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN
MAAND EN JAARGEMIDDELDEN 1979
(m^3/s)

FIG 17

	SCHELDE afw. GENT	DENDER Monding	DURME +Z'JBEKKEN SCHELDE	SCHELDE opw. RUPEL	ZENNE Monding	DIJLE Monding	KL NETE Monding	Gr NETE Monding	BENEDEN NETE + RUPEL	RUPEL Monding	SCHELDE Schelle
JAN	25.7	14.5	10.1	50	12.1	36.7	16.4	11.1	4.9	81	131
FEB	51.3	25.8	11.8	89	16.5	39.9	19.4	13.6	5.8	95	184
MAART	64.3	32.1	15.0	112	23.5	49.9	23.8	16.7	7.4	121	233
APRIL	21.7	11.4	7.9	41	10.0	29.2	11.4	9.3	3.9	64	105
MEI	27.8	9.4	7.4	45	9.6	25.5	12.6	8.9	3.7	60	105
JUNI	14.2	5.8	6.8	27	7.2	23.8	10.8	8.1	3.2	53	80
JULI	7.8	2.1	3.2	13	5.7	10.8	4.2	3.6	2.1	26	39
AUG	8.0	4.0	4.2	16	8.2	14.9	4.8	3.9	2.4	34	50
SEP	7.6	1.6	3.4	13	5.7	11.3	4.4	3.9	2.1	27	40
OKT	8.6	2.5	3.7	15	6.3	12.9	4.7	4.3	2.3	30	45
NOV	20.4	10.2	6.6	37	10.6	24.9	8.0	6.8	3.2	54	91
DEC	66.2	22.8	11.0	99	16.4	38.7	17.4	10.9	5.4	89	188
JAAR Gem.	27.0	11.9	7.6	47	11.0	26.5	11.5	8.4	3.9	61	108

AZ 80 233

ANTWERPSE ZEEDIENSTEN

DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN EXTREME WAARDEN VAN DE GEMIDDELDEN AAN DE MEETRAAIEN 1979

FIG 18

		DAAGS	TIENDAAGS	MAANDELIJKS
SCHELDE GENTBRUGGE	MIN	2.0	2.9	3.1
	MAX	40.0	26.4	18.7
SCHELDE MERELBEKE	MIN	2.0	2.0	3.6
	MAX	220.0	101.4	56.2
DENDER DENDERBELLE	MIN	1.0	1.1	1.4
	MAX	98.9	52.0	28.4
DIJLE HAACHT	MIN	6.7	8.9	10.0
	MAX	63.2	57.0	46.2
ZENNE EPPEGEM	MIN	4.3	5.0	5.3
	MAX	64.9	31.7	21.8
KLEINE NETE GROBBENDONK	MIN	2.2	2.5	2.9
	MAX	32.2	22.2	16.3
GROTE NETE ITEGEM	MIN	2.1	2.4	2.7
	MAX	16.7	15.1	12.4

AZ 80. 234

ANTWERPSE ZEEDIENSTEN

DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN EXTREME WAARDE VAN DE GEMIDDELDEN 1979 (m^3/s)

FIG 19

		TIENDAAGS	MAANDELIJKS
DENDER MONDING	MIN	1.2	1.6
	MAX	58.8	32.1
SCHELDE OPW RUPEL	MIN	10	13
	MAX	189	112
DIJLE MONDING	MIN	9.6	10.8
	MAX	61.6	49.9
ZENNE MONDING	MIN	5.4	5.7
	MAX	34.2	23.5
KLEINE NETE MONDING	MIN	3.8	4.2
	MAX	32.4	23.8
GROTE NETE MONDING	MIN	3.2	3.6
	MAX	20.4	16.7
RUPEL MONDING	MIN	24	26
	MAX	158	121
SCHELDE SCHELLE	MIN	35	39
	MAX	347	233

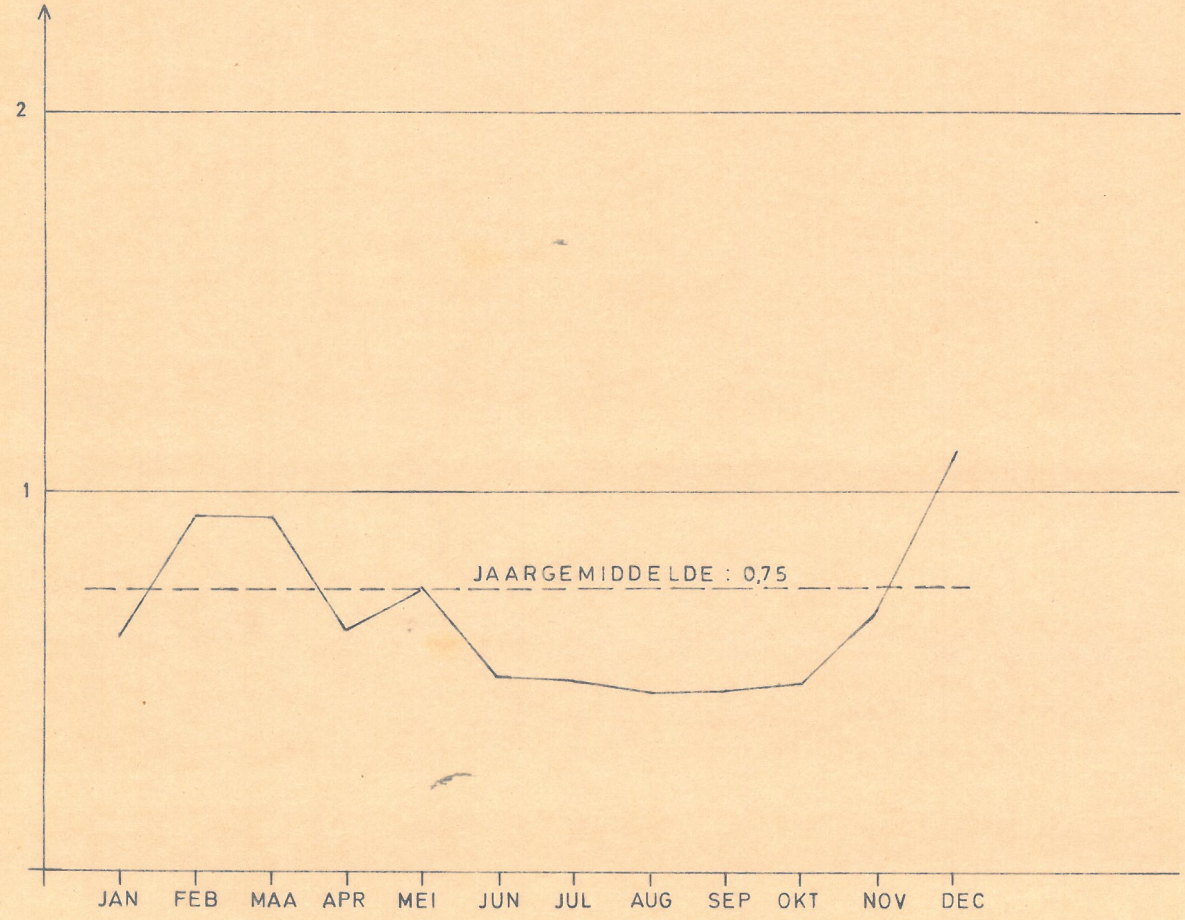
ANTWERPSE ZEEDIENSTEN

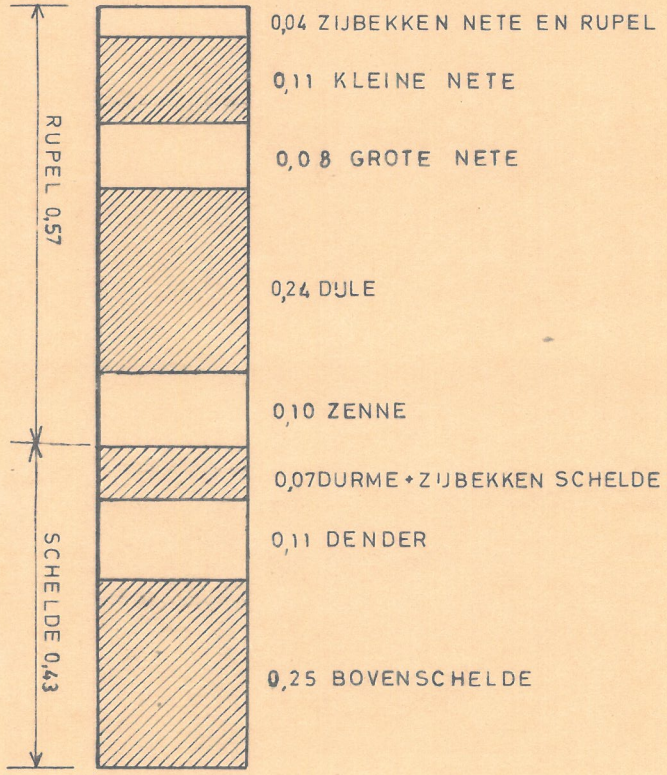
DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN
DEBIETSVERHOUDINGEN 1979

FIG 20

Q SCHELDE OPWAARTS RUPEL

Q RUPEL





AZ 80.236

ANTWERPSE ZEEDIENSTEN

BOVENDEBIET SCHELDE TE SCHELLE

OVERZICHTSTABEL 1949/1979.

FIG 21

jaar	kwartaalgemiddelden I	II	III	IV	jaar-gemiddelde
1949	74	35	16	44	43
1950	103	46	31	132	78
1951	192	101	66	106	116
1952	295	68	44	177	146
1953	180	65	44	36	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	120	228	176
1966	271	145	104	307	207
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	72	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
1979	183	97	43	108	108
1949/1979	160	76	50	116	101

minima maxima

AZ 80.237

ANTWERPSE ZEEDIENSTEN

DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN
SCHELDE TE SCHELLE 1949-1979
JAARGEMIDDELDEN

FIG 22



AZ 80.238