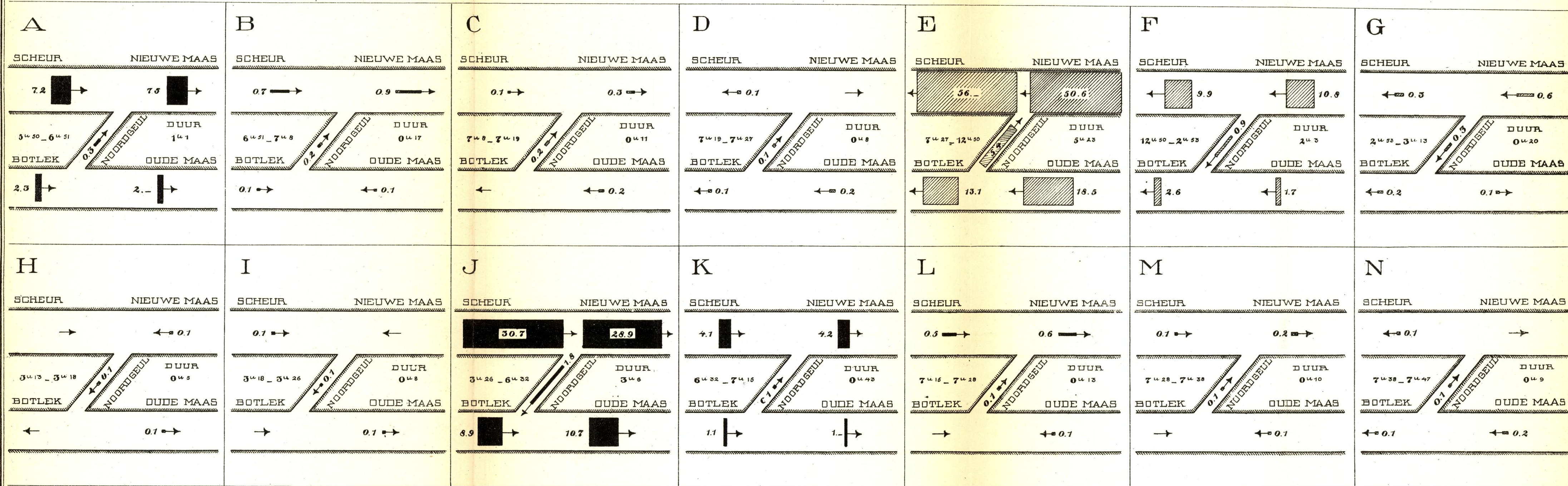
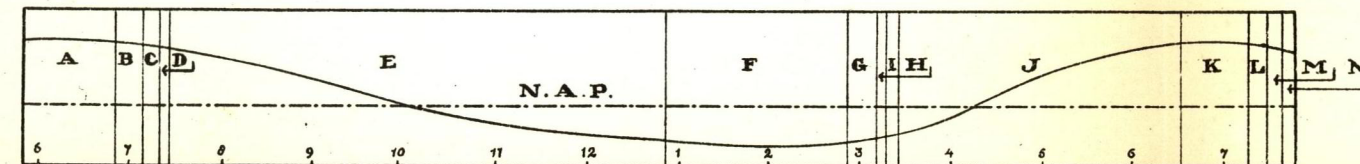


WATERVERDEELING BIJ DE OOSTPUNT VAN ROZENBURG.

22 JUNI 1917.

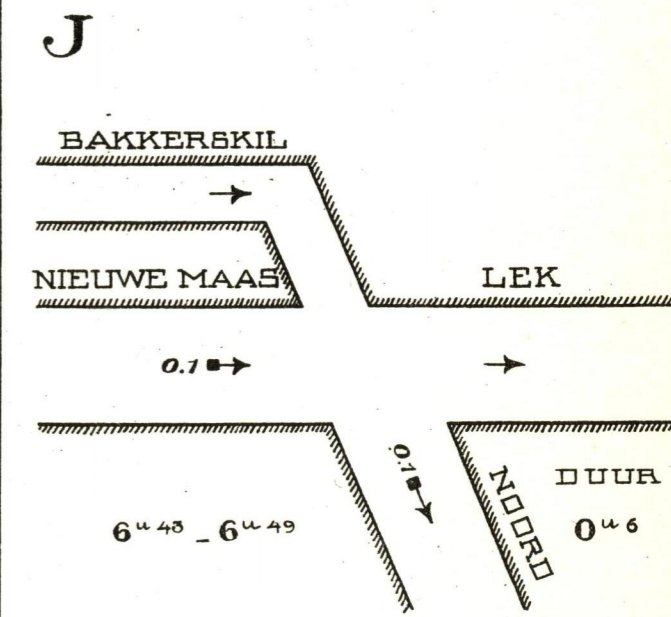
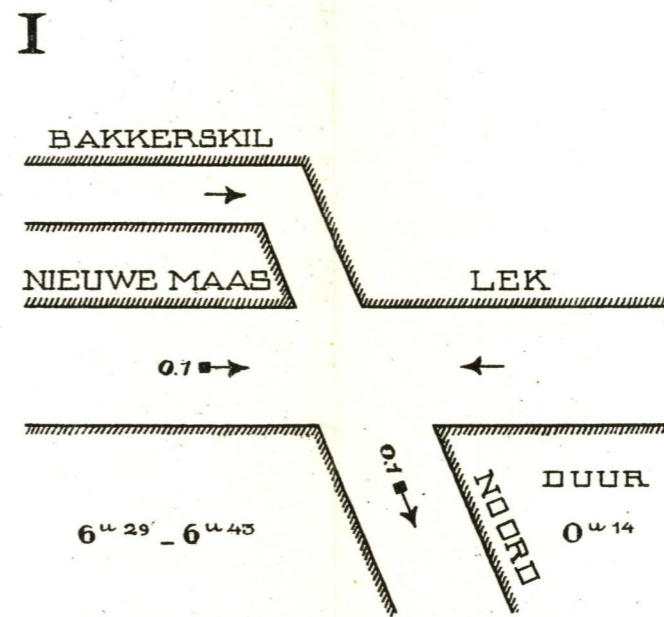
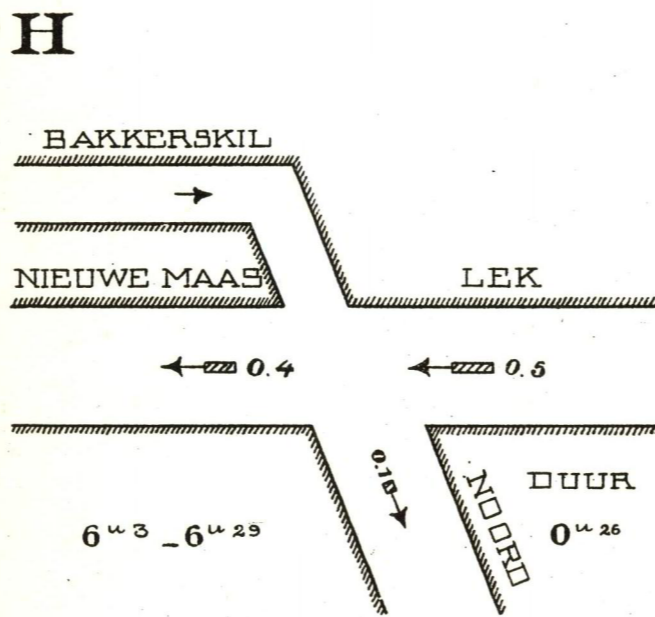
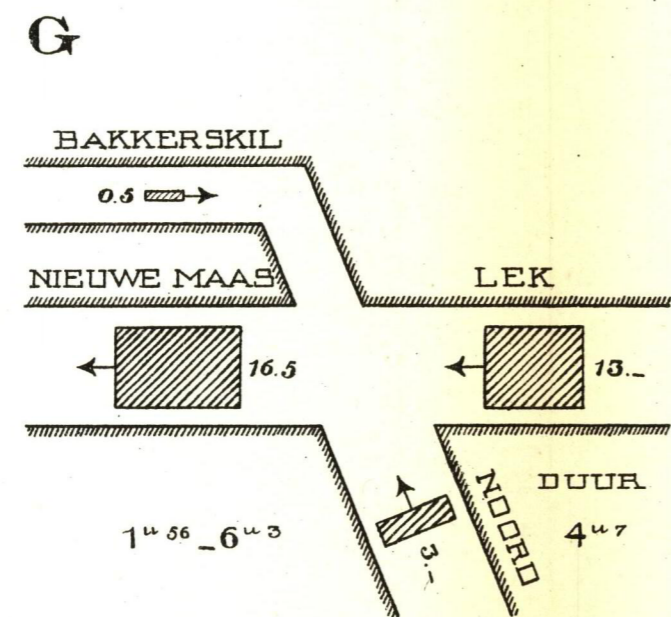
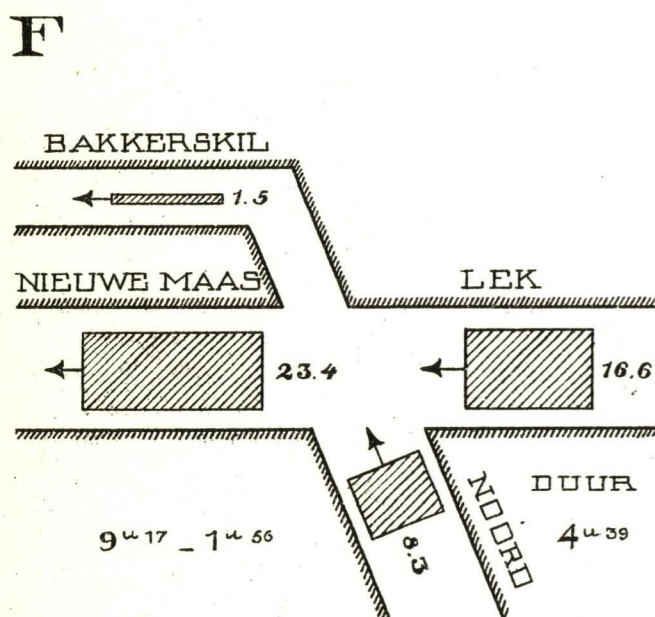
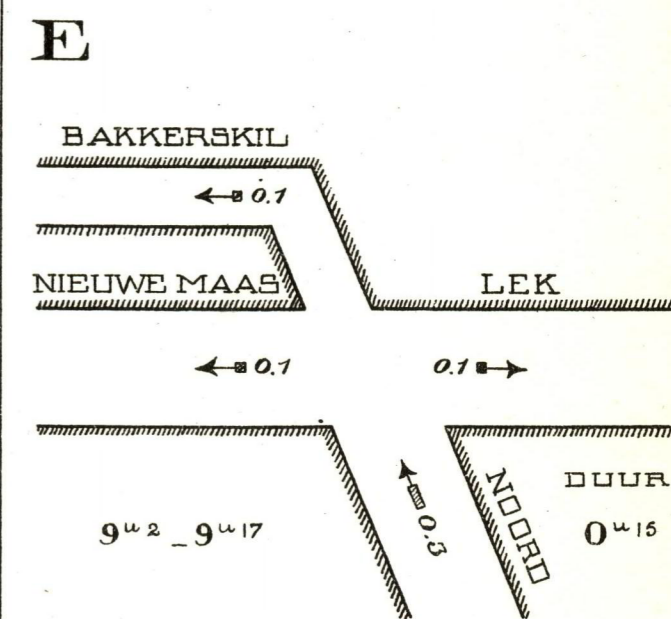
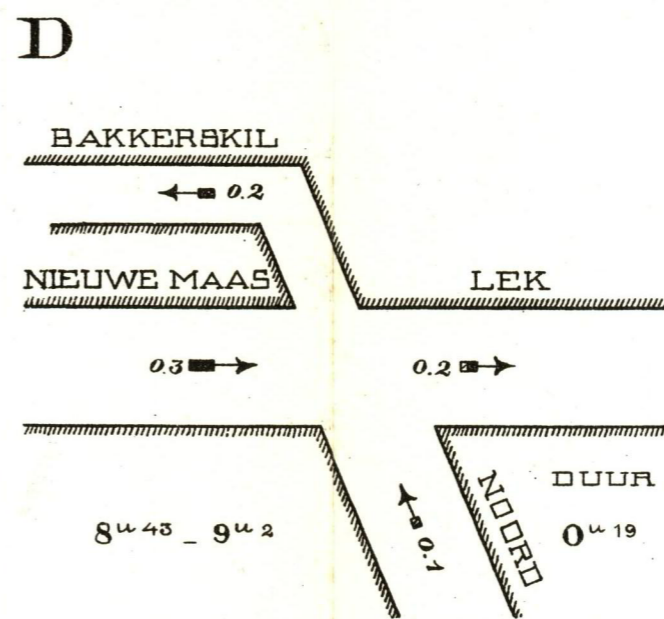
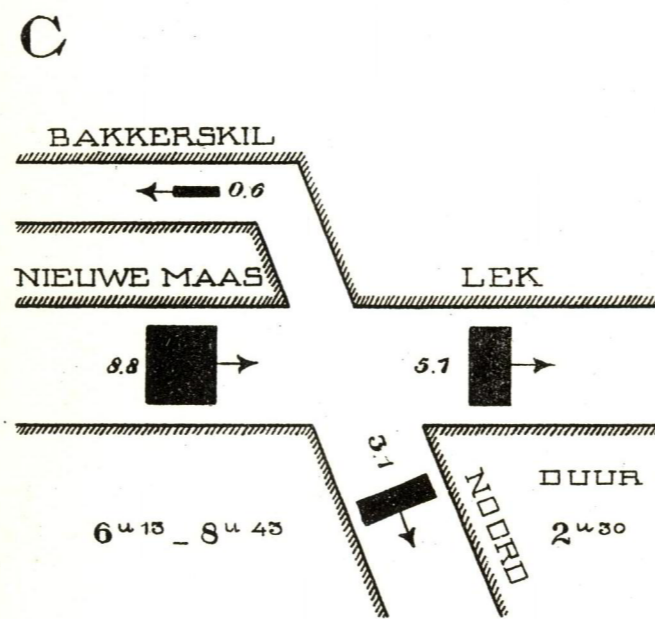
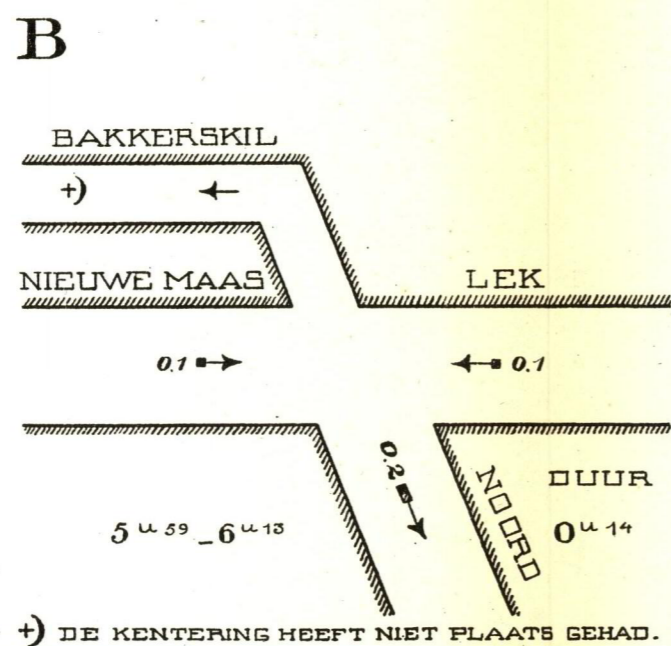
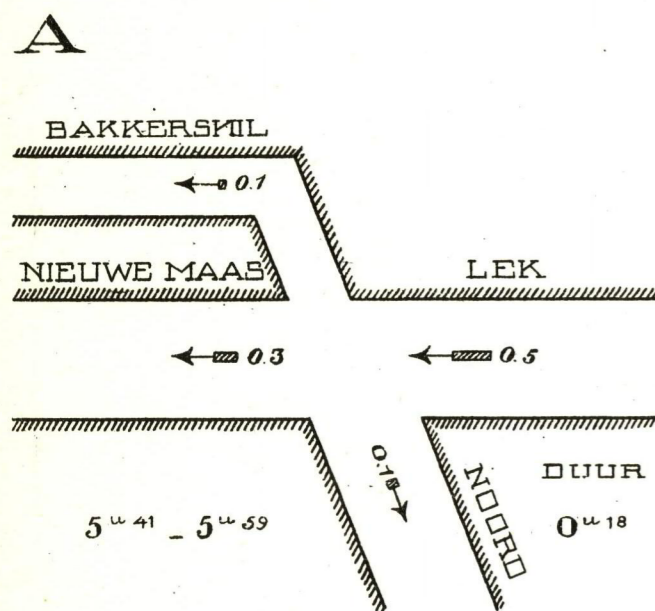


VLOEDWATER.
 EBWATER.

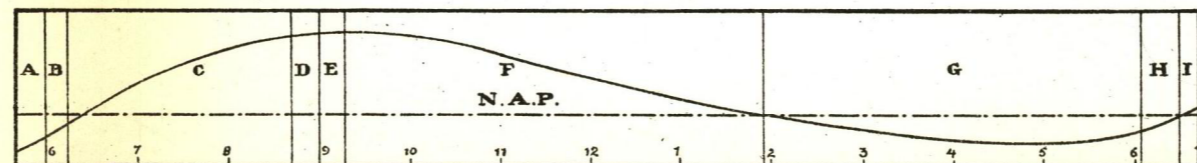


SCHAAL DER AFVOEREN.
 1M² = 100 000 M³.
 DE CIJFERS BIJ DE VAKJES GEVEN AAN DE HOEVEELHEIDEN
 DOORGESTROOMD WATER IN MILLIOENEN M³.

6 JULI 1916.



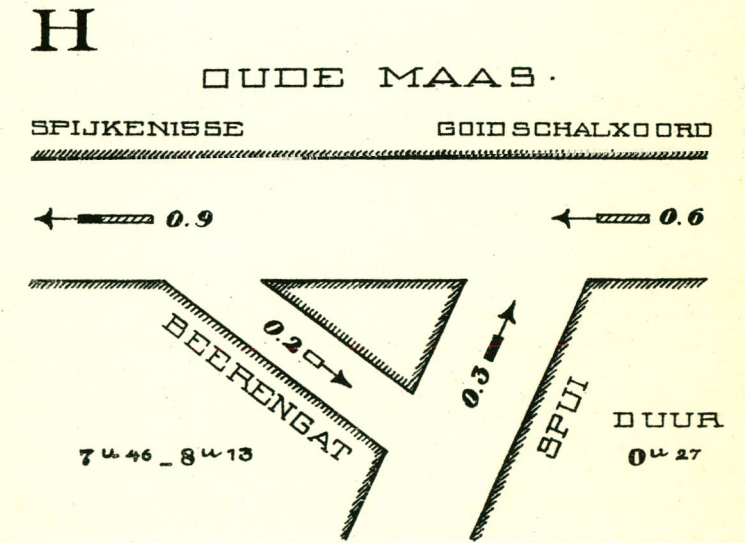
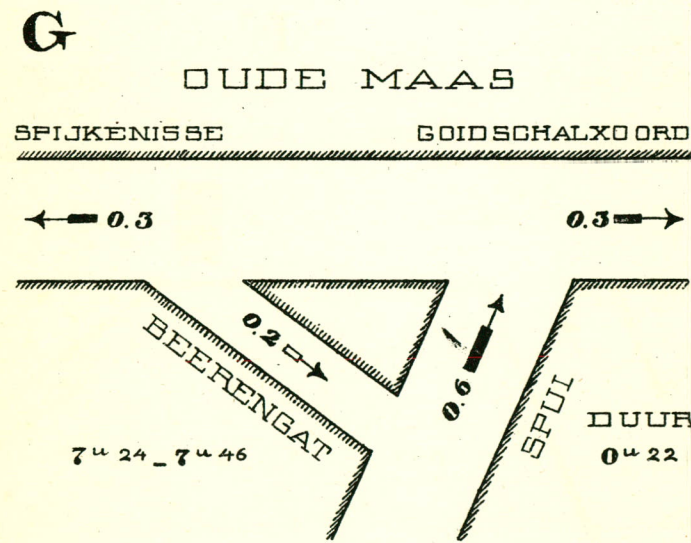
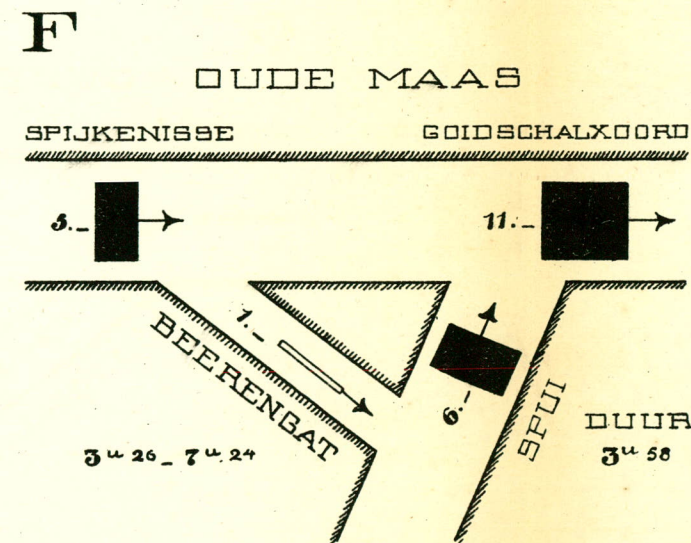
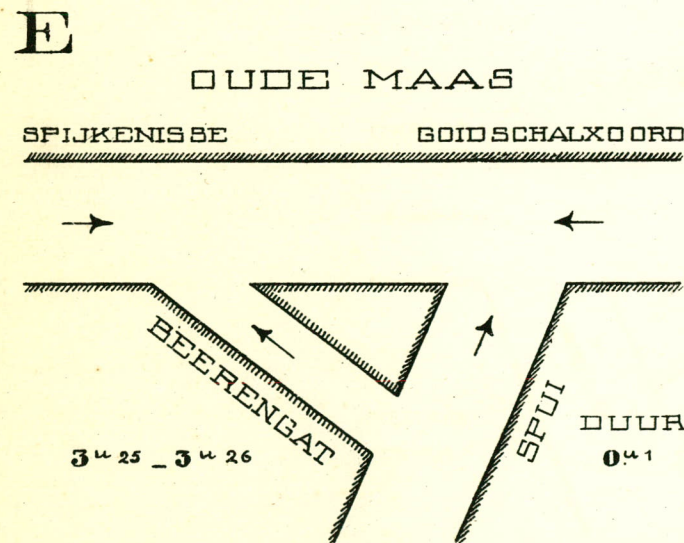
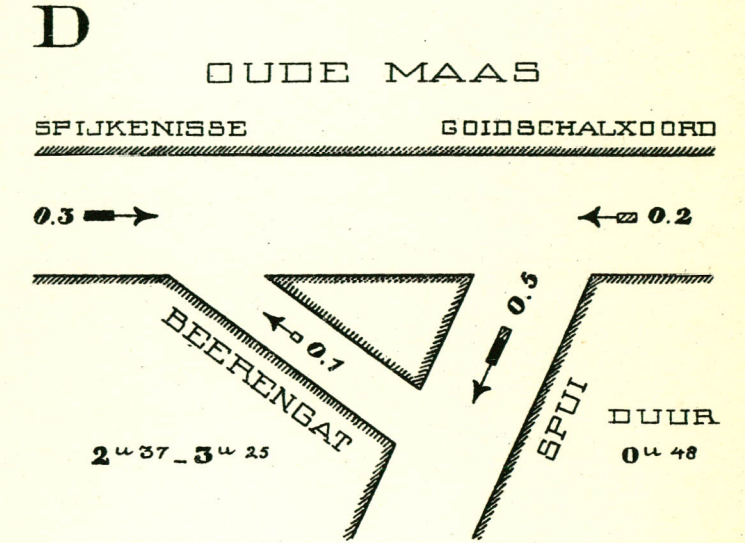
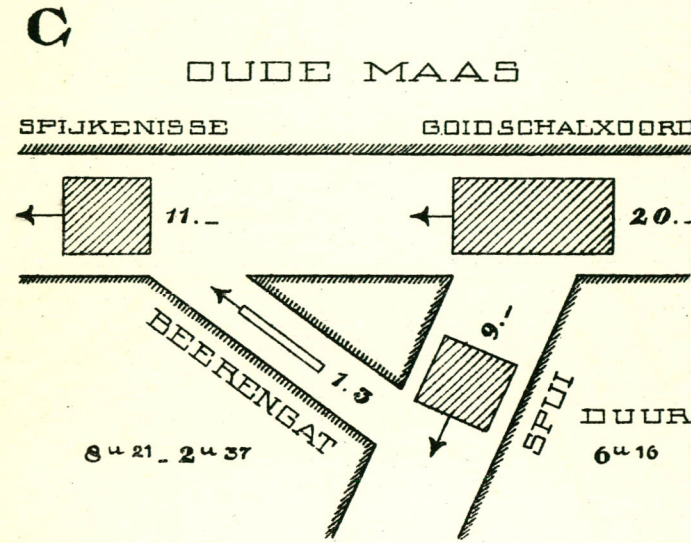
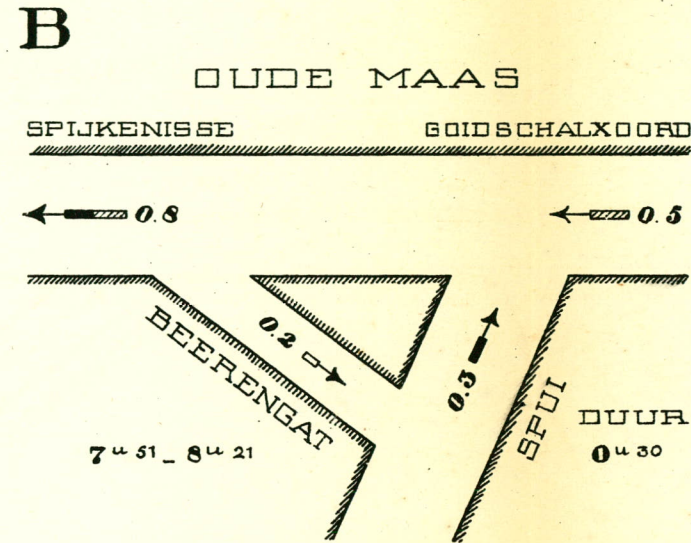
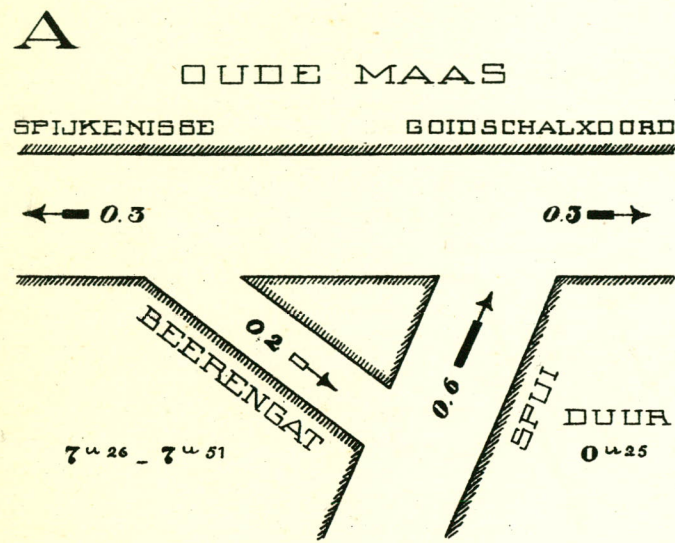
VLOEDWATER.
 EBWATER.



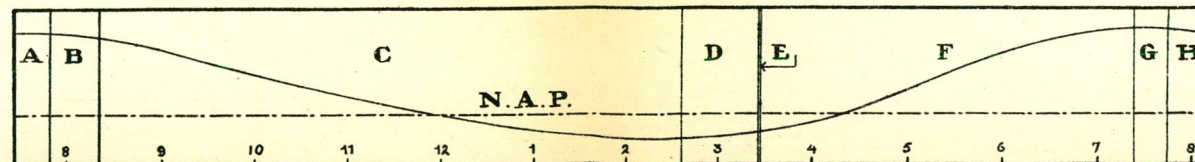
SCHAAL DER AFVOEREN.
1MM² = 100 000 M³.

DE CIJFERS BIJ DE VAKJES GEVEN AAN DE HOEVEELHEDEN
DOORGESTROOMD WATER IN MILLIOENEN M³.

2 AUGUSTUS 1916.



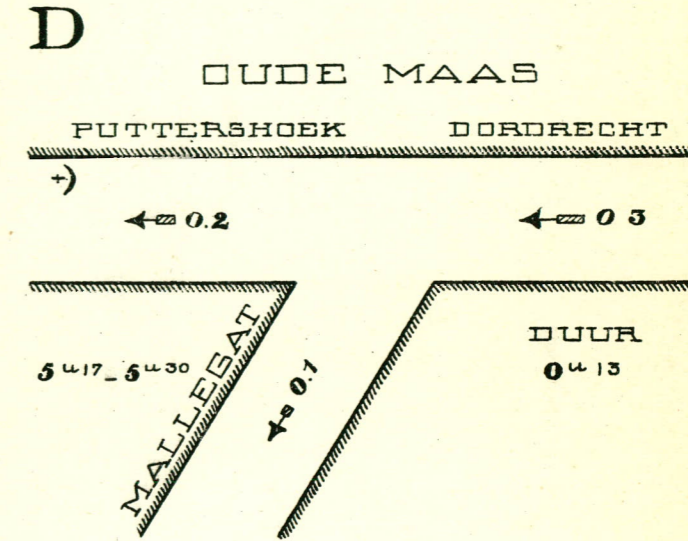
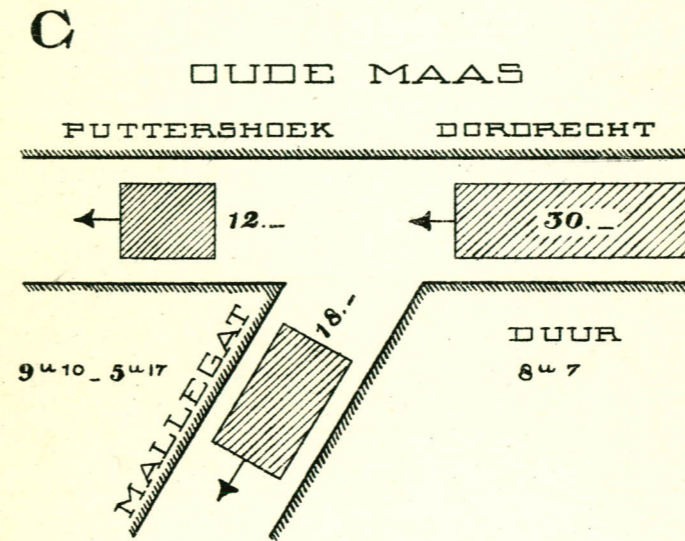
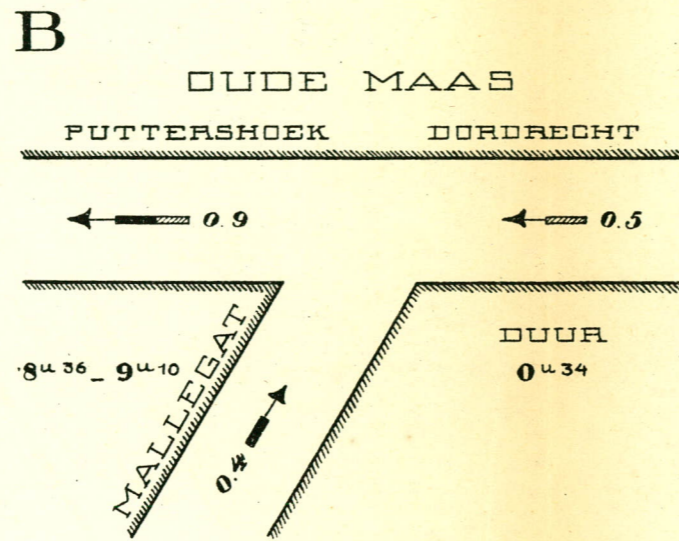
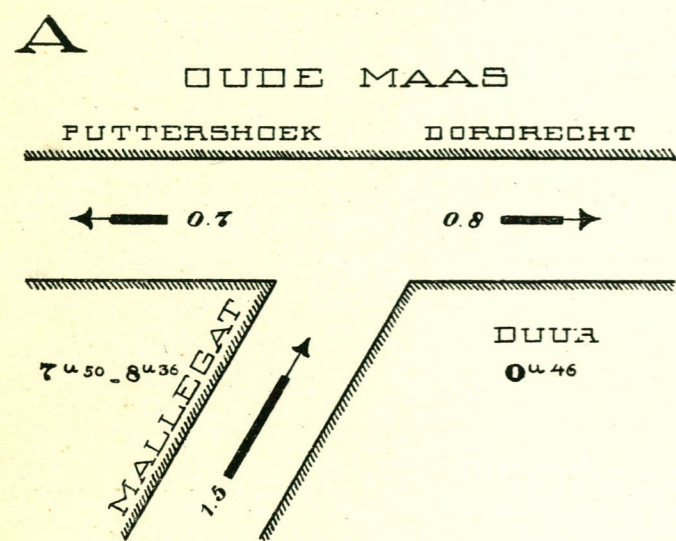
▬ VLOEDWATER.
▨ EBWATER.



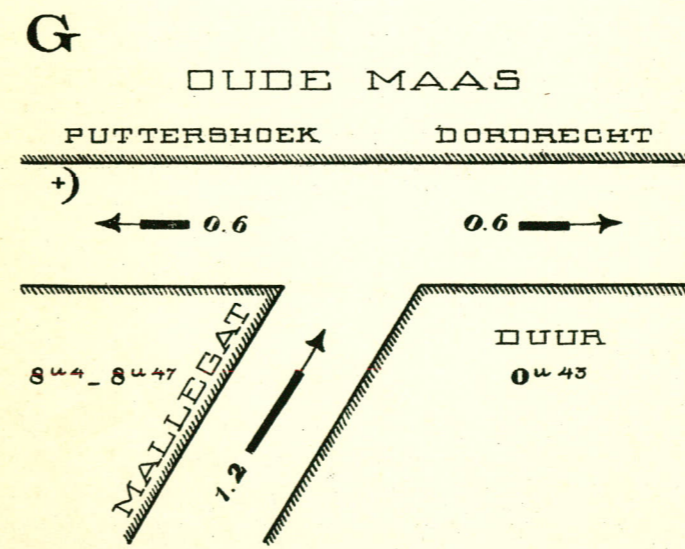
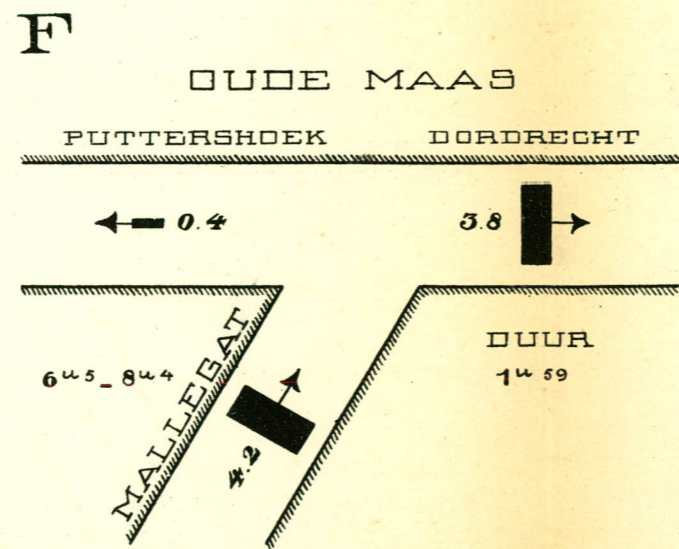
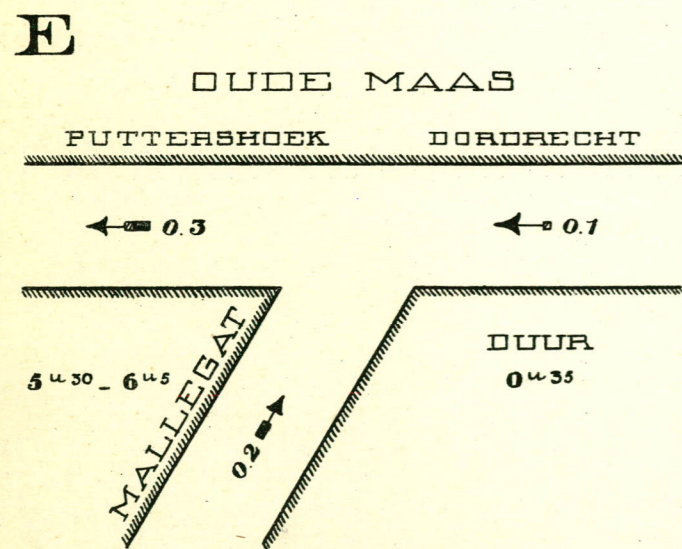
SCHAAL DER AFVOEREN.
1M.M² = 100 000 M³.

DE CIJFERS BIJ DE VAKJES GEVEN AAN DE HOEVEELHEDEN
DOORGESTROOMD WATER IN MILLIOENEN M³.

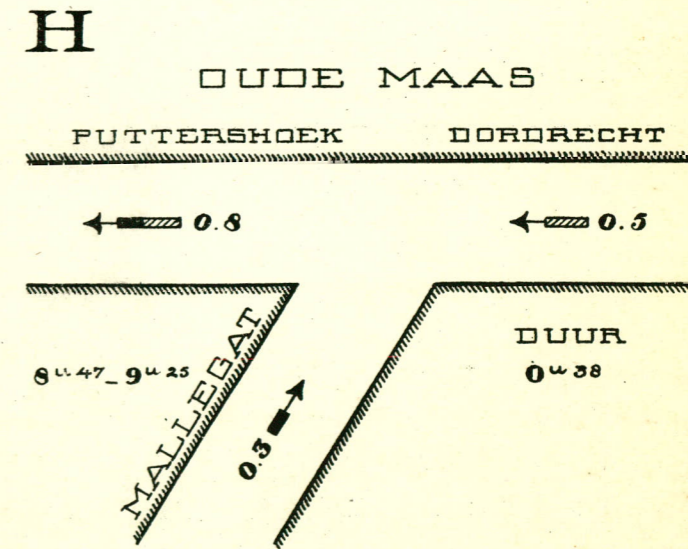
4 JULI 1916.



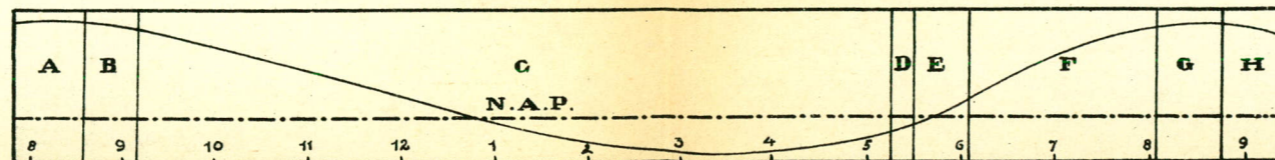
+) DE KENTERING HAD PLAATS IN HET DRIJFVAK BIJ PUTTERSCHOEK.



+) DE KENTERING HAD PLAATS IN HET DRIJFVAK BIJ PUTTERSCHOEK.



— VLOEDWATER.
▨ EBWATER.

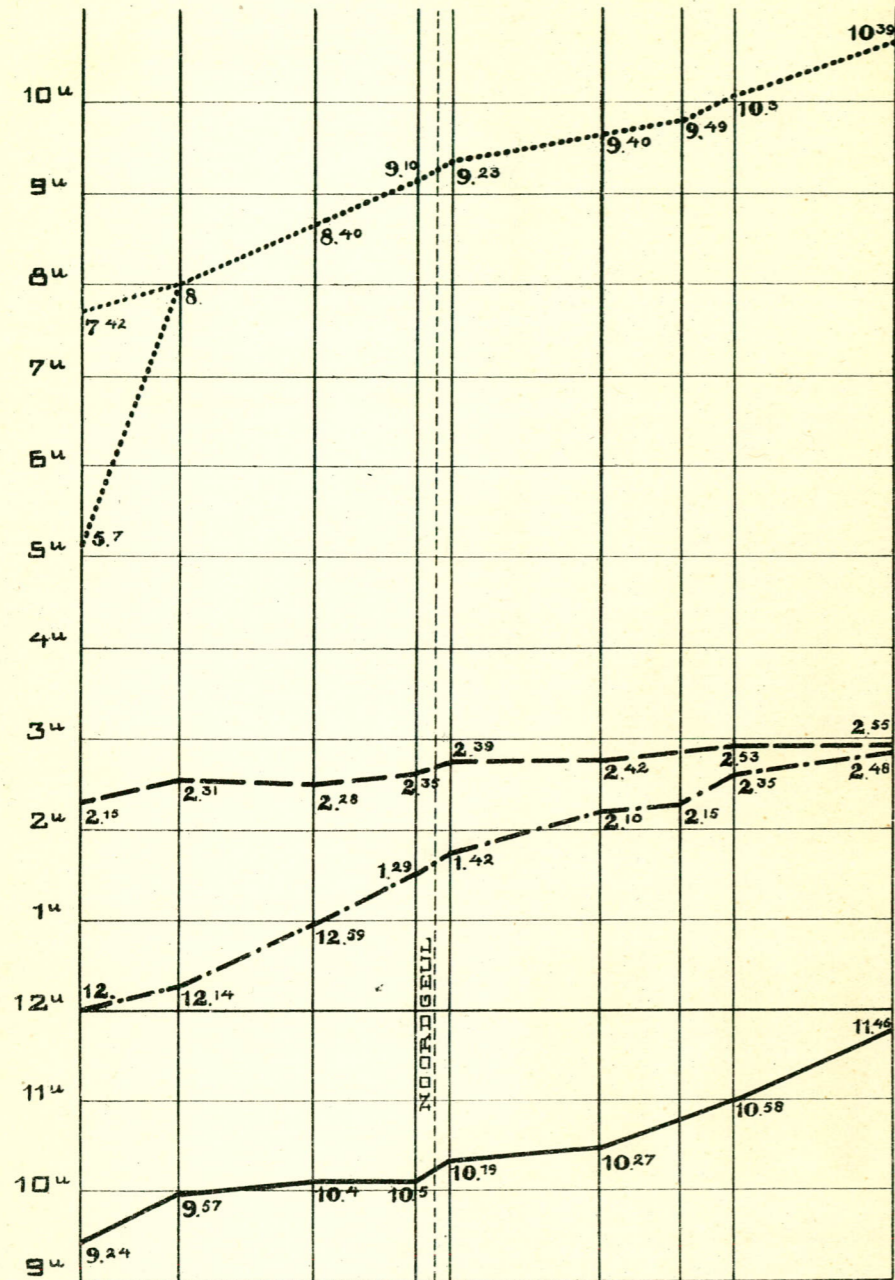


SCHAAL DER AFVOEREN.
1mM² = 100 000 M³

DE CIJFERS BIJ DE VAKJES GEVEN AAN DE HOEVEELHEDEN DOORGESTROOMD WATER IN MILLIOENEN M³.

KENTERINGSWAARNEMINGEN.

ROTTERDAMSCH E WATERWEG.



HOEK v. HOLLAND 172 760
 SCHUTSLUIS 167 700
 MAASSLUIS 160 525
 DRIJFVAK SCHEUR 155 230
 ID. N. MAAS 155 550
 SCHEMOND 146
 ROTTERDAM 141 800
 MALLEGAT 139 125
 KRIMPEN 1/2 LEK 130 680

SCHAAL.

LENGTE 1:400 000.

TIJD 1 UUR = 12 MM.

VERKLARING.

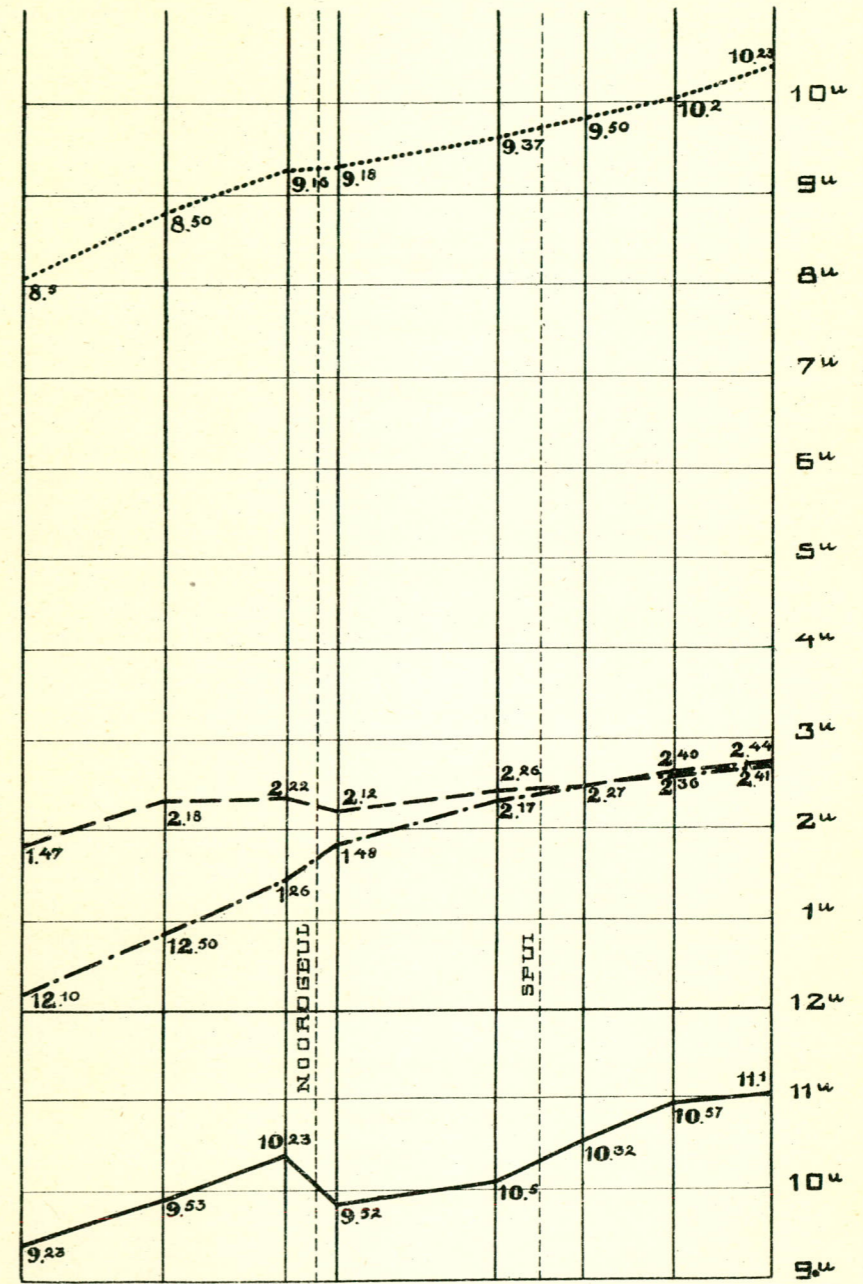
- TIJD VAN L.W.
- TIJD VAN H.W.
- BEGIN EB.
- BEGIN VLOED.

TIJD VAN H.W. TE HOEK VAN HOLLAND = 12 UUR.

De uitkomsten zijn de gemiddelde van de waarnemingen op:

- 6 Juli 1916.
- 22 Juli „
- 2 Augustus „
- 31 Mei 1917.
- 22 Juni „

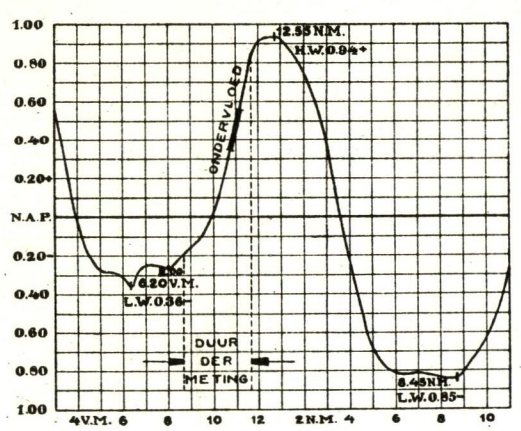
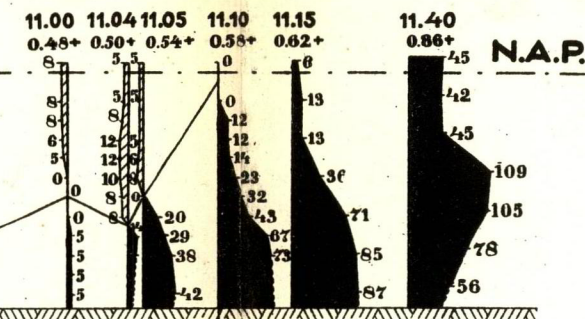
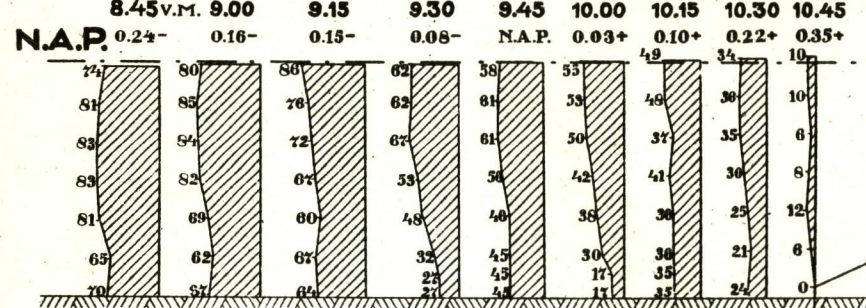
BRIELSCHE EN OUDE MAAS.



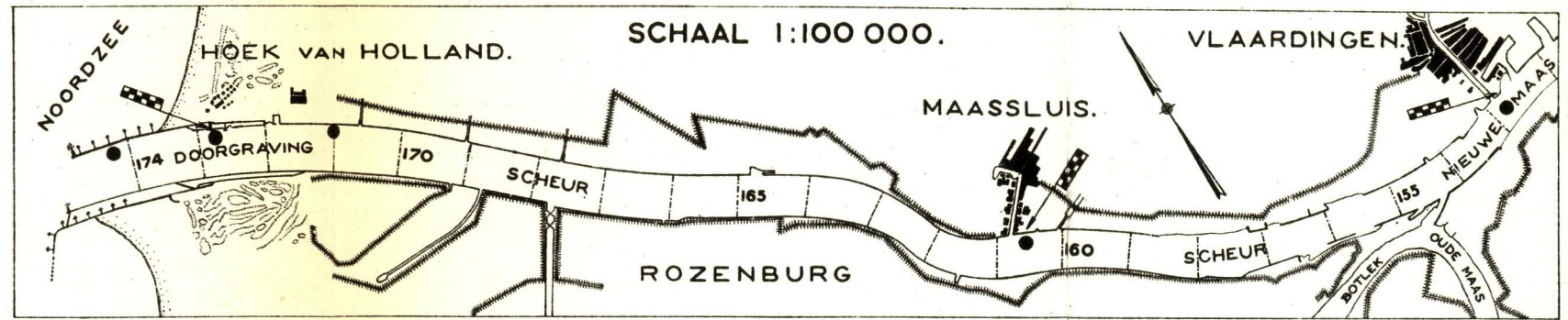
KANAAL DOOR ROZENBURG 163 100
 ZWARTEWAAL 155 925
 DRIJFVAK BOTLEK 149 300
 ID. OUDE MAAS 147 300
 MAAS OORD 139 300
 SOOSCHALX OORD 135
 BARENDRECHTSCH E BRUG 130 600
 PUTTERSHOEK 125 500

ONDERVLOEDMETINGEN TE HOEK VAN HOLLAND.

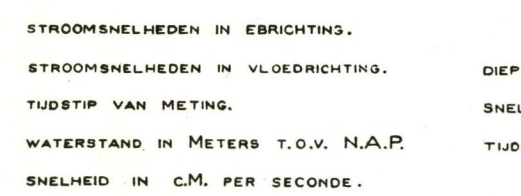
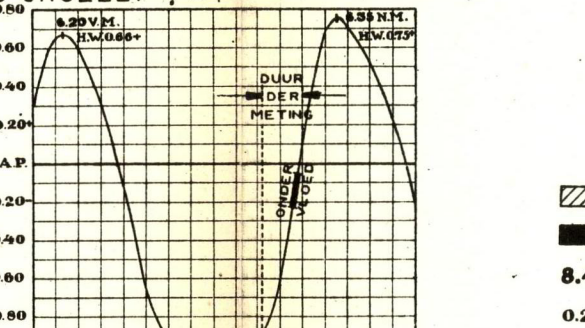
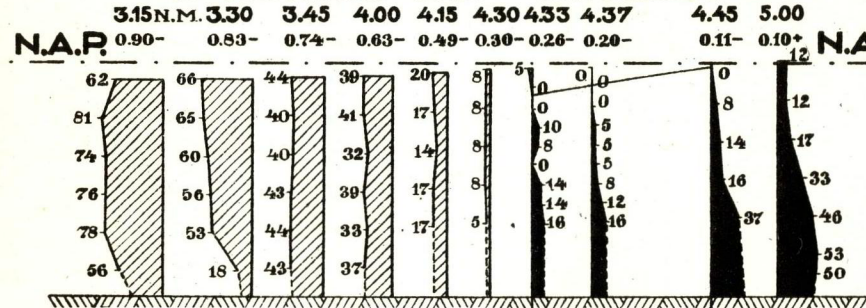
5 JANUARI 1917. K.M. RAAI 171.



PLAATSEN DER METINGEN.



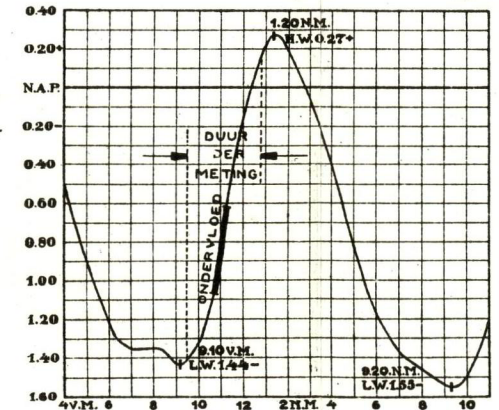
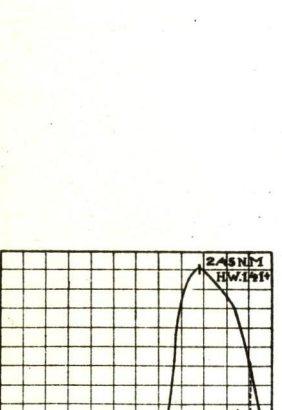
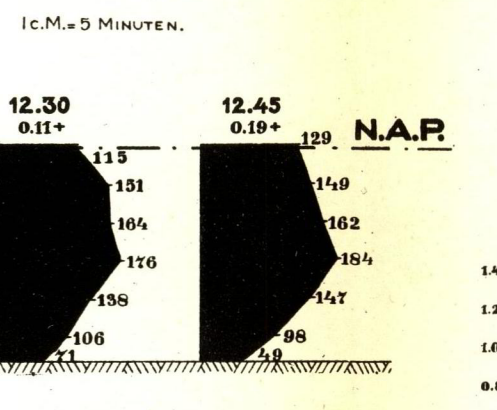
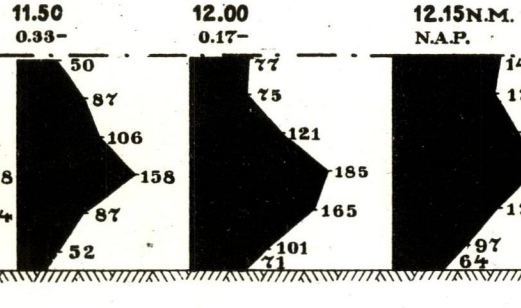
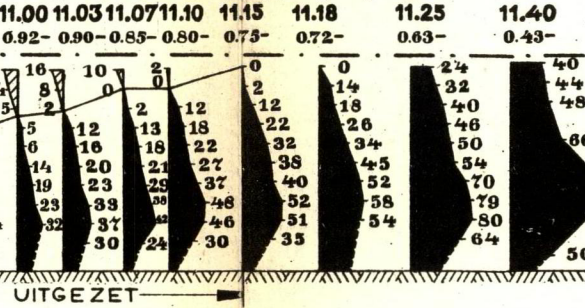
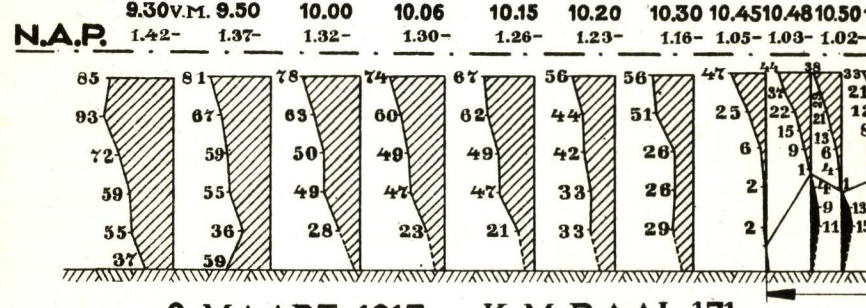
15 JANUARI 1917. K.M. RAAI 171.



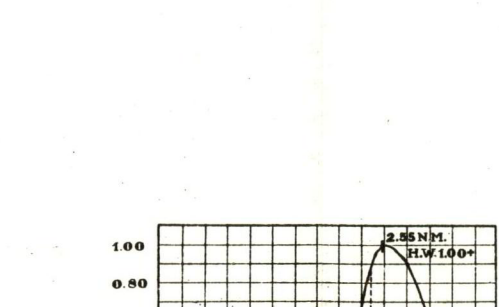
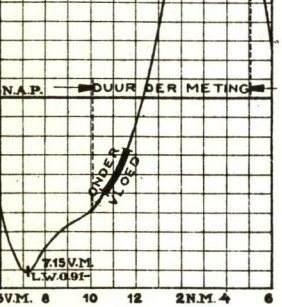
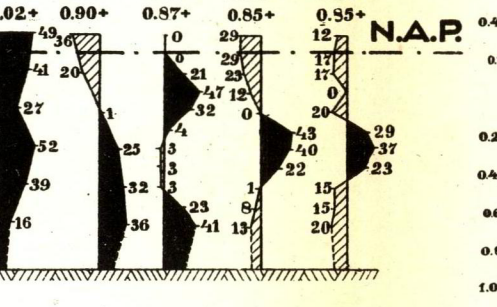
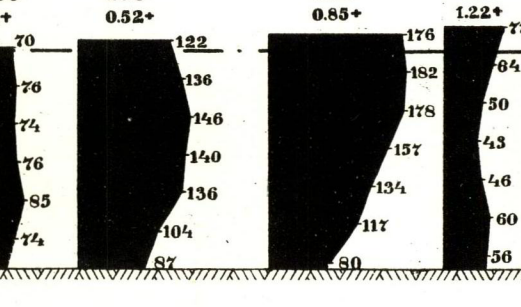
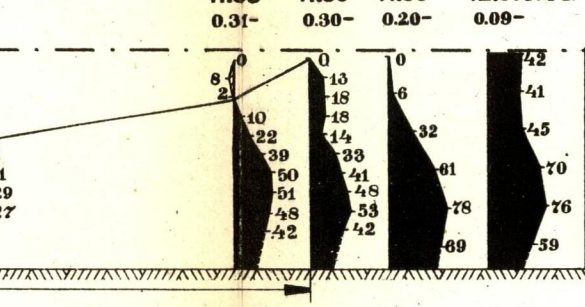
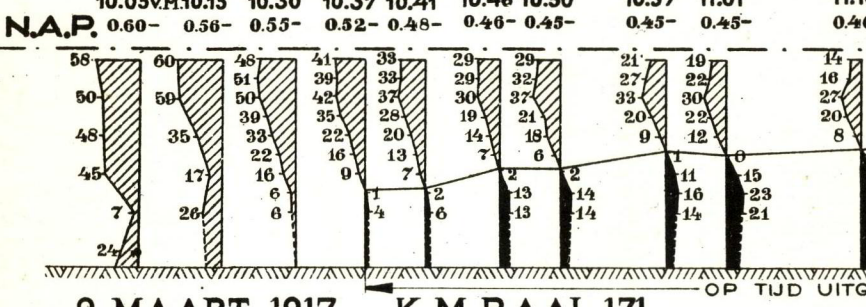
DIPTESCHAAL 1 c.M. = 4 M.
SNELHEIDSCHAAL 1 c.M. = 1 M. PER SECONDE.
TIJDSCHAAL 1 c.M. = 5 MINUTEN.

STROOMSNELHEDEN IN EBRICHTING.
STROOMSNELHEDEN IN VLOEDRICHTING.
8.45 TIJDSIP VAN METING.
0.24- WATERSTAND IN METERS T.O.V. N.A.P.
74 SNELHEID IN C.M. PER SECONDE.

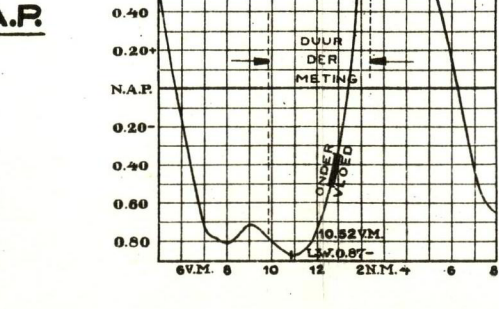
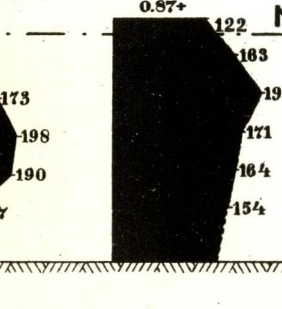
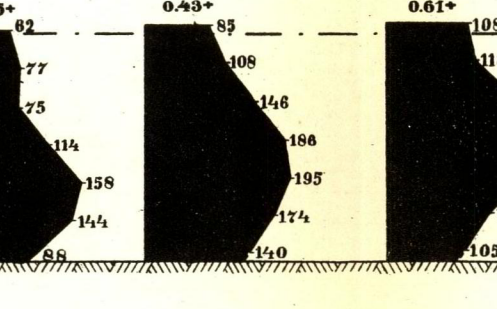
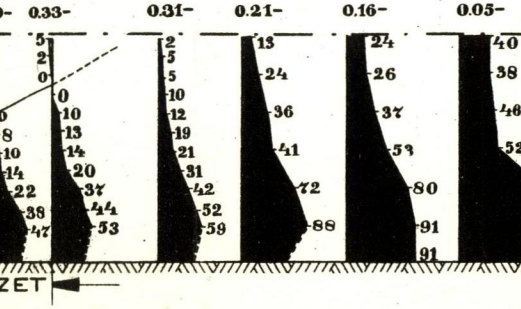
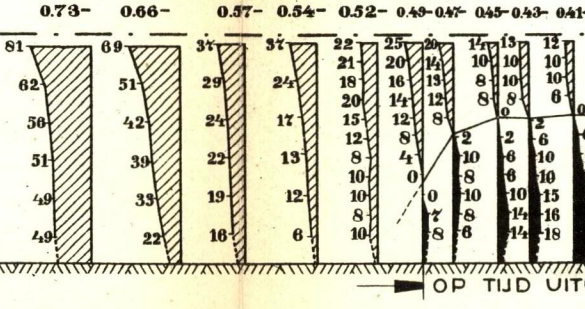
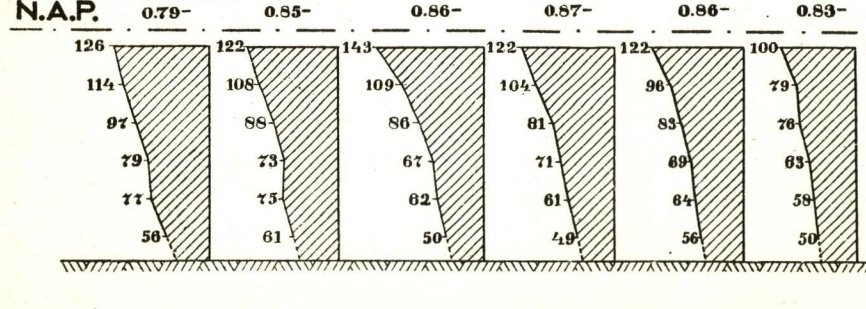
6 MAART 1917. K.M. RAAI 171.



8 MAART 1917. K.M. RAAI 171.

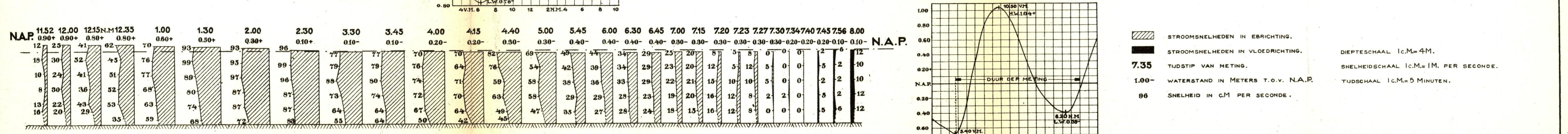
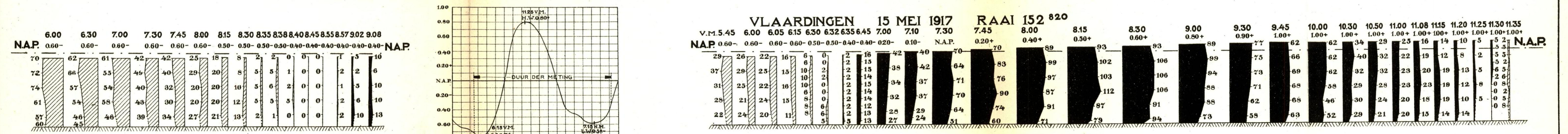
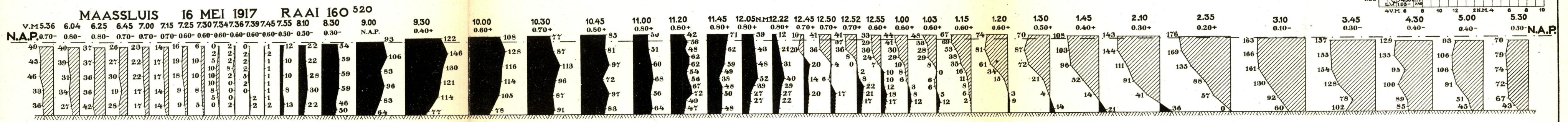
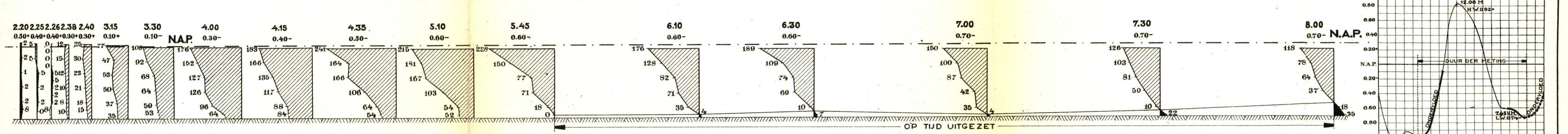
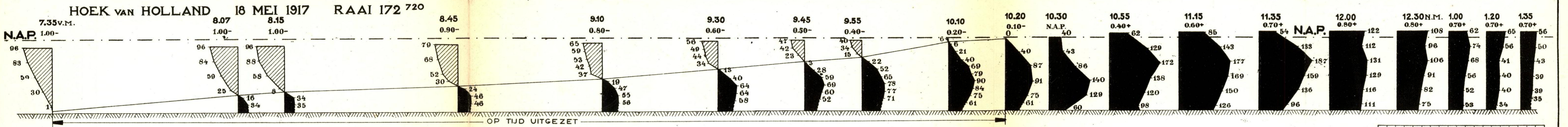


9 MAART 1917. K.M. RAAI 171.

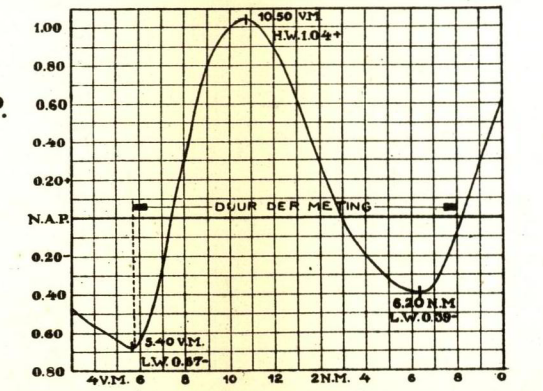


OP TIJD UITGEZET

ONDERVLOEDMETINGEN TE HOEK VAN HOLLAND, MAASLUIS EN VLAARDINGEN.

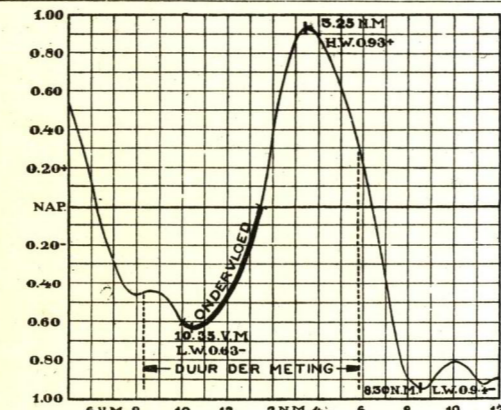
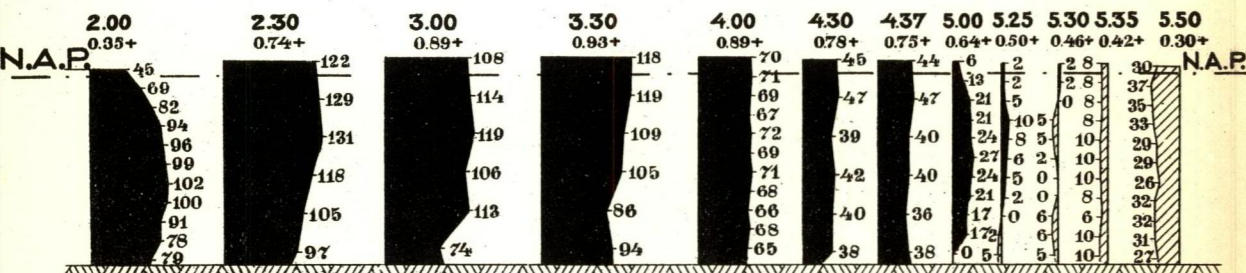
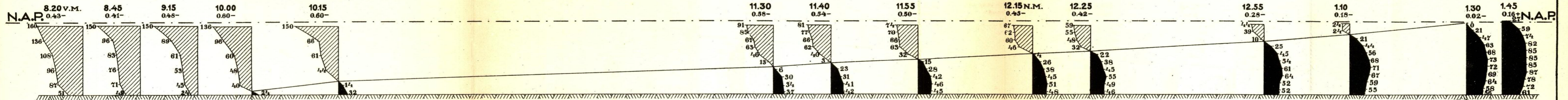


- STROOMSNELHEDEN IN EBRIJCHTING.
 - STROOMSNELHEDEN IN VLOEDRICHTING.
 - 7.35** TIJDS TIP VAN METING.
 - 1.00-** WATERSTAND IN METERS T.O.V. N.A.P.
 - 96** SNELHEID IN C.M PER SECONDE.
- DIEPTESCHAAL 1 c.M. = 4 M.
SNELHEIDSSCHAAL 1 c.M. = 1 M. PER SECONDE.
TIJDSCHAAL 1 c.M. = 5 MINUTEN.



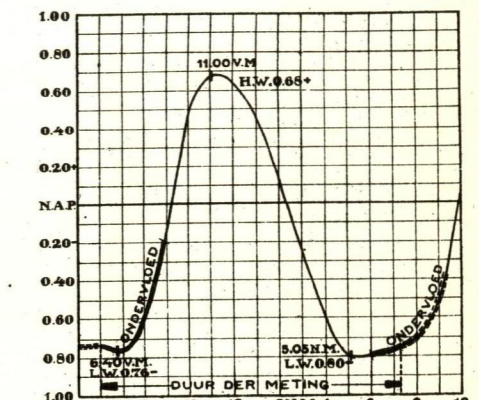
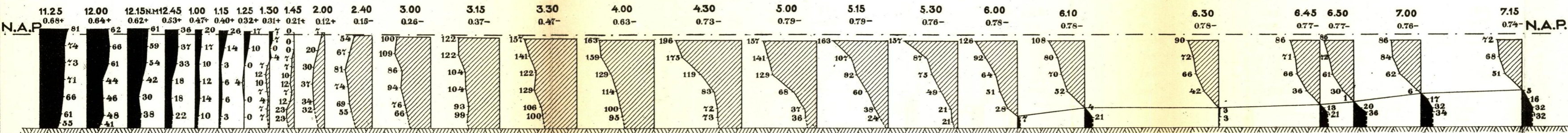
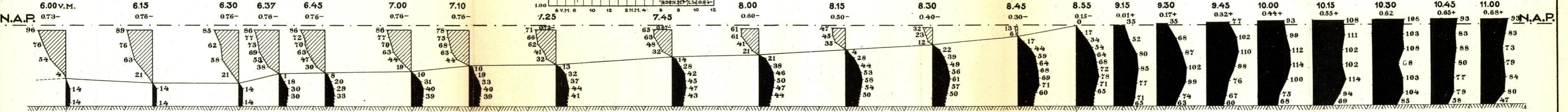
ONDERVLOEDMETINGEN TE HOEK VAN HOLLAND.

10 JUNI 1918. RAAI 174 220.



STROOMSNELHEDEN IN EBRICHTING.
 STROOMSNELHEDEN IN VLOEDRICHTING.
 8.20 TIJDSTIP VAN METING.
 0.43- WATERSTAND IN METERS T.O.V. N.A.P.
 160 SNELHEID IN C.M. PER SECONDE.
 DIEPTESCHAAL I.C.M.=4M.
 SNELHEIDSCHAAL I.C.M.=1M. PER SECONDE.
 TIJDSCHAAL I.C.M.=5 MINUTEN.

20 JUNI 1918. RAAI 174 220.



22 AUGUSTUS 1918 RAAI 174 220.

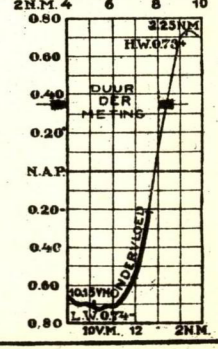
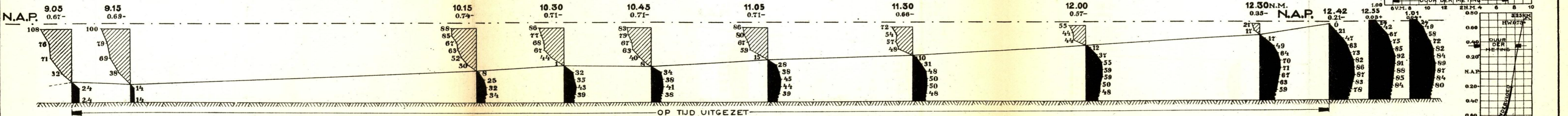


Fig. I.

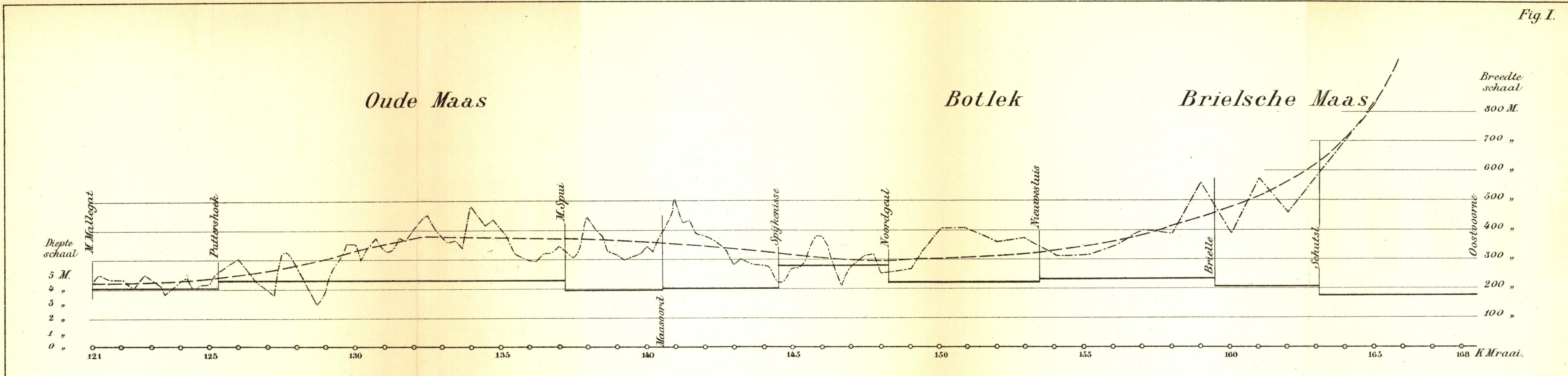


Fig. II.

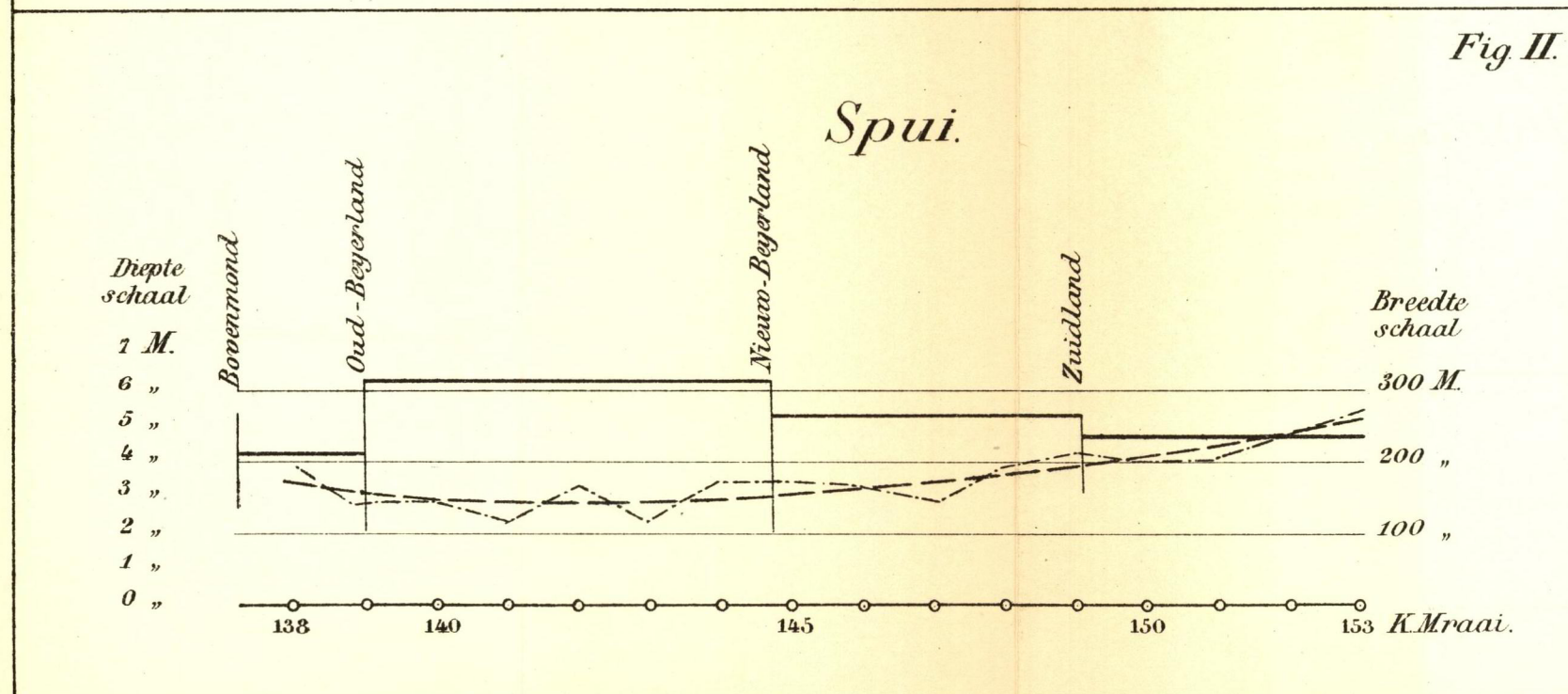
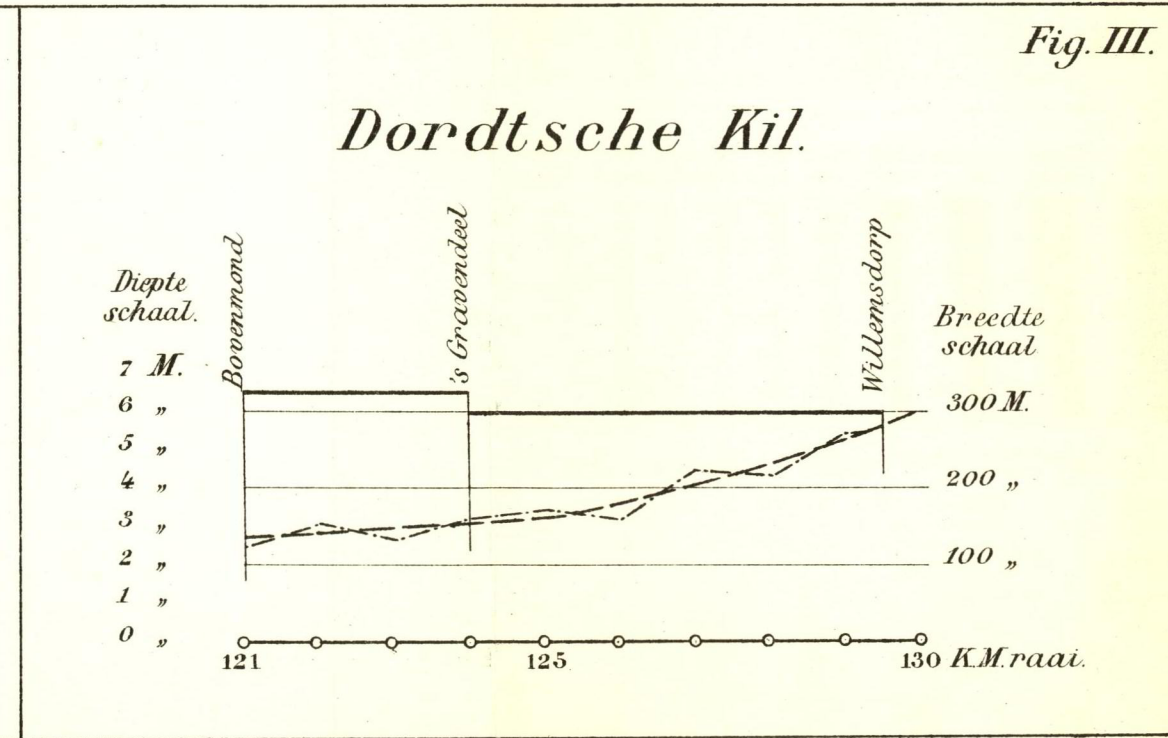


Fig. III.



Breedten en diepten bij NAP

- gemiddelde breedte bij NAP
- - - - - werkelijke " " "
- gemiddelde diepte onder " "

Standen en tijden van H.W. en L.W. in het Oude Maas-complex.

(t/o van H.W. en L.W. te Oostvoorne).

BIJLAGE 78.

Behoort bij bijl. 17.

April 1918.

Schaal

Lengte 1 K.M. = 5 m.M.

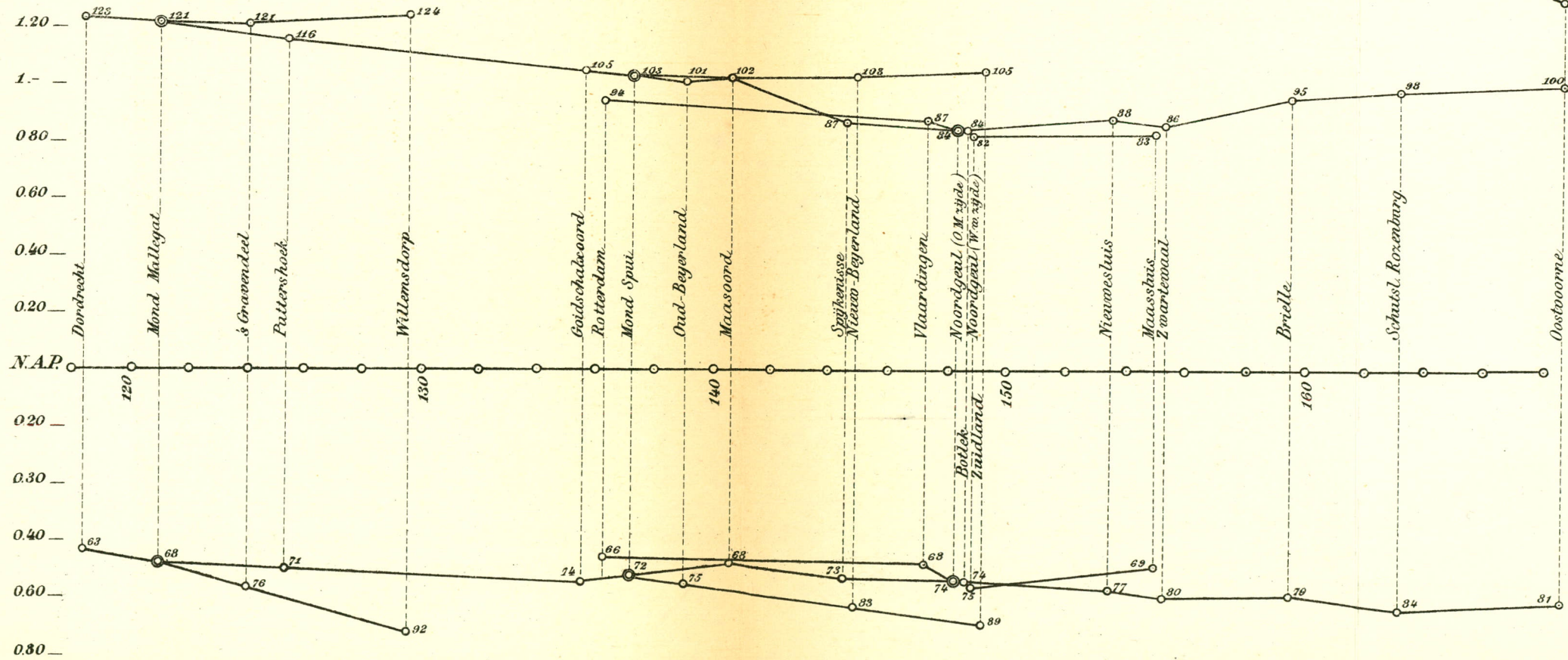
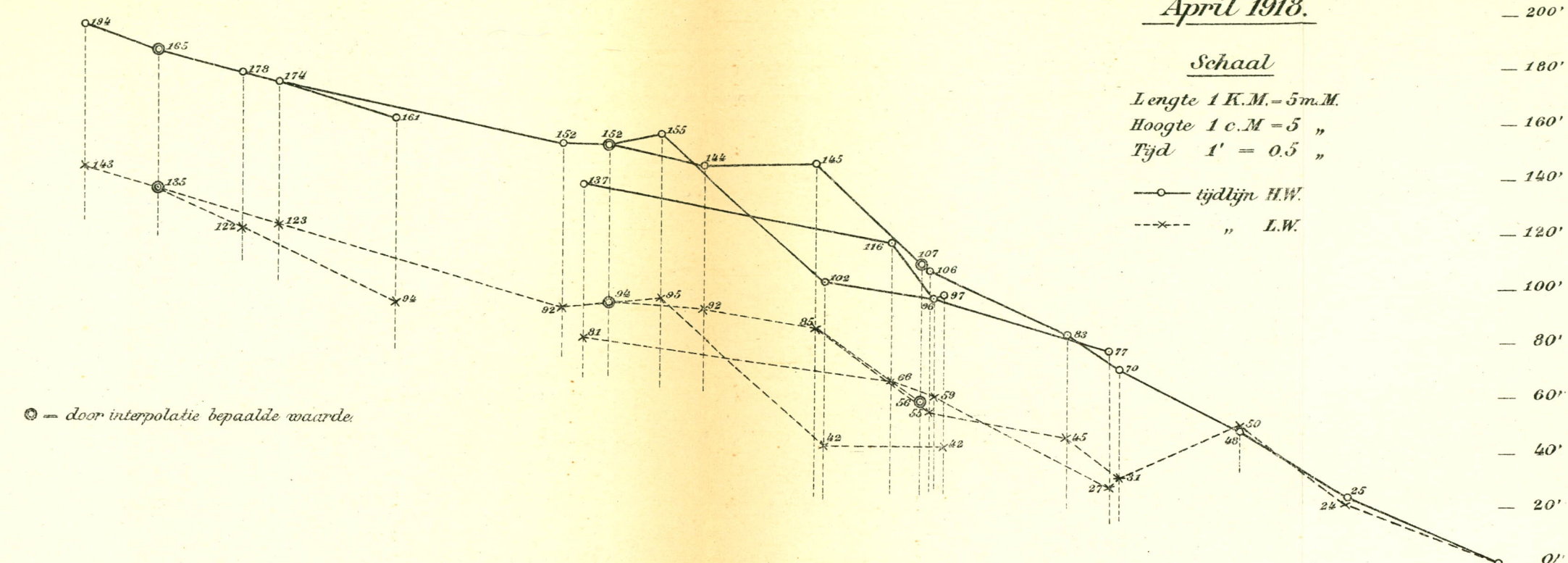
Hoogte 1 c.M. = 5 "

Tijd 1' = 0.5 "

—○— tijdljn H.W.

---*--- " L.W.

○ = door interpolatie bepaalde waarde



Standen en tijden van H.W. en L.W. in het Oude Maas-complex.

(t/o van H.W. en L.W. te Oostvoorne).

Behoort bij bijl. 17.

Mei 1918.

Schaal

Lengte 1 K.M. = 5 m. M.

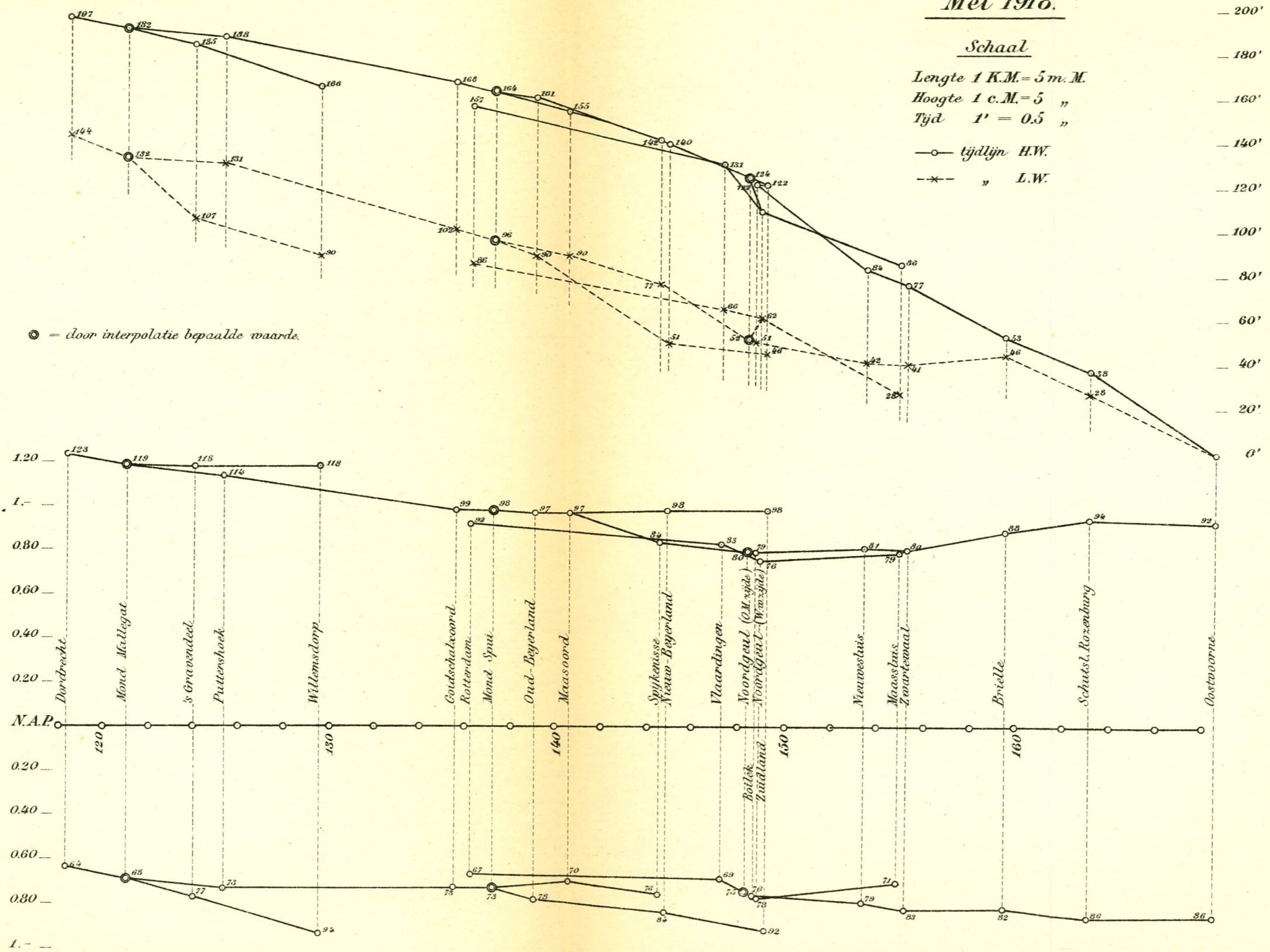
Hoogte 1 c.M. = 5 "

Tijd 1' = 0.5 "

—○— tijdlijn H.W.

—*— " L.W.

⊙ = door interpolatie bepaalde waarde.



Standen en tijden van H.W. en L.W. in het Oude Maas-complex.

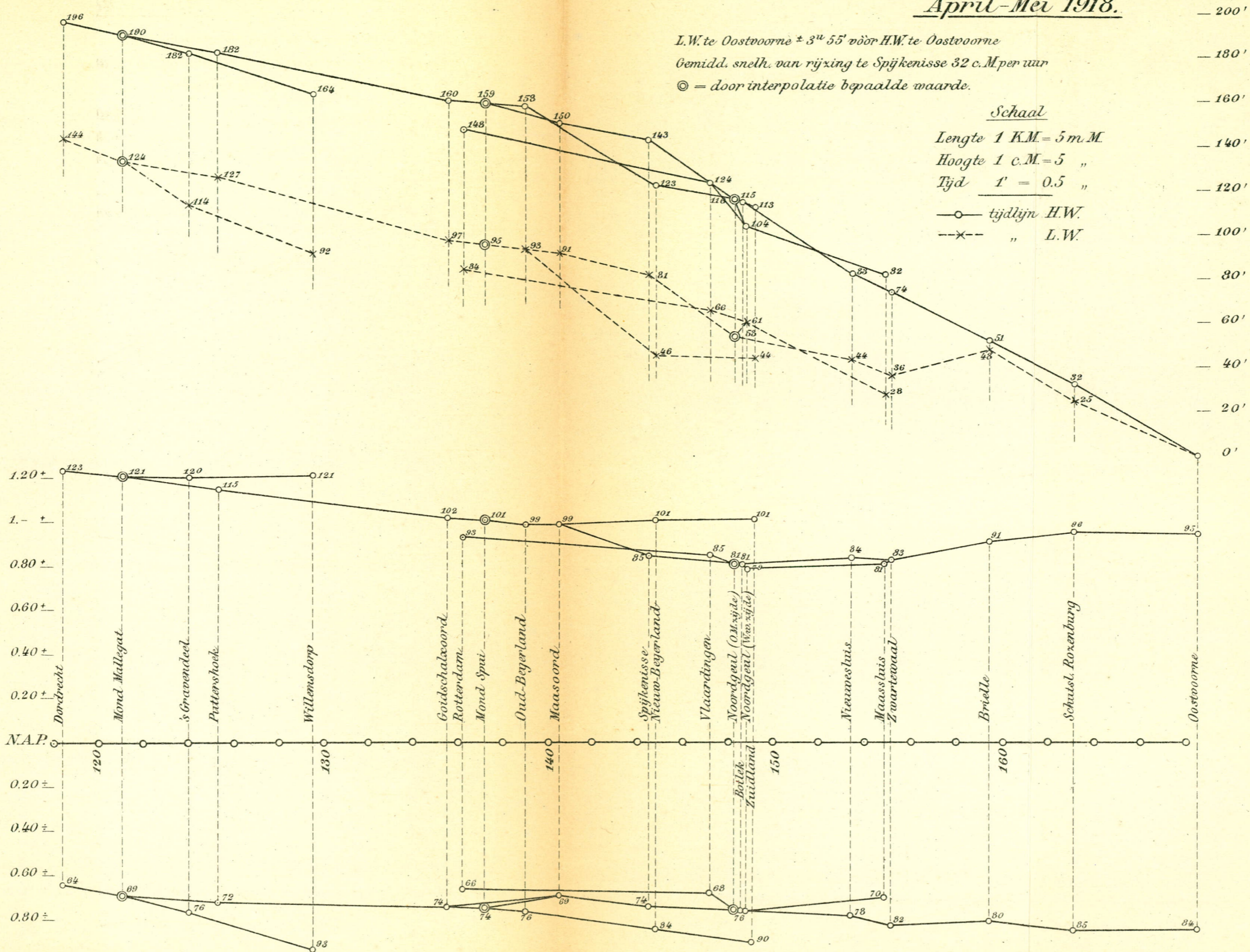
(t/o van H.W. en L.W. te Oostvoorne).

Behoort bij bijl. 17.

April-Mei 1918.

L.W. te Oostvoorne $\pm 3^u 55'$ vóór H.W. te Oostvoorne
 Gemidd. snelh. van rijxing te Spijkenisse 32 c.M. per uur
 © = door interpolatie bepaalde waarde.

Schaal
 Lengte 1 K.M. = 5 m.M.
 Hoogte 1 c.M. = 5 "
 Tijd 1' = 0.5 "
 —○— tijdlijn H.W.
 -x-x- " L.W.



Betrekking tusschen voortplanting van H.W. en L.W. in Haringvliet,
Hollandsch Diep en Oude Maas-complex.

Bepaling hoogte en tijd van H.W. en van L.W. te
Zuidland en te Nieuw-Beyerland door interpolatie.

⊙ = door interpolatie bepaalde waarde.

April - Mei 1918.

Schaal

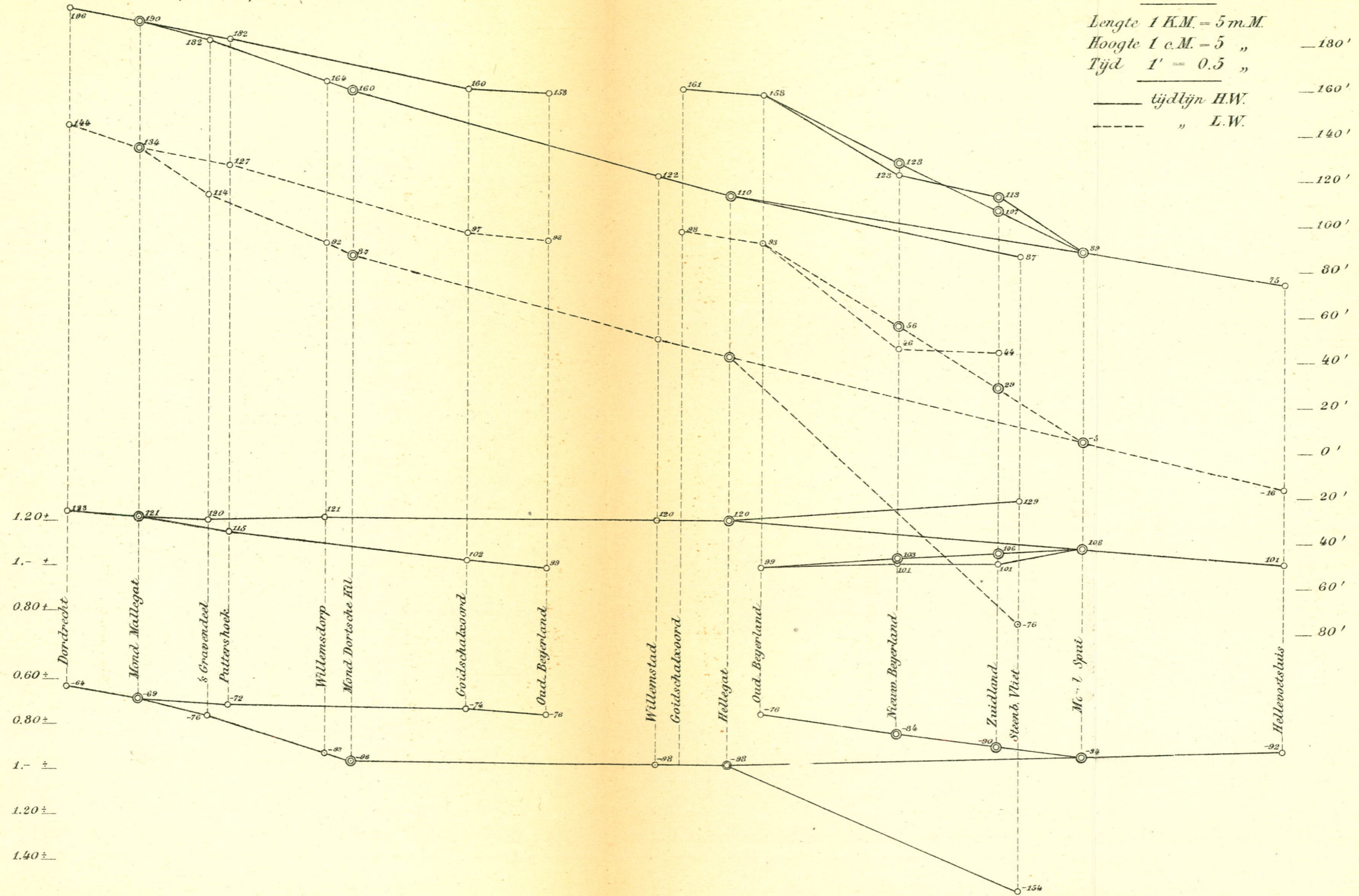
Lengte 1 K.M. = 5 m.M.

Hoogte 1 c.M. = 5 " — 180'

Tijd 1' = 0.5 " — 160'

— tijdtijn H.W.

- - - - - " L.W.



Standen en tijden van H.W.

(t/o van H.W. te Spijkenisse).

Behoort bij bijl. 17.

Gemidd. verschil in hoogte voorafgaand L.W. en H.W.
stormvloed te Spijkenisse 1.70 M.

idem in tijd ± 6 uur.

Gemidd. snelh. van rijzing te Spijkenisse 28 c.M per uur.

⊙ = door interpolatie bepaalde waarde

— H.W. } lijn stormvloed.
tijd }

- - - H.W. } lijn April-Mei 1918.
tijd }

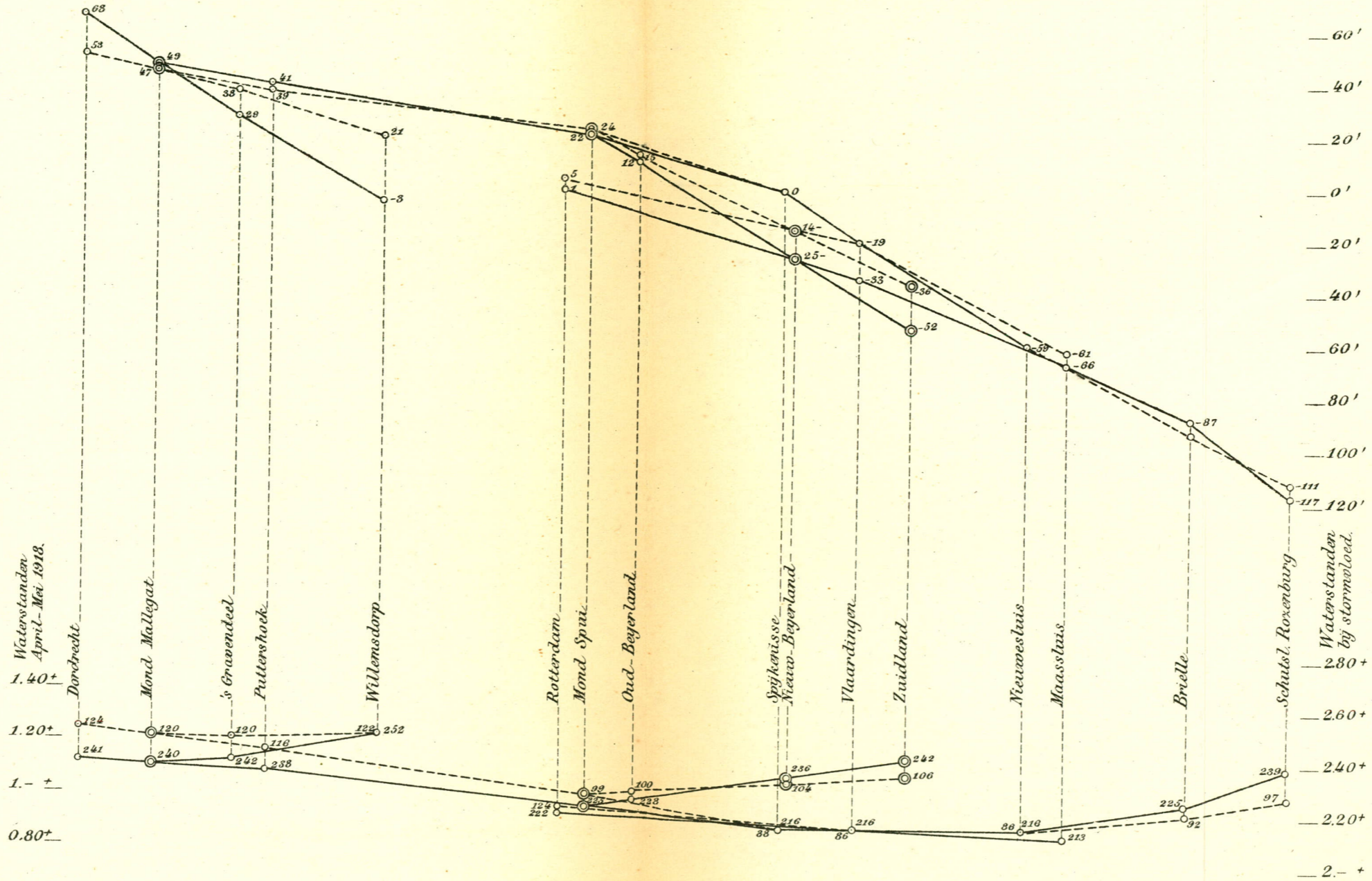
Stormvloeds gemiddelden.

Schaal

Lengte 1 K.M. = 5 m.M.

Hoogte 1 c.M. = 5 "

Tijd 1' = 0.5 "



Stormvloeds gemiddelden.

Bepaling hoogte en tijd van H.W. stormvloed te Zuidland en te Nieuw-Beyerland door interpolatie.

⊙ = door interpolatie bepaalde waarde.

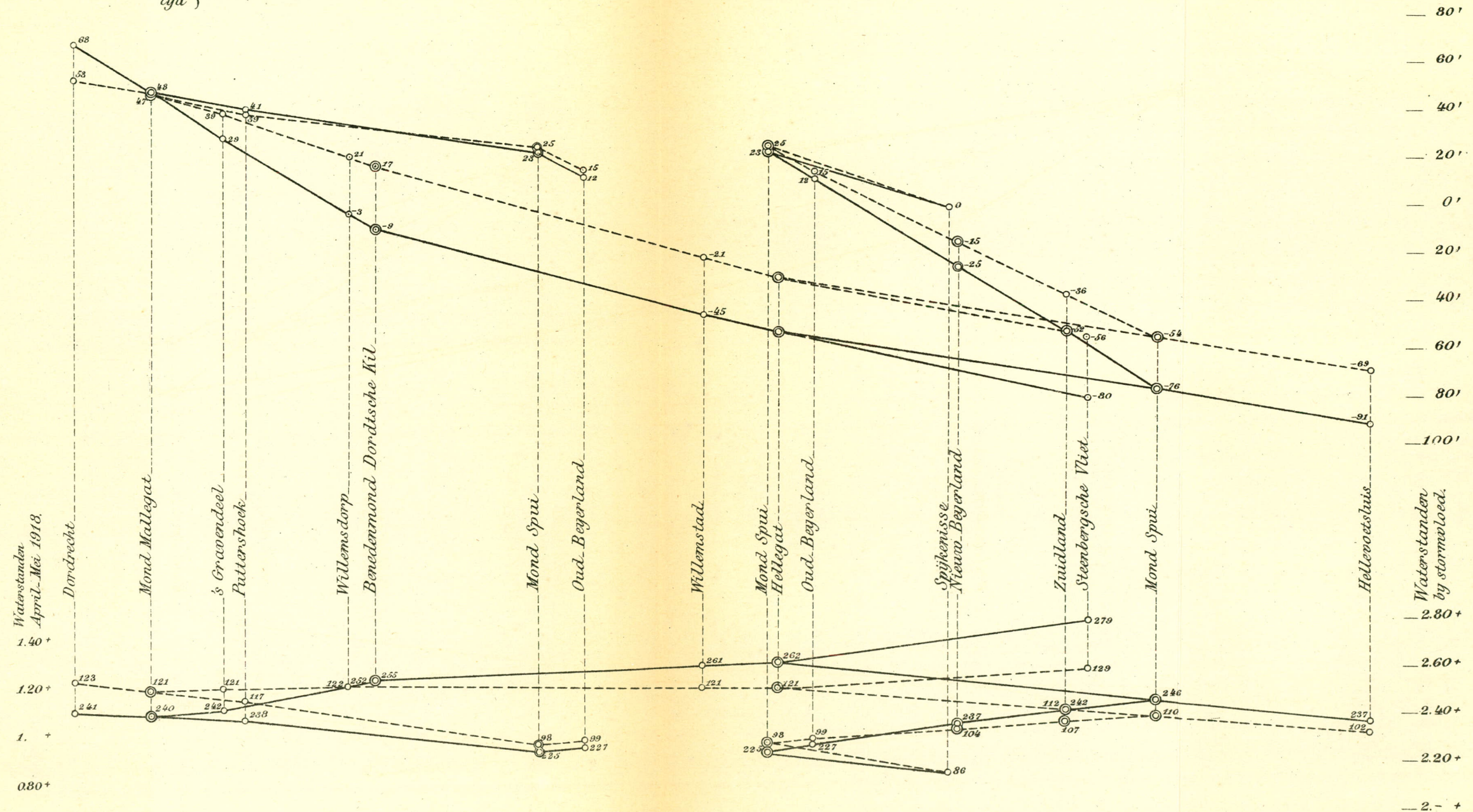
— H.W. tijd } lijn stormvloed.
 - - - H.W. tijd } lijn April-Mei 1918.

Schaal

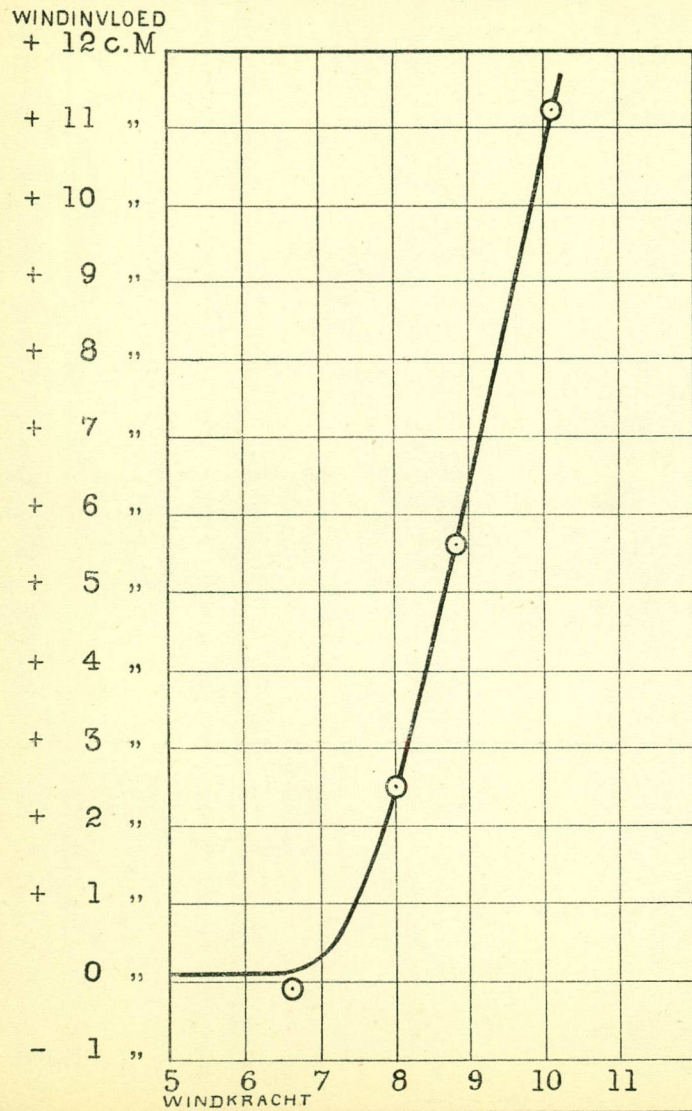
Lengte 1 K.M. = 5 m.M.

Hoogte 1 c.M. = 5 "

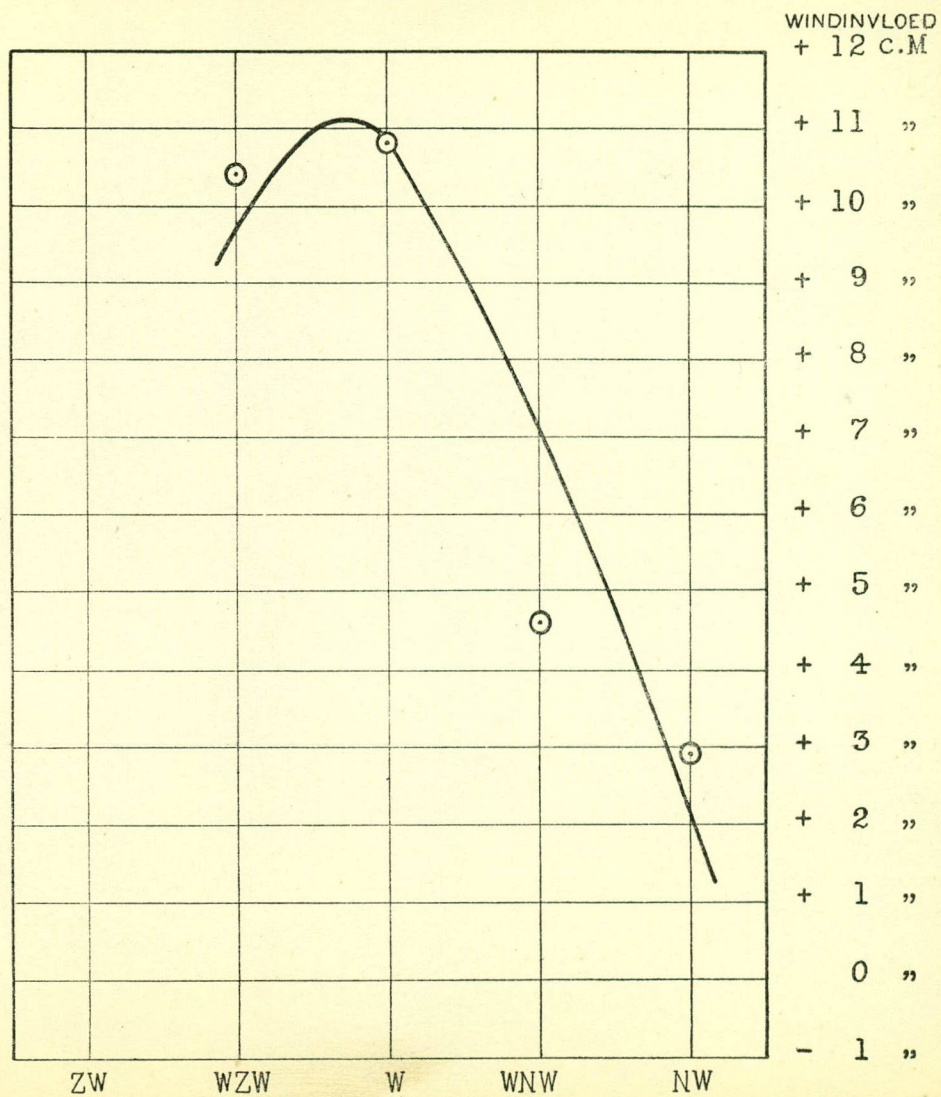
Tijd 1' = 0.5 "



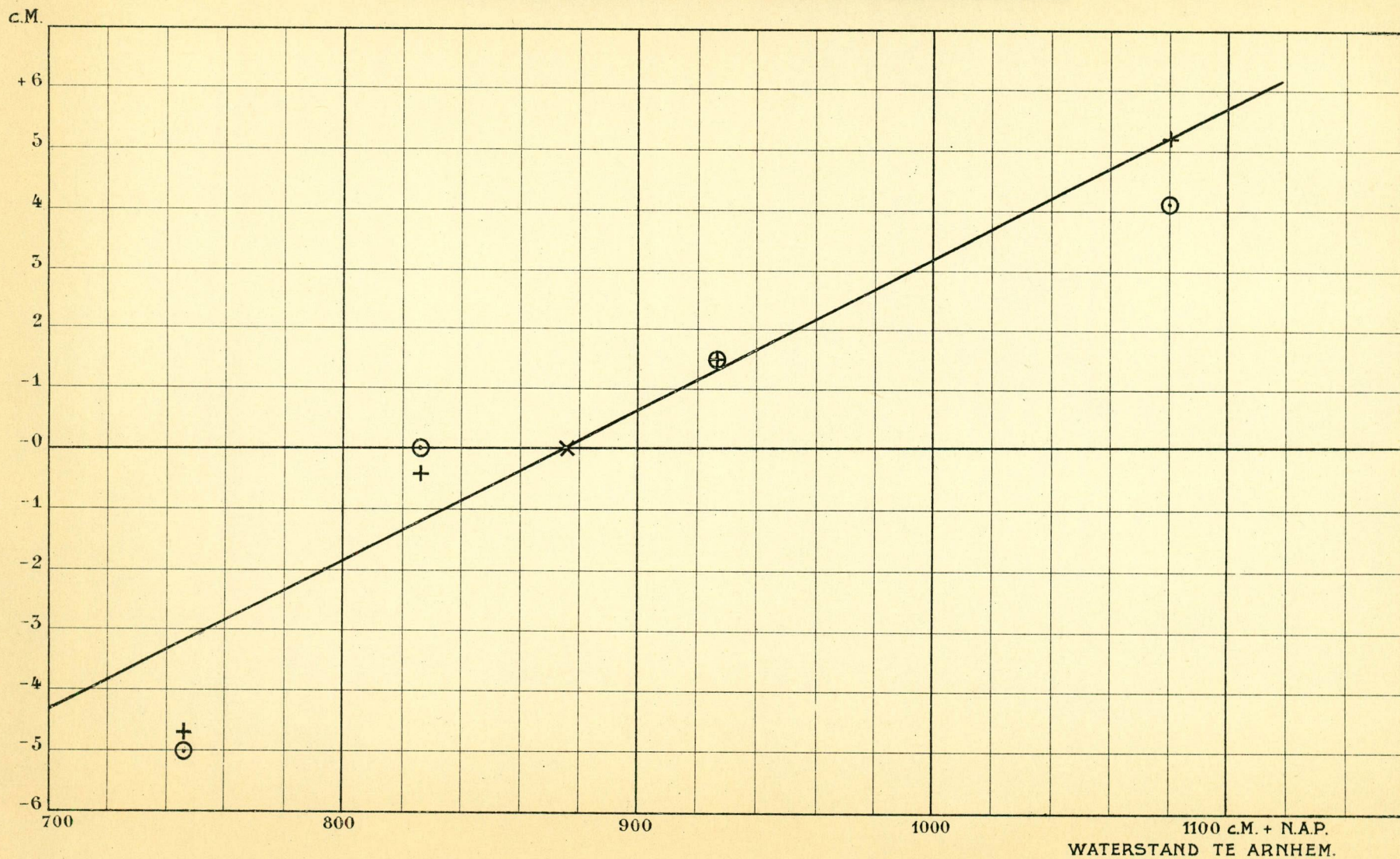
BETREKKING TUSSCHEN WINDINVLOED
 EN WINDKRACHT IN DEZELFDE RICHTING.



BETREKKING TUSSCHEN WINDINVLOED EN
 WINDRICHTING BIJ WINDKRACHT 9,0.

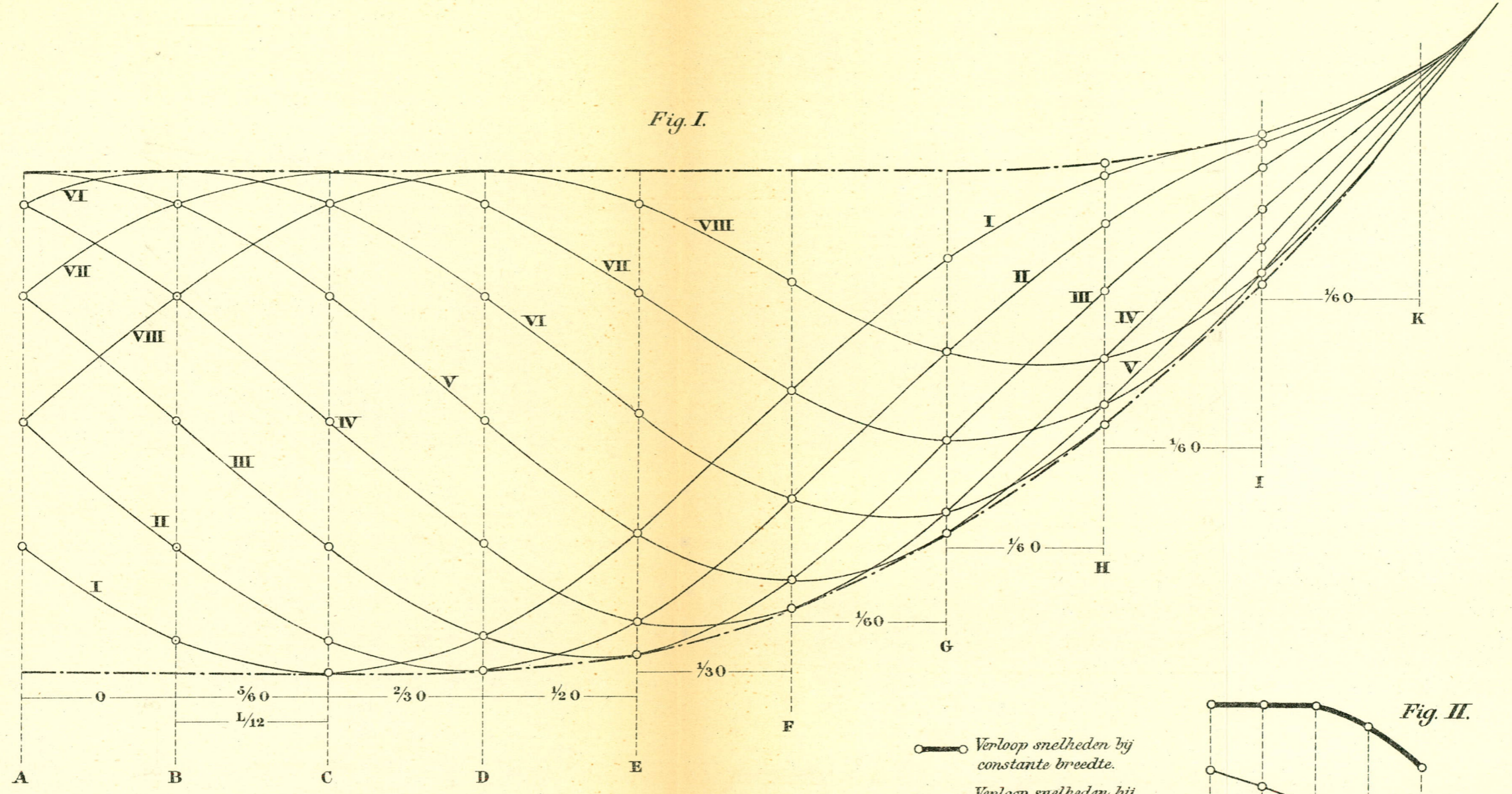




**AFWIJKING IN HET VERSCHIL H.W. TE HOEK VAN HOLLAND EN ROTTERDAM
NA CORRECTIE VOOR WINDINVLOED.**



*Verhanglijnen in een denkbeeldige benedenrivier voor sinusoidale getylijnen
en voor eene voortplantingsnelheid der getijgolf van $L/12$ per uur.*

Fig. I.



 Verloop snelheden bij constante breedte.
 Verloop snelheden bij trechtervorm.

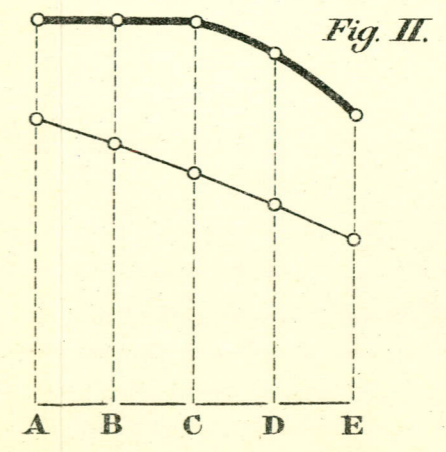


Fig. II.

Vermogenkrommen in eene denkbeeldige rivier bij voortplanting van het getij als op bijlage 86 figuur I is voorgesteld.

Fig. I.

Bij constant oppervlak van de vloedkom per eenheid van lengte der rivier.

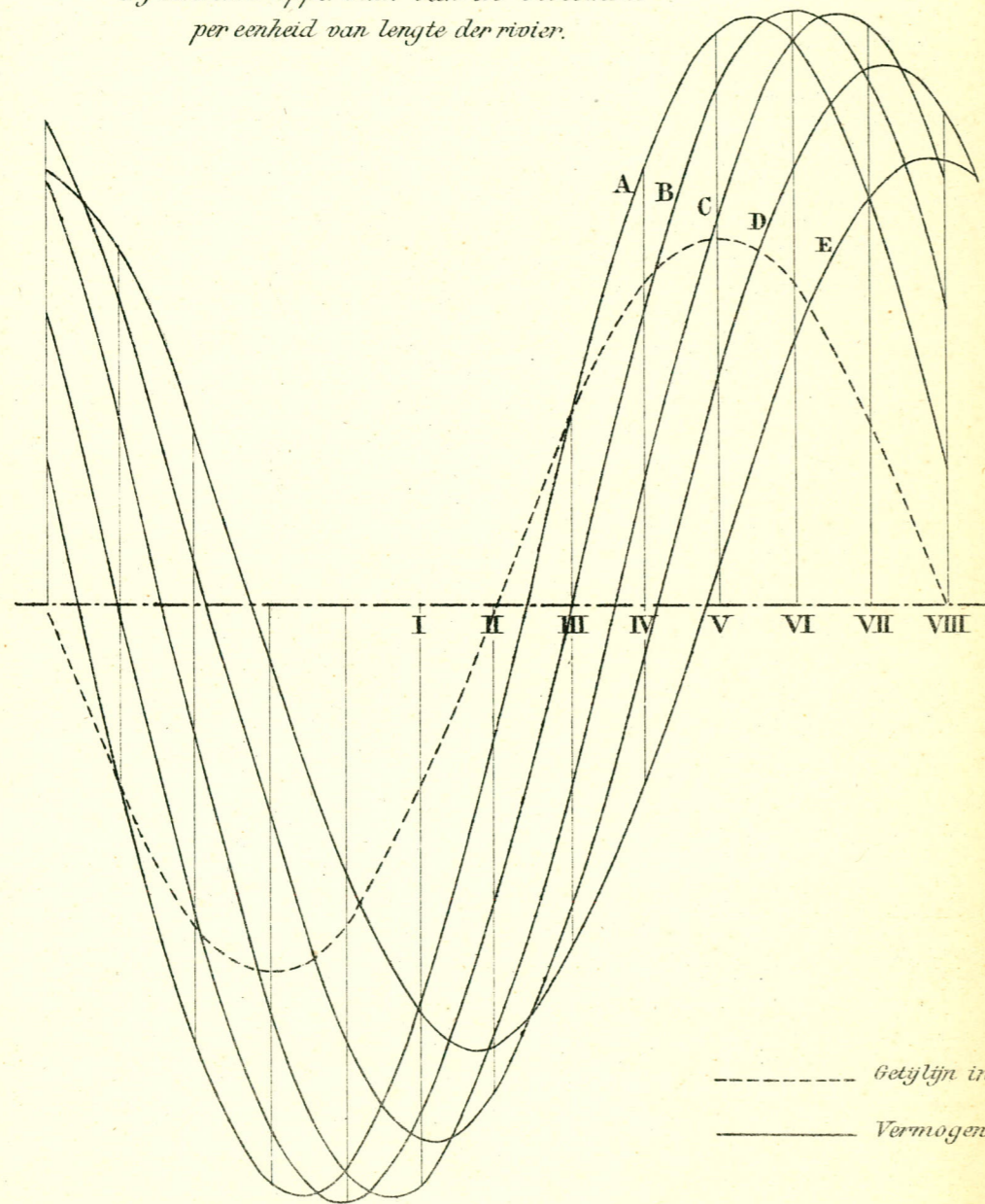
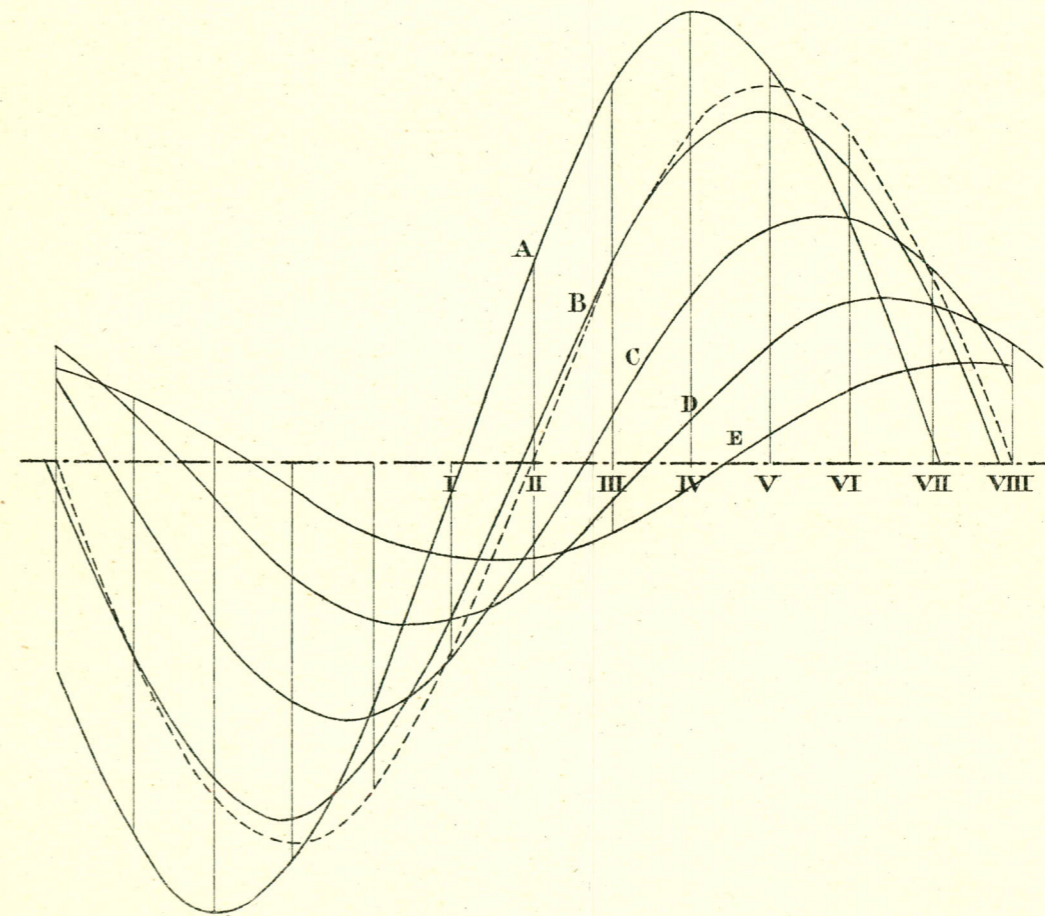


Fig. II.

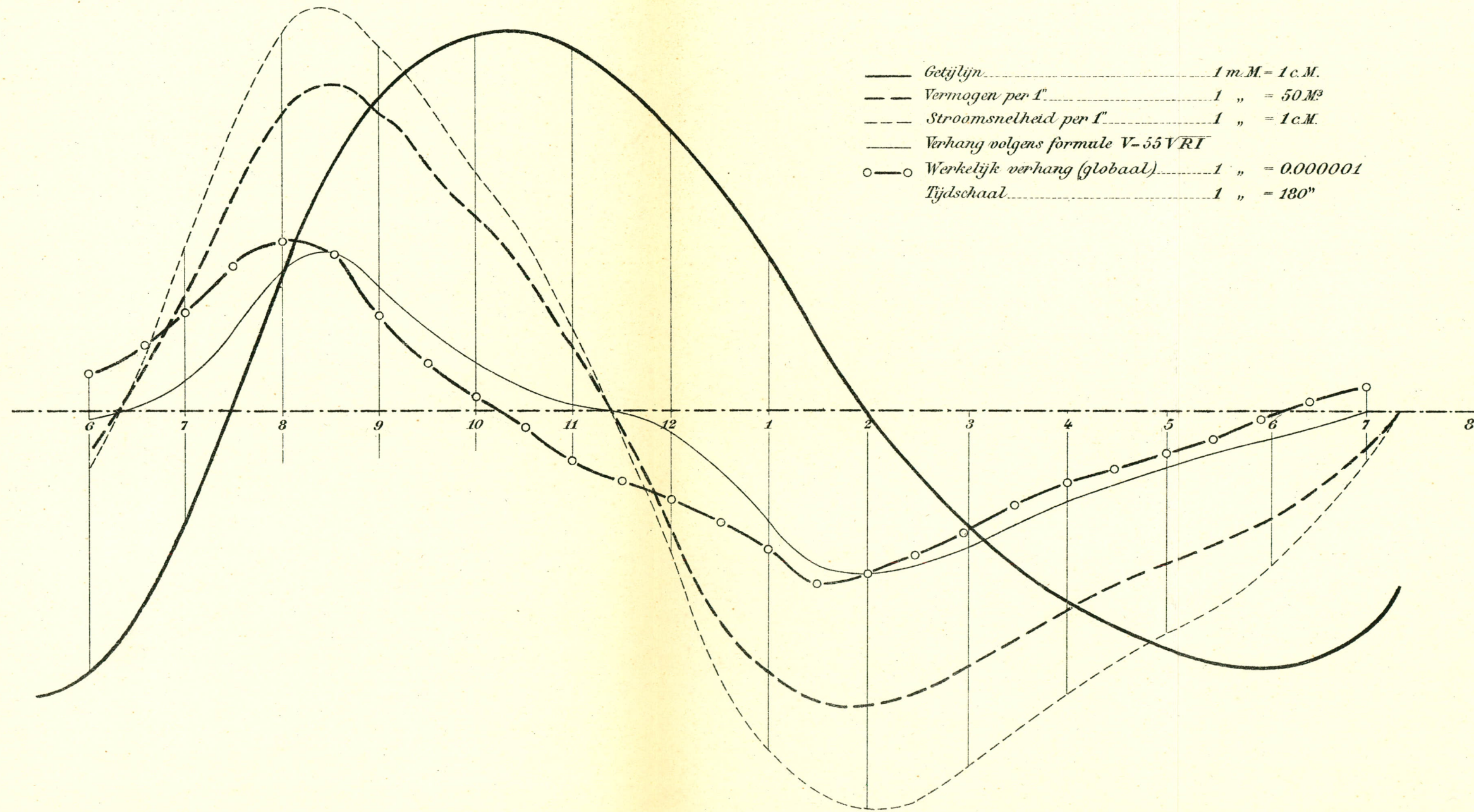
Bij trechtervormigen vloedkom als op fig. I van bijlage 86 aangegeven



----- Getijlijn in A.
 ————— Vermogen krommen in

{	A
	B
	C
	D
	E

Verhangkromme in het Scheur nabij de Noordgeul berekend uit de vermogenkromme afgeleid uit de stroomdrijvingen van 8 Juli 1918.

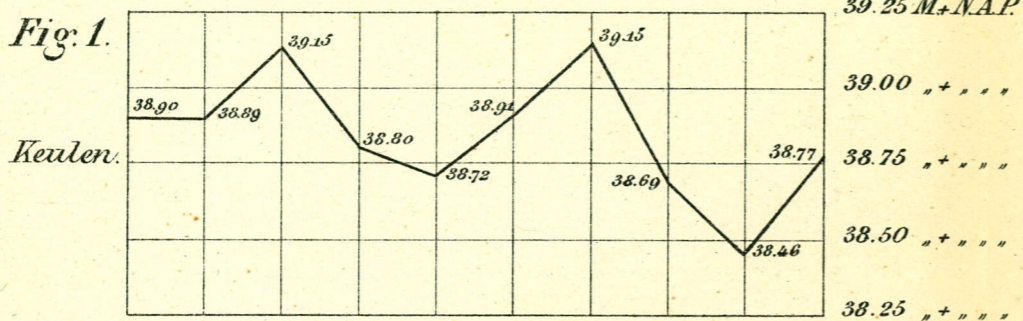


Grafische voorstelling

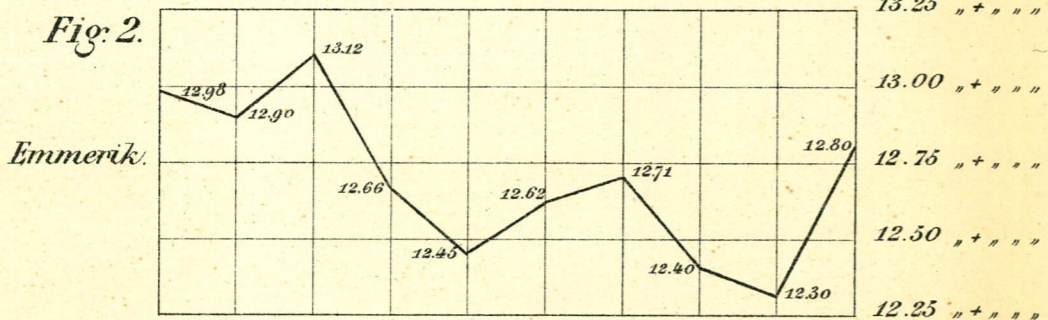
van den gemiddelden winterstand te Arnhem, Emmerik en Keulen
alsmede van dien winterstand
te Rotterdam, Brielle en Hellevoetsluis.

(De winterstanden zijn: Januari - April en November - December.)

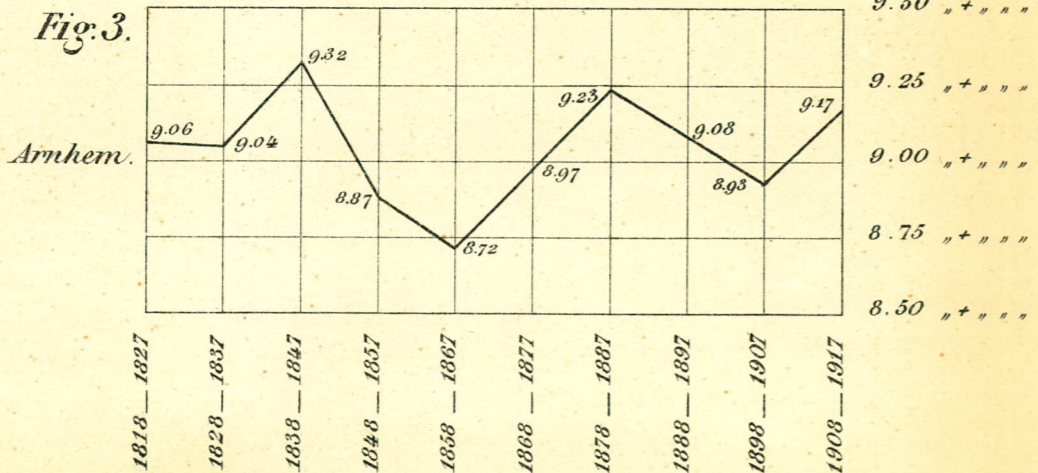
Gemiddelde winterstand.



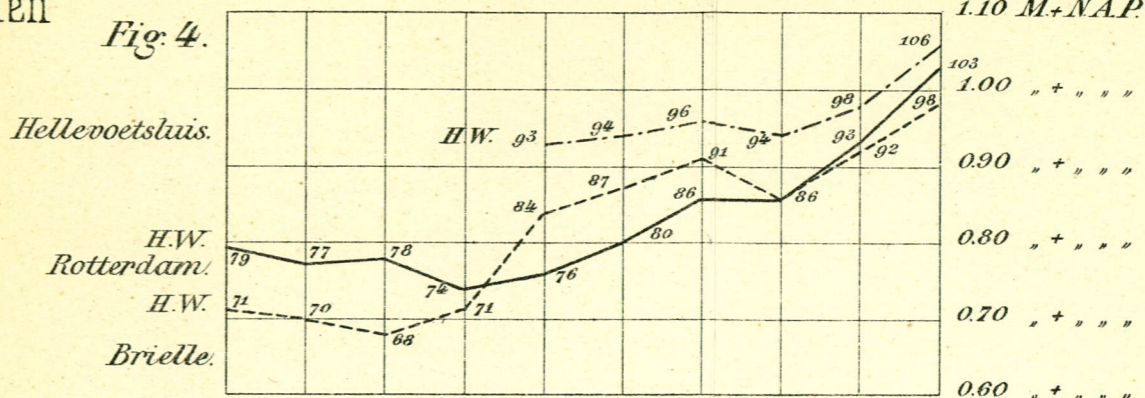
Gemiddelde winterstand.



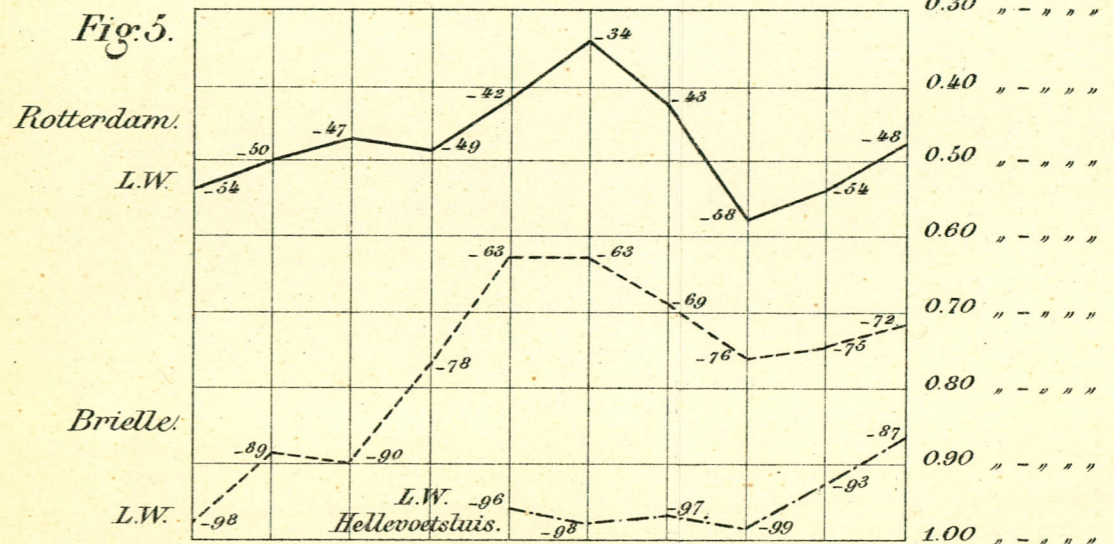
Gemiddelde winterstand.



Gemiddelde winterstand.



Gemiddelde winterstand.



Gemiddelde winterstand.

