



Biblioteka Politechniki Krakowskiej



100000300934

xxx
909.

Linné
PLATEN

BEHOORENDE BIJ DE

WATERBOUWKUNDE,

DOOR

N. H. HENKET, DR. Ch. M. SCHOLS EN J. M. TELDERS,
HOOGLEERAREN AAN DE POLYTECHNISCHE SCHOOL TE DELFT.

MET MEDEWERKING VAN

VERSCHILLENDE INGENIEURS.



=====
TWEEDE DEEL.

XIII. Waterstaatkundige beschrijving van Nederland.

J. No. 17433.
=====

'S-GRAVENHAGE, DE GEBROEDERS VAN CLEEF.

VII C. 4a

XXX
909.



~~III 18242~~



IV - 300964

Akc. Nr. 1183 / 52

BPW C-277 / 2017

N O O R D Z E E N E D E R L A N D



KAART
 VAN DE STROOMGEBIEDEN VAN
 RIJN, MAAS EN SCHELDE.

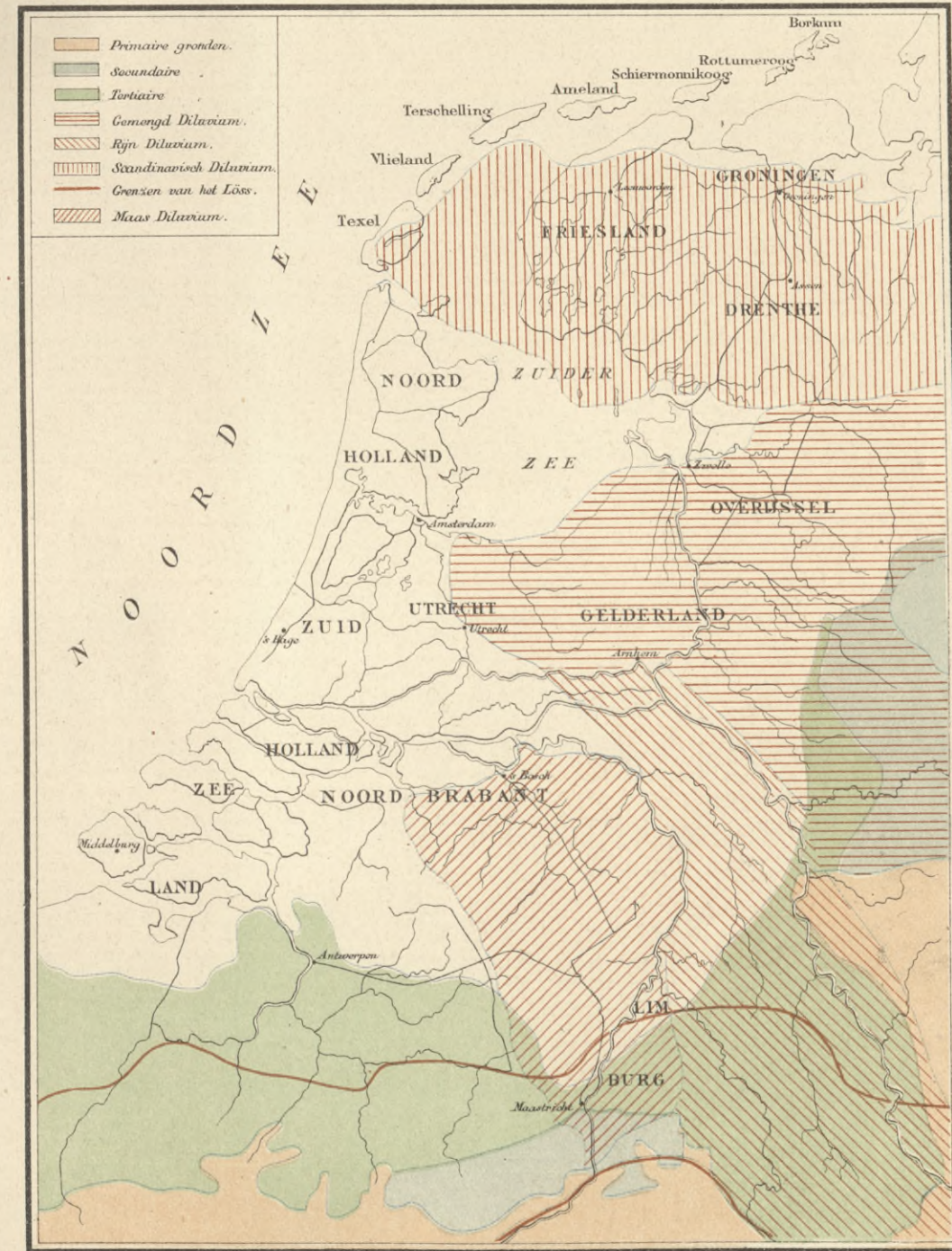
Schaal 1:1850 000

- Grenzen van de hoofdstroomgebieden.
- - - - - Waterscheidingen binnen deze gebieden.





Uit de Gebr. v. Cleef.



Lith. v. Jos. Smulders, & C^o's Hage.

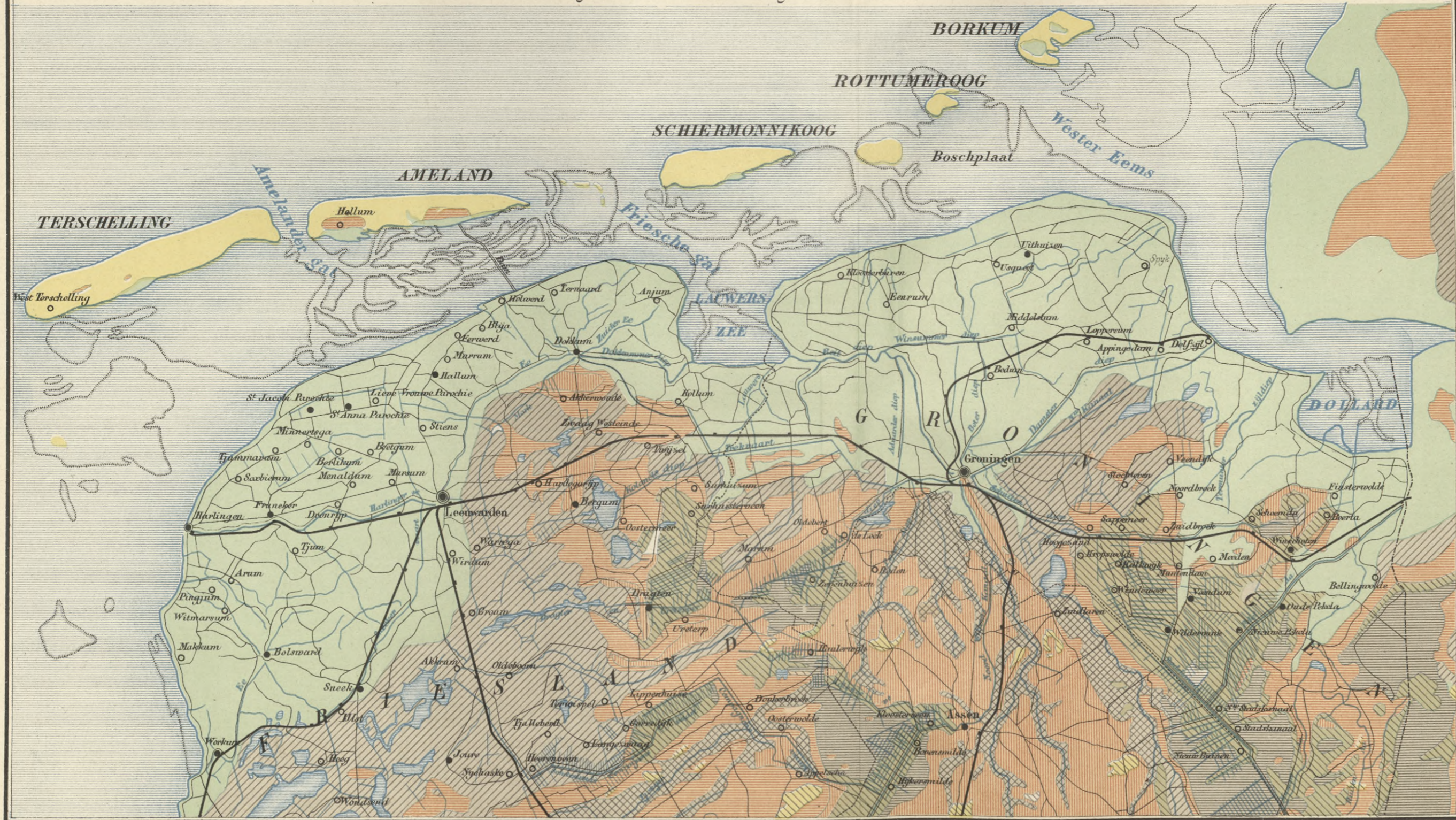
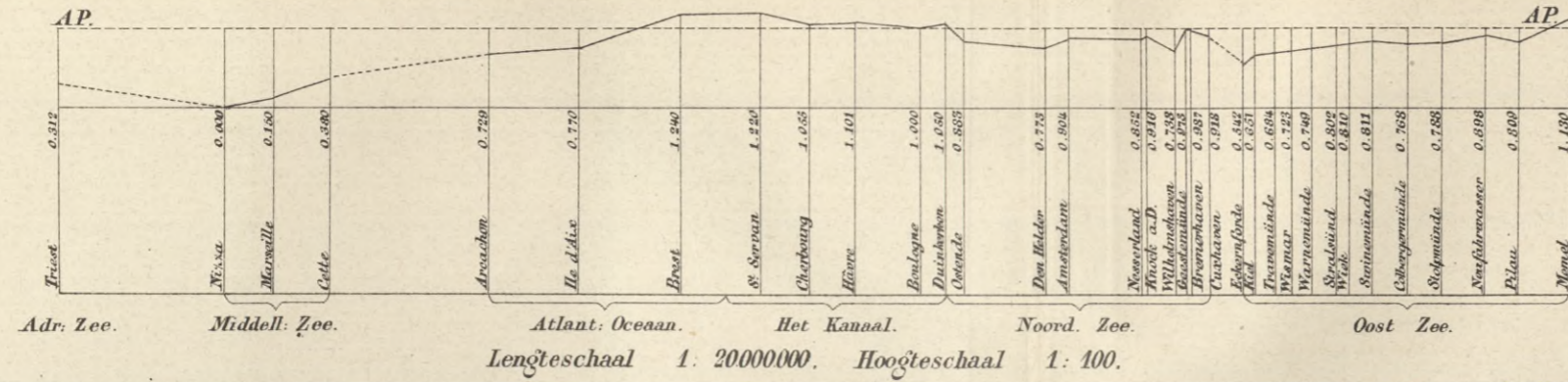


Uitg. de Gebr. v. Cleef.



Lith. v. Jos. Smulders & C^o's Hage.





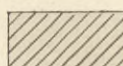
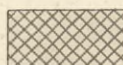
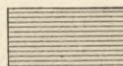
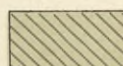




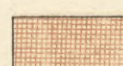
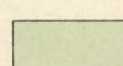
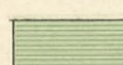

- Zochlei.
- Zanddilatium.
- Scandinavisch dilatium.
- Laagveen.
- Moerasveen.
- Hoogveen.
- Afgewend hoogveen.
- Zeeduin Stranden en banken bij middelt. hoogv. en geestgronden.
- Zandstuivingen.









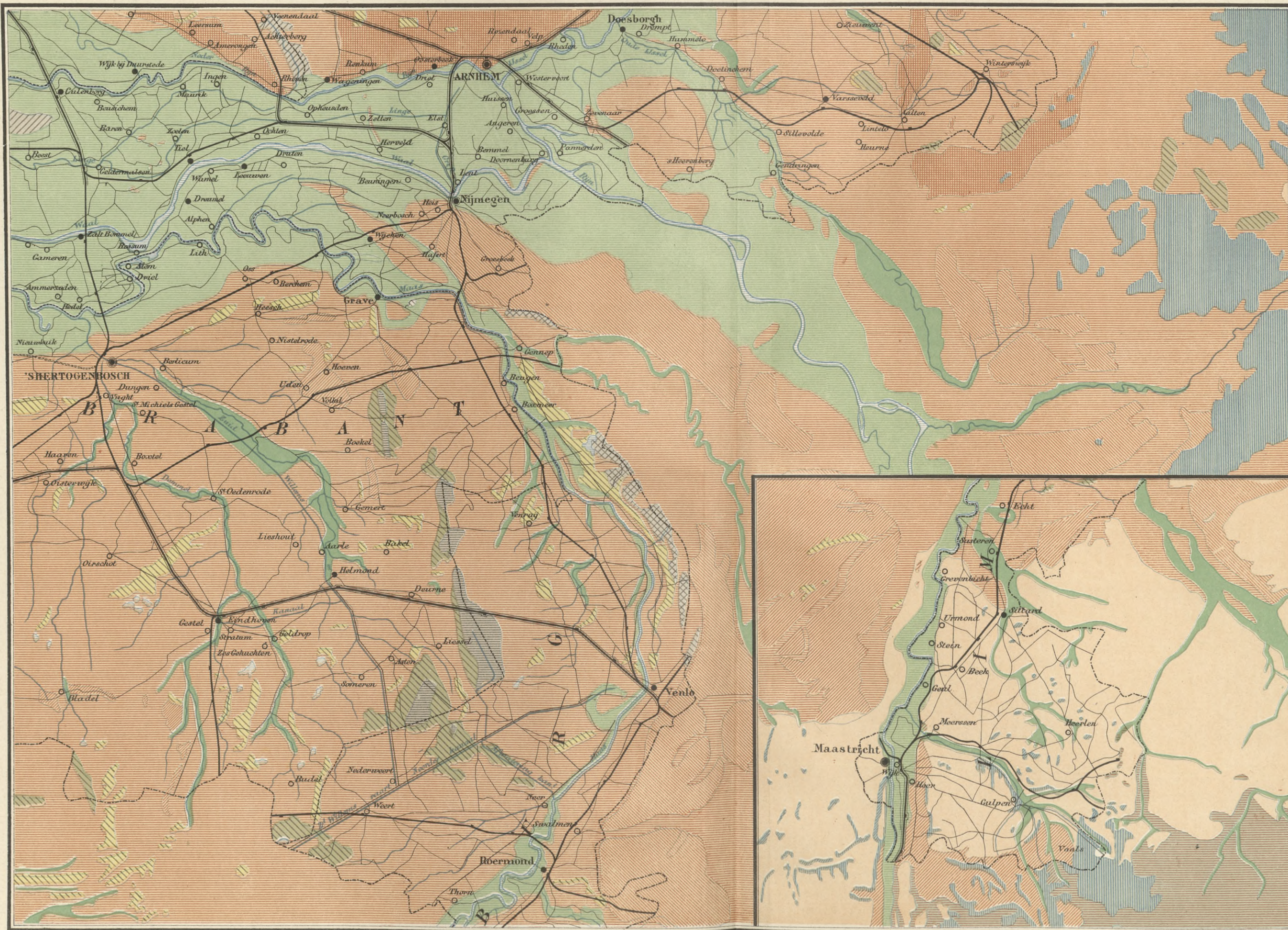
-  Laagveen.
-  Moerasveen.
-  Hoogveen.
-  Afgevoerd hoogveen.
-  Secundaire gronden.
-  Landstuivingen.
-  Zeeuinen strand en banken bij middelh. hoogwater en gedynd.
-  Zanddiluvium.
-  Scandinavisch diluvium.
-  Gemengd diluvium.
-  Zeelei.
-  Rivierlei.
-  Beeklei.


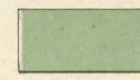
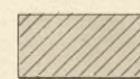
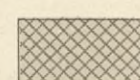
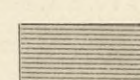
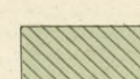





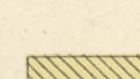


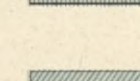


- Zwakleij.
- Oude rookleij.
- Rivierkleij.
- Boekleij.
- Laagveen.
- Moerasveen.
- Afgeveend hoogveen.
- Zeedunnen strand en banken bij middels hoozwaat en geestgronden.
- Zanddiluvium.
- Maasdiluvium.
- Tertiaire gronden.
- Zandstuivingen.





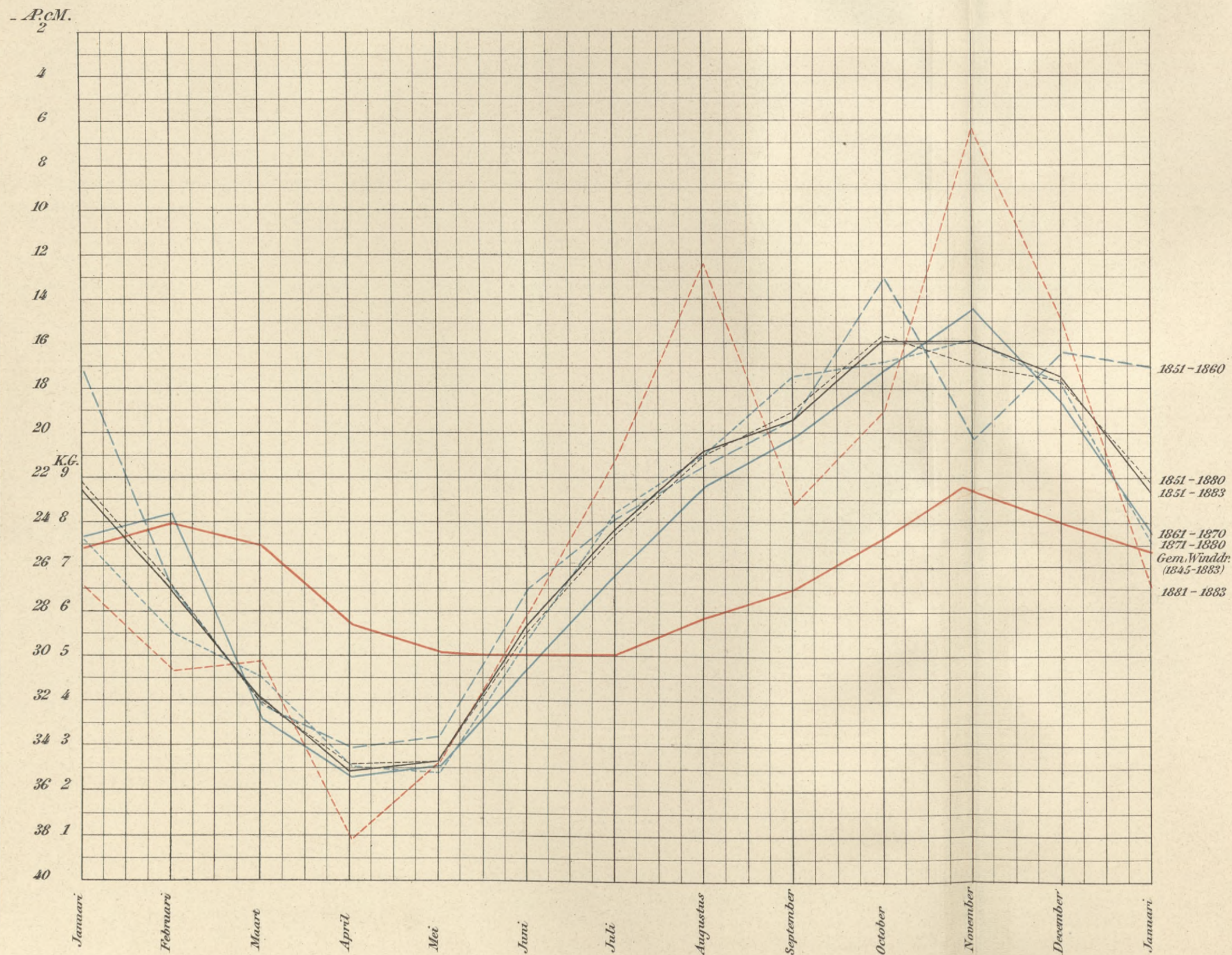


-  Rivierklei.
-  Beekklei.
-  Laagveen.
-  Moerasveen.
-  Hoogveen.
-  Afgevoerd hoogveen.
-  Zand diluvium.
-  Gemengd diluvium.
-  Maas diluvium.
-  Rijn diluvium.
-  Löss.
-  Zandstuwingen.
-  Primaire gronden.
-  Secundaire gronden.
-  Tertiaire gronden.

Gemiddelde maandelijksche waterstand en winddruk te Helder 1851-1883.

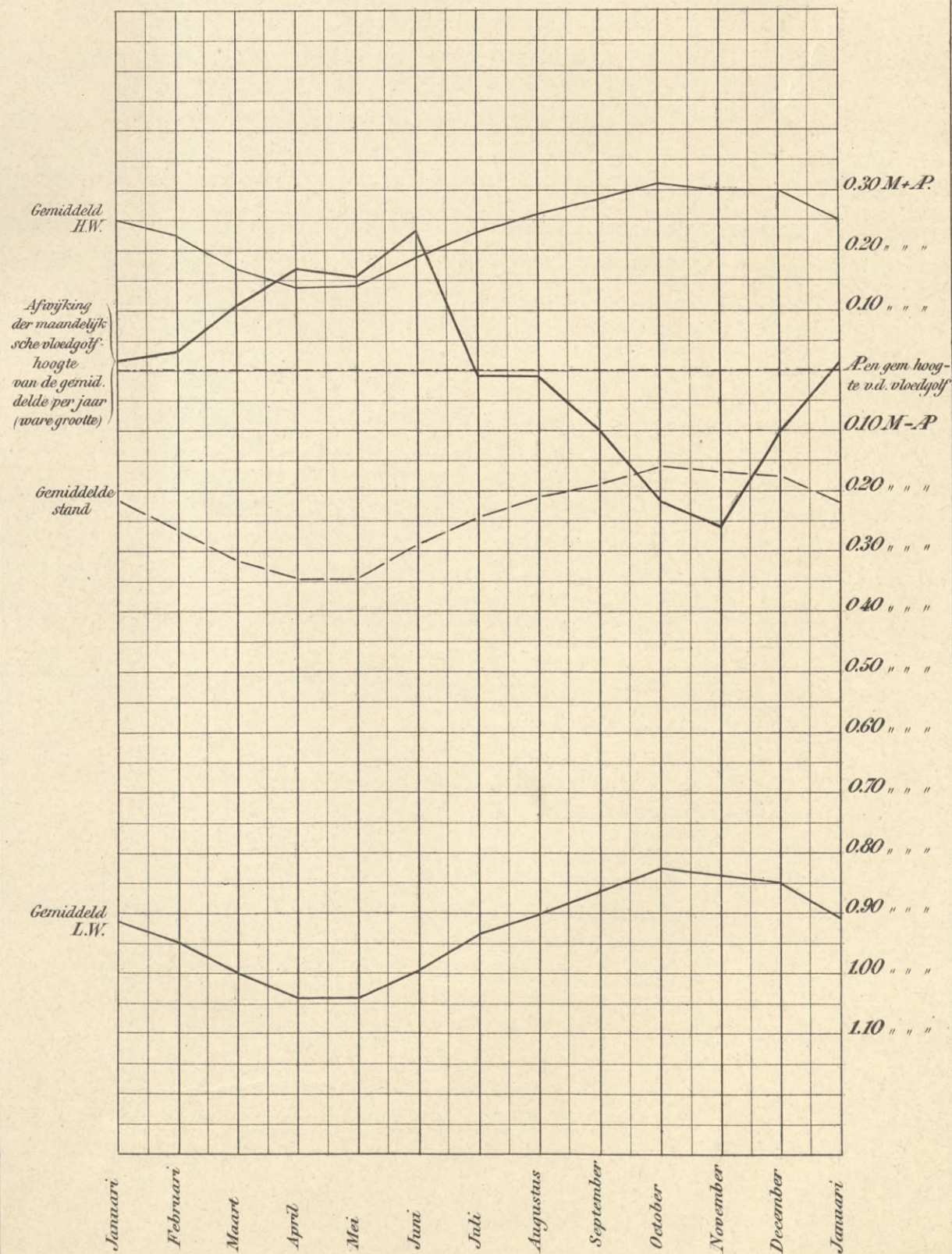
Schaal voor de waterstanden = 1/2 der ware hoogte.

" " den winddruk, 1 Kilogram = 1 centimeter.



Gemiddelde maandelijksche waterstand te Helder van 1851-1880.

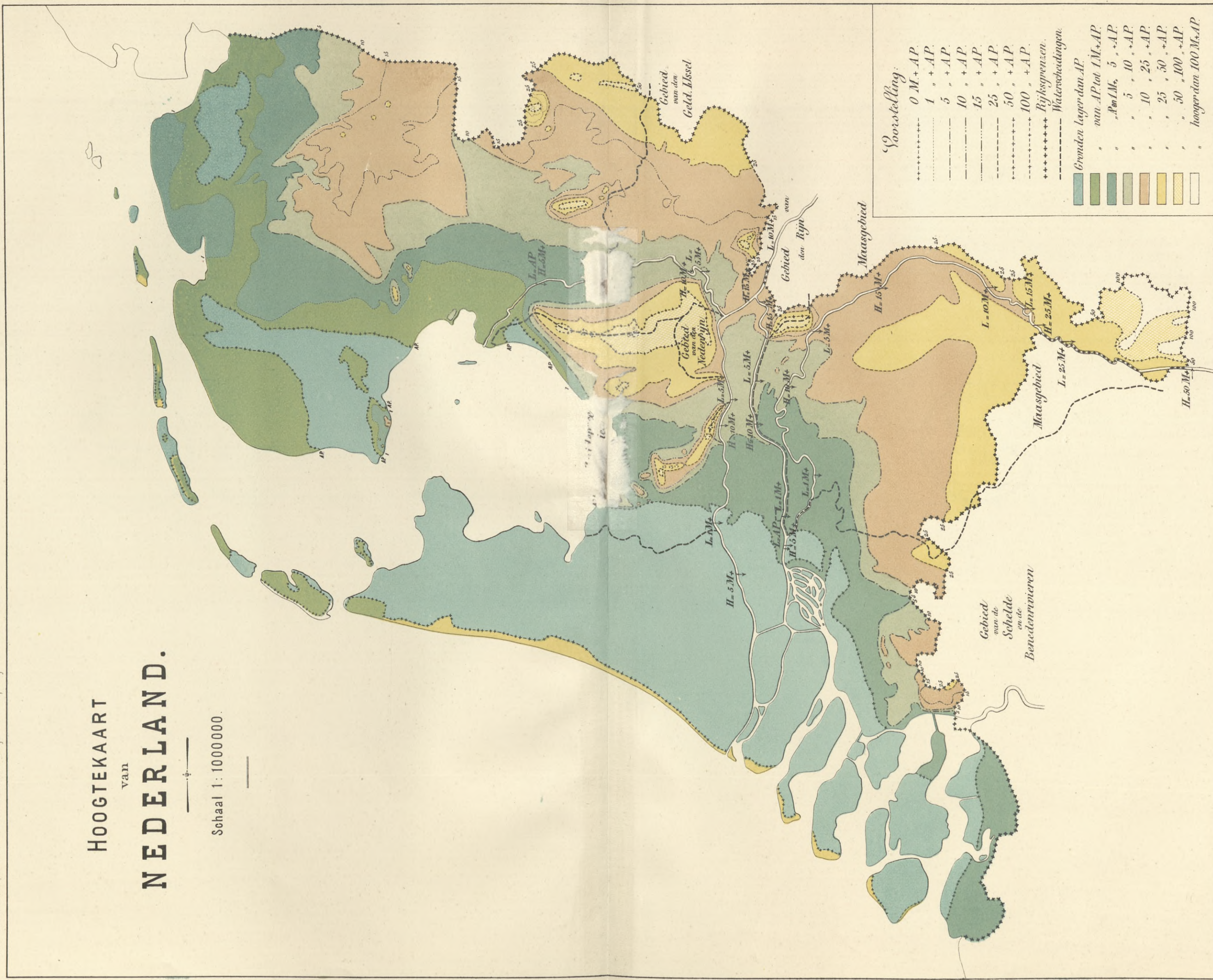
Schaal 1 à 10.





HOOGTEKAART van NEDERLAND.

Schaal 1 : 1000000.



Voorstelling:

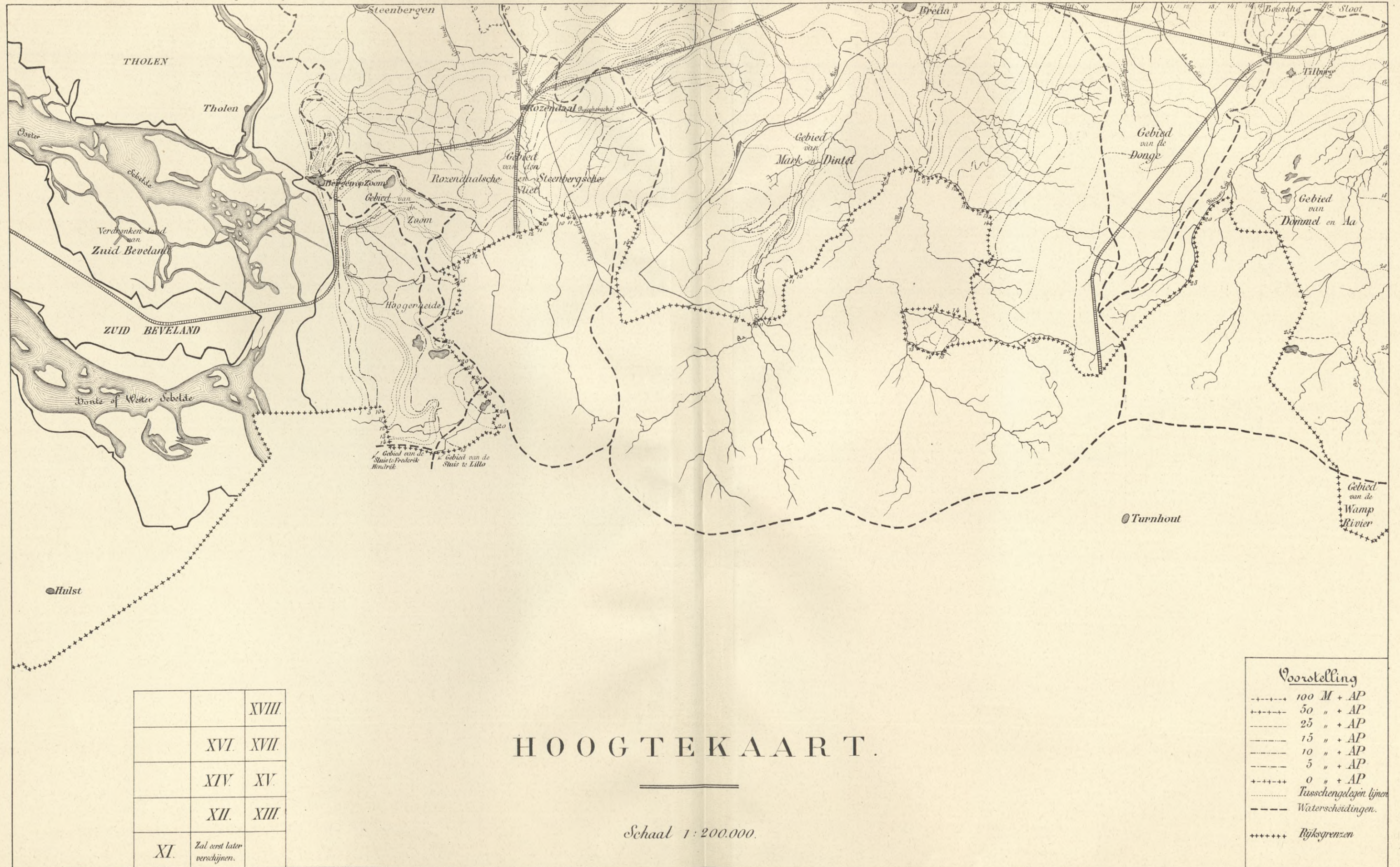
- +++++ 0 M. + AP.
- 1 " + AP.
- 5 " + AP.
- 10 " + AP.
- 15 " + AP.
- 25 " + AP.
- 50 " + AP.
- 100 " + AP.
- +++++ Rijksgrenzen.
- Waterscheidingen.

Gronden lager dan AP.

- van AP tot 1 M. + AP.
- 1 M. + AP. tot 5 " + AP.
- 5 " + AP. tot 10 " + AP.
- 10 " + AP. tot 25 " + AP.
- 25 " + AP. tot 50 " + AP.
- 50 " + AP. tot 100 " + AP.
- hooger dan 100 M. + AP.







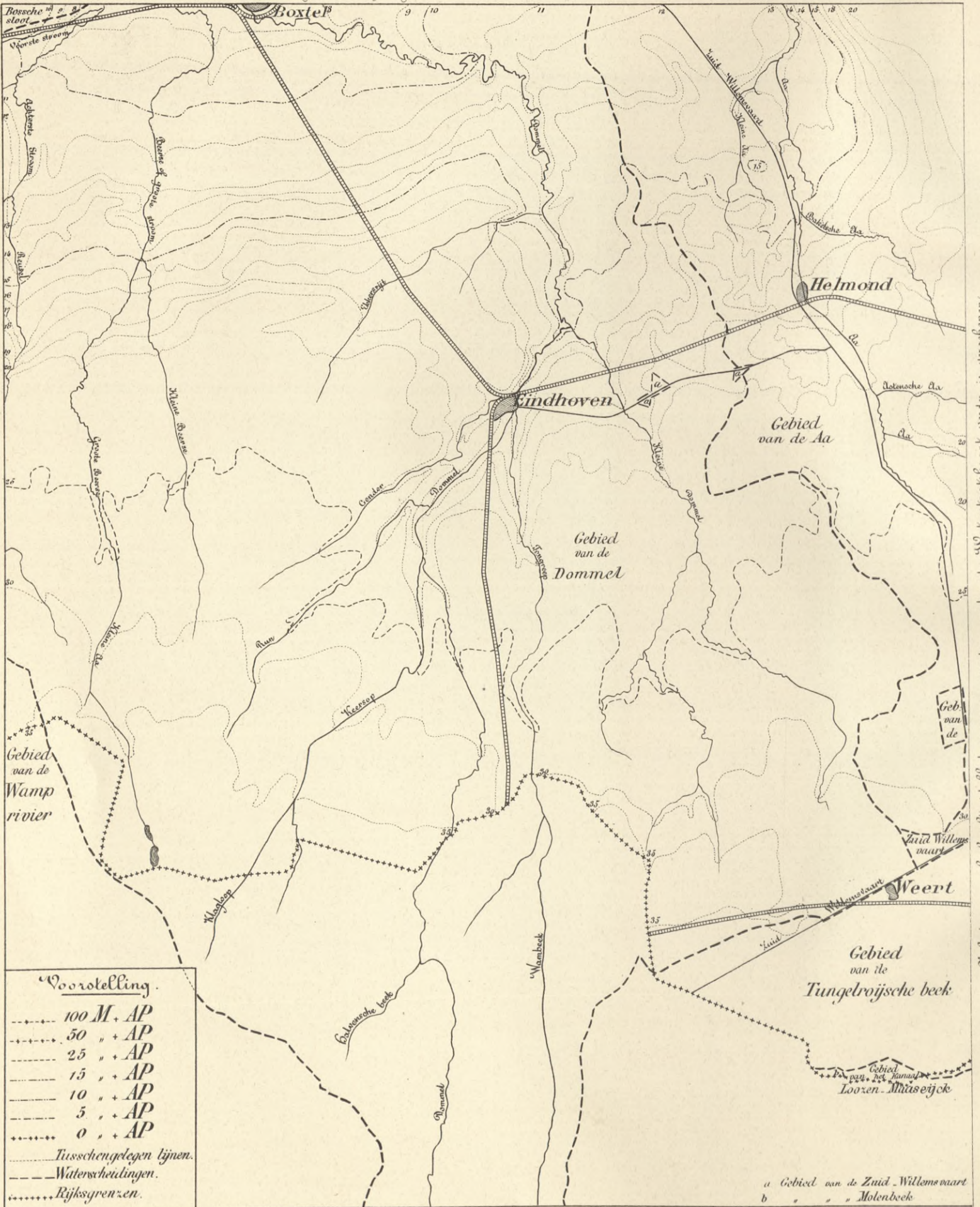
| | | |
|-----|---------------------------------|--------|
| | | XVIII. |
| | XVI. | XVII. |
| | XIV. | XV. |
| | XII. | XIII. |
| XI. | Zal eerst later verschijnen. | |

HOOGTEKAART.

Schaal 1:200.000.

| Voorstelling | |
|--------------|-------------------------|
| ---+---+--- | 100 M + AP |
| ---+--- | 50 " + AP |
| ---+--- | 25 " + AP |
| ---+--- | 15 " + AP |
| ---+--- | 10 " + AP |
| ---+--- | 5 " + AP |
| ---+--- | 0 " + AP |
| ..... | Tusschengeleegen lijnen |
| ----- | Waterscheidingen. |
| +++++ | Rijks grenzen |





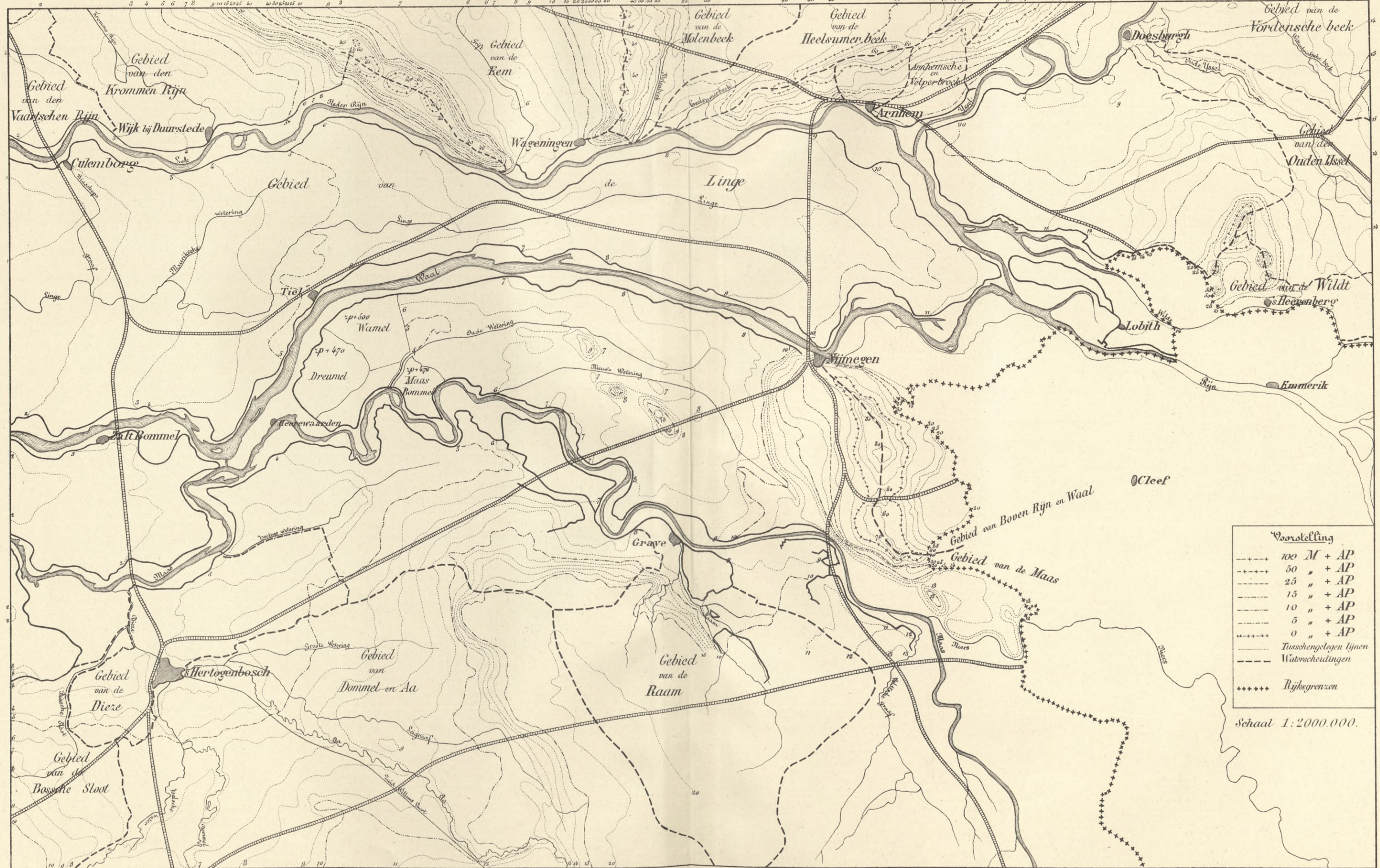
Het door een geheel vollooid blad vervangen worden, zoodat de Waterstaatskaart verder is verschenen.

Voorstelling.

- +---+--- 100 M. + AP
- +---+ 50 " + AP
- +--- 25 " + AP
- + 15 " + AP
- 10 " + AP
- 5 " + AP
- 0 " + AP
- Tusschengelegen lijnen.
- Waterscheidingen.
- Rijksgrenzen.

a Gebied van de Zuid-Willemsvaart
 b " " " Molenbeek





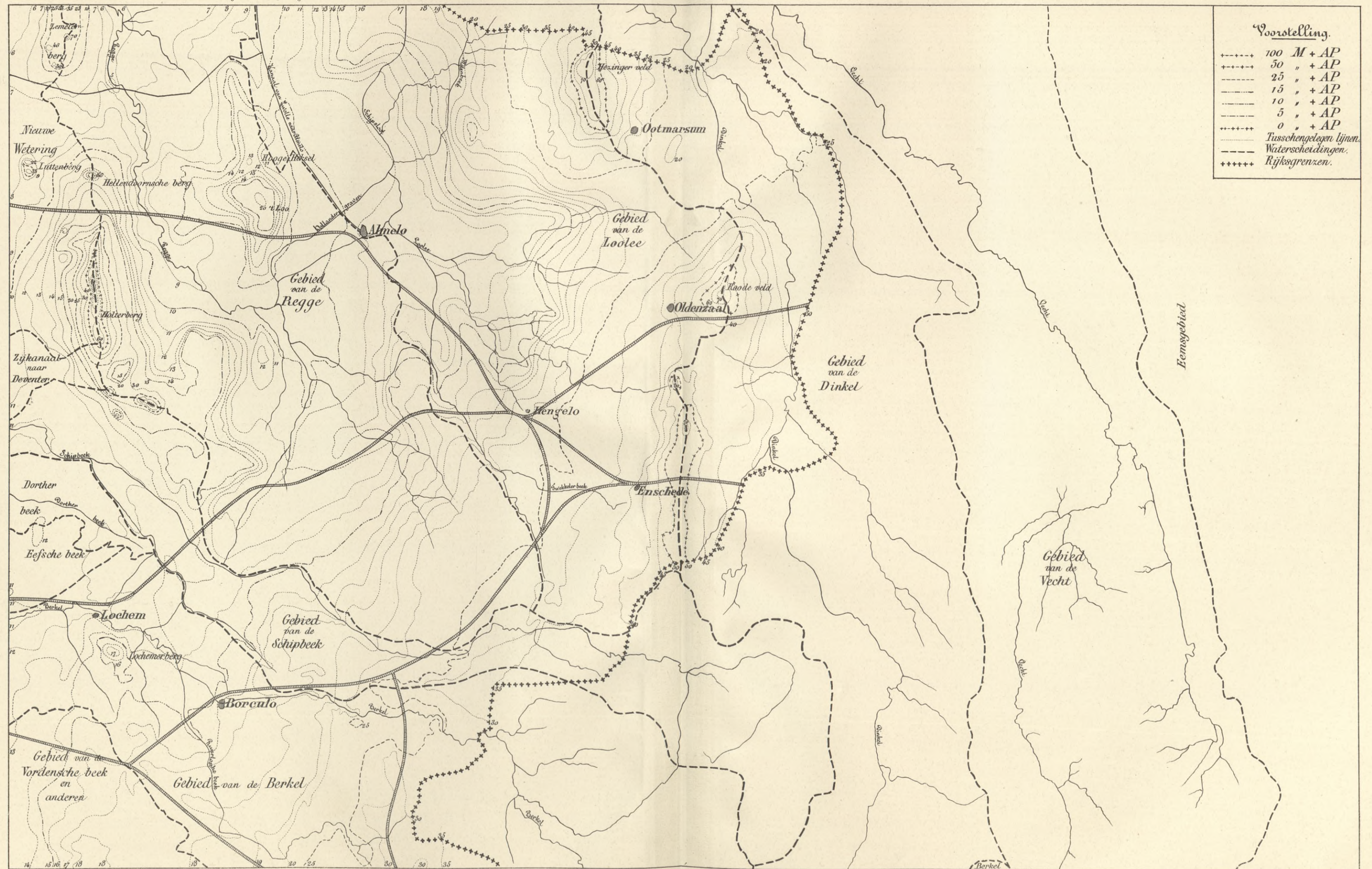
Voorstelling

| | |
|-------|------------------------|
| ..... | 100 M + AP |
| ..... | 50 " + AP |
| ..... | 25 " + AP |
| ..... | 15 " + AP |
| ..... | 10 " + AP |
| ..... | 5 " + AP |
| ..... | 0 " + AP |
| ..... | Tusschengelogen lijnen |
| ..... | Waterscheidingen |
| ..... | Rijsgrenzen |

Schaal 1:2000.000.







Voorstelling.

| | |
|-------|-------------------------|
| +++++ | 100 M + AP |
| +++ | 50 " + AP |
| --- | 25 " + AP |
| --- | 15 " + AP |
| --- | 10 " + AP |
| --- | 5 " + AP |
| --- | 0 " + AP |
| --- | Tusschengelegen lijnen. |
| --- | Waterscheidingen. |
| +++++ | Rijksgrenzen. |



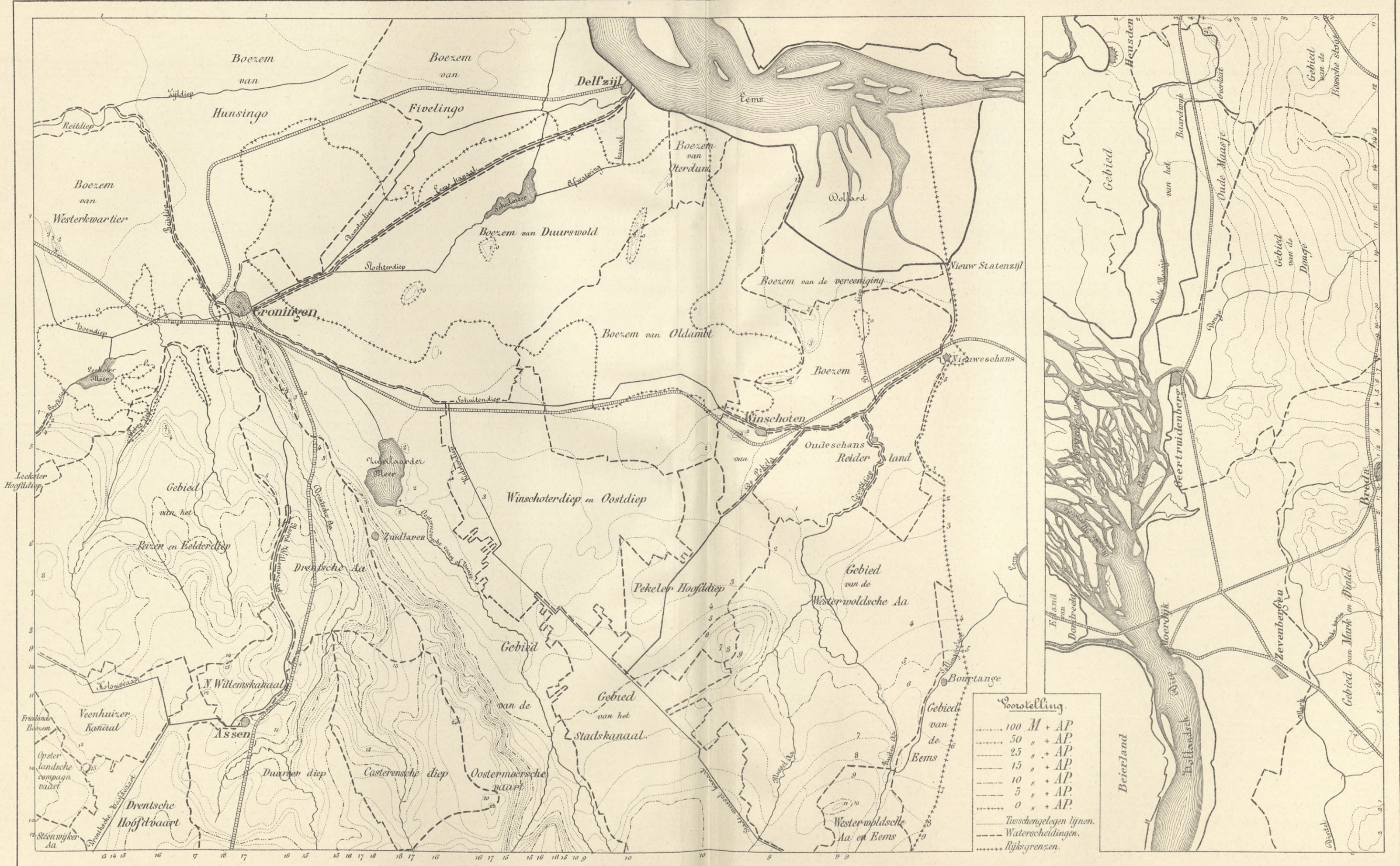




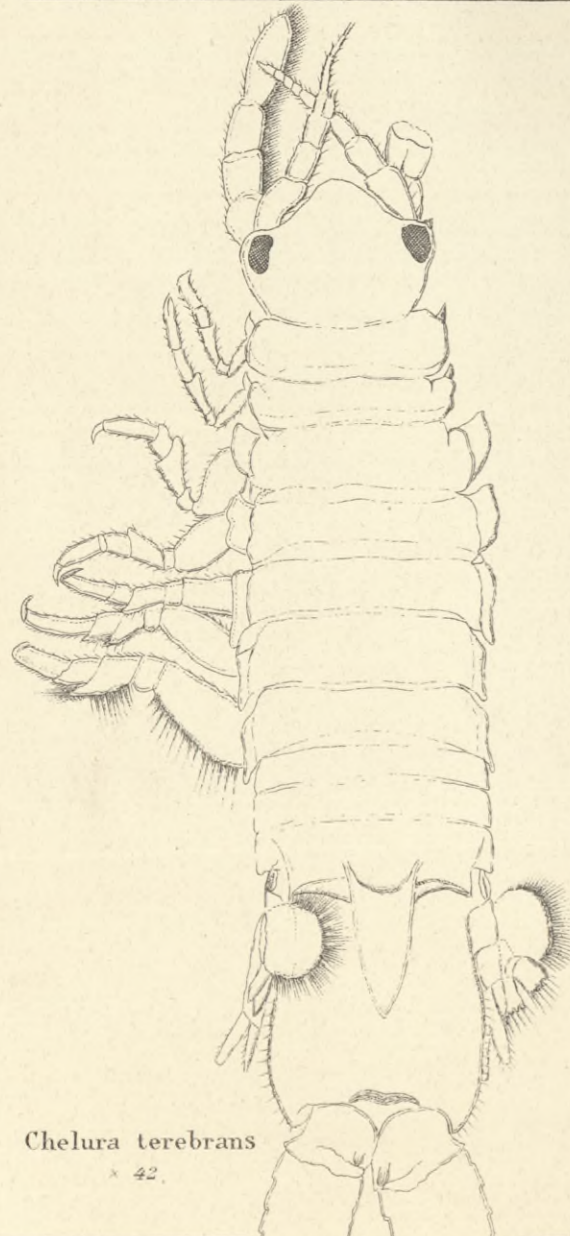
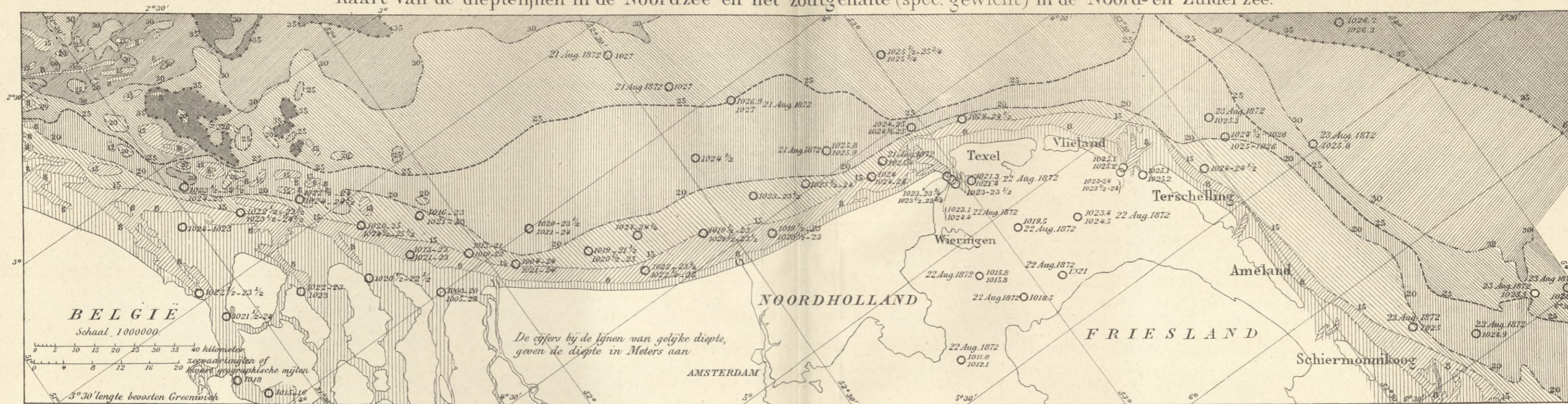




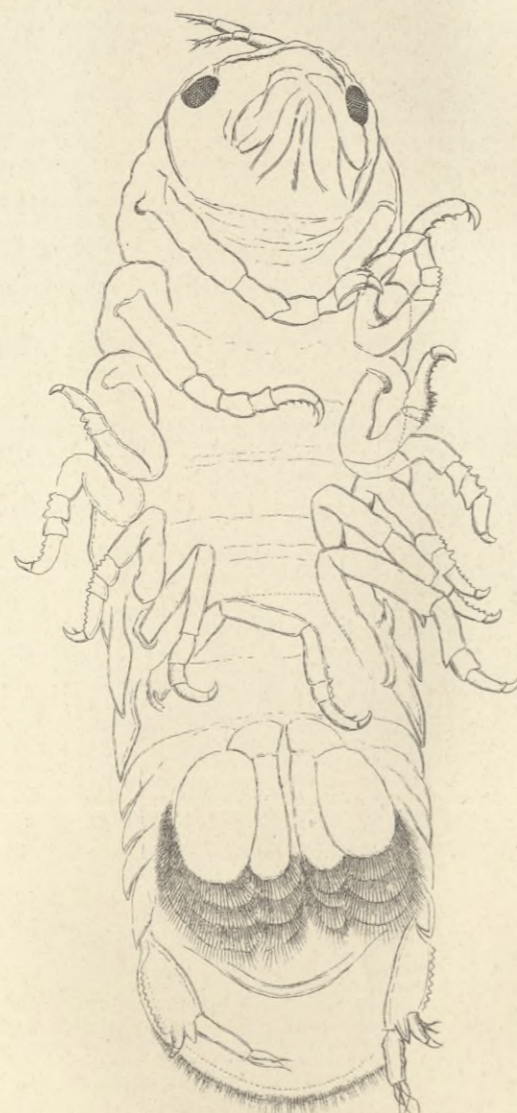




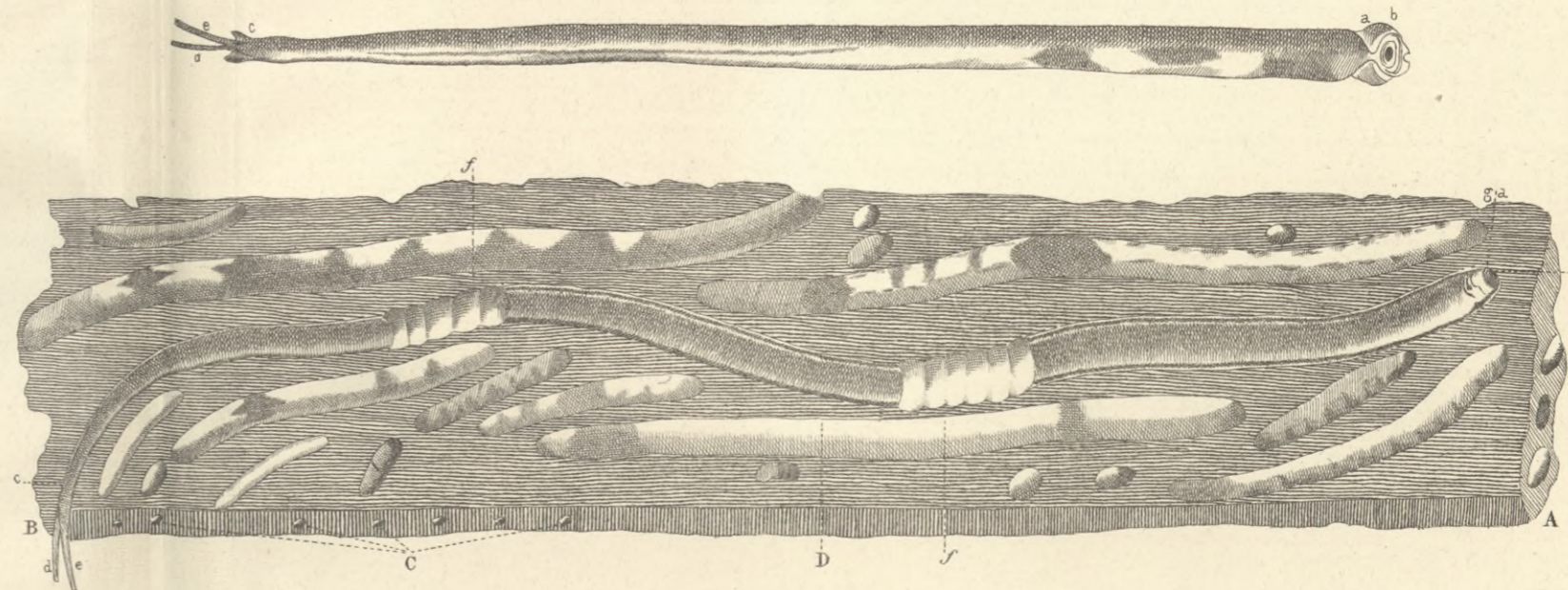
Kaart van de dieptelijnen in de Noordzee en het zoutgehalte (spec. gewicht) in de Noord- en Zuiderzee.



Chelura terebrans
x 42.



Limnoria lignorum.
x 52



Profiel nabij peilraai XX van Tienhonderd en Zwarte

Langteschaal 1 à 5000.
Hoogteschaal 1 à 500.

Bestaande zeedijk van den Nieuwehoorn polder
4. M. + H.W.

Schor 0.40 + H.W.

Duinvorming.
1.80 M. + H.W.

Vermoedelijke terreinshoogte vóór inondatie Zwarte polder (1802)

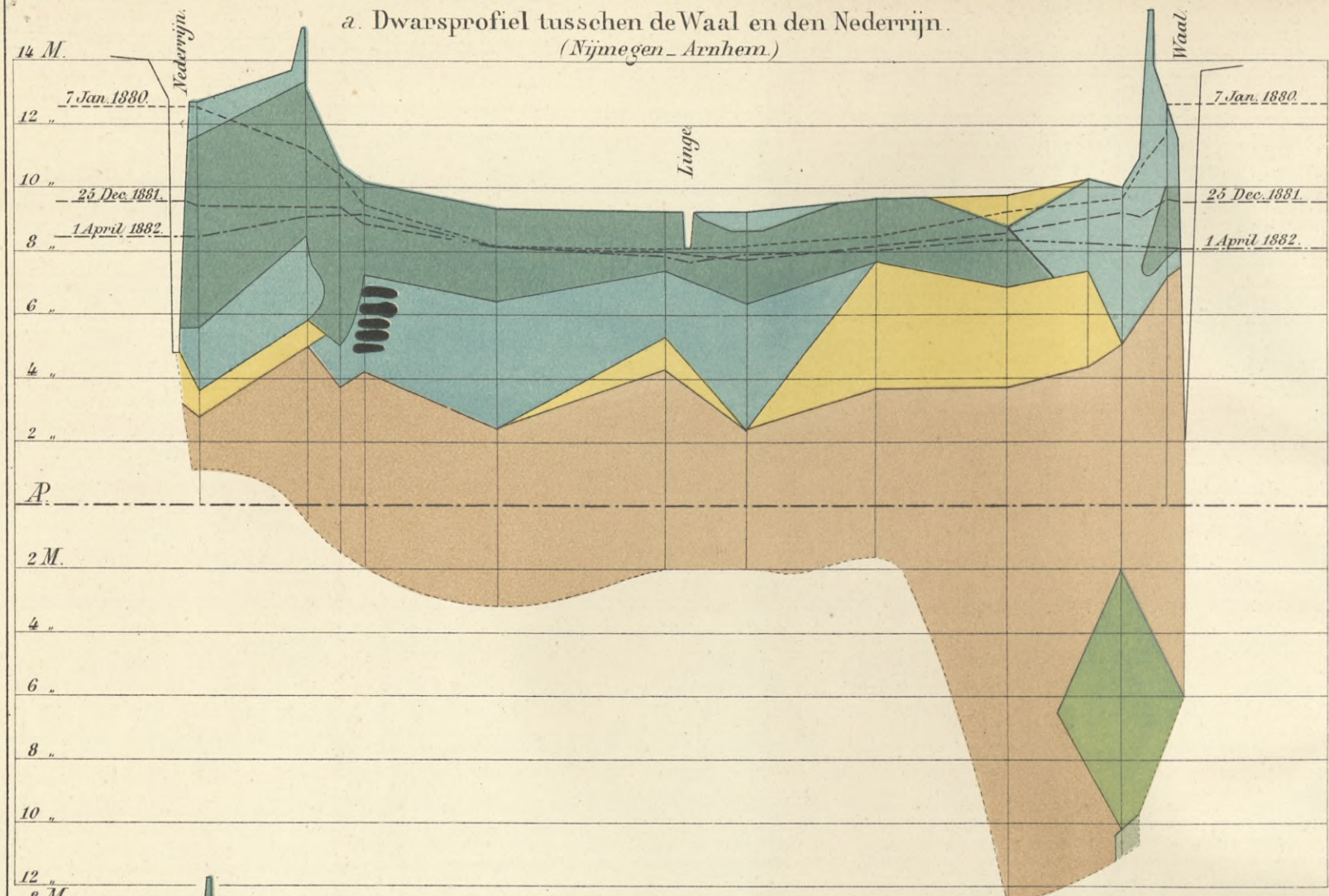
Verloren bedijking
Zwarte polder (1802)

Opgevoemde alluviale lagen
Kleilagen en overdekking met door de zee opge-
worpen zand.

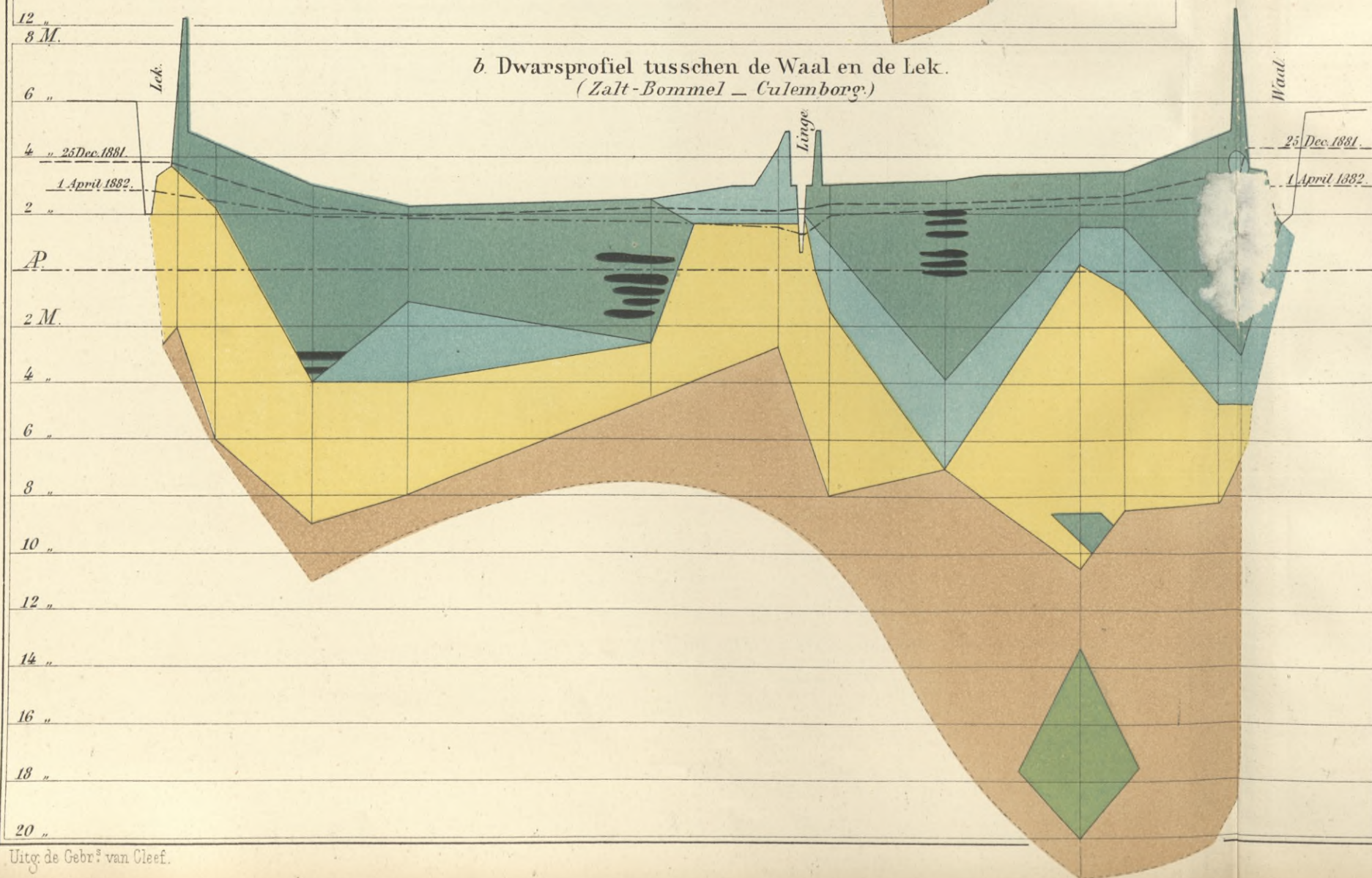
Opgevoemde alluviale
zandlagen



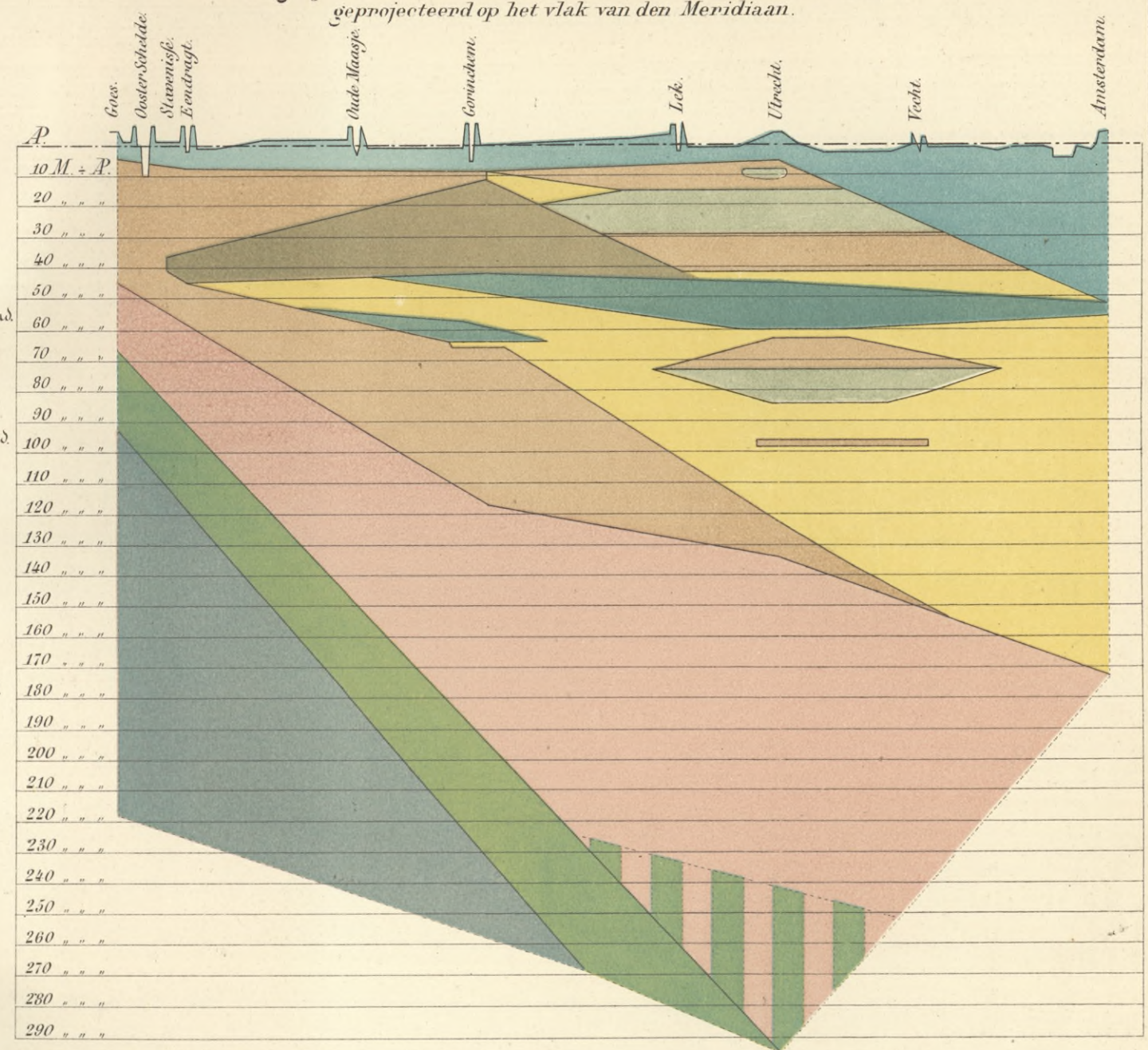
a. Dwarsprofiel tusschen de Waal en den Nederrijn.
(Nijmegen - Arnhem.)



b. Dwarsprofiel tusschen de Waal en de Lek.
(Zalt-Bommel - Culemborg.)



d. Lengteprofiel over Goes, Gorinchem, Utrecht en Amsterdam.
geprojecteerd op het vlak van den Meridiaan.



Voor Fig. d.

| |
|--------------------|
| Aluvium. |
| Leem. |
| Wit zand. |
| Kalkhoudend zand. |
| Grint. |
| Geel en bont zand. |
| Schelpgruis. |
| Groen zand. |
| Leem. |

Max. dil. Rijn-dil.
Rijn-dil.
Tertiair.

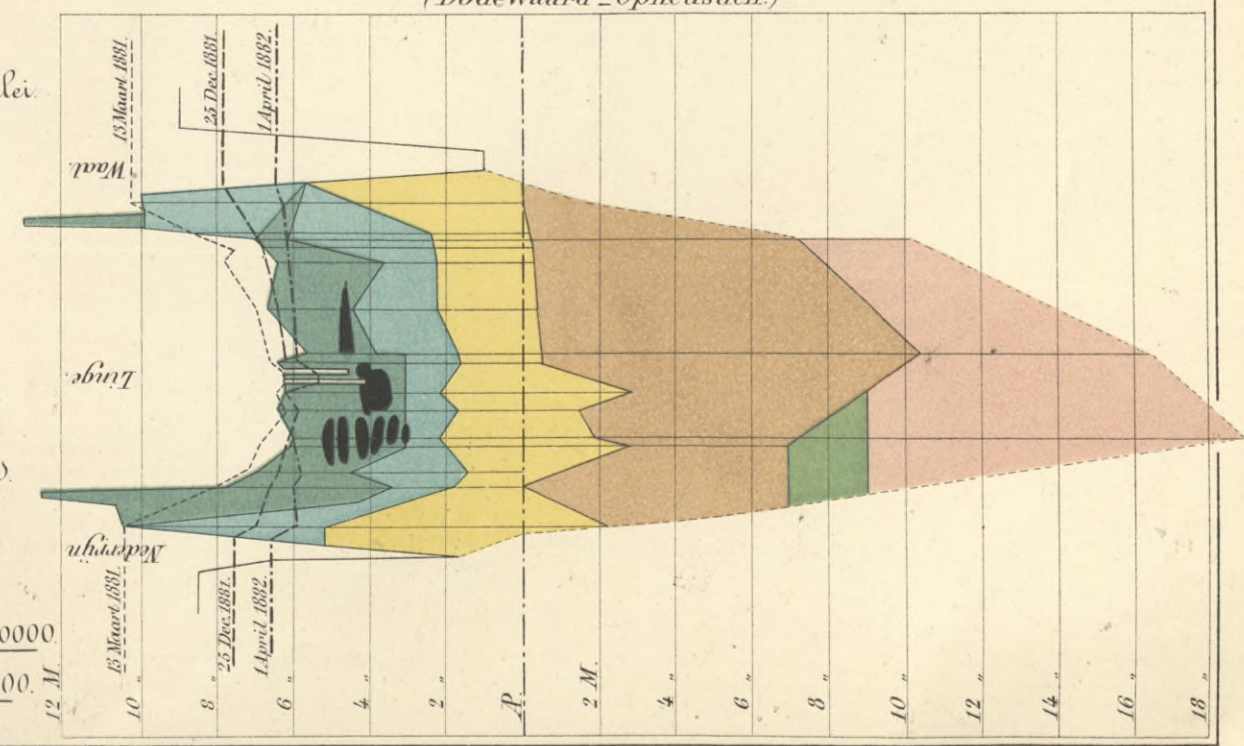
Lengteschaal 1 à 600000.
Hoogteschaal 1 à 2000.

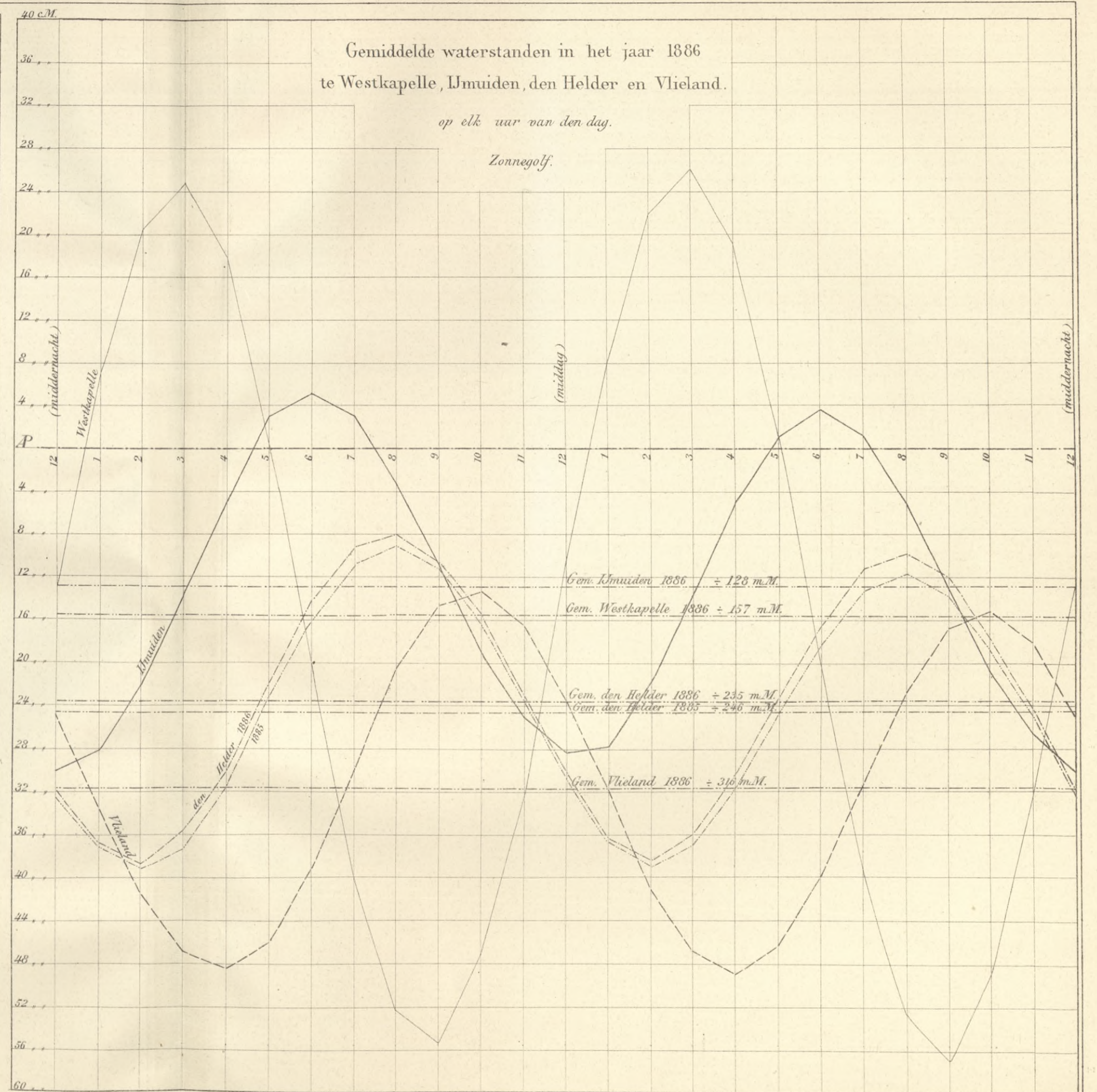
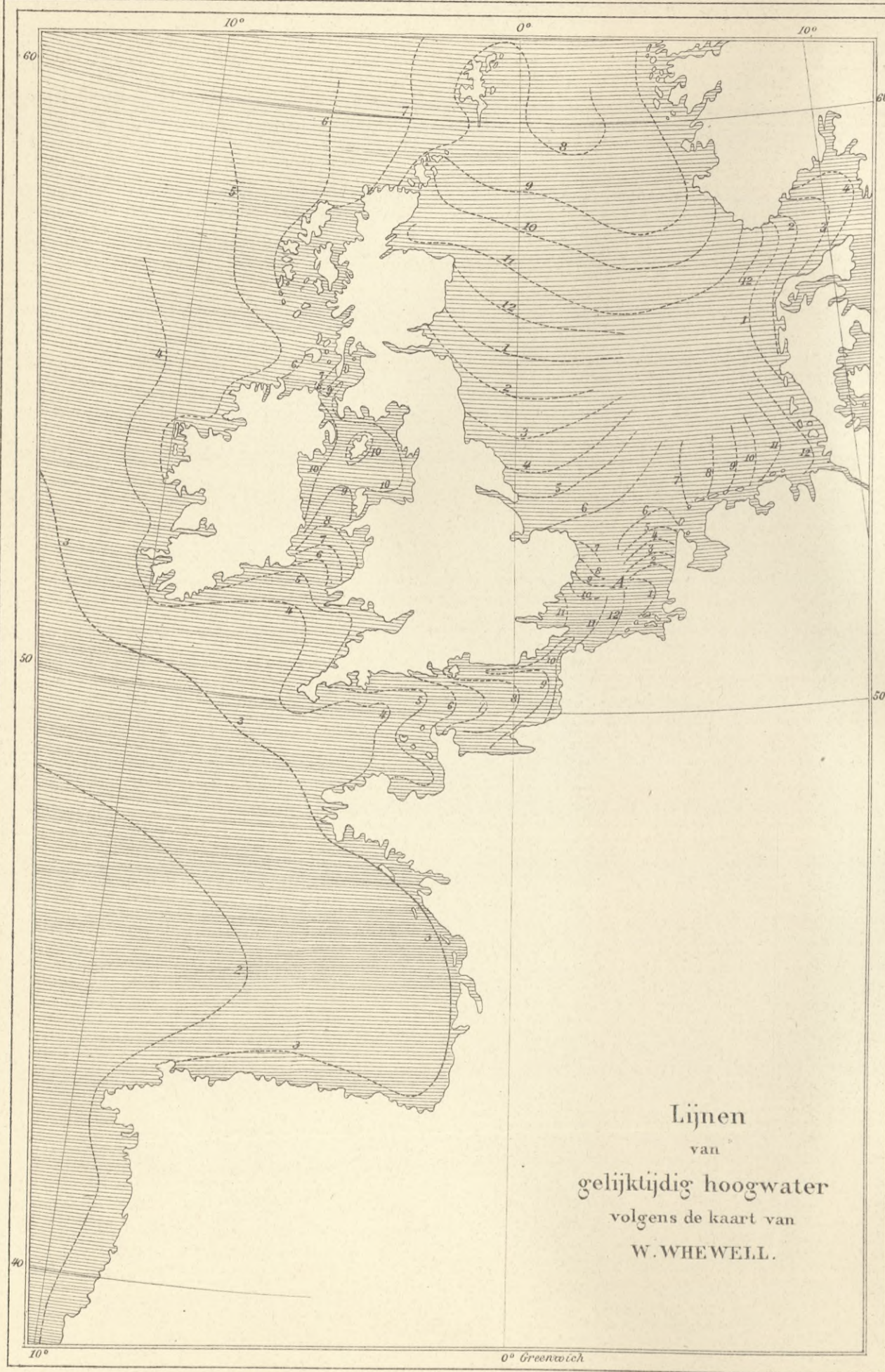
Voor Fig. a, b en c.

| |
|---------------|
| Veem. |
| Zand en Klei. |
| Klei. |
| Leem. |
| Zand. |
| Grintrand. |
| Bont zand. |
| Wit zand. |

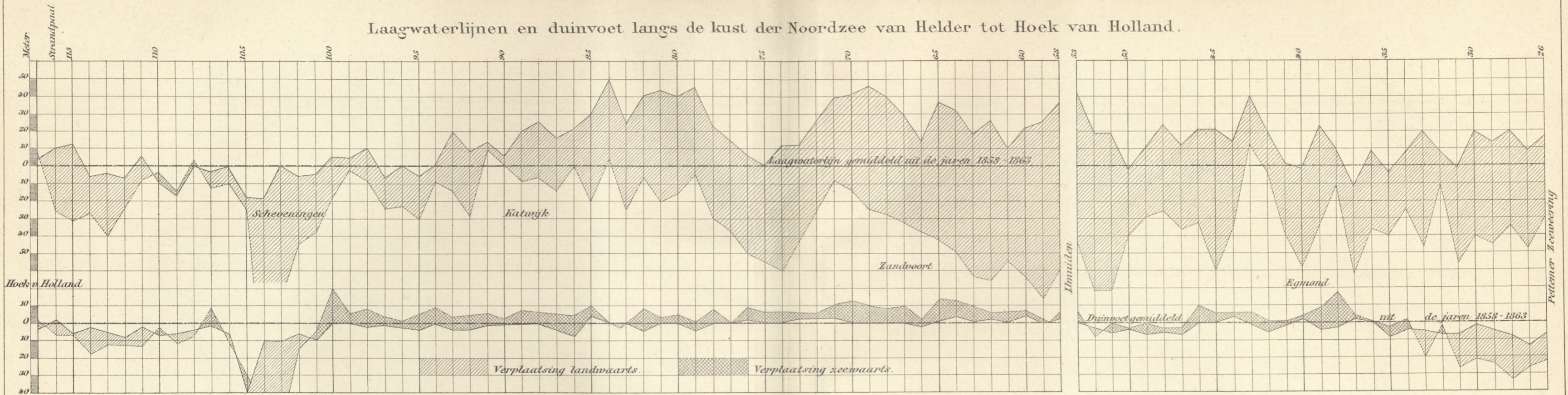
Lengteschaal 1 à 100000.
Hoogteschaal 1 à 200.

c. Dwarsprofiel tusschen de Waal en den Nederrijn.
(Dodewaard - Opheusden.)





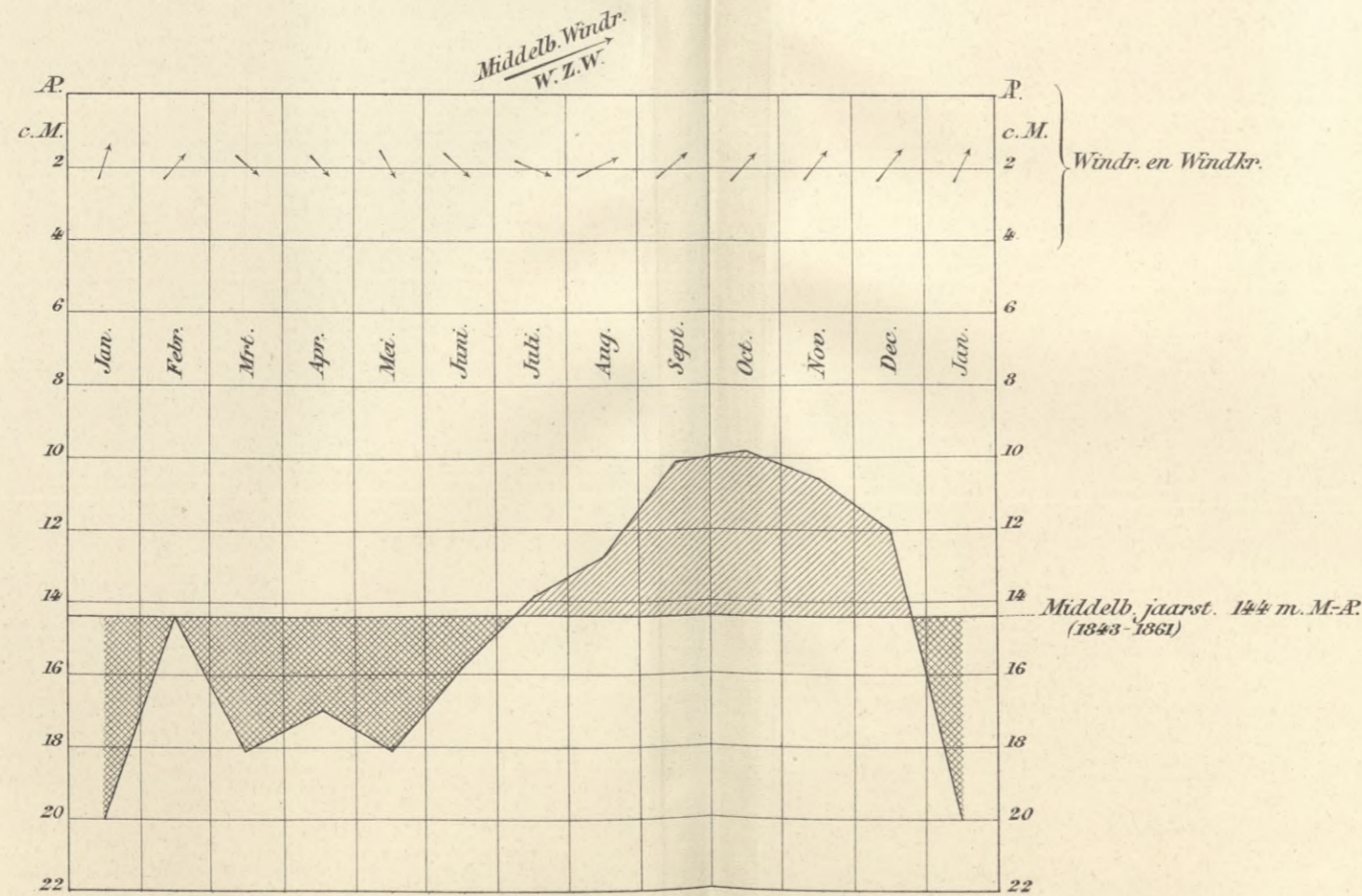
Laagwaterlijnen en duinvoet langs de kust der Noordzee van Helder tot Hoek van Holland.



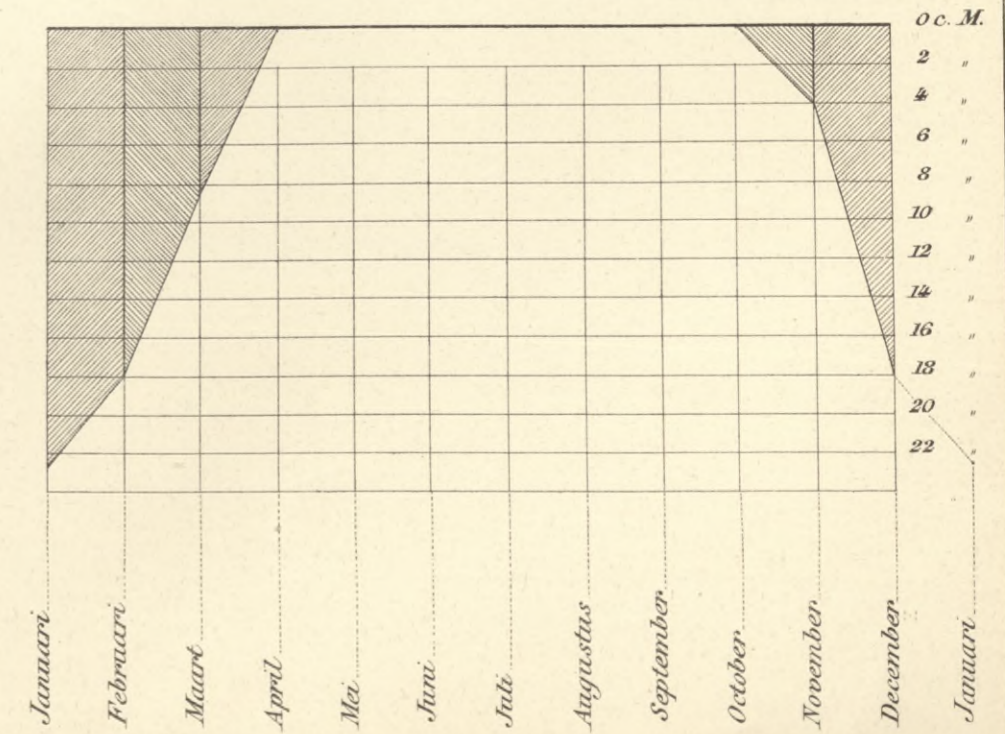
Laagwaterlijn en duinvoet gem^d. uit de jaren 1863-1867.

Laagwaterlijn en duinvoet gem^d. uit de jaren 1873-1882.

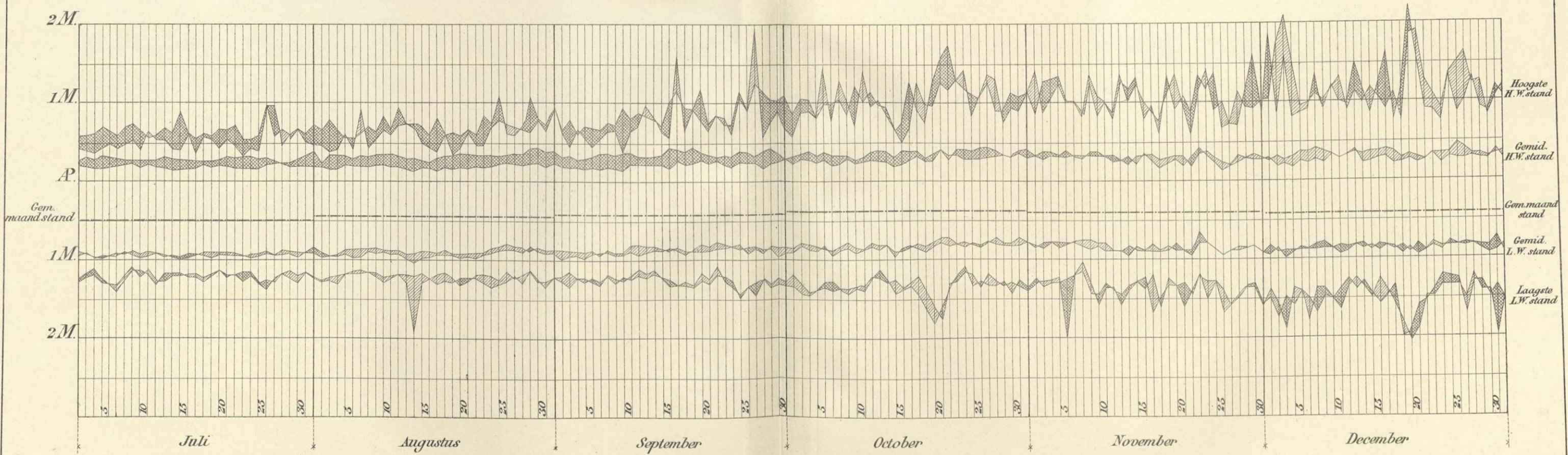
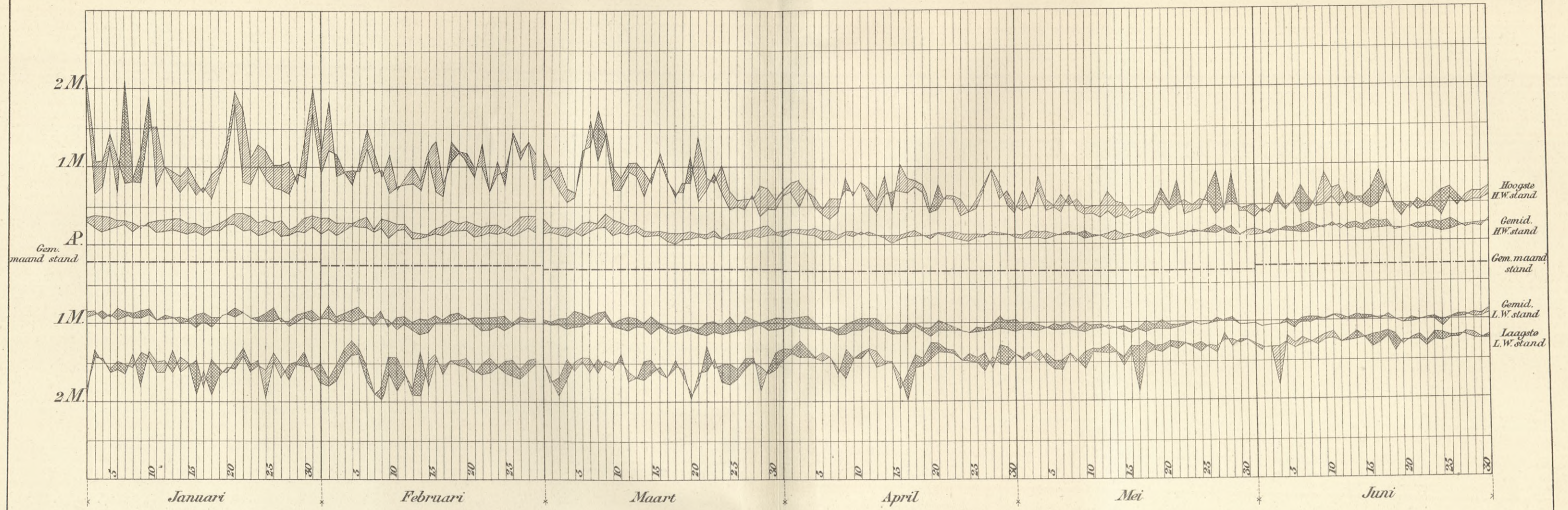
Middelbare stand van het water voor Amsterdam, onder en boven het jaargemiddelde (1843-1861)
in de achtereenvolgende maanden des jaars (Gem. uit 58 jaar).



Gemiddelde maandelijksche gevroren dikte te Helder
van 1851-1880.
(Schaal 1/4)



Hoogste vloed, gemiddelde vloed en ebben en laagste ebben te Helder voor elken dag van het jaar in het tijdvak 1851-1880.

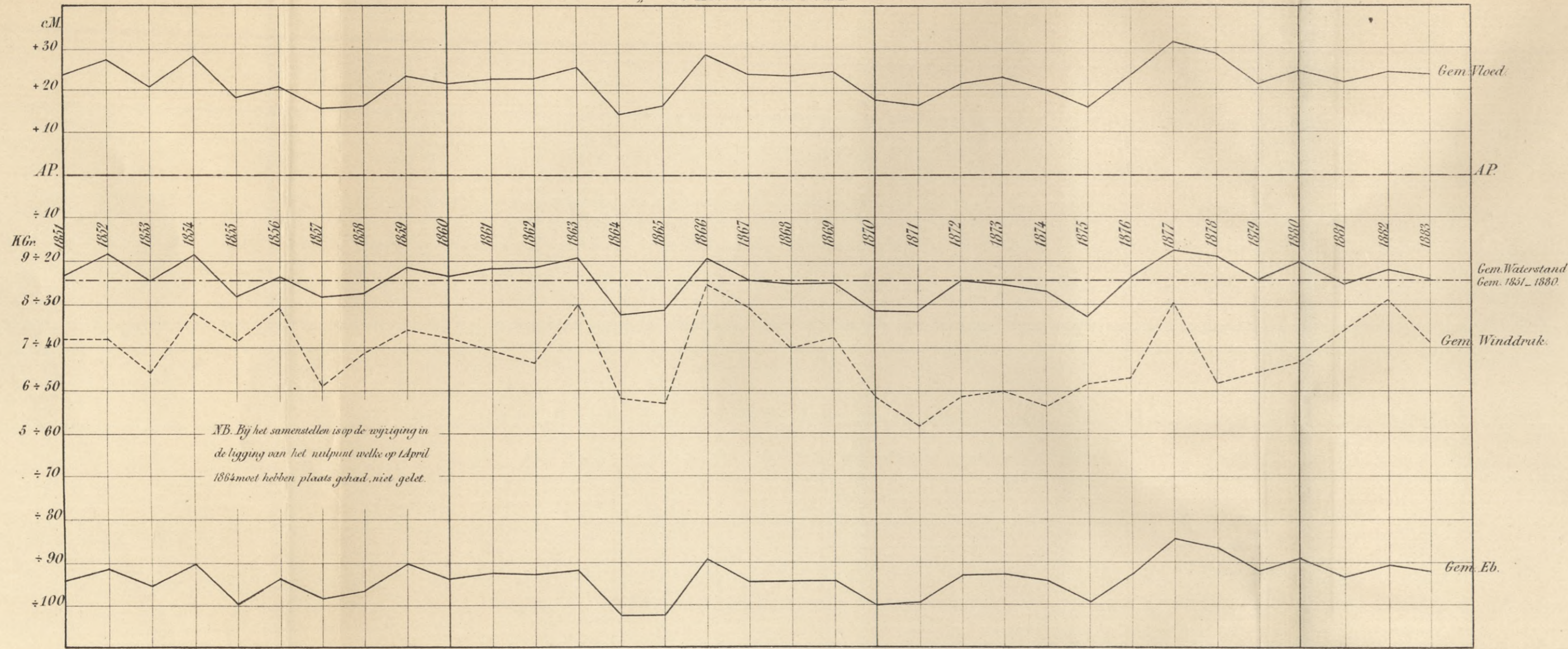


1^e vloed of 1^e eb hooger dan de 2^{de} } De 1^e vloed of 1^e eb is de eerste na 12 uur middag
 id. id. lager " " "

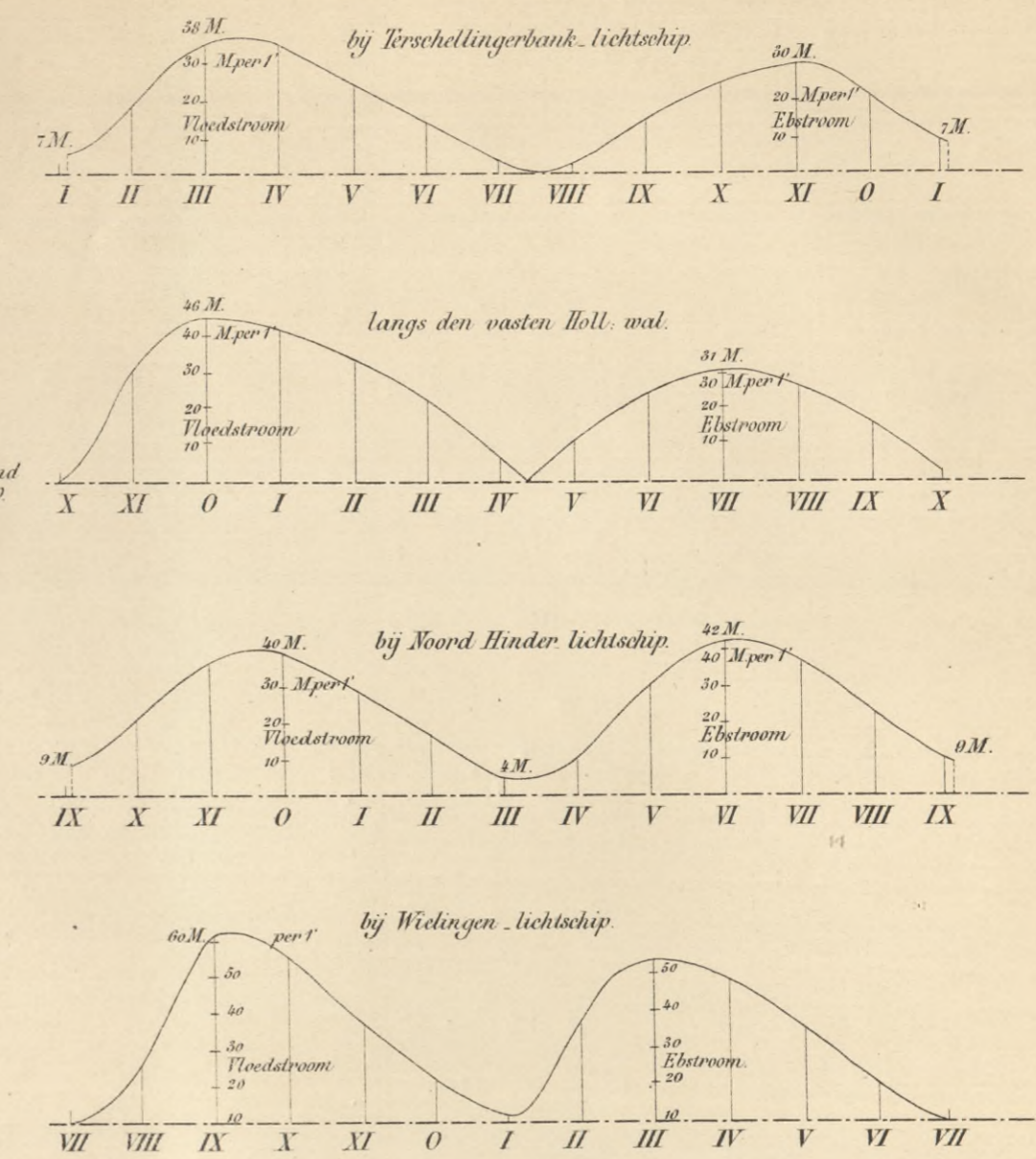
Hoogteschaal 1 à 50.

Gemiddelde jaarlijksche waterstand en winddruk te Helder, 1851 - 1883.

Schaal: 1/10 voor de waterstanden.
: 1 KG. winddruk = 1 c.M.

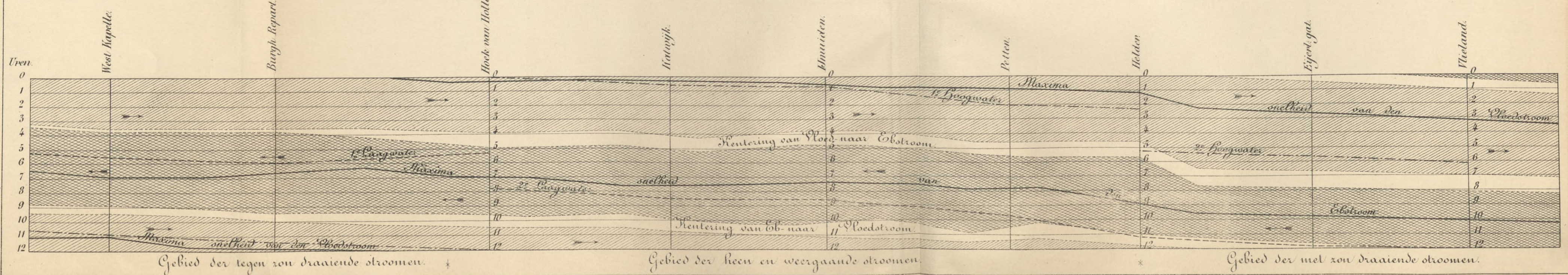


Snelheidskrommen, volgens de uren na H.W. te Hoek van Holland.



Stroomkaart volgens de uren na H.W. te Hoek van Holland.

Schaal der ontwikkelde lengten 1 à 500 000.

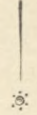


L I J N E N

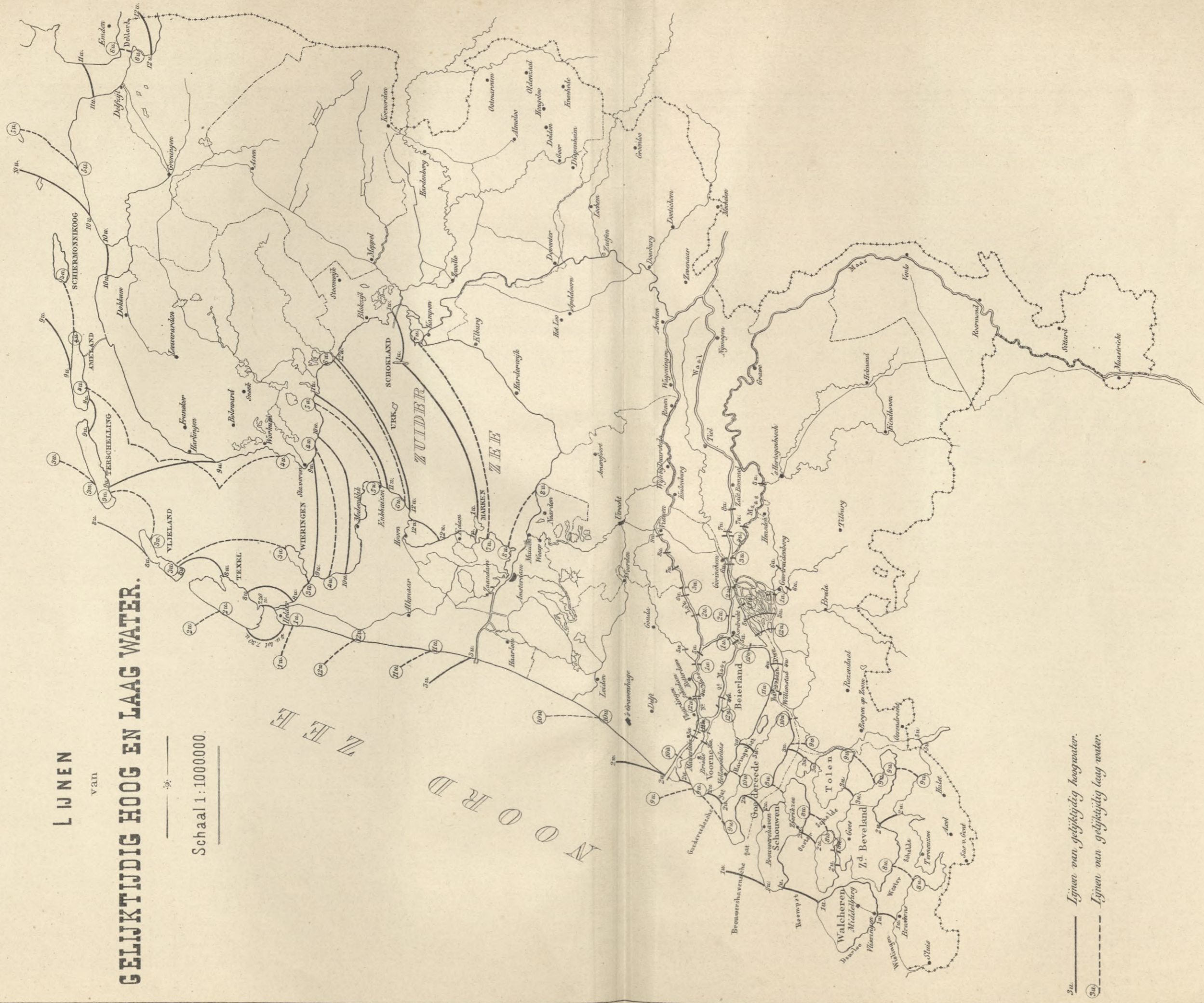
V A N

GELIJKTIJDIG HOOG EN LAAG WATER.

Schaal 1:1000000.



N O O R D
Z U I D
Z U I D E R Z E E

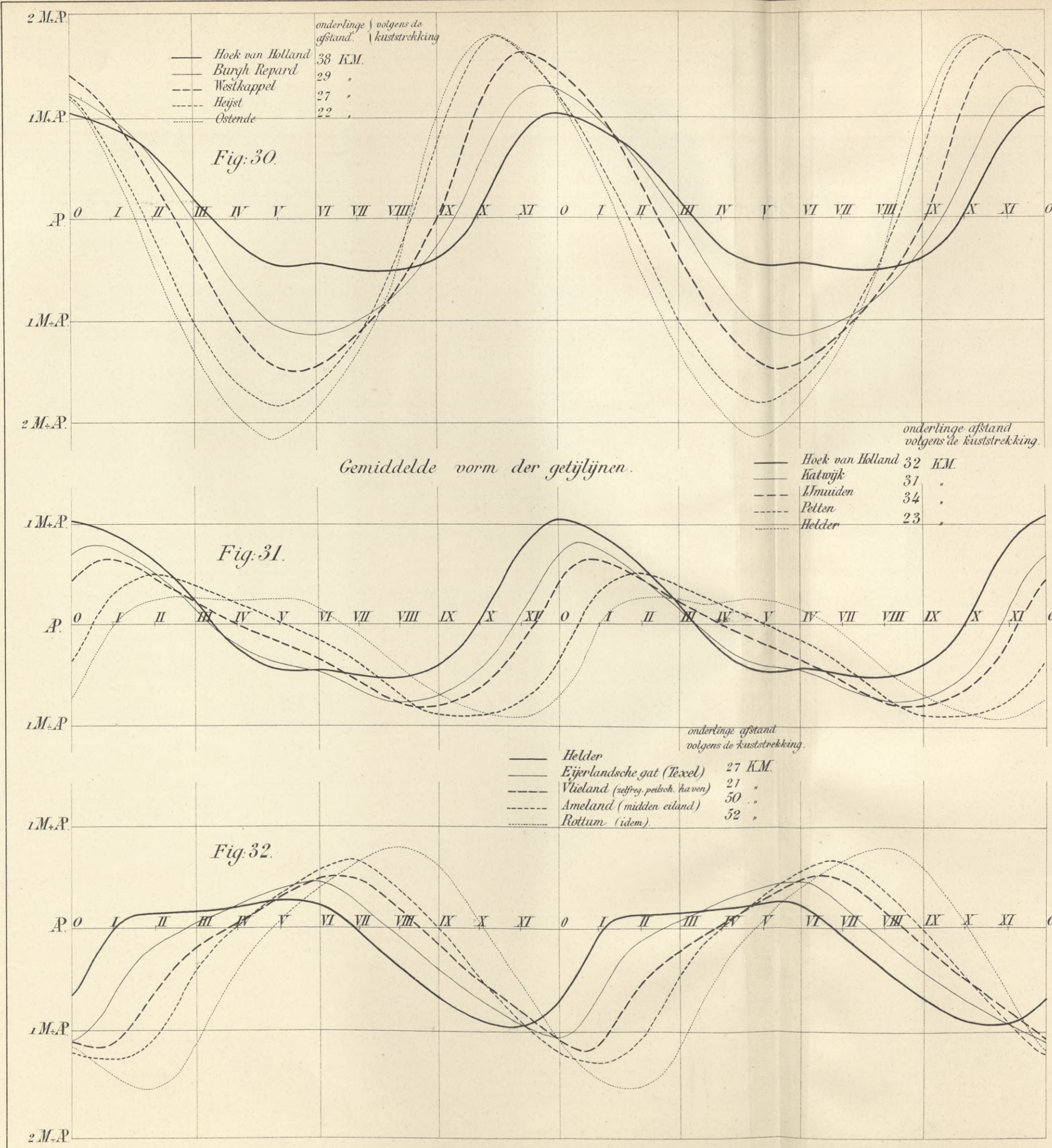


— Lijnen van gelijktijdig hoogwater.

- - - Lijnen van gelijktijdig laag water.

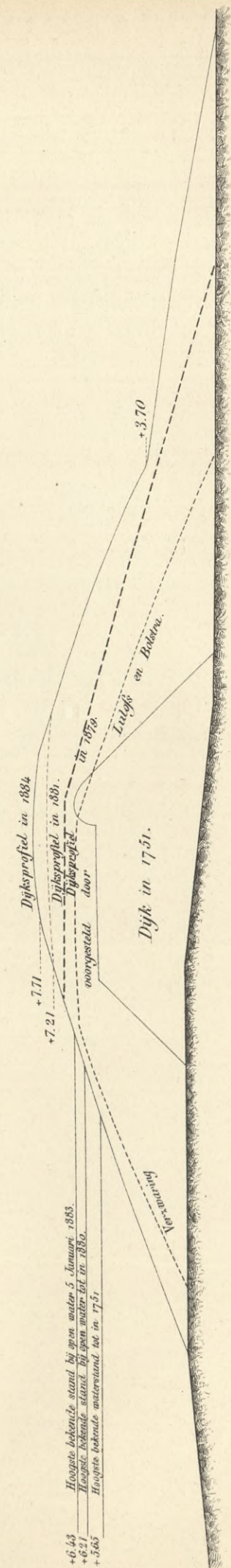






LEKDIJK BOVENDAMS

nabij Vreeswijk.

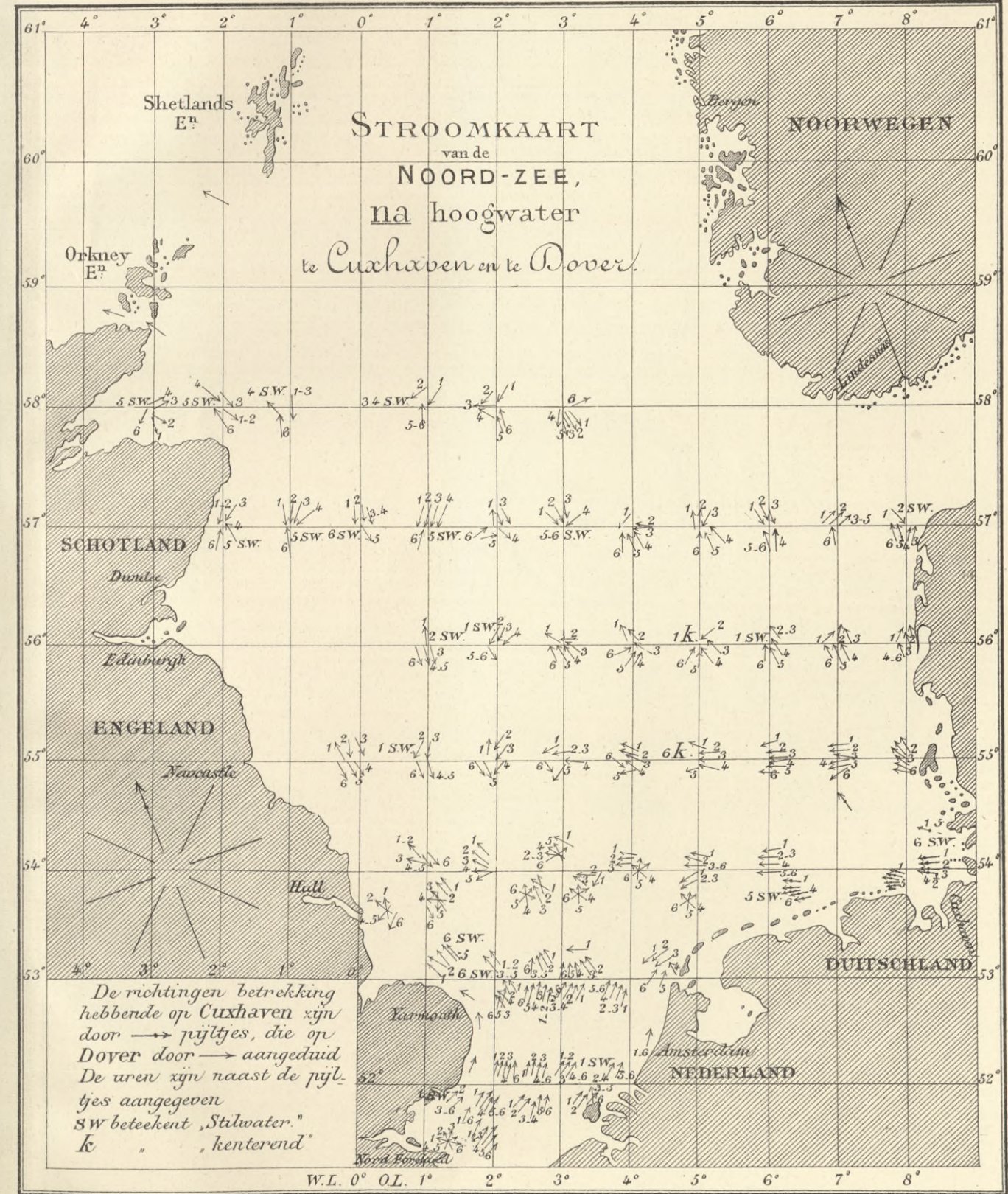
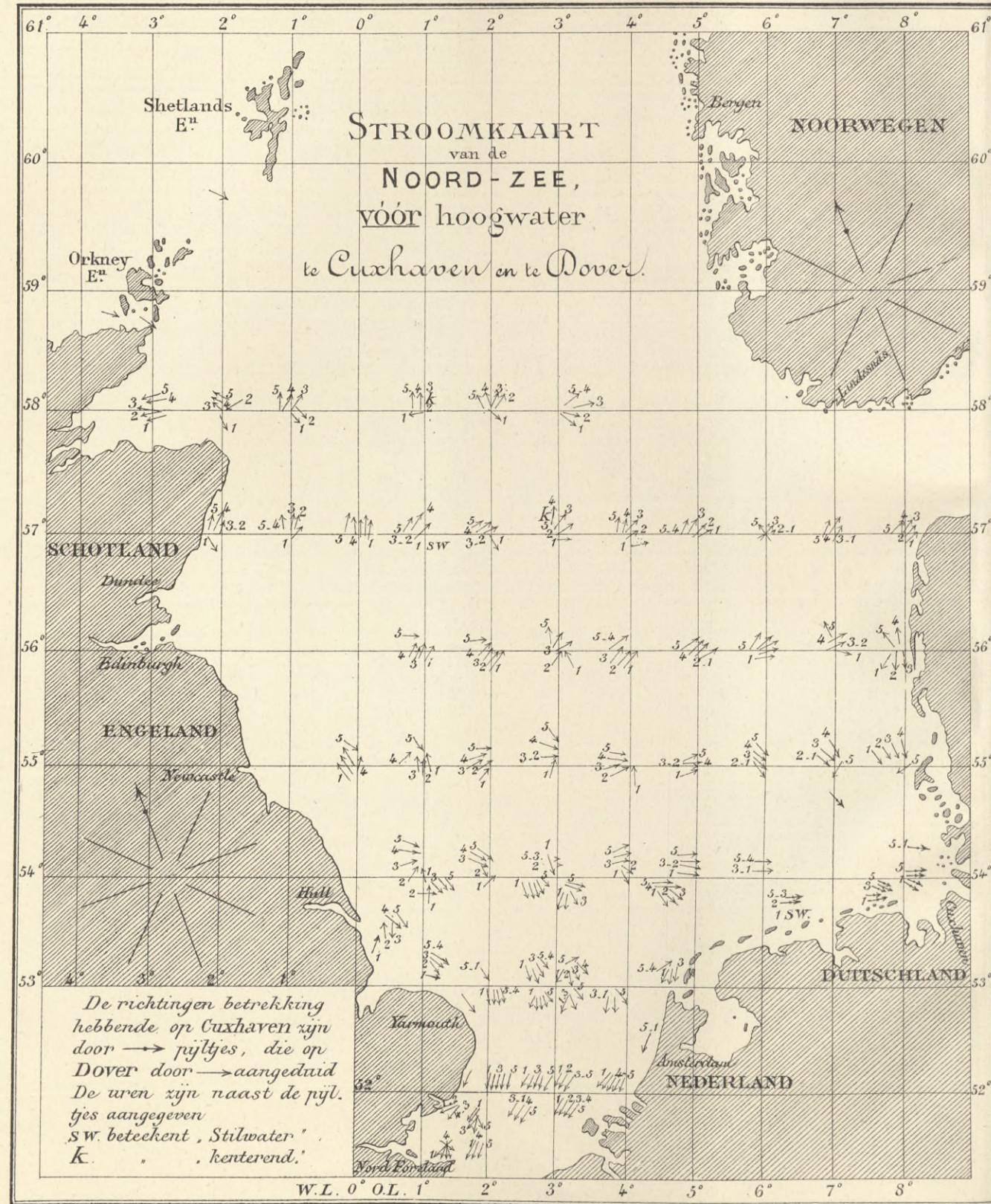


Schaal 1:200.

Inhoud van het Dijkprofiel in 1751 ongeveer 50 M²

| | | | | |
|---|---|---|------|-----|
| " | " | " | 1879 | 110 |
| " | " | " | 1881 | 150 |
| " | " | " | 1884 | 154 |



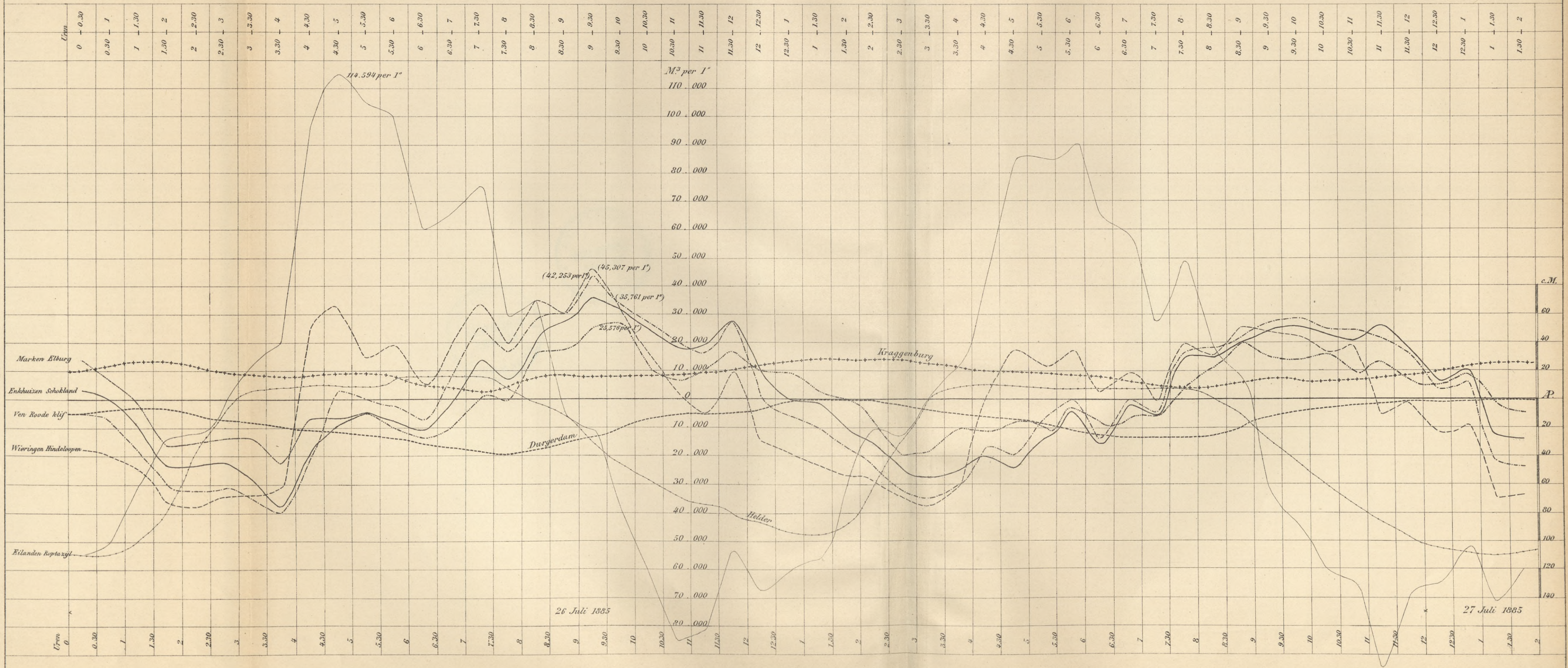


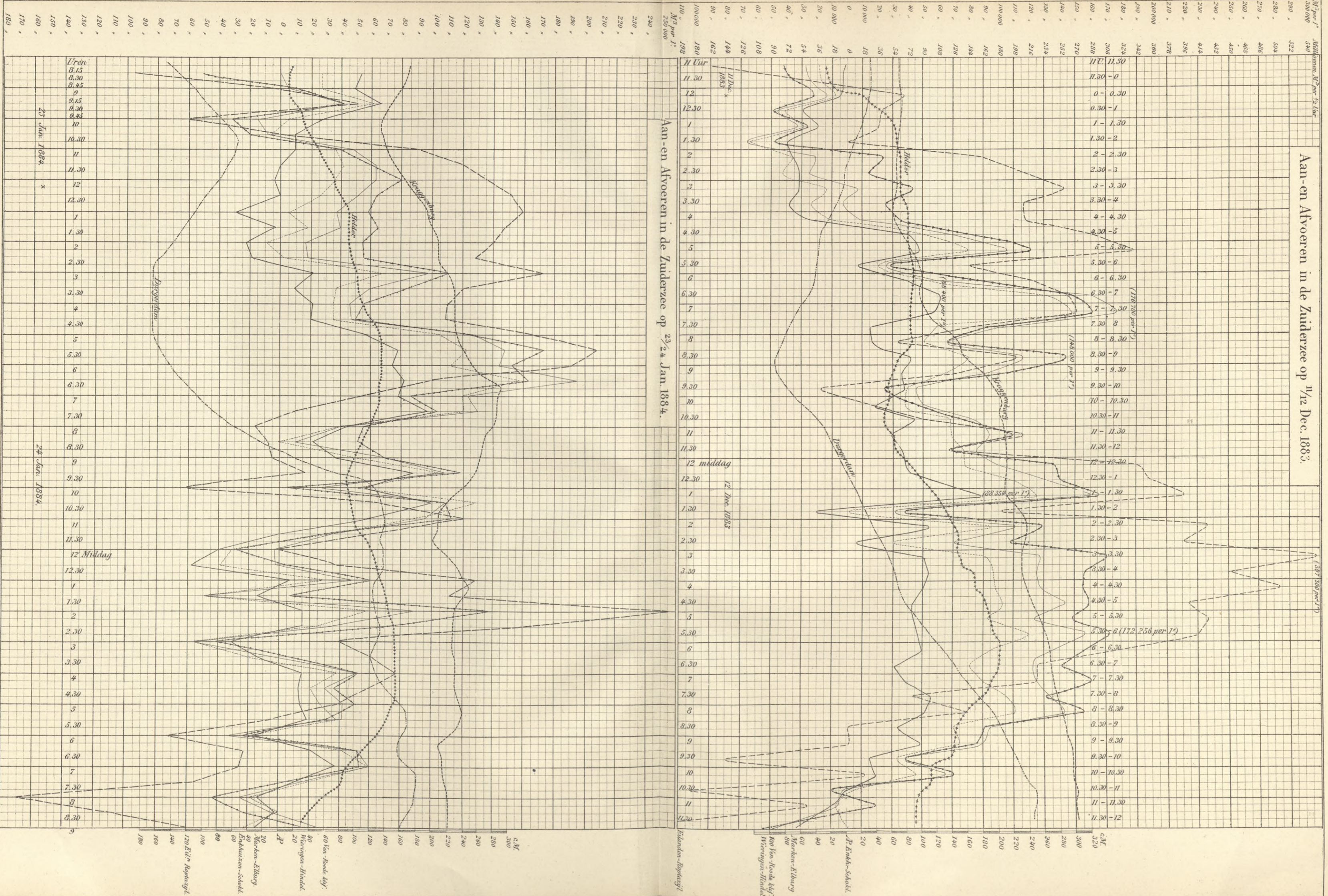


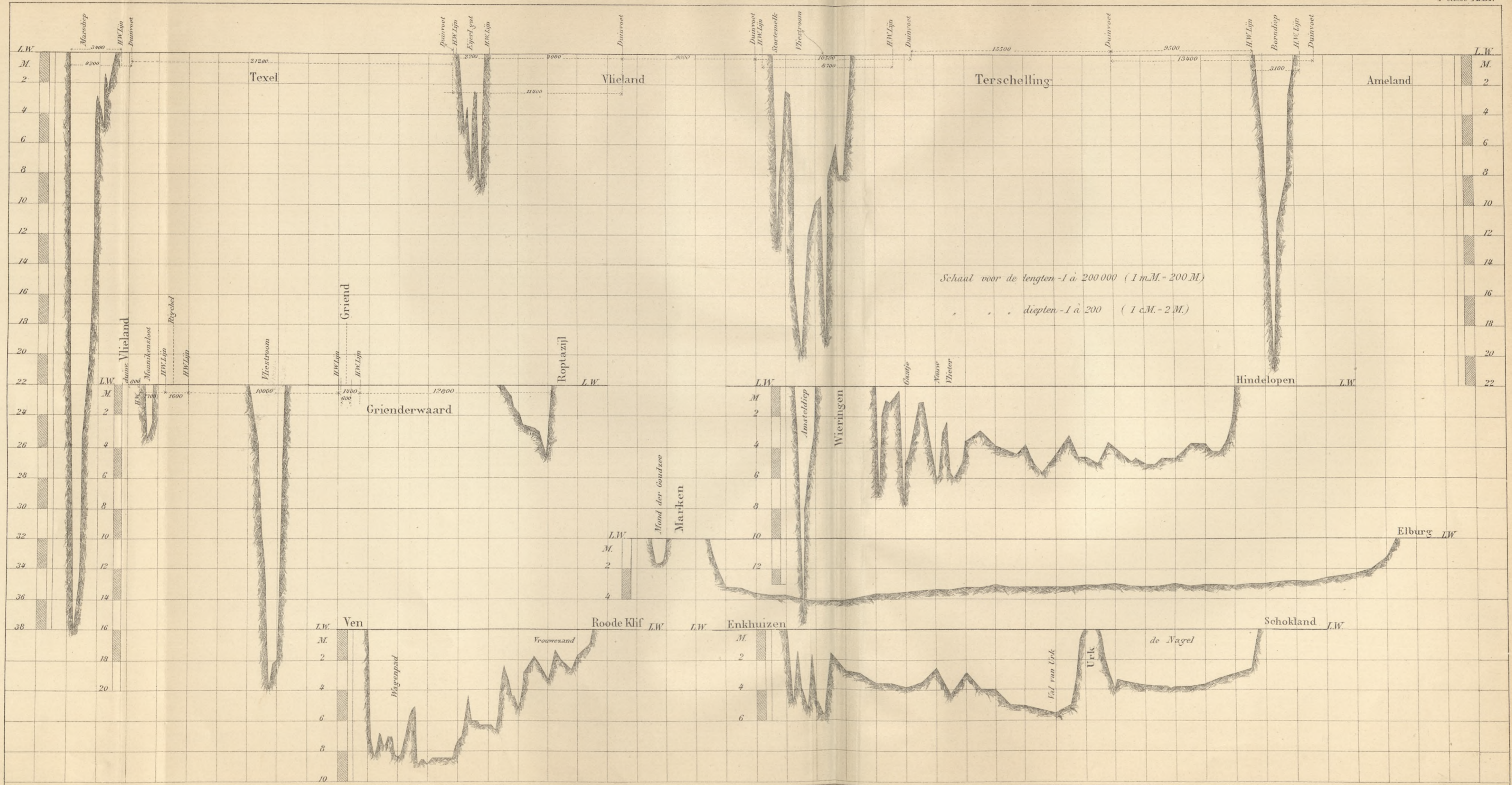


11

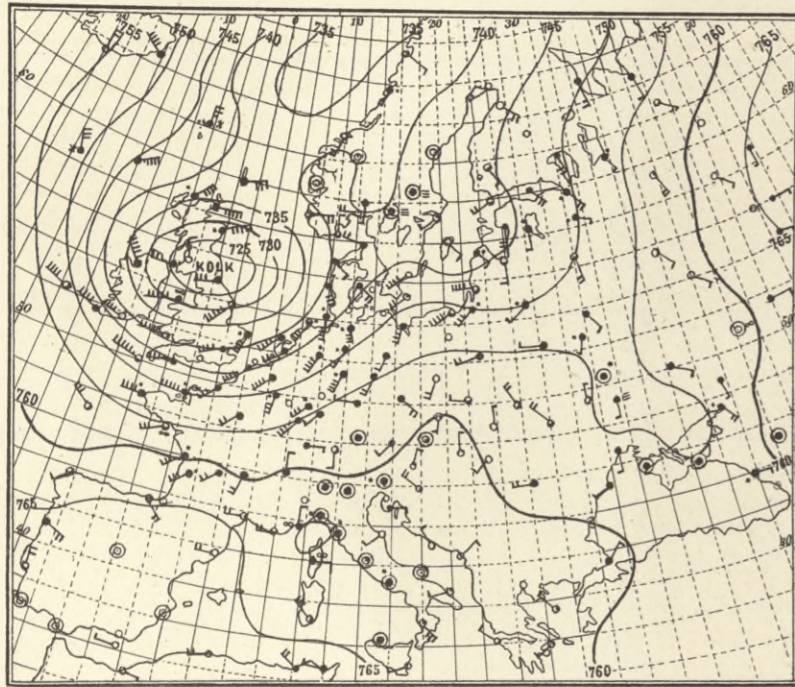
Aan-en Afvoeren in de Zuiderzee (26 Juli 1885.)





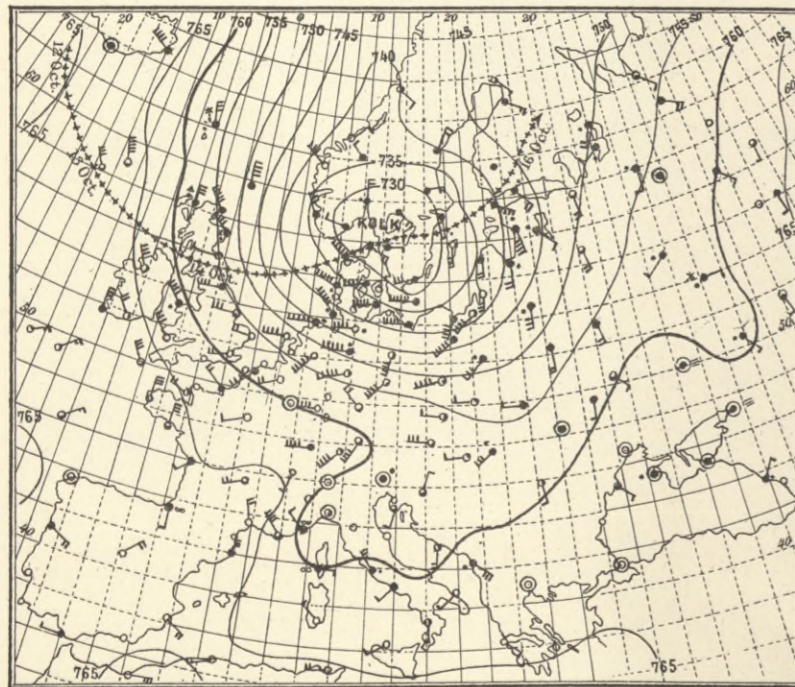


14 October 1881.

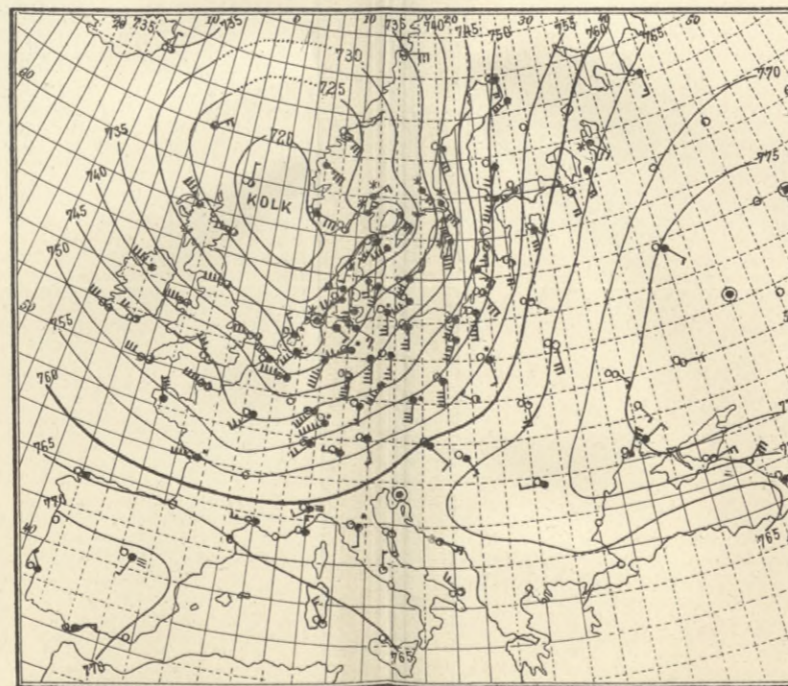


15 October 1881.

***** Loop van het minimum.

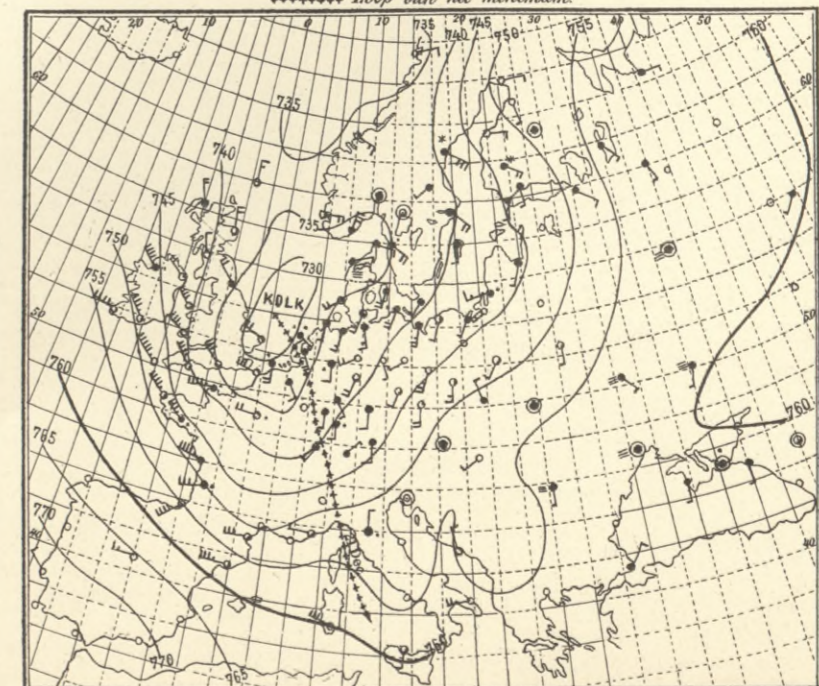


18 December 1881.

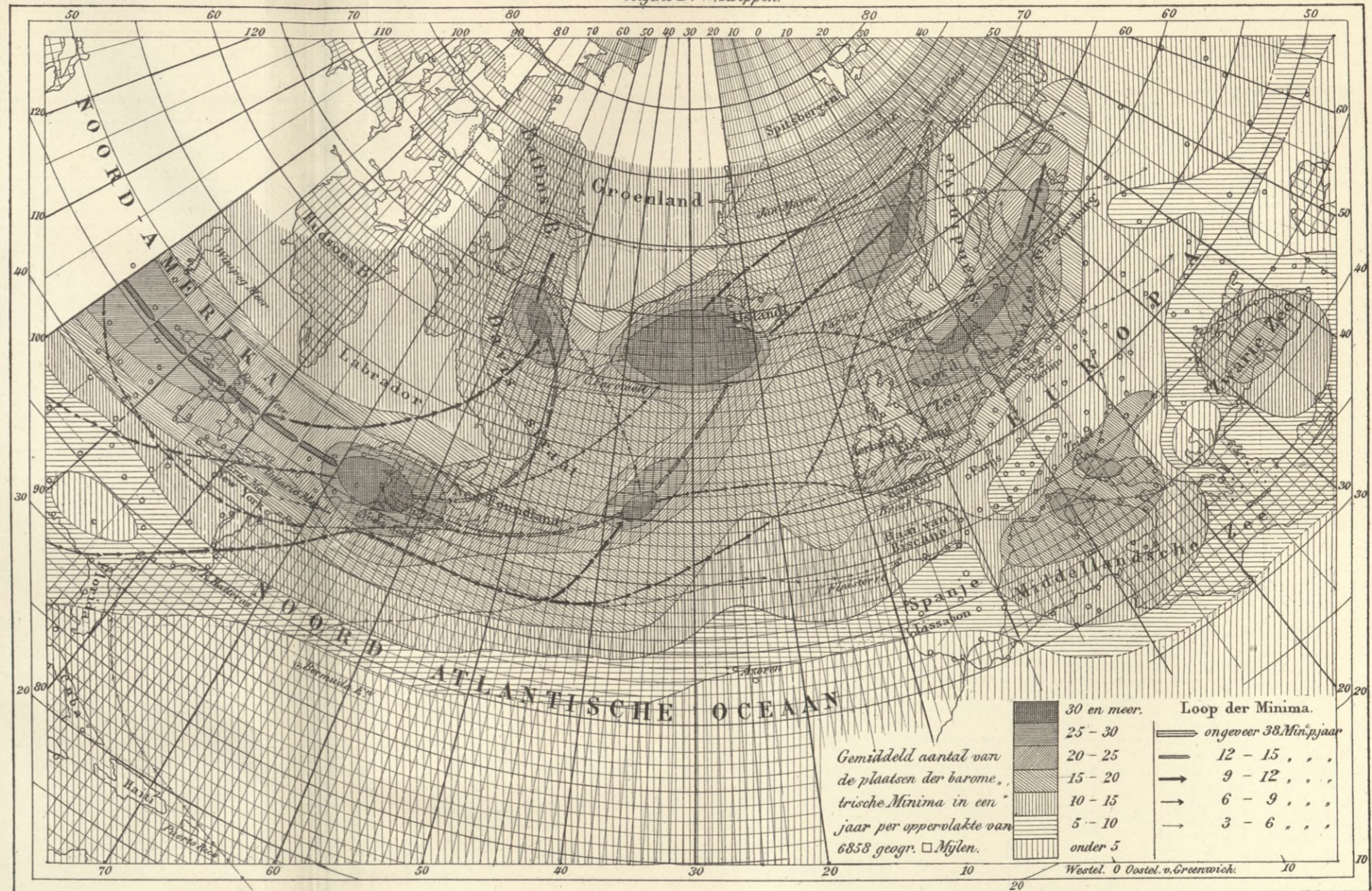


20 December 1884.

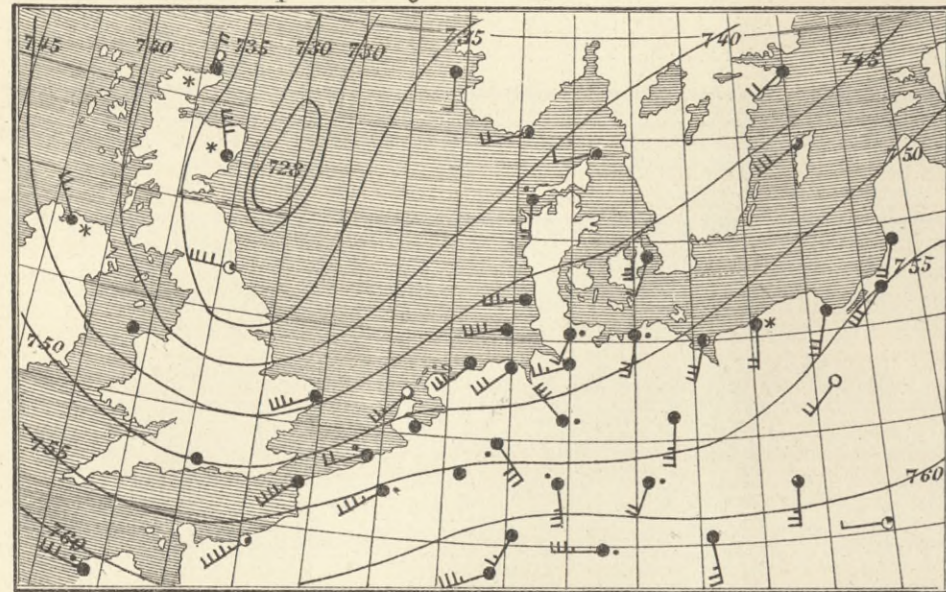
***** Loop van het minimum.



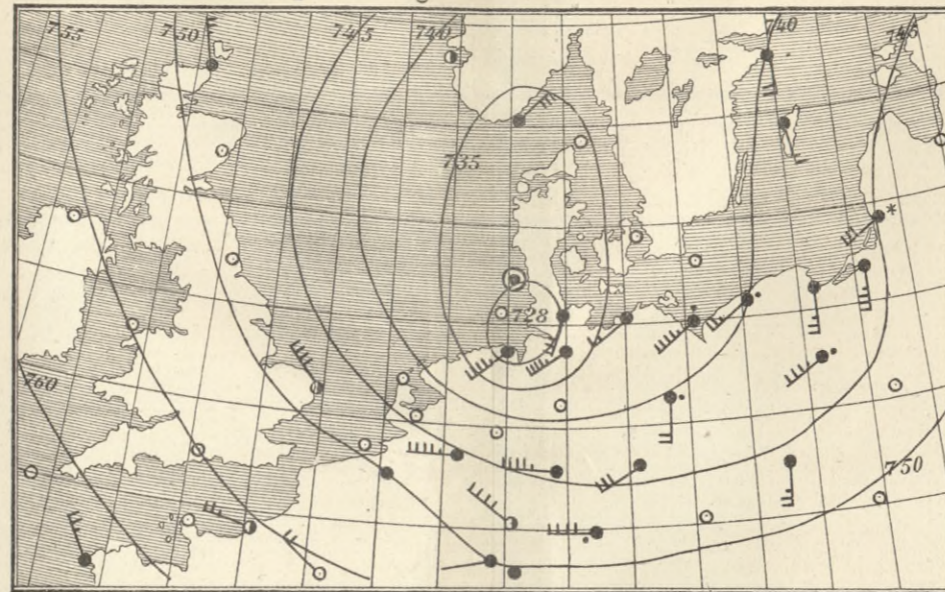
Aantal en loop der barometrische Minima.
volgens D. W. Koeppen.



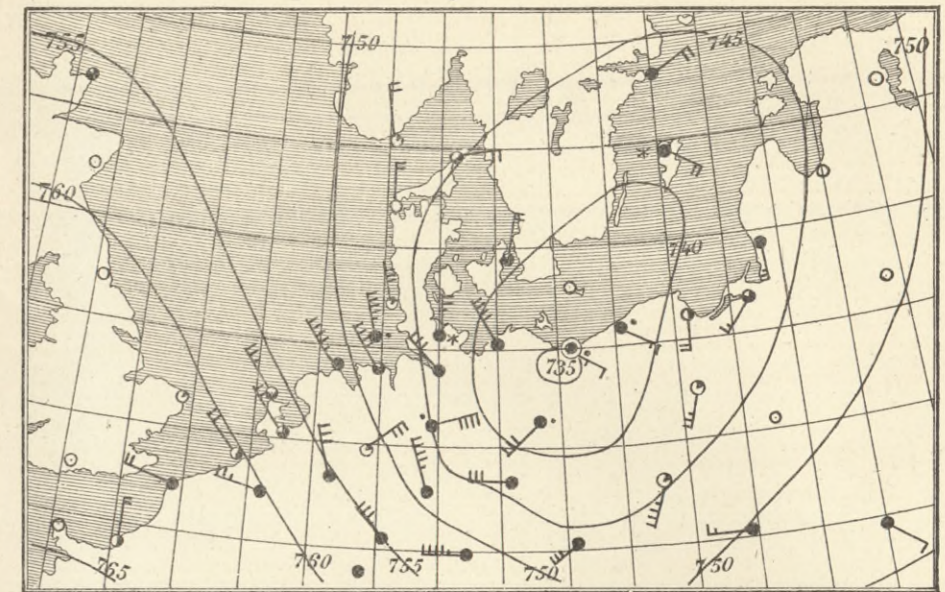
Toestand op Dinsdag den 30 Januari om 8 uur v.m.



Toestand op Dinsdag den 30 Januari om 8 uur n.m.



Toestand op Woensdag den 31 Januari om 8 uur v.m.

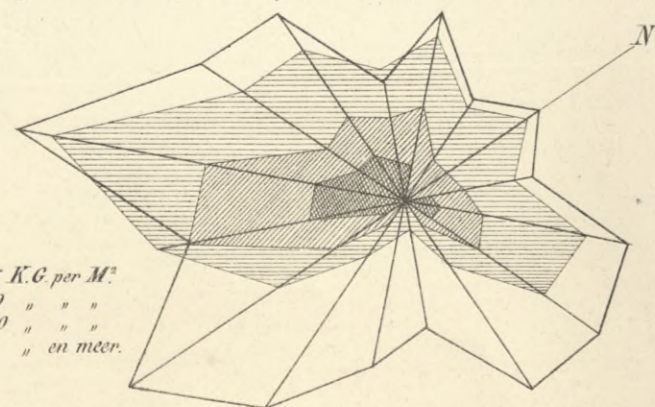


De pijljes wijzen de windrichting aan; de kracht wordt door het aantal dwarsstreepjes aangeduid. De barometerstand wordt in millimeters aangegeven. De zwarte lijnen stellen de isobaren voor.

Weg van de depressie.

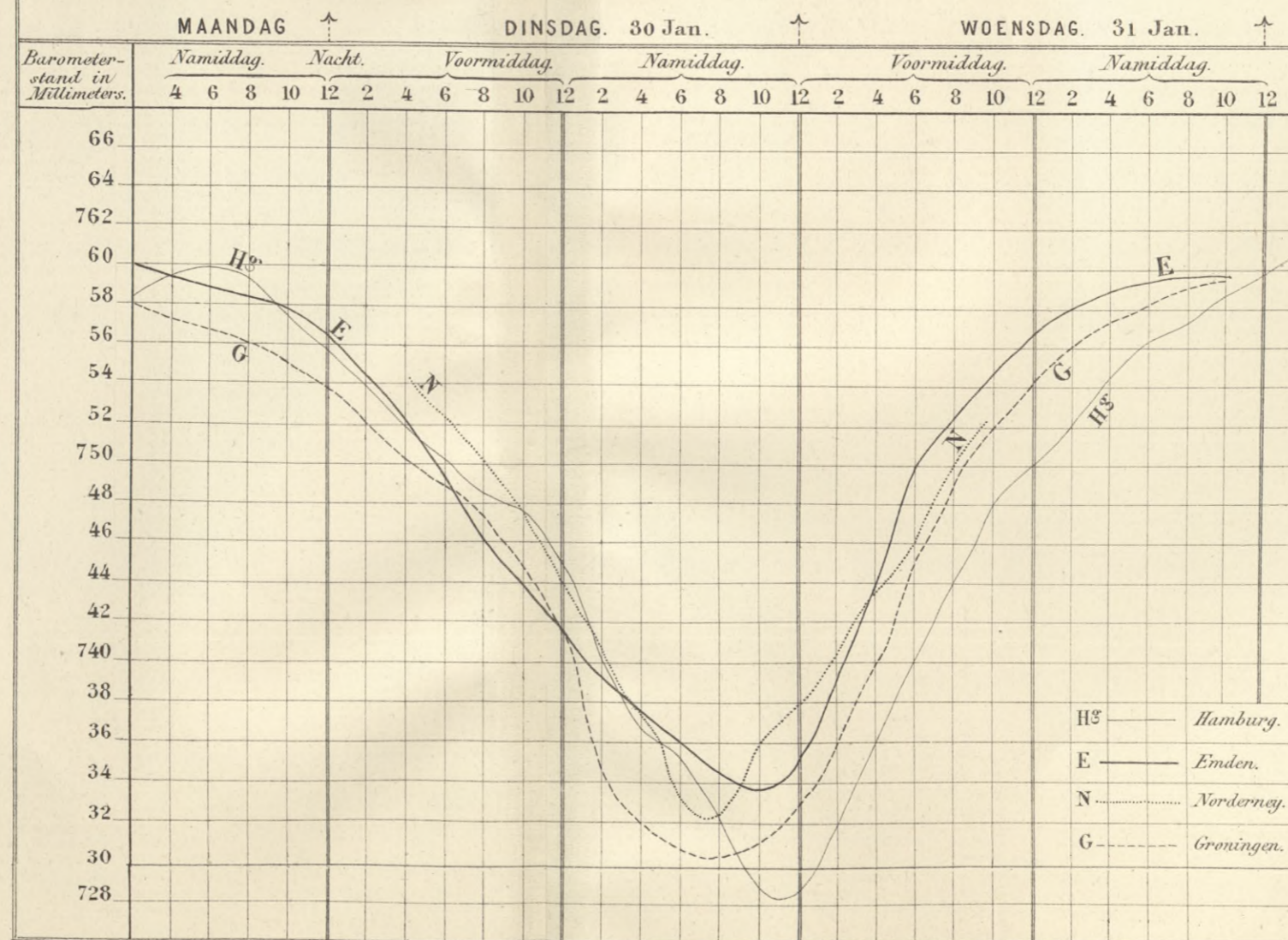


Winddruk en richting te Helder gemiddeld uit de jaren 1877, 1878 en 1879.



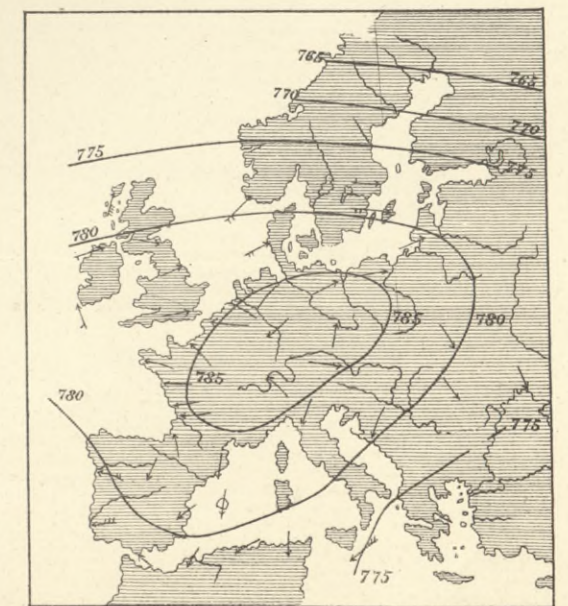
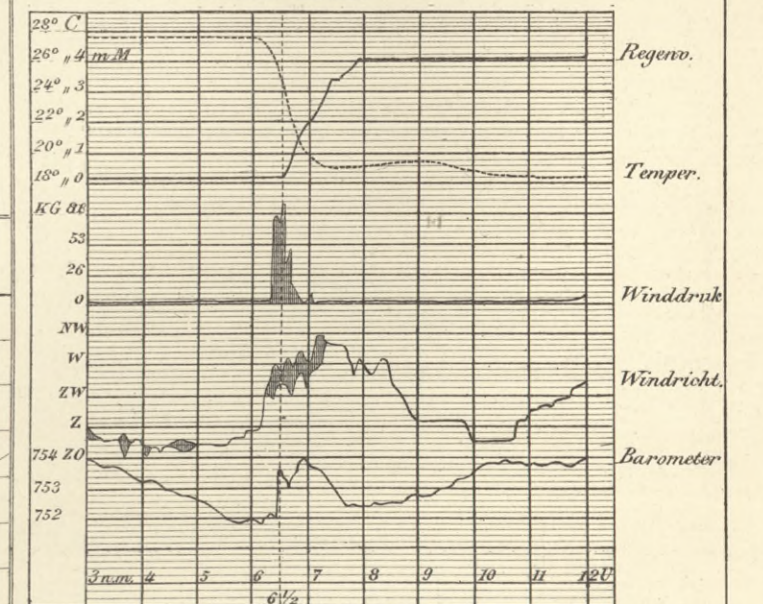
Druk van 0.5 K.G. per M.²
 " " 5.10 " " "
 " " 10.20 " " "
 " " 20 " en meer.

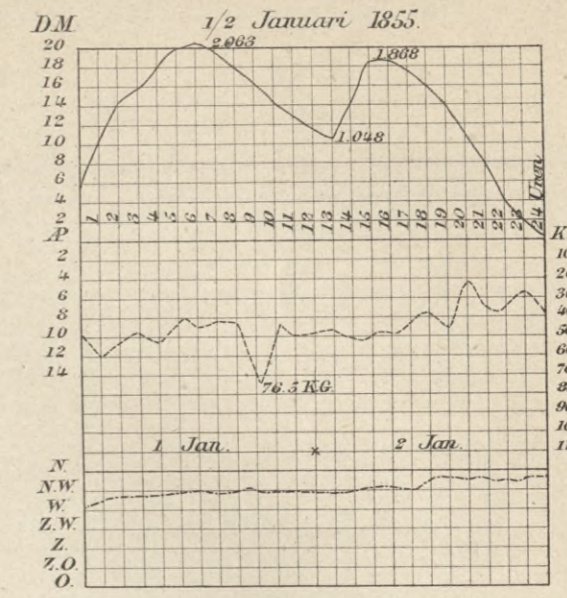
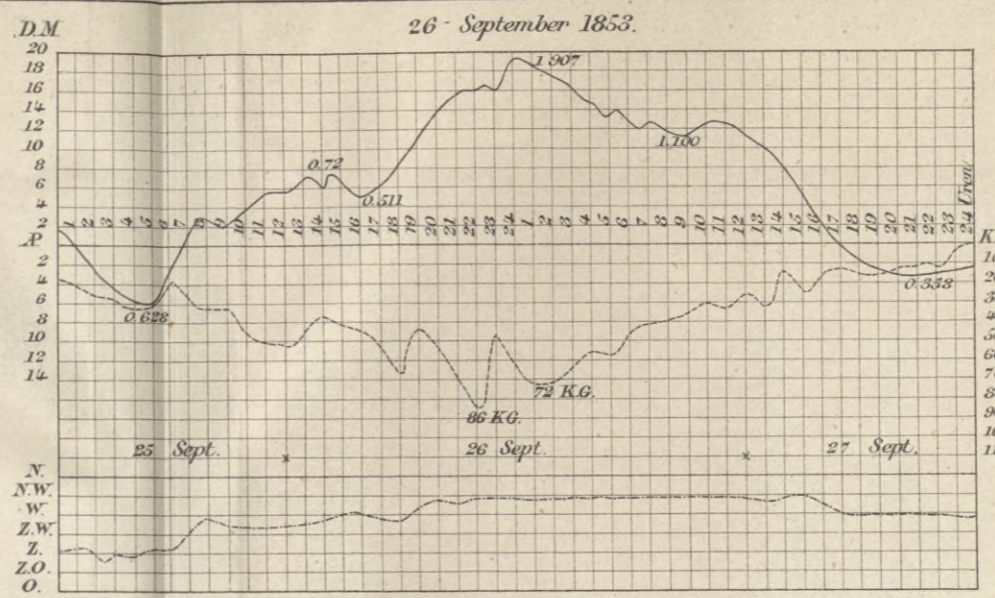
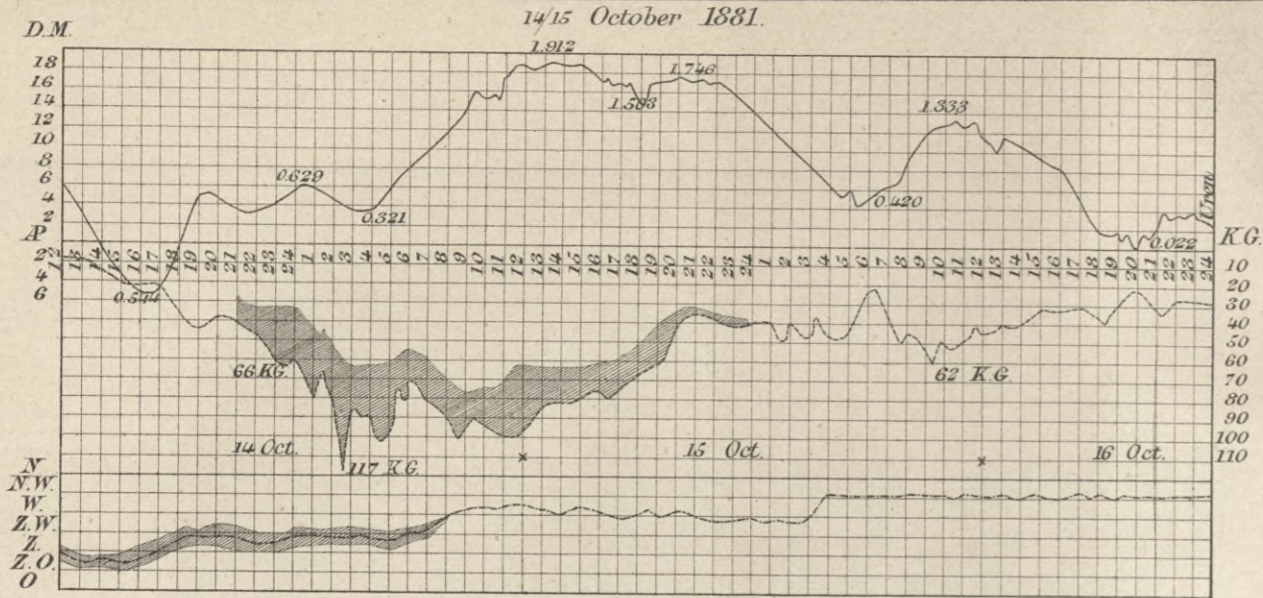
Barometerstanden bij den Stormvloed van 30/31 Januari 1877.



H^g — Hamburg.
 E — Emden.
 N — Norderney.
 G — Groningen.

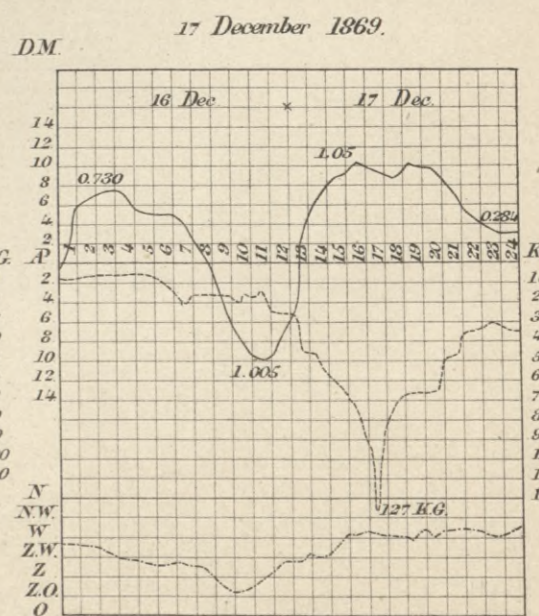
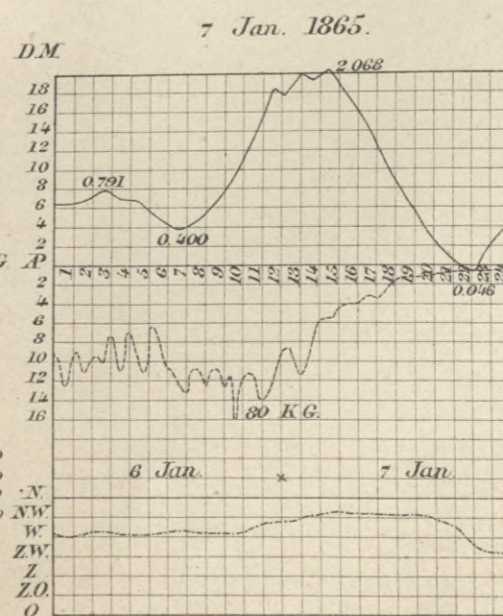
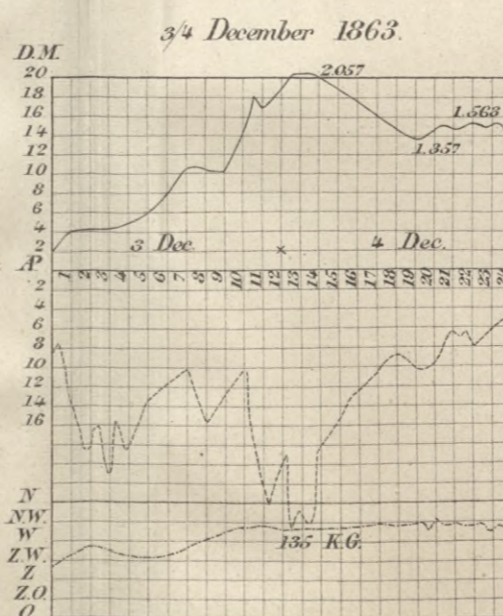
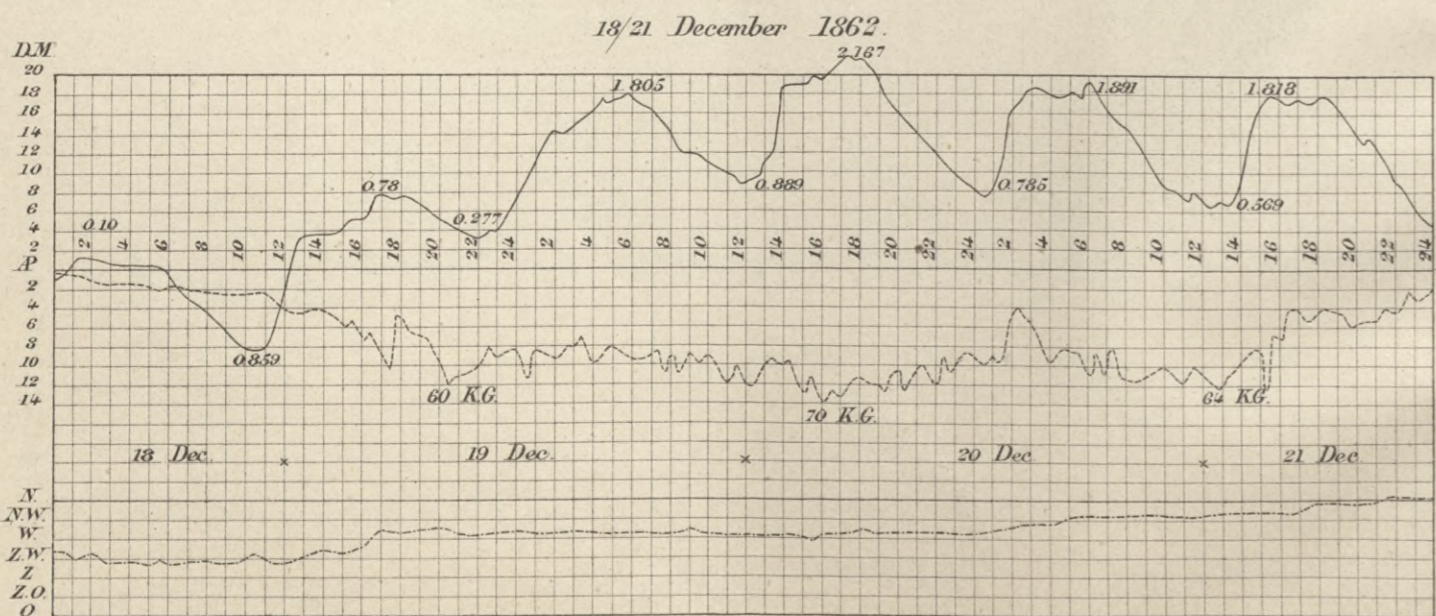
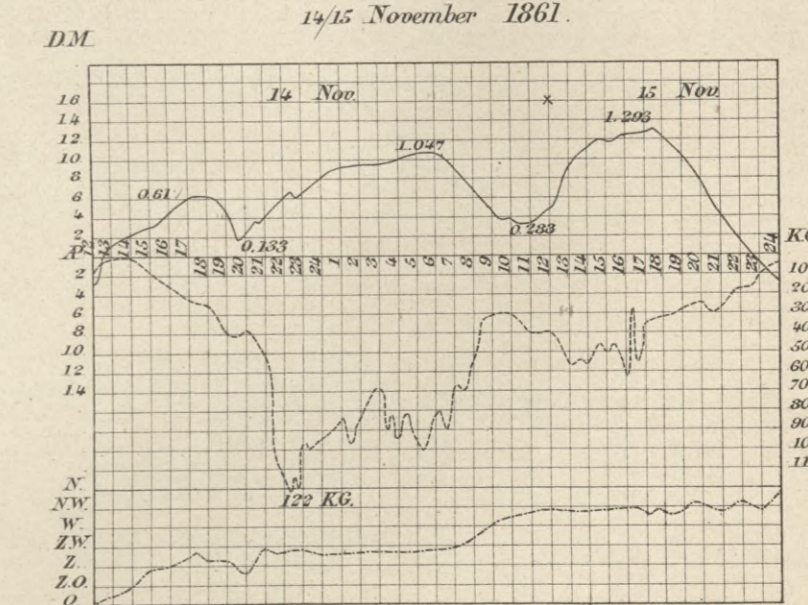
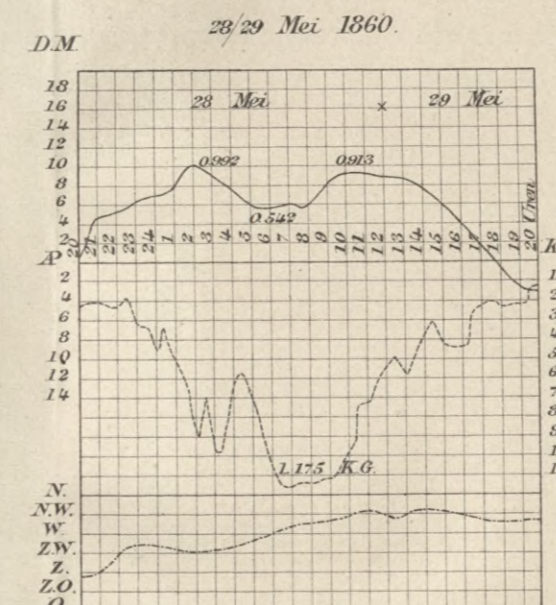
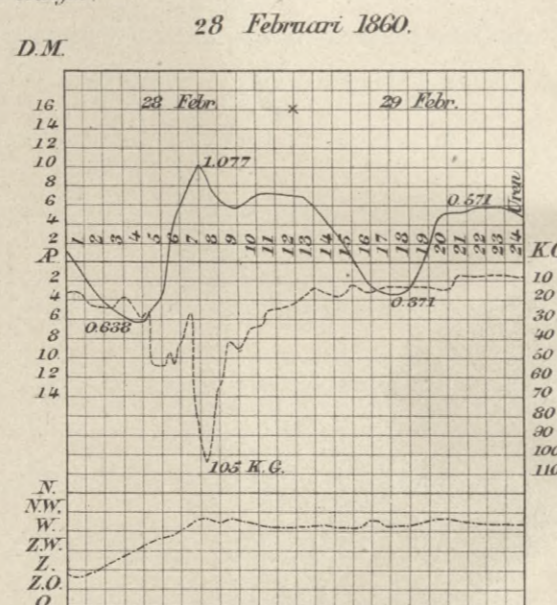
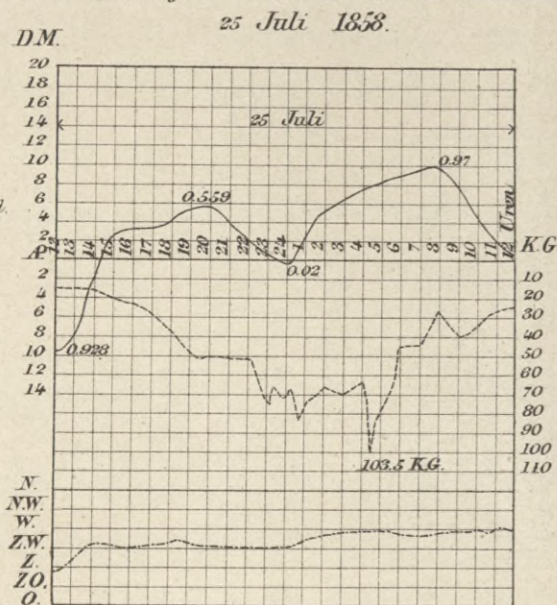
16 Juli 1884.

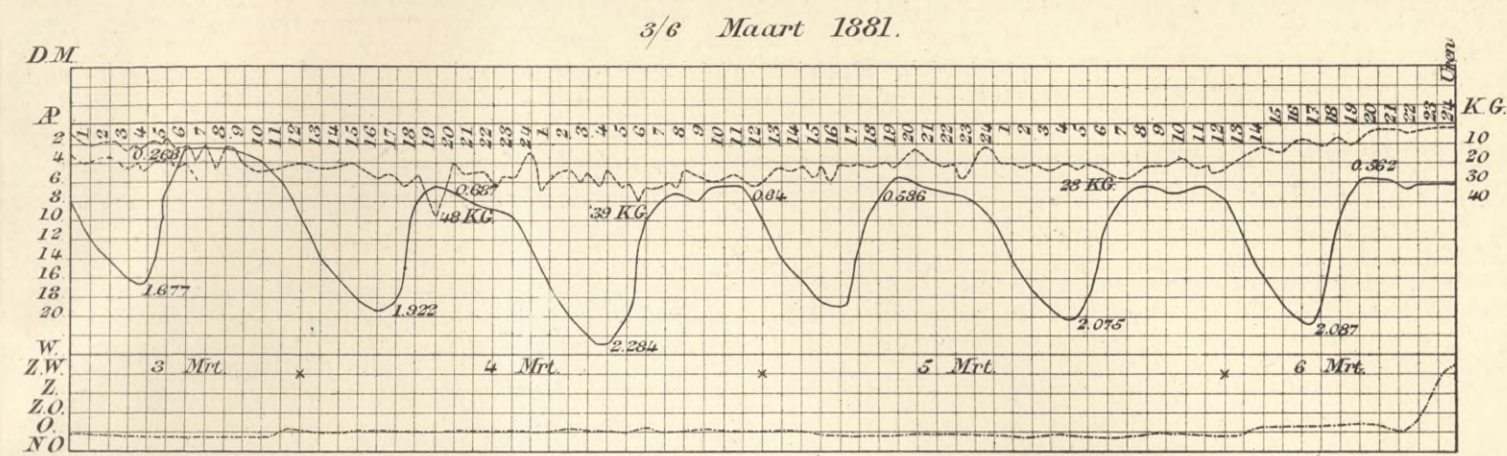
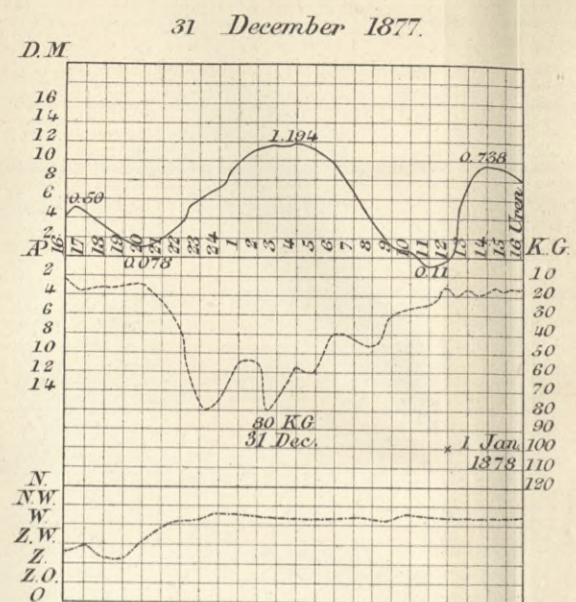
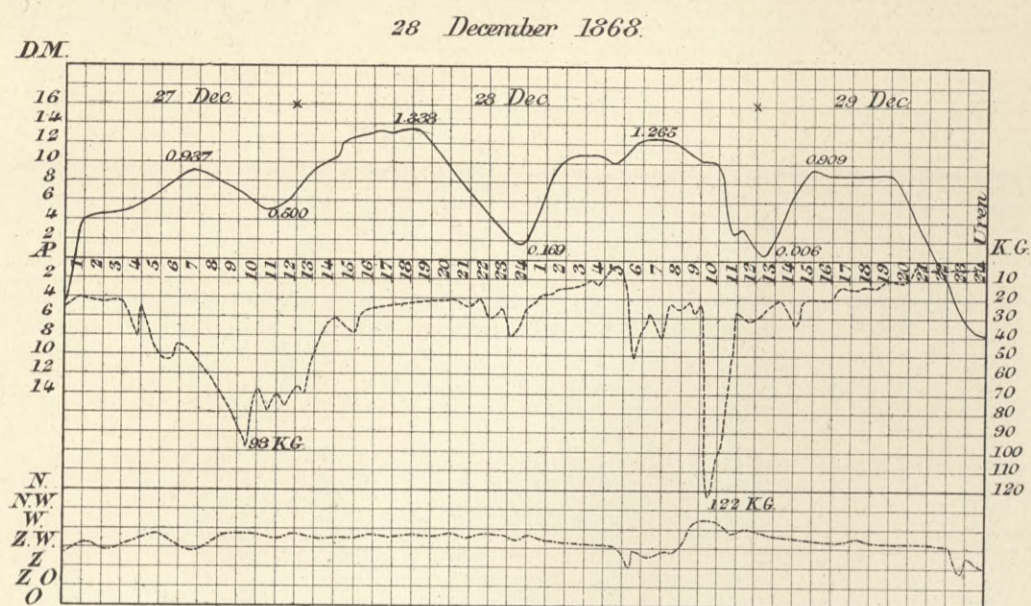




De hiezen wijzen de grenzen aan, binnen welke de aantekeningen zich hebben bewegen.

Verklaring
 --- Waterhoogte.
 --- Drak van den wind in KG. per M.²
 --- Richtiging van den wind.



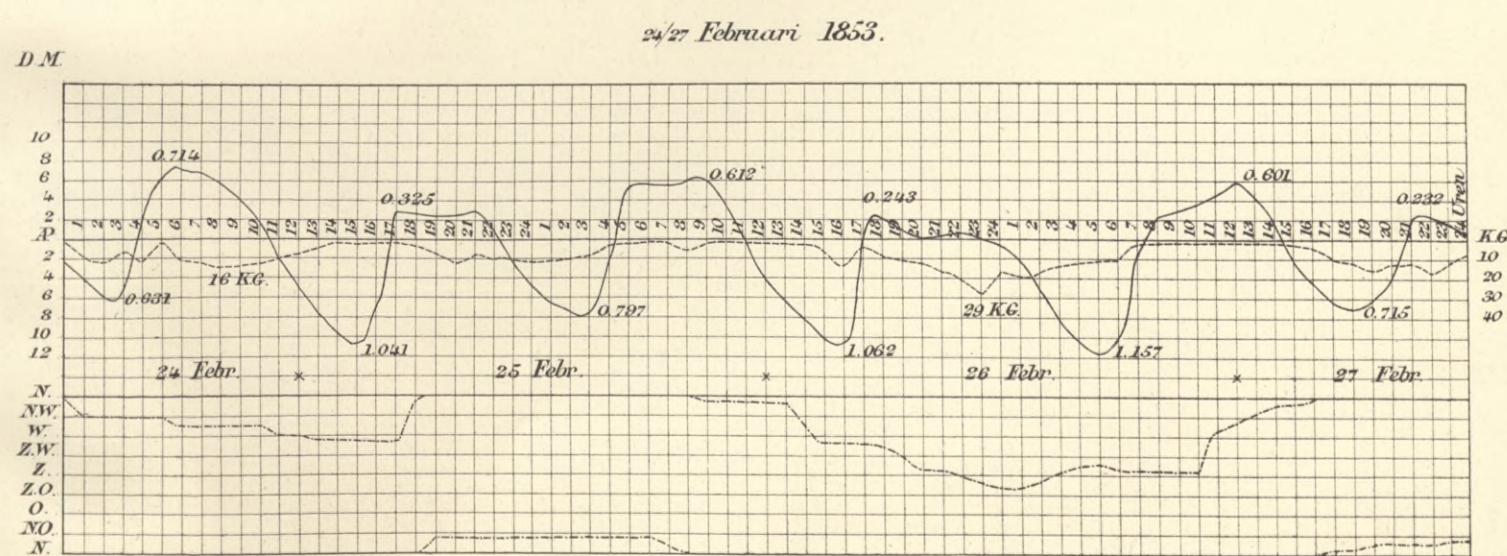
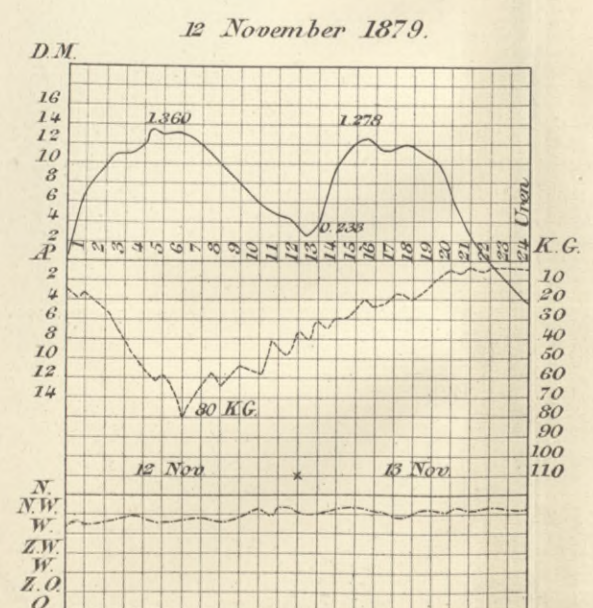
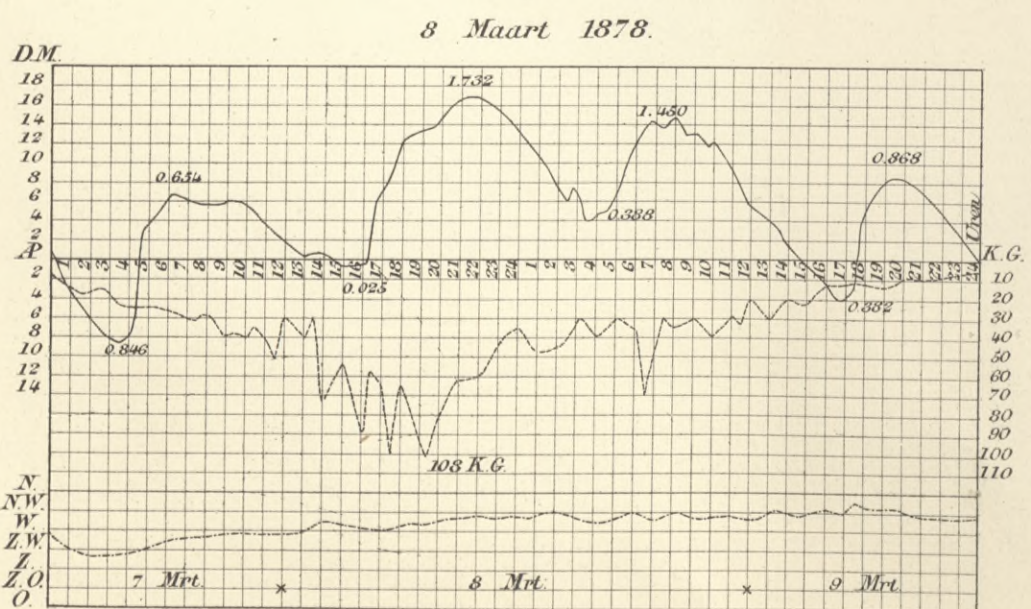
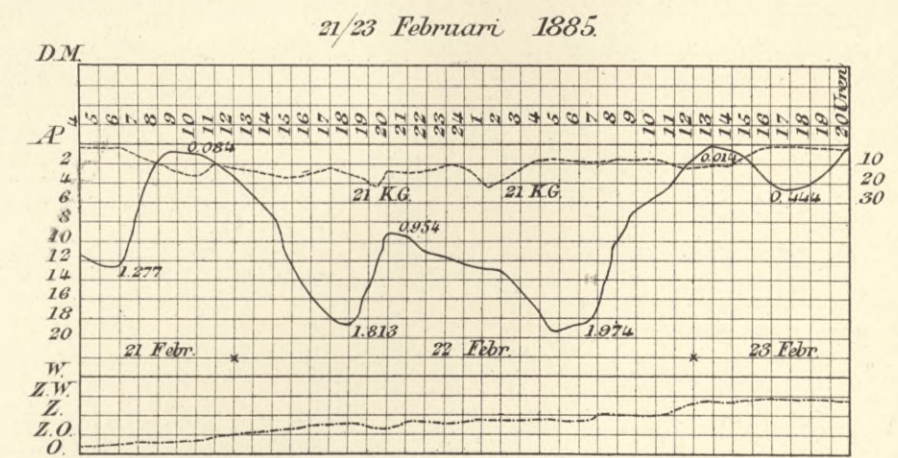
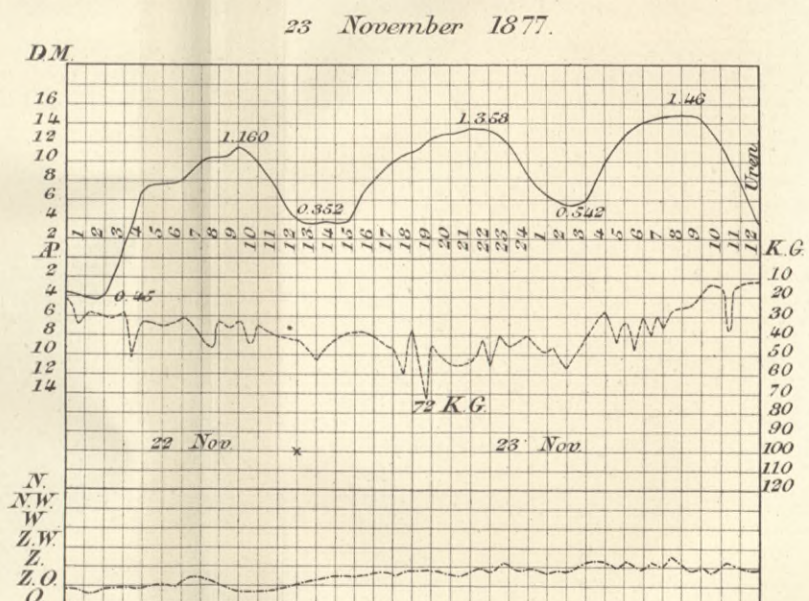
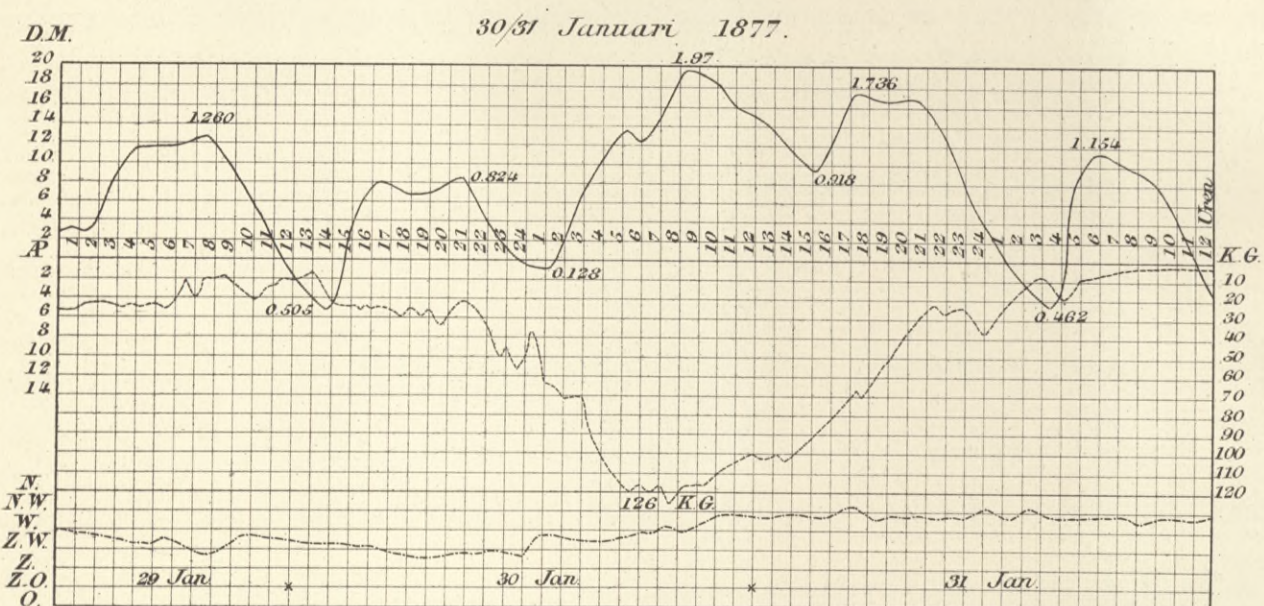


Verklaring.

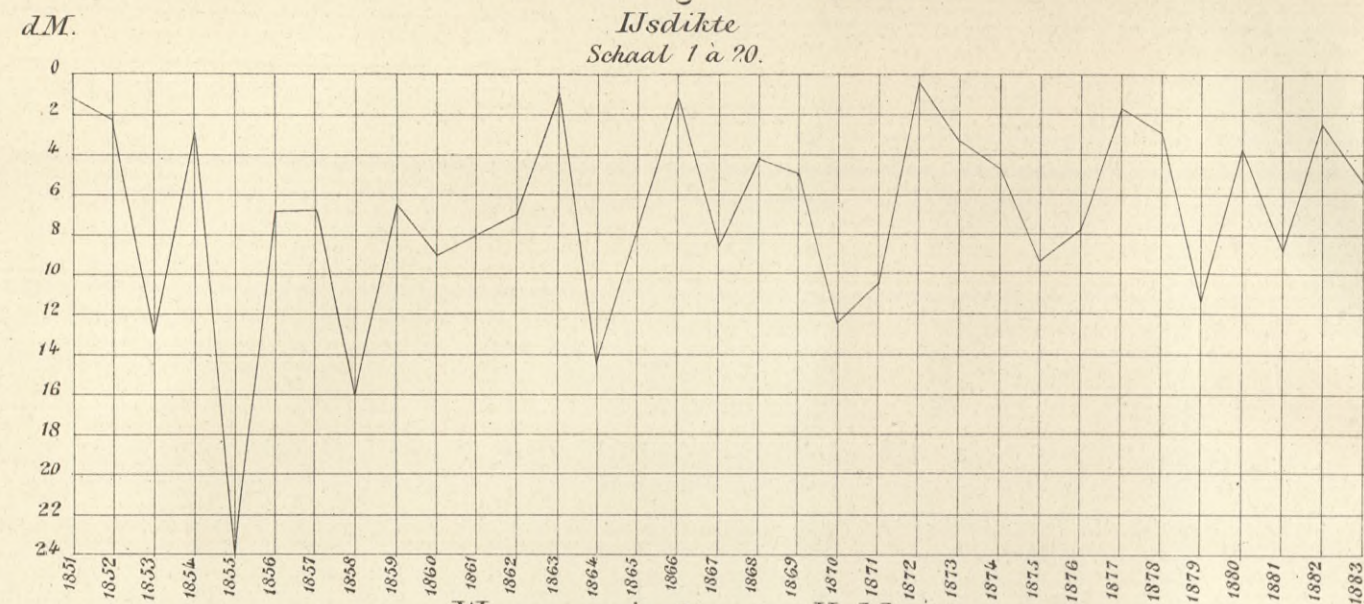
— Waterhoogte.

- - - Druk van den wind in KG per M².

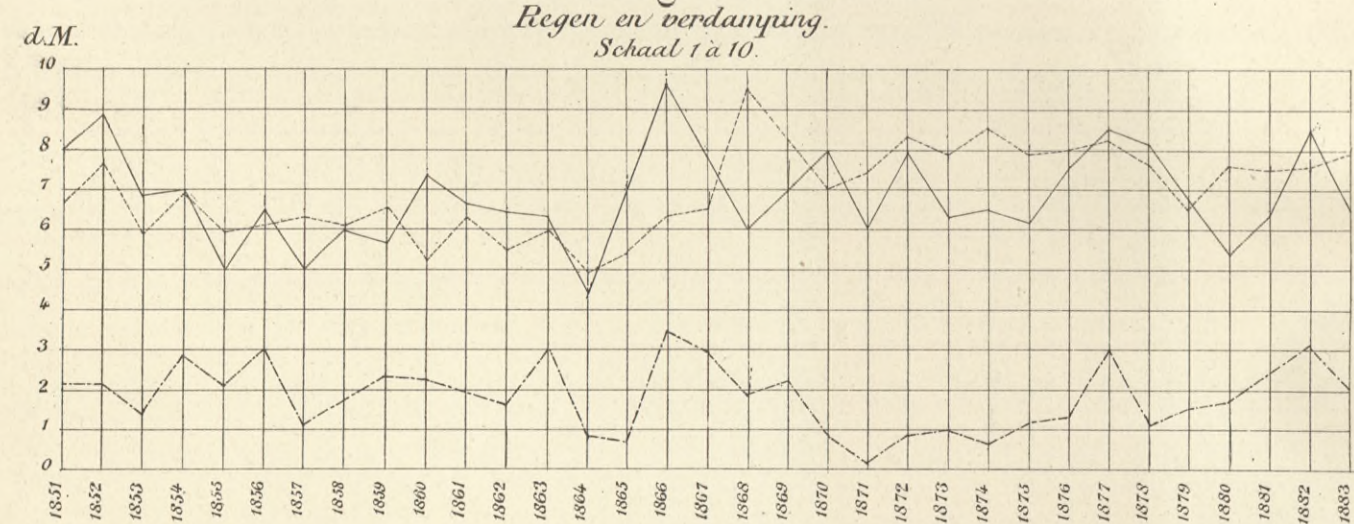
- - - Richting van den wind.



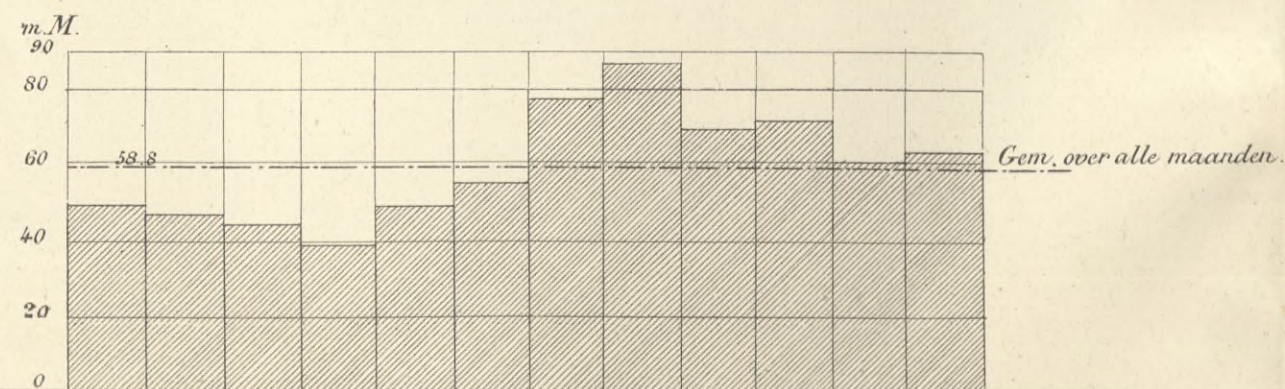
Waarnemingen te Helder.



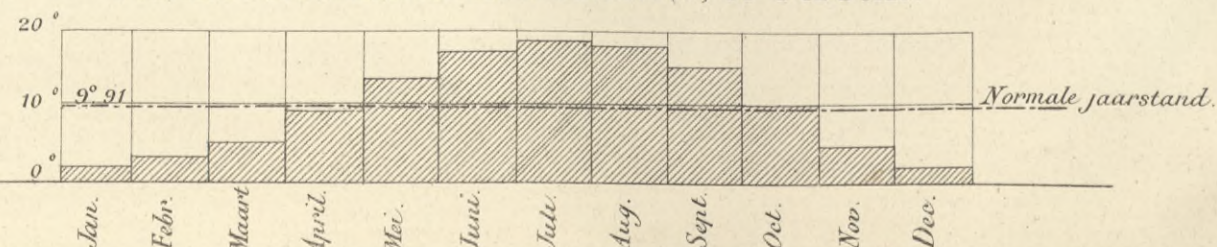
Waarnemingen te Helder.



Regenhoeveelheden te Utrecht 1859-1884.



Normale Thermometerstanden (C) te Utrecht.



Graphische voorstelling van den Winddruk van 1876-1883, volgens de Meteorologische waarnemingen aan de Oude-wetering in het Hoogheemraadschap Rijnland.

Schaal 1 M. voor 125 Uurkilogrammen.

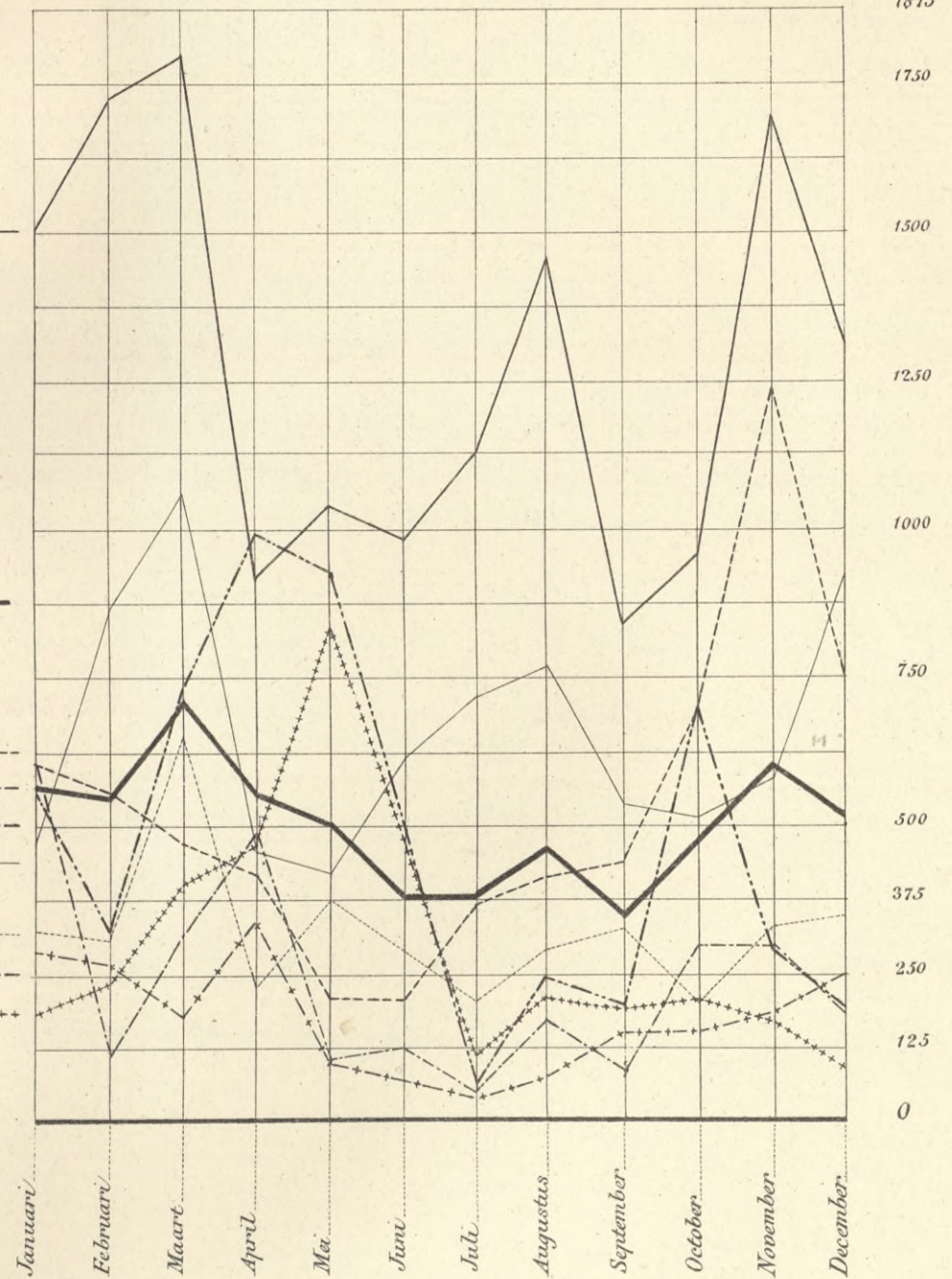
Uurkilogrammen.
1875

Windrichting.

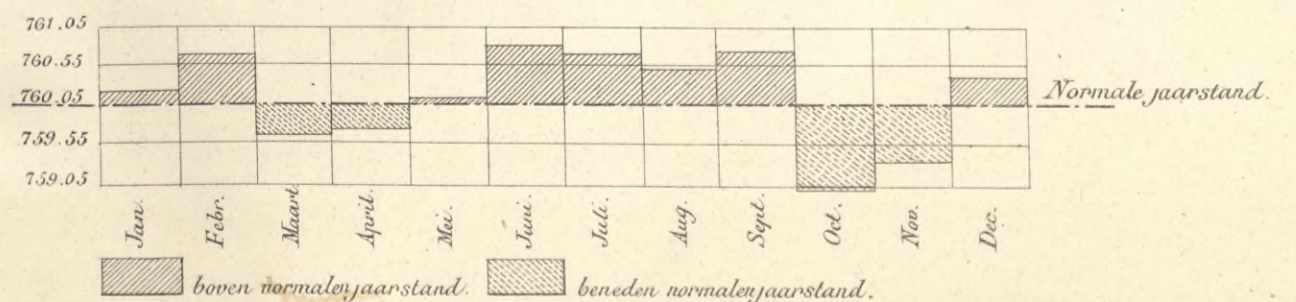
Zuid-West

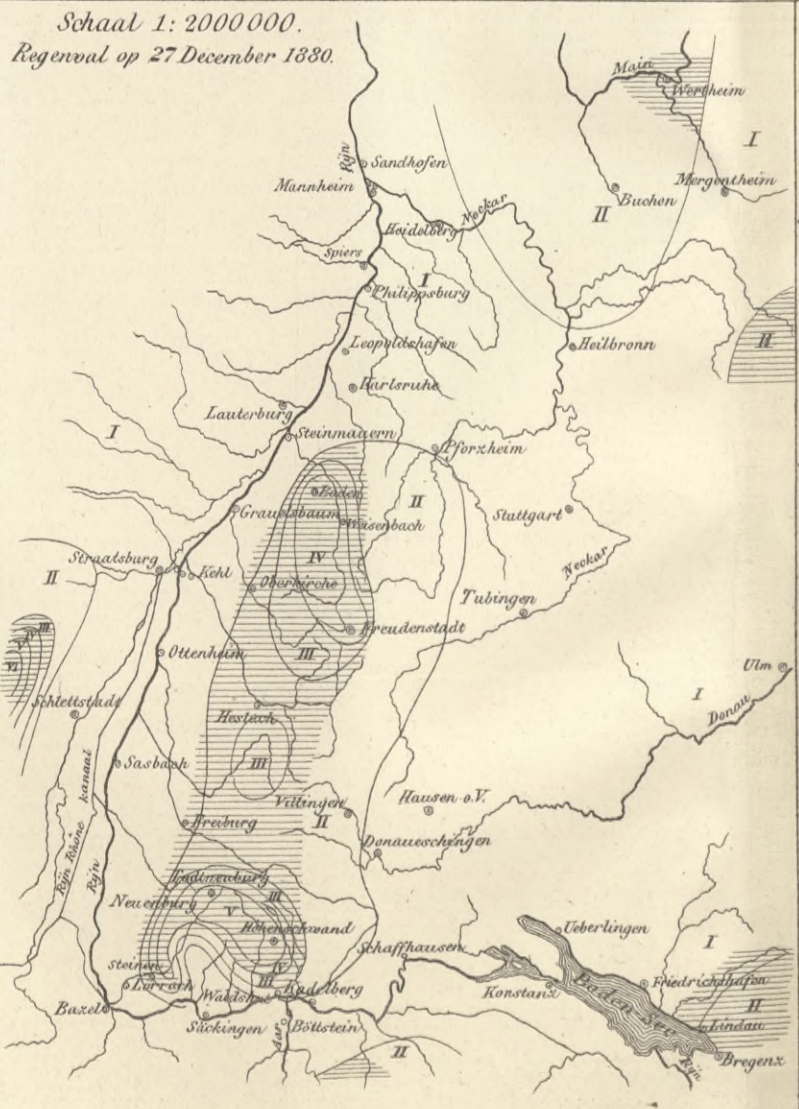
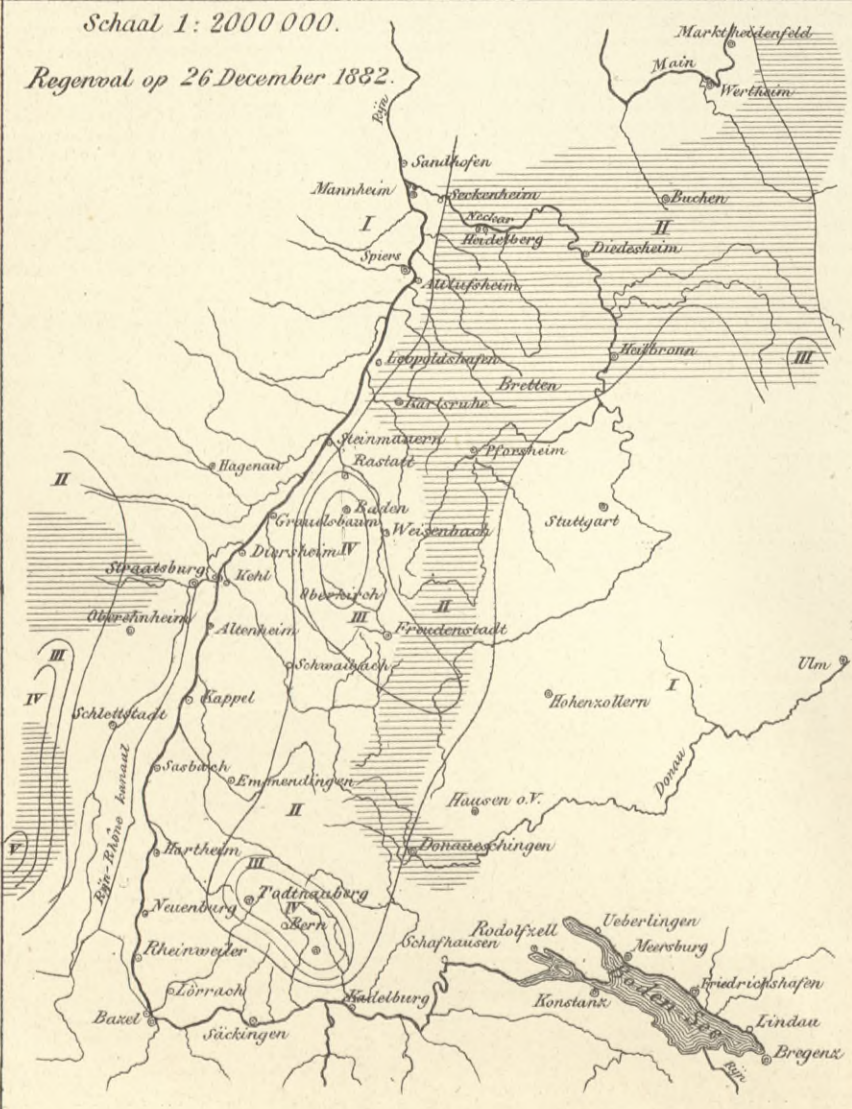
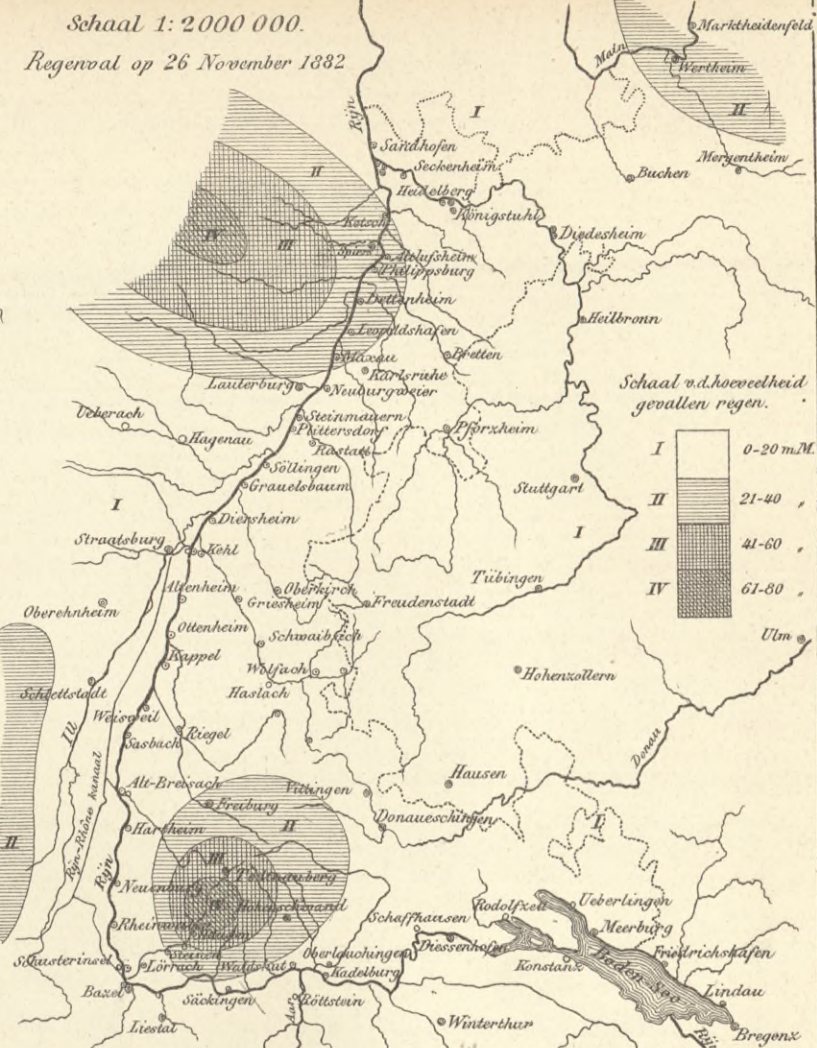
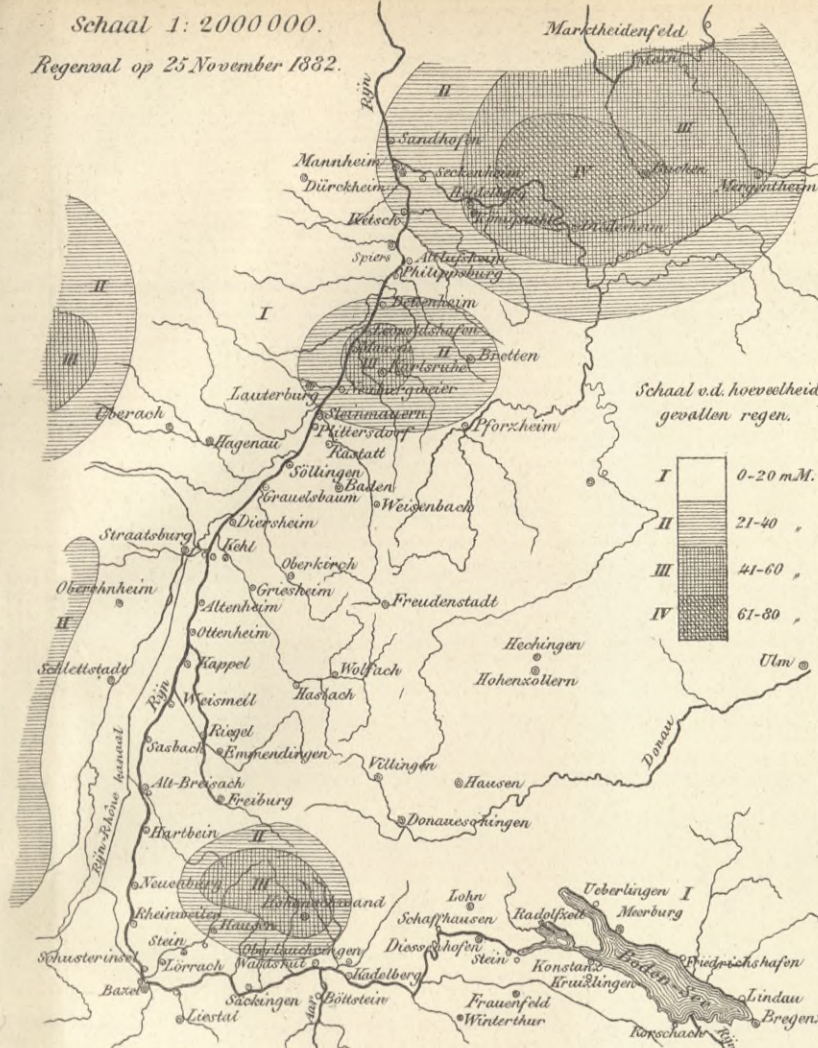
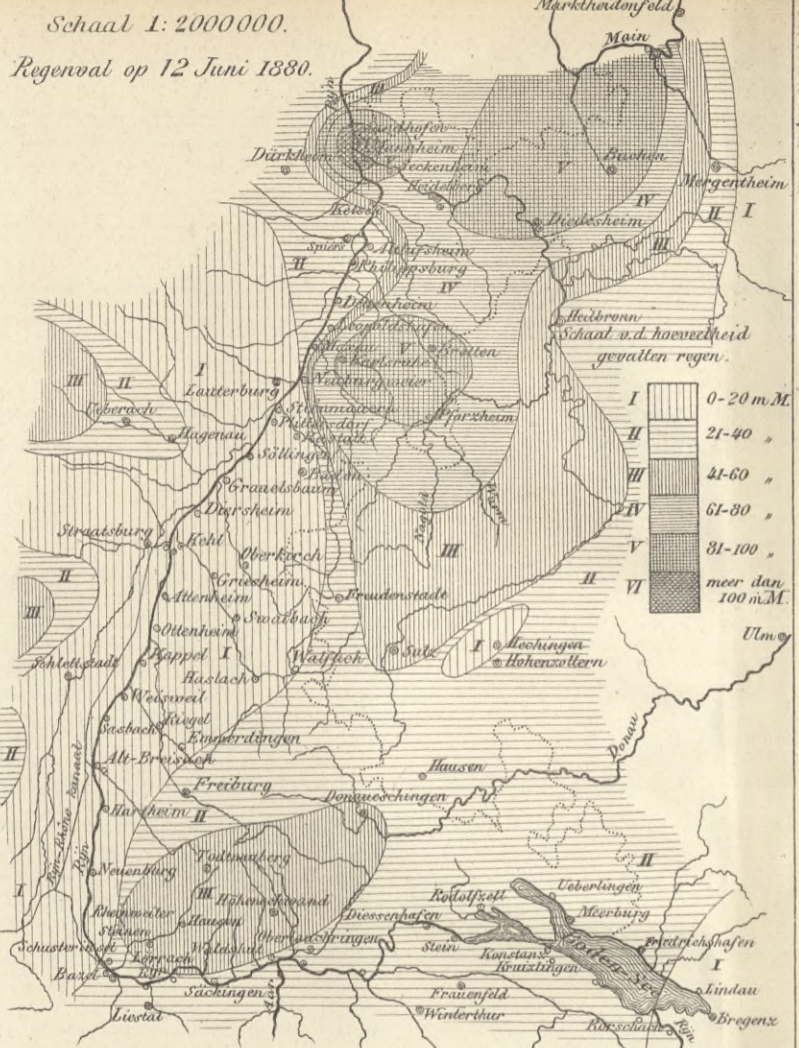
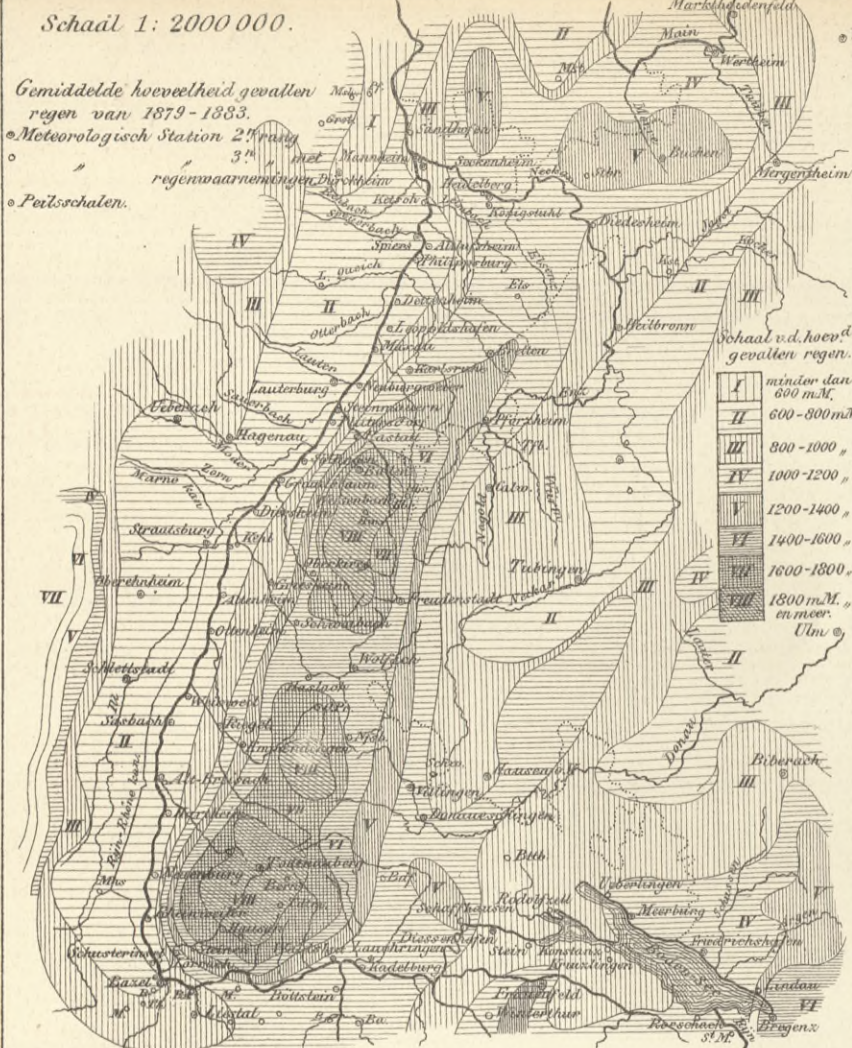
Gemiddelde van alle windrichtingen
Schaal der ordinaten 10 M. voor 1000 Uurkilogrammen.

Zuid
Oost
Noord-Oost
West
Noord-West
Zuid-Oost
Noord



Normale Barometerstanden (bij 0°) te Utrecht.





I met 0-20 m.M. regen
 II " 21-40
 III " 41-60
 IV " 61-80
 V " 81-100

Anm. De streken, waar in de 3 daagsche periode 25, 26, 27 Dec. het max^m v.d. regenval be- reikt werd, zijn gearc.

I met 0-20 m.M. regen
 II " 21-40
 III " 41-60
 IV " 61-80
 V " 81-100
 VI " meer dan 100

Anm. De streken, waar in de 3 daagsche periode 25, 26, 27 Dec. op 27 Dec. het max^m bereikt werd, zijn gearc.

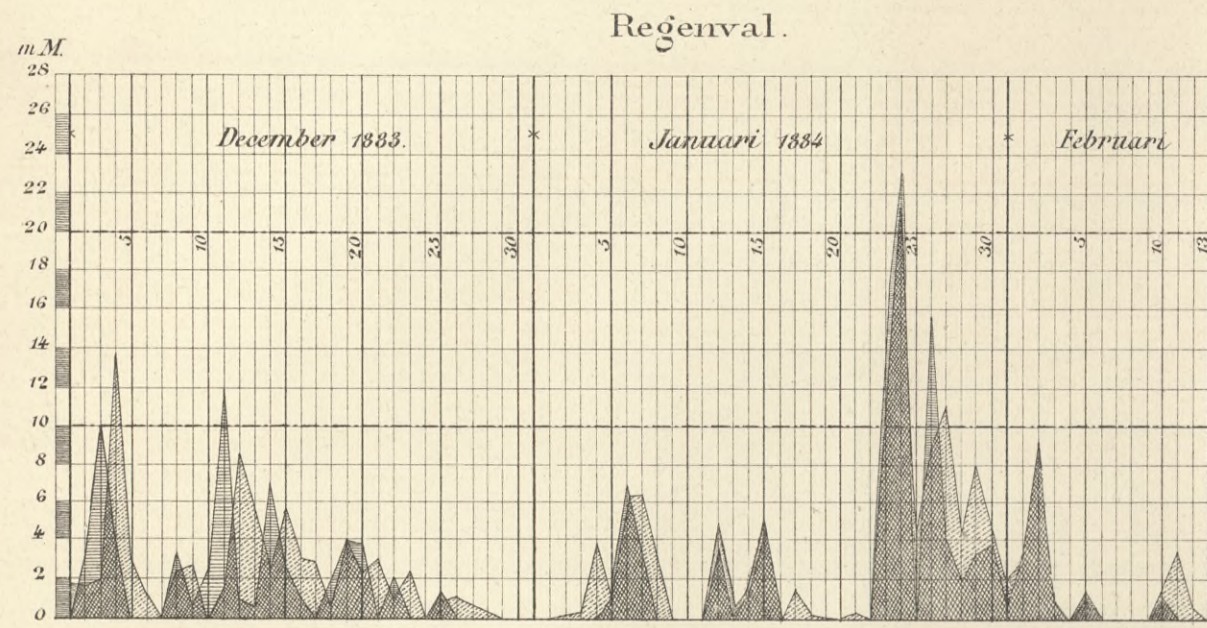
I met 550-700 m.M. regen
 II " 700-850
 III " 800-1000
 IV " meer dan 1000

Anm. De streken, waar in de 3 daagsche periode 25, 26, 27 Dec. op 27 Dec. het max^m bereikt werd, zijn gearc.

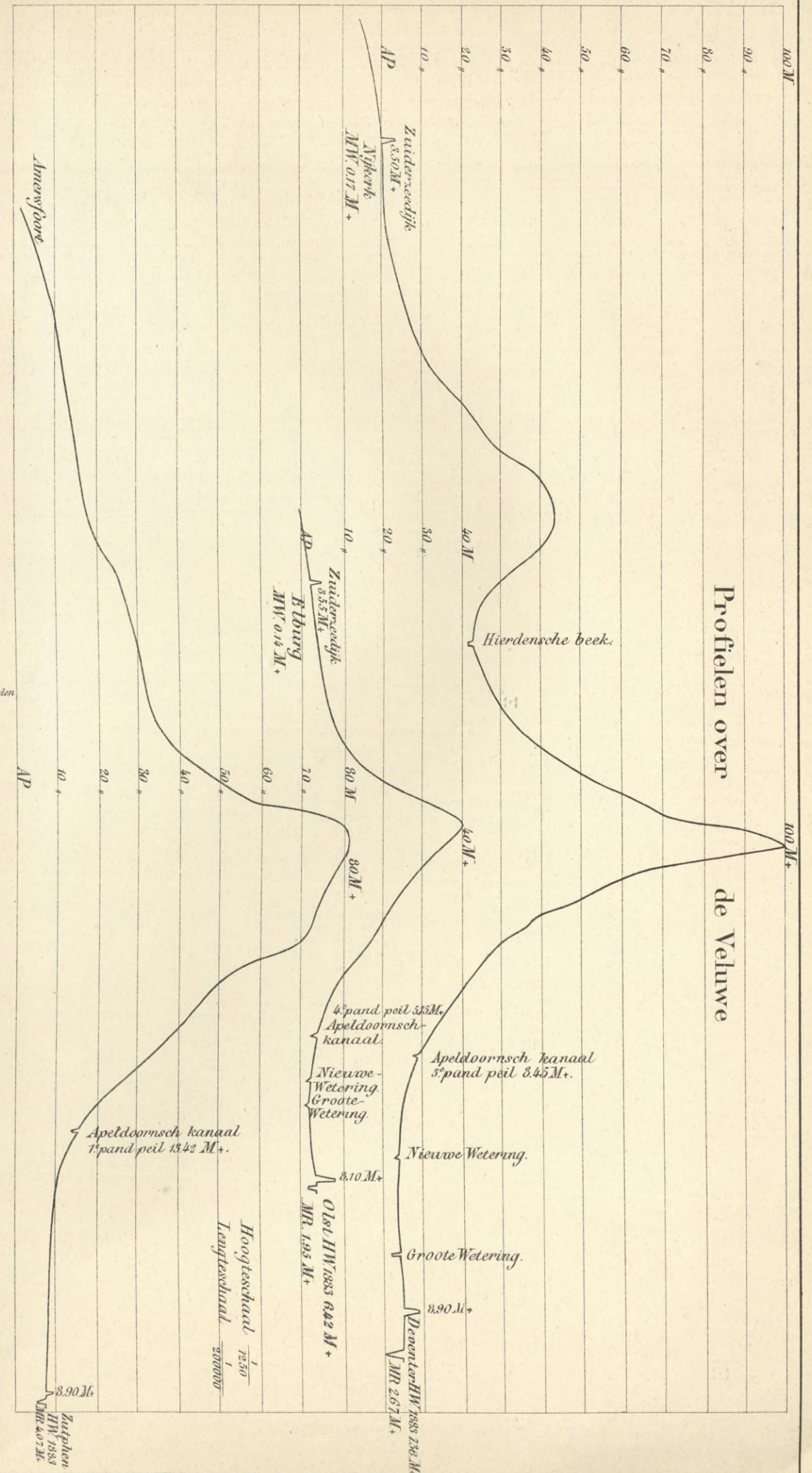
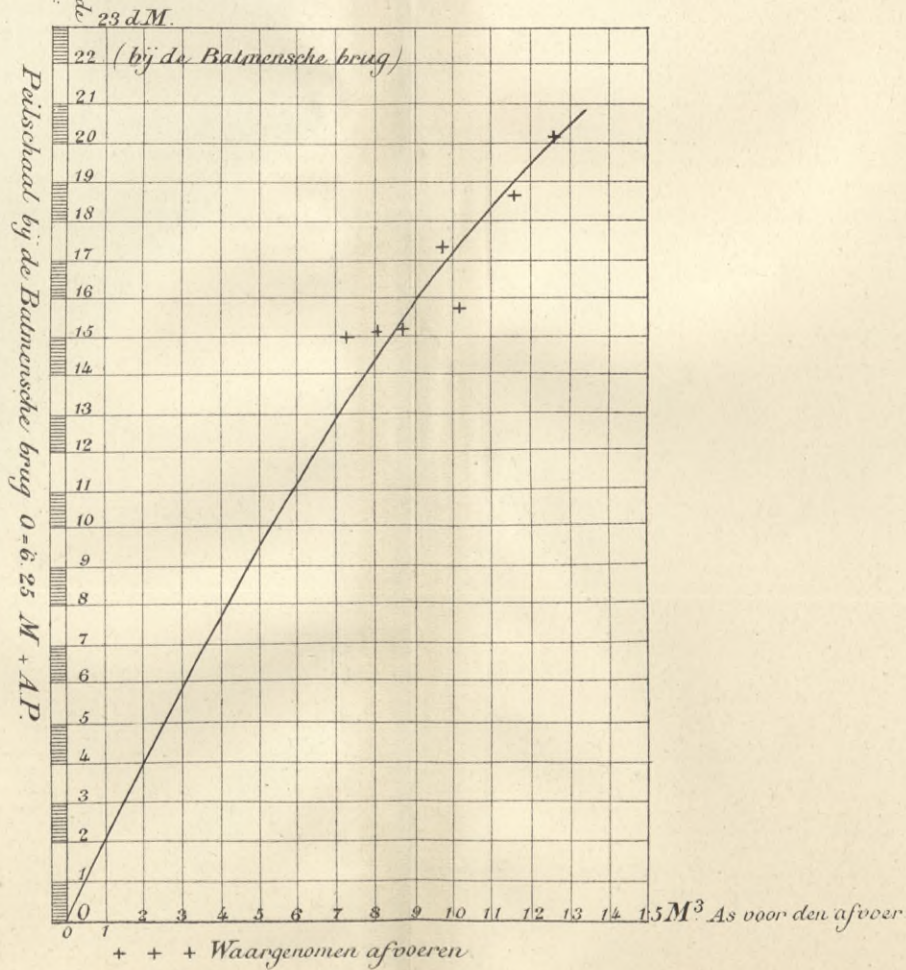
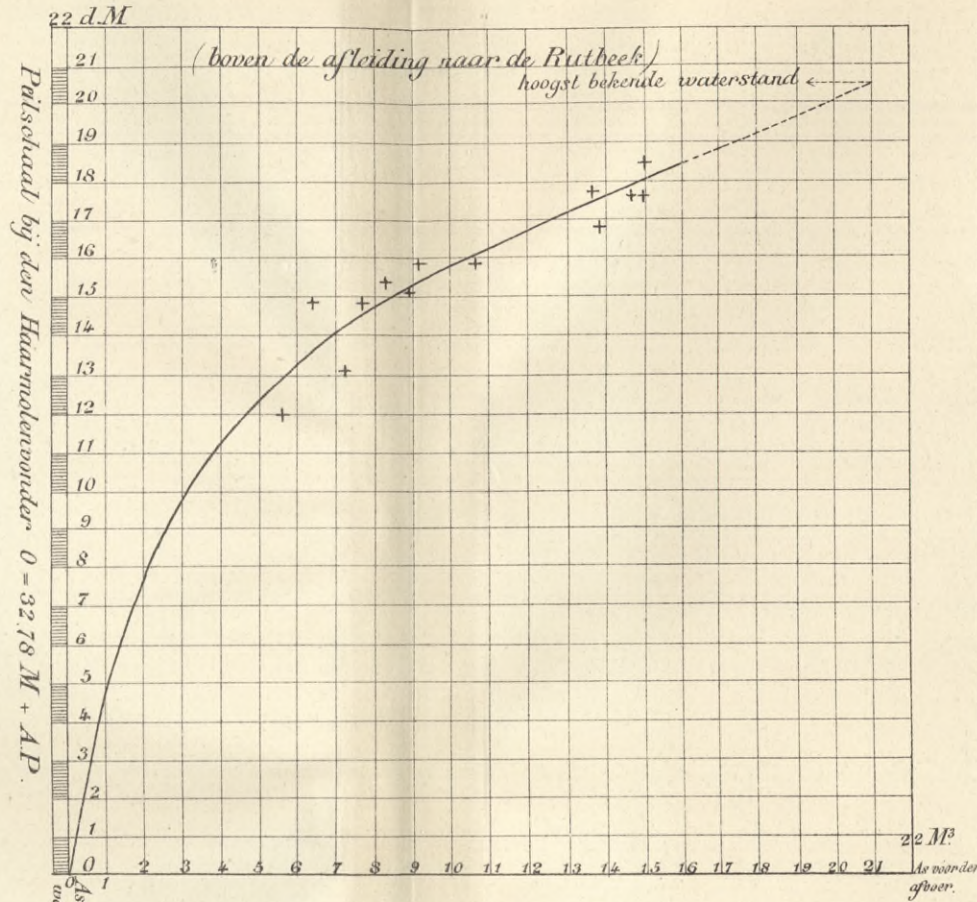


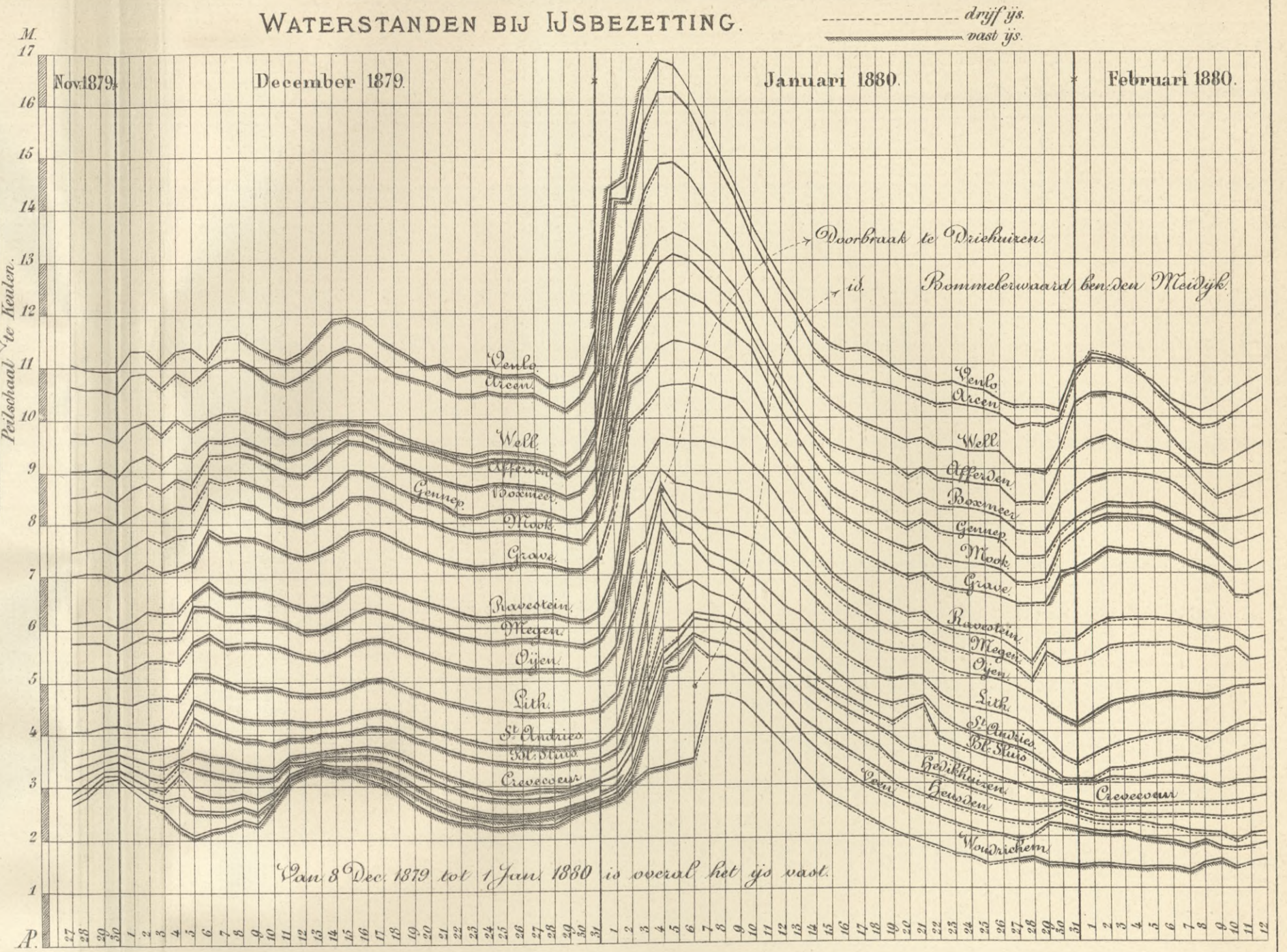
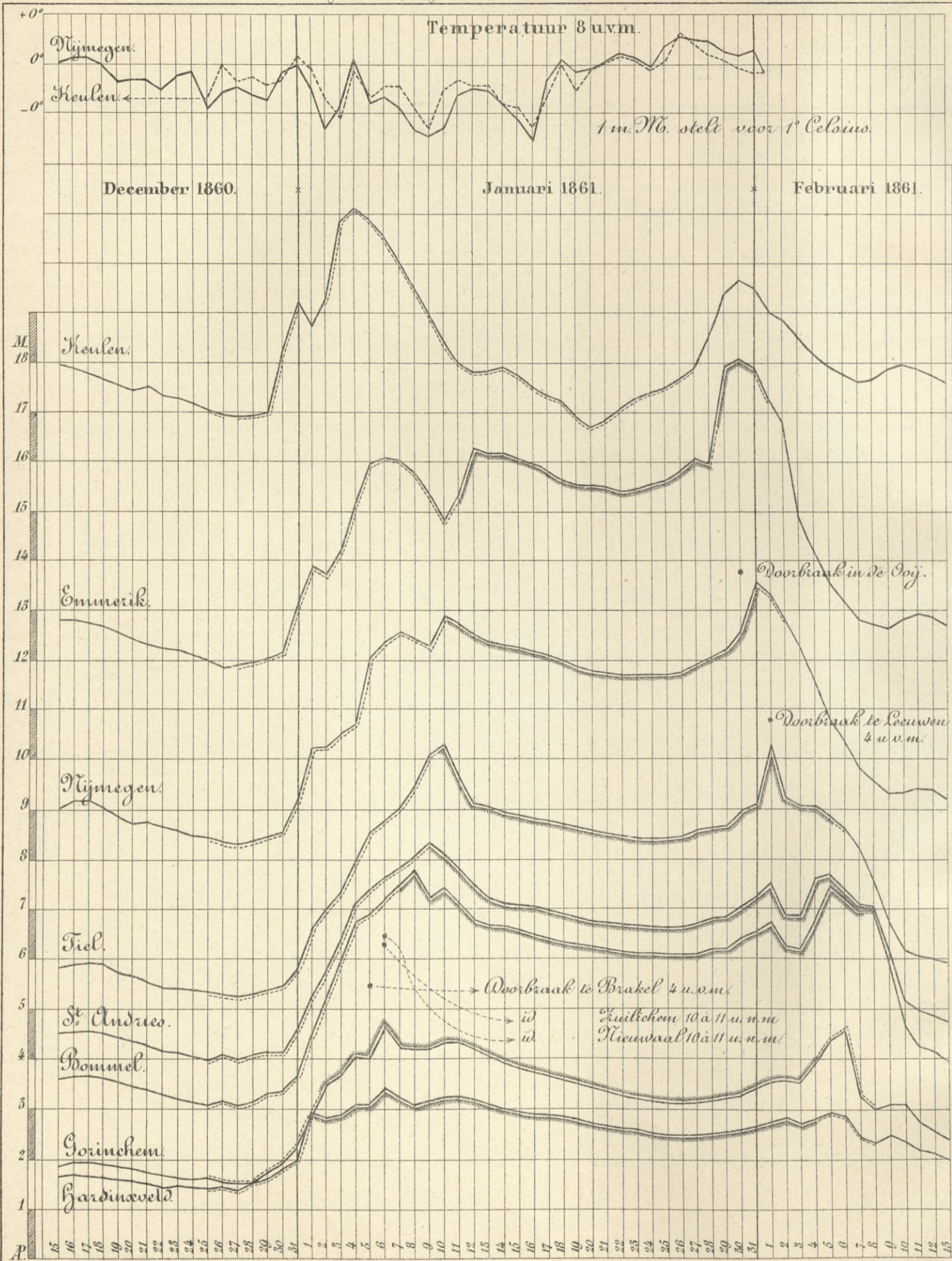


Graphische voorstelling van den regenval te Deventer en te Enschedé benevens van afvoeren en afvoerlijnen en van Waterstanden der Schipbeek van 1 December 1883-13 Februari 1884.



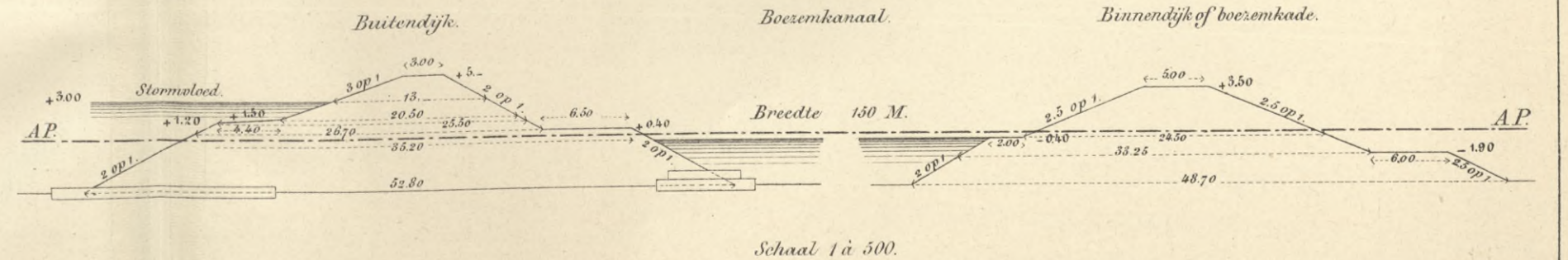
meer te Deventer dan te Enschedé.
 „ „ Enschedé, „ Deventer.
 voor beide plaatsen gelyk.





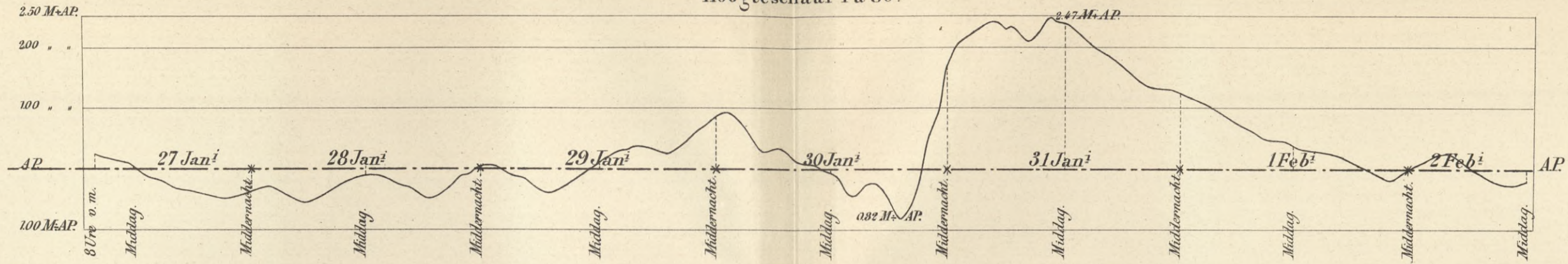
DROOGMAKING VAN DE ZUIDERZEE.

Ontworpen afsluitdijk.



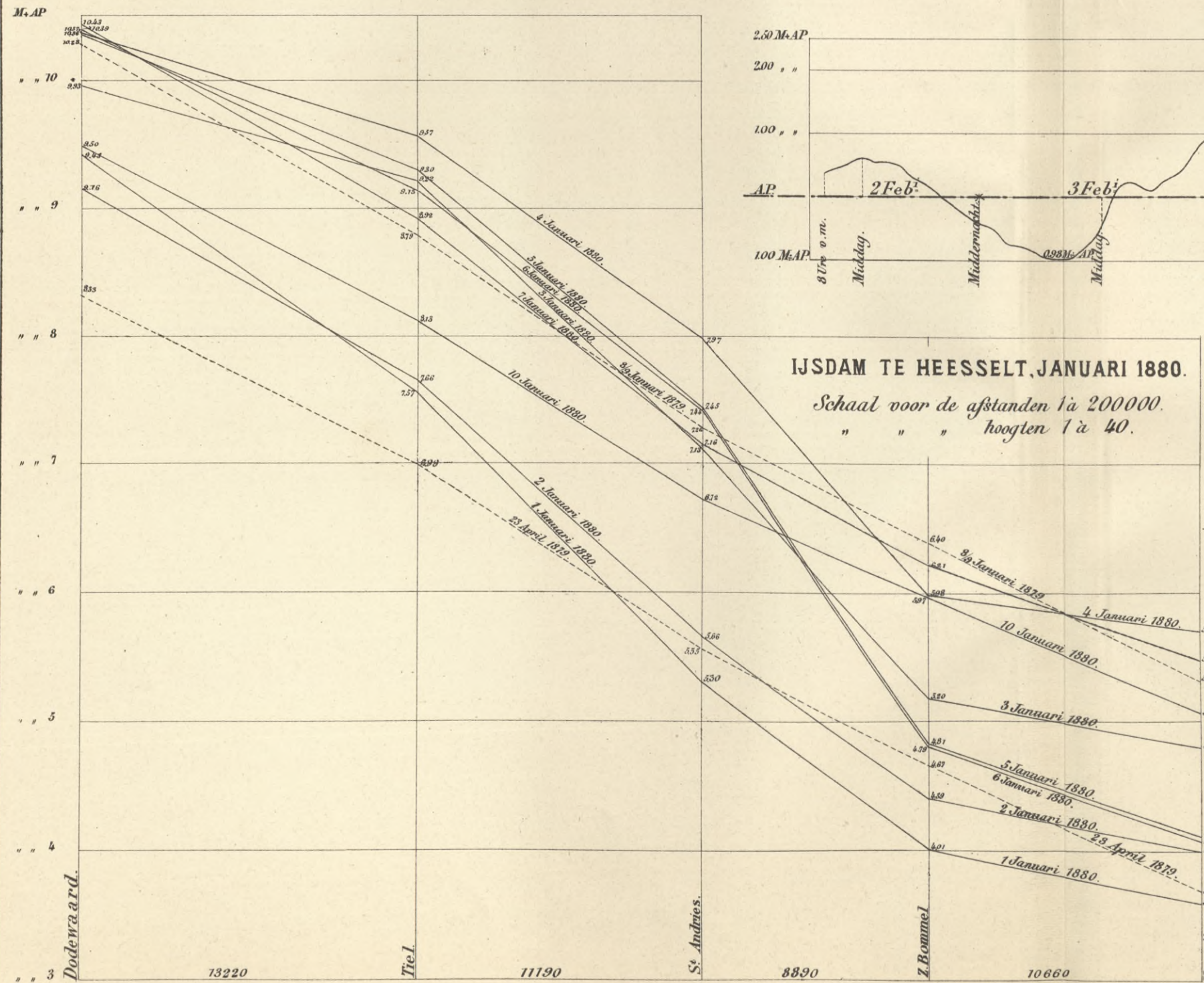
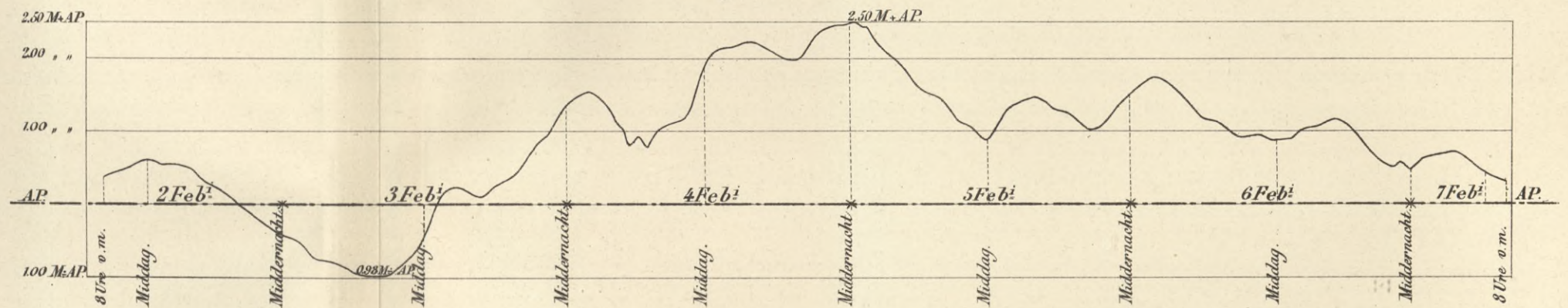
WATERSTAND VAN HET IJ TE DURGERDAM. 28 JANUARI TOT 2 FEBRUARI 1877.

Hoogteschaal 1 à 80.



WATERSTAND VAN HET IJ TE AMSTERDAM. 2 - 7 FEBRUARI 1825.

Hoogteschaal 1 à 80.

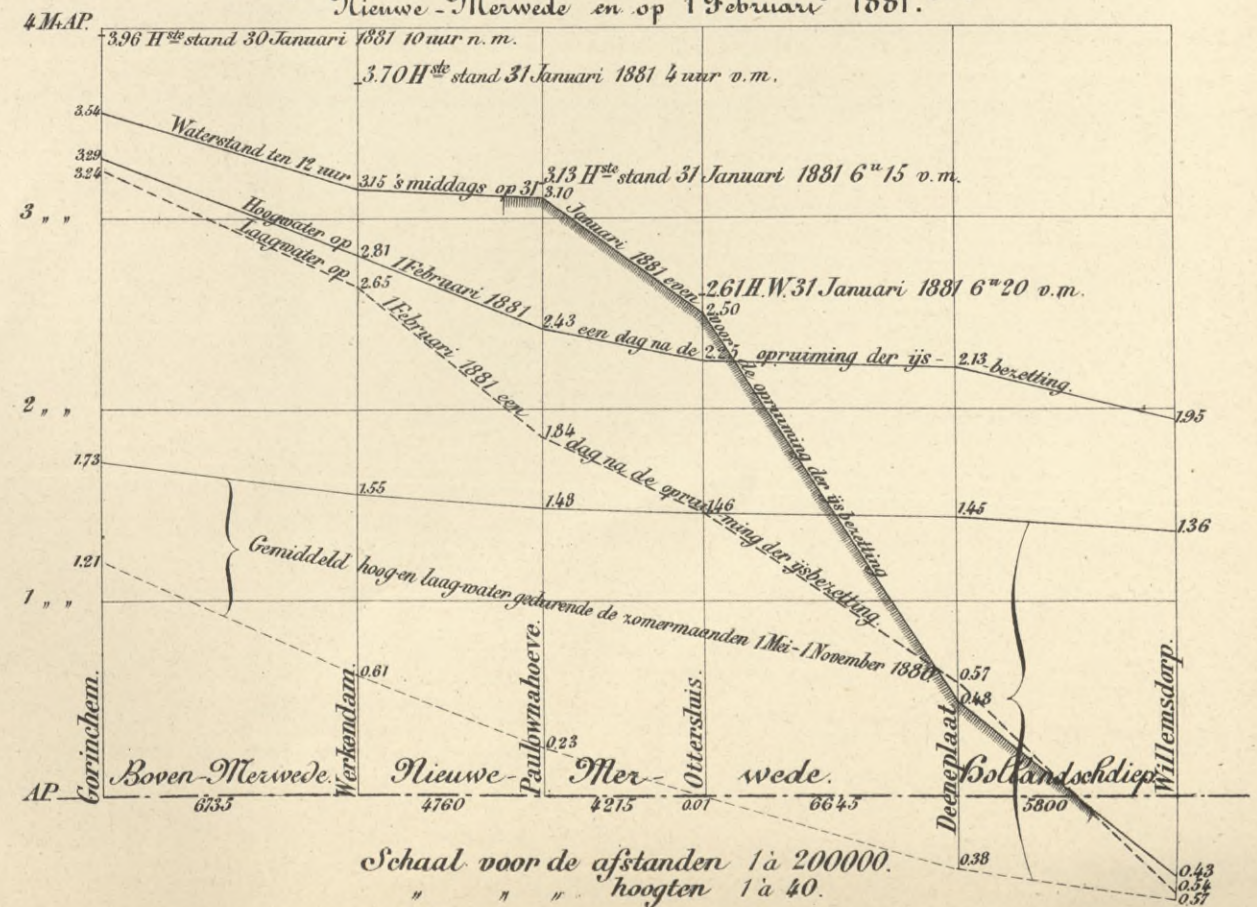


IJSDAM TE HEESEL, JANUARI 1880.

Schaal voor de afstanden 1 à 20000.
" " " hoogten 1 à 40.

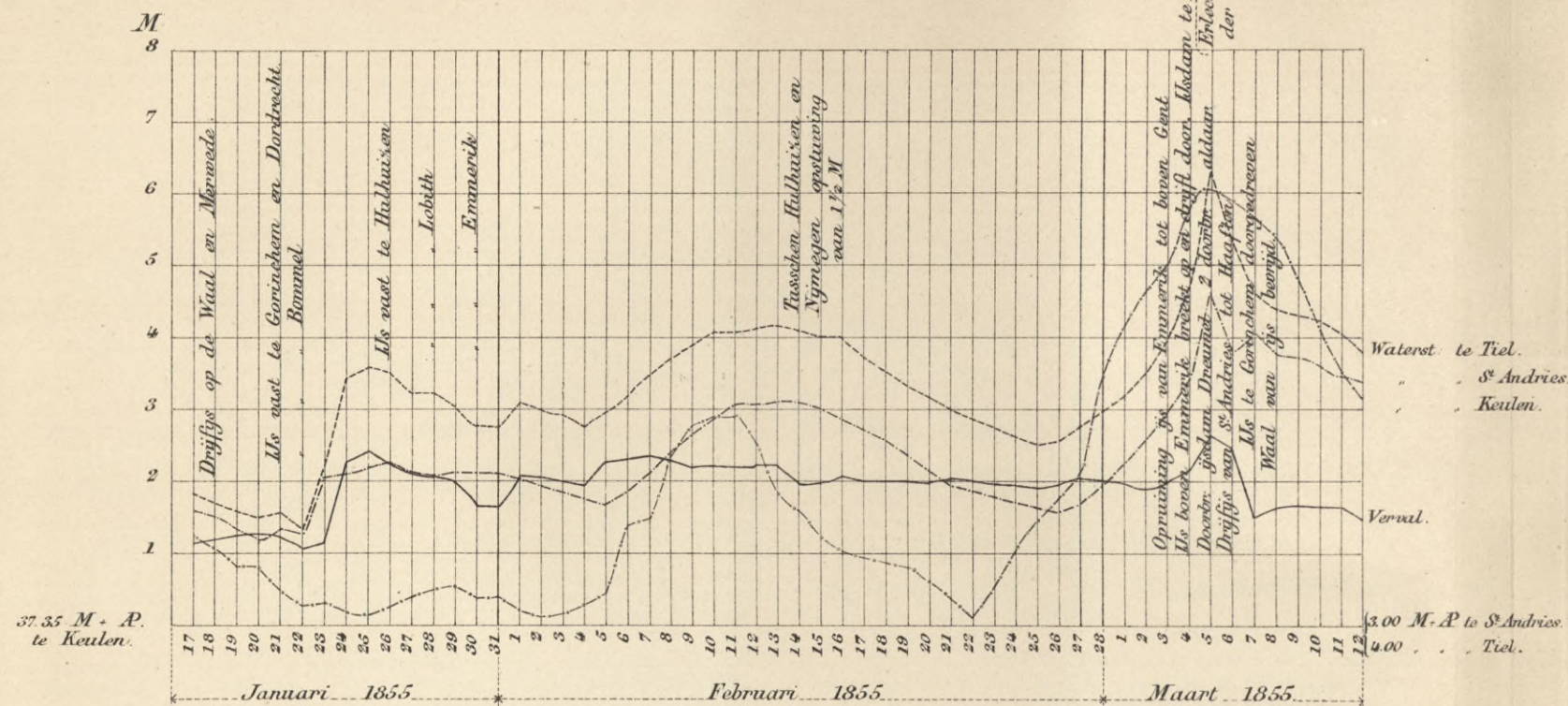
GRAPHISCHE VOORSTELLING.

der verhanglijnen op de Boven- en Nieuwe-Merwede en op het Hollandsch Diep op 31 Januari 1881 even voor de opruiming der ijsberetling op de Nieuwe-Merwede en op 1 Februari 1881.

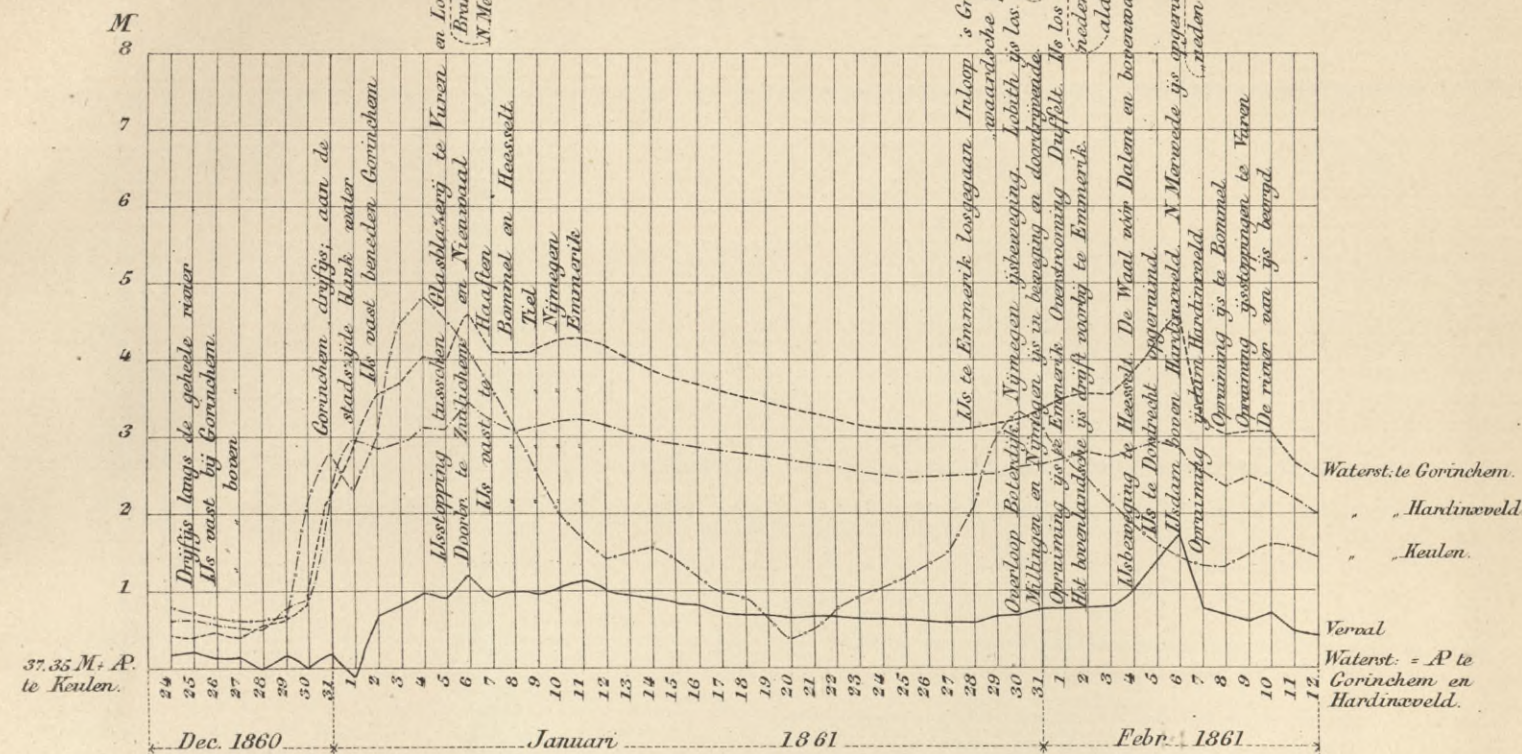


Schaal voor de afstanden 1 à 20000.
" " " hoogten 1 à 40.

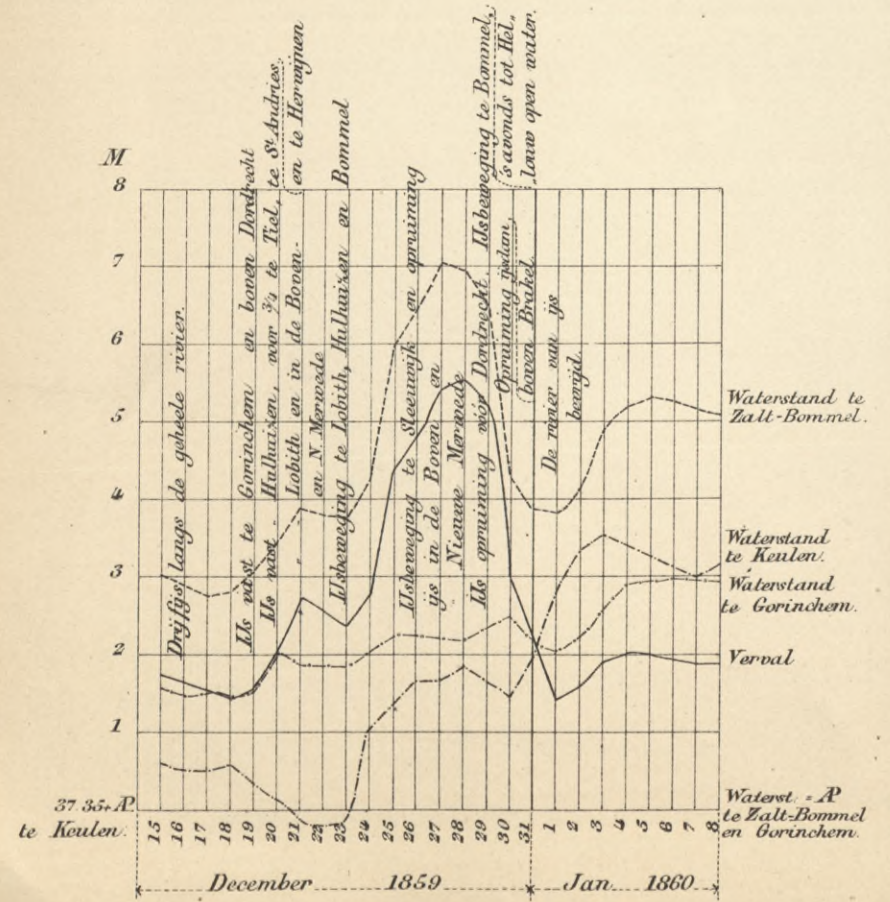
Waterstanden te Keulen, Tiel en S^t Andries, en verval tusschen Tiel en S^t Andries van 17 Jan. 1855 tot 12 Maart 1855.



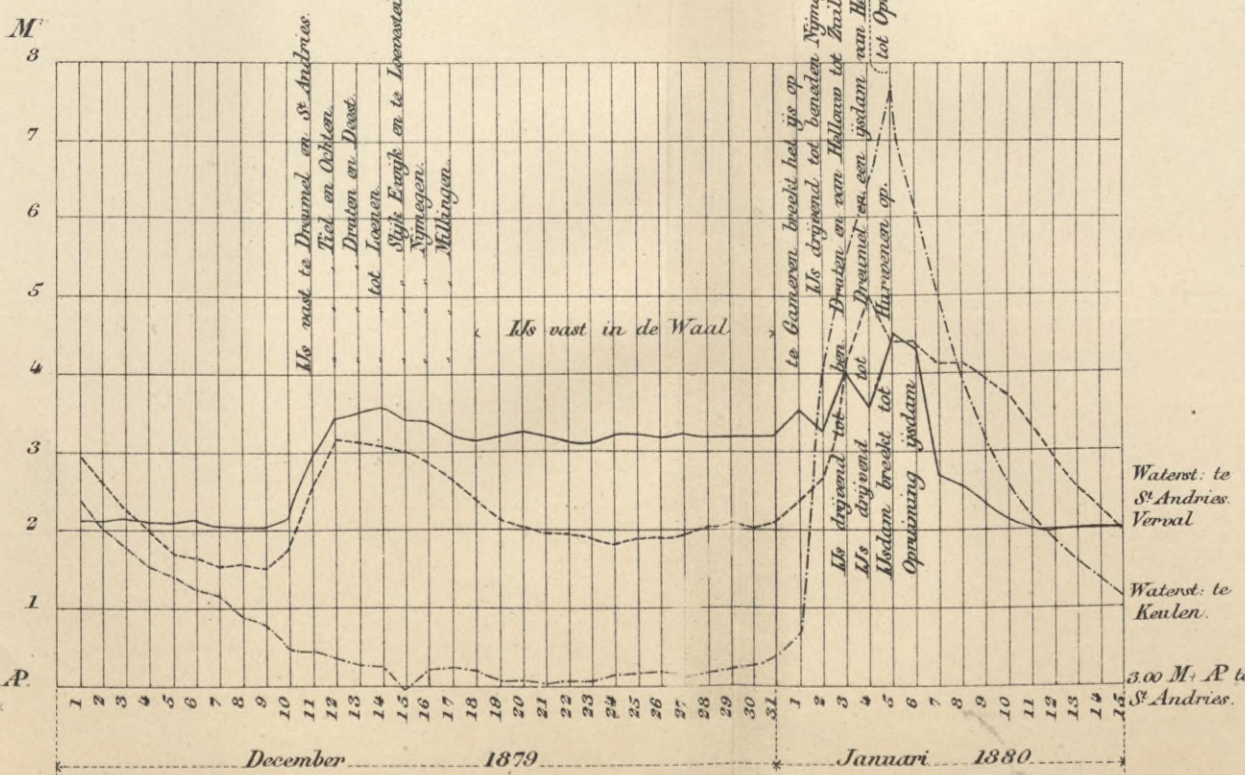
Waterstanden te Keulen, Gorinchem en Hardinxveld, en verval tusschen Gorinchem en Hardinxveld van 24 Dec. 1860 tot 12 Febr. 1861.



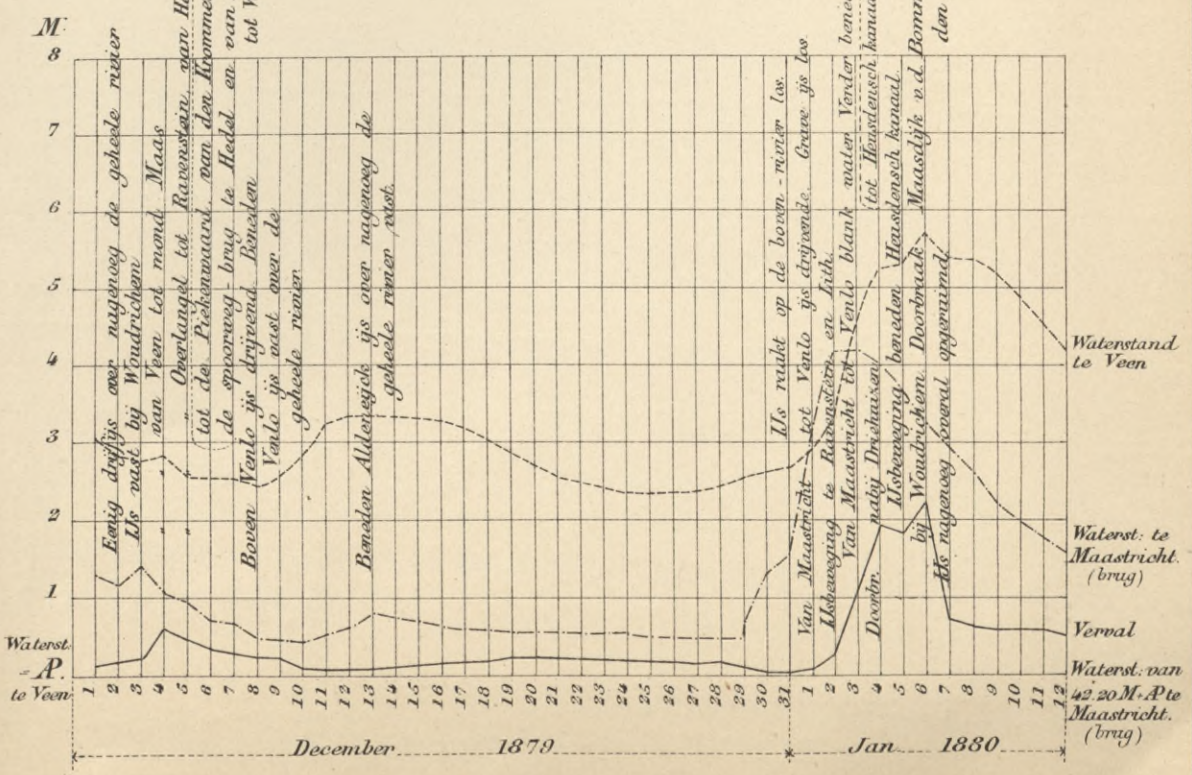
Waterstanden te Keulen, Zalt-Bommel en Gorinchem, en verval tusschen Z. Bommel en Woudrichem van 15 Dec. 1859 tot 8 Jan. 1860.



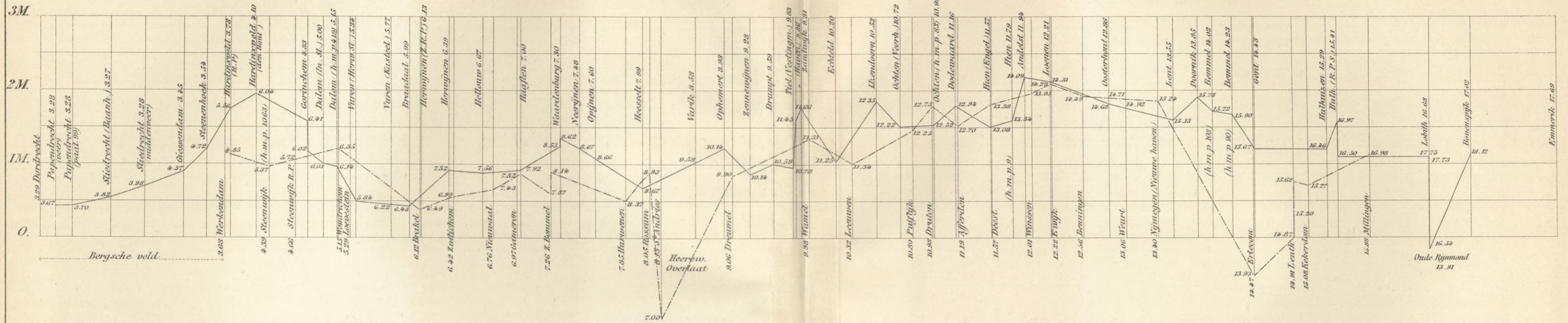
Waterstanden te Keulen en S^t Andries, en verval tusschen Tiel en Bommel van 1 Dec. 1879 tot 15 Jan. 1880.



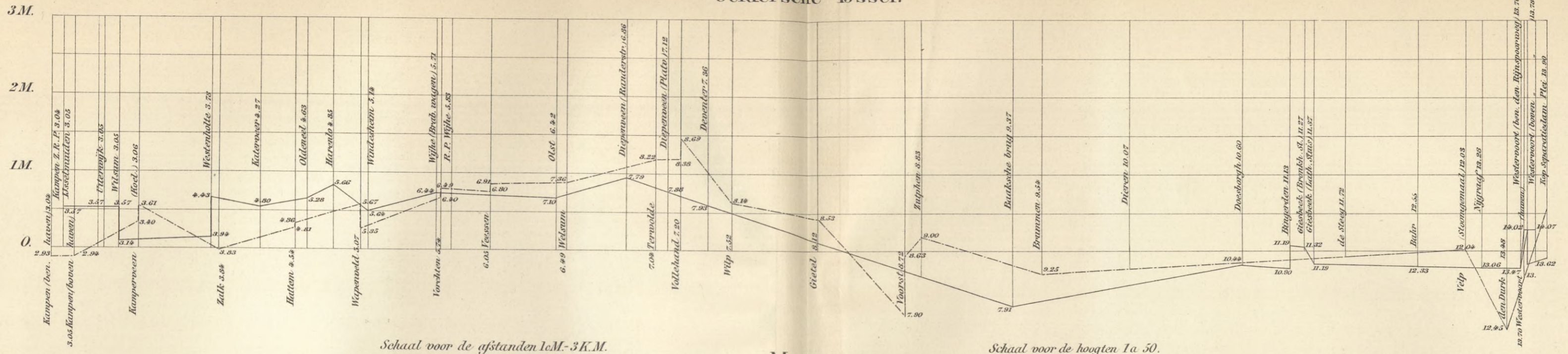
Waterstanden te Maastricht (brug) en Veen, en verval tusschen Veen en Woudrichem van 1 Dec. 1879 tot 12 Jan. 1880.



Hoogte van de waterkeeringen en noodpeilen. Bovenrijn, Waal en Merwede.



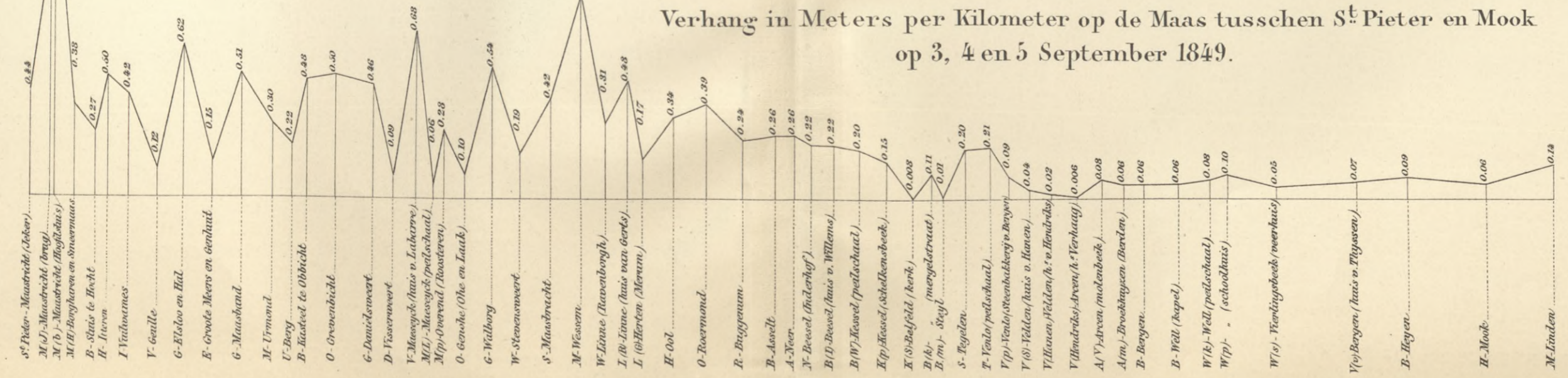
Hoogte van de waterkeeringen en noodpeilen. Geldersche IJssel.



— rechterbedijking
- - - linkerbedijking
De noodpeilen in meters boven *P.*
zijn door rechte lijnen vereenigd.

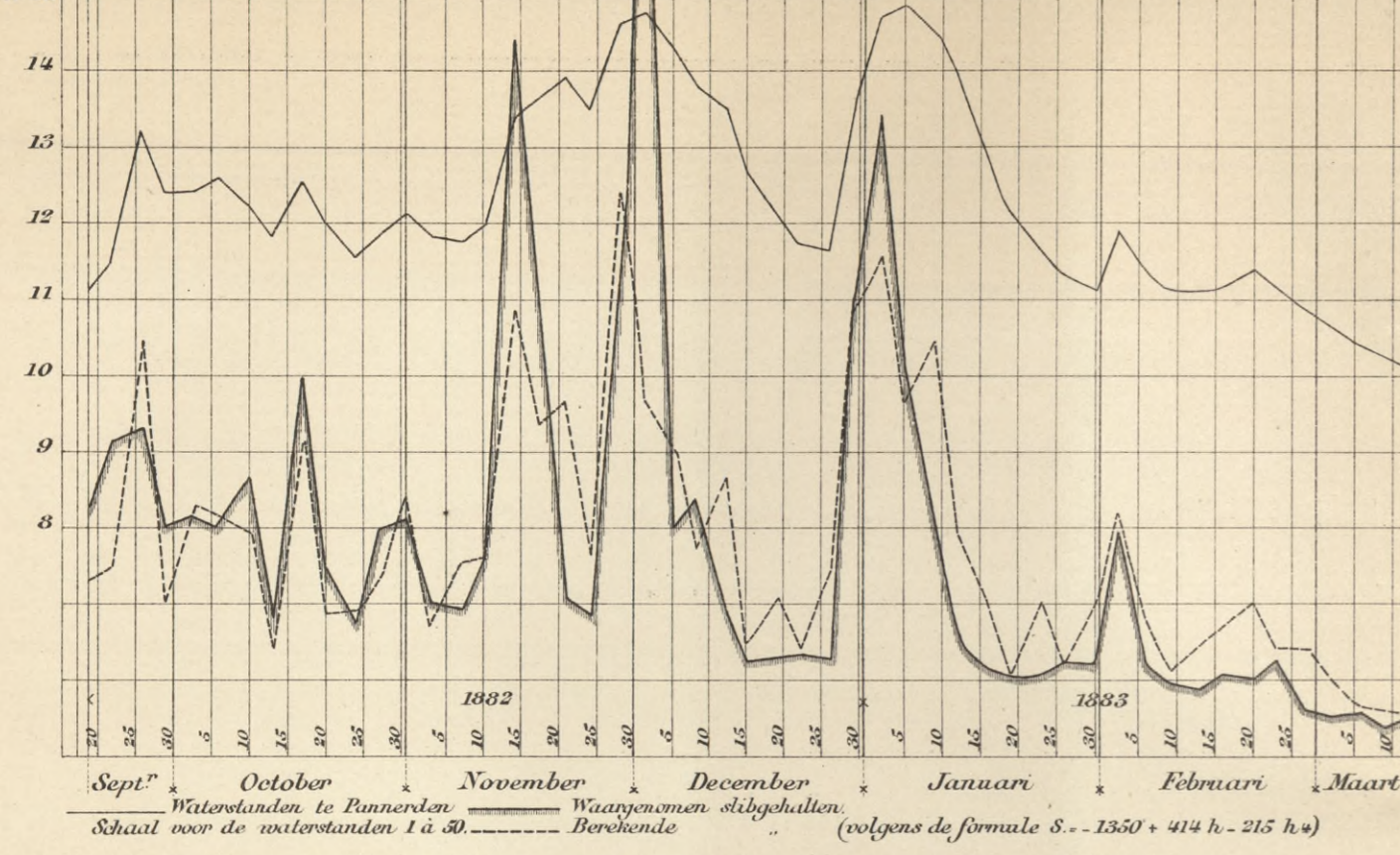
De nullijn is de lijn van den water-
spiegel, de cijfers voor en achter de
plaatsnamen zijn de hoogstbereikte
waterstanden, in Januari 1833 in *M. v. P.*

Verhang in Meters per Kilometer op de Maas tusschen S^t Pieter en Mook op 3, 4 en 5 September 1849.



Schaal voor de afstanden 1c.M.:5K.M. Schaal voor de hoogten 1a 20.

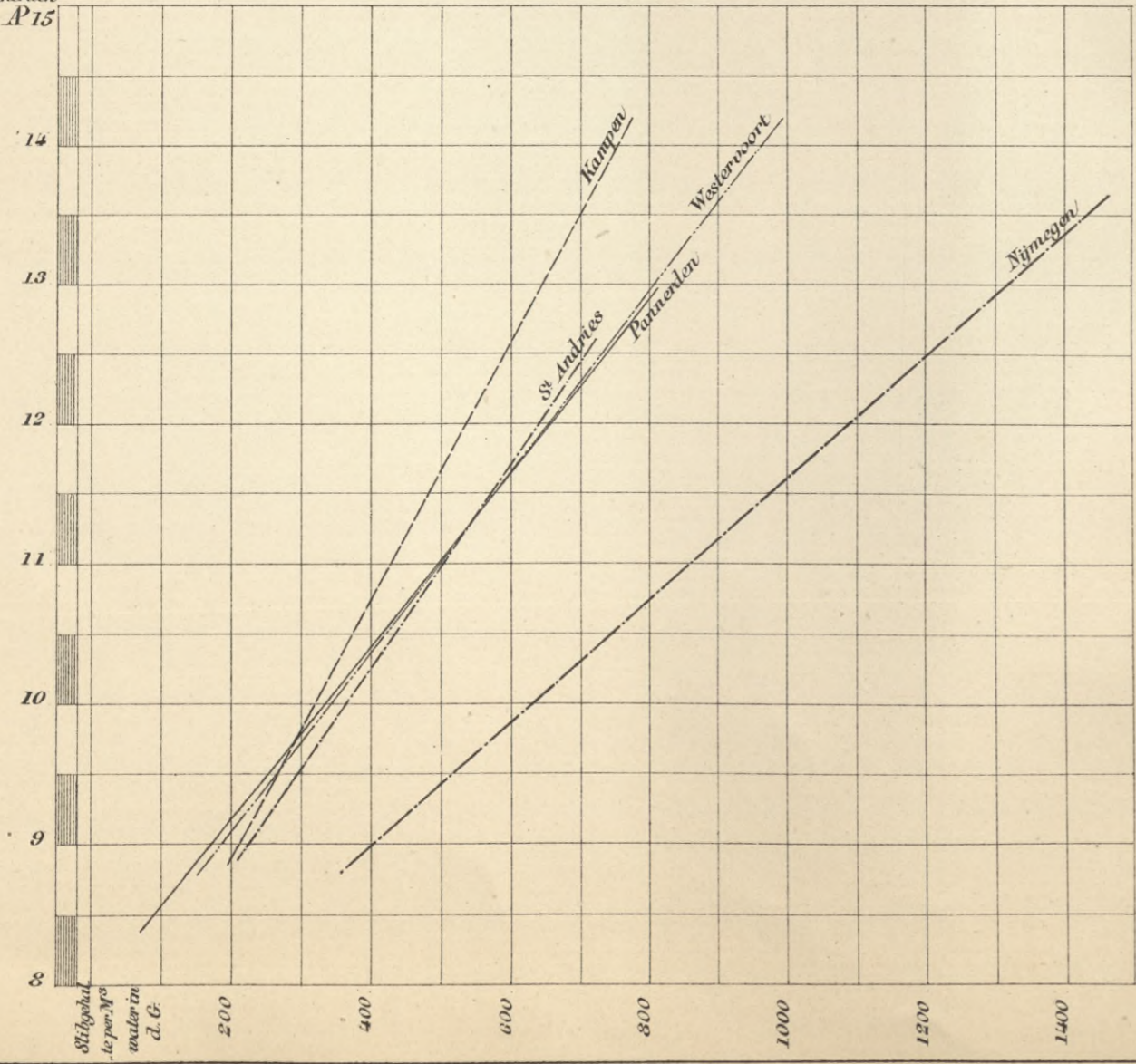
Peilschaal te Pannerden M. P 15
 Graphische voorstelling van de waterstanden en van de waargenomen en berekende slijbgehalten te Pannerden (19 Sept. 1882-13 Maart 1883)



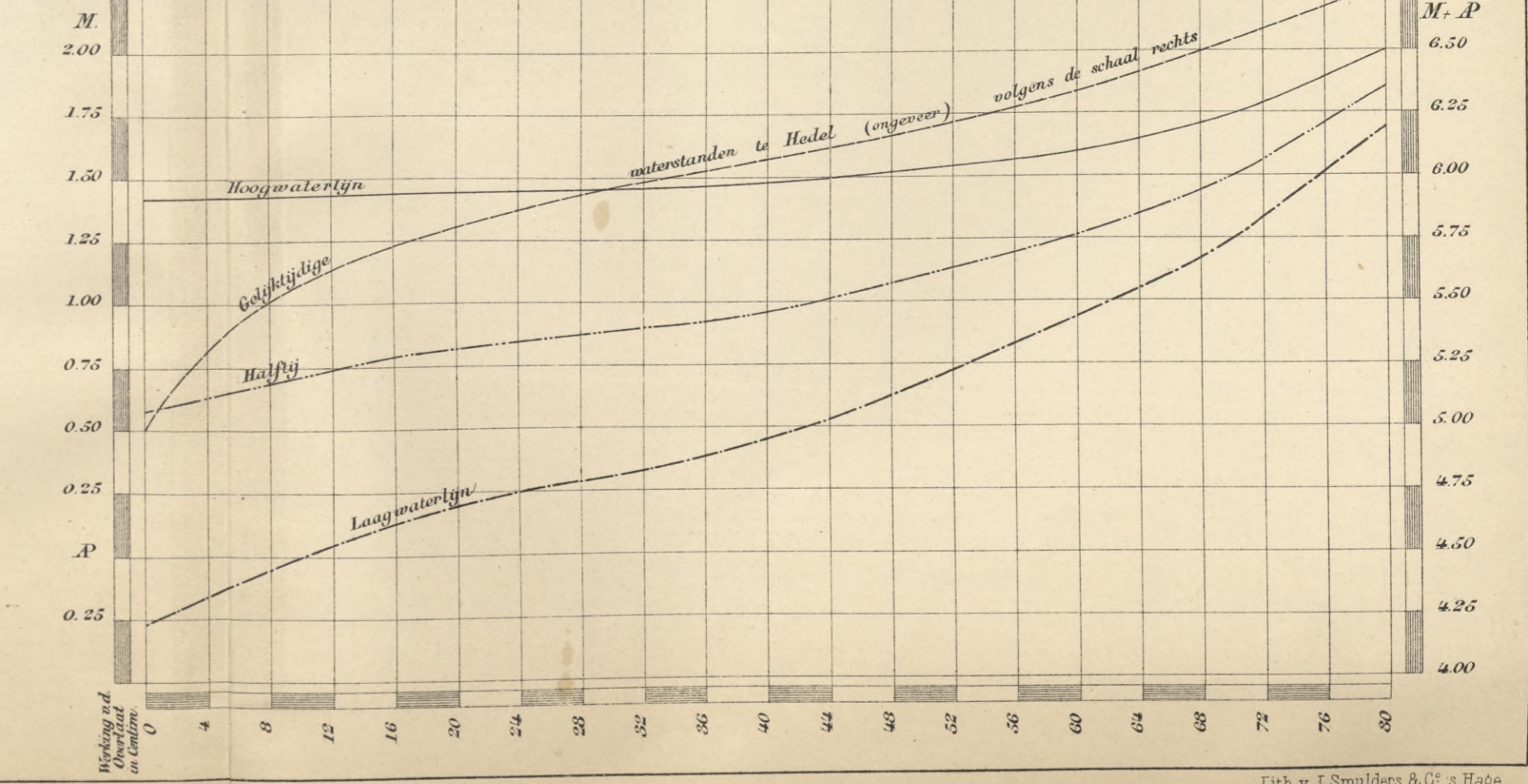
Slijbhalte per M³ water 2000 d.G.
 Gemiddelde waterstanden en slijbgehalten van de Maas te Luik (1882-1883)

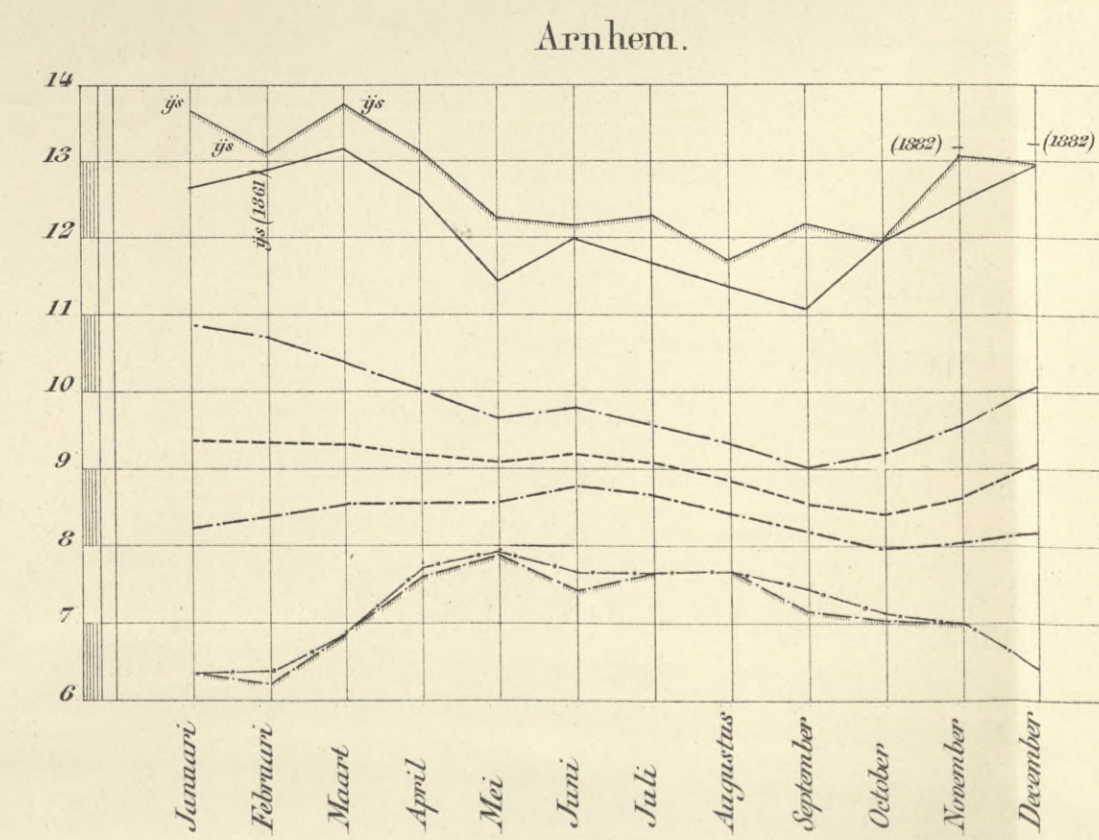
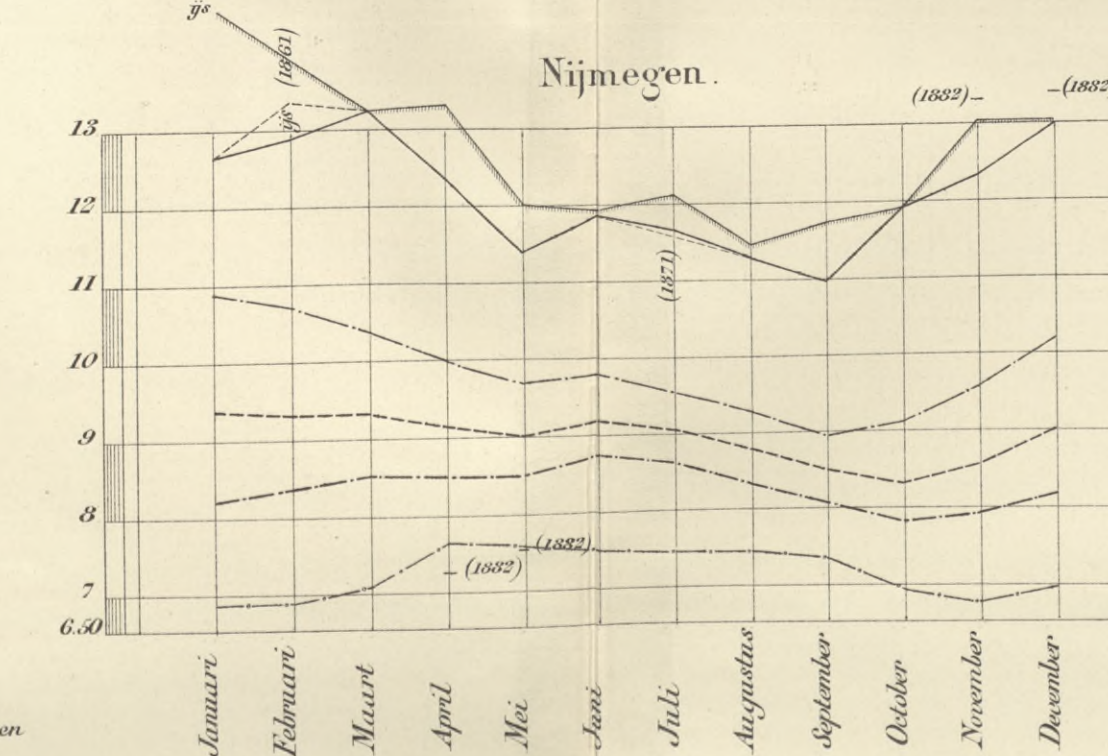
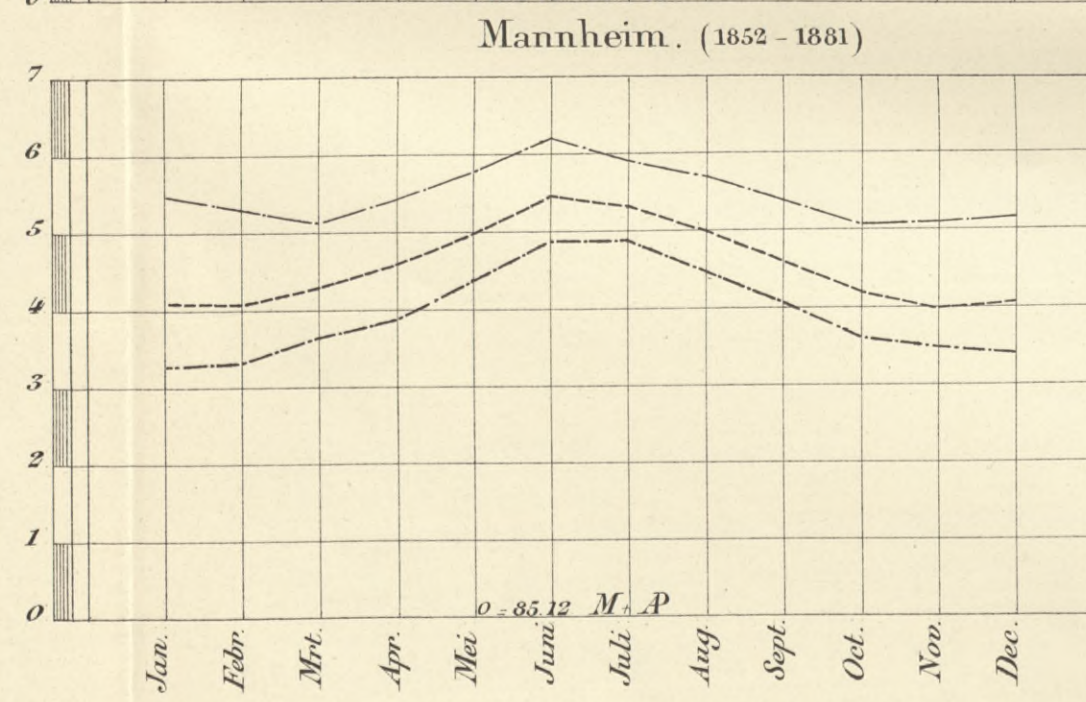
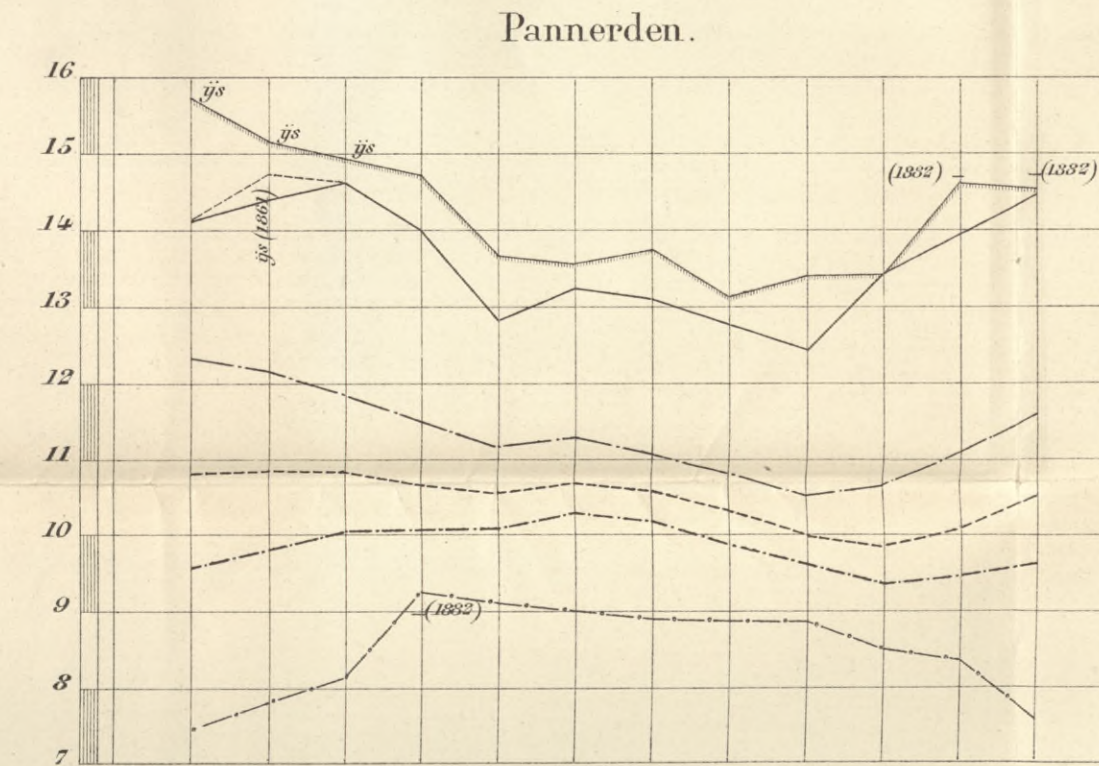
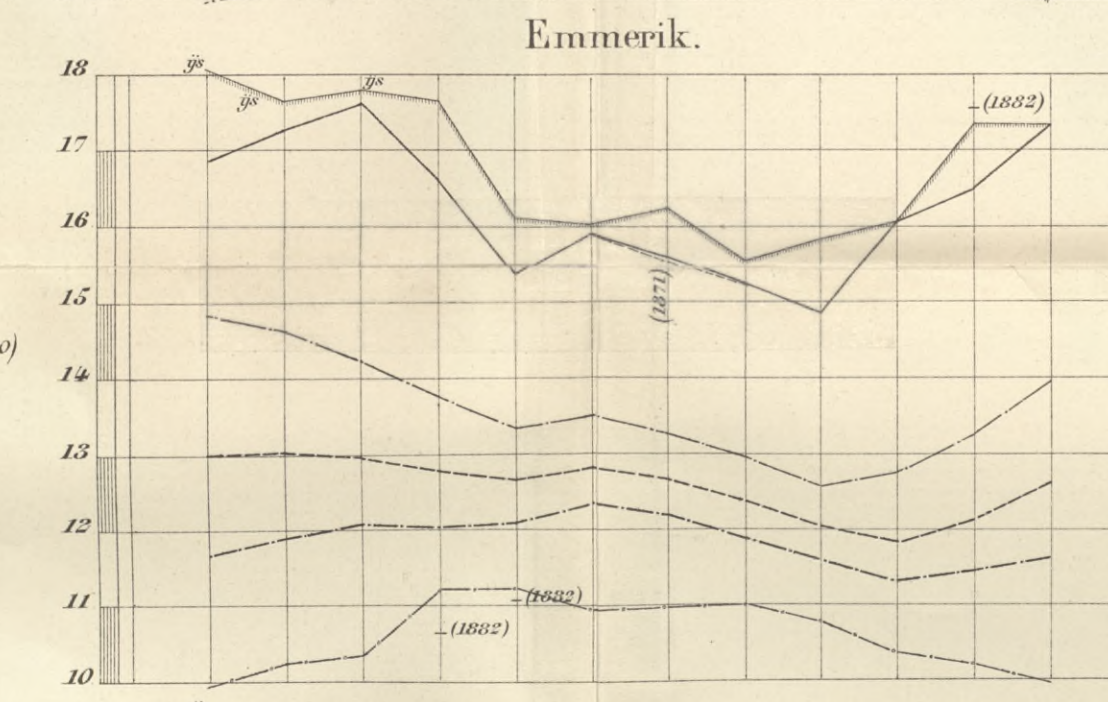
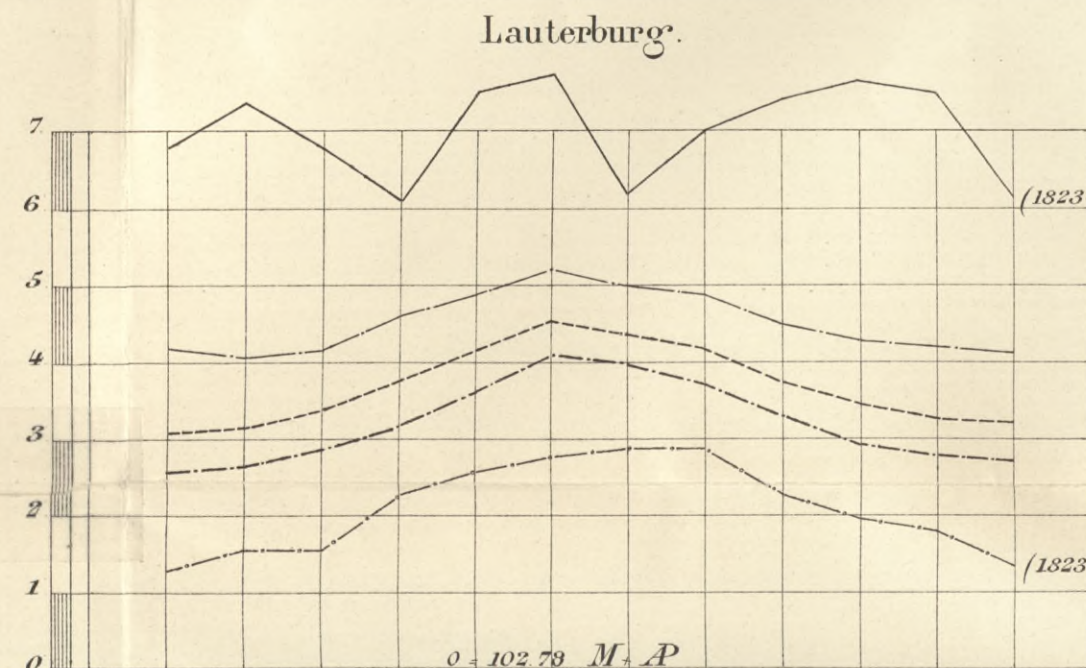
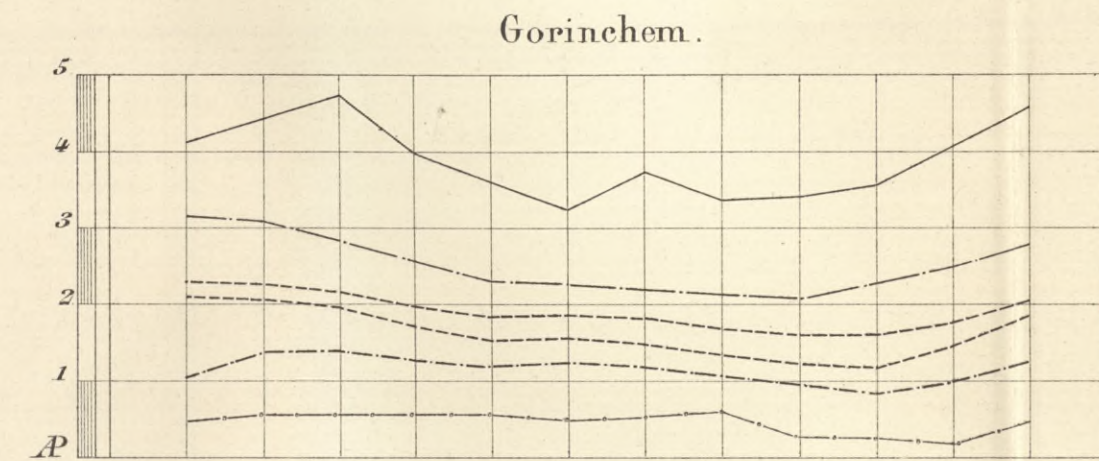
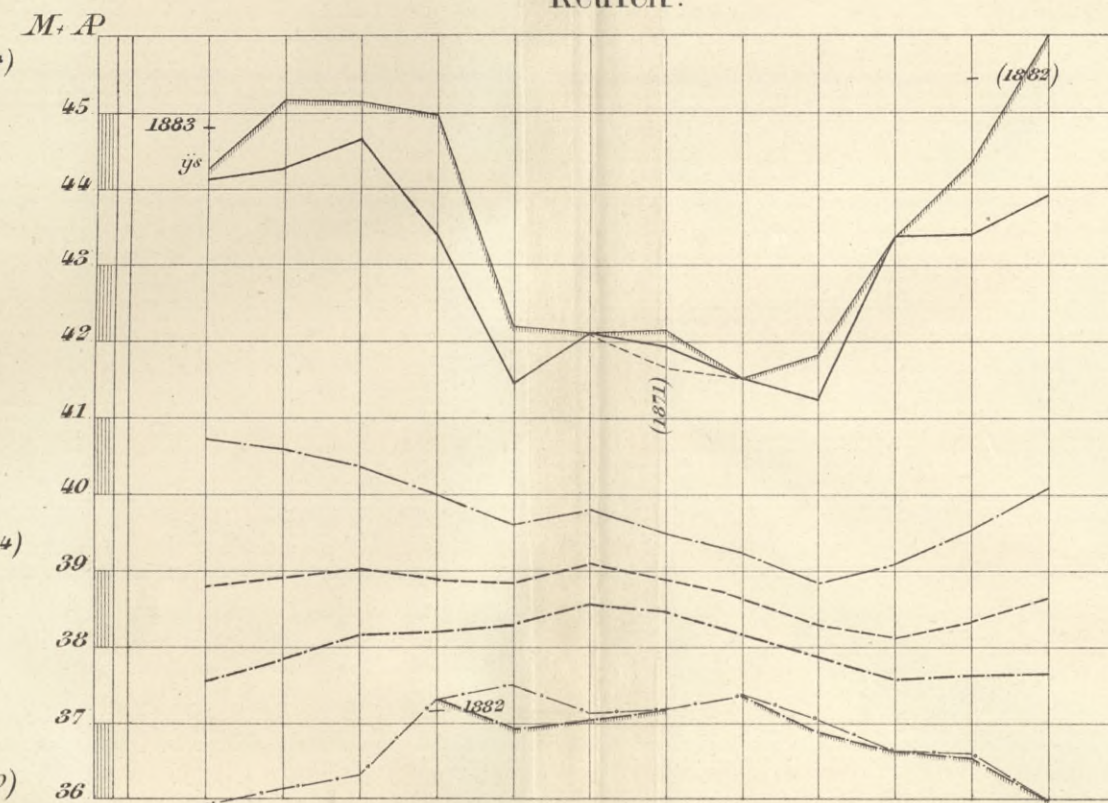
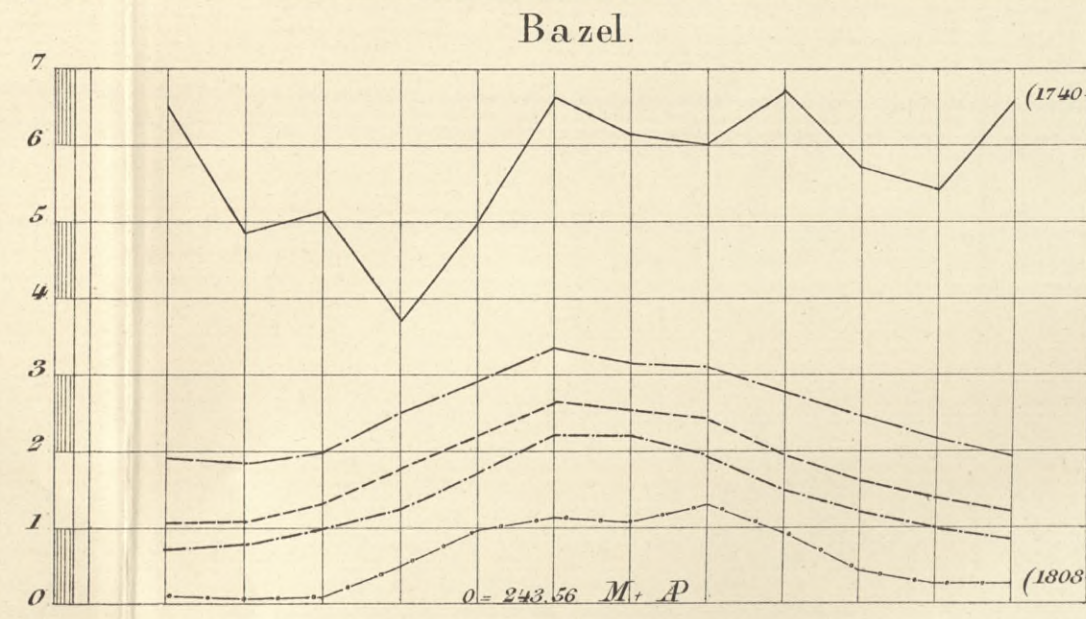
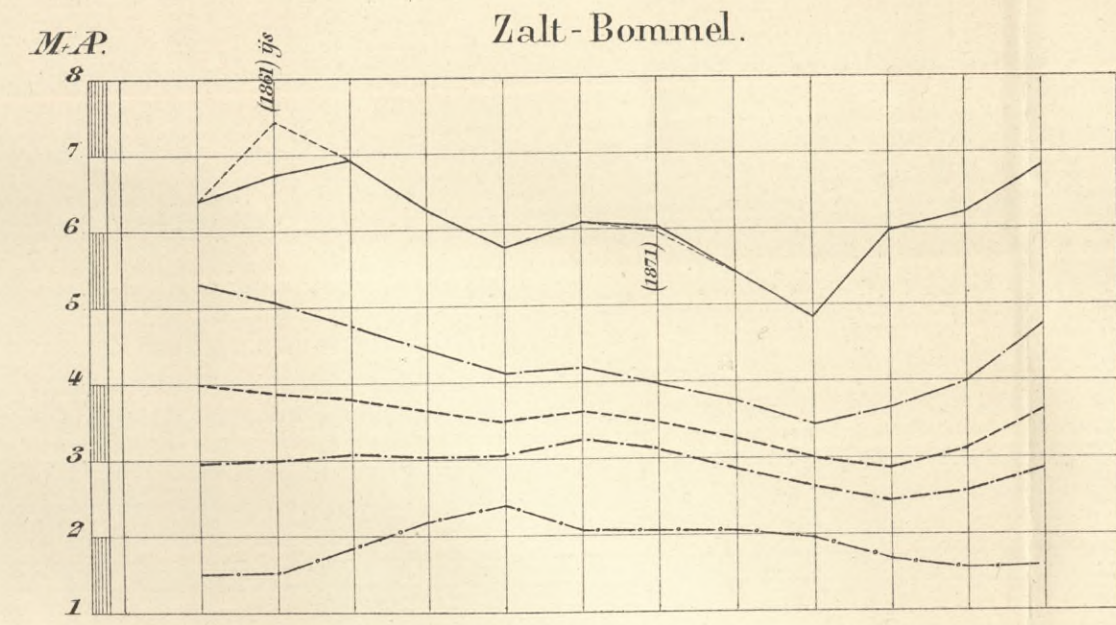
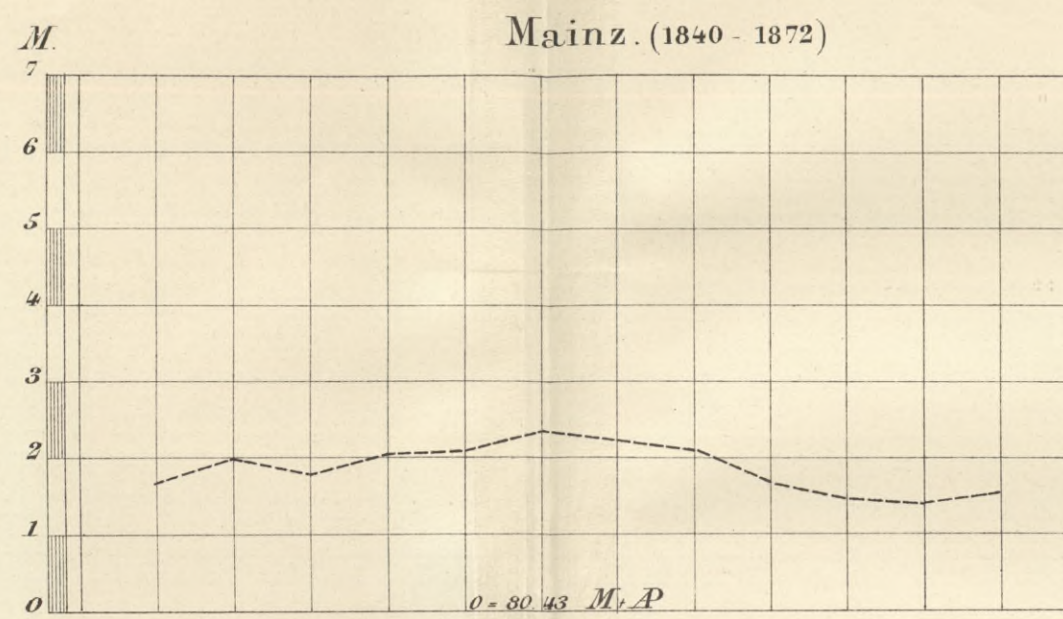
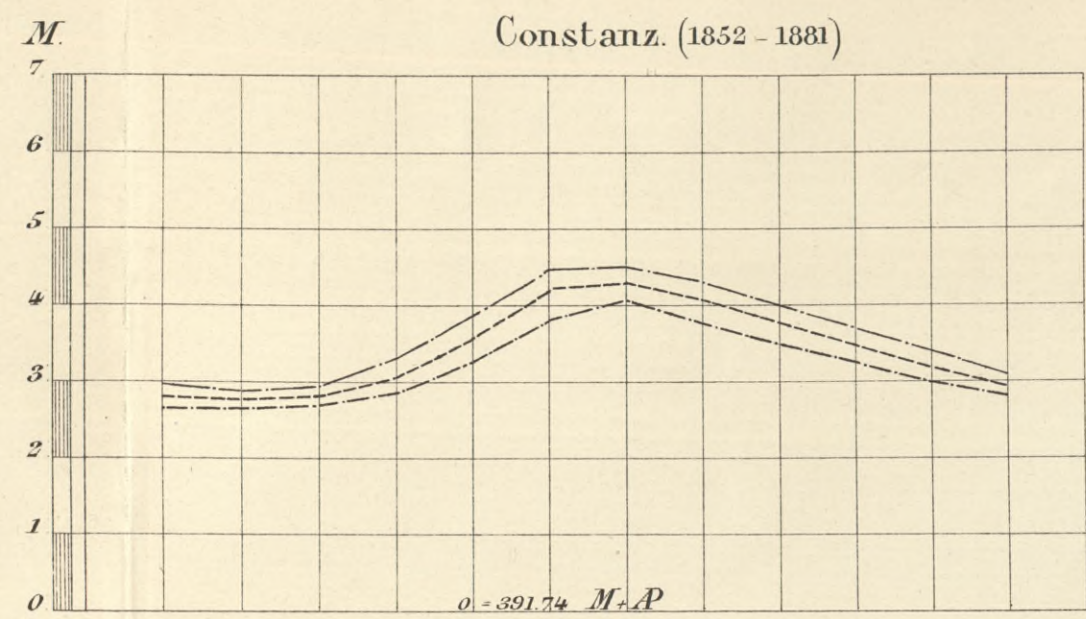


Peilschaal te Pannerden M. P 15
 Graphische voorstelling van de slijbgehalten te Pannerden Nijmegen, St. Andries (Waal), Westervoort en Kampen ten opzichte van de waterstanden te Pannerden.



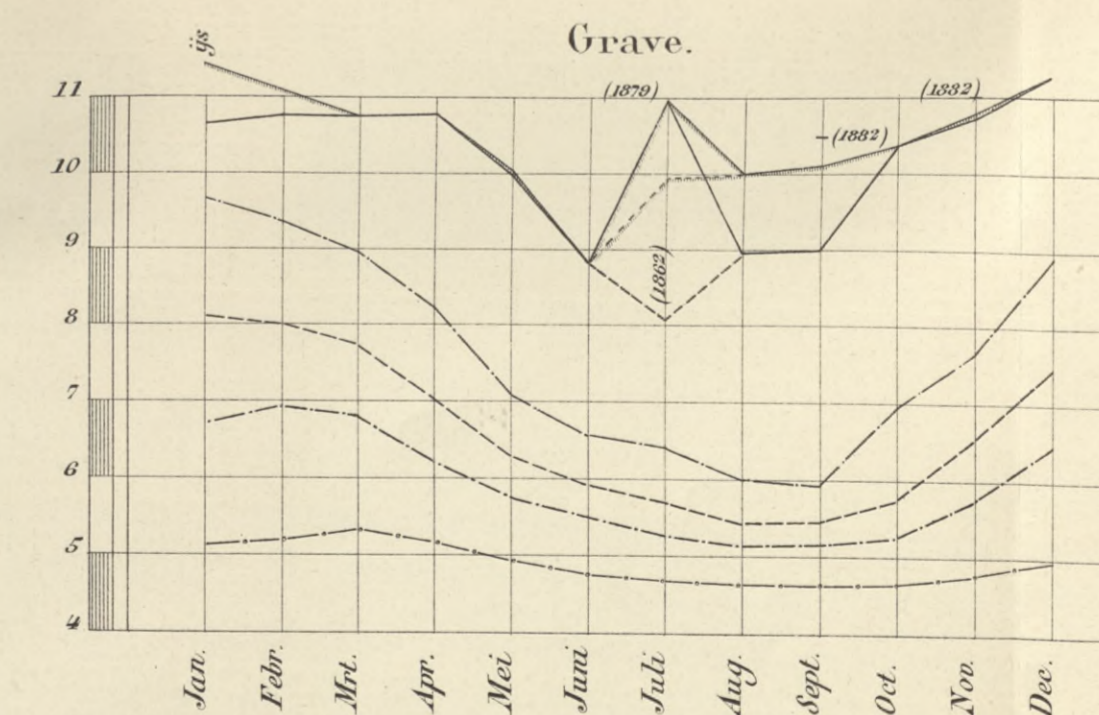
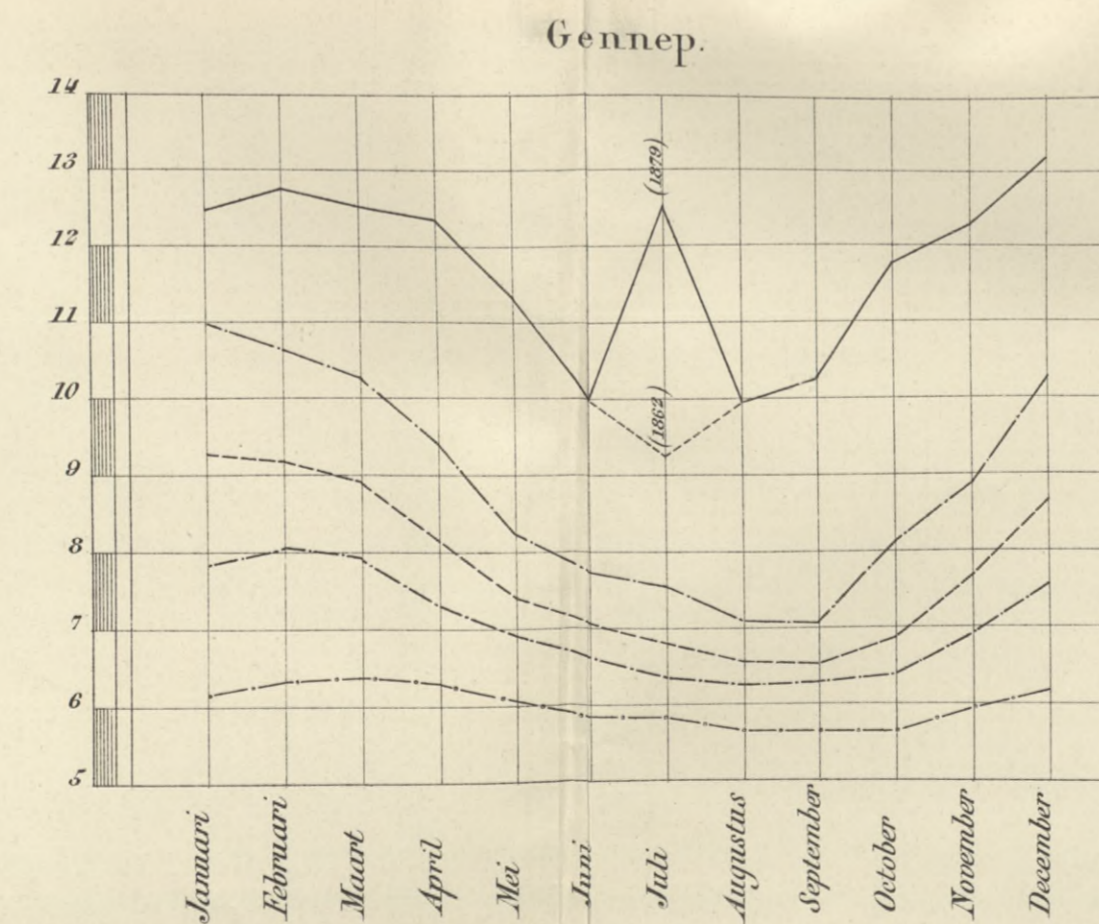
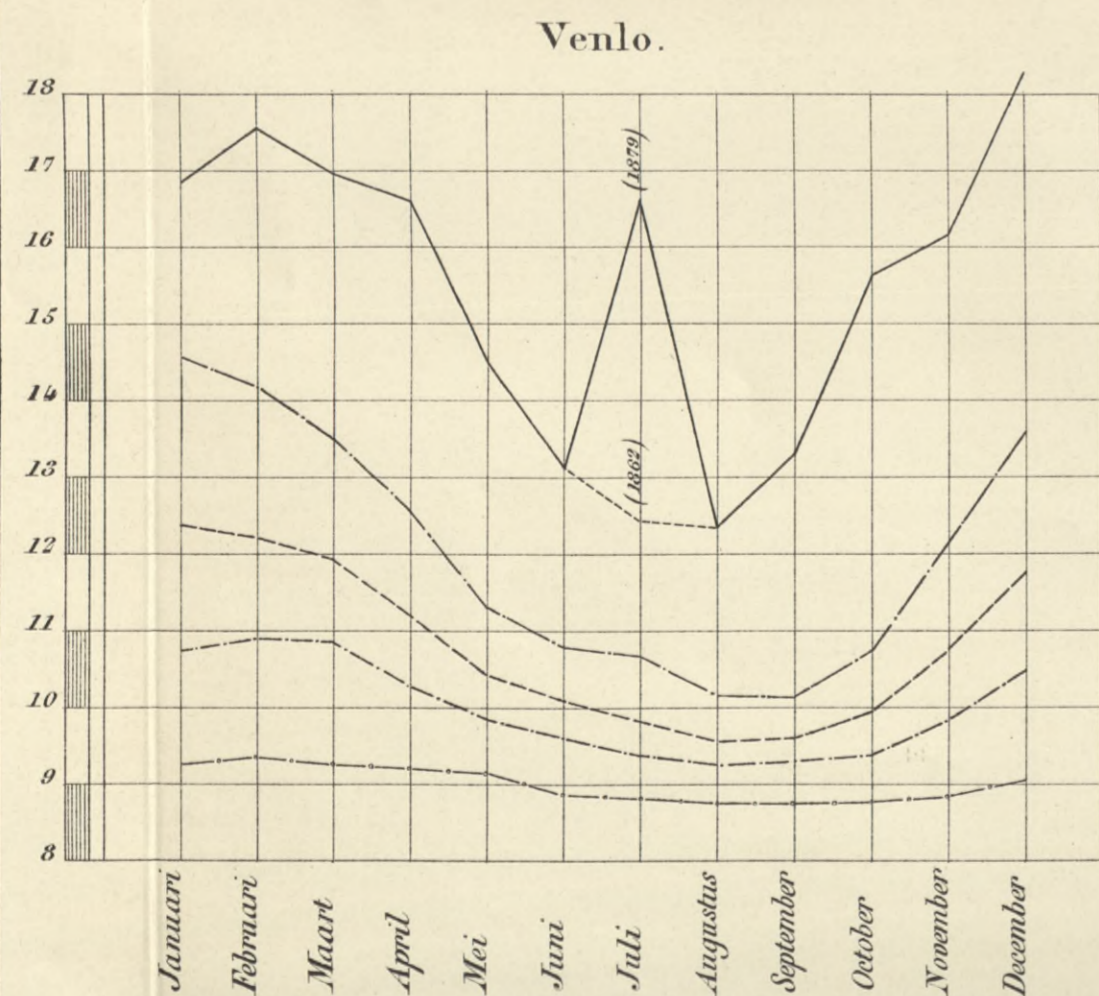
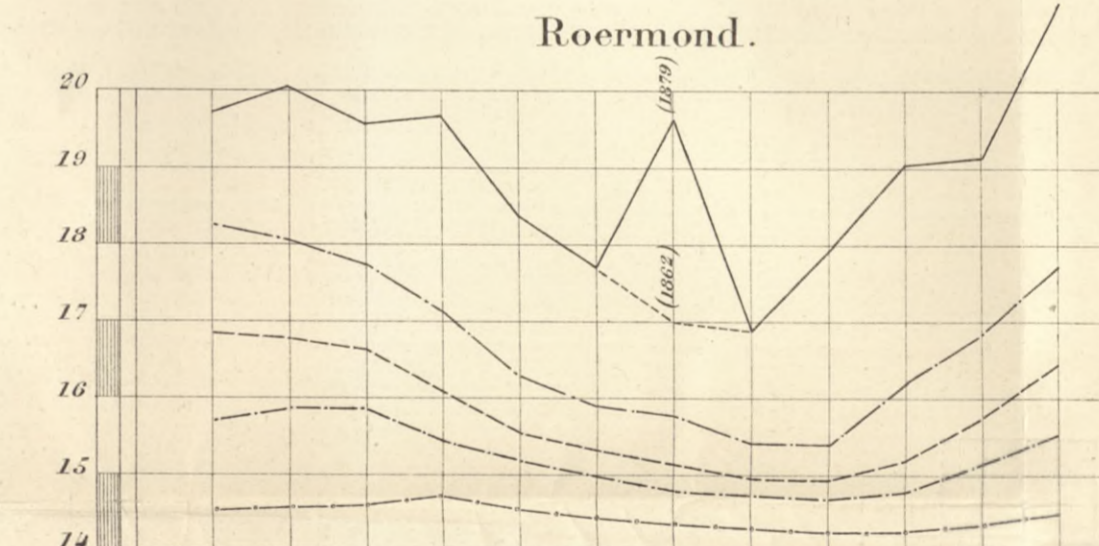
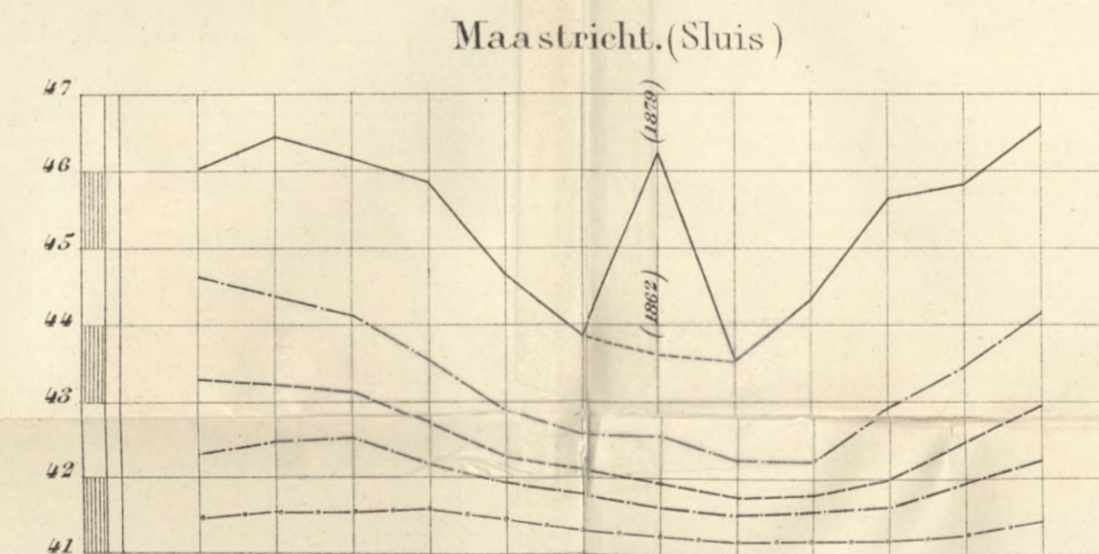
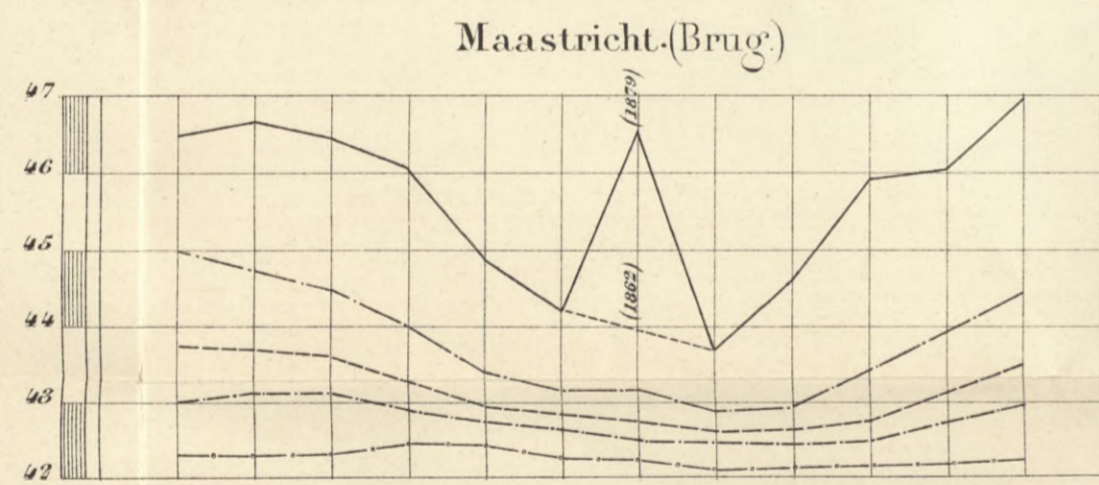
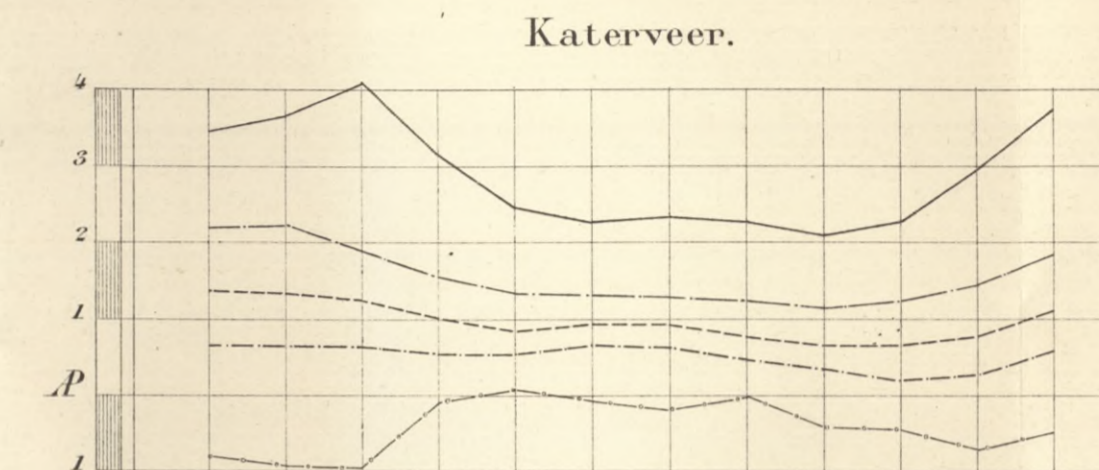
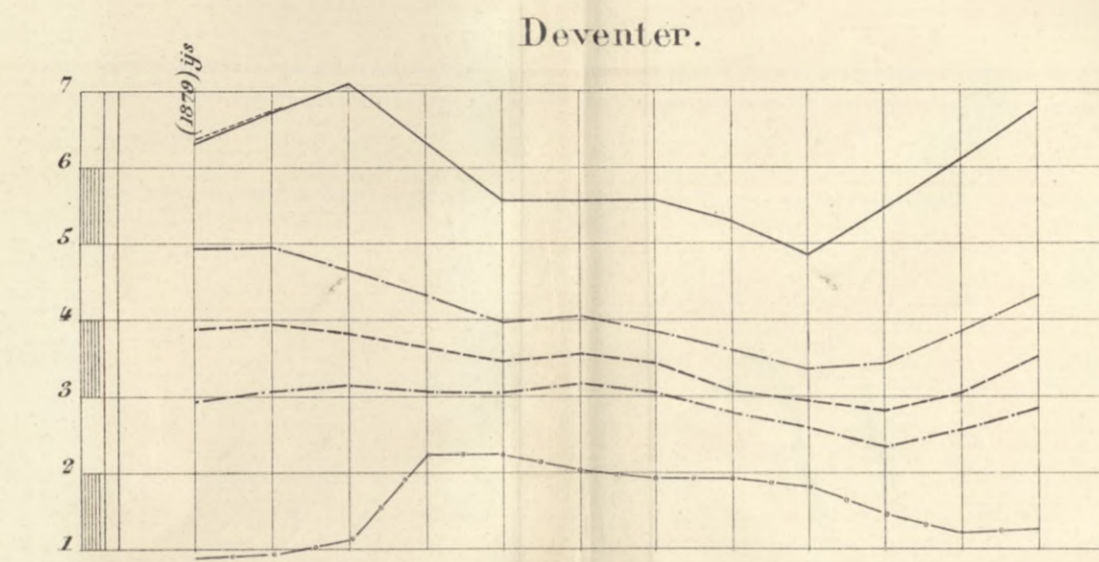
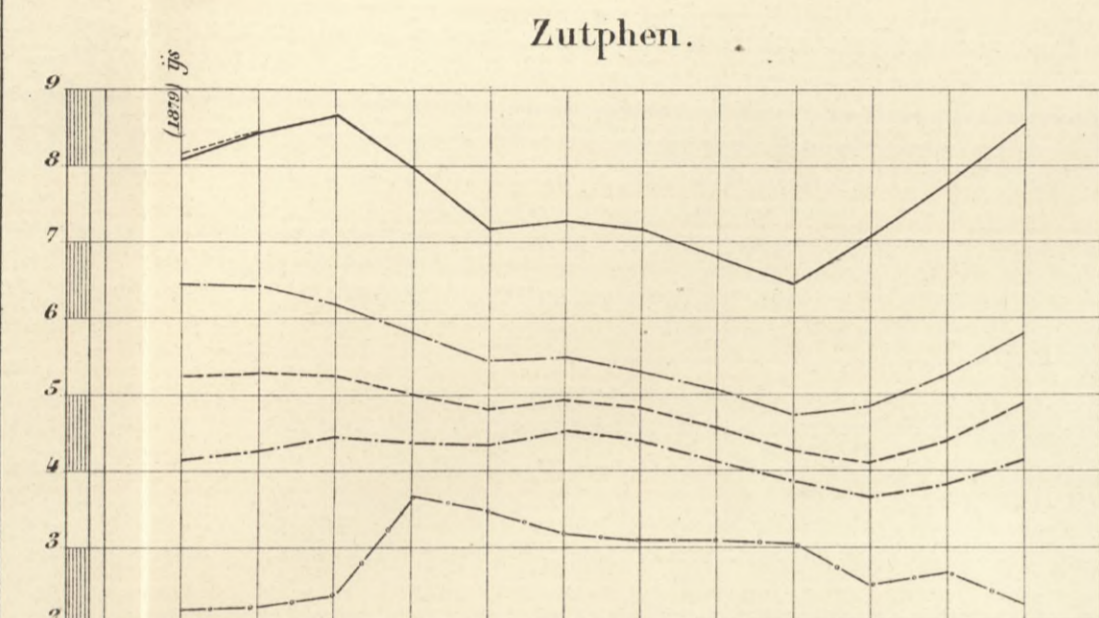
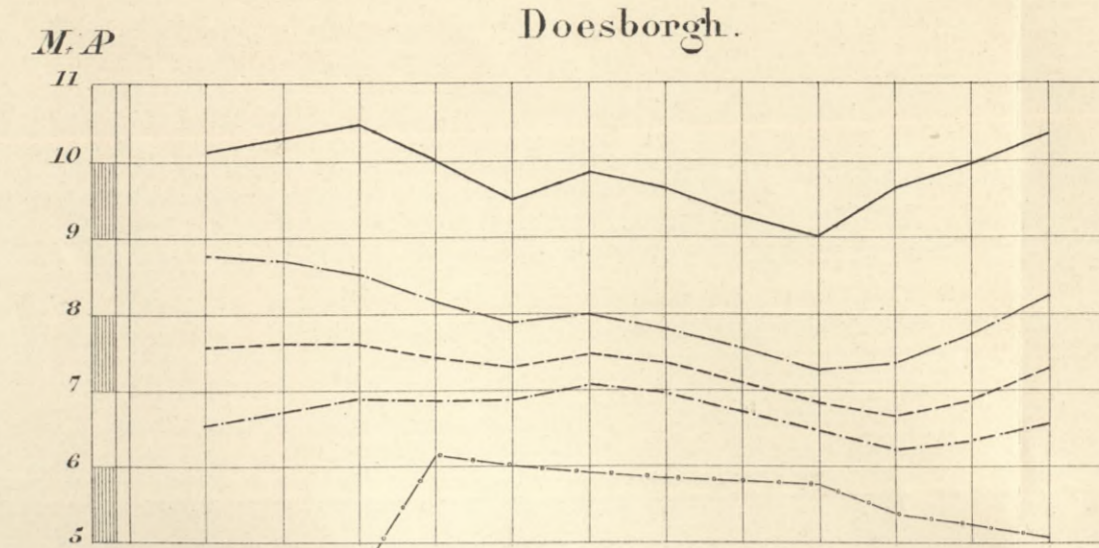
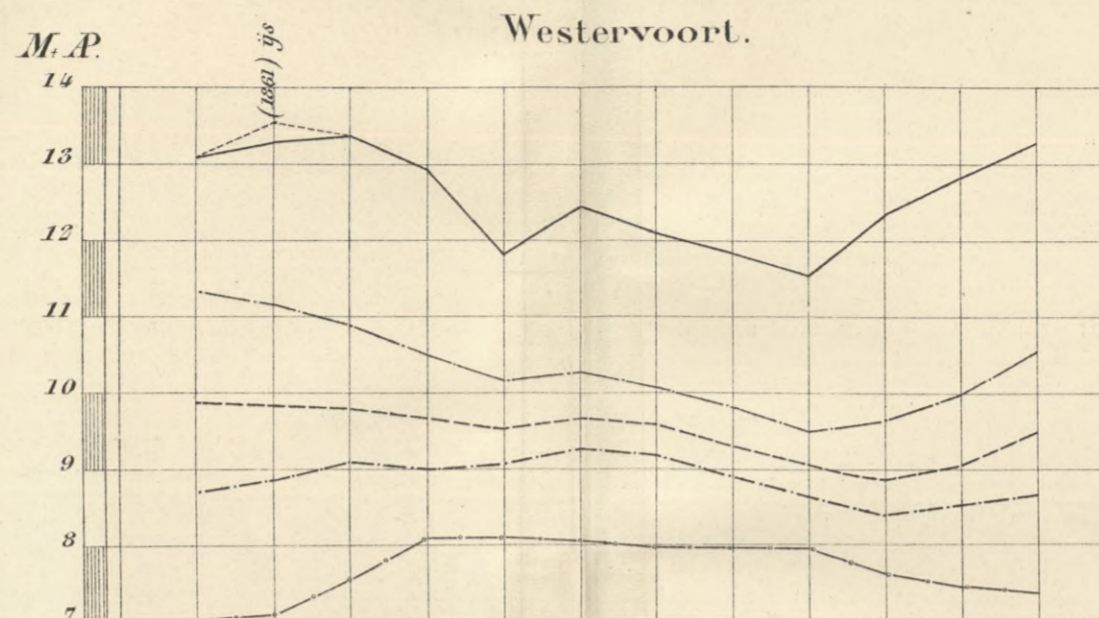
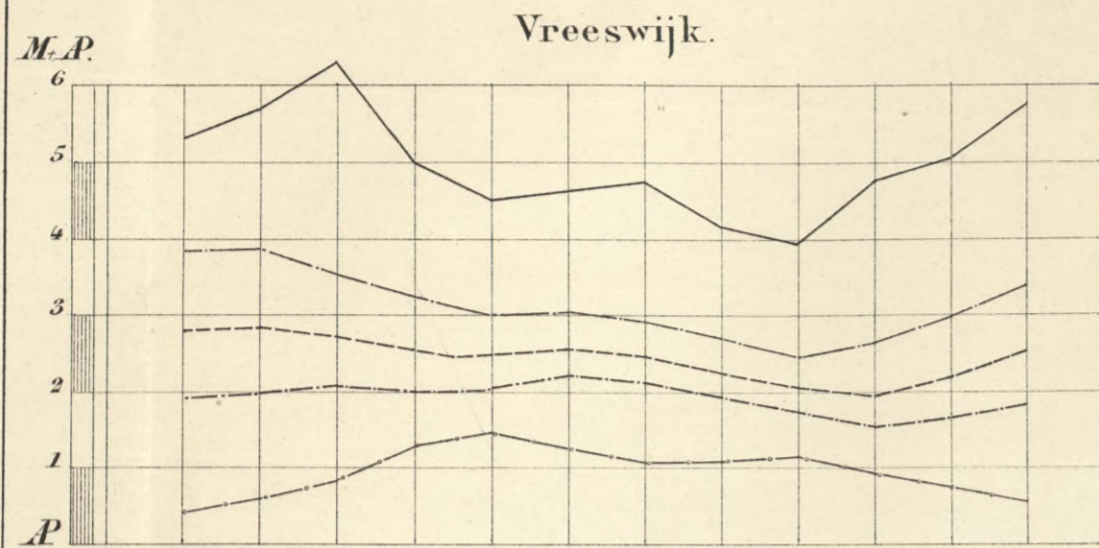
Peilschaal te Keizersveer
 Waterstanden te Keizersveer bij werking van den Baardwijken overlaat.





————— Hoogst bekende maandstanden 1801-1880
 - - - - - " " " " 1851-1880 (bij open rivier)
 ————— Gem. der hoogste " " " " 1851-1880
 - - - - - " " " " " " 1851-1880
 - - - - - " " " " " " 1851-1880
 ————— Laagst bekende " " " " 1801-1880

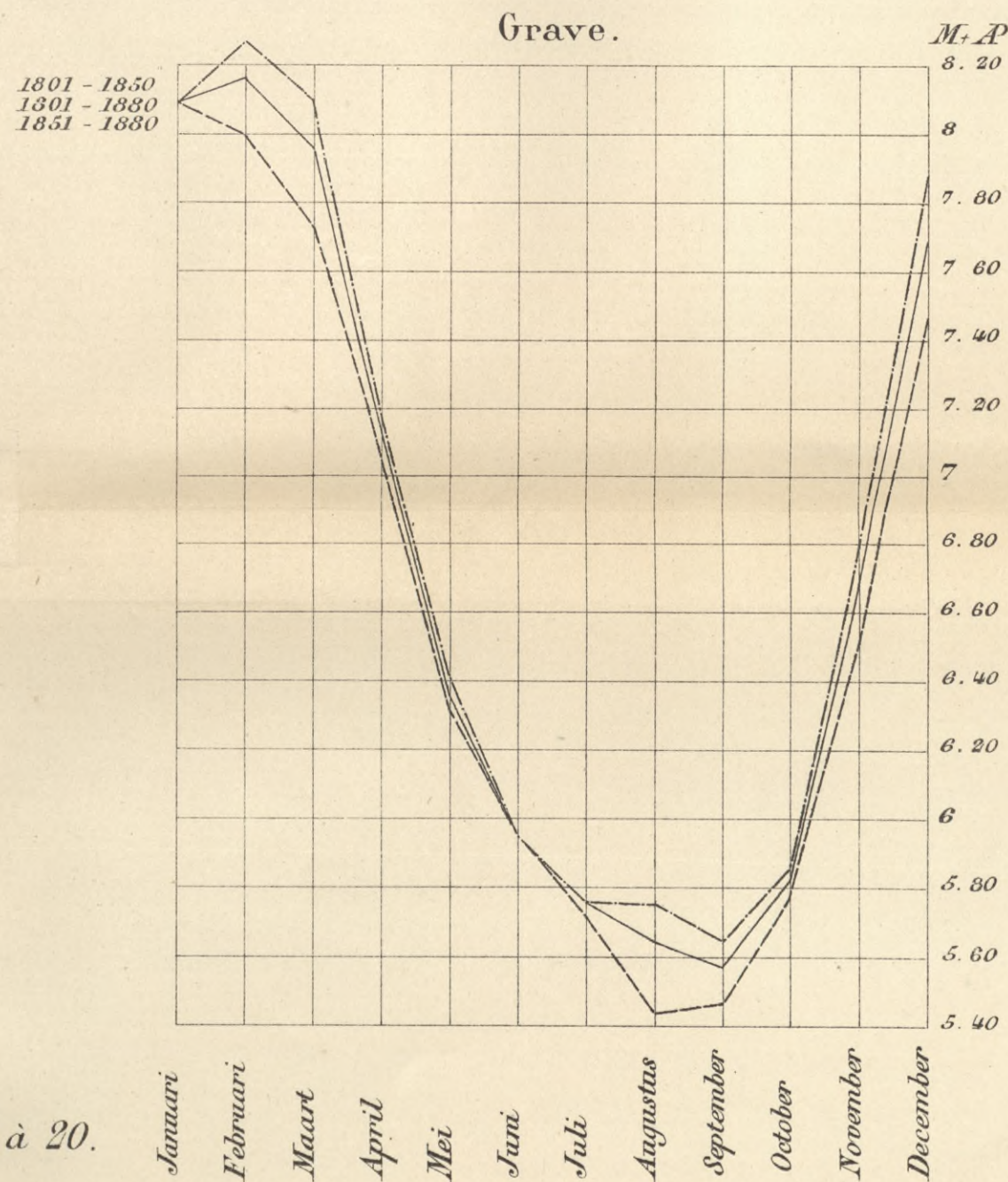
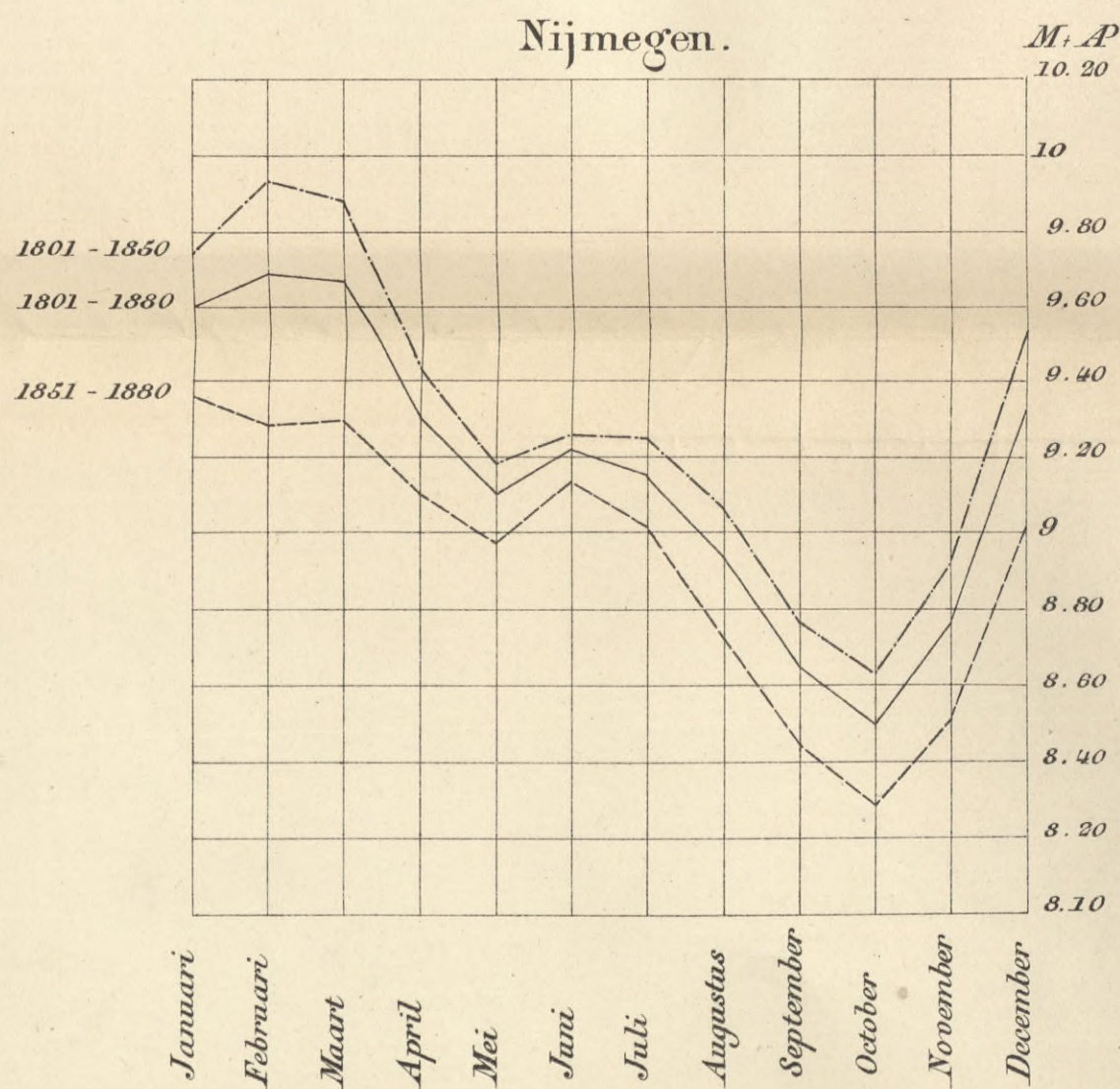
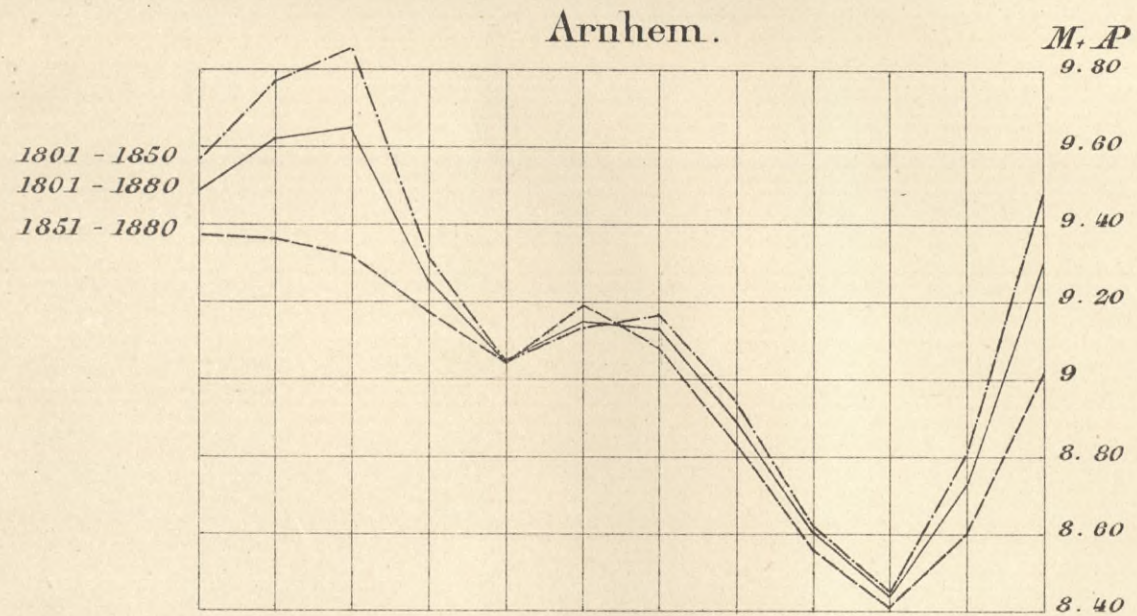
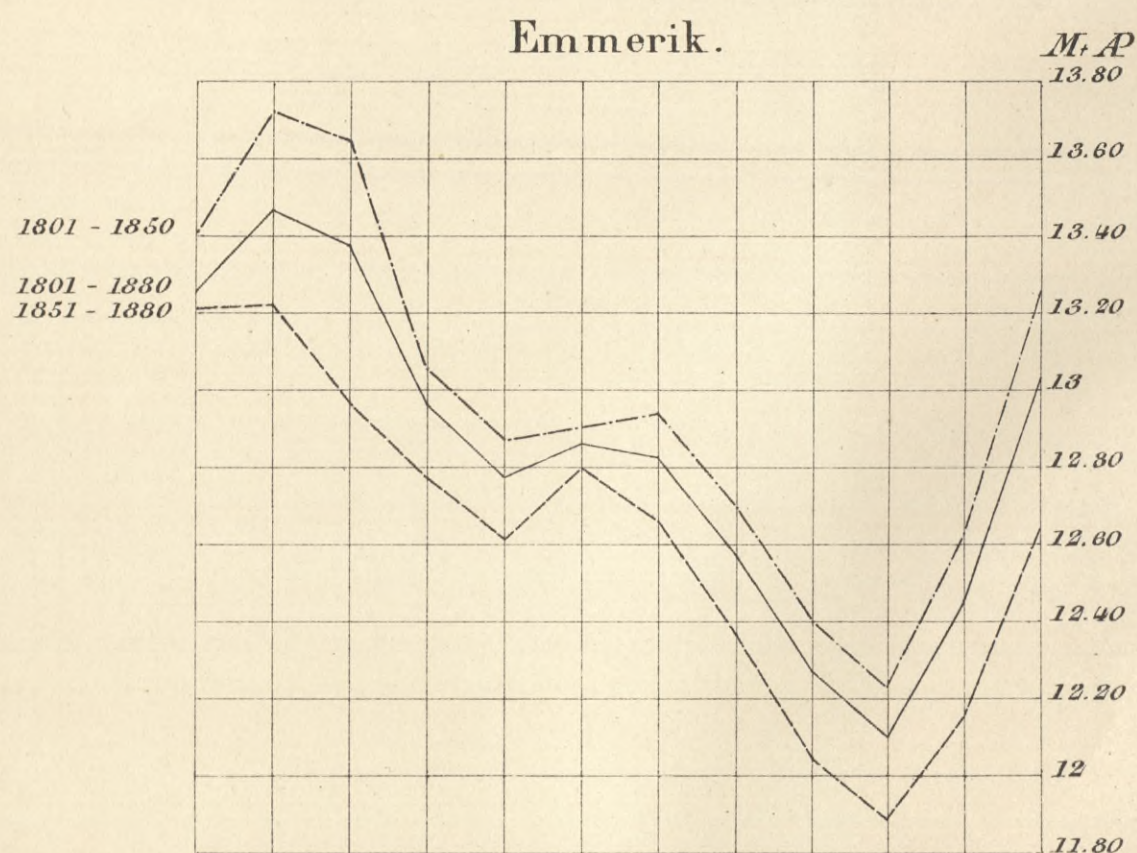
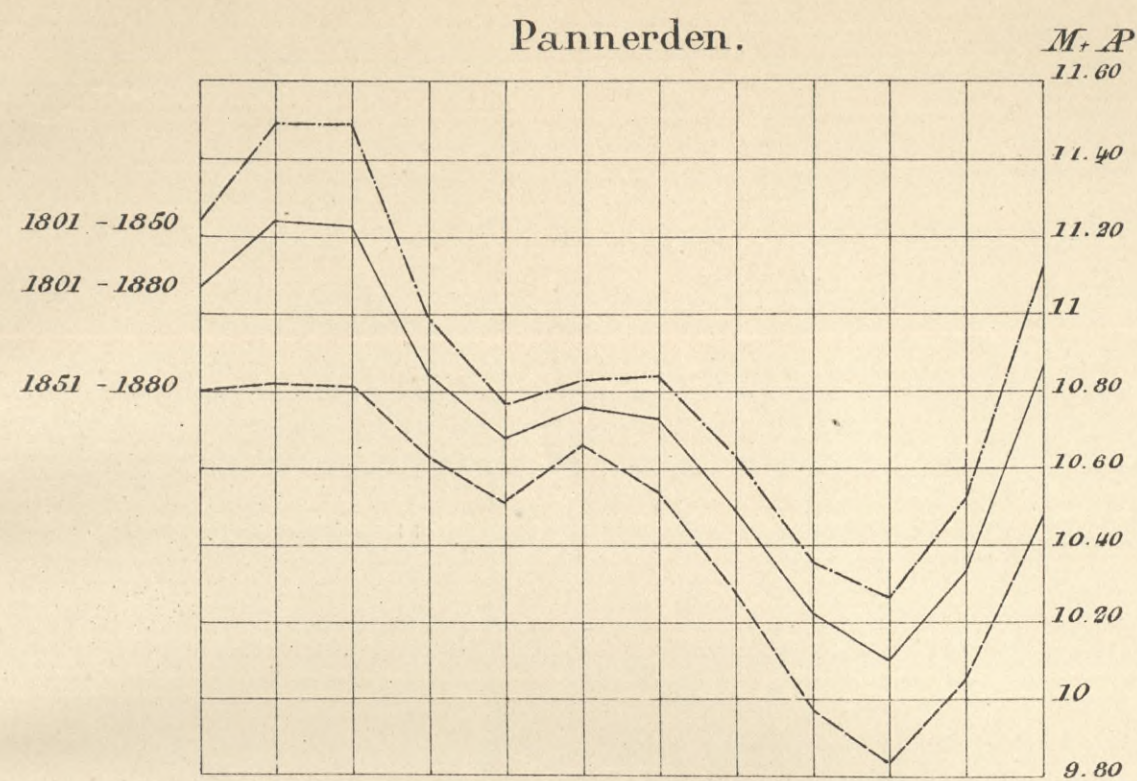
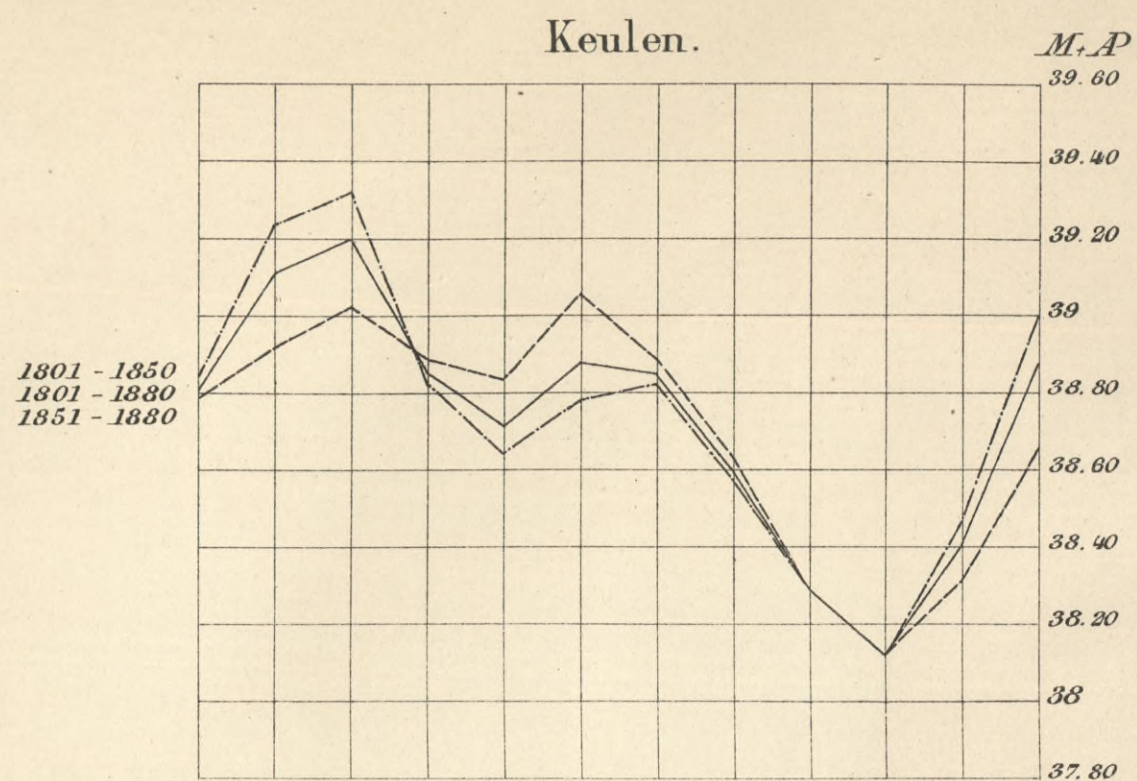
De hoogste en laagste bekende maandstanden (1801-1880) te Keulen, Emmerik, Nijmegen, Pannerden, en Arnhem zijn aangegeven wanneer deze hooger of lager waren dan die van 1851-1880. Enige hoogste en laagste standen in 1882-1883 waargenomen zijn met een streepje met jaartal aangeduid.



De hoogste bekende maandstanden (1801-1880) te Grave zijn aangegeven wanneer deze hoger waren dan die van 1851-1880. Eenige hoogere standen in 1832-1883 waargenomen, zijn met een - met jaartal aangeduid.

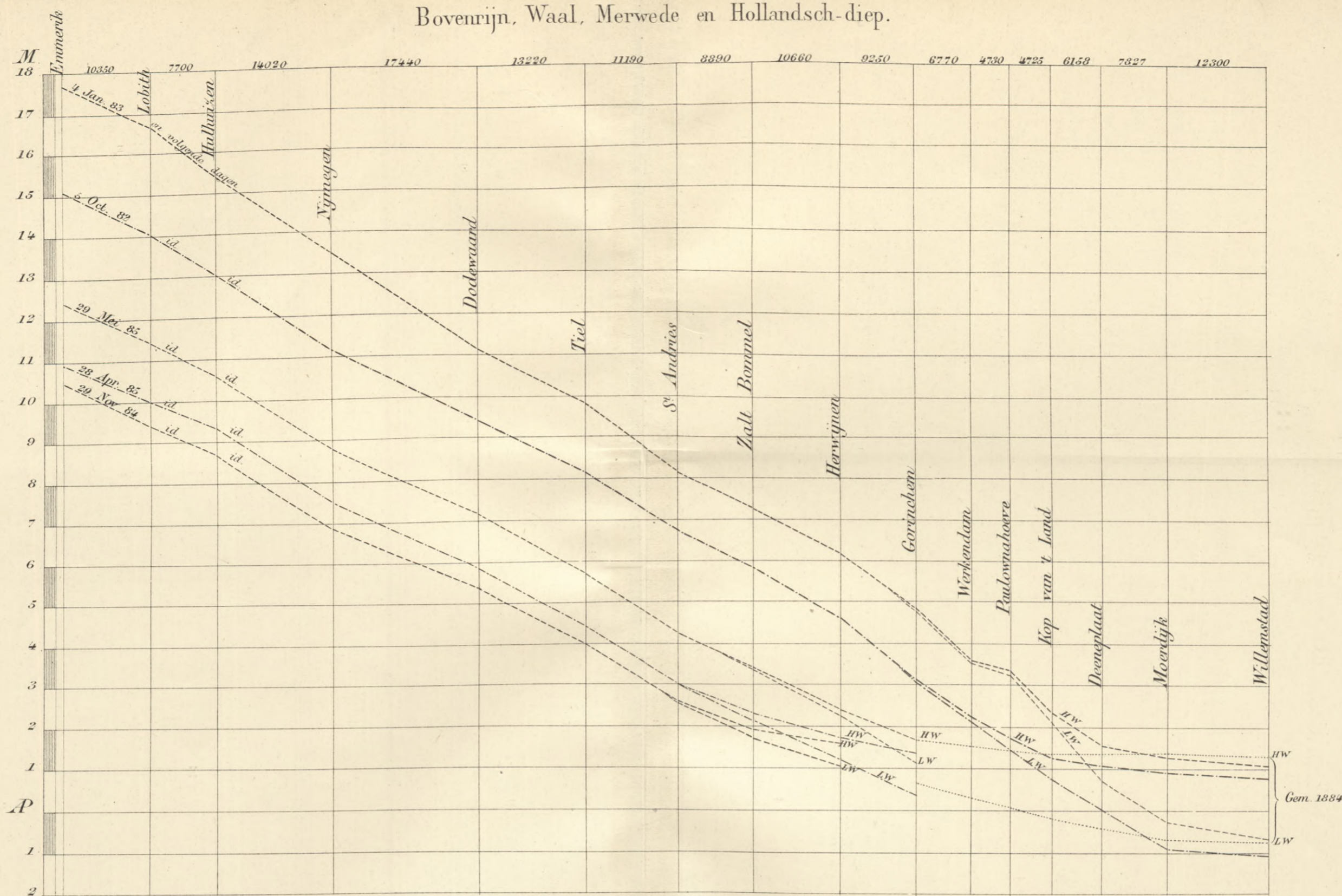
| | | |
|-------|-----------------------------|-----------------------------|
| — | Hoogst bekende maandstanden | 1801-1880 |
| — | " | 1851-1880 (bij open rivier) |
| - - - | Gem. der hoogste | 1851-1880 |
| - - - | gem. | 1851-1880 |
| - - - | laagste | 1851-1880 |
| - - - | Laagst bekende | 1851-1880 |

Gemiddelden der maandelijksche waterstanden.

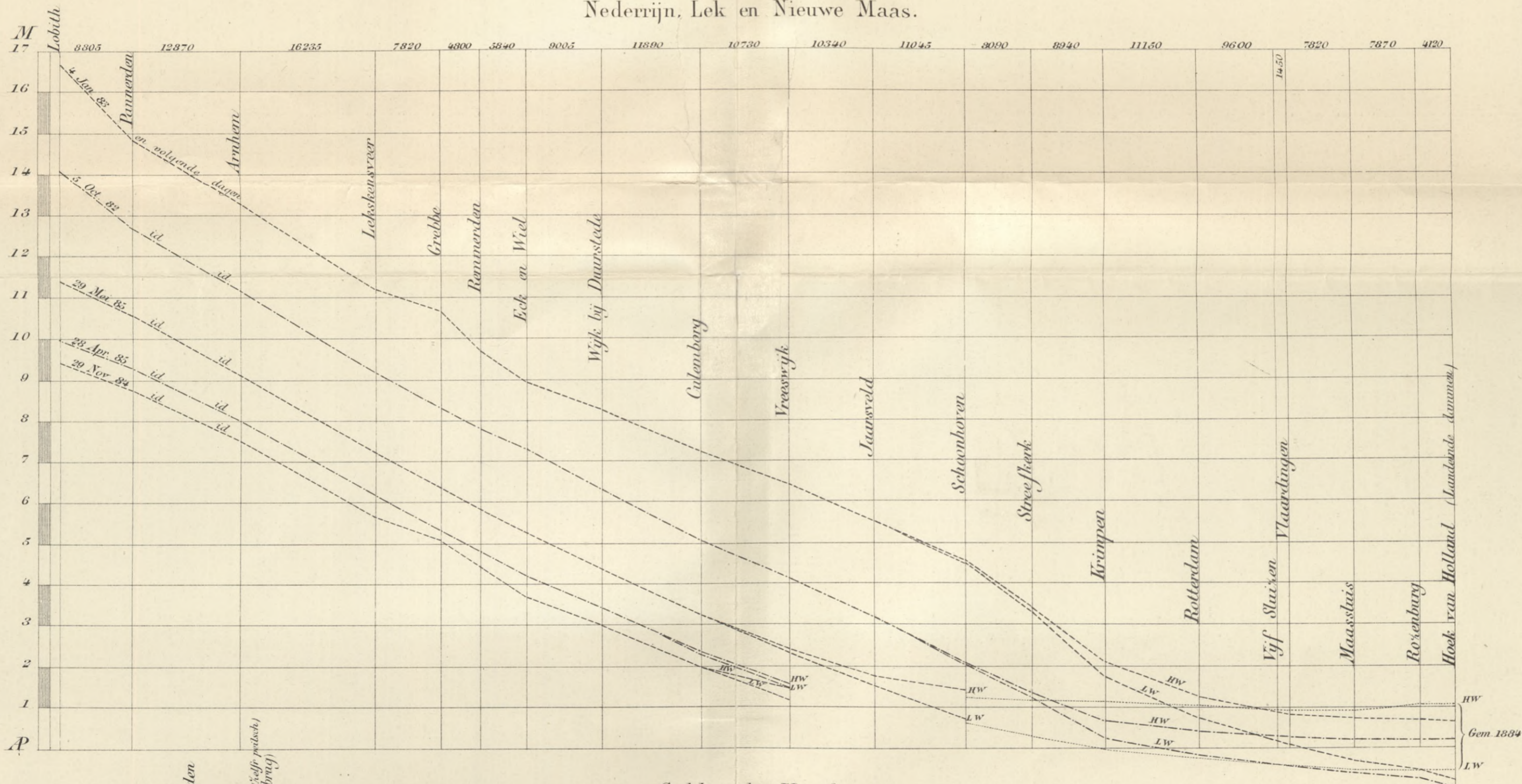


Hoogteschaal 1 à 20.

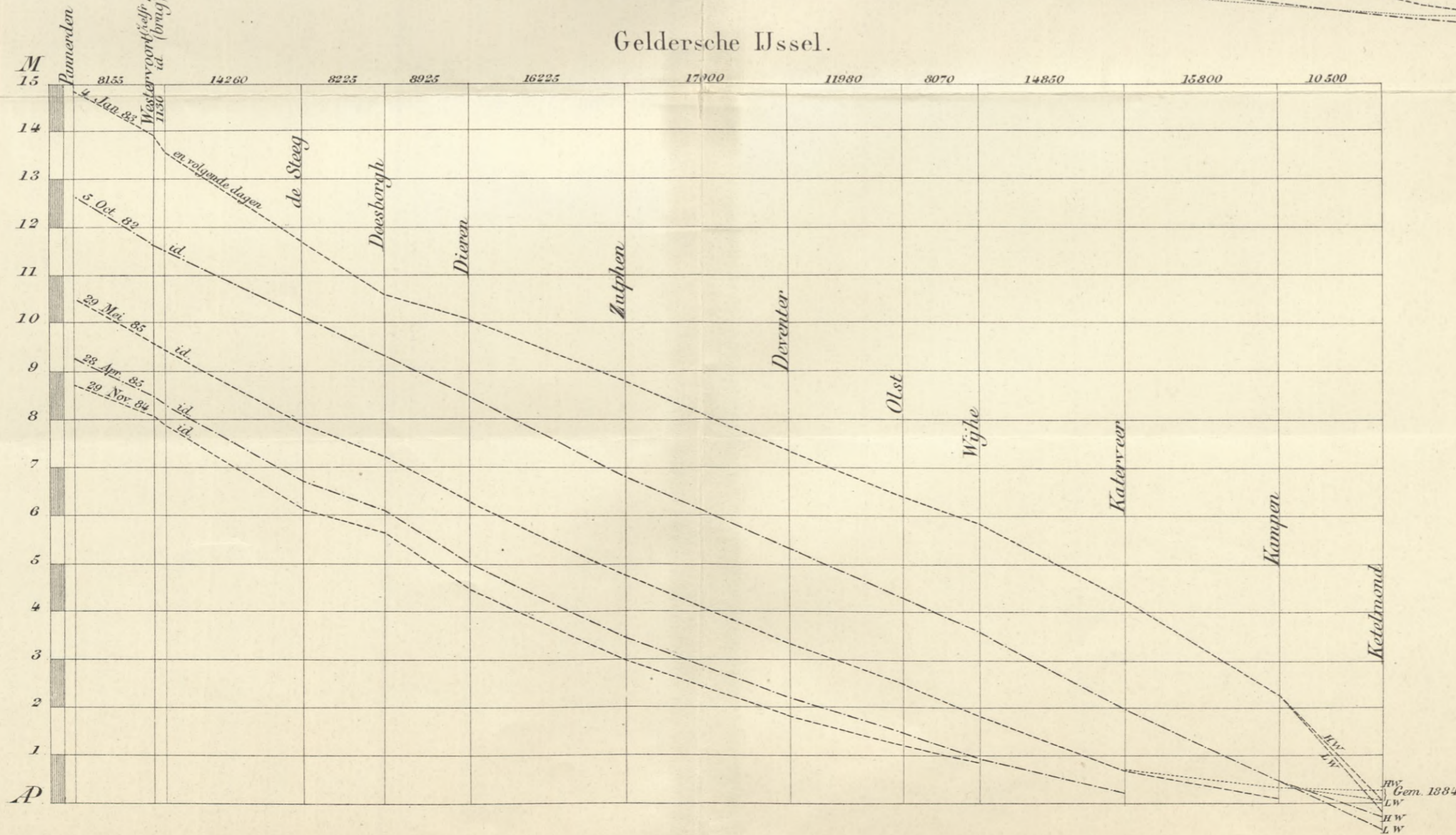
Bovenrijn, Waal, Merwede en Hollandsch-diep.



Nederrijn, Lek en Nieuwe Maas.



Geldersche IJssel.

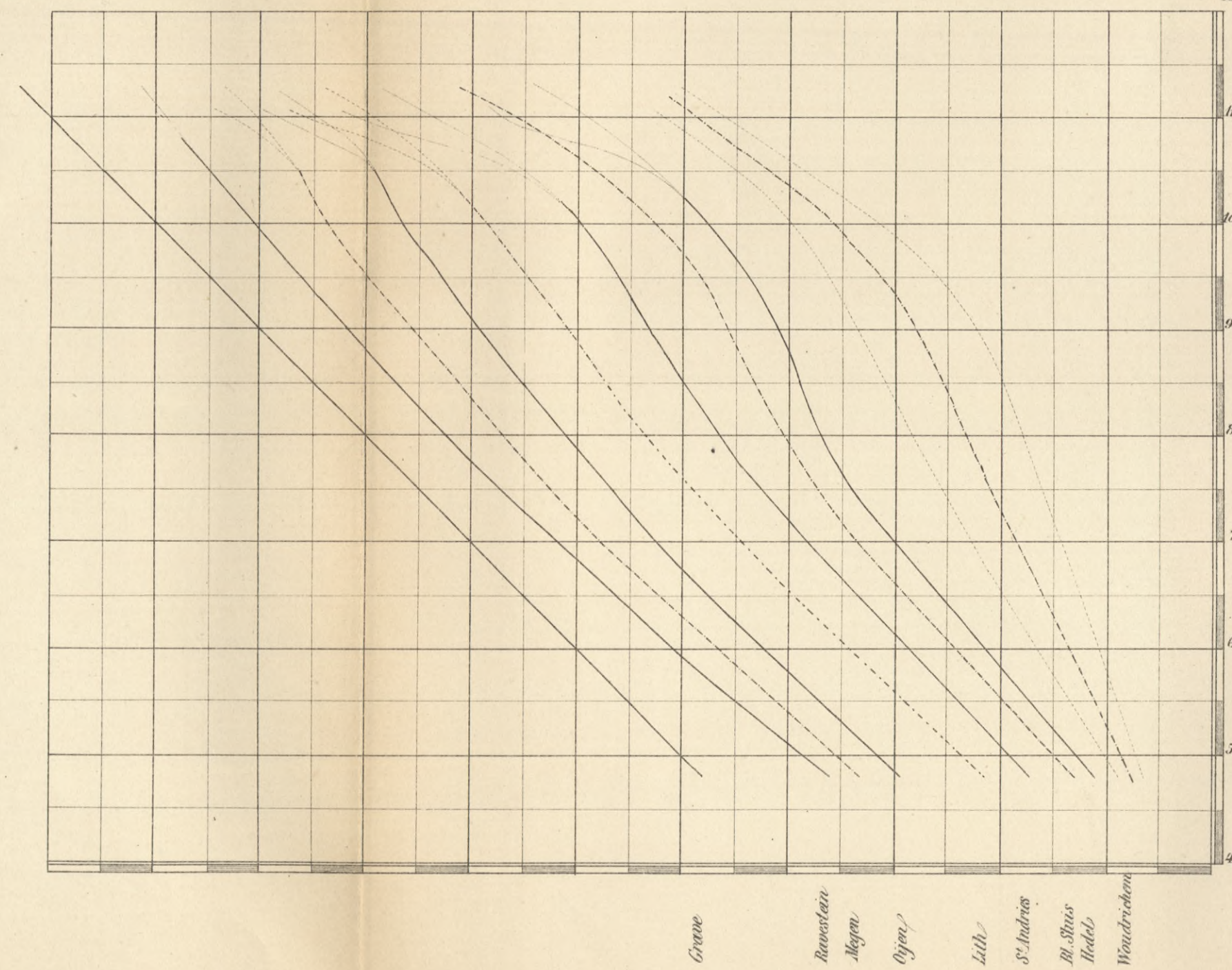


Waterstanden langs de Maas en te Grave.

Peilschaal te
 Grave, Ravestein, Megen,
 Oijen, Lith, S. Andries,
 Bl. Sluis, Hedel, Woudrichem

| | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| M, AP | M, AP | M, AP | M, AP | M, AP | M, AP | M, AP | M, AP | M, AP | M, AP | M, AP |
| 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | AP |

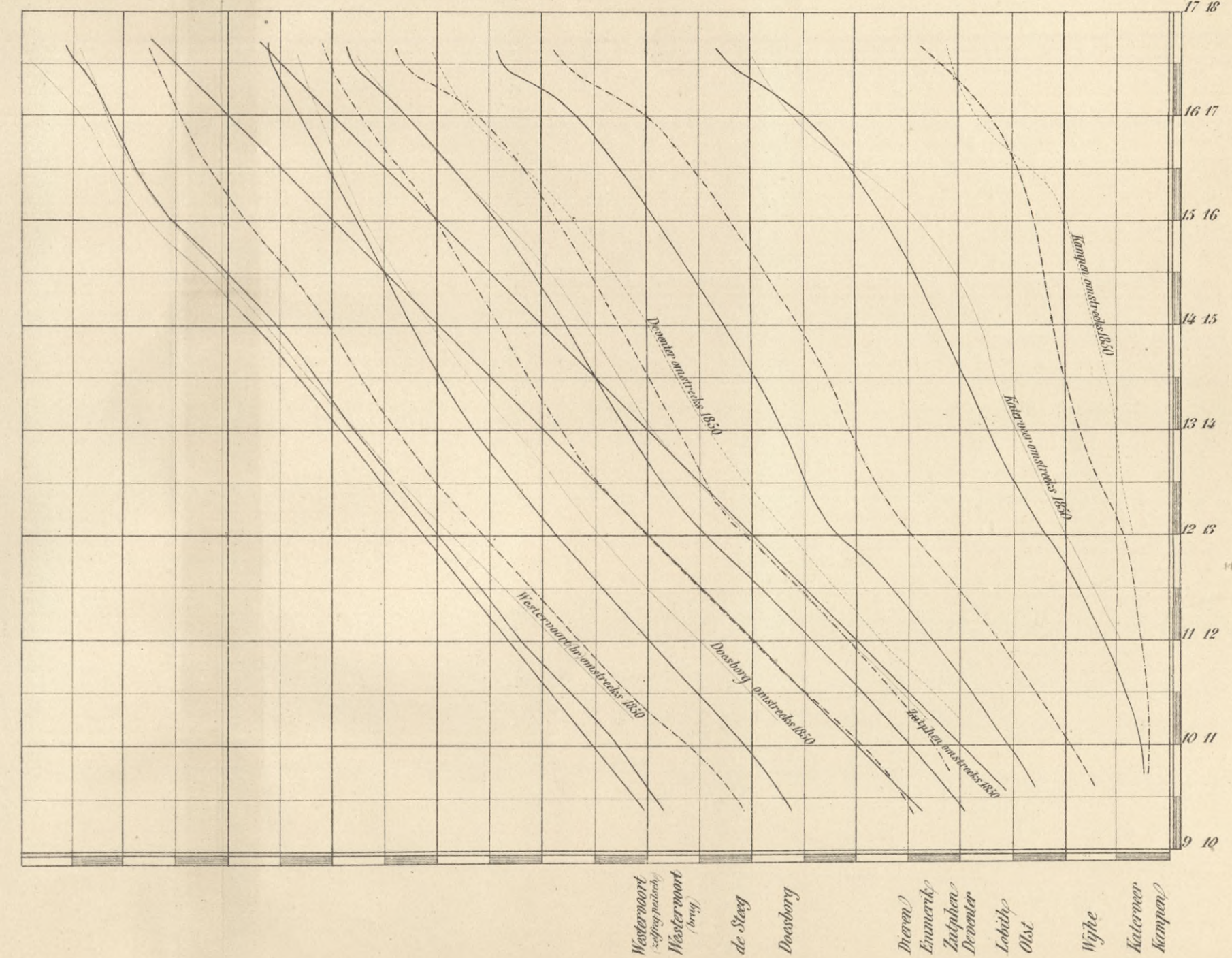
Peilschaal
 te Grave
 AP
 M, AP



Voor Woudrichem zijn de grenzen, tusschen welke de waterstanden bij
 gelijken afvoer te Grave, dus bij verachtl in afvoer langs de Waal be-
 grepen zijn, door stippellijnen aangegeven.

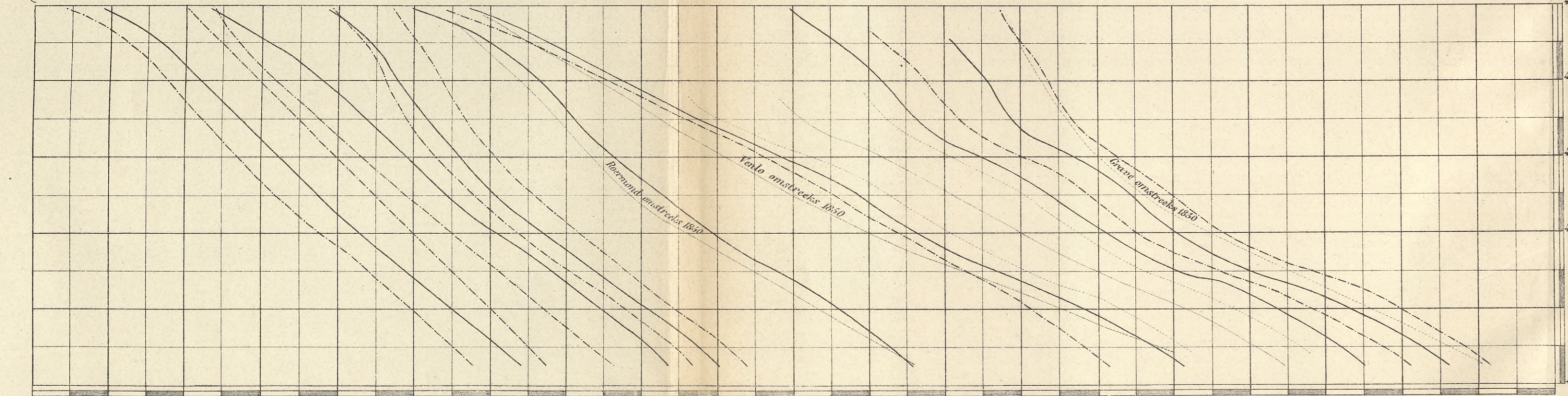
Waterstanden langs den IJssel en te Emmerik en Lobith.

| | | | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------------------|
| M, AP | M, AP | M, AP | M, AP | M, AP | M, AP | M, AP | M, AP | M, AP | M, AP | M, AP | AP |
| Kampen, Katerweer, Wijhe, Olst, Deventer | | | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | | AP |
| Zutphen | | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | | | |
| Dieren, Doesburg, de Steeg | 14 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | | | | Peilschaal te Lobith, Emmerik |
| Westerwoort | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | | | | | |
| Lobith, Emmerik | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | | M, P, M, P 17 15 |



Waterstanden langs de Maas en te Maastricht.

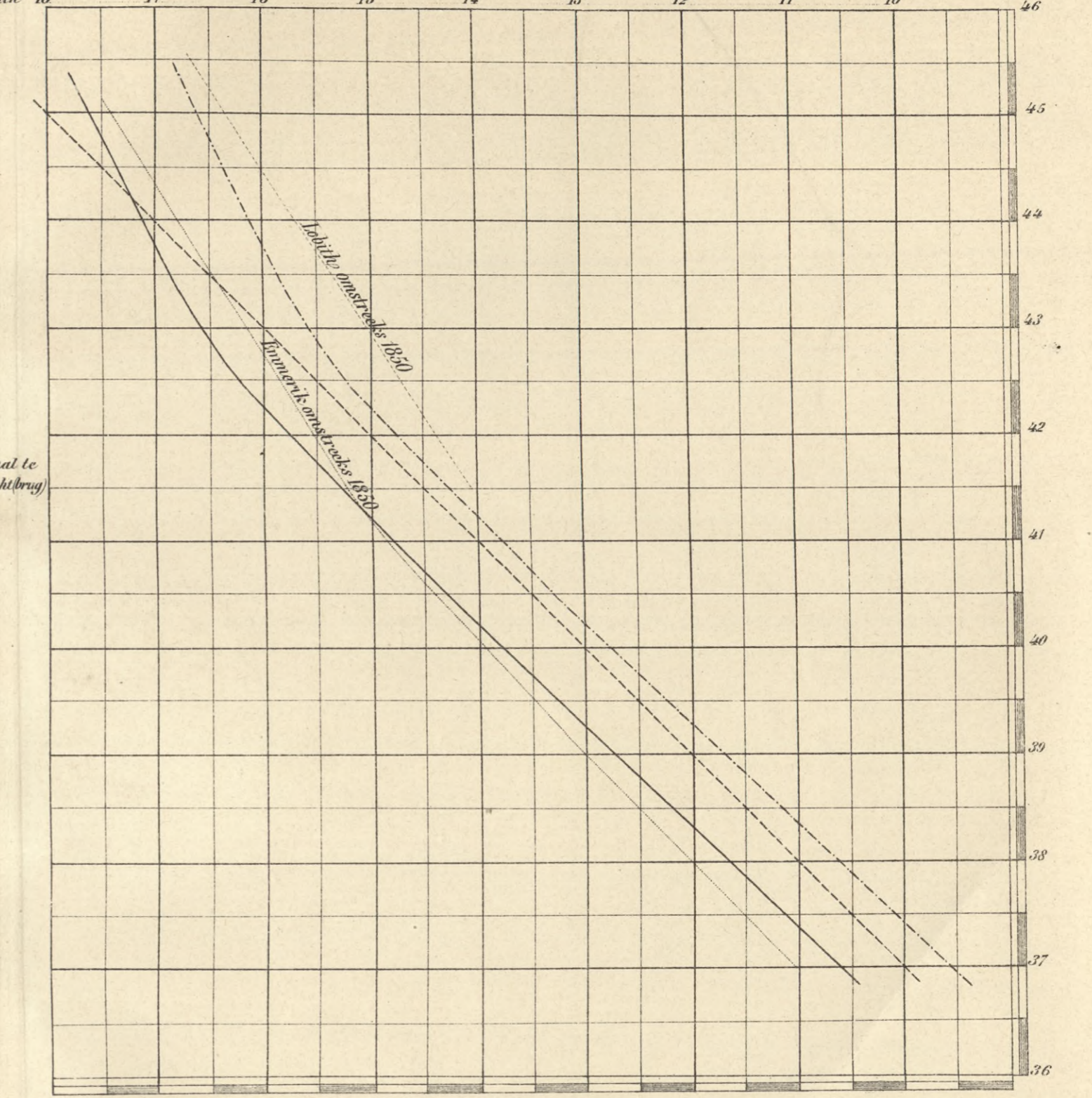
| | M.P. | M.P. | M.P. | M.P. | M.P. | M.P. | M.P. | M.P. | M.P. | M.P. | M.P. | M.P. | M.P. | M.P. | M.P. | M.P. | M.P. | M.P. | M.P. | M.P. |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Grave, Mook, Geunep, Baxmeer, Afferden, Well, Arcen, Venlo | | | | | | 13 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 |
| Kessel | | | | | | 19 | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | | | | | | |
| Roermond | | | | | | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 | | | | | | | |
| Maasbracht | | | | | | 24 | 23 | 22 | 21 | 20 | 19 | | | | | | | | | |
| Maeswijk | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grevenbicht | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maasband | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maastricht Br. en St. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| St. Pieter | 49 | 48 | 47 | 46 | 45 | 44 | 43 | | | | | | | | | | | | | |
| Visé (onder de Stuw. 32) | | 51 | 50 | 49 | 48 | 47 | | | | | | | | | | | | | | |



Visé
St. Pieter
Maastricht (Br)
Maastricht (St)
Maasband
Grevenbicht
Maeswijk
Maasbracht
Roermond
Kessel
Venlo
Arcen
Well
Afferden
Baxmeer
Geunep
Mook
Grave

Waterstanden te Keulen en te Emmerik en Lobith.

| Peilschaal te Keulen 45 M.P. | 44 M.P. | 43 M.P. | 42 M.P. | 41 M.P. | 40 M.P. | 39 M.P. | 38 M.P. | 37 M.P. | Peilschaal te Keulen 46 M.P. |
|------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------------------------|
| Emmerik en Lobith | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 |



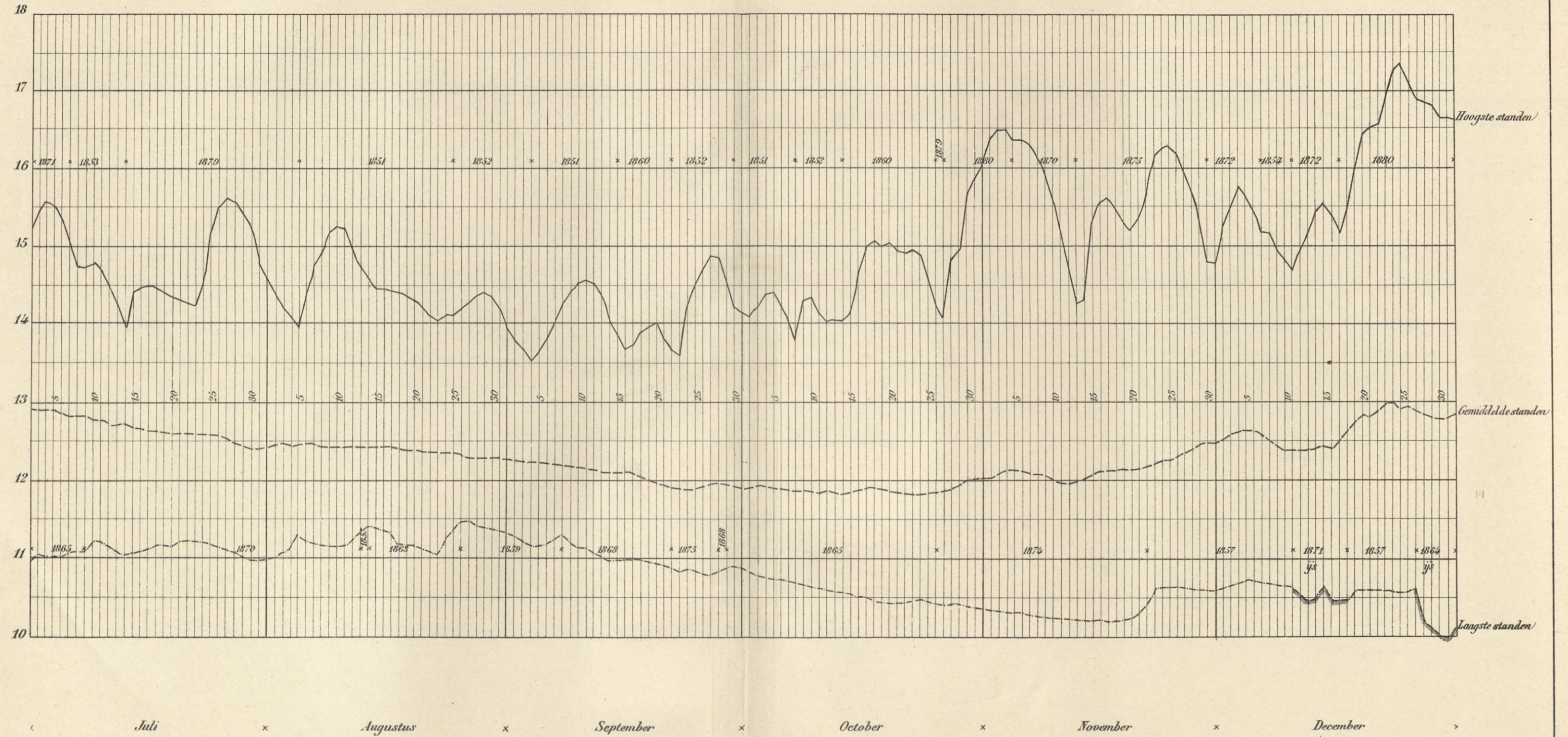
Peilschaal te Maastricht (brug) M.P.

Emmerik
Keulen
Lobith

Graphische voorstelling van de hoogste, gemiddelde en laagste waterstanden te Emmerik,
voor elken dag van het jaar in het tijdvak 1851-1880 (2^e halfjaar.)

Hoogteschaal 1 à 50.

M.P.

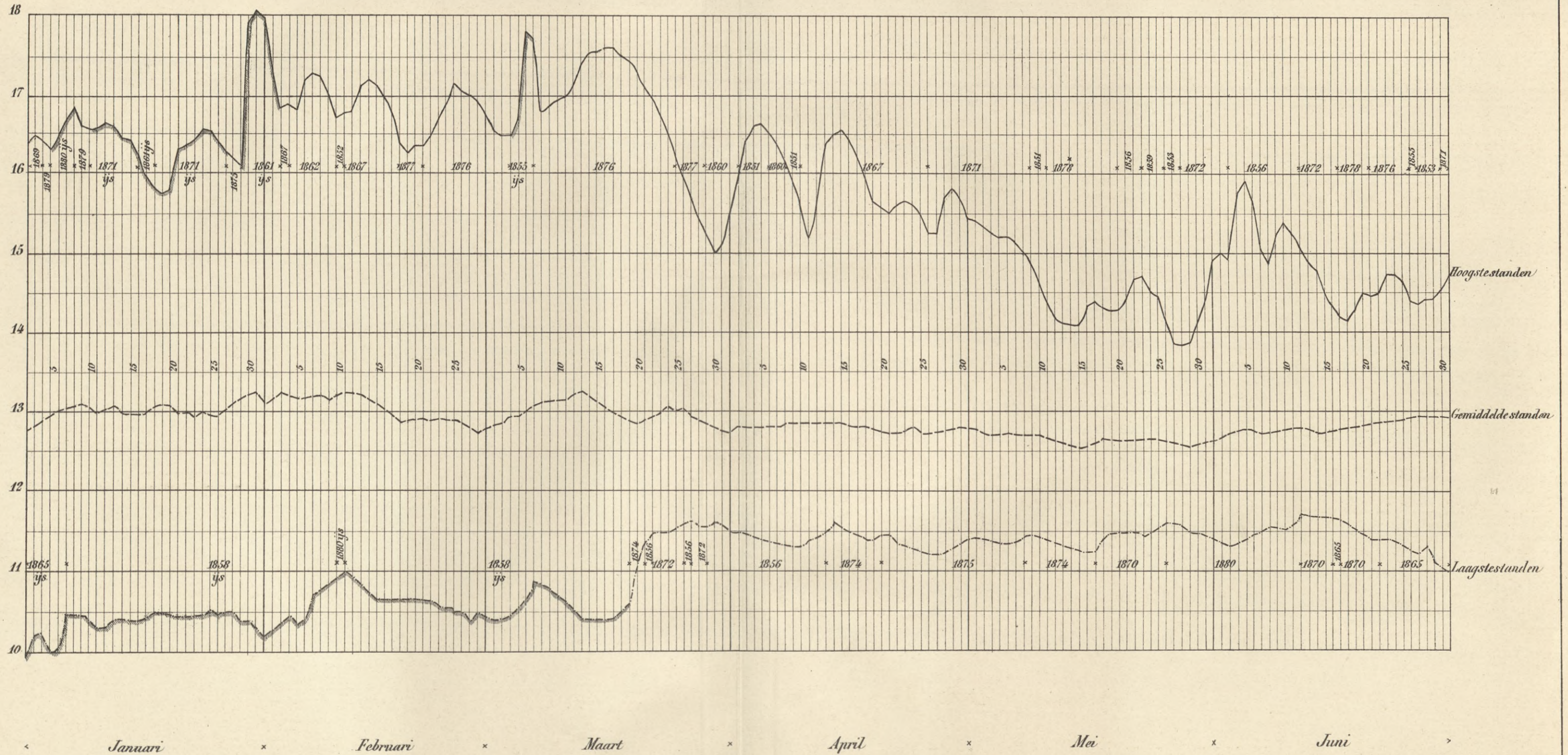


Graphische voorstelling van de hoogste, gemiddelde en laagste waterstanden te Emmerik,

voor elken dag van het jaar in het tijdvak 1851 - 1880 (1^e halfjaar)

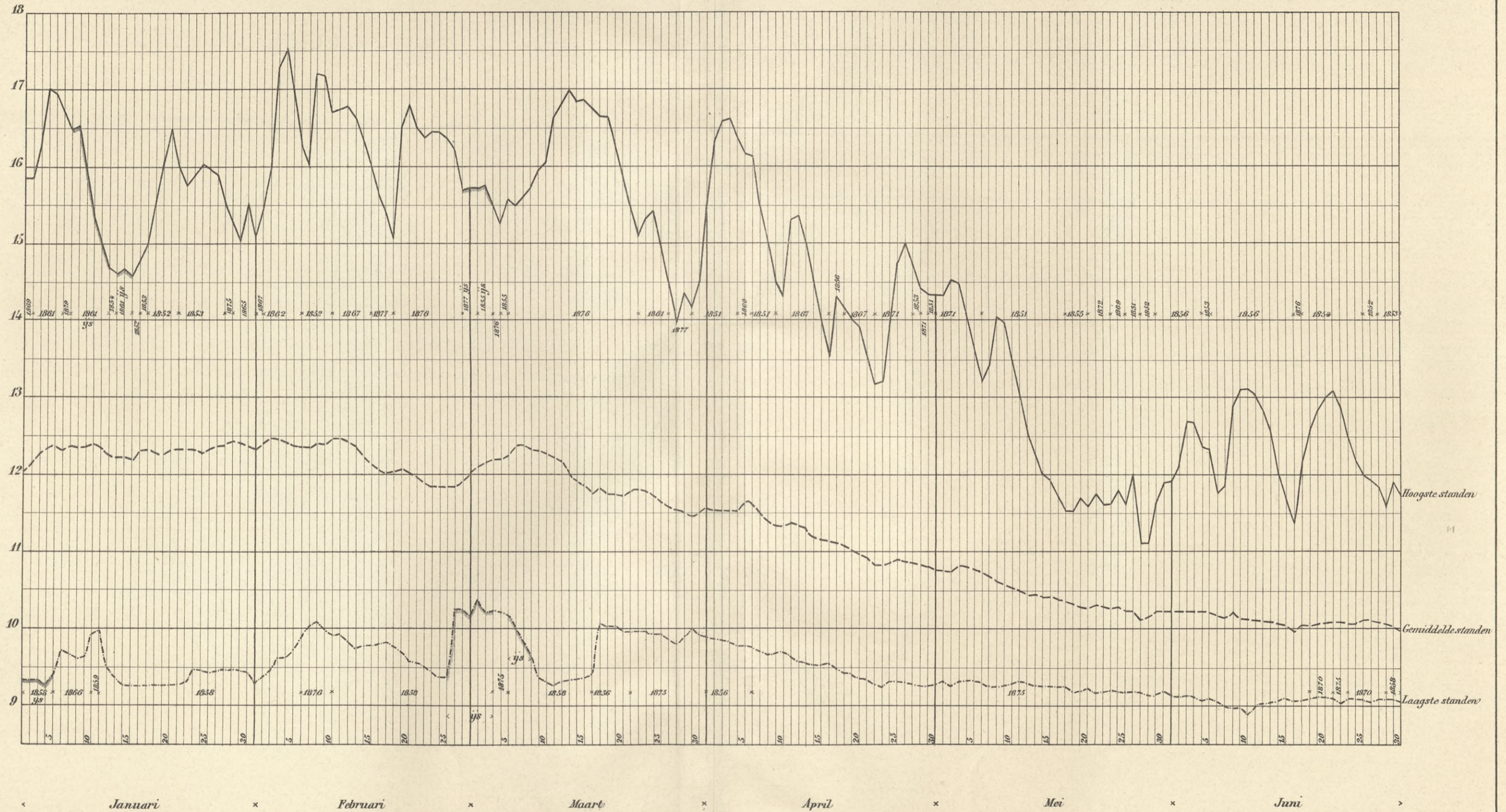
Hoogteschaal 1 à 50.

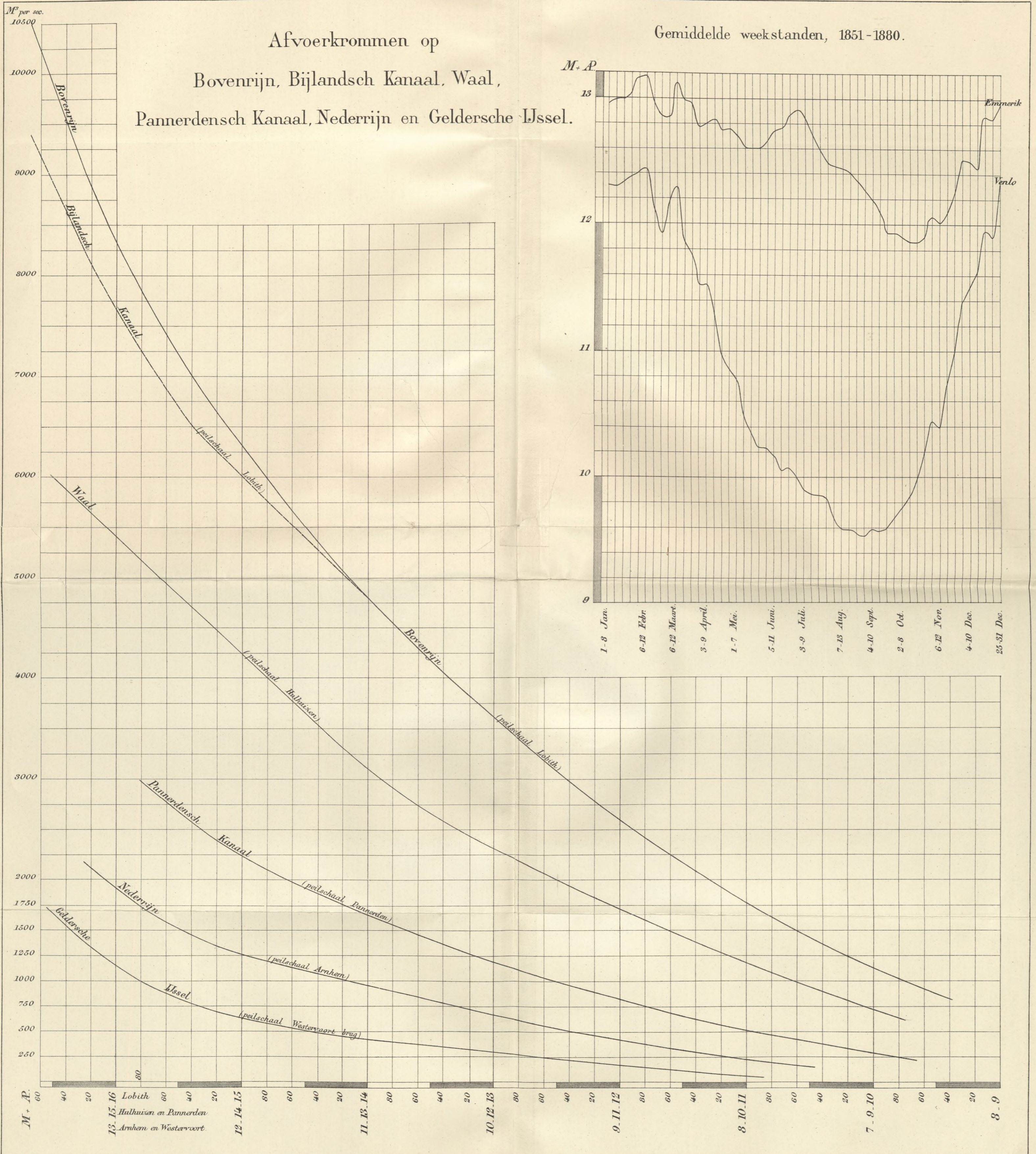
M.P

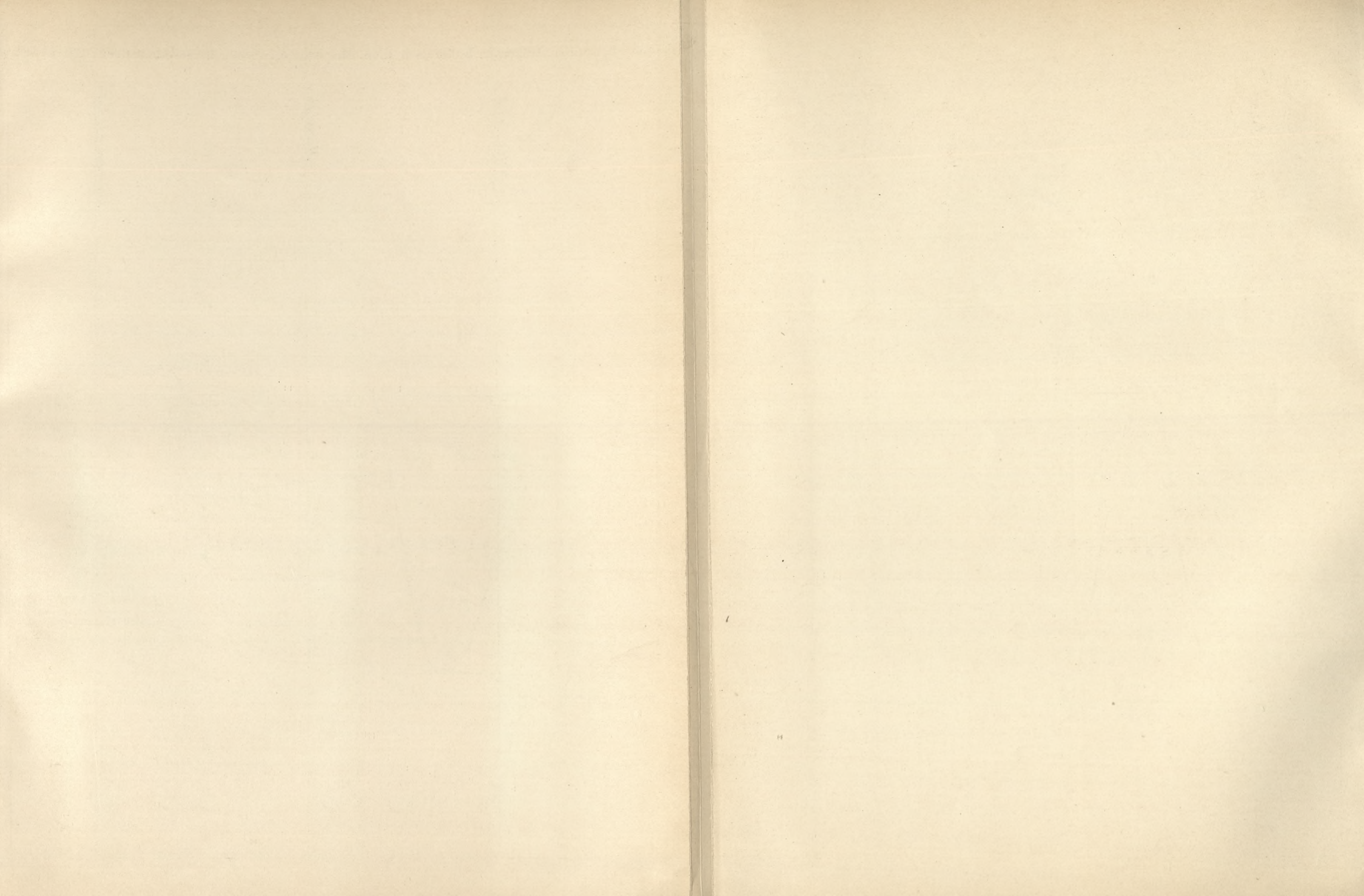


Graphische voorstelling van de hoogste, gemiddelde en laagste waterstanden te Venlo, voor elken dag van het jaar in het tijdvak 1851-1880 (1^{ste} halfjaar) Hoogteschaal 1 à 50.

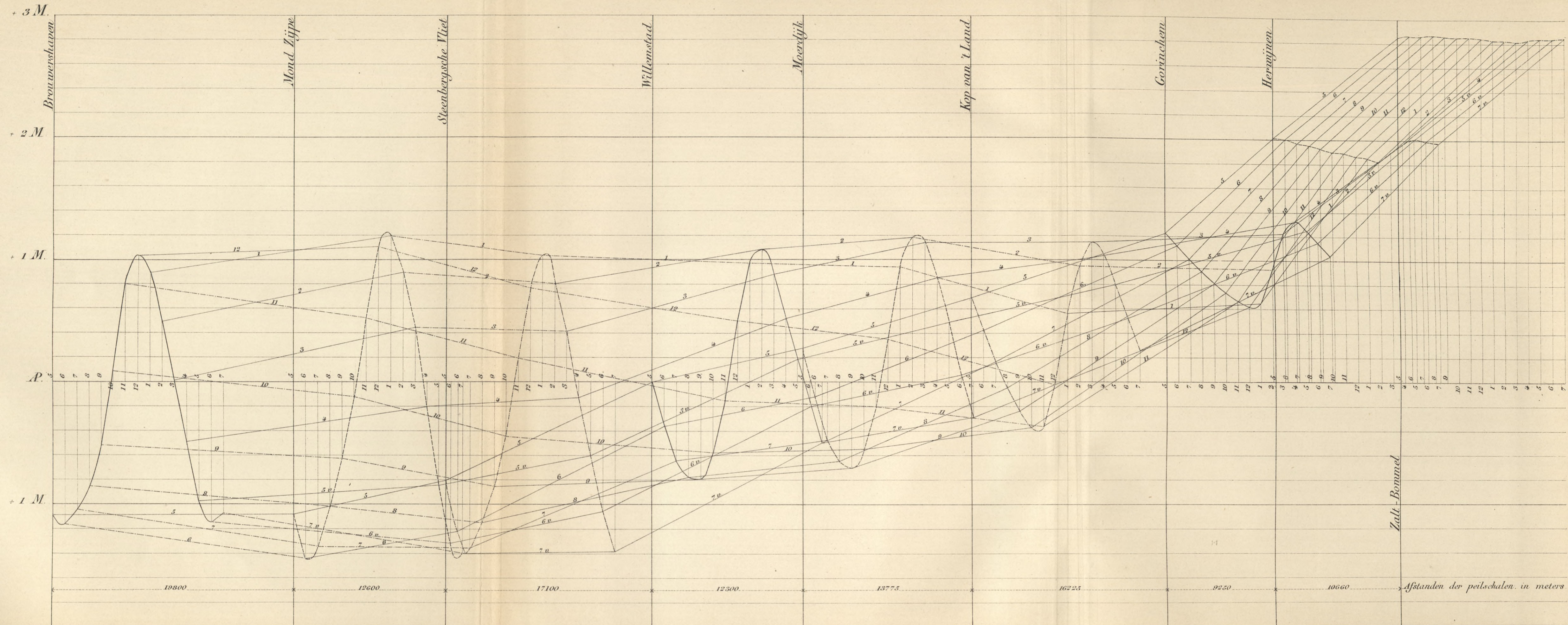
M.P.



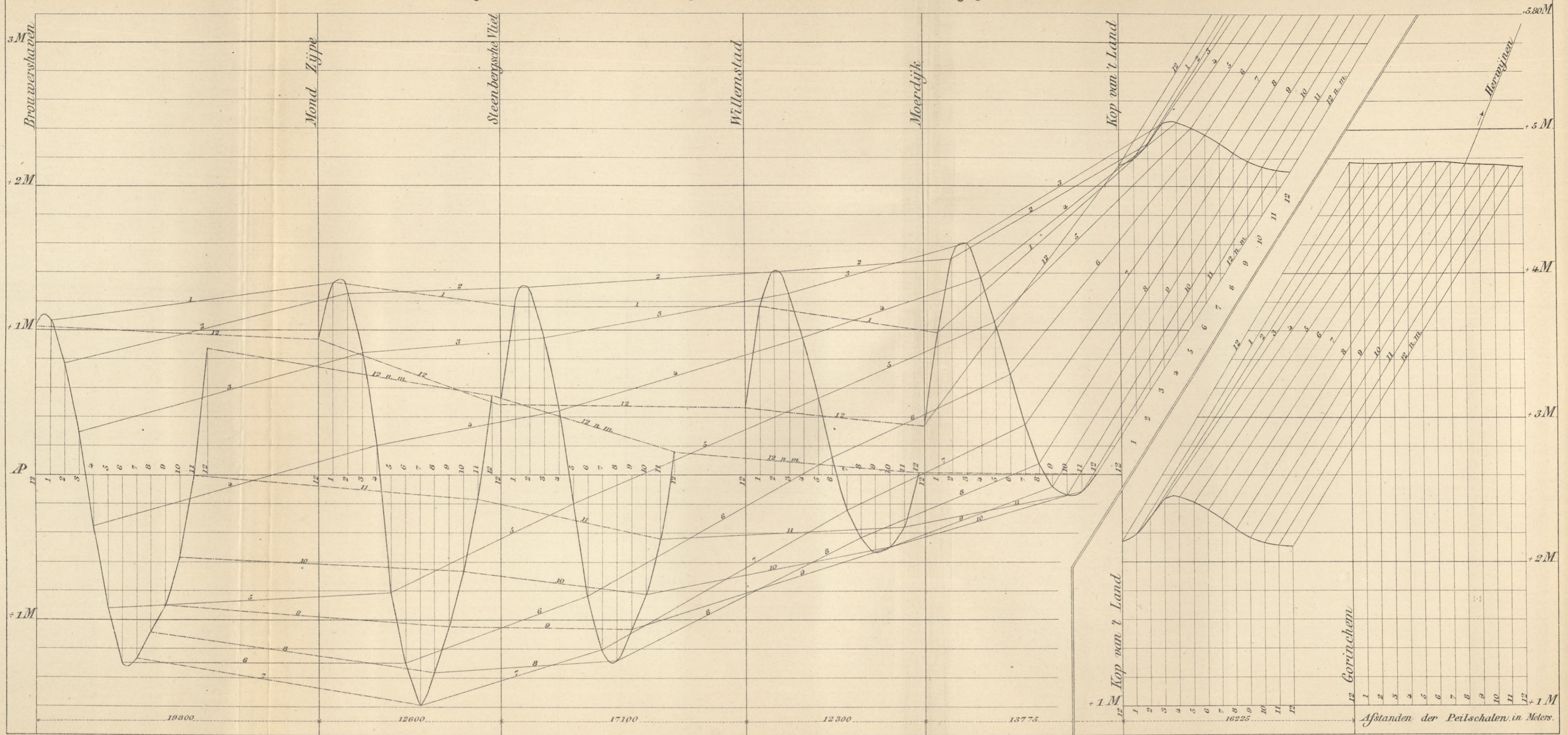




Grevelingen, Krammer, Volkerak, Hollandsch diep, Merwede en Waal. Lokaalkrommen en Lengteprofielen, 4/5 Juli 1884.

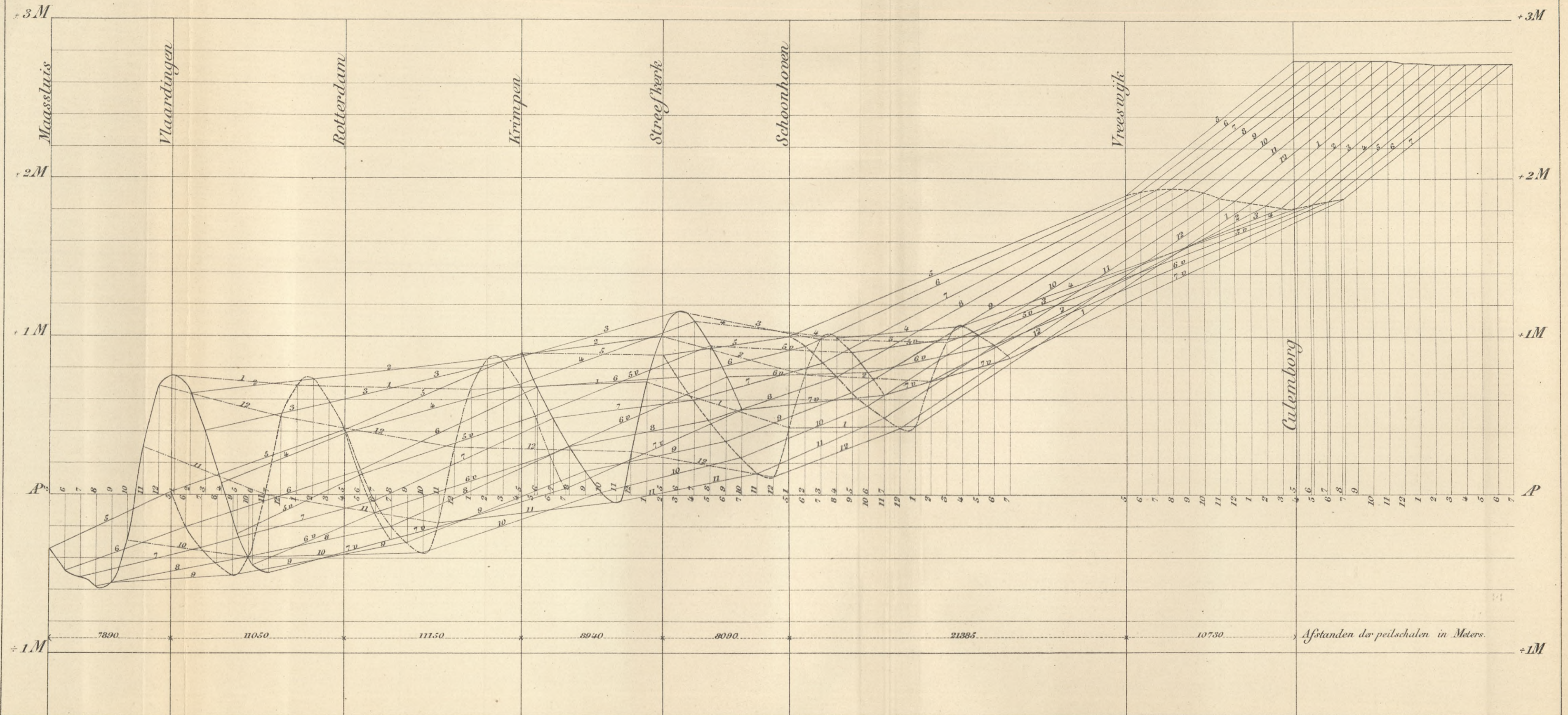


Grevelingen, Krammer, Volkerak, Hollandsch-diep, Merwede en Waal. Lokaalkrommen en Lengteprofielen. 7 Januari 1883.



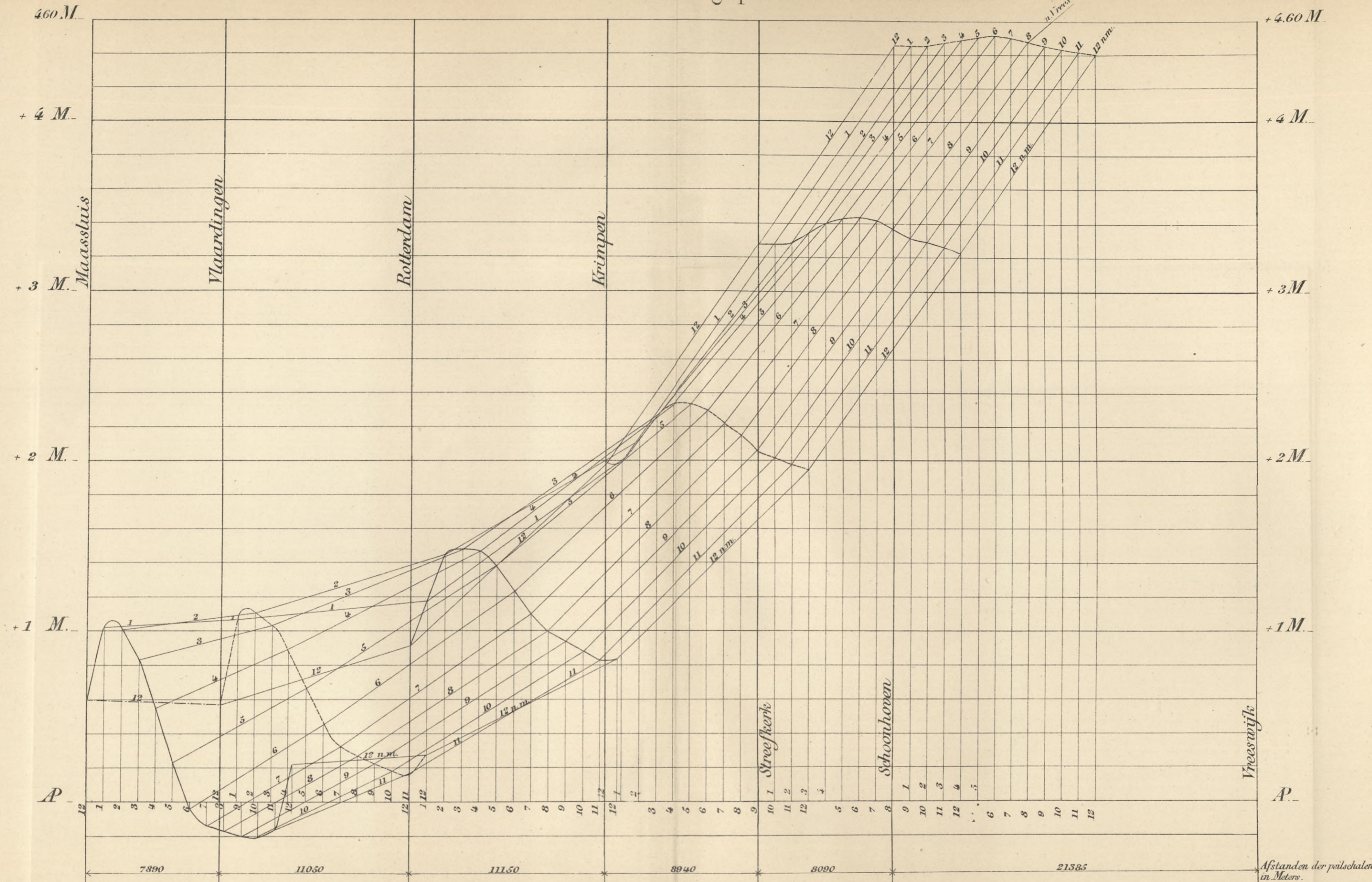


Nieuwe Maas en Lek. Lokaalkrommen en Lengteprofielen. 4/5 Juli 1884.



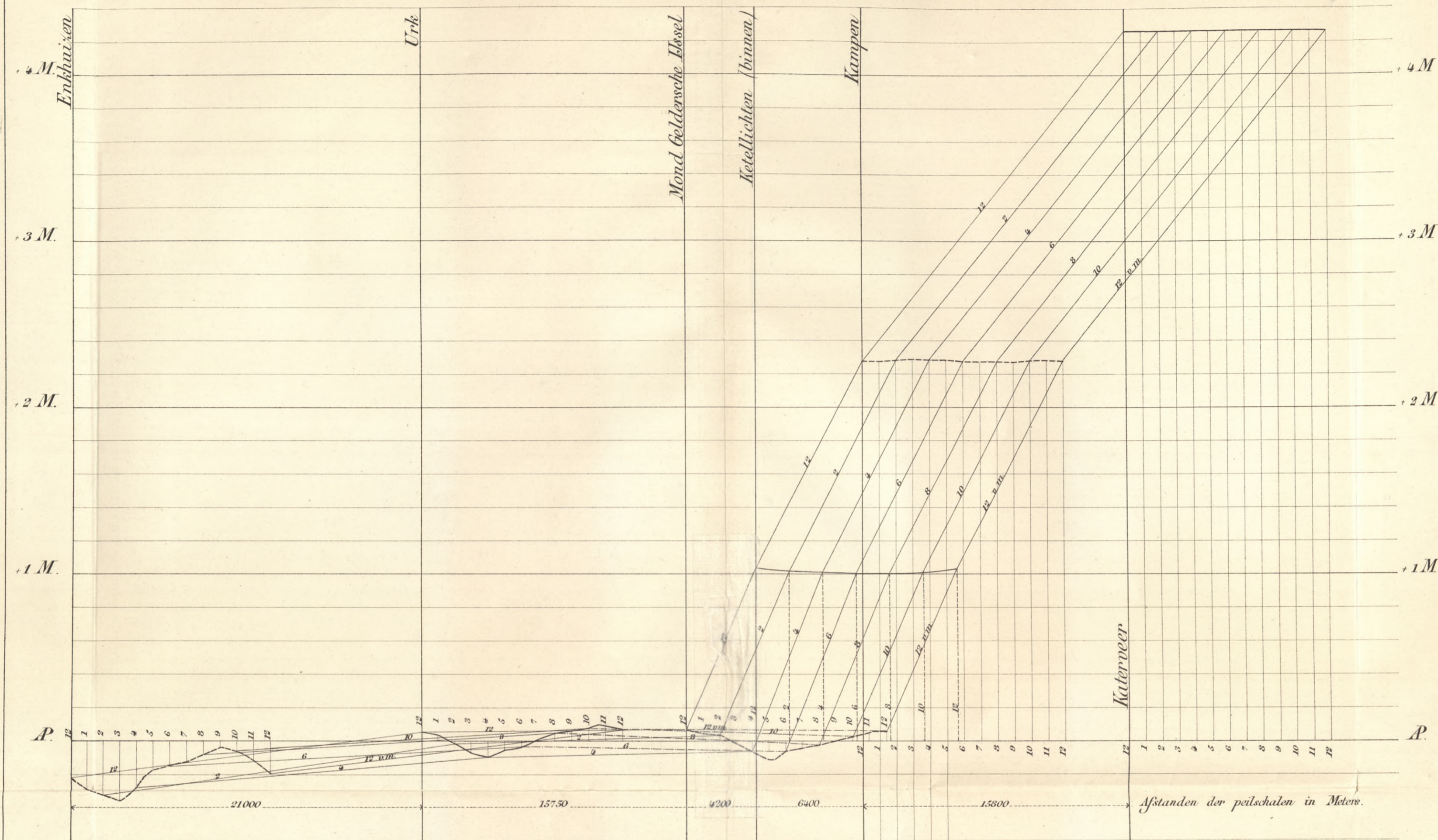


Nieuwe Maas en Lek. Lokaalkrommen en Lengteprofielen. 7 Januari 1883.

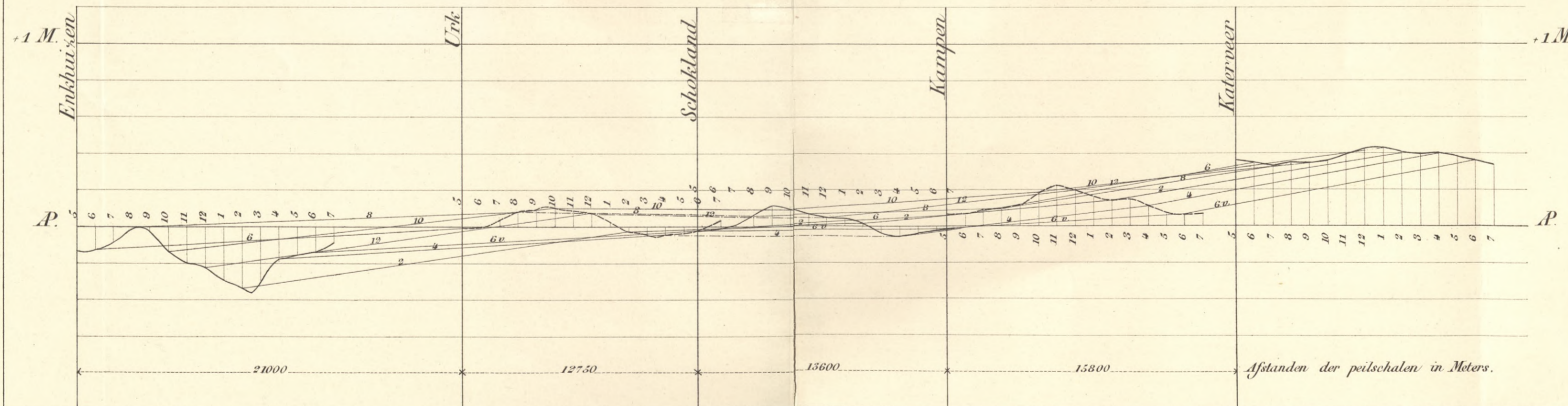




Zuiderzee en Geldersche IJssel. Lokaalkrommen en Lengteprofielen. 7 Januari, 1883.

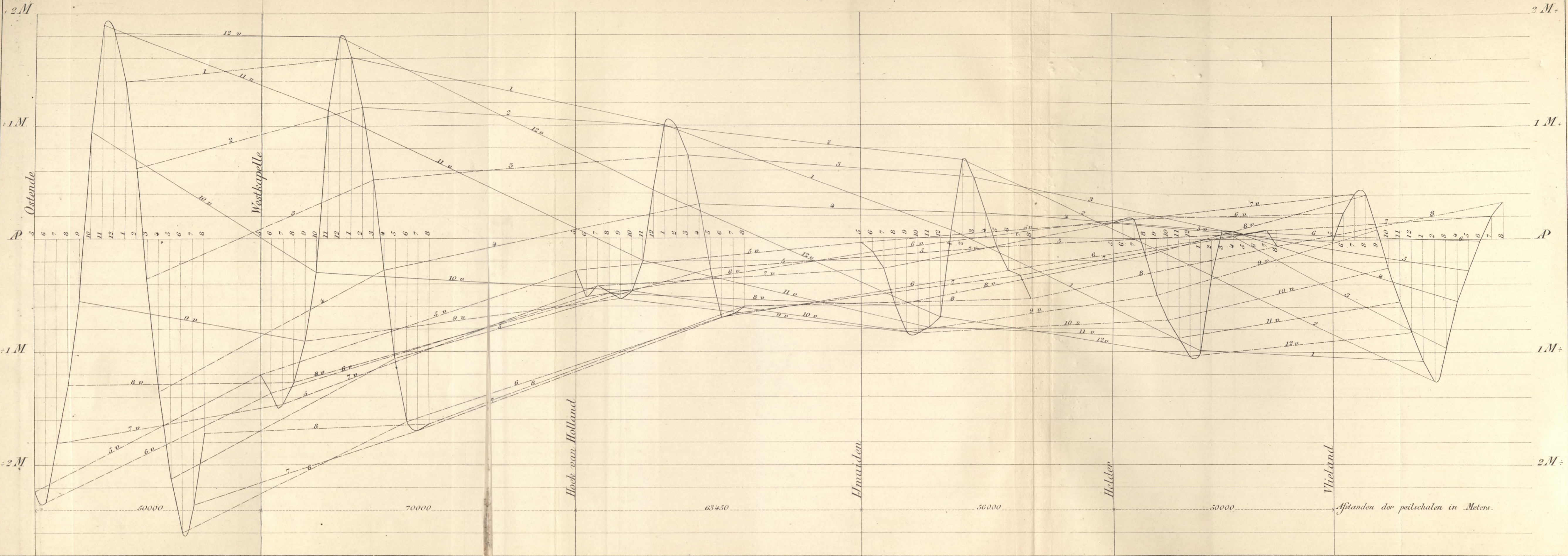


Zuiderzee en Geldersche IJssel. Lokaalkrommen en Lengteprofielen. 4/5 Juli, 1884.

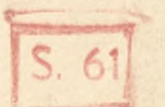




Noordzee. Lokaalkrommen en lengteprofielen. 4/5 Juli 1884.



Afstanden der peilschalen in Meters.



200,00

POLITECHNIKA KRAKOWSKA
BIBLIOTEKA GŁÓWNA

Biblioteka Politechniki Krakowskiej



IV-300964

Kd.n: 524, 13, IX, 54

Biblioteka Politechniki Krakowskiej



10000300934