

Het besluit, waartoe de gedane beschouwingen leiden, is:

dat bij vergelijking met vroegere waarnemingen, de aftappingen van de Maas van geen merkbaaren invloed zijn geweest op den gemiddelden zomerstand van 50 duim boven nul van die rivier; dat die invloed van geen overwegende beteekenis is geweest, op het aantal dagen dat de rivier is gedaald tot het peil van 30 à 20 duim boven nul, dat is tot het peil waarbij de scheepvaart moeilijk wordt;

dat die invloed zich het sterkst heeft doen gevoelen, toen de rivier was gedaald beneden het peil van 20 duim boven nul, dat is tot het peil, waarbij de scheepvaart zich bepaalt tot zeer kleine vaartuigen en scheepjes, die een zeer geringen diepgang hebben, of waarbij de scheepvaart geheel onmogelijk wordt;

dat het ondervonden nadeel dus het gevoeligst is voor de kleine platboomde vaartuigen en aken, die met geringen diepgang varen, als alle andere scheepvaart is gestremd.

De peilwaarnemingen toonen eerder eene verbetering dan eene verachtering der rivier aan, dat welligt daaraan moet worden toegeschreven, dat de gemaakte werken en ontginningen langs de geheele rivier in het algemeen den invloed hebben overtroffen, die de aftappingen op hare bevaarbaarheid hebben uitgeoefend.

De invloed der droogte in 1857 en 1858 is bijzonder groot geweest.

In het noordelijk deel van Frankrijk en in België, waar de Maas moet gevoed worden, is de hoeveelheid gevallen regen in 1857 niet de helft geweest, van hetgeen in het zuiden van Frankrijk is gevallen; gewoonlijk heeft het verschijnsel in omgekeerden zin plaats; en volgens meteorologische waarnemingen, zag men nimmer zulk een ontzettend verschil, als toen in den gevallen regen in de verschillende deelen van Frankrijk plaats vond.

Aan het Maasdal viel minder water ten deel dan immer te voren, en het kan niet bevreemden, zoo men op die rivier eene ongewone droogte en buitengewonen lagen rivierstand heeft ondervonden.

Ook op *alle* andere rivieren in Nederland werden hetzelfde verschijnsel en dezelfde nadeelen ondervonden; doch dáár werd minder geklaagd, dewijl men veel meer middelen van gemeenschap bezat, terwijl men in Limburg tot de gedachte was gekomen, dat de werken in de Belgische Kempen bijna uitsluitend als de oorzaak van het kwaad moesten worden beschouwd.

Dat de aftappingen van invloed op den stand van de Maas zijn geweest, is eene erkende daadzaak.

Maar hoe groot is die invloed geweest?

Die vraag werd door opzettelijke waarnemingen onderzocht, terwijl de rivier stond aan het peil van 0 tot 40 duim aan de Maasbrug te Maastricht.

Deze waarnemingen hebben doen zien, dat door de aftapping van *elke* kubiek el per seconde, die te Luik aan de Maas wordt ontnomen, de waterstand van de Maas aan de hoofdsluis te Maastricht, iets minder dan *een* duim Nederlandsch (één centimeter) daalt.

Bij eene aftapping van 9 à 10 kub. el per seconde werd, onder gewone omstandigheden, eene verlaging van 7 à 8 duim waargenomen. Dit leidt tot het besluit, dat elke kub. el water, die te Luik per seconde aan de Maas wordt ontnomen, den waterspiegel op de ondiepten der rivier minder dan één duim (centimeter), of ongeveer  $\frac{2}{3}$  à  $\frac{3}{4}$  duim doet dalen.

Bij den stand van 0 tot 30 duim aan de schaal der Maasbrug te Maastricht, is dit verschil altijd onveranderd waargenomen.

De betrekkelijke invloed der aftappingen bekend zijnde, is de absolute volgenderwijze te bepalen. Gemiddeld wordt per jaar thans 6 kub. el per seconde aan de Maas ontnomen.

Men merkte hierbij evenwel op, dat over dag slechts  $2\frac{1}{2}$  kub. el, doch des nachts tot 12 kub. el in de seconde worden afgetapt.

De invloed die zich *als maximum* op de Maas deed gevoelen, was dus het gevolg eener aftapping

Overzicht en besluit.

van 12 kub. el in de seconde; die invloed is bijgevolg ongeveer  $\frac{2}{3}$  à  $\frac{3}{4}$  van 12 duim of nagenoeg 8 à 9 duim verlaging van den waterspiegel op de Maas.

De verlaging van den waterspiegel van de Maas die bij lagen waterstand door de voeding der kanalen en vloeiveiden in de Belgische Kempen wordt veroorzaakt, kan niet hooger gesteld worden dan op 6 à 7 duim als maximum.

En neemt men hiervan af, hetgeen wordt vereischt voor de voeding, dat is het kanaal van Loozen naar Antwerpen, waarbij althans de stad Maastricht een onmiddellijk belang heeft, dan is dit maximum niet hooger te stellen dan op 5 à 6 duim.

Het aandeel, dat daarbij uitsluitend aan den invloed der bevoeiingen in de Belgische Kempen kan worden toegekend, is dan niet meer dan 4 duim (centimeters).

Het maximum van verlaging wordt door de nachtaftappingen veroorzaakt, gedurende den dag ondervindt de Maas alleen het nadeel der aftappingen van  $2\frac{1}{2}$  kub. el in de seconde, die voor de voeding van de Zuid-Willemsvaart zelve noodig is.

Gedurende 14 à 16 uren in het etmaal, ondervindt de Maas dus *geene* verlaging die aan de voeding der kanalen en vloeiveiden in de Belgische Kempen kan worden toegeschreven.

Deze daadzaak, die door de waargenomen waterstanden wordt aangegeven, kan ook tot wederlegging strekken, der veelal overdreven begrippen, die van de werking der stuw te Luik gevormd worden.

Zoodra toch de waterspiegel der rivier bovenwaarts, het stuwpeil overschrijdt, voert de rivier de geheele watermassa af, die haar van boven toestroomt, even als of de stuw niet bestond.

En zoo de scheepvaart in de twee laatste jaren gedurende de volle 24 uren per etmaal onmogelijk bleef, dan is het duidelijk, dat de oorzaak daarvan niet ligt in de aftappingen of in de opstuwung, maar in de ongewone droogte van die jaren moet worden gezocht.

Gelijk verschijnsel werd dan ook in vroegere jaren, lang voor de aftappingen, waargenomen.

Men heeft het vroeger ondervonden leed thans veel heviger gevoeld, tengevolge der steeds toenemende behoefte aan eene geregelde en onafgebroken gemeenschap, voor het vervoer van personen en goederen, maar vooral ook, dewijl men ten onregte waande, dat, zoo het Maaswater aan de Kempensche kanalen en vloeiveiden werd onthouden, de Maasvaart zou zijn gered.

Ongetwijfeld kan, door eene verbetering der Maas, aan het bezwaar der aftappingen ten behoeve der werken in Belgisch Limburg, worden te gemoet gekomen, en zoo een spoorweg langs den regter Maasoever van Luik, langs Roermonde en Venlo, naar de noordelijke provincien van Nederland tot stand komt, zal de Maaskwestie ontegenzeggelijk zeer veel van haar belang verliezen, want de spoorweg zal voor het vervoer van personen en goederen gereed staan, als de scheepvaart op de Maas, door lagen rivierstand wordt bemoeijelijk of belet.

Aldus uit officiële bescheiden bijeenverzameld, in Maart 1859.

# B I J L A G E N .

**Bijlage n<sup>o</sup>. 1.**

---

**NOTA**

OVER

**DE WATERAFLEIDING VAN DE MAAS**

DOOR

**DE ZUID-WILLEMSVAART.**

## NOTA over de waterafleiding van de Maas door de Zuid-Willemsvaart.

§ 1. In de Waterbouwkunde van STORM BUIJSING, II<sup>e</sup> deel, pag. 186 (uitgave 1845) wordt gezegd: » dat het waterverlies in het bovenste kanaalpand (der Zuid-Willemsvaart) steeds zoo aanmerkelijk blijft, dat, wanneer de deuren van de hoofdsluis openstaan, er bestendig een verval van 0.15 à 0.20 el, tusschen Maastricht en Hocht blijft bestaan.»

Wanneer men nu, — door middel van de formule van BELLANGER (DELPRAT hydrodynamica § 88), en de, in de bovengemelde Waterbouwkunde, pag. 180 en 184, opgegeven afmetingen van het kanaal en van de gewelfde doorgangen bij Maastricht, bij lagen rivierstand (aangenomen op 0.20 el boven nul der peilschaal aan de Maasbrug, pag. 180), — den waterafvoer zoekt, die met het opgegeven verval in het bovenste kanaalpand overeenkomt, dan verkrijgt men:

a. Voor 8 teerl. el waterafvoer:

Verhang in de doorgangen, over 77 el lengte (pag. 184) . . . . .	= 0.007 el
Verhang in het kanaal, over 4870 el lengte (pag. 179) . . . . .	= 0.127 "
TOTAAL verhang. . . . .	= 0.134 el

b. Voor 10 teerl. el waterafvoer:

Verhang in de doorgangen . . . . .	= 0.011 el
Verhang in het kanaal . . . . .	= 0.191 "
TOTAAL verhang. . . . .	= 0.202 el

Uit welke overeenstemming met het aangenomen verhang van 0.15 à 0.20 el blijkt, dat de waterafleiding destijds 8 à 10 teerl. el bedroeg.

§ 2. De hoeveelheid water door de hoofdsluis afgeleid, is in 1847 door opzettelijke waarnemingen bepaald. Zij zijn geschied bij een waterstand van de Maas, aan de peilschaal aan de Maasbrug van 0.25 el tot 0.40 el boven nul, en gaven de volgende uitkomsten:

28 Julij	1847.	Waterstand = 0.25 el + nul; gemidd. afvoer = 3.96 teerl. el.	
2 Augustus	"	" = 0.40 " + " " " = 3.83 " "	
6 "	"	" = 0.30 " + " " " = 4.64 " "	
13 "	"	" = 0.30 " + " " " = 6.51 " "	

§ 3. In 1859 is in het tweede kanaalpand (dat tusschen sluis 19 en sluis 18) den 1<sup>sten</sup> Februarij de snelheid waargenomen van het aldaar doorstroomend water.

De uitkomsten waren als volgt:

Snelheden van het water aan de oppervlakte:

ten 8	ure	=	0.363	el	per	seconde.
" 9	"	=	0.373	"	"	"
" 11	"	=	0.348	"	"	"
" 12 <sup>1/2</sup>	"	=	0.294	"	"	"

Deze vermenigvuldigd met de verhouding der gemiddelde snelheden ( $v$ ) tot de grootste snelheden ( $v$ ) volgens de bekende formule

$$\frac{v}{v} = \frac{v + 2.37}{v + 3.15}$$

geven voor  $v$  deze waarden:

0.283 el.	0.291 el.	0.271 el.	0.229 el.
-----------	-----------	-----------	-----------

De vierkante inhoud van het profil was, tijdens de waarnemingen, 34.56 vierk. el, en de waterafvoer dus:

ten 8	ure	=	9.78	teerl.	el.
" 9	"	=	10.06	"	"
" 11	"	=	9.36	"	"
" 12 <sup>1/2</sup>	"	=	7.91	"	"
of gemiddeld		=	9.28	"	"

Tijdens die waarnemingen, was de waterspiegel van de Maas te Hocht hooger dan die van het kanaalpand tusschen sluis 19 en sluis 18; te Maastricht aan de brug teekende de Maas 1.88 el boven de nul der peilschaal. Er geschiedde dus ook eene inlating van water door de prise d'eau te Hocht.

's Gravenhage, Februarij 1859.

(Get.) E. OLIVIER Dz.



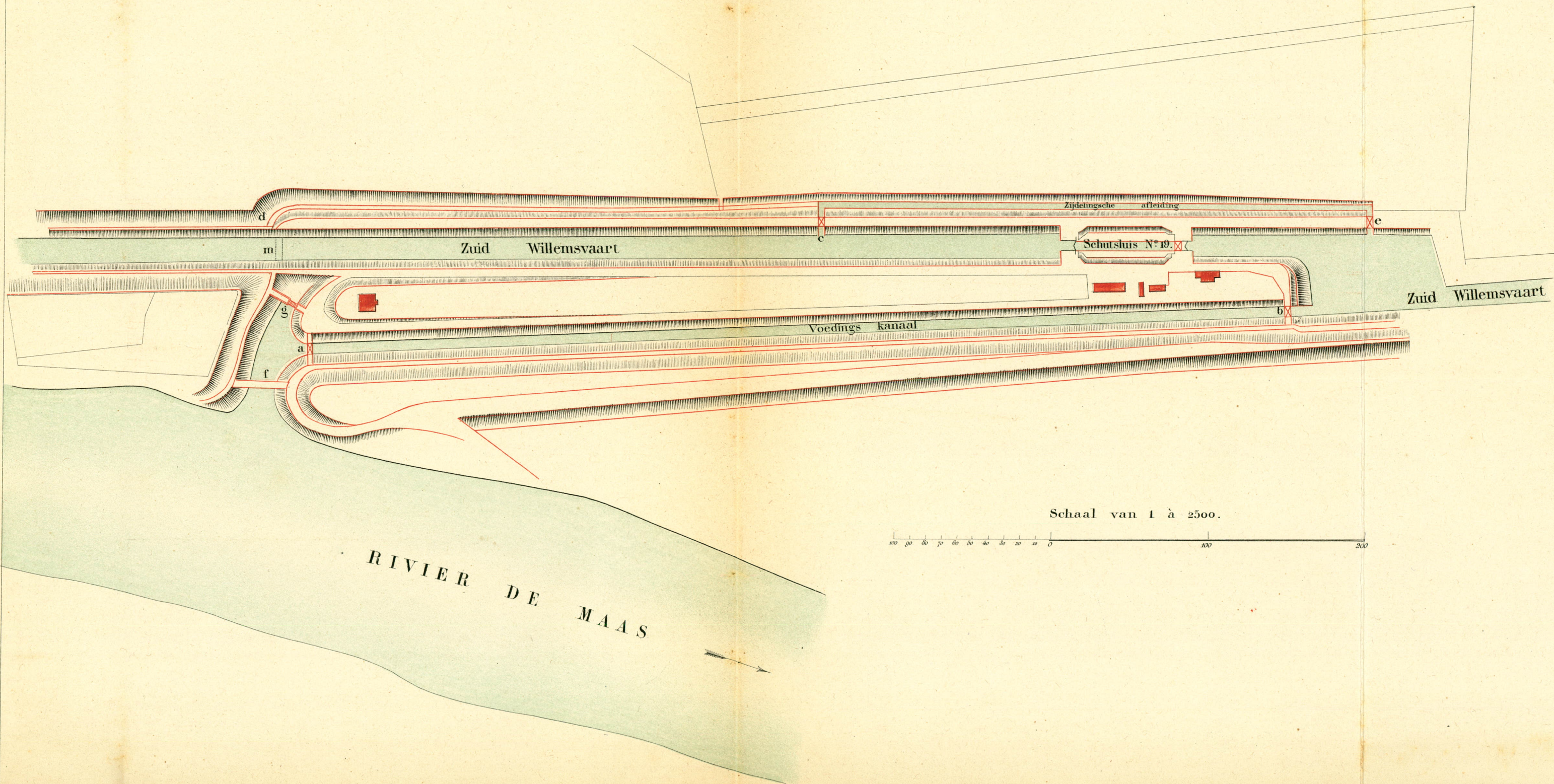
SCHETSKAART  
 der  
**KANALEN**  
 in  
 de Nederlandsche en Belgische  
 Kempen.

*Meerendeels gevolgd naar de kaart in het werk over de beoeljingen,  
 door den Belgischen Hoofd-Ingénieur Kummer, uitgegeven in 1810.*

Schaal van 1 à 400.000.  
 0 4 8 12 16 20 24 28 32 36 40 Miles.

# Situatie van de Zuid Willemsvaart en van het voedingskanaal (Prise d'eau)

boven de schutsluis N° 19 te Hocht, opgenomen in Maart 1859.



- a (Prise d'eau) Gemetselde dam met drie openingen, ieder wijd 1 El. met eene totale doorsnede van 4.18 vierkante el, waarvan de bovenkant der vloer overeenkomt met 38.74 El + P, of met 1.24 El beneden de nul der peilschaal te Hocht.
- b Gemetselde dam met drie openingen als boven, waarvan de bovenkant der vloer overeenkomt met 38.51 El + P.
- c (Prise d'eau) Nieuwe voedingsduiker wijd 3 El, met twee openingen, wijd ieder 1.35 El, waarvan de vloer ligt op 1 El beneden het kanaalpeil, dat is op 40.95 El + P.
- cd Voormalig overlaatskanaal, gedigt bij d.
- ce Gegraven voedingskanaal in verband met den voedingsduiker c.
- e Ontlastingsduiker.
- f Houten brug op jukken.
- g Vervallen schotbalkensluis.

De nul der peilschaal te Hocht komt overeen met 39.98 El + P.  
 Deze nul komt nagenoeg overeen met een waterstand aan de peilschaal der Maasbrug van 0.20 El boven 0, of wel met een waterstand aan de peilschaal der Hoofdsluis van 41.60 El + P.  
 De laagst waargenomen waterstand aan de peilschaal te Hocht is 0.39 El onder nul, dat is 39.59 El boven P.

Maastricht, den 16 Maart 1859.

De Hoofd-Ingénieur,



Bijlage n<sup>o</sup>. 3.

**APPENDICE.**

---

**LÉGISLATION BELGE SUR LES IRRIGATIONS.**

**LÉGISLATION BELGE SUR LES IRRIGATIONS.****Loi du 27 Avril 1848.**

Art. 1. Tout propriétaire qui voudra se servir, pour l'irrigation de ses propriétés, des eaux naturelles ou artificielles dont il a le droit de disposer, pourra obtenir le passage de ces eaux sur les fonds intermédiaires, à la charge d'une juste et préalable indemnité.

Art. 2. Les propriétaires des fonds inférieurs devront recevoir les eaux des terrains ainsi arrosés, sauf l'indemnité qui pourra leur être due.

Art. 3. La même faculté de passage sur les fonds intermédiaires, pourra être accordée, aux mêmes conditions, au propriétaire d'un marais ou d'un terrain submergé en tout ou en partie, à l'effet de procurer aux eaux nuisibles leur écoulement.

Art. 4. Sont exceptés des servitudes qui font l'objet des articles 1<sup>er</sup>, 2<sup>me</sup> et 3<sup>me</sup>, les bâtiments ainsi que les cours, jardins, parcs et enclos attenants aux habitations.

Art. 5. Tout propriétaire voulant se servir, pour l'irrigation de ses propriétés, des eaux dont il a le droit de disposer, pourra, moyennant une juste et préalable indemnité, obtenir la faculté d'appuyer, sur la propriété du riverain opposé, les ouvrages d'art nécessaires à sa prise d'eau.

Ces ouvrages d'art devront être construits et entretenus de manière à ne nuire en rien aux héritages voisins.

Sont exceptés de cette servitude, les bâtiments et les cours et jardins attenants aux habitations.

Art. 6. Le riverain sur le fonds duquel l'appui sera réclamé, pourra toujours demander l'usage commun du barrage, en contribuant pour moitié aux frais d'établissement et d'entretien.

Aucune indemnité ne sera respectivement due dans ce cas, et celle qui aurait été payée devra être rendue.

Lorsque l'usage commun ne sera réclamé qu'après le commencement ou l'achèvement des travaux, celui qui le demandera devra supporter seul l'excédant de dépense, auquel donneront lieu les changements à faire au barrage pour l'approprier à l'irrigation de son fonds.

Art. 7. Les contestations auxquelles pourront donner lieu l'établissement des servitudes mentionnées aux articles précédents, la fixation du parcours de la conduite d'eau, de ses dimensions

et de sa forme, la construction des ouvrages d'art à établir pour la prise d'eau, l'entretien de ces ouvrages, les changements à faire aux ouvrages déjà établis, et les indemnités dues aux propriétaires du fonds traversé, de celui qui recevra l'écoulement des eaux ou de celui qui servira d'appui aux ouvrages d'art, seront portées devant les tribunaux qui, en prononçant, devront concilier l'intérêt de l'opération avec le respect dû à la propriété.

Il sera procédé devant les tribunaux comme en matière sommaire, et s'il y a lieu à expertise, il pourra n'être nommé qu'un seul expert.

Art. 8. Le Gouvernement est autorisé sur l'avis de la députation du conseil provincial, à appliquer l'article 4 de la loi du 18 Juin 1846, sur l'établissement des wateringues, à des localités non désignées dans la dite loi.

Art. 9. Il n'est aucunement dérogé par les présentes dispositions, aux lois qui règlent la police des eaux.

### Loi du 20 Juin 1855.

Art. 1. Le Gouvernement est autorisé à arrêter un règlement de police sur les irrigations faites au moyen de prises d'eau pratiquées aux canaux et aux cours d'eaux navigables et flottables de la Campine, ainsi qu'à leurs dérivations.

Ce règlement aura pour objet de déterminer, en conformité de la loi et des droits des propriétaires résultant des contrats, tout ce qui concerne la concession, la construction, l'entretien et la manœuvre des prises d'eau, la répartition des eaux d'arrosage entre les propriétaires intéressés, la construction, l'entretien et le curage des rigoles d'alimentation et d'évacuation, ainsi que des canaux colateurs.

Art. 2. Le Gouvernement fait manœuvrer, à ses frais, les écluses d'irrigation établies sur les bords des canaux et des cours d'eau mentionnés à l'article premier.

Il peut cependant en abandonner, jusqu'à révocation, la manœuvre aux propriétaires, à charge par eux d'observer les règlements ayant pour objet d'assurer le service de la navigation et la distribution des eaux d'arrosage.

Art. 3. Le régime intérieur des irrigations est libre, sauf les dispositions de la présente loi.

Chaque concessionnaire peut, sous la même réserve, librement créer des prés ou les modifier et disposer des eaux dans les limites de sa propriété, pourvu qu'il ne les emploie qu'à l'usage déterminé par l'acte de concession, et qu'il les rende à leur cours à la sortie de son fonds, à l'endroit et au niveau fixés par l'administration.

Art. 4. La construction des prises d'eau, des rigoles d'alimentation et d'écoulement, ainsi que des canaux colateurs établis en vertu d'actes de concession, antérieurs à la présente loi, ne peut être modifiée sans l'autorisation du Gouvernement.

Les remplois d'eau établis ou prescrits, ne peuvent être supprimés sans la même autorisation.

Art. 5. Les travaux nécessaires pour préparer un terrain à l'irrigation, en suite d'une concession de l'État, ne peuvent être entrepris qu'après que le Gouvernement a réglé, les propriétaires entendus, ce qui est relatif, d'une part, à la construction des prises d'eau, des rigoles d'alimentation

et d'évacuation, ainsi que des colateurs, et d'autre part, aux remplois d'eau que les terrains comportent.

Art. 6. Lorsqu'une prise d'eau sert à l'arrosage d'une zone de terrains divisés entre plusieurs propriétaires, et irrigués ensuite d'une concession du Gouvernement, le roi peut, à défaut d'entente et de convention entre les propriétaires, déterminer par un règlement l'usage des eaux, et prescrire la construction et l'entretien des ouvrages, qu'il serait utile d'établir dans l'intérêt commun.

Art. 7. Le Gouvernement peut disposer en tout temps des eaux qui ont servi à l'irrigation des terrains, arrosés en vertu de son autorisation.

Il peut, après avoir entendu les propriétaires, employer les rigoles d'alimentation et d'évacuation de ces terrains, ainsi que les colateurs, afin d'opérer d'autres irrigations, pourvu qu'il n'en résulte aucun préjudice pour les concessionnaires primitifs, quant à l'arrosage de leurs propriétés et qu'il ne soit apporté aucune entrave à l'écoulement des eaux ou à l'assèchement des prés.

Art 8. La demande de prise d'eau prévue par le § 2 de l'art. 7, accompagnée de l'avis de l'ingénieur en chef et d'un plan des ouvrages à établir, sera signifiée au propriétaire des rigoles ou des colateurs, à son domicile réel.

Le délai pour répondre à cette signification, sera de deux mois.

En cas de modification à la demande primitive, les mêmes règles seront observées.

Art. 9. Les propriétaires des terrains arrosés au moyen des rigoles ont un titre de préférence à l'usage des eaux des dites rigoles pour irriguer leurs propriétés limitrophes.

Art. 10. Dans les cas prévus par les art. 7, 8 et 9, le roi décidera, la députation permanente du conseil provincial entendue.

Art. 11. Les dispositions des art. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 et 9 de la loi du 27 Avril 1848, sont applicables aux travaux, à exécuter par suite des concessions faites en vertu des art. 7, 8 et 9 de la présente loi.

Art. 12. Les concessionnaires sont responsables de tout dommage, qui résulte de l'exécution des travaux ou de l'usage de leur concession.

Ils ne peuvent de ce chef exercer aucun recours contre l'État.

Art. 13. Le Gouvernement répartit entre les concessionnaires, sauf les cas de force majeure ou de chômage nécessité par l'intérêt public, les eaux qui ne sont pas indispensables à la navigation.

Art. 14. Les travaux de curage et autres à exécuter aux canaux de la Campine et à ceux qui les alimentent, seront faits de préférence et autant que possible à l'époque, où l'irrigation cesse habituellement.

Cette règle est applicable aux rigoles d'alimentation et d'écoulement servant à divers propriétaires.

Art. 15. L'entretien et le curage des rigoles d'alimentation et d'évacuation, ainsi que des colateurs, se font par les propriétaires intéressés, et à leurs frais.

Toutefois, lorsque plusieurs propriétaires usent à la fois de ces rigoles ou de ces colateurs, ils concourent tous aux travaux d'entretien et de curage, proportionnellement à l'intérêt qu'ils y ont, et en conformité des rôles dressés par l'ingénieur en chef, et rendus exécutoires par le Gouverneur de la province, après leur avoir été communiqués.

En cas de réclamation, la députation permanente du conseil provincial statue, comme en matière de contributions directes.

Lorsqu'un canal colateur a été construit par le Gouvernement pour recueillir les eaux d'une zone de terrains, la part afférente aux terrains non encore irrigués de cette zone, dans les frais d'entretien et de curage, est à la charge de l'État.

Art. 16. Les contraventions aux dispositions de la présente loi et aux prescriptions réglementaires faites pour en assurer l'exécution, sont punies d'une amende de un à deux cents francs et d'un emprisonnement de un à huit jours, séparément ou cumulativement.

Art. 17. Sont punis des mêmes peines, ceux qui entraveront d'une manière quelconque, l'usage des eaux concédées pour l'arrosage des terrains d'autrui, et notamment :

- 1°. En les arrêtant dans les rigoles par des barrages en terre, des engins de pêche ou autrement ;
- 2°. En les faisant écouler par des emprises ou de toute autre manière ;
- 3°. En les employant, sans autorisation, à un usage non prévu par les actes de concession ;
- 4°. En effectuant aux prises d'eau des manoeuvres, sans l'intervention des agents commis à cet effet ;
- 5°. En creusant le long des rigoles d'alimentation ou d'évacuation, ainsi que des colateurs, des contre-fossés, dont l'existence donnerait lieu à des filtrations ;
- 6°. En faisant stationner des bateaux devant les prises d'eau.

Art. 18. En condamnant à l'amende, le juge ordonnera qu'à défaut de paiement dans les deux mois à dater du jugement, s'il est contradictoire, et de sa notification, s'il est par défaut, cette amende soit remplacée par un emprisonnement qui ne pourra excéder le terme de sept jours, et que dans tous les cas, le condamné peut faire cesser en payant l'amende.

Art. 19. En ce qui concerne la condamnation aux frais, prononcée au profit de l'État, la durée de la contrainte par corps sera déterminée par le jugement ou l'arrêt, sans qu'elle puisse être au dessous de huit jours, ni excéder un mois.

Néanmoins, les condamnés qui justifieront de leur insolvabilité, suivant le mode prescrit par les lois ordinaires de la procédure criminelle, seront mis en liberté après avoir subi sept jours de contrainte, quand les frais n'excéderont pas 25 francs.

La contrainte par corps n'est exercée ni maintenue contre les condamnés, qui auront atteint leur soixante et dixième année.

Art. 20. Les agents, désignés à cet effet par le roi, auront le droit de constater les contraventions en matière d'irrigation.

Avant d'entrer en fonctions, ils prêteront serment entre les mains du juge de paix de leur résidence.

Art. 21. Les procès-verbaux, dressés en vertu de l'article précédent, feront foi jusqu'à preuve contraire.

Ils seront affirmés dans un délai de trois jours, soit devant le juge de paix du canton ou l'un de ses suppléants, soit devant le bourgmestre ou un échevin de la commune, et transmis dans un semblable délai de trois jours, à partir de l'affirmation, à l'officier du ministère public chargé de requérir, s'il y a lieu, l'application de la peine.

Art. 22. Si un propriétaire qui, en conformité d'un jugement ou d'une décision de l'autorité compétente, doit exécuter des travaux quelconques par suite d'une concession de l'État, s'abstient de les terminer dans le délai voulu ou dans la forme prescrite, le Gouvernement peut les faire exécuter ou reconstruire d'office.

Les dépenses sont recouvrées contre le propriétaire, comme en matière de contributions directes, à la diligence du gouverneur de la province.

Art. 23. Le propriétaire de terrains arrosés ensuite d'une concession, doit, s'il n'est pas domicilié dans le canton où ils sont situés, y avoir un domicile élu, auquel les actes et les décisions de l'administration sont, au besoin, signifiés.

Cette signification est valable, comme si elle était faite au propriétaire même.

L'élection de domicile sera notifiée au Gouverneur de la province où les irrigations sont établies, au moyen d'une lettre chargée à la poste.

A défaut d'élection de domicile, les actes et les décisions énoncés au § 1<sup>er</sup>, seront signifiés valablement au greffe de la justice de paix du canton où les biens sont situés.

Art. 24. Le produit des amendes prononcées à charge des contrevenants, sera versé au trésor.

Art. 25. Les tribunaux de simple police connaîtront de toutes les contraventions à la présente loi et aux arrêtés pris pour son exécution.

### **Règlement du 22 Mars 1856.**

Art. 1. Les propriétaires qui veulent se servir, pour l'irrigation de leurs propriétés, des eaux des canaux et des cours d'eau navigables et flottables de la Campine, ou de leurs dérivations, doivent en demander l'autorisation à Notre Ministre de l'Intérieur, en joignant à leur requête l'indication de la superficie et le plan des terrains à arroser.

Art. 2. Les actes d'autorisation fixent :

1°. Les dimensions de la prise d'eau et la position du seuil, par rapport à la flottaison du canal ou du cours d'eau auquel elle est pratiquée.

2°. Les dimensions de la rigole principale d'alimentation.

3°. La superficie du terrain à irriguer directement, abstraction faite de tout emploi d'eau.

4°. S'il y a lieu, la superficie du terrain à irriguer par emploi d'eau.

Aux actes d'autorisation sont joints des plans et profils, d'après lesquels doivent être établis la prise d'eau, l'ouvrage nécessaire pour mesurer la quantité d'eau qui s'écoule par la prise d'eau, les rigoles d'alimentation et d'écoulement, les colateurs et les ouvrages relatifs aux emplois d'eau. Ces plans et profils sont obligatoires pour les concessionnaires comme les actes d'autorisation.

Les demandeurs sont entendus avant que les actes d'autorisation, ainsi que les plans et profils qui doivent y être annexés, soient définitivement arrêtés et approuvés.

Art. 3. Les concessionnaires ne peuvent commencer les travaux qu'ils sont autorisés à exécuter, qu'après avoir fait connaître, à l'agent du service des défrichements désigné à cet effet, le jour où ils se proposent de mettre la main à l'œuvre.

Après l'achèvement des travaux, ils doivent en donner avis au même agent, et faire constater qu'ils les ont exécutés selon les règles de l'art, et conformément aux prescriptions de l'acte d'autorisation, ainsi qu'aux plans et profils approuvés.

Art. 4. Lorsqu'il est constaté que des ouvrages prescrits n'ont pas été exécutés, ou ne l'ont pas été selon les règles de l'art et conformément aux actes de concession, ainsi qu'aux plans et profils y annexés, il en est donné avis aux concessionnaires par le Ministre de l'Intérieur, avec invitation, selon l'occurrence, soit d'exécuter tous les ouvrages prescrits, soit de démolir et de reconstruire ceux de ces ouvrages, qui n'ont pas été exécutés conformément à ce qui était prescrit.

Dans les huit jours qui suivent cette mise en demeure, les concessionnaires peuvent faire valoir leurs moyens de défense ou d'opposition.

Soit qu'ils n'aient point fait usage de cette faculté, soit que les moyens de défense ou d'opposition qu'ils auront produits, n'aient pas été admis, il est procédé à leur égard conformément aux prescriptions de l'art. 22 de la loi du 20 Juin 1855, si quinze jours après le délai fixé, ils n'ont pas obtempéré à l'invitation qui leur a été adressée, le tout sans préjudice des peines qu'ils auront encourues, pour avoir contrevenu aux dispositions du présent règlement.

Art. 5. Les plans, profils et autres pièces qui, aux termes de l'art. 2 doivent être joints aux actes d'autorisation, sont délivrés gratuitement aux concessionnaires.

Toutefois, les indemnités pour frais de déplacement des fonctionnaires et des agents de l'administration qui doivent se rendre sur les lieux, pour instruire les demandes en concession, ainsi que le salaire des ouvriers employés dans le même but, sont acquittés par les concessionnaires, chez le receveur désigné à cet effet, sur la présentation d'un état signé par l'ingénieur en chef, directeur du service de la Campine, et rendu exécutoire par le gouverneur de la province.

Il en est de même des frais de déplacement et autres, auxquels donnent lieu, tant la surveillance des travaux, que la vérification mentionnée au § 2 de l'article 3.

Les frais de déplacement des agents de l'administration, sont calculés d'après un tarif arrêté par le Ministre de l'Intérieur.

En cas de refus de payement, le recouvrement des frais est poursuivi conformément à la loi.

Art. 6. Les actes d'autorisation, ainsi que les plans et les profils qui y sont annexés, sont obligatoires pour les concessionnaires aussi longtemps qu'ils n'ont pas renoncé à leur concession, et rétabli, à leurs frais, les lieux en leur état primitif.

Ils n'engagent, en aucune manière, la responsabilité de l'État ou de l'administration, et sont délivrés sans garantie de leur part.

Art. 7. Les frais à résulter de l'exécution d'ouvrages qui doivent être effectués par suite de la responsabilité incombant aux concessionnaires, en vertu de l'article 12 de la loi du 20 Juin 1855, sont exclusivement à la charge de ces derniers, lors même que les ouvrages à exécuter, n'ont pas été prescrits par les actes de concession.

Art. 8. Il ne peut être établi de prise d'eau, de rigole d'alimentation et d'écoulement, ou de colateur, qu'en vertu d'une concession accordée en conformité du présent règlement.

Les prises d'eau, les ouvrages destinés à mesurer l'eau, les rigoles d'alimentation et d'écoulement, ainsi que les colateurs établis en vertu d'une concession, accordée antérieurement ou conformément au présent règlement, ne peuvent être modifiés sans une autorisation préalable du Ministre de l'Intérieur.

Les remplois d'eau établis ou prescrits, ne peuvent être supprimés sans la même autorisation.

En cas de contravention à ces dispositions, il sera procédé de la manière prescrite à l'art. 4, sans préjudice des peines dont les délinquants seront passibles, pour avoir contrevenu au présent règlement.

Art. 9. Pour assurer l'exécution de l'article précédent, l'état des lieux sera constaté pour tous les terrains arrosés en vertu d'une concession de l'État, au moyen des plans dressés par les agents du service des défrichements, visés par l'ingénieur en chef, directeur de ce service, et approuvés par Notre Ministre de l'Intérieur, après qu'il auront été soumis à l'inspection des propriétaires intéressés.

Art. 10. Les concessionnaires sont tenus de maintenir constamment en bon état d'entretien les prises d'eau, les ouvrages nécessaires pour mesurer le débit de ces dernières, les rigoles d'alimentation et d'évacuation, les colateurs, les ouvrages d'art, existant sur ces rigoles, ainsi que ceux qui sont requis pour faire les remplois d'eau établis ou prescrits. Lorsqu'un concessionnaire, invité à satisfaire à cette prescription, s'abstient dans le délai déterminé, d'exécuter les ouvrages nécessaires, ou de justifier son abstention par des motifs légitimes, le Ministre de l'Intérieur peut faire exécuter les dits ouvrages, conformément aux dispositions de l'art. 22 de la loi du 20 Juin 1855, sans préjudice des pénalités dont le contrevenant serait passible, en vertu du présent règlement.

Art. 11. Les rôles dressés par l'ingénieur en chef, dans les cas prévus par le § 2 de l'art. 15 de la loi du 20 Juin 1855, mentionnent :

1°. Le montant du devis des travaux d'entretien et de curage, dressé par l'administration des défrichements.

2°. La superficie totale des prairies, auxquelles les rigoles ou colateurs sont destinés à servir de voie d'alimentation ou d'écoulement.

3°. La superficie de ces prairies appartenant à chacun des propriétaires intéressés.

4°. Les parts contributives dans les frais d'entretien et de curage calculés proportionnellement aux superficies stipulées au n°. 3.

Les rôles, accompagnés du devis des travaux d'entretien et de curage, sont adressés, chaque année, au gouverneur de la province, dans la première quinzaine du mois de Mars, et soumis pendant vingt jours, à l'inspection des intéressés.

Les travaux doivent être exécutés par les soins des propriétaires, aux époques où l'irrigation cesse habituellement; s'ils ne le sont pas dans un délai fixé, au besoin, par Notre Ministre de l'Intérieur, il seront exécutés d'office par le Gouvernement, et les dépenses seront recouvrées comme en matière de contributions directes.

Art. 12. Dans le cas prévu par le § 4 de l'art. 15 de la loi du 20 Juin 1855, l'ingénieur en chef, en dressant les rôles mentionnés au § 2 du même article, y détermine la part afférente à l'État, dans les frais d'entretien et de curage.

Cette part est fixée en raison de l'étendue des terrains non irrigués, qui, s'ils étaient soumis à l'arrosage, devraient décharger leurs eaux dans le canal colateur à entretenir ou à curer.

Dans ce même cas, les travaux d'entretien et de curage sont effectués, aux frais des parties intéressées, par les soins du Gouvernement.

Art. 13. Sauf les cas prévus par l'art. 13 de la loi du 20 Juin 1855, les eaux qui ne sont pas indispensables à la navigation, sont réparties entre les concessionnaires par les agents du service de la Campine, désignés à cet effet, de telle sorte, que chacun d'eux reçoive, par seconde, la même quantité d'eau pour chaque hectare de terrain à irriguer, dans les limites des actes de concession.



Il pourra, toutefois, être dérogé à cette règle, pendant la première année de l'irrigation.

Art. 14. Il sera placé, aux endroits à designer par le Ministre des Travaux Publics, des repères, indiquant le niveau de flottaison indispensable à la navigation.

Ces repères seront établis de manière que, sur toute l'étendue des biefs dont ils détermineront respectivement la flottaison, il y ait, au *minimum*, le mouillage qui suit :

1°. Dans le canal de Maestricht à Bois-le-Duc, 2 mètr. 10 cent.

2°. Dans le canal de Bocholt à Anvers et ses embranchements jusqu'à l'achèvement complet de la troisième section du dit canal, 1 mètr. 65 cent.

Après l'achèvement complet de cette section, 2 mètr. 10 cent.

Lorsque, dans un des biefs ou il y a des prises d'eau, l'eau se trouve à un centimètre et plus en contrebas des repères prémentionnés, l'irrigation est suspendue.

Elle ne peut être reprise que lorsque l'eau est remontée au moins jusqu'à un centimètre au dessus des mêmes repères.

Art. 15. L'irrigation des terrains arrosés par suite d'un acte de concession a lieu, en règle générale, au printemps, du 1<sup>er</sup> Mars au 31 Mai; en été du 20 Juin au 21 Août; et en automne, du 1<sup>er</sup> Octobre au 20 Décembre.

Toutefois, et en dehors des cas de force majeure ou de chômage prévus par l'art. 13 de la loi du 20 Juin 1855, elle pourra se faire à d'autres époques, si les propriétaires le demandent et si les eaux disponibles et l'état des canaux le permettent.

Art. 16. Les règles établies à l'art. 13 pour la répartition des eaux, sont applicables aux terrains appartenant à divers propriétaires, et arrosés au moyen d'une ou de plusieurs prises d'eau communes.

Art. 17. Deux échelles, divisées en centimètres, seront placées par les soins et aux frais des concessionnaires, l'une en amont, l'autre en aval de chaque prise d'eau, d'après les indications des agents de l'administration et dans le délai à fixer par Notre Ministre de l'Intérieur.

Art. 18. Toutes les prises d'eau pratiquées aux canaux de la Campine ou à leurs dérivations, seront pourvues chacune d'une vanne fermant à clef, et dont le dessin sera adressé aux concessionnaires ou à leurs ayants droit, par l'ingénieur en chef, directeur du service des défrichements.

Les agents désignés à cet effet conserveront les clefs de ces vannes, dont les manœuvres s'effectueront par eux ou sous leur direction.

Art 19. L'ingénieur chargé de la distribution des eaux destinées à l'irrigation, tiendra un registre, où seront mentionnées toutes les manœuvres opérées aux prises d'eau, et où seront annotées toutes les circonstances qu'il est nécessaire de connaître, pour pouvoir calculer le débit résultant de ces manœuvres.

Les intéressés peuvent prendre inspection de ce registre, et y consigner les observations et les réclamations qu'ils croiront avoir à faire.

Art. 20. Les concessionnaires ou leurs ayants droit doivent faire connaître, quatre jours d'avance, aux agents du service des défrichements désignés à cet effet, l'époque à laquelle ils ont l'intention de commencer l'arrosage de leurs prairies.

Lorsqu'ils s'abstiennent de se conformer à cette prescription, leurs prises d'eau restent fermées.

Ils ne peuvent laisser couler l'eau mise à leur disposition, sans l'utiliser en l'employant conformément à leur acte de concession, à moins d'avoir informé, deux jours d'avance, les agents désignés à cet effet, du moment où ils veulent cesser d'en faire emploi.

Art. 21. Lorsqu'une demande de règlement concernant une zone de prairies divisée entre plusieurs propriétés et arrosée au moyen d'une ou de plusieurs prises d'eau communes, est adressée au Gouvernement, notre Ministre de l'Intérieur convoque les propriétaires à l'effet de régler leurs intérêts de commun accord, et désigne le président et le secrétaire de la réunion; il est tenu procès-verbal de chaque séance.

A défaut d'entente, il est statué par Nous d'office.

Art. 22. Il est interdit de faire, sans l'intervention des agents désignés à cet effet, aucune manoeuvre aux vannes des prises d'eau ou aux déversoirs des cours d'eau naturels ou artificiels, utilisés dans l'intérêt des irrigations de la Campine, d'entraver l'écoulement des eaux dans ces cours d'eau par des barrages en terre, des engins de pêche ou autrement, de briser, enlever ou altérer les moyens de fermeture ou les échelles placées aux prises d'eau, ou aux ouvrages d'art destinés à la distribution des eaux d'arrosage, d'employer l'eau mise à la disposition des concessionnaires à un usage non déterminé par les actes de concession, et de laisser écouler l'eau, sans l'utiliser de la manière prescrite par les dits actes, à moins d'avoir donné au préalable l'information voulue par le dernier paragraphe de l'art. 20.

Art. 23. Les contraventions aux dispositions du présent règlement, constatées par les procès-verbaux des agents du service des défrichements désignés par Nous, sont punies des peines comminées par la loi du 20 Juin 1855, sur la police des irrigations en Campine.

Art. 24. L'élection de domicile, prévue par l'art. 23 de la loi du 20 Juin 1855, doit avoir lieu dans le mois, à dater du jour de la publication du présent arrêté.

A défaut d'élection de domicile, notifiée dans ce délai au gouverneur de la province, les actes et les décisions de l'administration sont signifiés au greffe de la justice de paix du canton où les biens sont situés.

Art. 25. Les dispositions des arrêtés royaux du 13 Mai 1854 et du 25 Juin 1855 sont abrogées.

---

**NOTA**

**BETREKKELIJK HET AFVOEREND VERMOGEN**

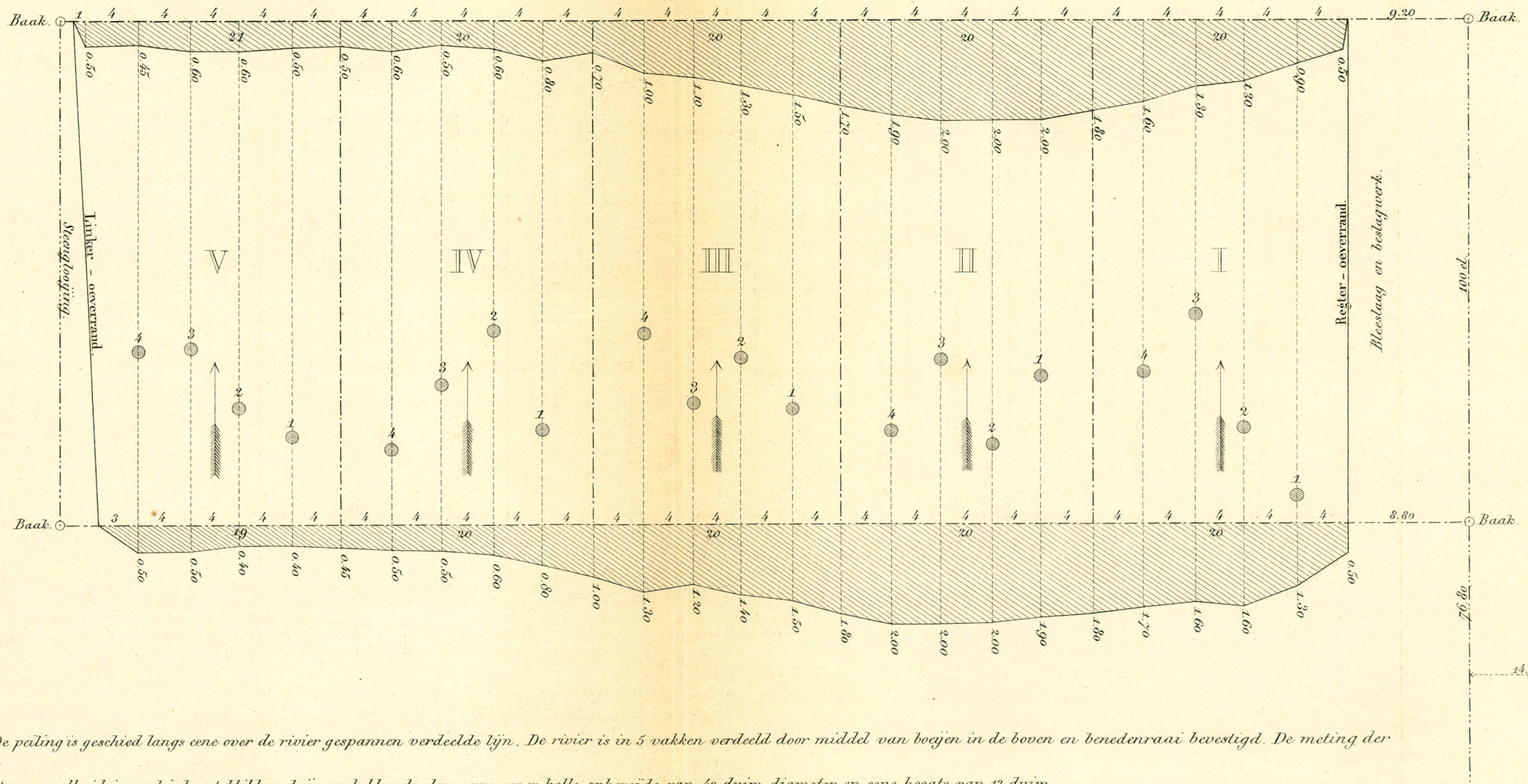
DER

**RIVIER DE MAAS.**

# Resultaat der peiling en meting der stroomsnelheid van de rivier de Maas,

gedaan in het riviervak te Heagen tegenover de Roode hen, tusschen de peilraaijen VII en VIII. De peiling is gedaan den 13 October 1858, bij een waterstand van 0 aan de peilschaal te Maastricht en van 43.70 boven A.P. aan de peilschaal tegenover de Roode hen.

De meting der stroomsnelheid is gedaan den 14 October bij vrij stil weder en dezelfde waterstanden. Windstr. Z.W.



De peiling is geschied langs eene over de rivier gespannen verdeelde lijn. De rivier is in 5 vakken verdeeld door middel van boejen in de boven en benedenraai bevestigd. De meting der stroomsnelheid is geschied met blinken drijvers, hebbende den vorm eener holle spheroiden van 40 duim diameter en eene hoogte van 12 duim.

Berekening van het vermogen der rivier de Maas te Maastricht, naar aanleiding der op den 13<sup>den</sup> en 14<sup>den</sup> October 1858 gedane peiling en meting van stroomsnelheid.

Aanduiding der vakken waarin de rivier over de breedte verdeeld is.	INHOUD.		Gemiddelde doorsnede van elk vak in vierk. ellen.	Aanduiding der drijvers.	Tijd besteed tot het doorloopen van een afstand van 100 el.	Waar- genomen snelheid aan de oppervlakte	Gemiddelde snelheid aan de oppervlakte	Coëfficiënt van herleiding ter verkrijging van de middelbare snelheid.	Middelbare snelheid per seconde.	Afgevoerde hoeveelheid water per seconde in kub. ellen.
	Boven	Beneden								
	profil.									
<b>I.</b>	29.40	24.60	27.00	1	4' 53"	0.341	0.442	0.80	0.354	9.558
				2	4' 0"	0.417				
				3	3' 27"	0.483				
				4	3' 10"	0.526				
<b>II.</b>	38.80	38.60	38.70	1	2' 58"	0.562	0.544	0.80	0.495	16.885
				2	3' 17"	0.507				
				3	3' 4"	0.543				
				4	2' 57"	0.565				
<b>III.</b>	27.20	24.40	25.80	1	3' 14"	0.515	0.501	0.80	0.401	10.346
				2	3' 28"	0.480				
				3	3' 12"	0.520				
				4	3' 24"	0.490				
<b>IV.</b>	12.50	12.40	12.45	1	4' 45"	0.350	0.388	0.80	0.310	3.860
				2	3' 52"	0.431				
				3	4' 16"	0.390				
				4	4' 22"	0.381				
<b>V.</b>	7.85	10.85	9.35	1	3' 58"	0.420	0.339	0.80	0.271	2.534
				2	5' 5"	0.328				
				3	5' 8"	0.324				
				4	5' 51"	0.284				
Vermogen der rivier in het aangeduide riviervak .....										43.133
Vermogen van den Jeker bij laag zomerwater .....										1.867
Vermogen der rivier de Maas te Maastricht bij een waterstand van 0 aan de peilschaal bij de Maasbrug .....										45.000
Opgemaakt te Maastricht, den 15 <sup>den</sup> October 1858.										
De Ingenieur van den Waterstaat,										
(Get.) VAN OPSTALL.										

No.	Name	Age	Sex	Color	Height	Weight	Measurements		Remarks
							Chest	Waist	
1					5'0"	120	34	28	
2					5'2"	130	36	30	
3					5'4"	140	38	32	
4					5'6"	150	40	34	
5					5'8"	160	42	36	
6					5'10"	170	44	38	
7					5'12"	180	46	40	
8					6'0"	190	48	42	
9					6'2"	200	50	44	
10					6'4"	210	52	46	
11					6'6"	220	54	48	
12					6'8"	230	56	50	
13					6'10"	240	58	52	
14					6'12"	250	60	54	
15					7'0"	260	62	56	
16					7'2"	270	64	58	
17					7'4"	280	66	60	
18					7'6"	290	68	62	
19					7'8"	300	70	64	
20					7'10"	310	72	66	
21					7'12"	320	74	68	
22					8'0"	330	76	70	
23					8'2"	340	78	72	
24					8'4"	350	80	74	
25					8'6"	360	82	76	
26					8'8"	370	84	78	
27					8'10"	380	86	80	
28					8'12"	390	88	82	
29					9'0"	400	90	84	
30					9'2"	410	92	86	
31					9'4"	420	94	88	
32					9'6"	430	96	90	
33					9'8"	440	98	92	
34					9'10"	450	100	94	
35					9'12"	460	102	96	
36					10'0"	470	104	98	
37					10'2"	480	106	100	
38					10'4"	490	108	102	
39					10'6"	500	110	104	
40					10'8"	510	112	106	
41					10'10"	520	114	108	
42					10'12"	530	116	110	
43					11'0"	540	118	112	
44					11'2"	550	120	114	
45					11'4"	560	122	116	
46					11'6"	570	124	118	
47					11'8"	580	126	120	
48					11'10"	590	128	122	
49					11'12"	600	130	124	
50					12'0"	610	132	126	

(Printed in London by the  
 W. & A. G. & Co. Ltd.  
 10, Abchurch Lane, London, E.C. 4, England)

**WATERHOOGTEN**

DER

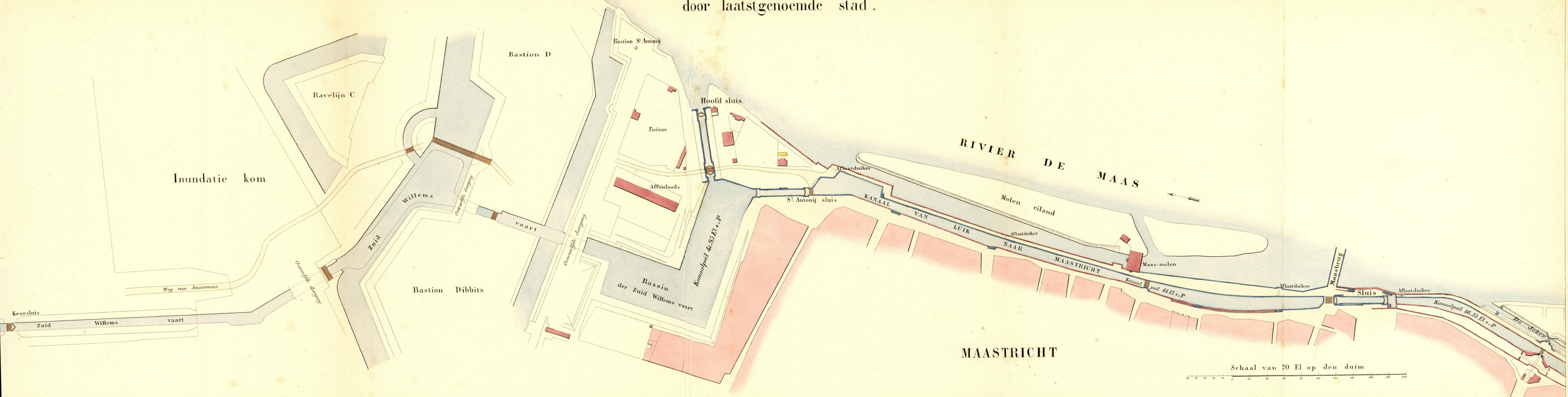
**BOVEN - M A A S.**

---

1821—1858.

---

PLATTE GROND van het KANAAL van LUIK naar MAASTRICHT  
 door laatstgenoemde stad.



Schaal van 20 El op den duim



**VERZAMELINGSTABEL**

DER DAGELIJSSCHE WATERHOOGTEN VAN DE BOVEN-MAAS

BOVEN DE NUL DER PEILSCHAAL AAN DE MAASBRUG TE MAASTRICHT,

DES VOORMIDDAGS TEN 8 URE. WAARGENOMEN IN DE JAREN

**1821 — 1830.**

DATUM.	1821.											
	Januarij.	Februarij.	Maart.	April.	Mei.	Junij.	Julij.	Augustus.	September.	October.	November.	December.
1	0.85	0.80	0.40	1.00	1.10	0.80	0.40	0.35	0.70	0.65	0.60	2.00
2	0.85	0.80	0.45	0.90	1.00	0.75	0.40	0.35	0.65	0.65	0.55	2.20
3	0.85	0.75	0.55	0.90	0.90	0.70	0.40	0.35	0.60	0.60	0.50	2.70
4	1.30	0.75	1.10	0.90	0.90	0.60	0.50	0.35	0.55	0.50	0.50	2.60
5	1.30	0.75	1.30	1.00	0.80	0.60	0.70	0.35	0.50	0.50	0.80	3.00
6	1.35	0.70	1.45	1.60	0.80	0.70	0.70	0.30	0.50	0.45	0.95	3.10
7	1.50	0.70	1.40	1.60	0.80	0.70	0.70	0.30	0.45	0.45	0.95	2.90
8	1.20	0.65	1.45	1.45	0.80	0.75	0.70	0.30	0.45	0.40	0.90	2.50
9	1.50	0.65	1.85	1.30	0.75	0.80	0.65	0.35	0.45	0.40	0.80	2.20
10	1.35	0.60	2.30	1.25	0.70	0.90	0.65	0.45	0.40	0.35	0.70	1.90
11	1.85	0.60	2.60	1.20	0.70	0.90	0.55	0.50	0.40	0.35	0.70	1.70
12	2.20	0.55	2.50	1.10	0.65	0.85	0.55	0.45	0.40	0.35	0.65	1.50
13	2.50	0.55	2.30	1.10	0.70	1.00	0.50	0.35	0.40	0.35	0.60	1.35
14	2.70	0.50	2.00	1.15	0.75	1.00	0.45	0.35	0.50	0.35	0.60	1.25
15	3.00	0.50	1.85	1.30	0.75	0.95	0.40	0.35	0.50	0.30	0.60	1.20
16	3.00	0.50	1.60	1.20	0.85	0.85	0.40	0.40	0.50	0.30	0.80	1.10
17	2.90	0.50	1.45	1.10	0.90	0.75	0.40	0.45	0.50	0.30	0.95	1.00
18	2.60	0.50	1.50	1.10	0.90	0.70	0.35	0.40	0.50	0.30	1.05	0.95
19	2.35	0.50	1.45	1.10	1.00	0.65	0.35	0.40	0.70	0.30	1.05	0.95
20	2.10	0.50	1.50	1.10	1.00	0.60	0.35	0.35	0.65	0.30	1.05	1.10
21	2.00	0.50	1.45	1.05	0.90	0.55	0.31	0.35	0.60	0.30	0.95	1.15
22	1.80	0.50	1.50	1.05	0.90	0.55	0.30	0.30	0.55	0.35	0.95	1.95
23	1.55	0.50	1.50	1.00	0.80	0.50	0.25	0.25	0.50	0.35	1.50	1.95
24	1.40	0.50	1.40	1.00	0.75	0.50	0.30	0.25	0.45	0.35	2.00	1.95
25	2.25	0.50	1.30	0.85	0.95	0.50	0.30	0.25	0.50	0.40	2.05	1.95
26	1.15	0.50	1.20	0.80	0.90	0.45	0.25	0.25	0.55	0.80	2.05	2.40
27	1.05	0.50	1.20	0.75	0.85	0.45	0.25	0.25	0.50	0.85	1.75	2.60
28	1.05	0.45	1.15	0.75	0.90	0.40	0.30	0.25	0.50	0.80	1.70	2.60
29	0.95	"	1.10	0.70	0.85	0.40	0.30	0.20	0.50	0.70	1.60	2.45
30	0.90	"	1.05	1.10	0.85	0.40	0.30	0.20	0.65	0.65	1.85	2.70
31	0.85	"	1.00	"	0.85	"	0.35	0.20	"	0.60	"	2.85
Gem. per maand	1.68	0.58	1.45	1.08	0.85	0.68	0.43	0.33	0.52	0.46	1.06	1.99
Laagste stand.	0.85	0.45	0.40	0.70	0.65	0.40	0.25	0.20	0.40	0.30	0.50	0.95
Aantal dag. van 0.30elenlager.	0	0	0	0	0	0	9	13	0	7	0	0

1822.

DATUM.	1822.											
	Januarij.	Februarij.	Maart.	April.	Mei.	Junij.	Julij.	Augustus.	September.	October.	November.	December.
1	2.85	1.25	0.75	1.15	0.50	0.30	0.20	0.20	0.15	0.20	0.15	0.50
2	2.85	1.20	0.70	1.15	0.50	0.25	0.20	0.20	0.15	0.20	0.15	0.70
3	2.50	1.30	0.70	1.10	0.45	0.25	0.20	0.20	0.15	0.20	0.15	0.70
4	2.20	1.70	0.70	1.05	0.45	0.25	0.20	0.30	0.15	0.10	0.15	0.80
5	2.10	2.50	0.70	1.05	0.45	0.25	0.20	0.25	0.15	0.10	0.15	0.95
6	2.00	2.70	0.70	0.95	0.45	0.25	0.20	0.25	0.15	0.10	0.15	1.00
7	1.95	2.90	0.70	0.95	0.45	0.25	0.20	0.20	0.15	0.10	0.15	0.90
8	1.60	2.50	1.30	0.95	0.70	0.25	0.15	0.20	0.15	0.15	0.15	0.85
9	1.50	2.30	1.70	0.90	0.55	0.25	0.15	0.20	0.15	0.15	0.15	0.80
10	1.40	2.00	2.20	0.90	0.55	0.20	0.15	0.20	0.15	0.15	0.15	0.70
11	1.30	1.75	2.10	0.90	0.55	0.20	0.15	0.20	0.15	0.15	0.15	0.65
12	1.50	1.60	1.90	0.80	0.55	0.20	0.15	0.20	0.15	0.15	0.15	0.60
13	1.50	1.40	1.70	0.75	0.55	0.20	0.15	0.20	0.15	0.15	0.15	0.55
14	1.40	1.30	1.55	0.75	0.55	0.20	0.15	0.20	0.15	0.15	0.15	0.50
15	1.35	1.20	1.35	0.70	0.50	0.20	0.15	0.20	0.15	0.15	0.15	0.45
16	1.35	1.10	1.20	0.70	0.50	0.20	0.15	0.20	0.15	0.15	0.15	0.40
17	1.50	1.10	1.10	0.65	0.50	0.20	0.15	0.20	0.15	0.15	0.15	0.30
18	1.50	1.00	1.05	0.65	0.50	0.20	0.15	0.20	0.15	0.15	0.20	0.30
19	1.50	1.00	1.05	0.65	0.50	0.20	0.15	0.15	0.10	0.15	0.20	0.30
20	1.75	0.90	1.00	0.60	0.45	0.20	0.15	0.15	0.10	0.15	0.20	0.30
21	1.80	0.90	1.00	0.60	0.45	0.20	0.15	0.15	0.10	0.15	0.20	0.30
22	1.75	0.90	1.00	0.50	0.45	0.20	0.15	0.15	0.10	0.20	0.20	0.30
23	1.70	0.90	0.90	0.50	0.45	0.20	0.15	0.15	0.10	0.20	0.20	0.30
24	1.55	0.90	0.90	0.60	0.35	0.20	0.15	0.15	0.10	0.20	0.20	0.30
25	1.50	0.80	0.90	0.60	0.35	0.20	0.15	0.15	0.10	0.20	0.20	0.30
26	1.40	0.80	1.10	0.60	0.35	0.20	0.15	0.15	0.10	0.20	0.20	0.30
27	1.40	0.75	1.00	0.55	0.35	0.20	0.15	0.15	0.10	0.20	0.20	0.30
28	1.40	0.75	0.90	0.55	0.30	0.20	0.15	0.15	0.10	0.20	0.25	0.30
29	1.40	"	0.90	0.50	0.30	0.20	0.20	0.15	0.10	0.20	0.30	0.30
30	1.40	"	0.90	0.50	0.30	0.20	0.20	0.15	0.20	0.15	0.30	0.30
31	1.35	"	"	"	0.30	"	0.20	0.15	"	0.15	"	0.30
Gem. per maand	1.69	1.41	1.12	0.76	0.46	0.22	0.17	0.19	0.13	0.16	0.18	0.50
Laagste stand.	1.30	0.75	0.70	0.50	0.30	0.20	0.15	0.15	0.10	0.10	0.15	0.30
Aantal dag. van 0.30 elen lager	0	0	0	0	4	30	31	31	30	31	30	15

DATUM.	1823.											
	Januarij.	Februarij.	Maart.	April.	Mei.	Junij.	Julij.	Augustus.	September.	October.	November.	December.
1	0.30	1.50	2.20	1.10	0.60	0.35	0.35	0.70	0.20	0.15	0.35	0.30
2	0.30	1.55	2.00	1.00	0.60	0.30	0.60	0.55	0.20	0.20	0.35	0.40
3	0.30	1.95	1.90	1.00	0.55	0.30	0.55	0.50	0.15	0.30	0.40	0.70
4	0.30	1.80	1.80	0.90	0.50	0.25	0.50	0.45	0.15	0.30	0.45	0.85
5	0.30	1.45	2.25	0.90	0.45	0.25	0.40	0.35	0.15	0.30	0.45	0.95
6	0.30	1.15	2.25	1.40	0.45	0.25	0.40	0.35	0.15	0.25	0.40	1.10
7	0.30	1.00	2.25	1.80	0.45	0.25	0.40	0.35	0.15	0.20	0.35	1.25
8	0.30	0.90	2.10	1.60	0.45	0.25	0.40	0.30	0.15	0.20	0.40	1.30
9	0.30	1.30	1.95	1.50	0.45	0.25	0.40	0.30	0.10	0.20	0.40	1.25
10	0.30	1.30	1.95	1.25	0.45	0.25	0.35	0.30	0.10	0.20	0.35	1.05
11	0.30	1.75	1.95	1.10	0.45	0.25	0.30	0.35	0.10	0.15	0.30	1.05
12	0.30	2.40	1.95	1.00	0.50	0.30	0.30	0.50	0.10	0.15	0.30	1.00
13	0.30	2.30	1.95	0.95	0.55	0.30	0.30	0.40	0.10	0.15	0.30	1.05
14	0.30	2.00	1.90	0.85	0.70	0.35	0.30	0.35	0.10	0.25	0.25	1.05
15	0.30	1.80	1.75	0.80	0.70	0.40	0.30	0.35	0.10	0.30	0.25	1.05
16	0.30	1.60	1.70	0.70	0.60	0.40	0.25	0.35	0.10	0.40	0.25	1.15
17	0.30	1.50	1.55	0.70	0.50	0.35	0.20	0.40	0.15	0.45	0.25	1.10
18	0.30	1.40	1.45	0.70	0.50	0.35	0.20	0.35	0.15	0.40	0.30	1.05
19	0.30	1.20	1.55	0.70	0.45	0.35	0.20	0.30	0.10	0.40	0.30	1.05
20	0.30	1.10	1.70	0.70	0.40	0.35	0.25	0.30	0.10	0.35	0.30	1.20
21	0.30	1.10	1.70	0.70	0.45	0.40	0.30	0.30	0.10	0.35	0.30	1.30
22	0.30	1.20	2.40	0.70	0.40	0.40	0.25	0.30	0.10	0.30	0.25	1.35
23	0.30	1.40	2.90	0.65	0.40	0.35	0.25	0.30	0.10	0.30	0.30	1.55
24	0.30	1.80	2.70	0.65	0.35	0.35	0.25	0.30	0.10	0.25	0.30	1.55
25	0.30	2.30	2.30	0.65	0.35	0.30	0.30	0.30	0.15	0.25	0.30	1.55
26	0.30	2.30	2.10	0.65	0.35	0.30	0.35	0.30	0.20	0.25	0.30	1.45
27	0.30	2.30	1.90	0.65	0.35	0.30	0.35	0.25	0.20	0.25	0.30	1.45
28	0.40	2.20	1.70	0.65	0.35	0.30	0.35	0.20	0.20	0.30	0.30	1.50
29	0.70	"	1.50	0.65	0.35	0.30	0.55	0.20	0.20	0.30	0.30	1.65
30	1.30	"	1.40	0.60	0.40	0.30	0.50	0.20	0.20	0.35	0.30	2.85
31	1.90	"	1.20	"	0.40	"	0.55	0.20	"	0.35	"	2.80
Gem. per maand	0.40	1.63	1.93	0.91	0.47	0.31	0.35	0.34	0.14	0.28	0.32	1.25
Laagste stand.	0.30	0.90	1.20	0.60	0.35	0.25	0.20	0.20	0.10	0.15	0.25	0.30
Aantal dag. van 0.30elenlager.	27	0	0	0	0	18	15	16	30	23	20	1

1824.

DATUM.	1824.											
	Januarij.	Februarij.	Maart.	April.	Mei.	Junij.	Julij.	Augustus.	September.	October.	November.	December.
1	2.60	1.70	0.85	0.95	0.95	0.90	0.40	0.45	0.50	0.50	2.30	2.05
2	2.50	1.50	0.85	1.00	0.95	0.90	0.40	0.45	0.45	0.45	3.10	2.00
3	2.90	1.35	0.85	1.10	0.95	0.90	0.55	0.50	0.45	0.45	3.15	2.05
4	3.25	1.20	0.80	1.45	0.95	0.85	0.80	0.50	0.40	0.45	3.10	2.00
5	3.00	1.10	0.80	1.45	0.90	0.70	1.05	0.60	0.35	0.40	3.20	2.00
6	2.60	1.10	0.80	1.40	0.85	0.65	0.90	0.60	0.40	0.45	2.85	2.10
7	2.25	1.10	1.30	1.30	0.80	0.60	0.85	0.50	0.40	0.45	2.45	2.00
8	1.90	1.20	1.65	1.30	0.80	0.50	0.75	0.50	0.40	0.45	2.30	1.90
9	1.75	1.20	1.65	1.30	0.80	0.50	0.70	0.50	0.40	0.40	2.10	1.85
10	1.55	1.20	2.15	1.20	0.75	0.70	0.65	0.45	0.40	0.40	2.10	2.00
11	1.35	1.20	3.00	1.20	0.70	0.60	0.65	0.45	0.40	0.45	2.10	2.85
12	1.15	1.30	2.80	1.20	0.65	0.60	0.55	0.40	0.35	0.50	2.95	2.65
13	1.00	1.20	2.65	1.20	0.65	0.60	0.50	0.40	0.35	0.60	3.45	2.50
14	0.95	1.20	2.55	1.20	0.65	0.60	0.45	0.60	0.35	0.85	3.00	2.35
15	0.85	1.25	2.45	1.20	0.70	0.55	0.45	0.90	0.35	0.95	3.80	2.15
16	0.85	1.35	2.15	1.15	0.75	0.50	0.40	0.70	0.35	0.95	4.00	2.00
17	0.80	1.35	2.00	1.25	0.80	0.55	0.40	0.75	0.30	0.85	3.85	2.20
18	0.75	1.35	2.00	1.55	0.90	0.90	0.40	1.00	0.30	0.75	3.40	2.00
19	0.70	1.30	1.85	1.50	0.85	0.70	0.45	1.20	0.30	0.75	3.00	1.90
20	0.70	1.30	1.70	1.40	1.05	0.60	0.50	1.10	0.30	0.70	2.80	1.75
21	0.75	1.30	1.55	1.20	1.30	0.55	0.50	1.20	0.30	0.65	2.50	1.60
22	0.75	1.25	1.40	1.15	1.30	0.50	0.45	1.50	0.45	0.60	2.45	1.85
23	0.70	1.15	1.30	1.15	1.20	0.50	0.35	1.55	0.45	0.60	2.35	2.70
24	1.20	1.05	1.30	1.15	1.20	0.50	0.35	1.25	0.45	0.60	2.25	3.25
25	1.75	1.00	1.30	1.60	1.20	0.50	0.35	1.05	0.50	0.55	2.10	3.10
26	1.75	0.95	1.15	1.55	1.15	0.45	0.30	0.90	0.50	0.50	2.00	3.60
27	1.60	0.90	1.10	1.45	1.10	0.45	0.30	0.75	0.65	0.50	1.95	3.90
28	1.45	0.90	1.05	1.30	1.05	0.45	0.35	0.65	0.55	0.60	1.85	3.70
29	1.70	0.85	1.00	1.20	1.00	0.45	0.40	0.60	0.50	0.70	1.80	3.40
30	1.85	"	0.95	1.10	0.95	0.45	0.40	0.55	0.50	1.00	1.90	3.55
31	1.85	"	0.90	"	0.95	"	0.35	0.50	"	1.75	"	3.15
Gem. per maand	1.57	1.20	1.54	1.27	0.93	0.61	0.51	0.74	0.41	0.64	2.67	2.45
Laagste stand.	0.70	0.85	0.80	0.95	0.65	0.45	0.30	0.40	0.30	0.40	1.80	1.60
Aantal dag. van 0.30elenlager.	0	0	0	0	0	0	2	0	5	0	0	0

DATUM.	1825.											
	Januarij.	Februarij.	Maart.	April.	Mei.	Junij.	Julij.	Augustus.	September.	October.	November.	December.
1	2.80	1.05	0.80	0.55	0.50	0.25	0.10	0.05	0.15	0.10	0.20	2.50
2	2.60	1.35	0.80	0.50	0.50	0.25	0.10	0.05	0.15	0.10	0.25	2.40
3	2.50	1.35	1.00	0.50	0.50	0.25	0.10	0.05	0.15	0.10	0.35	2.30
4	2.30	2.35	1.60	0.50	0.50	0.25	0.10	0.05	0.15	0.10	0.35	2.45
5	2.80	2.50	1.60	0.50	0.55	0.25	0.10	0.05	0.10	0.10	0.35	3.30
6	2.60	2.40	1.55	0.50	0.55	0.25	0.10	0.05	0.10	0.10	0.30	3.50
7	2.30	2.10	1.50	0.50	0.50	0.25	0.10	0.05	0.10	0.10	0.40	3.40
8	2.15	1.85	1.60	0.50	0.50	0.40	0.10	0.05	0.10	0.10	0.75	3.30
9	2.10	1.70	1.70	0.50	0.50	0.35	0.10	0.05	0.10	0.10	1.00	2.75
10	2.00	1.60	1.55	0.45	0.50	0.35	0.10	0.05	0.10	0.10	1.15	2.45
11	1.90	1.60	1.30	0.45	0.50	0.30	0.10	0.10	0.10	0.10	1.10	2.50
12	1.85	1.60	1.10	0.45	0.50	0.25	0.10	0.10	0.10	0.10	1.30	2.75
13	1.70	1.50	1.05	0.40	0.40	0.25	0.10	0.10	0.10	0.10	1.35	2.15
14	1.60	1.40	1.00	0.40	0.40	0.25	0.10	0.10	0.10	0.10	1.30	2.15
15	1.50	1.40	0.90	0.40	0.40	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	1.25	1.90
16	1.45	1.35	0.90	0.40	0.40	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	1.10	1.75
17	1.35	1.25	0.85	0.40	0.40	0.20	0.10	0.15	0.10	0.10	1.05	1.75
18	1.30	1.20	0.80	0.40	0.35	0.20	0.10	0.15	0.10	0.10	0.95	1.75
19	1.25	1.20	0.75	0.35	0.35	0.20	0.10	0.20	0.10	0.10	0.95	1.80
20	1.30	1.10	0.75	0.35	0.30	0.20	0.10	0.20	0.10	0.10	0.95	1.75
21	1.35	1.05	0.70	0.35	0.30	0.15	0.10	0.20	0.10	0.20	1.05	1.70
22	1.35	1.00	0.70	0.35	0.30	0.15	0.10	0.20	0.10	0.20	1.10	1.50
23	1.30	1.00	0.70	0.35	0.30	0.15	0.10	0.20	0.10	0.20	1.10	1.40
24	1.20	0.95	0.65	0.35	0.25	0.15	0.10	0.20	0.10	0.30	1.15	1.25
25	1.20	0.90	0.65	0.35	0.25	0.15	0.10	0.20	0.10	0.25	1.35	1.25
26	1.10	0.90	0.60	0.35	0.25	0.15	0.10	0.20	0.10	0.20	1.75	1.15
27	1.10	0.85	0.60	0.35	0.25	0.15	0.05	0.20	0.10	0.20	1.80	1.15
28	1.05	0.80	0.60	0.35	0.25	0.15	0.05	0.20	0.10	0.20	1.80	1.15
29	1.15	"	0.60	0.40	0.25	0.15	0.05	0.15	0.10	0.20	1.95	1.15
30	1.15	"	0.60	0.50	0.25	0.15	0.05	0.15	0.10	0.20	2.25	1.10
31	1.15	"	0.55	"	0.25	"	0.05	0.15	"	0.20	"	1.00
Gem. per maand	1.69	1.40	0.97	0.42	0.39	0.22	0.09	0.12	0.11	0.14	1.06	2.01
Laagste stand.	1.05	0.80	0.55	0.35	0.25	0.15	0.05	0.05	0.10	0.10	0.20	1.00
Aantal dag. van 0.30 elen lager.	0	0	0	0	12	27	31	31	30	31	3	0

DATUM.	1826.											
	Januarij.	Februarij.	Maart.	April.	Mei.	Junij.	Julij.	Augustus.	September.	October.	November.	December.
1	1.00	0.35	1.60	0.60	0.80	1.20	0.20	0.10	0.15	0.30	0.50	1.20
2	1.00	0.40	1.50	0.60	0.75	1.00	0.20	0.10	0.20	0.25	0.50	1.40
3	0.90	0.55	1.30	0.60	0.70	1.10	0.20	0.10	0.30	0.25	0.55	1.45
4	0.80	0.55	1.15	0.60	0.65	1.05	0.20	0.10	0.30	0.25	0.70	1.65
5	0.80	0.65	1.10	0.60	0.60	0.85	0.20	0.10	0.25	0.30	0.85	1.85
6	0.80	0.65	1.10	0.55	0.55	0.70	0.20	0.10	0.20	0.35	0.75	1.90
7	0.80	0.80	1.05	0.55	0.55	0.60	0.20	0.10	0.20	0.40	0.80	1.75
8	0.80	0.95	0.95	0.50	0.55	0.60	0.35	0.10	0.35	0.40	0.90	2.20
9	0.80	1.00	0.90	0.50	0.55	0.60	0.50	0.10	0.55	0.30	0.90	2.80
10	0.80	0.95	0.85	0.50	0.70	0.55	0.30	0.10	0.60	0.30	0.90	3.00
11	0.80	0.85	0.80	0.50	0.70	0.55	0.30	0.10	0.55	0.30	0.80	2.75
12	0.70	0.75	0.75	0.50	0.60	0.55	0.25	0.10	0.50	0.50	0.85	2.35
13	0.60	0.70	0.70	0.50	0.60	0.80	0.20	0.10	0.40	0.50	0.85	2.05
14	0.70	0.65	0.65	0.80	0.50	0.70	0.20	0.10	0.35	0.50	0.90	1.80
15	0.90	0.65	0.65	0.80	0.50	0.55	0.20	0.10	0.30	0.50	1.70	1.65
16	1.00	0.60	0.65	0.80	0.50	0.50	0.20	0.10	0.30	0.45	2.25	1.55
17	1.30	0.60	0.60	0.80	0.45	0.45	0.15	0.10	0.30	0.45	1.85	1.40
18	1.55	0.55	0.60	0.70	0.40	0.45	0.15	0.10	0.30	0.40	1.50	1.20
19	1.55	0.60	0.60	0.70	0.40	0.40	0.15	0.10	0.25	0.40	1.40	1.10
20	1.55	0.70	0.60	0.60	0.40	0.35	0.15	0.10	0.35	0.40	1.25	1.00
21	1.35	0.80	0.60	0.60	0.40	0.35	0.15	0.10	0.45	0.40	1.15	0.95
22	1.30	1.20	0.60	0.55	0.40	0.35	0.15	0.10	0.60	0.35	1.05	0.95
23	1.05	1.65	0.70	0.55	0.40	0.30	0.15	0.10	0.40	0.35	0.95	0.85
24	0.75	1.70	0.70	0.50	0.40	0.25	0.15	0.10	0.40	0.30	0.90	0.85
25	0.65	2.05	0.70	0.50	0.60	0.25	0.15	0.10	0.40	0.30	1.00	0.85
26	0.50	2.05	0.70	0.50	0.60	0.20	0.15	0.10	0.35	0.30	1.10	0.80
27	0.45	2.00	0.70	0.50	0.70	0.20	0.15	0.20	0.25	0.40	1.10	0.75
28	0.45	1.80	0.60	0.60	0.80	0.20	0.15	0.20	0.25	0.50	1.05	0.70
29	0.50	"	0.60	0.60	0.90	0.20	0.15	0.20	0.25	0.50	0.95	0.70
30	0.45	"	0.60	0.60	1.10	0.20	0.15	0.15	0.30	0.50	1.00	0.65
31	0.45	"	0.60	"	1.05	"	0.10	0.15	"	0.50	"	0.80
Gem. per maand	0.87	0.96	0.81	0.59	0.61	0.54	0.20	0.11	0.34	0.38	1.03	1.45
Laagste stand.	0.45	0.35	0.60	0.50	0.40	0.20	0.10	0.10	0.15	0.25	0.50	0.65
Aantal dag. van 0.30 el en lager	0	0	0	0	0	8	29	31	16	11	0	0

DATUM.	1827.											
	Januarij.	Februarij.	Maart.	April.	Mei.	Junij.	Julij.	Augustus.	September.	October.	November.	December.
1	0.80	0.75	3.10	1.90	0.80	1.00	0.35	0.20	0.35	0.20	0.50	0.30
2	0.75	0.80	3.35	1.90	0.80	1.00	0.35	0.20	0.30	0.30	0.50	0.70
3	0.95	0.75	3.00	1.75	0.75	0.95	0.35	0.20	0.30	0.25	0.85	0.70
4	1.00	0.65	2.75	1.75	0.75	0.95	0.55	0.20	0.25	0.20	0.70	0.80
5	1.00	0.65	2.60	1.60	0.75	0.95	0.45	0.20	0.20	0.20	0.60	1.30
6	0.90	0.65	2.35	1.55	0.75	0.90	0.45	0.20	0.20	0.20	0.60	1.40
7	0.70	0.65	2.50	1.50	0.75	0.80	0.40	0.20	0.20	0.20	1.05	1.45
8	0.70	0.65	2.90	1.40	0.95	0.80	0.40	0.20	0.20	0.20	0.80	1.45
9	1.00	0.65	3.05	1.25	1.20	0.75	0.40	0.20	0.20	0.20	0.70	1.40
10	1.20	0.65	3.20	1.15	1.30	0.70	0.35	0.20	0.20	0.20	0.85	1.35
11	1.40	0.65	3.20	1.10	1.20	0.70	0.30	0.20	0.20	0.20	1.00	1.30
12	2.50	0.65	3.00	1.10	2.00	0.65	0.30	0.25	0.15	0.15	1.00	1.20
13	2.65	0.65	3.70	1.10	2.10	0.55	0.30	0.25	0.15	0.15	0.85	1.15
14	2.30	0.65	3.70	1.05	1.80	0.60	0.30	0.25	0.15	0.15	0.75	1.05
15	2.80	0.60	3.80	1.00	1.80	0.55	0.30	0.30	0.15	0.15	0.70	1.00
16	2.55	0.60	3.80	1.00	1.65	0.55	0.25	0.30	0.15	0.25	0.65	1.20
17	2.75	0.60	3.70	0.90	1.50	0.55	0.25	0.30	0.15	0.25	0.55	1.45
18	2.75	0.60	3.90	0.85	1.40	0.55	0.25	0.25	0.15	0.20	0.50	1.45
19	2.40	0.60	4.00	0.85	1.20	0.50	0.25	0.25	0.15	0.20	0.50	1.55
20	2.00	0.60	3.85	0.85	1.20	0.50	0.25	0.30	0.25	0.20	0.45	1.45
21	1.80	0.60	3.60	0.80	1.20	0.50	0.25	0.40	0.25	0.20	0.45	1.35
22	1.55	0.50	3.70	0.80	1.20	0.45	0.25	0.40	0.25	0.20	0.40	1.30
23	1.55	0.50	3.55	0.80	1.05	0.45	0.25	0.30	0.25	0.20	0.40	1.45
24	1.30	0.50	3.15	1.10	1.05	0.40	0.25	0.30	0.20	0.20	0.35	2.05
25	1.20	0.50	2.85	1.15	1.00	0.40	0.25	0.30	0.20	0.20	0.35	2.35
26	1.00	0.45	2.55	1.10	1.00	0.40	0.25	0.25	0.20	0.20	0.35	2.45
27	1.00	0.45	2.30	1.10	1.10	0.40	0.25	0.35	0.20	0.20	0.35	2.25
28	1.00	1.20	2.10	1.05	1.10	0.40	0.25	0.30	0.20	0.20	0.35	2.00
29	1.00	"	2.00	1.00	1.05	0.40	0.25	0.30	0.20	0.25	0.30	1.75
30	0.90	"	1.85	0.95	1.00	0.40	0.25	0.30	0.20	0.60	0.30	1.60
31	0.75	"	1.85	"	1.00	"	0.20	0.25	"	0.50	"	1.40
Gem. per maand	1.49	0.63	3.06	1.18	1.17	0.62	0.31	0.26	0.21	0.23	0.59	1.41
Laagste stand .	0.70	0.45	1.85	0.80	0.75	0.40	0.20	0.20	0.15	0.15	0.30	0.30
Aantal dag. van 0.30 el en lager	0	0	0	0	0	0	21	28	29	29	2	1



1828.

DATUM.	1828.											
	Januarij.	Februarij.	Maart.	April.	Mei.	Junij.	Julij.	Augustus.	September.	October.	November.	December.
1	1.25	1.00	1.00	1.15	1.05	0.50	0.25	0.50	0.50	0.30	0.25	0.50
2	1.25	1.00	1.00	1.05	0.95	0.50	0.25	0.50	0.50	0.30	0.25	0.45
3	1.45	1.10	1.00	1.05	0.85	0.45	0.25	0.50	0.45	0.30	0.25	0.40
4	1.75	1.70	1.00	1.00	0.85	0.45	0.25	0.50	0.45	0.30	0.25	0.35
5	1.85	1.80	1.05	0.95	0.80	0.45	0.25	0.60	0.40	0.30	0.25	0.35
6	1.85	1.80	1.10	0.95	0.85	0.40	0.20	0.70	0.40	0.30	0.25	0.35
7	1.80	1.85	1.10	1.05	0.80	0.50	0.20	0.90	0.40	0.30	0.25	0.35
8	1.65	1.75	1.10	1.05	0.75	0.50	0.20	1.45	0.40	0.30	0.25	0.30
9	1.45	1.65	1.10	1.05	0.70	0.50	0.30	2.30	0.40	0.30	0.25	0.30
10	1.25	1.70	1.60	1.00	0.70	0.50	0.30	2.20	0.35	0.40	0.25	0.50
11	1.05	1.60	1.75	1.00	0.70	0.45	0.30	2.00	0.35	0.35	0.25	0.65
12	1.55	1.45	1.60	1.00	0.65	0.45	0.30	1.75	0.35	0.35	0.25	0.65
13	2.40	1.35	1.40	0.95	0.65	0.40	0.30	1.45	0.35	0.35	0.25	0.65
14	2.80	1.25	1.25	0.90	0.55	0.40	0.35	1.25	0.35	0.35	0.25	0.60
15	3.15	1.20	1.10	0.90	0.55	0.40	0.45	1.15	0.35	0.35	0.30	0.60
16	3.65	1.15	1.05	0.90	0.50	0.35	0.40	1.75	0.50	0.35	0.30	0.55
17	3.50	1.15	1.00	1.05	0.50	0.35	0.40	1.50	0.50	0.35	0.30	0.50
18	3.00	1.10	1.00	1.65	0.45	0.35	0.40	1.25	0.50	0.35	0.30	0.50
19	2.85	1.00	0.90	1.60	0.40	0.30	0.35	1.10	0.45	0.35	0.30	0.60
20	2.45	1.00	0.90	1.45	0.40	0.30	0.35	1.00	0.40	0.35	0.35	1.00
21	2.00	1.00	1.35	1.50	0.40	0.30	0.35	0.90	0.40	0.35	0.45	2.25
22	1.80	1.10	1.70	1.75	0.45	0.30	0.45	0.80	0.40	0.35	0.50	2.45
23	1.60	1.15	1.70	1.55	0.45	0.30	0.45	0.80	0.40	0.30	0.50	2.15
24	1.55	1.20	1.50	1.45	0.50	0.30	0.45	0.90	0.35	0.30	0.50	1.95
25	1.40	1.15	1.35	1.45	0.55	0.25	0.55	0.80	0.35	0.30	0.45	1.85
26	1.35	1.15	1.35	1.60	0.55	0.25	0.60	0.75	0.35	0.30	0.40	1.85
27	1.30	1.20	1.30	1.55	0.50	0.25	0.65	0.75	0.35	0.25	0.40	1.75
28	1.25	1.10	1.25	1.50	0.50	0.25	0.65	0.70	0.30	0.25	0.40	1.55
29	1.25	1.05	1.25	1.35	0.50	0.25	0.70	0.65	0.30	0.25	0.35	1.35
30	1.15	"	1.40	1.15	0.50	0.25	0.60	0.60	0.30	0.25	0.35	1.25
31	1.05	"	1.25	"	0.50	"	0.50	0.55	"	0.25	"	1.10
Gem. per maand	1.86	1.30	1.24	1.22	0.61	0.37	0.39	1.05	0.40	0.31	0.32	0.96
Laagste stand.	1.05	1.00	0.90	0.90	0.40	0.25	0.20	0.50	0.30	0.25	0.25	0.30
Aantal dag. van 0.30 el en lager	0	0	0	0	0	12	13	0	3	18	19	2

DATUM.	1829.											
	Januarij.	Februarij.	Maart.	April.	Mei.	Junij.	Julij.	Augustus.	September.	October.	November.	December.
1	1.00	1.75	1.50	0.60	1.85	0.40	0.55	1.40	1.95	1.20	1.20	1.45
2	0.95	1.60	1.30	0.60	2.25	0.40	0.45	1.85	2.10	1.10	1.20	1.30
3	1.05	1.45	1.20	0.60	2.15	0.35	0.45	1.55	2.10	1.10	1.15	1.25
4	1.05	1.25	1.10	0.55	1.85	0.35	0.45	1.30	1.95	1.05	1.15	1.20
5	1.00	1.25	1.10	0.55	1.85	0.55	0.45	1.30	1.75	1.30	1.05	1.10
6	0.95	1.50	1.00	0.55	1.65	0.60	0.60	1.90	1.60	1.30	1.15	1.10
7	0.90	1.45	0.95	0.65	1.40	0.55	0.75	1.95	1.40	1.40	1.20	1.05
8	0.85	1.20	0.95	0.90	1.30	0.50	0.75	1.75	1.75	1.40	1.20	1.00
9	0.80	1.10	0.90	0.90	1.20	0.40	0.55	1.45	1.70	2.25	1.10	0.90
10	0.75	1.05	0.85	0.85	1.05	0.40	1.00	1.25	1.60	3.05	1.05	0.80
11	0.70	1.00	0.80	0.85	1.00	0.40	0.75	1.15	1.45	2.75	1.00	0.80
12	0.70	0.80	0.80	0.85	0.90	0.35	0.65	1.05	1.30	2.45	1.05	0.70
13	0.70	0.65	0.80	0.85	0.80	0.30	0.55	0.90	1.30	2.35	1.55	0.70
14	0.60	0.70	0.75	0.90	0.75	0.30	0.55	1.05	1.40	2.15	1.75	0.65
15	0.60	0.75	0.70	0.90	0.70	0.30	0.50	1.20	1.40	2.05	1.60	0.65
16	0.60	0.80	0.70	1.15	0.65	0.30	0.50	1.30	1.40	2.15	1.90	0.65
17	0.50	1.10	0.70	1.25	0.60	0.30	1.30	1.95	1.55	1.95	1.75	0.65
18	0.50	1.25	0.70	1.15	0.60	0.30	1.10	1.85	2.15	1.90	1.55	0.55
19	0.50	1.15	0.65	1.10	0.55	0.50	1.30	1.55	2.60	1.75	1.45	0.55
20	0.50	1.05	0.65	1.10	0.55	0.50	1.75	1.35	2.90	1.60	1.30	0.55
21	0.50	1.05	0.60	1.00	0.50	0.45	2.80	1.35	2.70	1.50	1.20	0.50
22	0.50	1.40	0.60	0.95	0.45	0.40	2.65	1.30	2.50	1.35	1.10	0.50
23	0.50	1.80	0.60	0.90	0.40	0.35	2.05	1.25	2.15	1.35	1.10	0.50
24	0.40	2.10	0.55	0.90	0.40	0.35	1.55	1.15	1.90	1.30	1.15	0.50
25	0.80	2.10	0.55	0.90	0.50	0.35	1.25	1.00	1.90	1.30	1.15	0.50
26	0.75	1.95	0.55	1.10	0.55	0.80	1.15	1.00	1.80	1.20	1.15	0.50
27	0.90	1.70	0.60	1.30	0.55	0.70	1.35	1.10	1.65	1.05	1.10	0.50
28	0.90	1.60	0.55	1.20	0.55	0.55	2.10	1.10	1.50	1.05	1.25	0.50
29	1.40	"	0.55	1.15	0.45	0.50	1.90	1.00	1.40	1.00	1.60	0.50
30	1.85	"	0.55	1.45	0.45	0.50	1.45	1.10	1.30	1.00	1.60	0.50
31	1.80	"	0.60	"	0.45	"	1.45	1.60	"	0.95	"	0.50
Gem. per maand	0.82	1.31	0.79	0.92	0.93	0.43	1.12	1.35	1.81	1.59	1.29	0.75
Laagste stand .	0.40	0.65	0.55	0.55	0.40	0.30	0.45	0.90	1.30	0.95	1.00	0.50
Aantal dag. van 0.30 el en lager	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0

1830.

DATUM.	1830.											
	Januarij.	Februarij.	Maart.	April.	Mei.	Junij.	Julij.	Augustus.	September.	October.	November.	December.
1	0.50	0.55	2.85	0.60	1.20	0.55	0.95	0.50	0.30	0.50	0.80	0.60
2	0.50	0.55	2.50	0.60	1.10	0.55	0.85	0.45	0.30	0.50	0.75	0.60
3	0.50	0.55	2.05	0.80	1.05	0.50	0.80	0.45	0.30	0.50	0.65	0.60
4	0.50	0.55	1.80	0.80	1.15	0.50	0.90	0.45	0.30	0.45	0.60	0.55
5	0.50	0.55	1.55	1.00	1.00	0.50	1.70	0.40	0.30	0.40	0.55	0.55
6	0.50	0.55	1.35	0.95	0.95	0.50	1.85	0.40	0.30	0.40	0.50	0.55
7	0.50	0.55	1.15	0.85	0.85	0.45	1.70	0.50	0.30	0.40	0.50	0.55
8	0.50	0.55	1.05	0.80	0.80	0.45	2.00	0.50	0.30	0.40	0.50	0.55
9	0.50	3.55	0.95	0.80	0.75	0.45	2.15	0.45	0.60	0.35	0.80	0.55
10	0.50	3.00	0.95	0.90	0.75	0.45	2.40	0.45	0.55	0.35	0.80	0.60
11	0.50	2.80	0.95	0.90	0.75	0.70	2.00	0.45	0.50	0.35	0.80	1.15
12	0.50	2.70	1.20	0.90	0.75	0.55	1.75	0.50	0.50	0.35	0.75	1.25
13	0.50	2.40	1.20	1.45	0.75	0.55	1.60	0.50	0.45	0.30	0.75	1.30
14	0.50	1.70	1.20	1.80	0.75	0.65	1.45	0.45	0.45	0.30	0.80	1.30
15	0.50	1.20	1.20	1.95	0.70	0.90	1.30	0.45	0.45	0.30	0.85	1.20
16	0.50	1.15	1.20	1.80	0.65	1.35	1.15	0.45	0.45	0.30	0.80	1.25
17	0.50	1.10	1.05	1.75	0.60	1.70	1.05	0.40	0.45	0.30	0.80	1.10
18	0.50	0.85	1.05	1.80	0.60	1.40	1.00	0.35	0.50	0.30	0.80	1.00
19	0.50	0.65	1.05	1.80	0.60	1.15	0.90	0.35	0.70	0.30	0.80	1.00
20	0.50	0.60	1.00	2.00	0.55	1.05	0.85	0.40	0.70	0.30	0.75	0.80
21	0.50	0.60	0.90	2.20	0.50	1.00	0.80	0.70	0.65	0.30	0.75	0.80
22	0.80	0.60	0.90	2.20	0.50	1.00	0.75	0.70	0.65	0.30	0.70	0.80
23	0.90	0.60	0.90	2.15	0.50	1.00	0.70	0.75	0.60	0.30	0.70	0.80
24	0.90	2.70	0.80	2.45	0.50	1.15	0.65	0.50	0.55	0.30	0.90	1.55
25	0.90	3.40	0.80	2.45	0.50	1.15	0.65	0.45	0.55	0.25	0.80	1.45
26	0.90	3.20	0.80	2.30	0.50	1.10	0.60	0.40	0.55	0.25	0.75	1.20
27	0.90	2.80	0.70	2.00	0.55	1.05	0.60	0.35	0.60	0.60	0.70	1.10
28	0.80	3.40	0.70	1.80	0.55	1.05	0.60	0.35	0.60	0.50	0.65	1.10
29	0.65	"	0.70	1.65	0.55	1.05	0.55	0.35	0.35	0.60	0.60	1.20
30	0.55	"	0.65	1.40	0.55	1.00	0.55	0.30	0.30	0.75	0.60	1.40
31	0.55	"	0.60	"	0.55	"	0.50	0.30	"	0.80	"	1.60
Gem. per maand	0.59	1.55	1.15	1.50	0.71	0.85	1.14	0.45	0.47	0.40	0.72	0.97
Laagste stand .	0.50	0.55	0.60	0.60	0.50	0.45	0.50	0.30	0.30	0.25	0.50	0.55
Aantal dag. van 0.30 el en lager	0	0	0	0	0	0	0	2	9	14	0	0

1831 1840

DAAG

# VERZAMELINGSTABEL

## DER DAGELIJKSCHE WATERHOOGTEN VAN DE BOVEN-MAAS

### BOVEN DE NUL DER PEILSCHAAL AAN DE MAASBRUG TE MAASTRICHT,

#### DES VOORMIDDAGS TEN 8 URE, WAARGENOMEN IN DE JAREN

### 1831—1840.

1831	1832	1833	1834	1835	1836	1837	1838	1839	1840	DAAG
1.45	1.38	1.40	1.30	1.35	1.42	1.37	1.41	1.39	1.43	1
1.42	1.35	1.37	1.28	1.32	1.39	1.34	1.38	1.36	1.40	2
1.39	1.32	1.34	1.25	1.29	1.36	1.31	1.35	1.33	1.37	3
1.36	1.29	1.31	1.22	1.26	1.33	1.28	1.32	1.30	1.34	4
1.33	1.26	1.28	1.19	1.23	1.30	1.25	1.29	1.27	1.31	5
1.30	1.23	1.25	1.16	1.20	1.27	1.22	1.26	1.24	1.28	6
1.27	1.20	1.22	1.13	1.17	1.24	1.19	1.23	1.21	1.25	7
1.24	1.17	1.19	1.10	1.14	1.21	1.16	1.20	1.18	1.22	8
1.21	1.14	1.16	1.07	1.11	1.18	1.13	1.17	1.15	1.19	9
1.18	1.11	1.13	1.04	1.08	1.15	1.10	1.14	1.12	1.16	10
1.15	1.08	1.10	1.01	1.05	1.12	1.07	1.11	1.09	1.13	11
1.12	1.05	1.07	0.98	1.02	1.09	1.04	1.08	1.06	1.10	12
1.09	1.02	1.04	0.95	0.99	1.06	1.01	1.05	1.03	1.07	13
1.06	0.99	1.01	0.92	0.96	1.03	0.98	1.02	1.00	1.04	14
1.03	0.96	0.98	0.89	0.93	1.00	0.95	0.99	0.97	1.01	15
1.00	0.93	0.95	0.86	0.90	0.97	0.92	0.96	0.94	0.98	16
0.97	0.90	0.92	0.83	0.87	0.94	0.89	0.93	0.91	0.95	17
0.94	0.87	0.89	0.80	0.84	0.91	0.86	0.90	0.88	0.92	18
0.91	0.84	0.86	0.77	0.81	0.88	0.83	0.87	0.85	0.89	19
0.88	0.81	0.83	0.74	0.78	0.85	0.80	0.84	0.82	0.86	20
0.85	0.78	0.80	0.71	0.75	0.82	0.77	0.81	0.79	0.83	21
0.82	0.75	0.77	0.68	0.72	0.79	0.74	0.78	0.76	0.80	22
0.79	0.72	0.74	0.65	0.69	0.76	0.71	0.75	0.73	0.77	23
0.76	0.69	0.71	0.62	0.66	0.73	0.68	0.72	0.70	0.74	24
0.73	0.66	0.68	0.59	0.63	0.70	0.65	0.69	0.67	0.71	25
0.70	0.63	0.65	0.56	0.60	0.67	0.62	0.66	0.64	0.68	26
0.67	0.60	0.62	0.53	0.57	0.64	0.59	0.63	0.61	0.65	27
0.64	0.57	0.59	0.50	0.54	0.61	0.56	0.60	0.58	0.62	28
0.61	0.54	0.56	0.47	0.51	0.58	0.53	0.57	0.55	0.59	29
0.58	0.51	0.53	0.44	0.48	0.55	0.50	0.54	0.52	0.56	30
0.55	0.48	0.50	0.41	0.45	0.52	0.47	0.51	0.49	0.53	31
0.52	0.45	0.47	0.38	0.42	0.49	0.44	0.48	0.46	0.50	32
0.49	0.42	0.44	0.35	0.39	0.46	0.41	0.45	0.43	0.47	33
0.46	0.39	0.41	0.32	0.36	0.43	0.38	0.42	0.40	0.44	34
0.43	0.36	0.38	0.29	0.33	0.40	0.35	0.39	0.37	0.41	35
0.40	0.33	0.35	0.26	0.30	0.37	0.32	0.36	0.34	0.38	36
0.37	0.30	0.32	0.23	0.27	0.34	0.29	0.33	0.31	0.35	37
0.34	0.27	0.29	0.20	0.24	0.31	0.26	0.30	0.28	0.32	38
0.31	0.24	0.26	0.17	0.21	0.28	0.23	0.27	0.25	0.29	39
0.28	0.21	0.23	0.14	0.18	0.25	0.20	0.24	0.22	0.26	40
0.25	0.18	0.20	0.11	0.15	0.22	0.17	0.21	0.19	0.23	41
0.22	0.15	0.17	0.08	0.12	0.19	0.14	0.18	0.16	0.20	42
0.19	0.12	0.14	0.05	0.09	0.16	0.11	0.15	0.13	0.17	43
0.16	0.09	0.11	0.02	0.06	0.13	0.08	0.12	0.10	0.14	44
0.13	0.06	0.08	0.00	0.04	0.11	0.06	0.10	0.08	0.12	45
0.10	0.03	0.05	0.00	0.03	0.10	0.05	0.09	0.07	0.11	46
0.07	0.00	0.02	0.00	0.02	0.09	0.04	0.08	0.06	0.10	47
0.04	0.00	0.01	0.00	0.01	0.08	0.03	0.07	0.05	0.09	48
0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.02	0.06	0.04	0.08	49
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.01	0.05	0.03	0.07	50

DATUM.	1831.											
	Januarij.	Februarij.	Maart.	April.	Mei.	Junij.	Julij.	Augustus.	September.	October.	November.	December.
1	1.85	0.80	2.45	1.10	0.60	0.80	1.70	0.95	0.50	0.40	0.30	1.45
2	1.85	0.80	2.35	1.05	0.60	0.80	2.35	0.85	0.50	0.40	0.30	1.45
3	1.70	0.80	2.45	1.00	0.80	0.75	2.45	0.85	0.55	0.40	0.30	1.65
4	1.60	0.80	3.90	1.00	0.90	0.75	1.90	0.80	0.55	0.40	0.40	1.65
5	1.45	1.65	3.90	0.95	0.95	0.75	1.45	0.80	0.95	0.40	0.50	1.45
6	1.35	2.00	3.65	0.90	1.05	0.75	1.20	0.70	0.85	0.40	0.50	1.45
7	1.30	1.75	3.55	0.90	0.95	0.85	1.05	0.70	0.70	0.40	0.60	1.35
8	1.15	2.00	3.55	0.90	0.95	0.90	0.95	0.70	0.70	0.40	0.70	1.25
9	1.00	2.20	3.40	0.85	0.95	0.85	0.85	0.70	0.70	0.40	0.80	1.50
10	0.90	2.05	3.00	0.85	0.85	0.85	0.80	0.65	0.70	0.40	0.80	2.60
11	0.90	1.95	2.85	0.80	0.85	0.90	0.80	0.65	0.70	0.40	0.70	3.00
12	0.90	1.75	2.55	0.75	0.80	0.90	0.80	0.65	0.80	0.40	1.00	2.80
13	0.80	1.65	2.55	0.75	0.70	0.90	0.90	0.60	0.90	0.35	1.10	2.50
14	0.80	1.50	2.40	0.70	0.70	1.20	0.90	0.55	0.90	0.35	1.30	2.45
15	0.75	1.35	2.20	0.65	0.70	1.10	0.80	0.55	0.80	0.35	1.10	2.35
16	0.75	1.25	2.45	0.65	0.70	1.00	0.80	0.55	0.75	0.35	1.20	2.20
17	0.75	1.10	3.20	0.65	0.65	0.90	0.80	0.55	0.70	0.35	1.20	2.00
18	0.70	1.15	3.35	0.65	0.60	0.90	0.75	0.55	0.70	0.30	1.20	2.00
19	0.70	1.20	3.10	0.65	0.55	0.80	0.90	0.55	0.70	0.30	1.15	1.95
20	0.85	1.30	2.85	0.65	0.50	0.80	0.90	0.60	0.70	0.30	1.25	1.85
21	0.85	1.30	2.50	0.65	0.55	0.80	0.80	0.65	0.68	0.30	1.35	1.75
22	0.80	1.20	2.15	0.65	0.50	0.80	0.75	1.00	0.55	0.30	2.20	1.60
23	0.85	1.20	2.00	0.65	0.50	0.75	0.70	0.90	0.55	0.30	2.90	1.60
24	1.05	1.05	1.95	0.65	0.55	0.75	0.75	0.85	0.55	0.30	2.90	1.50
25	1.05	1.05	1.70	0.80	0.65	0.70	0.75	0.80	0.55	0.30	2.75	1.50
26	1.15	1.05	1.55	0.75	0.55	0.70	1.70	0.70	0.55	0.30	2.45	1.40
27	1.15	1.50	1.40	0.75	0.70	0.70	1.60	0.65	0.55	0.30	2.45	1.30
28	1.05	2.10	1.30	0.75	0.80	0.70	1.35	0.65	0.50	0.30	2.10	1.20
29	1.00	"	1.20	0.65	0.80	0.70	1.20	0.60	0.45	0.30	1.85	1.10
30	1.00	"	1.20	0.60	0.80	0.80	1.00	0.60	0.40	0.30	1.65	1.10
31	0.95	"	1.10	"	0.90	"	0.95	0.60	"	0.30	"	1.00
Gem. per maand	1.06	1.41	2.51	0.78	0.73	0.83	1.12	0.69	0.66	0.35	1.30	1.74
Laagste stand.	0.70	0.80	1.10	0.60	0.50	0.70	0.70	0.55	0.40	0.30	0.30	1.00
Aantal dag. van 0.30 elen lager	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	3	0