

1831) Te Arnhem drijft 's morgens het bovenwaarts en te Pannerden losgeraakte ijs voorbij, met sterken aanwas van water, het teekent 's morgens ten 8 ure 2.05 el (8.96 el + A.P.), met 1.45 el was. Des middags is reeds de rivier bijna zonder ijs, doch het water staat 2.40 el (9.31 el + A.P.), of 0.35 el was in de laatste 4 uren.

*Archief der eerste
Inspectie.*

In den vroegen morgen is het ijs in de rivier bovenwaarts Vreeswijk overal losgebroken, het drijft langs die plaats verder de Lek af. Het water is daarbij nog vallende gebleven, en teekent 's namiddags ten 3 ure 4.63 el onder nul, met 0.26 el val in het etmaal.

In den IJssel te Westervoort is eenig ijs voorbij gedreven; het water is aldaar gewassen 1.30 el, en teekent 2.34 el (9.71 el + A.P.).

Te Zutphen is het ijs 's morgens voor de stad losgegaan, doch een half uur beneden de stad weder vastgeraakt; het water staat aan het peil 1.43 el (4.14 el + A.P.), met 0.23 el was.

Te Deventer is de rivier open met zeer weinig drijfijis, het water is 0.11 el gewassen, en staat 2.51 el aan het peil (3.10 el + A.P.).

Te Kampen is het ijs, zoo boven als beneden de brug, nog vast, met een rivierstand van 0.60 el (0.03 el + A.P.) en 0.06 el was.

De Maas is te Maastricht wederom wassende geworden; de was bedraagt 0.25 el, de watershoogte is 2.00 el (44.20 el + A.P.)

Te Grave is de rivier vrij van ijs; de rivier is daarvan tot Woudrichem grootendeels bevrijd, zijnde het bij laatstgenoemde plaats des morgens opgeruimd. Het water teekent te Grave des namiddags ten 5 ure, 4.02 el (8.87 el + A.P.), of 2.58 el onder noodpeil, met 0.22 el val; te Heusden des namiddags ten 8 ure 4.29 el + A.P., met 0.75 el was.

9 Februarij. Riviershoogte

te Keulen 12 voet 6 duim (39.77 el + A.P.), gewassen 1 voet 6 duim (0.47 el).

Op de Waal

te Hulhuizen. 3.58 el (11.45 el + A.P.), met 0.02 el val.

» Tiel. 3.87 » (6.36 el + A.P.) » 0.16 » »

Op de Merwede

te Werkendam 1.60 el, met 0.55 el val.

» Dordrecht 0.40 » » 0.02 » »

De Waal en Merwede zijn vrij van ijs; terwijl het ook in de killen opruimt.

Op den Neder-Rijn

te Pannerden 3.32 el (11.36 el + A.P.), met 0.21 el was.

» Arnhem 2.75 » (9.66 el + A.P.), » 0.70 » »

» Vreeswijk des namiddags ten 3 ure 3.72 el onder nul, met 0.91 el was in het etmaal.

De Neder-Rijn en Lek geraken vrij van ijs.

Op den IJssel

te Westervoort 2.80 el (10.11 el + A.P.), met 0.46 el was.

» Zutphen. 2.53 » (5.24 el + A.P.), » 1.10 » »

» Katerveer 0.94 » (0.65 el + A.P.), » 0.07 » »

De IJssel is op voornoemde plaatsen reeds vrij van ijs; te Kampen ruimt het op.

Archief der eerste
Inspectie.

1831) Op de Maas

te Maastricht 2.20 el (44.40 el + A.P.), met 0.20 el was.
 » Grave 4.17 » (9.02 el + A.P.), » 0.15 » »
 » 's Bosch 0.18 » boven nul.

De Baardwijksche overlaat werkt met 0.07 el.

Te Heusden is de waterstand 3.45 el + A.P., met 0.84 el val.

De Maas geraakt geheel vrij van ijs.

10 en 11 *Februarij*. Het water in de monden der riviertakken is nog wassende; het teekent op laatstgemelden dag te

Hulhuizen 4.44 el (12.31 el + A.P.), of 3.72 el onder noodpeil.
 Pannerden 4.12 » (12.16 el + A.P.), » 3.73 » »
 Arnhem 3.60 » (10.51 el + A.P.), » 2.65 » »
 Westervoort. 3.65 » (10.02 el + A.P.), » 2.95 » »
 De Maas te Grave 4.51 » (9.36 el + A.P.), » 2.09 » »

12 *Februarij*. Het water in de bovenmonden der riviertakken is vallende; doch in de Maas te Grave nog wassende; het staat aldaar 4.58 el aan het peil (9.43 el + A.P.), of 2.02 el onder noodpeil.

13 *Februarij*. De Maas te Grave is vallende. De Baardwijksche overlaat heeft gewerkt van 9 tot 18 *Februarij*; de hoogste werking is op den 12den dier maand van 0.16 el.

Door dezen ijsgang op alle riviertakken, is geene schade veroorzaakt geworden.

28 *Februarij*. Het water blijft in de bovenmonden der riviertakken geregeld vallende; het teekent ongeveer 0.50 el boven den middelbaren rivierstand. Ook de Maas te Grave is doorgaande vallende gebleven tot 26 *Februarij*, doch blijft op een hooger peil; zij staat dien dag ongeveer 1.60 el boven den middelbaren stand. Daarop volgt een geheel onverwachte aanvoer van bovenwater, zoodat in de volgende maand Maart, een hooger stand met open water op alle riviertakken ontstaat.

1 *Maart*. De Boven-Rijn te Keulen staat aan het peil 13 voet 2 duim (39.98 el + A.P.), met 1 voet 6 duim (0.47 el) was in de laatste 24 uren. (*) De rivier blijft de eerstvolgende dagen steeds doorwassen.

6 *Maart*. Riviershoogte:

Op den Boven-Rijn:

te Keulen 25 voet 9 duim (43.39 el + A.P.), met 3 voet (0.94 el) was.
 » Emmerik. 19 » 9 » (16.41 el + A.P.), » 2 » (0.63 el) »

De Oude Rijnmond te Lobith werkt reeds met ongeveer 1.40 el

(*) In het vervolg van dit verslag wordt de *was* of *val*, zonder vermelding van tijd in welke die heeft plaats gehad, steeds bedoeld, die in het laatste etmaal is ontstaan.

De waarnemingen zijn des morgens geschied; ten zij zulks anders vermeld is.

1831) Op de Waal te Hulhuizen 6.07 el (13.14 el + A.P.), 2.09 el onder noodpeil, met 0.59 el was. *Archief der eerste Inspectie.*

De benedenste overlaten in den Ooijdijk boven Nijmegen loopen over, met een verval van buiten naar binnen van 2.20 el; hierdoor wordt de Ooijpolder geïnundeerd. Het water teekent te

Nijmegen 5.58 el (11.80 el + A.P.), met 0.49 el was.

Tiel 5.68 " (8.17 el + A.P.), of 1.69 el onder noodpeil, " 0.34 " "

Op de Merwede te *Aan het peil.* *Onder noodpeil.*

Werkendam 2.08 el + A.P., 2.59 el, met 0.16 el was.

Op den Neder-Rijn te

Pannerden 5.67 el (13.71 el + A.P.), 2.18 " " 0.55 " "

Arnhem 5.42 " (12.33 el + A.P.), 0.83 " " 0.62 " "

Vianen 1.96 " " 0.39 " "

Op den IJssel te

Westervoort 5.30 " (12.67 el + A.P.), 1.30 " " 0.50 " "

Zutphen 3.82 " (6.53 el + A.P.), " 0.07 " "

De Maas te Maastricht bereikt reeds 4 en 5 Maart den hoogsten stand van 3.90 el (46.10 el + A.P.); de rivier wordt daarna vallende; meer nederwaarts echter blijft zij wassende.

6 Maart. Waterstand te

Maastricht 3.65 el (45.85 el + A.P.), met 0.25 el val.

Grave 5.62 " (10.47 el + A.P.), of 0.98 el onder noodpeil, met 0.42 el was. De Beersche Maas geraakt in werking. Waterstand te 's Bosch 0.32 el boven nul, met 0.14 el was.

De Baardwijksche overlaat werkt met 0.15 el.

Te Heusden waterstand 3.72 el + A.P. of 2.88 el onder noodpeil, met 0.20 el was.

7 Maart. De Boven-Rijn te Keulen teekent 26 voet 2 duim (44.07 el + A.P.), met 0.05 el was.

Te Emmerik 20 voet 8 duim (16.70 el + A.P.), met 0.11 el was.

De overlaat in den Ouden Rijnmond te Lobith werkt met 1.68 el, en een verval van 0.44 el.

De Waal teekent te *Aan het peil.* *Onder noodpeil.*

Hulhuizen 6.27 el (14.14 el + A.P.), 1.89 el, met 0.20 el was.

Nijmegen 5.90 " (12.12 el + A.P.), " 0.32 " "

Tiel 6.07 " (8.56 el + A.P.), 1.30 " " " 0.39 " "

De Merwede te

Werkendam 2.40 " 2.27 " " " 0.32 " "

De Neder-Rijn te

Pannerden 5.86 " (13.90 el + A.P.), 1.99 " " " 0.19 " "

Arnhem 5.58 " (12.49 el + A.P.), 0.67 " " " 0.08 " "

Vianen 1.82 " " 0.14 " "

Archief der eerste
Inspectie.

	<i>Aan het peil.</i>	<i>Onder noodpeil.</i>
1831) De IJssel te		
Westervoort	5.45 el (12.82 el + A.P.),	1.15 el, met 0.15 el was.
Zutphen	4.45 " (7.16 el + A.P.),	" 0.63 " "
De Maas te		
Maastricht	3.55 el (45.75 el + A.P.),	met 0.10 el val; de Beersche Maas is steeds werkende.
Grave	5.85 el (10.70 el + A.P.),	of 0.75 el onder noodpeil, met 0.23 el was.
's Bosch	0.85 " boven nul,	" 0.53 " "
De Baardwijksche overlaat werkt met 0.31 el.		
Te Heusden	4.46 el + A.P., of 2.14 " onder noodpeil,	" 0.35 " "
8 Maart. De Boven-Rijn te Keulen is nog 0.05 el gewassen, en bereikt den hoogsten stand van 26 voet 7 duim (44.19 el + A.P.). Deze stand komt nagenoeg overeen met 25 voet 3 duim aan de Pruissische schaal aldaar.		
Te Emmerik teekent de rivier 21 voet 4 duim (16.91 el + A.P.), met 8 Rijnlandsche duim (0.21 el) was.		
De Oude Rijnmond te Lobith werkt met 1.78 el, en een verval van 0.45 el. Door de sterke werking ontstaat aan de oostzijde van den rijsberm van den overlaat een defect, dat echter spoedig, ter voorkoming van eene doorbraak, wordt voorzien.		
Te Hulhuizen teekent de Waal 6.45 el (14.32 el + A.P.), of 1.71 el onder noodpeil, met 0.18 el was.		
Te Nijmegen is door de sterke werking van de overlaten in den Ooijdijk, het water zonder was of val gebleven.		
Te Tiel is het water 0.05 el gewassen en teekent 6.12 el (18.61 el + A.P.), of 1.25 el onder noodpeil.		
De Merwede te Werkendam is 0.14 el gewassen, en teekent 2.54 el, of 2.13 el onder noodpeil.		
Op de Neder-Rijn en Lek is het water wassende, het staat te		
	<i>Aan het peil.</i>	<i>Onder noodpeil.</i>
Pannerden	6.08 el (14.12 el + A.P.),	1.77 el, met 0.22 el was.
Arnhem	5.76 " (12.67 el + A.P.),	0.49 " " 0.18 " "
Vianen		1.68 " " 0.14 " "
De IJssel staat te		
Westervoort	5.70 " (13.07 el + A.P.),	of 0.90 el onder noodpeil, met 0.25 el was.
Zutphen	4.87 " (7.58 el + A.P.),	met 0.42 el was.
De Maas te Maastricht is zonder was of val, doch de beneden-Maas is nog wassende. De Beersche overlaat blijft werkende.		
Te Grave is de waterstand 5.91 el (10.76 el + A.P.), of 1.69 el onder noodpeil, met 0.06 el was.		
Te 's Bosch 1.10 el boven nul, met 0.05 el was.		
De Baardwijksche overlaat werkt met 0.58 el, gewassen 0.27 el.		
Te Heusden is de rivierstand 4.78 el + A.P., of 1.82 el onder noodpeil, met 0.34 el was.		

1831) 9 Maart. De Boven-Rijn te Keulen is 2 duim (0.05 el) gevallen, en teekent 26 voet 5 duim (44.14 el + A.P.), doch te Emmerik en in de riviertakken is het water wassende; het staat *Archief der eerste Inspectie.*

te Emmerik 21 voet (16.80 el + A.P.), met 3 Rijnl. duim (0.08 el) was.

De Oude Rijnmond werkt met eene hoogte van 1.93 el, en een verval van 0.45 el; terwijl de Oude Rijn aan den Lijmerschen overlaat teekent 0.42 el onder de kruin.

De Waal is te Hulhuizen gewassen 0.08 el, en is aan het peil 6.53 el (14.40 el + A.P.), of 1.63 el onder noodpeil.

De nieuw gelegde *Erlekomsche dam* op den linker Waaloever, is bij eene watershoogte van 6.30 el, *bezweken*, waardoor de verlaagde gedeelten van den Ooijtschen bandijk, hoewel tot eene peilhoogte van 6.90 el opgekist, tusschen de aansluiting van den Erlekomschen dam en den Torenschen molen, bijna doorgaande zijn overstroomd. Nabij den Torenschen molen is daarin eene kleine *doorbraak* gevallen; ten gevolge daarvan geraken de *Ooijtsche- en Duffelt-sche polders* diep onder water.

Te Nijmegen is de Waal 0.08 el gewassen, en teekent 5.98 el (12.20 el + A.P.).

Te Tiel 6.17 el (8.66 el + A.P.), of 1.20 el onder noodpeil, met 0.05 el was.

De Merwede te Werkendam is 0.05 el gewassen, en teekent 2.08 el onder noodpeil.

De Neder-Rijn en Lek, zoo mede de IJssel zijn gewassen: te Pannerden 0.10 el; te Vianen 0.26 el; te Westervoort 0.07 el en te Zutphen 0.33 el.

De Maas te Maastricht is 0.15 el gevallen.

De Beersche Maas blijft steeds werkende.

Te Grave is de Maas, die aldaar aan het peil staat, 5.82 el (9.67 el + A.P.), of 0.78 el onder noodpeil, gevallen 0.09 el; doch meer nederwaarts is die rivier nog wassende.

Te Alphen is in den regter Maasdijk, aan de binnenzijde, eene bedenkelijke *verzinking* ontstaan over eene lengte van 28 el; de kruin is ter breedte van 1 el tot eene diepte van 1.75 el loodrecht weggezonden. Met allen spoed wordt echter eene heikisting aan de binnenzijde des dijks tot stand gebracht, en zodoende den dijk tegen verder gevaar voorzien.

Te 's Bosch teekent het water 1.22 el boven nul, met 0.12 el was.

De Baardwijksche overlaat werkt ter hoogte van 0.62 el, met 0.14 el was.

Te Heusden staat de Maas 4.88 el + A.P., of 1.72 el onder noodpeil, met 0.10 el was.

10 Maart. De Boven-Rijn te Keulen is 1 voet 5 duim (0.44 el) gevallen, en teekent 25 voet (43.70 el + A.P.); te Emmerik is de rivier nog 1 Rijnl. duim (0.03 el) gewassen, en bereikt aldaar den hoogsten stand van 21 voet 8 duim (17.01 el + A.P.); de Oude Rijnmond te Lobith werkt 's namiddags ten 4 ure, met 1.95 el; het water is aldaar gewassen 0.01 el.

De Oude Rijn teekent 0.38 el onder den Lijmerschen overlaat, met 0.04 el was.

De Waal en Merwede, de Neder-Rijn en Lek, alsmede de IJssel zijn, hoewel in de bovenmonden minder dan benedenwaarts, nog wassende.

De Maas is te Maastricht en te Grave vallende, doch meer nederwaarts nog wassende.

11 Maart Riviershoogte te

Keulen 22 voet 6 duim (42.91 el + A.P.), gevallen 2 voet 6 duim (0.78 el).

Emmerik 21 " 6 " (16.96 el + A.P.), met 2 Rijnl. duim (0.05 el) val.

De Oude Rijnmond te Lobith werkt met 1.90 el en een verval van 0.45 el; 's nachts is de rijslaag in het midden van den overlaatsberm over 10 el lengte opgeligt; dit gebrek is later niet verergerd.

De Oude Rijn staat 0.37 el onder de kruin van den Lijmerschen overlaat.

*Archief der eerste
Inspectie.*

1831) Op de Waal teekent het water te

Hulhuizen . . . 6.57 el (14.44 el + A.P.), of 1.59 el onder noodpeil, met 0.02 el was.

Nijmegen . . . 6.25 " (12.47 el + A.P.), met 0.13 el was; het gewone verhang tus-
schen Hulhuizen en Nijmegen, dat door den overloop der verlaagde Ooijtsche dijken was ver-
broken, begint zich, nu de Ooij en Duffelt bijna zijn volgelopen, weder te herstellen.

Te Tiel is de rivierstand 6.43 el (8.92 el + A.P.), of 0.94 el onder noodpeil, met 0.15 el was.

Op de Merwede te Werkendam. . . 2.70 el, of 1.97 el onder noodpeil, met 0.10 el was.

Op den Neder-Rijn te

Pannerden. . . . 6.22 el (14.26 el + A.P.), of 1.53 el onder noodpeil, met 0.01 el was.

Arnhem 5.95 " (12.86 el + A.P.), " 0.30 " " " 0.02 " "

Vianen 1.02 " " " " 0.09 " "

Op den IJssel

te Westervoort. . . . 5.81 el (13.18 el + A.P.), of 0.79 el onder noodpeil, met 0.02 el was.

De verlaagde weg tusschen Doesburg en Ellecom, en de Baaksche weg of overlaat, loopen reeds vrij hoog over.

Te Zutphen is de rivierstand 5.40 el (8.11 el + A.P.), met 0.04 el was.

De *Voorster Kleidijk* op den linker IJssel-oever *breekt*, bij het zoogenaamde *Pannenhuis, door*, waardoor de overlaat in den straatweg van Zutphen naar Apeldoorn, van beneden naar boven is werkende geworden, ter hoogte van 0.20 el.

De Maas te Maastricht teekent 2.85 el (45.05 el + A.P.), met 0.15 el val.

De Beersche Maas is steeds werkende.

Het water te Grave is 0.11 el gevallen, en teekent 5.68 el (10.53 el + A.P.), of 0.92 el onder noodpeil.

Te 's Bosch 1.56 el boven nul, met 0.11 el was.

De Baardwijksche overlaat werkt met 0.82 el; het water is gewassen 0.06 el.

De Maas te Heusden staat 5.22 el + A.P., of 1.38 el onder noodpeil, met 0.13 el was.

12 Maart. De Boven-Rijn te

Keulen is gevallen 1 voet 3 duim (0.39 el).

Emmerik " 0 " 5 " (0.13 ").

De Oude Rijnmond te Lobith werkt met 1.65 el, en een verval van 0.45 el.

Aan den Lijmerschen overlaat staat de Oude Rijn 0.42 el onder de kruin, het water is 0.05 el gevallen.

De Waal te Hulhuizen is 0.09 el gevallen; daarentegen is die rivier te Nijmegen 0.03 el gewassen; het verbroken verhang door de werking der overlaten in de Ooijdijken, is nog niet volkomen hersteld.

Te Tiel is het water 0.02 el gewassen.

Op de Merwede is te Werkendam 0.06 el was; het water staat 2.80 el, of 1.87 el onder noodpeil.

Op den Neder-Rijn is het water te Pannerden 0.07 el, en te Arnhem 0.12 el gevallen; te Vianen staat het 1.00 el onder noodpeil, met 0.02 el was.

Op den IJssel is het water te Westervoort 0.05 el, en te Zutphen 0.01 el gevallen.

Op de Maas teekent het water te Maastricht 2.55 el (44.75 el + A.P.), met 0.30 el val.

1831) De Beersche Maas blijft steeds werken; te Grave en te 's Bosch is het water vallende. De straatwegen van 's Bosch naar Hintham, en naar Vught, loopen ongeveer 0.08 el over. *Archief der eerste Inspectie.*

De Baardwijksche overlaat werkt met 0.82 el, zonder was of val.

Te Heusden is de Maas 0.05 el gewassen. Er ontstaat eene *verzakking* in den *Maasdijk*, even beneden Heusden, onder *Heesbeen*, op hetzelfde punt, tusschen dijkpaal n^o. 8 en 10, alwaar dit in November 1824 plaats had; zij is nu van bedenkelijker aard, daar ook een gedeelte van de kruin afschuift. De dijk is echter behouden gebleven.

13 Maart. Op den Boven-Rijn is het water gevallen te

Keulen 1 voet 3 duim (0.39 el).

Emmerik 1 " 4 " (0.42 ").

De overlaat in den Ouden Rijnmond te Lobith werkt met 1.36 el.

Op de Waal is te Hulhuizen 0.15 el en te Nijmegen 0.13 el val.

In den *Over-Betuwschen bandijk* te *Wolferen* boven *Andelst*, is eene geringe *verzinking* ontstaan; zoomede eene kleine *scheur* in den *Neder-Betuwschen dijk* te *Echteld*.

Te Tiel is het water 0.17 el gevallen.

Op de Merwede is te Werkendam 0.05 el val.

Op den Neder-Rijn het water gevallen: te Pannerden 0.17 el; te Arnhem 0.12 el; te Vianen 0.07 el.

Op den IJssel te Westervoort is 0.11 el val. De Ellecomsche overlaat, zoomede de Baaksche weg of overlaat, loopen met eene aanzienlijke hoogte over.

Te Zutphen is het water staande; te Deventer nog wassende. De Snippelings-overlaat loopt op de laagste plaats, over 15 el lengte, 0.04 el over. Die overloop wordt veroorzaakt door den harden wind, die het water opzet; daar het water, volgens de hoogte aan de peilschaal te Deventer, gemiddeld nog 0.13 el onder het Snippelingspeil teekent.

De Maas te Maastricht is zonder was of val. De Beersche Maas blijft werkende.

Te Grave is het water 0.13 el gevallen. Te 's Bosch is 0.04 el val.

De Baardwijksche overlaat werkt met 0.80 el; het water 0.02 el gevallen.

Te Heusden is 0.07 el val.

14 Maart. Watershoogte op den Boven-Rijn te

Keulen 18 voet 6 duim (41.66 el + A.P.), met 1 voet 6 duim (0.47 el) val.

Emmerik 18 " 11 " (16.15 el + A.P.), " 1 " 2 " (0.39 ") "

De overlaat in den Ouden Rijnmond werkt met 1.04 el, en 0.45 el verval; het water is 0.32 el gevallen.

De Waal teekent te

Hulhuizen 6.12 el (14.00 el + A.P.), of 2.04 el onder noodpeil, met 0.32 el val.

Nijmegen 5.92 " (12.14 el + A.P.), " 0.23 " "

Archief der eerste
Inspectie.

1831) Te *Ochten* ontstaat 'smorgens in den *Neder-Betuwschen bandijk*, even boven de *Batterij*, aan de binnenzijde eene *verzakking*; in de kruin is, ter lengte van 40 el, eene scheur gekomen, welke langzamerhand tot 0.15 el à 0.20 el is verwijd; daardoor is de binnenkruin, met de daarop staande 1 el hooge kade, 0.20 el diep, en 0.50 el binnenwaarts gezakt; terwijl de binnen-onderberm eenigzins is opgerezen. Deze afschuiving wordt van eenigzins bedenkelijken aard gehouden, omdat de grondslag, zoo binnen als buiten, moerassig en uitgegraven is. Dadelijk worden krachtige en doeltreffende voorzieningsmiddelen aangewend.

Te Tiel teekent het water 6.04 el (8.53 el + A.P.), of 1.33 el onder noodpeil, met 0.20 el val.

Op de Merwede is de watershoogte

te Werkendam 2.85 el, of 2.04 el onder noodpeil, met 0.17 el val.

Op de Neder-Rijn en Lek

te Pannerden. . . 5.81 el (13.85 el + A.P.), „ 2.04 „ „ „ 0.17 „ „

„ Arnhem . . . 5.60 „ (12.51 el + A.P.), „ 0.65 „ „ „ 0.15 „ „

„ Vianen 1.26 „ „ „ „ 0.19 „ „

Op den IJssel

te Westervoort . . 5.45 el (12.82 el + A.P.), of 1.05 el onder noodpeil, met 0.20 el val.

„ Zutphen . . . 5.30 „ (8.01 el + A.P.) „ 0.09 „ „

„ Deventer . . . 5.78 „ (6.37 el + A.P.), of 0.10 el onder Snijdelingspeil; het water is in de laatste 12 uren staande gebleven. De door den wind veroorzaakte opstuwing van het water, doet het, ter lengte van 20 el, en ter hoogte van 0.05 el, over de laagste plaatsen van den Snijdelings-overlaat loopen.

Te Maastricht is de Maas 0.15 el gevallen; zij teekent 2.40 el (44.60 el + A.P.)

De Beersche Maas is steeds werkende.

Te Grave is de riviershoogte 5.33 el (10.18 el + A.P.), of 1.27 el onder noodpeil, met 0.09 el val.

Te 's Bosch 1.55 el boven nul, met 0.06 el val.

De Baardwijksche overlaat werkt met 0.77 el, het water is aldaar 0.06 el gevallen.

Te Heusden teekent de Maas 5.16 el + A.P., of 1.44 el onder noodpeil, met 0.04 el val.

15 *Maart*. Het water is op alle punten der rivieren vallende.

Het *inundatiewater* van de *Ooij* en de *Duffelt*, dat zich tot een half uur van Kleef, of tot ongeveer de helft van het dorp *Riendern* heeft uitgestrekt, is reeds aanzienlijk gevallen, en begint zich, echter met het gering verval van 0.04 el, van binnen naar buiten op de Waal boven Nijmegen te ontlasten.

16 *Maart*. Het water blijft op alle riviertakken vallende. De dijken bevinden zich algemeen in vrij goeden staat; hier en daar is echter eenige afslag in de buitenglooiingen. De kaden der uiterwaarden beginnen weder boven water te komen. Met de verzekering van de *afschuiving* van den *Neder-Betuwschen bandijk* boven de *Batterij* te *Ochten*, wordt steeds met goed gevolg voortgewerkt, ofschoon de afschuiving zelve nog niet geheel tot stilstand is gekomen. Vermits de in 1827 gelegde beringingskade gedeeltelijk reeds is beloopt, en weinig schade heeft geleden, kan deze echter des noods als waterkeering dienen; de toestand is daarom minder zorgelijk.

De dijk is behouden gebleven.

1831) De Boven-Rijn te Keulen blijft tot 16 *Maart* vallende; het water teekent aldaar, dien dag, 16 voet 5 duim (41 el + A.P.); het wordt daarna wederom wassende; zoodat de rivier aldaar op *Archief der eerste Inspectie.*

19 *Maart* teekent 21 voet 6 duim (42.60 el + A.P.), hierop volgt weder val.

De nieuwe aanwas te Keulen doet zich nederwaarts en op alle riviertakken gevoelen.

Te Emmerik, alwaar het water 17 *Maart* was gedaald tot 16 voet 2 duim (15.28 el + A.P.), klimt het

20 *Maart* tot 19 voet (16.17 el + A.P.).

Aan het Beneden-Spijk klimt het water

20 *Maart*, 's namiddags ten 3 ure, tot 5 89 el, of 1.81 el onder noodpeil.

De overlaat in den Ouden Rijnmond te Lobith werkt

18 *Maart* met 0.70 el, en

21 *Maart* met 1.13 " en een verval van 0.48 el.

De Waal teekent

te Hulhuizen 17 *Maart* 5.45 el (13.32 el + A.P.), en

21 *Maart* 6.07 " (13.94 el + A.P.), of 2.09 el onder noodpeil.

In het Pannerdensche kanaal is de waterstand:

17 *Maart* 5 09 el (13.13 el + A.P.), en

21 *Maart* 5.67 " (13.71 el + A.P.), of 2.18 el onder noodpeil.

Te Arnhem is de Neder-Rijn:

18 *Maart*. 4.85 el (11.76 el + A.P.), en

21 *Maart*. 5.41 " (12.32 el + A.P.).

In den IJsselmond is de waterstand

te Westervoort 18 *Maart* 4.85 el (12.22 el + A.P.), en

21 *Maart*. 5.35 " (12.72 el + A.P.).

Ook in de Maas is nieuwe was, zoodat op

18 *Maart* die rivier te Maastricht weder is geklommen tot. . 3.35 el (45.55 el + A.P.)

19 en 20 *Maart* te Grave tot . . . 5.52 el (10.37 el + A.P.), of 1.08 el onder noodpeil.

22 *Maart* te Heusden tot 4.76 el + A.P., " 1.84 " " "

Nadat het water in den Boven-Rijn, in de riviertakken en in de Maas de laatstgemelde hoogtestanden bereikt had, is het op alle punten vallende geworden, zoodat het in de monden der riviertakken op 28 *Maart* tot omtrent 2 el, en 5 *April* tot omtrent 0.60 el boven den middelbaren rivierstand is gedaald. De Maas blijft langer op een hooger stand, en is 5 *April* nog omtrent 1.40 el boven den middelbaren.

De *Beersche Maas* heeft gewerkt van 6 tot 14 en van 19 tot 22 *Maart*, en de *Baardwijksche overlaat* van 5 *Maart* tot 5 *April*. Bij de laatstgemelde werking is de hoogste stand geweest 11 en 12 *Maart*, van 0.82 el.

Archief der eerste
Inspectie.

1831) In de maand Julij is hoog zomerwater; de riviertakken blijven gedurende de geheele maand op een vrij hoog peil; de hoogste standen zijn:

6 Julij te Keulen	19 voet 7 duim (42 el + A.P.).
8 Julij » Hulhuizen	5.51 el (13.38 el + A.P.), of 2.65 el onder noodpeil.
» Pannerden	5.15 » (13.19 el + A.P.), » 2.70 » » »
» Arnhem	4.86 » (11.77 el + A.P.), » 1.39 » » »
» Westervoort.	4.86 » (12.23 el + A.P.), » 1.74 » » »
9 Julij » Vreeswijk	» 1.94 » » »

Op de Maas klimt het water in de laatste dagen van Julij mede vrij hoog, het teekent:

26 Julij te Maastricht	1.70 el (43.90 el + A.P.).
28 » » Grave	3.36 » (8.21 el + A.P.), of 3.24 el onder noodpeil.
29 » » Heusden	3.11 el + A.P., » 3.49 » » »

Van 22 op 23 November ontstaat op den Boven-Rijn een plotselinge aanwas van water, te Keulen van 4 voet 11 duim (1.54 el); het blijft nog wassen en is

25 November te Keulen geklommen tot 19 voet 7 duim (42 el + A.P.);

26 November te Emmerik tot 18 voet 11 duim (16.15 el + A.P.).

De Oude Rijnmond te Lobith, werkt dien dag op zijn hoogst, en wel met 1.19 el, en een verval van 0.40 el.

In de bovenmonden der verschillende riviertakken, alwaar het water 23 November, ongeveer 1.30 el boven den middelbaren rivierstand teekent, klimt het:

26 November te Hulhuizen tot.	6.15 el (14.02 el + A.P.), of 2.01 el onder noodpeil.
» Pannerden »	5.72 » (13.76 el + A.P.), » 2.13 » » »
» Arnhem »	5.40 » (12.31 el + A.P.).
» Westervoort »	5.35 » (12.72 el + A.P.), » 1.15 » » »

29 November stijgt de Lek te Vreeswijk tot 1.75 el onder nul of het noodpeil.

Daarna is het water langzaam vallende tot 9 December; het teekent toen ongeveer 1.20 el boven den middelbaren rivierstand. Er ontstaat een nieuwe was tot

14 December. Dien dag teekent het water in de bovenmonden der riviertakken ongeveer 2.50 el boven den middelbaren stand; daarna is het wederom langzaam vallende, en is

31 December tot 0.20 el boven den middelbaren rivierstand gedaald.

Ook op de Maas ontstaat in de laatste dagen van November nieuwe aanwas van water, het klimt

23 November te Maastricht tot 2.90 el (45.10 el + A.P.).

26 November te Grave tot 5.36 el (10.21 el + A.P.), of 1.24 el onder noodpeil.

28 November te 's Bosch 0.87 el boven nul, en

te Heusden 4.54 el + A.P., of 2 06 el onder noodpeil. Hierna wordt het water wel langzaam vallende, doch het blijft in de volgende maand December, met afwisseling van was en val, op een vrij hoog peil. De gemiddelde rivierstand in December is

te Grave.	4.03 el (8.88 el + A.P.), en
» Heusden	3.59 el + A.P.

De Beersche Maas heeft gewerkt 26 en 27 November, en de Baardwijksche overlaat van 26 November tot 31 December, met den hoogsten stand op den 29 November van 0.40 el.

1831) 28 December. Begint de vorst.

29—30 December. Matige vorst.

31 December. Aanvang van strenge vorst.

Archief der eerste
Inspectie.

1832. 1 Januarij. Drijfjs op den Beneden-IJssel.

2 Januarij. De Boven-Rijn, de riviertakken, de Merwede, de Bakkerskil, het Steurgat, de Westkil en de Maas, zijn met drijfjs bezet. De IJssel te Kampen geraakt reeds vast. Het water teekent op den *Boven-Rijn* te

Keulen 6 voet 8 duim (37.94 el + A.P.)

Emmerik 6 " 8 " (12.30 el + A.P.)

Op de *Waal* te

Hulhuizen 2.58 el (10.45 el + A.P.)

Nijmegen. 2.60 " (8.82 el + A.P.)

Tiel 2.96 " (5.45 el + A.P.)

Op de *Merwede* te

Werkendam 1.02 "

Op den *Neder-Rijn* te

Pannerden. 2.43 el (10.47 el + A.P.)

Arnhem 1.80 " (8.71 el + A.P.)

Op den *IJssel* te

Westervoort 1.85 " (9.22 el + A.P.)

Zutphen. 1.80 " (4.51 el + A.P.)

Katerveer 0.95 " (0.66 el + A.P.)

Op de *Maas* te

Maastricht. 0.80 " (43.00 el + A.P.)

Grave 2.24 " (7.09 el + A.P.)

Heusden. 2.59 " + A.P.

Woudrichem 1.57 " + A.P.

3 Januarij. De Boven-Rijn en Waal voeren veel drijfjs af. Het water is op den Boven-Rijn en ook op de Waal te Hulhuizen vallende; doch te Nijmegen en meer nederwaarts is de rivier staande gebleven.

De Merwede is over de helft der breedte met drijfjs overdekt; het water staat te Gorinchem 1.32 el, met 0.13 el was, en te Werkendam 1.30 el, met 0.28 el was.

De Neder-Rijn voert veel drijfjs af; het water is te Pannerden en Arnhem 0.06 à 0.05 el gevallen.

Op de Lek te Krimpen is het drijfjs vermeerderd, het water is aldaar 3.04 el onder noodpeil, met 0.06 el was.

*Archief der eerste
Inspectie.*

1832) De Boven-IJssel is met veel drijfs bezet, het heeft zich te Katerveer vast gezet, met een waterstand van 1.70 el (1.41 el + A.P.).

De Maas te Grave en verder nederwaarts is overdekt met drijfs; te Grave is het water 0.06 el gewassen; te Heusden 0.03 el gevallen.

4 *Januarij.* De Boven-Rijn is vallende, en blijft steeds drijfs afvoeren. De Waal is daarmede over twee derde der breedte bezet; het water teekent te

Hulhuizen	2.47 (10.34 el + A.P.), met 0.05 el val.
Nijmegen	2.58 (8.80 el + A.P.), " 0.02 " "
Tiel	2.96 " (5.45 el + A.P.), zonder was of val.

Op de Merwede is veel drijfs, dat door den wind het meest het Noorder Diep wordt afgevoerd, zoodat in de Bakkerskil, het Steurgat en de Westkil, weinig drijfs wordt waargenomen.

Te Dordrecht is het ijs nog drijvende, doch in den Noord zit het vast. Het water op de Merwede is nagenoeg zonder was of val.

De Neder-Rijn en Lek is over twee derde der riviersbreedte met drijfs bezet; ook te Brielle is drijfs in de rivier.

Het water is te Pannerden 0.04 el gevallen, te Arnhem 0.10 el; te Krimpen 0.05 el gewassen. Op den Boven-IJssel is veel drijfs, doch van Katerveer tot Kampen is de rivier vast. Het water is te Westervoort 0.03 el gevallen. Te Zutphen staande. Te Katerveer vallende.

Op de Maas te Grave is het drijfs verminderd; het water is aldaar 0.04 el gevallen. Ook te Empel en te Heusden is het drijfs verminderd; het water te Heusden staande. Te Woudrichem veel drijfs; het water is aldaar 0.15 el gewassen.

5 *Januarij.* Watershoogte te

Keulen	5 voet	(37.42 el + A.P.), met 3 Rijnl. duim (0.08 el) was.
Emmerik.	6 " 2 duim	(12.15 el + A.P.), " 4 " " val.

Op den Boven-Rijn veel drijfs; de Waal is daarmede over de helft der breedte bedekt; het water van 0.10 tot 0.06 el gevallen.

Op de Merwede te Gorinchem en Werkendam is ook veel drijfs; doch in het Noorder Diep is het vast geraakt; het water is te Gorinchem en te Werkendam 0.02 el gevallen.

De Neder-Rijn en Lek voeren steeds veel drijfs af; het water is gevallen te Pannerden 0.10 el; te Arnhem 0.15 el; te Schoonhoven 0.05 el, en te Krimpen 0.02 el.

Te Brielle is de rivier met drijfs bezet; het water teekent aldaar 0.73 el + A.P.; met 0.05 el val.

Op den Boven-IJssel is minder, doch te Deventer veel drijfs.

Het ijs heeft zich te Wijhe vastgezet, de rivier meer nederwaarts is gesloten. Het water is te Westervoort 0.11 el, te Zutphen 0.50 el gevallen, te Katerveer staande. De Maas te Maastricht staat 0.80 el (43 el + A.P.), zonder was of val. Te Grave en nederwaarts op de Maas tot Woudrichem, is het drijfs weder toegenomen. Te Grave is het water staande gebleven, doch te Heusden 0.35 el gewassen.

6 *Januarij.* De Rivier is te Keulen 0.44 el; en te Emmerik 0.10 el gewassen.

1832) De Boven-Rijn en de Waal blijven steeds veel drijfs afvoeren; de Waal is te Hulhuizen 0.03 el gewassen. *Archief der eerste Inspectie.*

Te Nijmegen is het water staande gebleven; te Tiel 0.03 el gewassen.

Op de Merwede veel drijfs, dat door het Steurgat en de Westkil wordt afgevoerd; het beneden gedeelte der Bakkerskil is digt. Het water is te Werkendam 0.10 el gewassen. Te Dordrecht is de Merwede boven de stad vast.

De Neder-Rijn en Lek is nog open, doch voert veel drijfs af. Te Brielle is weinig drijfs. De IJssel heeft zich verder boven- en benedenwaarts Deventer gezet; vóór de stad is de rivier open gebleven. Ook bovenwaarts Zutphen zet zich het ijs met open vakken tot Westervoort; het is tot aan den bovenmond aangevoerd, zoodat thans de geheele IJssel, uitgezonderd eenige open vakken, met ijs gesloten is.

Op den Neder-Rijn is het water te Pannerden 0.05 el, te Arnhem 0.45 el gewassen.

Te Krimpen 0.05 el gevallen.

Op den IJssel te

Westervoort is	0.20 el was.
Zutphen	0.15 el val.
Deventer	0.09 " "
Katerveer	0.25 " "
Kampen	0.14 " "

Op de Maas heeft het ijs zich gezet bij Alem, en van Woudrichem opwaarts tot Wijk; te Grave voert de rivier weinig drijfs af; bij Crevecoeur en Heusden is ook weinig drijfs in de rivier.

Het water is te Grave 0.04 el gewassen.

te Heusden 0.14 " gevallen.

7 Januarij. Watershoogte te

Keulen 6 voet 9 duim (37.97 el + A.P.), met 0.10 el was.

Emmerik 6 " 7 " (12.28 el + A.P.), " 0.03 " "

De Boven-Rijn, de Waal en de onverdeelde Merwede steeds open, met veel drijfs; het ijs drijft het meest het Steurgat af; door de Bakkerskil wordt weinig ijs afgevoerd.

De Beneden-Merwede tot bij Dordrecht is vast, doch de rivier voor die stad, het Mallegat en de Dordsche kil zijn open. De Oude Maas is gesloten.

Op de Waal en Merwede is het water gewassen:

Te Hulhuizen 0.22 el.

" Nijmegen 0.12 "

" Tiel 0.10 "

" Gorinchem 0.14 "

" Werkendam 0.17 "

Te Dordrecht is het water echter 0.03 el gevallen.

Het Pannerdensche kanaal is nog open met veel drijfs en een waterstand van 2.48 el (10.52 el + A.P.), met 0.20 el was.

Te Arnhem heeft zich 's middags het ijs vastgezet met eene watershoogte van 3.26 el (10.17 el + A.P.).

*Archief der eerste
Inspectie.*

1832) Te Vreeswijk en meer nederwaarts tot Krimpen is de Lek open, doch met drijfjjs bezet. Het water is te Schoonhoven 0.11 el gevallen, en te Krimpen 0.03 el gewassen.

Op den IJssel is geene verandering in den stand van het ijs; het wordt te Westervoort te voet overgegaan; het water is aldaar 0.35 el gewassen, en teekent 2.55 el (9.92 el + A.P.); te Zutphen is de rivier zonder was of val; te Deventer gevallen 0.15 el; te Katerveer 0.10 el en te Kampen 0.01 el.

De Maas is open gebleven tot bij Alem, en te Grave nog met een weinig drijfjjs bezet; van het vastzittende ijs te Alem tot Hedikhuizen is de rivier drijvende; vervolgens tot Woudrichem vast.

Het water is te Grave gevallen 0.04 el; te Heusden gewassen 0.05 el; het staat te Woudrichem 2 02 el + A.P., of 3.80 el onder noodpeil.

8 Januarij. De Boven-Rijn en de Waal voeren steeds veel drijfjjs af; de Merwede te Gorinchem is met drijfjjs overdekt; te Werkendam is de rivier digt geraakt; ook de Bakkerskil en het Steurgat. Het water is op de voormelde rivieren een weinig wassende.

Het Pannerdensch kanaal is voor een vierde der breedte met drijfjjs bezet; het water is is 0.02 el gewassen.

Te Arnhem wordt het ijs met de ijsschouw overgegaan; het water is aanmerkelijk gevallen, en teekent 2.80 (9.71 el + A.P.).

Te Vreeswijk, te Schoonhoven en te Krimpen drijfjjs; het water vallende.

Te Brielle teekent het water 0.47 el + A.P., met 0.13 el was.

Op den IJssel is in den stand van het ijs geene verandering; het water is te Westervoort 0.17 el, en te Zutphen 0.05 el gewassen; daarentegen is het te Deventer 0.01 el, te Katerveer 0.10 el en te Kampen 0.09 el gevallen.

Op de Maas is geene verandering in de ijsbezettingen; het water staat te

Grave 2.10 el (6.95 el + A.P.), met 0.24 el val.

Heusden. 2.87 el + A.P., " 0.03 " was.

9 Januarij. De dooi valt in.

De Boven-Rijn en Waal blijven steeds drijvende; het ijs in de Merwede is aan de Gorinchemsche en Sleenwijsche oevers vast, doch in het midden is open water met eenig drijfjjs.

Te Werkendam is beweging in het ijs ontstaan, doch het is weder vastgeraakt; meer nederwaarts geene verandering; het water teekent te

Emmerik 6 voet 9 duim (12.33 el + A.P.), met 0.03 el was.

Hulhuizen 2.64 el (10.51 el + A.P.), " 0.02 " "

Nijmegen. 2.90 " (9.12 el + A.P.), " 0.20 " "

Tiel 3.32 " (5.81 el + A.P.), " 0.21 " "

Gorinchem 2.40 el, of 2.78 el onder noodpeil, " 0.78 " "

Werkendam 1.90 " " 2.77 " " " " 0.09 " "

Dordrecht. 0.34 " (1.08 el + A.P.), " 0.10 " val.

In het Pannerdensch kanaal heeft het ijs zich gezet, met eene watershoogte van 2.56 el (10.60 el + A.P.), en 0.06 el was.

Te Arnhem wordt het ijs te voet overgegaan; het water teekent 2.56 el (9.47 el + A.P.), en is 0.25 el gevallen.

Bij Wijk bij Duurstede de rivier vast.

Te Vreeswijk de rivier met drijfjjs, zoo ook meer nederwaarts tot Krimpen.

Het water is op de Lek vallende. Te Brielle is nog een weinig drijfjjs.

1832) Op den IJssel en de Maas geene verandering in de ijsbezettingen; het water is bijna overal vallende. *Archief der eerste Inspectie.*

10 Januarij. De Boven-Rijn en de Waal voeren nog een weinig drijfijfs af.

Op de Merwede is het ijs te Werkendam losgegaan, en drijft door het open gekomen Noorderdiep af; het Steurgat en de Westkil blijven nog digt; de Bakkerskil is in den mond open, doch meer nederwaarts vast.

Te Dordrecht is weinig drijfijfs. De Oude Maas en de Noord zijn nog vast.

Het water is te Hulhuizen 0.14 el, te Nijmegen 0.05 el en te Tiel 0.10 el gevallen; te Gorinchem staande, en te Werkendam 0.67 el gewassen.

In het Pannerdensch kanaal is het ijs verschoven, doch het heeft zich weder vastgezet van den mond tot het Galgendaal; verder is de rivier over een half uur lengte open; het ijs is aan het Looweer opeengeschoven; doch van daar tot beneden Arnhem is de rivier met dun ijs digt. Het water is te Pannerden 0.23 el, te Arnhem 0.36 el gevallen.

Bij Wijk bij Duurstede blijft het ijs vast.

Te Vreeswijk is minder drijfijfs; het water is aldaar 0.34 el gevallen.

Te Schoonhoven en Krimpen de rivier nagenoeg zonder ijs, met wassend water.

Te Brielle de rivier vrij van ijs.

Op den IJssel geene verandering in het vastzittend ijs; het water is van Westervoort tot Deventer wassende; doch meer nederwaarts tot Kampen staande of vallende.

Op de Maas is in den stand van het ijs, behalve dat het bij Woudrichem is losgeraakt en afgedreven, geene verandering; het water is te Grave 0.09 el gevallen; te Heusden 0.23 el en te Woudrichem 0.82 el gewassen.

11 Januarij. De Boven-Rijn en de Waal zijn zonder drijfijfs.

In de Merwede in de Bakkerskil en het Steurgat is het ijs nagenoeg opgeruimd; de Westkil is nog vast, en het Noorderdiep is weder met ijs digt geraakt.

Te Dordrecht is het drijfijfs verminderd.

Te Keulen is het water 0.38 el gewassen, en teekent 8 voet (38.36 el + A.P.).

» Emmerik	6 voet 3 duim (12.17 el + A.P.),	met 0.08 el val.
» Hulhuizen	2.44 el (10.31 el + A.P.),	» 0.06 » »
» Tiel	3.06 » (5.55 el + A.P.),	» 0.16 » »
» Gorinchem	2.05 »	» 0.35 » »
» Werkendam	2.17 »	» 0.40 » »
» Dordrecht	0.64 »	» 0.28 » was.

In het Pannerdensch kanaal is het ijs 's morgens ten half elf ure opgebroken, en doorgedreven tot het vastzittende ijs bij het Looweer; van daar tot beneden Arnhem, zit het ijs nog vast; het water teekent te

Pannerden 2.17 el (10.21 el + A.P.), met 0.16 el val.

Arnhem 2.05 » (8.96 el + A.P.), » 0.15 » »

Van Vreeswijk tot Krimpen weinig drijfijfs; het water is op beide laatstgenoemde plaatsen gevallen 0.05 el, doch te Schoonhoven gewassen 0.06 el.

*Archief der eerste
Inspectie.*

1832) In den staat van het ijs op den IJssel is geene verandering; het water teekent te

Westervoort	2.22 el (9.59 el + A.P.), met 0.09 el val.
Zutphen.	0.85 " (3.56 el + A.P.), zonder was of val.
Deventer	2.00 " (2.59 el + A.P.), met 0.15 el val.
Katerveer	1.15 " (0.86 el + A.P.), " 0.05 " "
Kampen.	0.78 " (0.21 el + A.P.), " 0.17 " was.

De Maas te Maastricht is 0.60 el gewassen, en teekent 1.30 el (43.50 el + A.P.).
Die rivier is open met eenig drijfjts tot aan het Schanschegat; van hier tot beneden Alem is het ijs nog vast; lageraf is weinig drijfjts.
Het ijs tusschen Well en Nederhemert is losgeraakt en afgedreven tot aan het nog vastzittende ijs van Wijk tot Andel.

Het water teekent te Grave.	1.94 el (6.79 el + A.P.), met 0.04 el val.
" Heusden.	3.33 el + A.P., " 0.17 " was.

12 Januarij. Sterke aanwas van water op den Boven-Rijn. Het water staat te

Keulen.	13 voet 10 duim (40.19 el + A.P.), gewassen 1.20 el.
Emmerik.	7 " 5 " (12.54 el + A.P.), " 0.37 "
Hulhuizen	2.65 el (10.52 el + A.P.), met 0.21 el was.
Nijmegen	2.80 " (9.02 el + A.P.), " 0.02 " "
Tiel	3.01 " (5.50 el + A.P.), " 0.05 " val.
Werkendam	1.88 " " 0.29 " "
Dordrecht	0.61 " " 0.03 " "

Op de Merwede is het ijs geheel opgeruimd; ook het Noorderdiep en de Westkil zijn opengeraakt. Te Dordrecht drijft het bovenwaarts losgekomen ijs voorbij; in den Noord is het 's avonds mede drijvende geworden. Ook de Oude Maas is open gekomen.

In het Pannerdensche kanaal is geen ijs meer, het water staat 2.75 el (10.79 el + A.P.), met 0.58 el was.

Te Arnhem is 's middags het ijs opgebroken, met een waterstand van 2.80 el (9.71 el + A.P.); later is het bovenwaarts tot het Looveer gezeten hebbende ijs af- en voorbij gedreven; ook het ijs in de rivier beneden Arnhem is toen opgeruimd; het water is bij die stad bij het losgaan 0.35 el in 4 uren gewassen, doch wordt spoedig daarop weder vallende.

Bij Wijk bij Duurstede is het ijs nog vast, doch meer nederwaarts tot Krimpen is de rivier nagenoeg zonder ijs; het water teekent te

Vreeswijk	4.82 el onder noodpeil, met 0.03 el val.
Schoonhoven.	4.38 " " " " 0.02 " was.
Krimpen	2.99 " " " " 0.03 " "

In den IJsselmond is het ijs opgebroken en afgedreven, met een waterstand te Westervoort van 3.35 el (10.72 el + A.P.), en een was van 1.13 el.

Meer nederwaarts, en ook bovenwaarts Zutphen, ruimt het ijs nog niet volledig op.

1832) Te Zutphen teekent het water 1.35 el (4.06 el + A.P.), met 0.55 el was.

Te Deventer, met open rivier, 2.06 el (2.65 el + A.P.), en 0.06 el was.

Te Katerveer het ijs nog vast; het water is 1.15 el aan het peil, of 0.86 el + A.P., zonder was of val.

Te Kampen het ijs boven de brug nog vast; waterstand 0.77 el (0.20 el + A.P.), 0.01 el val.

De Maas is te Maastricht 1.60 el gewassen, en teekent aan het peil 2.90 el (45.10 el + A.P.).

Te Grave 2.48 el (7.33 el + A.P.), met 0.54 el was.

Het ijs bij Alem is 's nachts opgebroken en afgedreven; de Maas komt geheel vrij van ijs, behalve tusschen Veen en Andel, alwaar het nog vast is gebleven.

Te Heusden teekent het water 2.92 el + A.P., met 0.41 el val, en te Woudrichem 2.10 el + A.P., met 0.05 el val in de laatste 4 uren.

13 Januarij. De Boven-Rijn is wederom zeer sterk gewassen. De waterstand is te

Keulen 19 voet 2 duim (41.87 el + A.P.), was 1.67 el.

Emmerik 11 " 6 " (13.82 el + A.P.), " 1.28 "

Hulhuizen 3.45 el (11.32 el + A.P.), " 0.80 "

Nijmegen 3.50 " (9.72 el + A.P.), " 0.70 "

Tiel 3.45 " (5.94 el + A.P.), " 0.44 "

De Merwede en Killen, zoo ook de Noord, zijn geheel vrij van ijs geraakt; het water staat te Werkendam 1.44 el, met 0.44 el val, en te Dordrecht 0.28 el, met 0.33 el val.

Op den Neder-Rijn en Lek ruimt het ijs bovenwaarts Vreeswijk van lieverlede op, zijnde het 's nachts ook bij Wijk bij Duurstede opgebroken en te Vreeswijk voorbij gedreven.

De waterstand is te

Pannerden 3.42 el (11.46 el + A.P.), met 0.67 el was.

Arnhem 2.90 " (9.81 el + A.P.), " 0.45 " "

Vreeswijk 4.75 " onder noodpeil " 0.25 " "

Vianen. 4.40 " " " " 0.30 " "

Brielle 0.47 el + A.P.; ook aldaar is het ijs opgeruimd.

Op den IJssel is het ijs bovenwaarts Zutphen opgebroken en afgedreven, zoodat te Deventer veel ijs voorbijdrijft; ook te Wijhe en Katerveer is het ijs opgeruimd, doch boven de brug te Kampen is het nog vast.

Ten gevolge der opruiming van het tusschen Westervoort en Zutphen gezeten hebbende ijs, is het water te Westervoort 0.43 el *gevallen* en te Zutphen 0.95 el *gewassen*; het door de ijsbezetting verbroken gewoon verhang der rivier, begint zich daardoor te herstellen.

Te Deventer staat het water 3.01 el (3.60 el + A.P.), met 0.95 el was.

" Katerveer 1.25 " (0.96 el + A.P.), " 0.10 " "

" Kampen 0.77 " (0.20 el + A.P.), zonder was of val.

De Maas te Maastricht is zonder was of val.

*Archief der eerste
Inspectie.*

1832) Ten gevolge van de opruiming van het ijs tusschen Veen en Andel is de rivier vrij van ijs; het water teekent te

Grave	1.82 el was.
Heusden	0.28 " val.
Woudrichem	0.18 " "

14 *Januarij*. De Boven-Rijn is te

Keulen	gewassen 2 voet 11 duim (0.92 el).
Emmerik	" 4 " 2 " (1.31 ").

De Oude Rijnmond te Lobith begint te werken.

De Waal te Hulhuizen	gewassen 1.46 el.
" Nijmegen.	" 1.10 "
" Tiel	" 1.10 "
De Merwede te Werkendam	" 0.26 "
De Neder-Rijn te Pannerden	" 1.19 "
" Arnhem	" 1.20 "
De Lek te Vreeswijk.	" 0.86 "
" Vianen.	" 0.90 "

Al het bovenwaarts Vreeswijk in de rivier nog vast gebleven ijs, is opgeruimd, zoodat de Lek des morgens over $\frac{2}{3}$ der breedte daarmede is bezet. In den loop van den dag, is echter ook die rivier nagenoeg geheel vrij van ijs geraakt.

De IJssel is geheel open tot boven de brug te Kampen, alwaar het ijs nog vast zit; het water is te

Westervoort	gewassen 1.13 el.
Zutphen.	" 0.80 "
Deventer	" 0.52 "
Katerveer	" 0.15 "
Kampen	" 0.10 "

De Maas is te Maastricht staande gebleven.

Te Grave	" 0.54 "
" Heusden	" 0.29 "
" Woudrichem	" 0.54 "

15 *Januarij*. De Boven-Rijn is gewassen te

Keulen	0.13 el.
Emmerik	0.63 "

De Oude Rijnmond te Lobith werkt ter hoogte van 0.70 el.

1832) De Waal te Hulhuizen	gewassen 0.59 el.	<i>Archief der eerste Inspectie.</i>
" Nijmegen	" 0.55 "	
" Tiel	" 0.63 "	
De Merwede te Werkendam	" 0.14 "	
De Neder-Rijn te Pannerden	" 0.58 "	
" Arnhem	" 0.60 "	
" Vreeswijk	" 1.28 "	
" Vianen	" 1.21 "	

Op den IJssel zit het ijs boven de brug te Kampen nog vast; overigens is die rivier geheel open; de rivier is te

Westervoort	gewassen 0.70 el.
Zutphen	" 0.35 "
Deventer	" 0.38 "
Katerveer	" 0.20 "
Kampen	" 0.15 "

De Maas te Maastricht is 0.10 el, te Grave 0.28 el gevallen. De Beersche Maas is in werking gekomen.

Te 's Bosch is de waterstand 0.05 el boven nul, met 0.24 el was.

Te Heusden 3.48 el + A.P., met 0.45 el was.

Te Woudrichem 2.62 el + A.P., met 0.16 el was.

16 Januarij. De Boven-Rijn is te Keulen 0.24 el gevallen, en teekent nu 21 voet 9 duim (42.67 el + A.P.).

Te Emmerik 18 voet 6 duim (16.02 el + A.P.), met 0.26 el was.

De overlaat in den Ouden Rijmond te Lobith werkt met 0.97 el.

De waterstand is op de Waal te

Hulhuizen	5.86 el (13.73 el + A.P.), of 2.30 el onder noodpeil, met 0.36 el was.
Nijmegen	5.34 " (11.57 el + A.P.) " 0.19 " "
Tiel	5.47 " (7.96 el + A.P.) " 1.90 " " " 0.29 " "

Op de Merwede te

Werkendam	2.07 " " 2.60 " " " 0.23 " "
---------------------	------------------------------

Op de Neder-Rijn en Lek te

Pannerden	5.48 el (13.52 el + A.P.) " 2.37 " " " 0.29 " "
Arnhem	5.09 " (12.00 el + A.P.) " 1.16 " " " 0.39 " "
Vreeswijk	2.21 " " " 0.22 " "
Vianen	2.10 " " " 0.19 " "

*Archief der eerste
Inspectie.*

1832) Op den IJssel is het ijs te Kampen opgeruimd, en de rivier tot in zee open.
Watershoogte te

Westervoort . . .	5.09 el (12.46 el + A.P.), of 1.51 el onder noodpeil, met 0.34 el was.
Zutphen.	3.77 " (6.48 el + A.P.) " 0.32 " "
Deventer	4.16 " (4.65 el + A.P.) " 1.72 " " " 0.25 " "
Katerveer	1.70 " (1.41 el + A.P.) " 0.10 " "
Kampen.	0.90 " (0.33 el + A.P.) " 0.10 " val.

De Maas te Maastricht teekent 2.65 el (44.85 el + A.P.), met 0.15 el val; te Grave 5.36 el (10.21 el + A.P.), of 1.24 el onder noodpeil, met 0.14 el was.

Te 's Bosch is de waterstand 0.11 el boven nul met 0.06 el was; te Heusden 3.79 el + A.P., of 2.81 el onder noodpeil, met 0.31 el was, te Woudrichem 2.97 el + A.P., of 2.85 el onder noodpeil, met 0.35 el was.

17 *Januarij*. De Boven-Rijn te Keulen is gevallen 0.63 el.

Te Emmerik is de rivier zonder was of val.

De Oude Rijnmond te Lobith werkt ter hoogte van 0.97 el. Het water is:

Op de Waal te

Hulhuizen	0.09 el gewassen,
Nijmegen.	0.10 " "
Tiel	0.21 " "

Op de Merwede te

Werkendam.	0.10 " "
--------------------	----------

Op den Neder-Rijn te

Pannerden	0.07 " "
Arnhem	0.11 " "

Op de Lek te

Vreeswijk	0.16 " "
Vianen	0.20 " "

Op den IJssel te

Westervoort	0.11 " "
Zutphen	0.28 " "
Deventer.	0.24 " "
Katerveer	0.15 " "
Kampen	0.05 " "

Op de Maas te

Maastricht	0.35 " gevallen,
Grave.	0.02 " "
Heusden	0.21 " gewassen
Woudrichem	0.25 " "

1832) 18 *Januarij*. De Boven-Rijn en de Waal zijn vallende, doch de Merwede te Werkendam is nog 0.11 el gewassen. *Archief der eerste Inspectie.*

De Neder-Rijn is vallende; de Lek is wassende; zij staat te

Vreeswijk. 1.93 el onder noodpeil, met 0.12 el was.

Vianen. 1.88 " " " " 0.05 " "

De IJssel is te

Westervoort gevallen 0.10 el.

Zutphen gewassen 0.17 "

Deventer " 0.20 "
(het water teekent 1.28 el onder den Snijpelingsoverlaat)

Katerveer gewassen 0.15 el.

Kampen. " 0.10 "

De Maas te Maastricht staat aan het peil . 2.00 el (44.20 el + A.P.), met 0.30 el val.

Te Grave is 0.18 el val.

Te 's Bosch is de waterstand 0.46 el boven nul, met 0.20 el was.

De Baardwijksche overlaat werkt met 0.15 el.

Te Heusden is 0.21 el was.

Te Woudrichem " 0.12 " "

19 *Januarij*. De Boven-Rijn, de Waal, de Neder-Rijn en de Lek zijn vallende.

De IJssel te Westervoort gevallen 0.40 el; te Zutphen gewassen 0.03 el.

Te Deventer is het water 1.21 el onder den Snijpelings-overlaat, met 0.07 el was.

Te Katerveer is 0.15 el was.

Te Kampen " 0.05 " "

De Maas te Maastricht is 0.20 el gevallen.

Te Grave teekent de Maas 4.82 el (9.67 el + A.P.), of 1.78 el onder noodpeil, met 0.34 el val.

Te 's Bosch is de waterstand 0.25 el boven nul, met 0.10 el was.

De Baardwijksche overlaat werkt met 0.25 el.

Te Heusden is het water nog 0.04 el gewassen, en staat 4.25 el + A.P., of 2.35 el onder noodpeil.

20 *Januarij*. De Boven-Rijn, de Waal en de Neder-Rijn zijn sterk vallende; ook de Boven-IJssel, doch te Deventer is de val slechts 0.02 el; te Katerveer en te Kampen is de rivier nagenoeg zonder was of val.

De Maas is ook allerwege vallende. De *Beersche Maas* heeft gewerkt den 16 en 17 *Januarij*, met slechts 0.11 el hoogte, en de *Baardwijksche overlaat* van 18 tot 26 *Januarij*, met de grootste hoogte op den 19den dier maand van 0.25 el.

Bij voormelden ijsgang op de rivieren en opgevolgd hoog water, is geene noemenswaardige schade veroorzaakt.

Archief der eerste Inspectie. **1832**) In de eerste dagen van December begint het water op de Maas aanzienlijk te wassen; het klimt

5 December te Maastricht tot 3.40 el (45.60 el + A.P.).

8 December te Grave tot . 5.37 " (10.22 el + A.P.), of 1.23 el onder noodpeil.

9 December te Heusden tot . 3.78 el + A.P., of 2.82 el onder noodpeil.

Daarna wordt het wederom vallende.

De Beersche Maas heeft gewerkt van 6 tot 8 December, met de grootste hoogte van 0.10 el en de Baardwijksche overlaat van 8 tot 13 December, met de grootste hoogte op 10 December van 0.20 el.

1833. 1 Januarij, vertoont zich het eerste ijs op den IJssel, en

4 Januarij op al de overige rivieren, bij lagen rivierstand en vallend water; het teekent te

Keulen 6 voet 2 duim (37.79 el + A.P.).

Hulhuizen. 2.15 el (10.02 el + A.P.).

Vreeswijk. 4.50 " onder noodpeil.

Pannerden 2.10 " (10.16 el + A.P.).

Arnhem 1.45 " (8.36 el + A.P.).

Westervoort 1.63 " (9.00 el + A.P.).

Katerveer 0.60 " (0.31 el + A.P.).

's Bosch 1.23 "

5 Januarij zet zich de IJssel bij het Katerveer, met een waterstand van 1.20 el (0.91 el + A.P.). In de Bakkerskil heeft het ijs zich boven en beneden de inundatiesluis gezet.

6 Januarij zet de Noord zich vast, en is de rivier te Brielle overdekt met drijfijjs.

Te Kampen is de IJssel boven de brug geheel met ijs bedekt, beneden de brug open, doch overigens vast.

De rivieren, welke steeds vallende blijven, zetten zich verder vast. Als:

7 Januarij, de IJssel te Deventer met een waterstand van 3 el (3.59 el + A.P.).

8 Januarij, te Zutphen met een waterstand van 1.75 el (4.46 el + A.P.).

9 Januarij, de Merwede voor Dordrecht, en de Lek te Krimpen, met een waterstand van 3.38 el onder noodpeil.

10 Januarij. De Maas op verschillende plaatsen vast.

De Merwede is vol drijfijjs, dat zich meestal door het Steurgat en de Westkil ontlast. Het ijs in de Beneden-Merwede is tot boven de Hoogkil vast.

In den Neder-Rijn heeft het ijs zich boven Wijk bij Duurstede gezet; te Vreeswijk is genoegzaam geen ijs, en het water aldaar 0.46 el gevallen, het teekent 5.10 el onder noodpeil.

Op den IJssel zet het ijs zich voortdurend bovenwaarts vast, de overtocht te Westervoort is zeer moeilijk.

1833) 11 Januarij. Het water is steeds vallende en teekent te Keulen 3 voet (36.79 el + A.P.). Het ijs neemt voortdurend toe, en de rivieren de Boven-Rijn en Waal zijn daarmede voor twee derde der breedte bedekt. *Archief der eerst
Inspectie.*

De Merwede te Gorinchem zet zich des avonds vast; de waterstand is aldaar 1.12 el (1.50 el + A.P.), met 0.42 el was; het ijs drijft langzaam door het Steurgat, terwijl in de Westkil nagenoeg geene beweging te bespeuren is. In die kil, en voor Werkendam, zet het ijs zich verder vast.

De Rijn is te Pannerden voor twee derde met drijfjjs, het water is 0.15 el gevallen.

Te Arnhem is de overtocht zeer bemoeijelijkt door het ijs, het water is 0.10 el gevallen.

Te Vreeswijk is meer ijs, het water 0.38 el gewassen.

Te Schoonhoven heeft zich de rivier den vorigen avond vastgezet.

Te Rotterdam is veel drijfjjs.

Op den IJssel schuift het ijs des morgens tot den bovenmond aan, waardoor die rivier daarmede nu geheel bezet is. Waterstand 1.20 el (8.57 el + A.P.). Tusschen Kampen en het Katerveer is bij het Zalker bosch een open vak van 150 el lengte gebleven.

De Maas heeft zich van boven Empel tot Woudrichem (met uitzondering van twee vakken te Nederhemert en Andel) vastgezet. Het water is te Heusden nog vallende; het teekent 1.70 el + A.P.

Te Grave zet het ijs zich boven en beneden de stad vast, met een was van water van 0.55 el; het teekent aan de peilschaal 2.20 el (7.05 el + A.P.).

12 Januarij. Het water te Keulen zonder was of val.

De Boven-Rijn en Waal voor twee derde overdekt met ijs. Het water te Hulhuizen gevallen 0.07 el. Boven Gorinchem voert zich het ijs aan. De Merwede zet zich te Sleenwijk bij het veer vast, zoo ook te Woudrichem. Na nog eenige malen in beweging te zijn geweest, blijft het vastzitten. Van de benedenste krib te Werkendam komt echter een open vak in het ijs, dat benedenwaarts opbreekt.

De Neder-Rijn is te Pannerden overdekt met ijs, het water is 0.01 el gewassen.

Te Arnhem sterke was van 0.75 el, het ijs drijft zeer langzaam, het zet zich in den namiddag vast, latende een open vak voor de stad.

Te Vreeswijk nog drijvende vol ijs. Waterstand 4.62 el onder noodpeil, met 0.10 el was. Verder benedenwaarts het ijs vast.

Te Rotterdam de rivier overdekt met drijfjjs, doch te Brielle weinig ijs.

De IJssel onveranderd. Het water te Westervoort 0.24 el gevallen.

Op de Maas te Heusden is 0.20 el; te 's Bosch 0.15 el was; het water teekent 1.63 el onder nul. De Dieze door den sterken trek nog open.

Te Grave het water en ijs zonder verandering.

13 Januarij. Het water te Keulen 0.03 el gevallen.

Op den Nederlandschen Boven-Rijn, het water wassende, het teekent te Hulhuizen 1.67 el (9.54 el + A.P.), de rivier overdekt met ijs.

De Waal te Nijmegen is 0.05 el gewassen, en teekent 1.82 el (8.04 el + A.P.), de rivier is met ijs overdekt. Het ijs voert zich benedenwaarts Bommel aan.

De Merwede en killen zijn vast.

De Neder-Rijn heeft zich van Malburgen tot den mond van het kanaal vastgezet. Waterstand te Pannerden 1.50 el (9.54 el + A.P.), en 0.11 el was.

Te Arnhem is 0.30 el val; het ijs vast.

Te Vreeswijk de Lek zonder ijs; het water 0.05 el gewassen, en teekent 4.57 el onder noodpeil.

*Archief der eerste
Inspectie.*

1833) Verder benedenwaarts de rivier zonder verandering, het ijs te Rotterdam is verminderd; doch te Brielle is de Maas overdekt met drijfijis.

Het ijs in den IJssel is onveranderd; te Westervoort het water 0.32 el gevallen.

Op de Maas geene verandering; te Grave het water gevallen 0.10 el.

Te 's Bosch is een was van 0.93 el, het water teekent 0.70 el onder nul. Deze was wordt toegeschreven aan het *bezwijken* van den *Orthenschen zomerdijk*, welke een gedeelte van het militaire inundatiewater uit de rivier keert; het gat heeft eene lengte van 50 el.

Te Heusden is het water 0.30 el gewassen, en teekent 1.90 el + A.P.

14 *Januarij*. Te Keulen is het water 0.06 el gevallen.

De Boven-Rijn nog voor twee derde drijvende.

De Waal te Nijmegen zonder was of val, doch iets minder ijs; te Bommel zet het ijs zich vast met een waterstand van 1.32 el (4.02 el + A.P.).

De Neder-Rijn onveranderd vast, met vallend water.

Te Arnhem is het openvak met ijs volgedreven.

Te Vreeswijk 0.27 el val. Te Schoonhoven zonder was of val.

Te Brielle weinig drijfijis meer.

De IJssel zonder verandering.

De overtogt te Westervoort is door den sterken val gestremd; het water is 0.27 el gevallen. Het water is op den IJssel overal vallende; in al de IJsselmonden en in de Zuiderzee tot het eiland Schokland is het ijs vast.

De Maas is mede zonder verandering, en het water vallende; ook te 's Bosch waar het water 0.48 el is gevallen en 1.18 el onder nul teekent, door den verminderden toevoer van het inundatie-water door den *Orthenschen zomerdijk*. De Dieze is grootendeels zonder ijs.

15 *Januarij*. De waterstand te Keulen is 1 voet (36.16 el + A.P.), met 0.44 el val, waarschijnlijk door het vastzetten van den Boven-Rijn veroorzaakt.

Op den Nederlandschen Boven-Rijn het water steeds vallende; en de rivier overdekt met ijs.

Op de Waal te Nijmegen het ijs veel verminderd; het water 0.07 el gevallen. Het ijs wordt boven Bommel aangevoerd.

Op de Merwede wordt het ijs te voet en met ijsschouwen overgegaan.

De Neder-Rijn en IJssel zonder verandering en het water steeds vallende.

Te Vreeswijk is veel drijfijis in het open gebleven vak.

Te Schoonhoven is 0.20 el val.

Te Brielle de rivier bijna zonder ijs.

De Maas onveranderd, met eenige open vakken tusschen Ravestein en Batenburg, tusschen Megen en den molen van Maas-Bommel, tusschen Macharen en Lith, van Lithoijen tot aan de Dieze geheel dicht; te Grave is het water 0.14 el, te Heusden 0.12 el gewassen. Te 's Bosch is het water 0.18 el gevallen en teekent 1.00 el onder nul.

16 *Januarij*. Het water te Keulen 0.08 el gewassen.

Op den Nederlandschen Boven-Rijn nog veel ijs en een weinig val.

Op de Waal te Nijmegen het ijs verminderd, en het water 0.05 el gevallen.

Benedenwaarts Tiel voert het ijs zich aan.

Op den Neder-Rijn en den IJssel het ijs steeds vast en het water vallende.

Te Vreeswijk zet het ijs zich in het open vak vast.

Te Brielle is weder veel drijfijis.

In den IJssel zijn open vakken gebleven; bij Herksen van 700 el lengte, en bij het Kleine veer te Hattem van 400 el lengte.

De Maas is onveranderd en het water wassende.

1833 17 *Januarij*. Waterstand te Keulen 2 voet 10 duim (36.74 el + A.P.); met 0.50 el was, ten gevolge van het losgaan van het ijs boven Keulen, hetwelk zich bij Dusseldorf echter weder heeft vastgezet. *Archief der eerste Inspectie.*

Op den Nederlandschen Boven-Rijn het water nog vallende en het ijs veel verminderd. Het dooiweder duurt voort.

De Waal te Nijmegen is genoegzaam zonder ijs; het water 0.20 el gevallen.

Het ijs is tot nabij Varik aangeschoven; te Gorinchem neemt het ijs sterk af; het water 0.12 el gewassen en teekent 1.26 el (1.64 el + A.P.).

Op de Neder-Rijn en IJssel geene verandering in het ijs, en het water nagenoeg zonder was of val. Te Brielle is weinig ijs.

Ook de Maas onveranderd, doch het water steeds wassende. Het teekent te

Grave	2.80 el (7.65 el + A.P.).
's Bosch	0.71 » onder nul.

18 *Januarij*. Het water te Keulen 0.05 el gewassen.

Op den Nederlandschen Boven-Rijn genoegzaam geen ijs meer; doch het water 0.16 el gewassen.

Op de Waal te Nijmegen weinig ijs; het water 0.20 el gewassen.

Te Tiel is de waterstand 3.48 el (5.97 el + A.P.); het ijs schuift van Varik naar Heesselt op.

Te Gorinchem kan het ijs alleen met de ijsschouw worden overgegaan.

De Neder-Rijn, Lek en IJssel zijn onbeweeglijk gebleven, doch het ijs is zeer verzwakt. Het water is te

Pannerden	0.21 el gewassen.
Arnhem	0.20 » »
Vreeswijk	0.13 » gevallen.

Te Brielle de rivier bijna zonder ijs.

Op den IJssel het water steeds vallende.

Op de Maas breekt het ijs van Hedel tot Veen op, doch blijft overigens vast. Het water nog iets wassende.

19 *Januarij*. Waterstand te Keulen 4 voet 1 duim (37.13 el + A.P.), met 0.34 el was. Door de vernieuwde vorst vertoont zich weder drijfsijs op den Nederlandschen Boven-Rijn, het water is 0.14 el gewassen.

Op de Waal te Nijmegen is ook meer ijs; het water 0.12 el gewassen.

Te Tiel is 0.02 el val, het ijs is tot Heesselt aangeschoven.

Ook te Gorinchem is het ijs weder in sterkte toegenomen; het water 0.12 el gewassen.

De Neder-Rijn, Lek en IJssel onveranderd, met minder aanwas van water.

Te Vreeswijk is echter nog 0.13 el val.

Te Schoonhoven en te Krimpen eenige was.

Te Brielle geen ijs.

Op den IJssel *zeer laag water*. Het teekent te

Westervoort	0.31 el (7.68 el + A.P.).
Zutphen	0.15 » (2.86 el + A.P.).
Katerveer	0.20 » (0.09 el + A.P.).

Op de Maas blijft het ijs vastzitten.

Te Grave het water gevallen 0.12 el, te 's Bosch gewassen 0.11 el.

*Archief der eerste
Inspectie.*

1833) Te Bokhoven is de rivier weder toegevrozen; zoo ook de Dieze.
Te Heusden is het water in de laatste vier dagen 1.23 el gewassen, en teekent 3.29 el + A.P.

20 *Januarij*. Het water te Keulen 0.03 el gewassen.

Op den Nederlandschen Boven-Rijn is het ijs vermeerderd, en het water 0.06 el gewassen.

Op de Waal te Nijmegen is het ijs ook toegenomen, het water 0.08 el gewassen.

Te Tiel het water 0.21 el gewassen, de rivier zonder ijs; zijnde het ijs tot boven Hees-
selt aangeschoven.

Op de Merwede te Gorinchem wordt het ijs weder te paard gepasseerd. De mond van
het Steurgat is open.

Op de Neder-Rijn, Lek en IJssel geene verandering in den staat van het ijs; het water
nog een weinig wassende.

Te Vreeswijk is echter een was van 0,23 el.

Te Brielle de rivier zonder ijs.

In de Maas mede geene verandering in het ijs. Het water is

te Grave	0.22 el gevallen.
» 's Bosch	0.07 » gewassen.
» Heusden	0.53 » gevallen.

21 *Januarij*. Te Keulen het water staande.

De Nederlandsche Boven-Rijn voor twee derde met ijs bedekt, dat echter weder ver-
mindert; het water is 0.10 el gevallen en teekent te Hulhuizen 1.66 el (9.53 el + A.P.).

In de Waal te Nijmegen weinig ijs; het water 0.02 el gevallen.

Te Tiel de rivier vol drijfijis en het water staande; het ijs is tot Dreumel aangeschoven.

De Neder-Rijn, Lek en IJssel onbeweeglijk vast. Het water is te

Pannerden	0.21 el gevallen.
Arnhem	0.20 » »
Vreeswijk	0.03 » gewassen.

Te Brielle is de rivier weder met drijfijis overdekt.

Te Westervoort is 0.12 el was.

Het ijs op de Maas steeds onveranderd. Te Grave het water vallende; te 's Bosch is
0.01 el val, en te Heusden 0.02 el was.

22 *Januarij*. Het water te Keulen 0.08 el gewassen.

Op den Nederlandschen Boven-Rijn is weinig drijfijis; op de Waal te Nijmegen is het
toegenomen; de rivier nagenoeg staande.

Te Tiel het ijs nog vermeerderd, het schuift tusschen Tiel en Dreumel aan; het water is
0.42 el gewassen, en teekent aan de peilschaal 4.09 el (6.58 el + A.P.).

Op de Merwede is het water vallende; te Sleeuwijk wordt het ijs met paarden en rijtuigen
overgegaan. Aan den Moerdijk is de rivier met drijfijis bezet, het laagwater teekent 1.50 el ÷ A.P.

In de Neder-Rijn, Lek en IJssel het ijs steeds vast. Het water vallende.

Te Brielle de rivier zeer met ijs bezet.

Het ijs op de Maas nog onveranderd.

1833) 23 Januarij. Het water te Keulen 0.08 el gevallen.

Op den Nederlandschen Boven-Rijn weinig drijfijfs; het water gewassen 0.12 el.

De Waal te Nijmegen voor de helft met drijfijfs bezet, dat minder snel voorbij drijft; het water is 0.25 el gewassen en teekent 2.15 el (8.37 el + A.P.).

Te Tiel zet zich de rivier des morgens ten 10 ure voor de stad vast, met een was van 0.52 el; het water teekent 4.61 el (7.10 el + A.P.). Des avonds ten 7 ure geraakt het ijs, bij een waterstand van 4.87 el (7.36 el + A.P.) in beweging, doch zet zich, na een half uur werking, weder vast.

De hooge waterstand doet eene ijsverstopping benedenwaarts vermoeden.

Door de aanhoudende vorst versterkt zich het ijs, dat te Gorinchem met paarden en rijtuigen wordt gepasseerd.

Op de Neder-Rijn en Lek blijft het ijs overal vast; het water is te Pannerden 0.06 el gewassen; te Arnhem 0.05 el en te Vreeswijk 0.08 el gevallen; te Brielle gaat de rivier overdekt met ijs.

De IJssel is mede onveranderd; te Westervoort is een val van 0.17 el; te Zutphen van 0.01 el.

De Maas ook zonder verandering en steeds vallende.

24 Januarij. Volgens berigt van den Boven-Rijn, is het ijs bij St. Goar vast, van daar nederwaarts open rivier, met laag en vallend water.

Watershoogte te Keulen 3 voet 11 duim (37.08 el + A.P.), met 0.08 el val.

De Nederlandsche Boven-Rijn voor de helft met drijfijfs; het water een weinig vallende.

De Waal te Nijmegen overdekt met drijfijfs; het water 0.27 el gewassen; de rivier is tot Druten aangeschoven.

Te Tiel het water 0.13 el gevallen; het ijs vast.

In het Hollandsch Diep voor den Moerdijk veel nieuw drijfijfs.

In de Neder-Rijn en Lek het ijs onveranderd en het water staande; zoo ook op den IJssel.

Op den Beneden-IJssel eenige aanwas van water.

Het ijs op de Maas mede onveranderd en vallend water.

Voor Brielle is de rivier vol drijfijfs.

25 Januarij. Het water is te Keulen 0.05 el gevallen.

Op den Nederlandschen Boven-Rijn de rivier voor de helft met drijfijfs, en het water een weinig vallende.

De Waal te Nijmegen 0.28 el gewassen; het ijs drijft over de geheele rivier langzaam voort; het zet zich tusschen Druten en Nijmegen vast.

Te Tiel is de waterstand 4.61 el (7.10 el + A.P.), met 0.13 el val.

De Neder-Rijn en Lek vast, met vallend water; het teekent te

Pannerden 1.07 el (9.11 el + A.P.).

Arnhem 0.45 » (7.36 el + A.P.).

Vreeswijk, zonder was of val 5.63 » onder noodpeil.

Schoonhoven, zonder was of val 0.92 » (0.43 el + A.P.).

Het ijs heeft zich boven den Briel, beneden Zwartewaal, vastgezet, doch is weder losgeraakt.

De IJssel is onveranderd, met eenigen was.

De Maas is mede onveranderd en een weinig vallende.

26 Januarij. Waterstand te Keulen 3 voet 2 duim (36.83 el + A.P.), met 0.18 el val.

De Nederlandsche Boven-Rijn is overdekt met drijfijfs. Het water begint sterk te wassen, en teekent te Hulhuizen 2.21 el (10.08 el + A.P.), met 0.40 el was.

*Archief der eerste
Inspectie.*

1833) De Waal te Nijmegen is 0.80 el gewassen en teekent 3.50 el (9.72 el + A.P.), des morgens ten 10 ure zet de rivier zich vast met een stand van 3.55 el (9.77 el + A.P.), latende in het veer een open vak van ongeveer 80 el lengte. Het ijs schuift verder aan tot even beneden Sprokkelenburg. Door verschillende bewegingen die daarbij plaats vinden, wordt het tamelijk op elkander geschoven. Er ontstaat eene scheur in den Schaardijk te *Hulhuizen*, welke echter bij nader onderzoek niet gevaarlijk wordt bevonden.

Te Tiel is het water 0.24 el gevallen, en teekent 4.37 el (6.86 el + A.P.); het ijs is daar, even als verder benedenwaarts, onveranderd, en wordt te Gorinchem met zware vrachten gepasseerd.

De Neder-Rijn zit onveranderd vast.

Te Pannerden is een was van 0.55 el. Te Arnhem van 0.40 el.

Te Vreeswijk het water zonder was of val.

Voor Maassluis veel drijfjfs, doch te Brielle geen ijs.

De IJssel is onveranderd. Te Westervoort teekent het water 0.57 el (7.94 el + A.P.), met 0.29 el was. Op den Beneden-IJssel, zeer laag water.

Ook de Maas onveranderd met geringen val.

27 *Januarij*. Het water te Keulen gevallen 0.16 el. Het ijs dat zich even boven *Hulhuizen* in den mond van de Waal heeft vastgezet, en door menigvuldige bewegingen tamelijk ineen schuift tot aan de punt van den hoofdam, wordt verder aangevoerd tot in het *Bylandsche* kanaal, en werkt aan den *Kijfwaard* sterk ineen, tot aan het zoogenaamde "hol Mosis" beneden het *Lobith*.

Op de Waal blijft een open vak van *Hulhuizen* tot aan den *Zandberg* tegenover *Erlekom*, van daar tot den steenoven van *Bouricius* op den *Gentschen* waard, is het ijs vast; en van daar tot *Sprokkelenburg*, is een open vak. Het water is te

Hulhuizen 0.35 el gewassen, en teekent 2.56 el (10.43 el + A.P.).

Nijmegen 0.30 " gevallen, " " 3.25 " (9.47 el + A.P.).

(Het open vak heeft zich tot aan den havenmond vergroot.)

Te Tiel en verder benedenwaarts het ijs vast.

Bij de ijsbezetting van den *Waalmond*, geraakt het ijs in het *Pannerdensche* kanaal in beweging, die zich tot aan het hoofd van den *Nicolaaswaard* voortzet; het *Waalijfs* dringt daarbij 40 à 50 el het kanaal in, en stapelt zich op hoopen langs de *Lobberden*; het heeft eene dikte van 0.20 à 0.25 el.

De waterstand te Pannerden is 2.62 el (10.66 el + A.P.), met 0.64 el was.

Het ijs schuift te Arnhem ook meer ineen, waardoor de gemaakte sleuf toeschiet. Waterstand 1.55 el (8.46 el + A.P.), met 0.70 el was.

Te Vreeswijk is 0.31 el was. Verder benedenwaarts is de rivier zonder was of val.

Te Rotterdam zit het ijs boven de stad tot aan 's *Rijks* werf vast.

In den IJssel het ijs onveranderd.

De waterstand is te Westervoort. 1.40 el (8.77 el + A.P.), met 0.83 el was.

" " " " *Katerveer* 0.50 " (0.21 el + A.P.), " 0.30 " "

" " " " *Kampen* 0.65 " (0.08 el + A.P.), " 0.20 " "

De *Maas* onveranderd, met geringe val.

28 *Januarij*. Waterstand te Keulen 2 voet (36.48 el + A.P.), met 0.21 el val.

Het ingevallen dooiweder blijft aanhouden.

1833) Het ijs in het Bylandsche kanaal komt in beweging en schuift tot aan het Waardsmanshuis op den Byland ineen; verder bovenwaarts is weinig drijfijis. Het water is nog 0.16 el gewassen, en teekent te Hulhuizen 2.72 el (10.59 el + A.P.).

Archief der eerste Inspectie.

Op de Waal te Nijmegen breekt het ijs beneden de stad op, en schuift tot aan de Kleine Altena aan.

Het water is te Nijmegen	0.20 el gevallen.
» » » » Tiel	0.21 » »
» » » » Gorinchem, bij hoog water.	0.32 » gewassen.

Het ijs is aldaar sterk afgenomen; doch zit overal vast.

In het Pannerdensche kanaal ontstaat eene geringe ijsbeweging; doch zonder gevolg; het water staande.

Te Arnhem	is de waterstand 1.60 el (8.51 el + A.P.), met 0.05 el was.
» Vreeswijk	» » » 4.85 » onder noodpeil, » 0.47 » »
» Schoonhoven	» » » 1.94 » » 1.00 » »
» Krimpen bij hoogwater.	2.70 » onder noodpeil, » 0.53 » »

Te Rotterdam is het ijs vast, en te Brielle geen ijs.

Op den IJssel breekt het ijs in den mond des nachts los, bij een waterstand te Westervoort van 1.46 el (8.83 el + A.P.), met 0.06 el was, deze beweging zet zich benedenwaarts voort; ook van Dieren tot Zutphen geraakt het los, de waterstand verhoogt daarbij ongeveer 1.00 el, en teekent 1.00 el aan de peilschaal (3.71 el + A.P.); verder benedenwaarts blijft het ijs vastzitten; het water teekent te

Deventer	1.60 el (2.19 el + A.P.), met 0.41 el was.
Katerveer.	0.80 » (0.51 el + A.P.), » 0.30 » »
Kampen	1.05 » (0.48 el + A.P.), » 0.40 » »

In de Maas het ijs onveranderd; met geringen val van het water.

29 Januarij. Het water is te Keulen 0.03 el gewassen.

Op den Nederlandschen Boven-Rijn is het ijs onveranderd vast gebleven; het water is te Hulhuizen 0.11 el gewassen.

Op de Waal en Merwede blijft het ijs ook onbeweeglijk, behalve in den Waalmond, alwaar het los geraakt, doch 800 el beneden het punt van separatie, vast blijft. Het water is te Tiel 0.02 el gewassen.

Het ijs in het Pannerdensche kanaal blijft onbeweeglijk. Waterstand 1.78 el (9.82 el + A.P.), met 0.48 el was.

Bij Malburgen aan den mond van den IJssel, is open water.

Te Arnhem het ijs vast, waterstand 1.05 el (7.96 el + A.P.), met 0.55 el val.

Te Vreeswijk waterstand 4.64 el onder noodpeil, met 0.21 el was.

Te Schoonhoven 1.41 el hoog-waterstand, met 0.53 el val. Het ijs te Rotterdam is opgeruimd, te Maassluis drijvende, doch te Brielle is de rivier zonder ijs.

De IJssel te Westervoort open. Waterstand 1.04 el (8.41 el + A.P.), met 0.55 el val.

Te Zutphen is het water nog 0.12 el gewassen, en teekent 1.12 el (3.83 el + A.P.), en weinig drijfijis.

Archief der eerste
Inspectie.

1833) Te Deventer is het water	0.45 el gewassen.
» Katerveer	0.15 » »
» Kampen	0.05 » gevallen.

In de Maas is geene verandering, dan dat het open vak te Hedel zich heeft vergroot. Het water bijna staande.

30 Januarij. Waterstand te Keulen 3 voet 4 duim (36.90 el + A.P.), met 0.39 el was.

Het ijs in het Bylandsche kanaal komt in beweging en drijft de Waal af.

Op de Waal komt het ijs te Hulhuizen in beweging, doch het blijft boven Sprokkelenburg nog vastzitten, het water is 0.08 el gevallen; te Nijmegen hebben er verschillende bewegingen plaats, waarbij de rivier van Sprokkelenburg tot Loenen losraakt, doch aldaar blijft zitten.

Waterstand te Nijmegen	3.15 el (9.37 el + A.P.).
» » Tiel	4.11 » (6.60 el + A.P.), met 0.21 el was.

Het ijs benedenwaarts is overal vastgebleven.

In het Pannerdensche kanaal komt het ijs beneden de Brits in beweging, en laat een open vak van 50 el lengte, waarna het bovenwaarts aanschuift tot aan den Molen, en verder doorwerkt tot aan het Galgendaal, waar het vast blijft.

De waterstand is te Pannerden 2.00 el (10.04 el + A.P.), met 0.22 el was.

Op den Neder-Rijn is het openwater van het Looveer tot Malburgen, waar nog eenig ijs gebleven is, verder tot Arnhem open, doch benedenwaarts vast.

Waterstand te Arnhem	1.20 el (8.11 el + A.P.), met 0.15 el was.
» » Vreeswijk	4.85 » onder noodpeil, » 0.21 » val.
» » Schoonhoven	0.92 » bij laagwater, » 0.23 » »

Van Krimpen benedenwaarts is het ijs tot in zee opgebroken.

In den IJssel is het water te

Westervoort	gewassen 0.14 el.
Zutphen	gevallen 0.25 »
Deventer	» 0.10 »
Katerveer	» 0.30 »
Kampen	» 0.30 »

Het ijs is tot beneden Zutphen opgeruimd.

Het ijs op de Maas is nog onveranderd; het water wordt wassende en teekent te

Grave	2.02 el (6.87 el + A.P.), met 0.26 el was.
's Bosch	1.22 » onder nul, » 0.02 » »
Heusden	2.02 el + A.P., » 0.01 » »
Woudrichem	1.32 el + A.P., » 0.08 » val.

1833) 31 Januarij. Nieuwe vorst.

Waterstand te Keulen 4 voet (37.11 el + A.P.), met 0.21 el was.
 " " Hulhuizen 2.26 el (10.13 el + A.P.), " 0.49 " val.

Op de Waal gaat het vastzittend ijs bij Sprokkelenburg los, en drijft tegen het ijs te Loenen aan.

Waterstand te Nijmegen 3.33 el (9.55 el + A.P.), met 0.18 el was.
 " " Tiel 4.16 " (6.65 el + A.P.), " 0.05 " "

Het ijs benedenwaarts is vastgebleven.

Het water te Pannerden is 0.03 el gewassen.
 " " " Arnhem 0.10 " "

Het ijs is verder vastgebleven.

De waterstand te Vreeswijk is 4.79 el onder noodpeil, met 0.06 el was.
 " " " Schoonhoven is 1.18 " bij laagwater, " 0.26 " "

Het ijs boven Krimpen steeds vast.

In den IJssel is het water te

Westervoort gewassen 0.24 el.
 Zutphen " 0.22 "
 Deventer " 0.20 "
 Katerveer " 0.30 "
 Kampen " 0.90 "

Het ijs is tot beneden Deventer losgegaan, doch zit verder vast.

In de Maas blijft het ijs onveranderd.

De waterstand te Grave is 2.14 el (6.99 el + A.P.), met 0.12 el was.
 " " " 's Bosch " 1.10 " onder nul, " 0.12 " "
 " " " Heusden " 2.19 el + A.P. " 0.17 " "
 " " " Woudrichem " 1.59 el + A.P. " 0.27 " "

1 Februarij. Het water is te Keulen 0.60 el gewassen; het teekent te

Hulhuizen 2.04 el (9.91 el + A.P.), met 0.22 el val.
 Nijmegen 3.38 " (9.60 el + A.P.), " 0.05 " was.
 Tiel 4.25 " (6.74 el + A.P.), " 0.10 " "

Uit deze waterstanden is eene ijsverstopping beneden Nijmegen en Tiel af te leiden.

Van Loenen benedenwaarts is het ijs overal nog vast gebleven. Aan het benedeneinde der killen van het Bergsche veld is eenig ijs opgebroken; in de Bakkerskil zijn eenige open vakken ontstaan; de mond van het Steurgat is steeds open.

Het water te Pannerden is 0.26 el gevallen.

Het ijs dat in het Galgendaal nog was blijven zitten, drijft af, tot tegenover den steenoven van Kok beneden Candia; later is het ijs ook daar opgebroken en den IJssel afgedreven.

Archief der eerste
Inspectie.

1833) Boven en beneden Arnhem het ijs echter nog vast.

Waterstand te Arnhem	1.50 el (8.41 el + A.P.), met 0.20 el was.
" " Vreeswijk	4.76 " onder noodpeil, " 0.03 " "
" " Schoonhoven	0.92 " bij laagwater, " 0.26 " "

Het ijs boven Krimpen nog vast.

In den IJssel is de waterstand te

Westervoort	1.50 el (8.87 el + A.P.), met 0.08 el was.
Zutphen	1.06 " (3.77 el + A.P.), " 0.04 " "
Deventer	2.15 " (2.74 el + A.P.).
Katerveer	0.70 " (0.41 el + A.P.), " 0.25 " val.
Kampen	0.68 " (0.11 el + A.P.), " 0.92 " "

Het ijs beneden Deventer nog vast; op den Boven-IJssel eenig nieuw drijfjjs.

In de Maas het ijs onveranderd.

Waterstand te Grave	2.40 el (7.25 el + A.P.), met 0.26 el was.
" " 's Bosch	1.04 " onder nul, " 0.06 " "
" " Heusden	2.24 el + A.P., " 0.05 " "
" " Woudrichem	1.54 el + A.P., " 0.05 " val.

2 Februarij. Wederom dooiweder. Het water is te

Keulen	gewassen 0.03 el.
Hulhuizen	" 0.02 "
Nijmegen	gevallen 0.08 "

Er vertoont zich nieuw drijfjjs. Het tot Loenen reeds opgeruimde ijs is daardoor weder tot de Groote Altena aangevoerd.

Watershoogte te Tiel 4.32 el (6.81 el + A.P.), was 0.07 el.

Het ijs is overal vastgebleven; het open vak in den mond van het Steurgat heeft zich aanmerkelijk vergroot. Op het Hollandsch diep is aan den Moerdijk veel drijfjjs, dat door het holle water, van onder op, opruimt.

Het water te Pannerden gewassen 0.01 el; het kanaal voor een derde met nieuw drijfjjs bedekt.

Het water te Arnhem staande; het ijs aldaar en verder benedenwaarts nog vast tot Krimpen.

De waterstand te Vreeswijk is	4.66 el onder noodpeil, gewassen 0.10 el.
" " " Schoonhoven	1.23 " " " " 0.31 "

In den IJssel is het water te

Zutphen	gewassen 0.12 el.
Deventer	" 0.35 "
Katerveer	gevallen 0.10 "
Kampen	" 0.13 "

Beneden Deventer het ijs vastgebleven.

1833) In de Maas is het ijs onveranderd.

Archief der eerste
Inspectie.

Het water te Grave	gewassen	0.27 el.
» » » 's Bosch	»	0.13 »
» » » Heusden	»	0.09 »
» » » Woudrichem	»	0.05 »

3 Februarij. Waterstand te Keulen 5 voet 9 duim (37.65 el + A.P.), val 0.03 el.

De Boven-Rijn gaat des middags en des avonds overdekt met bovenlandsch ijs. De waterstand is te

Hulhuizen	2.51 el (10.38 el + A.P.), was	0.45 el.
Nijmegen	3.60 » (9.82 el + A.P.), »	0.30 »

Drijfjjs op de Waal; bij de Loenensche plaat is het ijs aanmerkelijk op elkander geraakt. Aan de Groote Altena ruimt het ijs tot beneden Slijk-Ewijk op; tusschen Dodewaard en Tiel komt het ijs onderscheiden malen in beweging.

Waterstand te Tiel 4.52 el (7.01 el + A.P.), was 0.20 el.

Het ijs verzwakt; op de dijken is men met het plaatsn van kistingen aangevangen; des avonds geraakt het ijs in beweging, met een waterstand van 5.25 el (7.74 el + A.P.), doch na een uur tijds zit het weder vast; gedurende den nacht is het wederom één uur in beweging; het water blijft wassende.

Watershoogte te Bommel 1.13 el (3.83 el + A.P.), was 0.16 el.

Door den hoogen vloed welke tot 2.24 el + A.P. opklimt, zijn verscheiden polders in het Bergscheveld onder geloopen. Het ijs in de Bakkerskil heeft zich verzet.

Het Bovenlandsch ijs drijft voornamelijk door het Pannerdensche kanaal af. Waterstand te

Pannerden	2.17 el (10.21 el + A.P.), was	0.39 el.
Arnhem	1.92 » (8.83 el + A.P.), »	0.42 »

Het voor Arnhem vastzittende ijs komt in beweging, welke zich echter niet verre benedenwaarts uitstrekt.

Waterstand te Vreeswijk 4.50 el onder noodpeil, was 0.16 el. Het ijs is eenige oogenblikken in beweging.

Te Krimpen het ijs los, en de Noord vrij van ijs.

Te Doesburg is de IJssel overdekt met drijfjjs, het water 0.25 el gewassen.

Te Zutphen het water	gewassen	0.40 el.
» Deventer	»	0.64 »
» Katerveer	gevallen	0.05 »
» Kampen	»	0.05 »

Hetgeen eene ijsverstopping beneden Deventer aanduidt. Het ijs zit van Terwolde tot Kampen nog vast.

In de Maas te Grave komt het ijs des avonds in beweging en drijft door, bij een waterstand van 2.78 el (7.63 el + A.P.), en een was van 0.11 el.

Te 's Bosch is de waterstand 0.73 el onder nul, gewassen 0.18 el.

Te Heusden 2.51 el + A.P., gewassen 0.18 el.

Te Woudrichem 1.90 el + A.P., gewassen 0.31 el; het ijs is overigens overal nog vast gebleven.

*Archief der eerste
Inspectie.*

1833) 4 Februarij. Waterstand te Keulen 7 voet 11 duim (38.33 el + A.P.), was 0.68 el, en afdrijvend ijs.

Op den Boven-Rijn is het bovenlandsch afdrijvende ijs zeer vermeerderd, en de rivier daarmede overdekt. Waterstand te

Hulhuizen 2.26 el (10.13 el + A.P.), met 0.25 el val.
Nijmegen 2.95 " (9.17 el + A.P.), " 0.65 " "

Het ijs op de Waal tusschen Slijk-Ewijk en Tiel, komt op onderscheidene plaatsen in beweging, en is drijvende.

Te Tiel komt het ijs des nachts ten 2 ure, met een waterstand van 5.45 el (7.94 el + A.P.) in beweging, en drijft tot 3 ure sterk door; het water valt 0.30 el; daarna is minder drift en het water weder wassende. De waterstand is ten 8 ure 5.64 el (8.13 el + A.P.), met 1.12 el was.

De rivier voor de stad is geheel overdekt met ijs, dat langzaam afdrijft. Het schijnt zich bij den steenoven beneden de stad op te stoppen.

Aan den Rooden Molen en te Varik wordt nog geene beweging vernomen, er bestaat tusschen Varik en Tiel eene opstuwing van 1.60 el. Men is overal bezig met het opkisten der dijken.

Te Bommel het ijs nog vast; het water teekent 1.41 el aan het Bommelsche of 2.91 el aan het Tielsche peil, zoodat er tusschen Tiel en Bommel eene opstuwing van 2.73 el bestaat. Te Dalem en Gorinchem heeft het ijs zich verzet.

Waterstand te Werkendam bij laagwater 1.87 el, met 0.78 el was.

Het open vak in den mond van het Steurgat heeft zich tot 150 el boven het veer te Hardinxveld vergroot.

De Bakkerskil geraakt, na tweemaal in beweging te zijn geweest, geheel open.

Te Dordrecht geraakt het ijs met den vloed onderscheiden malen in beweging, doch zet zich telkens weder vast. Te Moerdijk drijft veel ijs uit de killen; het Steurgat en de Westkil zijn mede losgebroken.

Waterstand te Pannerden 2.02 el (10.06 el + A.P.), met 0.15 el val. Het kanaal is overdekt met bovenlandsch drijfijis, dat echter des nachts veel vermindert.

Te Arnhem teekent het water 1.71 el (8.62 el + A.P.), val 0.21 el.

Het bovenlandsch ijs komt van des morgens ten 5 ure tot des middags 12 ure aandrijven, en bedekt geheel de rivier, die daarna weder van ijs bevrijd is; het wordt door den westelijken wind toen meestal den IJssel afgevoerd. Het ijs schijnt van de Roer en de Moezel afkomstig. In den loop van den nacht komt wederom zeer veel ijs afdrijven. Ook op den Neder-Rijn komt het ijs verder in beweging, te Grebbe des namiddags ten half vier ure; de ijsgang duurt aldaar den geheelen nacht door.

Ook het ijs te Vreeswijk geraakt des namiddags van de hulpsluis tot het Oudslijker veer los, doch blijft verder benedenwaarts nog zitten; de waterstand is 4.25 el onder noodpeil.

Te Schoonhoven geraakt ook het ijs los en drijft langzaam, zonder drift, met vallend water. Te Krimpen heeft het ijs zich bij de ebbe weder vastgezet.

In den IJssel is de waterstand te

Westervoort 1.56 el (8.93 el + A.P.).
Doesburg 2.20 " (7.47 el + A.P.), met 0.85 el was.
Zutphen 1.73 " (4.44 el + A.P.), " 0.13 " "
Deventer 2.91 " (3.50 el + A.P.), " 0.23 " val.

Er is veel drijfijis.

1833) Te Wijhe en Olst geraakt het ijs in beweging, doch zet zich te Wijhe weder vast; *Archief der eerste Inspectie.*
aan het Katerveer ontstaan eenige open vakken.

De waterstand is te Katerveer 1.30 el (1.01 el + A.P.), met 0.75 el was.

" " " " Kampen 1.30 " (0.73 el + A.P.), " 0.80 " "

In de Maas is het ijs van Grave tot Lith in beweging gekomen, doch blijft aldaar nog vastzitten; later is het weder los geraakt. Ook van Hedikhuizen tot Poederoijen ruimt het ijs geheel op, behalve te Andel waar het nog blijft zitten.

Waterstand te Grave. 3.15 el (8.00 el + A.P.), met 0.37 el was.

" " 's Bosch 0.45 " onder nul, " 0.28 " "

" " Heusden 2.98 el + A.P., " 0.47 " "

" " Woudrichem 2.28 el + A.P., " 0.38 " "

5 Februarij. Waterstand te Keulen 12 voet 10 duim (39.88 el + A.P.), met 1.54 el was.

De Boven-Rijn thans vrij van ijs.

Het water is te Hulhuizen gewassen 0.39 el.

" " " " Nijmegen " 0.10 "

De Waal tot Tiel los. Waterstand aldaar 5.74 el (8.23 el + A.P.), met 0.10 el was.

De rivier blijft tot 's voormiddags half negen onveranderd, toen eensklaps eene sterke daling in het water ontstaat, en het ijs met snelheid voorbij drijft. Het geraakt benedenwaarts drijvende, en schuift te Varik op den dijk.

Te Dreumel is de rivier des morgens half tien ure, met een waterstand van 5.60 el, in beweging geraakt en doorgedreven.

Waterstand te Bommel 1.60 el Bommelsch- of 3.10 el Tielsch peil, met 0.19 el was.

Des morgens ten 7 ure geraakt het ijs voor een oogenblik in beweging, en verzet zich een weinig; ten half tien ure komt het andermaal in beweging, en drijft tot des namiddags 1 ure; het water wast daarbij 1.36 el, na eene werking van 10 minuten; ten half vijf ure 's namiddags blijft het verder vastzitten.

Tusschen Bommel en Gorinchem komt het ijs ook verscheiden malen in beweging, doch blijft weder vast, met weinig wassend water.

Te Dordrecht komt het ijs mede in beweging, doch zet zich weder vast; met de ebbe geraakt het andermaal los en drijft door; de rivier is toen met afkomend drijfjs overdekt.

In den Neder-Rijn

is de waterstand te Pannerden 2.46 el (10.50 el + A.P.), met 0.44 el was

" " " " Arnhem 2.00 " (8.91 el + A.P.), " 0.29 " "

" " " " Grebbe 3.70 " " 1.20 " "

In de Lek " Vreeswijk 4.11 " onder noodpeil, " 0.14 " "

Het ijs te Vreeswijk komt des morgens half vier ure in beweging, doch zet zich weder vast; ten 9 ure geraakt het op nieuw los en drijft door; het blijft echter aan de Horden en van Ameiden tot het Tienhovensche veer nog zitten. Ook te Schoonhoven en te Krimpen ontstaat des morgens ijsbeweging, en het ijs ruimt benedenwaarts geheel op.

In den IJssel is de waterstand te Deventer 2.54 el (3.13 el + A.P.), met 0.37 el val.

Het ijs te Wijhe en te Herksen ruimt op.

*Archief der eerste
Inspectie.*

1833) De waterstand te Katerveer is 1.15 el (0.86 el + A.P.), met 0.15 el val. Na verschillende bewegingen te Katerveer en te Zalk, geraakt het ijs los en drijft door.

Waterstand te Kampen 0.90 el (0.33 el + A.P.), met 0.40 el val; het ijs nog vast.

Al het ijs op de Maas ruimt op, zoodat die rivier daarvan bevrijd geraakt; het is te Woudrichem tegen dat van de Merwede aangedreven. Het water wordt sterk wassende, en teekent te

Grave	4.10 el (8.95 el + A.P.), met 0.95 el was.
's Bosch	0.11 " onder nul, " 0.34 " "
Heusden	3.25 el + A.P., " 0.27 " "

6 *Februarij*. Waterstand te

Keulen	15 voet 7 duim (40.74 el + A.P.), met 0.86 el was.
Hulhuizen	3.80 el (11.67 el + A.P.), " 1.15 " "
Nijmegen	3.82 " (10.04 el + A.P.), " 0.78 " "
Tiel	4.47 " (6.96 el + A.P.), " 1.27 " val.

Des morgens ten 6 ure, geraakt het nog vastzittend ijs op de Waal beneden Bommelen te Gorinchem in beweging; ook te Hardinxveld geraakt het ijs geheel los, dat zich door de Killen ontlast; ook de Merwede benedenwaarts geraakt vrij van ijs.

Op de Lek ruimt het laatste ijs te Schoonhoven en bovenwaarts geheel op, waardoor deze rivier ook geheel vrij raakt.

Het water is te Pannerden	1.17 el gewassen.
" " " " Arnhem	1.10 " "
" " " " Grebbe	0.50 " gevallen.
" " " " Vreeswijk	0.66 " gewassen.
" " " " Schoonhoven	0.47 " "

Het ijs in den mond van den IJssel te Kampen blijft tot des avonds nog vastzitten, doch ruimt gedurende den nacht op.

De Waterstand is te Doesburg	0.92 el gewassen.
" " " " Zutphen	0.78 " "
" " " " Deventer	0.43 " "
" " " " Katerveer	0.25 " "
" " " " Kampen	0.10 " "

De rivieren zijn alzoo geheel van ijs bevrijd, het water blijft echter wassende; behalve te Keulen, waar het den 7den vallende is en tot den 12den ongeveer denzelfden stand behoudt. Na dien tijd, weder wassende, klimt het

17 *Februarij* tot 18 voet 4 duim (41.61 el + A.P.), daarna is het vallende.

Op den Nederlandschen Boven-Rijn begint de overlaat in den Ouden Rijnmond den 7den 's avonds te werken, het water wast te Hulhuizen den 8sten tot 4.98 el (12.85 el + A.P.), en wordt daarna vallende.

18 *Februarij* wast het weder tot 5.44 el (13.31 el + A.P.), en de overlaat in den Ouden Rijnmond werkt met 0.60 el.

1833) Op de Waal klimt het water te

Nijmegen, den 9den tot 4.40 el (10.62 el + A.P.).

Tiel, den 8sten tot 4.95 " (7.44 el + A.P.).

Op den Neder-Rijn te Pannerden den 8sten tot 4.63 el (12.67 el + A.P.), en den 18den tot 5.10 el (13.14 el + A.P.).

Te Arnhem den 8sten tot 4.15 el (11.06 el + A.P.), en den 18den tot 4.75 el (11.66 el + A.P.); te Vreeswijk den 21sten 2.30 el onder noodpeil.

Op den IJssel te

Westervoort, den 18den tot 4.76 el (12.13 el + A.P.).

Doesburg, den 8sten tot 3.58 " (8.85 el + A.P.).

Zutphen, den 9den tot 3.60 " (6.31 el + A.P.).

Deventer, den 21sten tot 4.67 " (5.26 el + A.P.).

Katerveer, den 20sten tot 2.25 " (1.96 el + A.P.).

Kampen, den 20sten tot 1.05 " (0.45 el + A.P.).

Op de Maas klimt het water te Maastricht den 7den tot 4.40 el (46.60 el + A.P.) en wordt toen vallende.

Den 11den weder wassende klimt het den 19den tot 5.59 el (47.79 el + A.P.).

De Beersche Maas begint den 15den te werken; loopt den 19den met 0.41 el over, en eindigt hare werking 26 *Februarij*.

Te 's Bosch klimt het water den 9den tot 0.35 el boven nul; het wordt toen vallende; den 15den weder wassende en klimt den 19den tot 0.80 el boven nul; waarna het vallende wordt.

De Baardwijksche overlaat begint den 7den 's avonds te werken, en werkt hoogstens met 0.20 el. Den 12den begint de overlaat op nieuw te werken; den 20sten is de hoogste werking van 0.43 el. Deze werking vermindert, en duurt tot 2 *Maart*.

In de laatste dagen van *November* teekent het water in de bovenmonden der verschillende riviertakken nagenoeg 0.30 el beneden den middelbaren stand. 28 *November* is het op de Maas te Maastricht 0.60 el (42.80 el + A.P.); op den Boven-Rijn te Keulen 7 voet 5 duim (38.18 el + A.P.). Van toen af begint, ten gevolge van het aanhoudende regenachtig en onstuimig weder, zich een was te openbaren, welke dermate aanhoudt, dat reeds 11 *December* de Boven-Rijn te Keulen den stand bereikt van 21 voet 3 duim (42.52 el + A.P.), en de Oude-Rijnmond te Lobith werkt met 0.36 el.

In de bovenmonden der riviertakken is het water reeds gestegen te:

	<i>Aan het peil.</i>	<i>Onder noodpeil.</i>
Hulhuizen tot	5.21 el (13.08 el + A.P.)	2.95 el.
Pannerden "	4.85 " (12.89 el + A.P.)	3.00 el.
Arnhem "	4.35 " (11.26 el + A.P.)	
Westervoort "	4.46 " (11.83 el + A.P.)	
en op de Maas te		
Maastricht tot	3.85 el (46.05 el + A.P.)	
Grave "	4.95 " (9.80 el + A.P.),	of 1.65 el onder noodpeil.

*Archief der eerste
inspectie.*

1833 12 December teekent de *Maas* te Grave om, met 5.37 el (10.22 el + A.P.) of 1.23 el onder noodpeil; 's namiddags stroomt het *Beersche Maaswater* ter hoogte van 0.60 el over den Elftweg.

De Boven-Rijn te Keulen blijft wassende tot 14 December, het water teekent dien dag 22 voet 11 duim (43.04 el + A.P.).

18 December is het water te Keulen gevallen tot 21 voet 6 duim (42.60 el + A.P.), waarop echter wederom was volgt.

De oude Rijnmond te Lobith werkt met 1.40 el.

In de bovenmonden der riviertakken staat het water te

Hulhuizen	6.41 el (14.28 el + A.P.), of 1.75 el onder noodpeil.
Pannerden	5.93 " (13.97 el + A.P.), of 1.92 " " "
Arnhem	5.60 " (12.51 el + A.P.), of 0.65 " " "
Westervoort	5.50 " (12.87 el + A.P.), of 1.00 " " "

Op de Maas te

Maastricht	3.55 el (45.75 el + A.P.), zonder was of val.
Grave	5.52 " (10.37 el + A.P.), of 1.08 el onder noodpeil.
Heusden	4.76 el + A.P., of 1.86 el " "

20 December. De bovenrivieren zijn sedert 18 December weinig vallende; de Maas is wassende gebleven.

De Baardwijksche overlaat werkt met 0.55 el.

Het *Beersche Maaswater* is te Oijen reeds zoodanig gewassen, dat alle huizen aldaar, behalve die aan den dijk, in het water staan.

21—26 December. Het water blijft langzaam wassende; doch de Maas te Maastricht bereikt 25 December den hoogsten stand van 4.05 el, of 46.25 el + A.P.

Door het stormachtig weder, hebben de op den wind gelegen dijken, allerwege veel door golfslag te lijden, vooral de Noorder-Waaldijken zijn zeer gehavend geworden; terwijl aan die te Varik, te Heesselt en te Opijnen op enkele plaatsen, de buitenglooiing tot of bijna aan de kruin is weggeslagen.

De overlaten in den dijk van den *Ooijpolder*, loopen 25 December over, en werken met een verval van 0.61 el van buiten naar binnen; terwijl ook de Erlekomsche dam 26 December begint over te loopen; deze overloop was tot dusver nog gestuit. De *Ooij* en de *Duffelt* inunderen.

Ook den Pannerdenwaardschen dam langs den regter oever van den Neder-Rijn, is den 25sten begonnen over te loopen; zoo ook de overlaat tusschen Ellecom en Doesburg. 26 December valt eene *doorbraak* in den *Oldenhaafschen dijk* op den Regter-IJsseloever, waardoor de polder van *Drempt* inundeert.

27 December. De Boven-Rijn te Keulen is tot den hoogsten stand van 27 voet 10 duim (44.59 el + A.P.) geklommen.

Te Millingen is de rivierstand 6.74 el, met 0.12 el was in de laatste 12 uren.

De *Duffeltsche polder* is reeds geheel geinnundeerd.

De Maas bereikt te Grave den hoogsten stand van 5.90 el, of 10.75 el + A.P.

28 December. Watershoogte te Deventer 5.91 el, (6.50 el + A.P.). De *Snippelings-overlaat* loopt over.

1833) De Maas te

Archief der eerste
Inspectie.

Grave	teekent 10.75 el + A.P., of 0.70 el onder noodpeil, en is zonder was of val.
Oijen	" 0.68 " onder noodpeil, met 0.03 el was.
Alem	" 0.47 " " " " 0.07 " "
Blaauwesluis	" 0.39 " " " " 0.04 " "

De dijk tusschen *Empel* en *Gewande* verkeert in gevaar, loopt op verscheidene plaatsen over, en heeft over het algemeen niet meer dan 0.10 el boord.

29 December. Het water is op den Boven-Rijn te Keulen gevallen; te Bislich, te Rehdijk, te Rees en te Oberhetter staande; de dijken zijn buiten gevaar, uitgezonderd te Bienen, alwaar de dijk op sommige plaatsen diep uitgeplast is.

Te Millingen teekent het water 6.78 el met 0.07 el was. De dijken zijn nog in goeden staat. Het water in de Duffelt blijft steeds wassende.

In den Waalmond te Hulhuizen is het water nog 0.11 el gewassen. Te Nijmegen is 0.20 el was. Te Tuijl is 0.11 el, te Werkendam 0.16 el was.

Op de Neder-Rijn en Lek is het water gewassen te

Jaarsveld	0.07 el.
Schoonhoven	0.03 "
Krimpen	0.02 "

De Noorder-Lekdijk is nog in goeden staat. De afslag is voorzien.

De IJssel is te

Westervoort 0.06 el gewassen.

Doesburg zonder was of val.

Zutphen nog iets wassende.

De *Voorster-Kleidijk* loopt op verscheidene plaatsen over.

De *Snippelings-overlaat* loopt op de laagste plaatsen over, met een verval van 0.90 el.

De *Maas* te Grave teekent 's namiddags 4 ure, 5.67 el (10.52 el + A.P.), of 0.93 el onder noodpeil, met 0.06 el val; het Beersche Maaswater op den Elftweg 9.73 el + A.P., met 0.03 el val; te 's Bosch 1.80 el boven nul, met 0.05 el was. De Baardwijksche overlaat werkt met 0.84 el.

Te Heusden is de waterstand 5.42 el + A.P., of 1.18 el onder noodpeil, met 0.08 el was. Beneden die stad heeft zich in de binnenglooijing van den Hoogen Maasdijk, over eene lengte van circa 57 el, eene geringe *verzakking* geopenbaard, waarin voorzien wordt.

Te Veen is 0.09 el, te Andel 0.08 el en te Woudrichem 0.08 el was.

30 December. Te Emmerik is het water in de laatste 12 uren zonder was of val.

Aan het Bovenspijk 's morgens 4 $\frac{1}{2}$ ure het water staande. De dijken lijden veel door afslag.

Te Lobith 's morgens 10 $\frac{1}{2}$ ure, de Oude Rijnmond werkt met 2.08 el, zijnde in de laatste 6 uren gevallen 0.02 el. Aan den overlaat zijn nog geene defecten bespeurd.

Het water in den Ouden-Rijn staat nog 0.24 el onder de kruin van de Lijmersche overlaatkade.

Te Millingen is de waterstand 's morgens ten 5 ure 6.84 el, in de laatste 12 uren 0.01 el gevallen; het inundatiewater is aldaar hoog opgeklommen; de binnenvoeten der dijken worden tegen verderen afslag voorzien.

Archief der eerste
inspectie.

1833) Op de Waal te Hulhuizen is het water in de laatste 12 uren, 0.01 el gevallen.

Te Nijmegen in het laatste etmaal 0.04 el gewassen.

Het inundatiewater van de Ooij staat aan de Meersluis, binnen op 7.05 el, en buiten op 6.84 el.

Te Dodewaard is 0.05 el, te Ochten 0.05 el, te Echteld 0.03 el en te Tiel 0.02 el was.

In den afgeloopen nacht, hebben de noorder Waaldijken wederom veel door den storm geleden, vele dijksdeelen die vroeger nog bevrijd waren gebleven, zijn beschadigd; dit is vooral het geval met de dijken tusschen Tiel en Tuijl; te Heesselt verkeert de dijk, bij eene verheffing van den storm, in een zorgelijken toestand. Men is evenwel zoo hier als elders, druk bezig met het verzekeren der gevaarlijke punten.

Op de Merwede teekent het water te

Sleuwijk 1.63 el onder noodpeil, met 0.20 el was.

Werkendam bij hoog water 1.63 " " " " 0.16 " "

In de Neder-Rijn en Lek is het water te Pannerden in de laatste 12 uren, 0.01 el gevallen. Te Arnhem 0.01 el val. Te Jaarsveld 0.06 el was; de dijken overal nog in orde. Te Schoonhoven is de waterstand 4.45 el, of 1.47 el onder noodpeil, met 0.16 el was, en te Krimpen bij hoog water, 1.70 el onder noodpeil, de dijken insgelijks in orde en zonder gevaar.

Op den IJssel is het water te Westervoort, gevallen 0.01 el; aan de overige punten is een geringe was. Door aanhoudende werkzaamheid zijn de rivierdijken nog in orde. De dijk tusschen den Ellecomschen overlaat en Doesburg heeft door afslag, 2 el kruinsbreedte verloren. De Snijpelings-overlaat werkt, over genoegzaam de geheele lengte, met een verval van 0.58 el.

De Maas te Maastricht, teekent 3.25 el (45.45 el + A.P.) met 0.05 el val. Te Cuijk is 0.07 el, te Grave 0.14 el val.

Het Beersche Maaswater teekent aan den Elftweg, 9.65 el + A.P.; het is 0.08 el gevallen.

Te Ravesteyn, te Megen, te Oijen en te Lith, is het water van 0.01 el tot 0.07 el gevallen; te Alem is het staande; te 's Bosch is 0.10 el was.

De Baardwijksche overlaat werkt met 0.79 el; het water is aldaar 0.05 el gevallen.

Te Heusden, te Veen, te Andel en te Woudrichem is van 0.01 el tot 0.02 el was.

De linker Maasdijken hebben veel door afslag en overloop geleden; te *Alem* is eene *doorbraak* ontstaan, ter lengte van 6 el en diepte van 2.50 el, en onder *Maren* zijn vijf *doorbraken* gevallen, waarvan eene tegen over den watermolen te *Gewande*, ter lengte van 300 à 350 el, in de Empelsche Maas en Diezedijken vallen *zestien* groote en kleine *gaten*. Ook in den *Diezedijk*, beneden de groote Empelsche sluis, is eene *doorbraak* ontstaan.

31 December. De Boven-Rijn te Keulen is slechts 0.08 el gevallen.

In de bovenmonden der riviertakken van de Waal en Neder-Rijn is het water een weinig vallende. In den Waalmond te Hulhuizen staat het aan het peil 6.82 el (14.69 el + A.P.) of 1.34 el onder noodpeil, met 0.04 el val in de laatste 12 uren, en te Nijmegen is 0.02 el was in het laatste etmaal.

Het inundatie-water van de Ooij ontlast zich op de Waal.

Op de Merwede staat het water te

Sleuwijk 1.58 el onder noodpeil, met 0.05 el was.

Werkendam, bij hoog water 1.69 " " " " 0.06 " "

In het Pannerdensche kanaal is 0.02 el val in de laatste 12 uren.

1833) Te Arnhem is het water nog 0.02 el gewassen.

Te Schoonhoven teekent de Lek bij hoog water 1.53 el onder noodpeil, met 0.38 el was.

In den IJsselmond te Westervoort staande water.

De Arnhemsche Broekdijk keert op de laagste plaatsen nog slechts 0.30 el, en heeft ook veel door afslag geleden.

De IJssel blijft meer nederwaarts nagenoeg op dezelfde hoogte.

De Bingerdensche overlaat keert nog 0.10 el.

Te Deventer is het water nog 0.02 el gewassen, en staat 5.99 el (6.58 el + A.P.) of 0.24 el boven den Snijpelings-overlaat, die met een verval van 0.60 el werkt.

De Maas te Maastricht is wederom wassende geworden, zij teekent aldaar 3.60 el (45.80 el + A.P.) met 0.35 el was.

Te Grave is de rivier gevallen 0.08 el, te Heusden 0.12 el gewassen, te Woudrichem is 0.08 el was.

In den regter Maasdijk te Poederoijen is eene *doorbraak* gevallen, en de *Brakelsche dwarsdijk* is op eene plaats *bezweken*.

1834. 1 Januarij. In den afgelopen nacht ontstaat er op nieuw een hevige west-noordweste storm, welke eene algemeene vrees voor groote onheilen aan de reeds zoo zeer geteisterde waterkeeringen en werken doet ontstaan. Op nieuw zijn dan ook de dijken langs den Boven-Rijn, de Waal en de Maas zeer beschadigd geworden. Des 'smorgens omstreeks 4 ure valt er ten gevolge van sterken overloop, eene *doorbraak* lang 20 el in de kade van den *Vervoornepolder*, bij een waterstand te Werkendam van 3.34 el + A.P.

Ook worden de dijken langs den Neder-Rijn op nieuw gehavend. In den *Grebbedijk* ontstaan bij het huis *den Doove* zware bressen, waarvan vele tot in de halve kruin des dijks; de dijk verkeert in groot gevaar, doch wordt door noodkeering behouden.

De glooijingen der regter IJsseldijken tusschen Olst en Wijhe en te Wilsum, zijn op vele plaatsen weggeslagen. Aan de Kamperveensche en Zalker dijken, is echter de schade minder.

De Mastenbroeksche overlaten loopen over, en de polder wordt geïnundeerd. De dijken van Hasselt naar Zwartsluis lijden veel.

De Barsbeekerdijk, in het kwartier Vollenhoven is op enkele plaatsen tot de kruin weggeslagen. De Bentsdijk en de dijk van Vollenhoven tot Blokzijl, hebben ook zwaren afslag geleden.

De Blankenhammerdijk van Blokzijl tot aan de Kuinre, heeft echter de meeste schade bekomen, daar de afslag op sommige plaatsen 2 el diep is, en van de kruin slechts de helft is gebleven.

De Maasdijken, van Ravestein nederwaarts, lijden op nieuw veel schade, en worden op sommige punten ter halve kruin weggeslagen.

Te Lith ontstaat eene verzakking in den dijk. Te 's Bosch klimt het water tot 2.04 el boven nul, het grootste gedeelte dezer stad is geïnundeerd.

De rivieren, die algemeen iets vallende waren geworden, geraken

2 Januarij wederom wassende.

4 Januarij. Andermaal ontstaat een vrij hevige storm uit het noordwesten, waardoor de dijken op nieuw worden beschadigd.

De Overbetuwsche dijk is tusschen Gent en Bemmelen over een half uur lengte aanmerkelijk weggeslagen.

Archief der eerste
Inspectie.

1834) Ook onder Hien en Dodewaard is de afslag aanmerkelijk; op sommige plaatsen behoudt de kruin slechts 0.60 el breedte over.

In den dijk te *Ochten*, zijn op twee plaatsen *scheuren* en *afzakking* in den dijk ontstaan; de eerste beneden de aansluiting der ringkade van 1827, en de tweede beneden de gewezen batterij.

De scheur in den dijk te *Echteld* heeft zich tot 36 el verlengd.

De in den dijk, aan den hoek van *Opijnen* ontstane *scheuren*, worden behoorlijk voorzien.

Aan den *Rijnkant* is de ontstane afslag onder *Holthuizen* en *Randwijk* minder van belang, dan boven het dorp *Opheusden*, waar aanmerkelijke bressen zijn. De vloed is aldaar, door den hevigen wind, met een voorbeeldeloos geweld op en over den dijk aangedreven, waardoor ook aan de binnenzijde veel grond van den dijk verloren raakt. Dit is ook het geval met den dijk tusschen *Eck* en *Wiel* en *Maurik*, over drie vierde uur gaans. Op verschillende plaatsen behoudt de kruin des dijks niet meer dan 0.60 el breedte.

De zuider *Waaldijken* van *Winssen-ambts* tot *Wamel*, hebben ook hier en daar door afslag geleden; voornamelijk onder *Dreumel* en *Alphen*, alwaar de kruin des dijks op sommige plaatsen tot 1 el breedte is weggeslagen; voorts heeft de noorder *Maasdijk* onder *Maasbommel*, ofschoon minder, door afplas geleden; zoo ook onder *Appeltern*; terwijl aan de dijken onder *Batenburg*, *Balgoy* en *Keent* weinig afplas is ontstaan.

Ook de *Maasdijken* in het land van *Heusden*, vooral onder *Bern* en *Oudheusden*, lijden veel door afslag.

De *Boven-Rijn* te *Keulen* blijft doorwassen tot

5 *Januarij*, het water teekent dien dag 27 voet 6 duim (44.48 el + A.P.), waarop weder val volgt.

In de *Nederlandsche riviertakken* bereikt het water den *hoogsten stand*: 7 en 8 *Januarij*.

Op den *Boven-Rijn* te

Emmerik	17.23 el + A.P.
Bovenspijk	16.92 el + A.P., of 0.86 el onder noodpeil.
Lobith	16.06 el + A.P.

(De Oude *Rijnmond* werkt met 2.15 el.)

Op de *Waal* te

Hulhuizen	14.71 el + A.P. of 1.32 el onder noodpeil.
Nijmegen	13.09 el + A.P.
Tiel	9.15 el + A.P. of 0.71 " " "
Bommel	6.67 el + A.P.

Op de *Merwede* te

Gorinchem	{ hoogwaterstand	4.06 el + A.P. of 1.49 el onder noodpeil.
	{ laagwaterstand	4.05 el + A.P.
Werkendam	{ hoogwaterstand	2.93 el + A.P. of 1.74 " " " (*)
	{ laagwaterstand	2.87 el + A.P.
Dordrecht	{ hoogwaterstand	1.68 el + A.P.
	{ laagwaterstand	0.98 el + A.P.

(*) Te *Werkendam* is het water echter 1 *January* nog hooger geweest; het teekende toen aldaar 3.34 el + A.P.

1834) Op de Neder-Rijn en Lek te

Archief der eerste
Inspectie.

Pannerden	14.52 el + A.P. of 1.37 el onder noodpeil.
Arnhem	12.99 el + A.P. of 0.17 " " "
Grebbe.	10.31 el + A.P. of 0.67 " " "
Vreeswijk.	5.66 el + A.P. of 0.84 " " "
Schoonhoven.	{ hoogwaterstand . . 3.96 el + A.P. of 1.40 " " "
	{ laagwaterstand . . 3.90 el + A.P.
Krimpen	{ hoogwaterstand . . 1.89 el + A.P. of 2.91 " " "
	{ laagwaterstand . . 1.45 el + A.P.
Op den IJssel te	
Westervoort	13.27 el + A.P. of 0.68 el onder noodpeil.
Doesburg	10.33 el + A.P.
Zutphen	8.32 el + A.P.
Deventer	6.63 el + A.P.

(De Snippelings-overlaat werkt met 26 duim).

Wijhe	1.11 el onder noodpeil.
Katerveer	3.51 el + A.P. of 1.45 " " "
Kampen	1.58 el + A.P. of 1.35 " " "

De Boven-Maas intusschen blijft meer vallende dan wassende; te Grave is dan ook de stand lager, daarentegen bij Heusden hooger dan op 27 en 28 December des vorigen jaars; ook te 's Bosch minder hoog dan op 1 Januarij, toen de waterstand aldaar was 6.15 el + A.P.; te Woudrichem is de waterstand op 2 Januarij 4.57 el + A.P.

7 en 8 Januarij, waterstand te

Maastricht	45.00 el + A.P.
Cuijk	5.75 el + nul.
Grave	10.54 el + A.P. of 0.91 el onder noodpeil.
de Beersche Maas op den Elftweg	9.40 el + A.P.
Ravestein	10.13 el + A.P. of 1.03 " " "
Megen	9.65 el + A.P. of 0.97 " " "
Oijen	0.68 " " "
Lith.	0.85 " " "
Alem	8.69 el + A.P. of 0.54 " " "
's Bosch	6.06 el + A.P. of 1.95 el + nul.
Baardwijksche overlaat	5.06 el + A.P., werkt met 0.94 el.
Heusden	5.58 el + A.P. of 1.02 el onder noodpeil.
Veen	5.53 el + A.P. of 1.07 " " "
Andel	4.94 el + A.P. of 1.26 " " "
Woudrichem	4.53 el + A.P. of 1.29 " " "

*Archief der eerste
Inspectie.*

1834) De staat der dijken blijft dus verre dezelfde, behalve dat de gedeelten die door den golfslag veel hebben geleden, door de zorg van de dijksbesturen, allerwege en voornamelijk aan den Rijn- en aan den Waalkant, eene groote versterking hebben bekomen; de dijksvakken onder Ochten en Echteld evenwel, waarin scheuren zijn ontstaan, krijgen eenigermate een bedenkelijker aanzien; doch hierop wordt een waakzaam oog gehouden.

De rijksdijken en werken aan de bovenrivieren zijn nog vrij goed, ook daaraan wordt de meeste zorg gewijd.

Aan het rijzen stortebed van den overlaat in den Ouden Rijnmond te Lobith, waarover het water reeds zoo lang, en ruim 2 el hoog met geweld stroomt, is nog geene schade ontstaan.

De Boven-Rijn en de verschillende riviertakken blijven, nadat ze de laatstvermelde hoogste standen bereikt hebben, langzaam vallende, zoodat:

18 Januarij de Boven-Rijn te Keulen teekent . . .	14 voet 9 duim (40.48 el + A.P.).
De Waal te	
Hulhuizen	4.87 el (12.74 el + A.P.) of 3.29 el onder noodpeil.
Nijmegen.	4.91 " (11.13 el + A.P.)
Tiel	4.98 " (7.47 el + A.P.) of 2.39 " " "
De Merwede te	
Gorinchem	2.35 " (2.73 el + A.P.) of 2.83 " " "
Werkendam	2.32 " of 2.35 el onder noodpeil.
de Neder-Rijn te	
Pannerden	4.72 " (12.76 el + A.P.) of 3.13 el onder noodpeil.
Arnhem	4.46 " (11.37 el + A.P.) of 1.79 " " "
Grebbe.	2.20 " " "
Vreeswijk	2.06 " " "
Schoonhoven.	2.87 " " "
Op den IJssel te	
Westervoort	4.24 el (11.61 el + A.P.) of 2.36 " " "
Zutphen	4.41 " (7.12 el + A.P.)
Deventer	4.94 " (5.53 el + A.P.) of 0.94 el onder den Snippelings-overlaat.
Katerveer	2.70 " (2.41 el + A.P.) of 2.55 " onder noodpeil.
Kampen.	1.80 " (1.23 el + A.P.) of 1.70 " " "
De Maas daalt	
17 Januarij te Maastricht tot 2 el (44.20 el + A.P.).	
18 Januarij,	
te Grave tot	4.65 el (9 50 el + A.P.) 1.95 el onder noodpeil;
" 's Bosch tot	0.77 " boven nul.
" Heusden	4.31 el + A.P. of 2.29 el " "
De Baardwijksche overlaat werkt met 0.43 el.	
Nadat de rivieren dien stand bereikten, ontstaat nieuwe aanwas.	

1834) De Boven-Rijn klimt

26 Januarij te Keulen tot 24 voet 9 duim (43.62 el + A.P.)

28 Januarij te Boven A.P. Aan de schaal. Onder noodpeil.

Emmerik tot 16.88 el.

Lobith. 14.30 "

De Oude Rijnmond werkt met 1.39 el.

28 — 30 Januarij, de Waal te

Hulhuizen 14.30 " 6.43 el. 1.73 el.Nijmegen 12.55 " 6.33 "Tiel. 8.68 " 6.19 " 1.81 "Bommel 6.23 " 3.53 "

De Merwede te

Gorinchem 3.66 " 3.28 " 1.90 "Werkendam 2.70 " 2.70 " 1.97 "

De Neder-Rijn en Lek te

Pannerden 14.19 " 6.15 " 1.70 "Arnhem 12.75 " 5.84 " 0.41 "Grebbe. 9.88 " 1.12 "Vreeswijk. 5.17 " 1.35 "Schoonhoven. 3.54 " 1.82 "Krimpen 3.18 " 0.93 "

De IJssel te

Westervoort 13.04 " 5.67 " 0.83 "Doesburg 10.14 " 5.07 "Zutphen 8.05 " 5.34 "Deventer 6.32 " 5.73 "

(De Snippelings-overlaat keert nog 0.02 el.)

Katerveer. 3.05 " 3.34 " 1.62 "Kampen 1.58 " 2.15 " 0.78 "

Op de Maas ontstaat insgelijks een nieuwe aanwas van water. Die rivier bereikt

26 en 27 Januarij te Maastricht den stand van 3.50 el (45.70 el + A.P.)