



# Proeven over de snelheid van het geluid

<https://hdl.handle.net/1874/416666>



Waargenomenen hoeken met een repetitieve Cirkel  
van Le Noir van Diameter

Utrecht  
met  
Kooltjesberg en Amerfoort, Stok K. U. A.

Waarnemingen. Geopeteerde. Enkelde Stokken.

1 Aug 1823

N <sup>o</sup> 1. 2 dubbels.	98° 22' 30"	49° 11' 15"	
" 2. 4 dubbels.	196° 45'	49° 11' 15"	
" 3. 6 dubbels.	295° 9'	49° 11' 20"	
" 4. 8 dubbels.	393° 31' 30"	49° 11' 26"	
" 5. 10 dubbels.	491° 52' 30"	49° 11' 15"	Gemiddelde hoek 49° 11' 18", 2
			Gecentreerde Stok 49° 10' 25", 2.

Utrecht  
met

Kooltjesberg en Leven Boompjes, Stok K. U. B.

N <sup>o</sup> 1. 2 dubbels	103° 2' 30"	51° 31' 15"	
" 2. 4 dubbels	206° 5'	51° 31' 15"	
" 3. 6 dubbels	309° 6' 30"	51° 31' 5"	
" 4. 8 dubbels	412° 9'	51° 31' 7" 5	
" 5. 10 dubbels.	515° 10' 30"	51° 31' 3"	Gemiddelde Stok 51° 31' 9" 1.
			Gecentreerde Stok 51° 30' 14" 1.

Utrecht

met

Amerfoort en Pyramide, Stok A. U. P.

N <sup>o</sup> 1. 2 dubbels.	43° 17' 30"	21° 38' 45"	
" 2. 4 dubbels.	86° 35'	21° 38' 45"	
" 3. 6 dubbels.	129° 51'	21° 38' 30"	
" 4. 8 dubbels.	173° 8'	21° 38' 30"	
" 5. 10 dubbels.	216° 24' 30"	21° 38' 45"	Gemiddelde Stok 21° 38' 39"
			Gecentreerde Stok 21° 38' 0" 5

Pyramide met Utrecht en Amerfoort Stok U. P. A.

1 Aug 1823.

N <sup>o</sup> 1. 2 dubbels.	225° 20'	112° 40'	
" 2. 4 dubbels	450° 41' 30"	112° 40' 22" 5	
" 3. 6 dubbels	676° 1' 30"	112° 40' 22" 5	
" 4. 8 dubbels	901° 21' 30"	112° 40' 22" 5	
" 5. 10 dubbels.	1126° 45' 30"	112° 40' 33"	Gemiddelde Stok 112° 40' 20" 1.

Pyramide met Utrecht en 7 Boompjes, Hoek U. P. B.  
 Waarnemingen. Geopetorde. Enkele Hoeken

N <sup>o</sup> 1. 2 dubbels.	209° 35'	104° 47' 30"
" 2. 4 dubbels.	419° 9' 30"	104° 47' 22" 5
" 3. 6 dubbels.	629° 45'	104° 47' 30"
" 4. 8 dubbels.	838° 19'	104° 47' 15"
" 5. 10 dubbels.	1047° 53'	104° 47' 18"

Gemidd. Hoek 104° 47' 23" 1.

Zeven Boompjes met Utrecht en Woltjesberg, Hoek U. B. N.

N <sup>o</sup> 1. 2 dubbels.	153° 33' 30"	76° 46' 45"
" 2. 4 dubbels.	307° 6' 30"	76° 46' 37" 5
" 3. 6 dubbels.	460° 39'	76° 46' 30"
" 4. 8 dubbels.	614° 12'	76° 46' 30"
" 5. 10 dubbels.	767° 44'	76° 46' 24"

Gemidd. Hoek 76° 46' 33" 3

Zeven Boompjes met Utrecht en Pyramide, Hoek U. B. P.

N <sup>o</sup> 1. 2 dubbels.	111° 47'	55° 53' 30"
" 2. 4 dubbels.	223° 33'	55° 53' 15"
" 3. 6 dubbels.	335° 20'	55° 53' 20"
" 4. 8 dubbels.	447° 6' 30"	55° 53' 19"
" 5. 10 dubbels.	558° 52'	55° 53' 12"

Gemidd. Hoek 55° 53' 19" 2.

Zeven Boompjes met Woltjesberg, Amersfoort, Hoek U. B. A.

N <sup>o</sup> 1. 2 dubbels.	159° 34' 30"	79° 47' 15"
" 2. 4 dubbels.	319° 8'	79° 47'
" 3. 6 dubbels.	478° 44' 30"	79° 47' 25"
" 4. 8 dubbels.	638° 19'	79° 47' 22" 5
" 5. 10 dubbels.	797° 53'	79° 47' 18"

Gemidd. Hoek 79° 47' 16" 1.

Amersfoort met Utrecht en Woltjesberg, Hoek U. A. N.

N <sup>o</sup> 1. 2 dubbels.	145° 16'	72° 38'
" 2. 4 dubbels.	290° 32' 30"	72° 38' 7" 5
" 3. 6 dubbels.	435° 50'	72° 38' 20"
" 4. 8 dubbels.	581° 6' 30"	72° 38' 19"
" 5. 10 dubbels.	726° 24' 30"	72° 38' 27"

Gemidd. Hoek 72° 38' 14" 7.  
 Gecont. Hoek 72° 37' 7" 2.

Amersfoort met Utrecht en Pyramide, Hoek U. A. P.

N <sup>o</sup> 1. 2 dubbels.	91° 27'	45° 43' 30"
" 2. 4 dubbels.	182° 53'	45° 43' 15"
" 3. 6 dubbels.	274° 20' 30"	45° 43' 25"
" 4. 8 dubbels.	365° 46'	45° 43' 15"
" 5. 10 dubbels.	457° 11' 30"	45° 43' 9"

Gemidd. Hoek 45° 43' 18" 8.  
 Gecont. Hoek 45° 41' 32" 2.

Amersfoort met Kooltjesberg en 7 Boompjes, Hoek W. N. B.

Waarnemingen op geteerde. Enkelde Hoeken.

N <sup>o</sup> 1. 2 dubbels.	187° 42' 30"	93° 51' 15"	
" 2. 4 dubbels.	375° 27'	93° 51' 45"	
" 3. 6 dubbels.	563° 11' 30"	93° 51' 55"	
" 4. 8 dubbels.	750° 45'	93° 50' 37"	
" 5. 10 dubbels.	938° 38'	93° 51' 48"	
" 6. 12 dubbels.	1126° 28'	93° 52' 20"	
" 7. 14 dubbels.	1314° 6' 30"	93° 51' 53"	
			Gemidd. Hoek 93° 51' 39"
			Geentra. Hoek 93° 45' 7"

Kooltjesberg met Utrecht en Amersfoort, Hoek W. N. A.

N <sup>o</sup> 1. 2 dubbels.	116° 25' 30"	58° 12' 45"	
" 2. 4 dubbels.	232° 51'	58° 12' 45"	
" 3. 6 dubbels.	349° 15' 30"	58° 12' 35"	
" 4. 8 dubbels.	465° 41'	58° 12' 37"	
" 5. 10 dubbels.	582° 6' 30"	58° 12' 39"	
			Gemidd. Hoek 58° 12' 40" 3.

Kooltjesberg met Utrecht en Naarden Hoek W. N. N.

N <sup>o</sup> 1. 2 dubbels.	191° 27'	95° 43' 30"	
" 2. 4 dubbels.	382° 54'	95° 43' 30"	
" 3. 6 dubbels.	574° 20' 30"	95° 43' 25"	
" 4. 8 dubbels.	765° 47'	95° 43' 22" 5	
" 5. 10 dubbels.	957° 13' 30"	95° 43' 21"	
			Gemidd. Hoek 95° 43' 25" 7.

Kooltjesberg met Utrecht en Sevenboompjes, Hoek W. N. B.

N <sup>o</sup> 1. 2 dubbels.	103° 27' 30"	51° 43' 45"	
" 2. 4 dubbels.	206° 55'	51° 43' 45"	
" 3. 6 dubbels.	310° 22'	51° 43' 40"	
" 4. 8 dubbels.	413° 50'	51° 43' 45"	
" 5. 10 dubbels.	517° 16' 30"	51° 43' 39"	
			Gemidd. Hoek 51° 43' 42" 8.

Verloeken dit stukje  
te sien

Herleeringen der waargenomenen Hoeken  
tot het middelpunt der Standplaatsen.

De Formule is  $C = 0 + \frac{r \sin.(0+4)}{D \sin.1''} - \frac{r \sin.4}{G \sin.1''}$  \*

Waarin is

c: de hoek van het middelpunt.

o: de waargenomenen hoek.

y: de hoek van het linksche voorwerp, met het middelpunt der Standplaats.

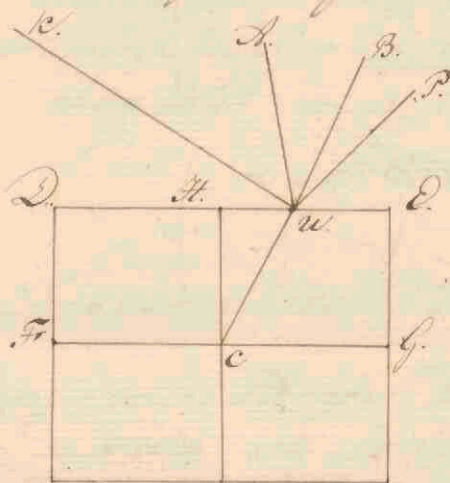
r de afstand van het werktuig tot het middelpunt der Standplaats.

D de afstand van het rechtche voorwerp.

G de afstand van het linksche voorwerp.

Utrecht

Doms Forens.



$$DE = 16,595 \text{ Meters}$$

$$DF = HE = 8,298 \text{ —}$$

$$Hu = 0,863 \text{ —}$$

$$\angle \text{Koolgeberg u D} = 37^{\circ} 29' 30''$$

$$\angle \text{Amersfoort u D} = 86^{\circ} 40' 48'' 2$$

in den  $\Delta Huc$  Lyn bekend

$$\left. \begin{array}{l} Hu = 0,863 \\ Hc = 8,298 \end{array} \right\} \text{Meters}$$

nu is  $Hu : Hc = R : \text{Tang. } \angle Huc = \frac{R + Hc}{Hu}$

$$\text{Log. Tang. } \angle Huc = \text{Log. R} + \text{Log. Hc} - \text{Log. Hu}$$

$$\text{Log. R} = 10,000000$$

$$\text{Log. Hc} = 0,9189734$$

$$\text{Compl. Log. Hu} = 0,0639892$$

$$\text{Log. Tang. } \angle Huc = 0,9829626$$

$$\text{Dus } \angle Huc = 84^{\circ} 3' 45'' 1.$$

Voorts,  $\cos \angle Huc : Hu = R : uc = \frac{R + Hu}{\cos \angle Huc}$

$$\text{Log. uc} = \text{Log. R} + \text{Log. Hu} - \text{Log. } \cos \angle Huc$$

$$\text{Log. R} = 10,000000$$

$$\text{Log. Hu} = 9,9360108$$

$$\text{Compl. Log. } \cos \angle Huc = 0,9852986$$

$$\text{Log. uc} = 0,9213094$$

$$\text{Dus } uc \text{ of } r = 8,3428 \text{ Meters.}$$

In den  $\Delta K^2 u A$  zyn bekend.

$$\begin{aligned}
 u A &= 19574,090 \text{ Meters volgens den Gen<sup>l</sup> Krayenhoff.} \\
 \angle K^2 u A &= 49^{\circ} 11' 48'' 2 \\
 - u A K &= 42^{\circ} 38' 15'' 7 \\
 - A K u &= \underline{58^{\circ} 12' 40'' 3} \\
 &180^{\circ} 2' 13'' 2
 \end{aligned}$$

Dus over  $0^{\circ} 2' 13'' 2$

Dere verdeelt over de drie hoeken geeft

$$\begin{aligned}
 \angle K^2 u A &= 49^{\circ} 10' 33'' 8 \\
 - u A K &= 42^{\circ} 37' 30'' 3 \\
 - A K u &= \underline{58^{\circ} 11' 55'' 9}
 \end{aligned}$$

$$\sin \angle A K u : u A = \sin \angle u A K : u K = \frac{u A + \sin \angle u A K}{\sin \angle A K u}$$

$$\text{Log. } u K = \text{Log. } u A + \text{Log. } \sin \angle u A K - \text{Log. } \sin \angle A K u$$

$$\begin{aligned}
 \text{Log. } u A &= 4,2916818 \\
 \text{Log. } \sin \angle u A K &= 9,9797173 \\
 \text{Compt. Log. } \sin \angle A K u &= \underline{0,0706412} \\
 \text{Log. } u K &= 4,3420403
 \end{aligned}$$

Dus  $u K = 21980,6$  Meters.

In den  $\Delta K^2 u B$  zyn bekend

$$u K = 21980,6 \text{ Meters}$$

$$\begin{aligned}
 \angle K^2 u B &= 51^{\circ} 31' 9'' 1 \\
 - u B K &= 46^{\circ} 46' 33'' 3 \\
 - u K B &= \underline{51^{\circ} 43' 42'' 8} \\
 &180^{\circ} 1' 25'' 2
 \end{aligned}$$

Dus over  $0^{\circ} 1' 25'' 2$  dere verdeelt over de drie hoeken geeft

$$\begin{aligned}
 \angle K^2 u B &= 51^{\circ} 30' 40'' 7 \\
 - u B K &= 46^{\circ} 46' 4'' 9 \\
 - u K B &= \underline{51^{\circ} 43' 15'' 4}
 \end{aligned}$$

$$\sin \angle u B K : u K = \sin \angle u K B : u B = \frac{u K + \sin \angle u K B}{\sin \angle u B K}$$

$$\text{Log. } u B = \text{Log. } u K + \text{Log. } \sin \angle u K B - \text{Log. } \sin \angle u B K$$

$$\begin{aligned}
 \text{Log. } u K &= 4,3420403 \\
 \text{Log. } \sin \angle u K B &= 9,8948696 \\
 \text{Compt. Log. } \sin \angle u B K &= \underline{0,0116857} \\
 \text{Log. } u B &= 4,2445956
 \end{aligned}$$

Dus  $u B = 17725,4$  Meters

In den  $\Delta A u P$  zyn bekend

$$A u = 19574,090 \text{ Meters}$$

$$\angle A u P = 21^\circ 38' 39''$$

$$\angle u P A = 112^\circ 40' 20'' 1$$

$$- \angle u A P = \underline{45^\circ 45' 18'' 2}$$

$$180^\circ 2' 17'' 9$$

Ind over  $0^\circ 2' 17'' 9$ . dere vermindert over de drie hoeken geeft

$$\angle A u P = 21^\circ 37' 53''$$

$$\angle u P A = 112^\circ 39' 34'' 2$$

$$\angle u A P = 45^\circ 42' 32'' 8$$

$$\sin \angle u P A : u A = \sin \angle u A P : u P = \frac{u A \times \sin \angle u A P}{\sin \angle u P A}$$

$$\text{Log. } u P = \text{Log } u A + \text{Log } \sin \angle u A P - \text{Log } \sin \angle u P A$$

$$\text{Log. } u A = 4, 2916818$$

$$\text{Log } \sin \angle u A P = 9, 8547939$$

$$\text{Compt. Log } \sin \angle u P A = \underline{0, 0343874}$$

$$\text{Log } u P = 4, 1813631$$

$$\text{Dus } u P = 15183,2 \text{ Meters}$$

Gegevens voor de herleiding tot het middelpunt.

Waargenomene Hoeken	r	y	Log D	Log G	D	G
$\angle R u A$						
$49^\circ 11' 18'' 2$						
Kroonjesberg en Amersfoort	8,3428	$121^\circ 33' 15'' 1$	4,2916818	4,3420403	19574,090	21930,6
$\angle R u B$						
$51^\circ 31' 9'' 1$						
Kroonjesberg en 7. Boompjes	8,3428	$121^\circ 33' 15'' 1$	4,2485956	4,3420403	17725,4	21930,6
$\angle A u P$						
$21^\circ 38' 39''$						
Amersfoort & Pyramide	8,3428	$170^\circ 44' 33'' 3$	4,1813631	4,2916818	15183,2	19574,090

Kroonjesberg en Amersfoort.

$$\angle R u A$$

$$0 = 49^\circ 11' 18'' 2$$

$$y = 121^\circ 33' 15'' 1 \quad \left\{ \begin{array}{l} 58^\circ 26' 44'' 9 \\ 9^\circ 15' 26'' 1 \end{array} \right.$$

$$(0 + y) \quad 170^\circ 44' 33'' 3$$

$$\text{Log } r = 0, 9213094$$

$$\text{Compt. Log. Sin } 1'' = 5, 3144251$$

$$\text{Compt. Log } D = 5, 7083182$$

$$\text{Log Sin } (0 + y) = \underline{9, 2064759}$$

$$1, 1505286$$

$$\text{Log } r = 0, 9213094$$

$$\text{Compt. Log Sin } 1'' = 5, 3144251$$

$$\text{Compt. Log } G = 5, 6579597$$

$$\text{Log Sin } y = \underline{9, 9305139}$$

$$1, 8242081$$



$$1^{\text{ste}} \text{ Form} + 1^{\text{h}} 1^{\text{h}} 26$$

$$- 66'' 7126$$

$$- 52'' 5700 \text{ de Correctie}$$

$$\underline{49^{\circ} 11' 78'' 2000}$$

$$49^{\circ} 10' 25'' 2300 \text{ Gecentreerde Hoek.}$$

$$2^{\text{de}} \text{ Form} - 66'' 7126$$

Kooltes berg en Leven Coompjes  
L R u B.

$$0 = 51^{\circ} 31' 9'' 1$$

$$y = 121^{\circ} 33' 15'' 1 \quad \left. \begin{array}{l} 58^{\circ} 26' 44'' 9 \\ 6^{\circ} 55' 35'' 8 \end{array} \right\}$$

$$(0 + y) = 173^{\circ} 4' 24'' 2$$

$$\text{Log } r = 0,9213094$$

$$\text{Compt. Log Sin } 1'' = 5,3144251$$

$$\text{Compt. Log } D = 5,7514044$$

$$\text{Log Sin } (0 + y) = 9,0813399$$

$$\underline{1,0624788}$$

$$\text{Log } r = 0,9213094$$

$$\text{Compt. Log Sin } 1'' = 5,3144251$$

$$\text{Compt. Log } G = 5,6579597$$

$$\text{Log Sin } y = 9,9305139$$

$$\underline{1,8242081}$$

$$1^{\text{ste}} \text{ Form} + 11'' 7079$$

$$- 66'' 7126$$

$$- 55'' 0047 \text{ de Correctie}$$

$$\underline{51^{\circ} 31' 9'' 1000}$$

$$51^{\circ} 30' 14'' 0953 \text{ Gecentreerde Hoek}$$

$$2^{\text{de}} \text{ Form} - 66'' 7126$$

Amersfoort en Pyramide  
L A u B?

$$0 = 21^{\circ} 38' 39''$$

$$y = 170^{\circ} 44' 33'' 3 \quad \left. \begin{array}{l} 9^{\circ} 15' 26'' 7 \\ 12^{\circ} 23' 12'' 3 \end{array} \right\}$$

$$(0 + y) = 192^{\circ} 23' 12'' 3$$

$$\text{Log } r = 0,9213094$$

$$\text{Compt. Log Sin } 1'' = 5,3144251$$

$$\text{Compt. Log } D = 5,7126369$$

$$\text{Log Sin } (0 + y) = 9,3314465$$

$$\underline{1,3858179}$$

$$\text{Log } r = 0,9213094$$

$$\text{Compt. Log Sin } 1'' = 5,3144251$$

$$\text{Compt. Log } G = 5,7083182$$

$$\text{Log Sin } y = 9,2064759$$

$$\underline{1,1505286}$$

$$1^{\text{ste}} \text{ Form} - 2^{\text{h}} 31185$$

$$- 1^{\text{h}} 14260$$

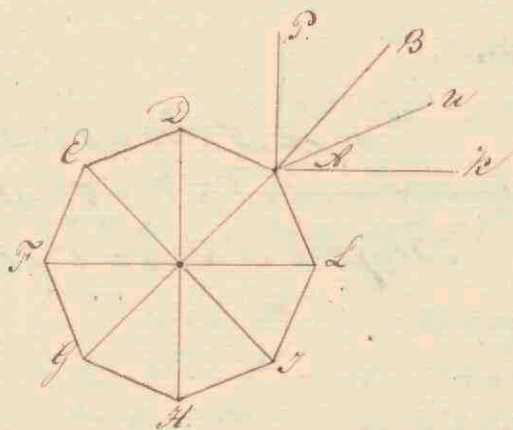
$$- 38'' 45445 \text{ de Correctie}$$

$$\underline{21^{\circ} 38' 39''}$$

$$21^{\circ} 38' 0'' 54555 \text{ Gecentreerde Hoek.}$$

$$2^{\text{de}} \text{ Form } 1^{\text{h}} 14260$$

# Toren van Amersfoort.



$$AD = DE = EF = FG = GH = HI = IL = LA = 4 \text{ Meters}$$

$$\angle \text{Pyramide } AD = 49^{\circ} 2'$$

$$\angle \text{Utrecht } AD = 94^{\circ} 12'$$

$$\angle \text{7 Boompjes } AD = 43^{\circ} 31'$$

In den  $\Delta ACD$  zijn bekend

$$AD = 4 \text{ Meters}$$

$$\angle ACD = 45^{\circ}$$

$$\angle CAD = 67^{\circ} 30'$$

$$\angle CDA = 67^{\circ} 30'$$

$$\sin \angle ACD : AD = \sin \angle CDA : AC = \frac{AD + \sin \angle CDA}{\sin \angle ACD}$$

$$\log AC = \log AD + \log \sin \angle CDA - \log \sin \angle ACD$$

$$\log AD = 0,6020600$$

$$\log \sin \angle CDA = 9,9656153$$

$$\text{Compl. } \log \sin \angle ACD = 0,1505150$$

$$\log AC = 0,7181903$$

$$\text{Dus } AC \text{ of } r = 5,22625 \text{ Meters}$$

In  $\Delta UAP$  is

$$\sin \angle UPA : UA = \sin \angle AUP : AP = \frac{UA + \sin \angle AUP}{\sin \angle UPA}$$

$$\log AP = \log UA + \log \sin \angle AUP - \log \sin \angle UPA$$

$$\log UA = 4,2916818$$

$$\log \sin \angle AUP = 9,5665952$$

$$\text{Compl. } \log \sin \angle UPA = 0,0352874$$

$$\log AP = 3,8931644$$

$$\text{Dus } AP = 7819,24 \text{ Meters}$$

In den  $\Delta UKU$  is

$$\sin \angle UKU : UK = \sin \angle UKU : AK = \frac{UK + \sin \angle UKU}{\sin \angle UKU}$$

$$\log AK = \log UK + \log \sin \angle UKU - \log \sin \angle UKU$$

$$\log UK = 4,2916818$$

$$\log \sin \angle UKU = 9,8789364$$

$$\text{Compl. } \log \sin \angle UKU = 0,0706412$$

$$\log AK = 4,2412594$$

$$\text{Dus } AK = 17428,5 \text{ Meters}$$

In den  $\Delta$   $h^{\circ}AB$  zyn bekend.

$$h^{\circ} = 17428,5 \text{ Meters}$$

$$\angle h^{\circ}AB = 93^{\circ} 51' 39''$$

$$\angle A h^{\circ} B = 6^{\circ} 28' 57'' 5$$

$$\angle h^{\circ}BA = 79^{\circ} 41' 16'' 1$$

$$780^{\circ} 7' 52'' 6$$

$$\text{van } \angle A h^{\circ} B = 58^{\circ} 12' 40'' 3$$

$$\text{afgetrokken } \angle B h^{\circ} A = 51^{\circ} 43' 42'' 8$$

$$\text{Blyft } \angle A h^{\circ} B = 6^{\circ} 28' 57'' 5$$

Dus over  $7' 52'' 6$

deze verdueld over de drie hoeken geeft

$$\angle h^{\circ}AB = 93^{\circ} 49' 1'' 4$$

$$\angle A h^{\circ} B = 6^{\circ} 26' 20''$$

$$\angle h^{\circ}BA = 79^{\circ} 44' 38'' 6$$

$$\text{Sin } \angle h^{\circ}BA : h^{\circ} = \text{Sin } \angle A h^{\circ}B : AB = \frac{h^{\circ} + \text{Sin } \angle A h^{\circ}B}{\text{Sin } \angle h^{\circ}BA}$$

$$\text{Log } AB = \text{Log } h^{\circ} + \text{Log Sin } \angle A h^{\circ}B - \text{Log Sin } \angle h^{\circ}BA$$

$$\text{Log } h^{\circ} = 4,2412594 \text{ Meters}$$

$$\text{Log Sin } \angle A h^{\circ}B = 9,0497734$$

$$\text{Compl. Log Sin } \angle h^{\circ}BA = 0,0069951$$

$$\text{Log } AB = 3,2980283$$

$$\text{Dus } AB = 1986,225 \text{ Meters}$$

Gegevens voor de herleiding tot het middelpunt.

Waargenomenen Hoeken	r	y	Log D	Log G	D	G
$\angle W h^{\circ}$ 72° 38' 14" 7						
Utrecht & Kooljesberg $\angle W h^{\circ}$ 65° 43' 18" 8	5,22625	161° 42'	4,2412594	3,2916818	17428,5	19574,090
Utrecht & Pyramide $\angle h^{\circ}AB$ 93° 51' 39"	5,22625	116° 32'	4,2916818	3,8931644	19574,090	7219,24
Kooljesberg & Schoompjes	5,22625	141° 1'	4,2412594	3,2980283	17428,5	1986,225

Utrecht en Kooljesberg.

L W A R

$$\begin{array}{r} 0 = 72^{\circ} 38' 14'' 7 \\ 4 = 161^{\circ} 42' \\ \hline (0+4) = 234^{\circ} 20' 14'' 7 \end{array} \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} \begin{array}{l} 18^{\circ} 18' \\ 54^{\circ} 20' 14'' 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{Log } r = 0,7181903 \\ \text{Compl. Log Sin } 1'' = 5,3144251 \\ \text{Compl. Log } D = 5,7587406 \\ \text{Log Sin } (0+4) = \underline{9,9098044} \\ 1,7011604 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{Log } r = 0,7181903 \\ \text{Compl. Log Sin } 1'' = 5,3144251 \\ \text{Compl. Log } G = 5,7083182 \\ \text{Log Sin } y = \underline{9,4969192} \\ 1,2378528 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 1^{\text{ste}} \text{ Term} - 50'' 2528 \\ \quad \quad \quad - 17'' 2923 \\ \hline \end{array}$$

$$2^{\text{de}} \text{ Term} - 17'' 2923$$

$$\begin{array}{l} - 1^{\circ} 7' 54.51 \text{ de Correctie} \\ \underline{72^{\circ} 38' 14'' 7000} \end{array}$$

$$72^{\circ} 37' 4'' 1549 \text{ gecentreerde Stok}$$

Utrecht en Pyramide

L W A P

$$\begin{array}{r} 0 = 45^{\circ} 43' 18'' 8 \\ 4 = 116^{\circ} 32' \\ \hline (0+4) = 162^{\circ} 15' 18'' 8 \end{array} \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} \begin{array}{l} 63^{\circ} 28' \\ 17^{\circ} 44' 41'' 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{Log } r = 0,7181903 \\ \text{Compl. Log Sin } 1'' = 5,3144251 \\ \text{Compl. Log } D = 5,7083182 \\ \text{Log Sin } (0+4) = \underline{9,4839829} \\ 1,2249165 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{Log } r = 0,7181903 \\ \text{Compl. Log Sin } 1'' = 5,3144251 \\ \text{Compl. Log } G = 6,1068356 \\ \text{Log Sin } y = \underline{9,9516651} \\ 2,0911161 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 1^{\text{ste}} \text{ Term} + 16'' 7848 \\ \quad \quad \quad - 123'' 3435 \\ \hline \end{array}$$

$$2^{\text{de}} \text{ Term} - 123'' 3435$$

$$\begin{array}{l} 1' 46'' 55.87 \text{ de Correctie} \\ \underline{45^{\circ} 43' 18'' 8000} \end{array}$$

$$45^{\circ} 41' 32'' 2413 \text{ gecentreerde Stok}$$

Kooljesberg en Zerenboompjes  
 L K<sup>o</sup> A B.

$$\begin{array}{r} 0 = 93^{\circ} 51' 39'' \\ y = 141^{\circ} 1' \\ \hline (0+y) = 234^{\circ} 52' 39'' \end{array} \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} \begin{array}{l} 38^{\circ} 59' \\ 54^{\circ} 52' 39'' \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{Log } r = 0,7181903 \\ \text{Compt. Log Sin } 1'' = 5,3144251 \\ \text{Compt. Log } D = 5,7547406 \\ \text{Log Sin } (0+y) = \underline{9,9127128} \\ 1,7040688 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{Log } r = 0,7181903 \\ \text{Compt. Log Sin } 1'' = 5,3144251 \\ \text{Compt. Log } C = 6,7019717 \\ \text{Log Sin } y = \underline{9,7987158} \\ 2,5333029 \end{array}$$

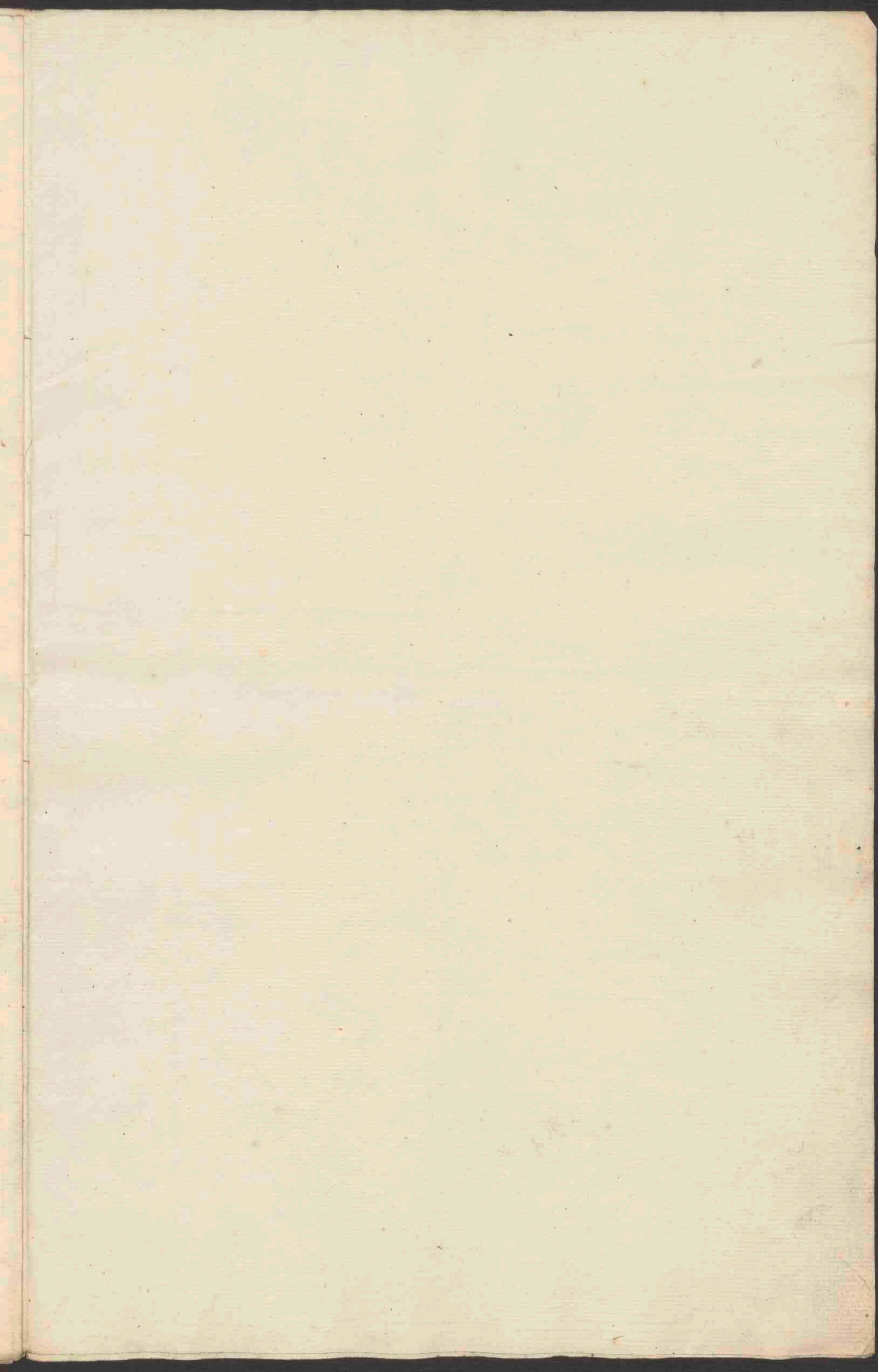
$$\begin{array}{l} 1^{\text{e}} \text{ Term} - 50'' 5905 \\ \quad \quad \quad - 341'' 4310 \\ \hline \end{array}$$

$$2^{\text{e}} \text{ Term} - 341'' 431$$

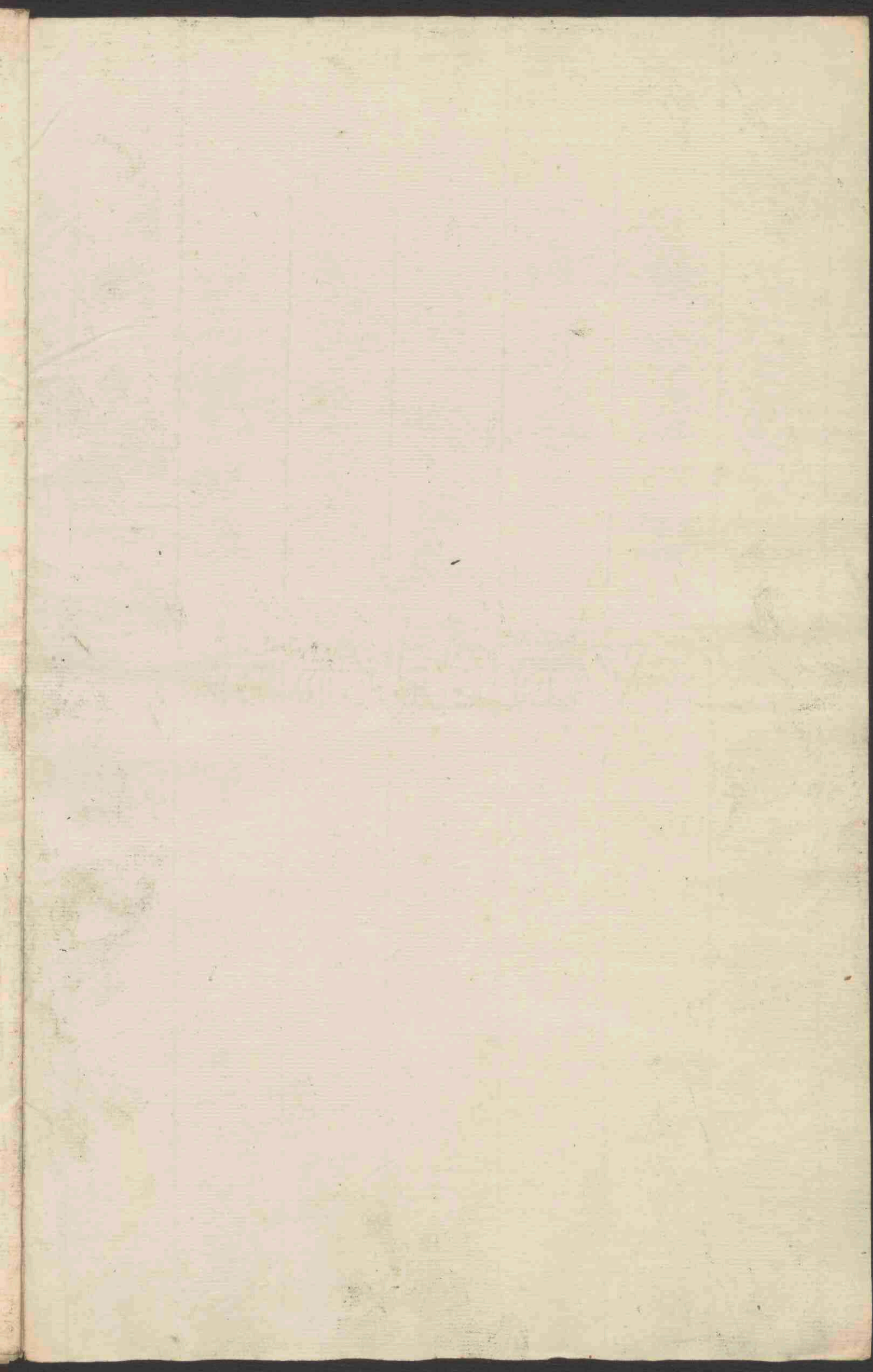
- 6' 32" 0215 de Correctie.

$$\underline{93^{\circ} 51' 39''}$$

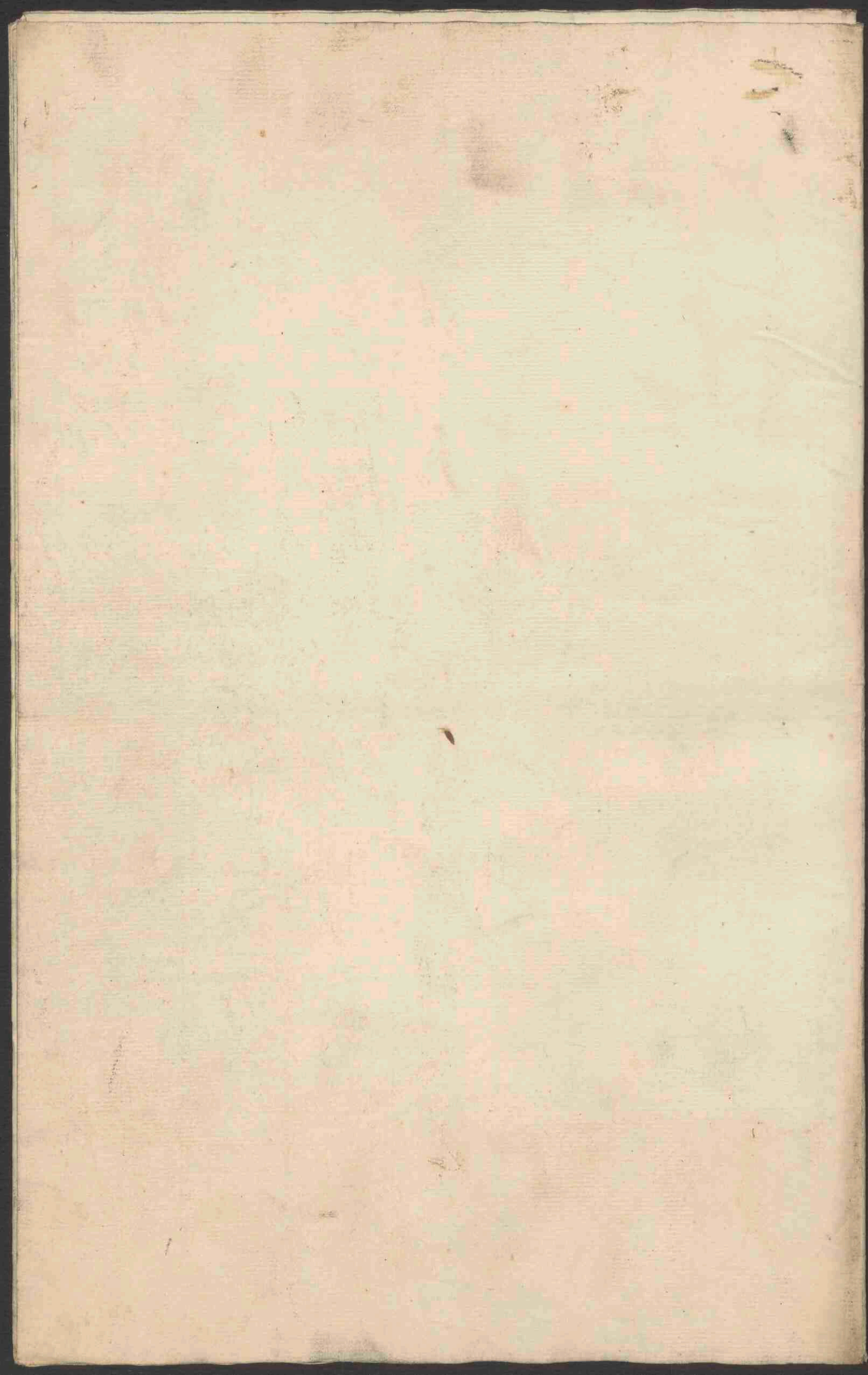
$$93^{\circ} 45' 6'' 9785 \text{ Gecentreerde Hoek.}$$













1  
D  
137 3  
120.  
268 24 50  
240 0 20

19° 10'  
17 33  
161. 35. 10  
28 24 36

1. 188° 32' 50"

120.

20° 50'

2. 38 45. 10

141 35 10

38. 45. 10

20 52'

3 60. 45. 10

19 10  
19 35

23 ~~betonen~~ glas. T.K

4 80° 8' 10"

80° 8' 10"

23 betonen. 4 46'  
Tinne kuppen 4 45' 40"

20° is Tinne kuppen aukten

kuppen 48

Tinne kuppen i kuppen 4 46 52"

glas 47' 18"  
+ 52"

Vinkel

54  
57 18"  
1 2"

51  
49 59"  
20 1"

40"  
7' 12"

2 October 1924

~~456~~  $\frac{2}{8}$

200 260

312

$\frac{140}{52}$

20° 54' 20" 41° 44' 20" 62° 36' 30"  
20° 52' 10" 20° 52' 10" 20° 52' 10"

030° 20" 40"; 102° 20" 20" 125° 12' 50"  
20° 52' 10"; 20° 52' 10" 20° 52' 10" 20° 52' 10"

9/1860 5' 10" / 22° 167° 57' 30" { 20° 9

$\frac{20}{67} / 20$

$\frac{60}{467} / 59$   
77

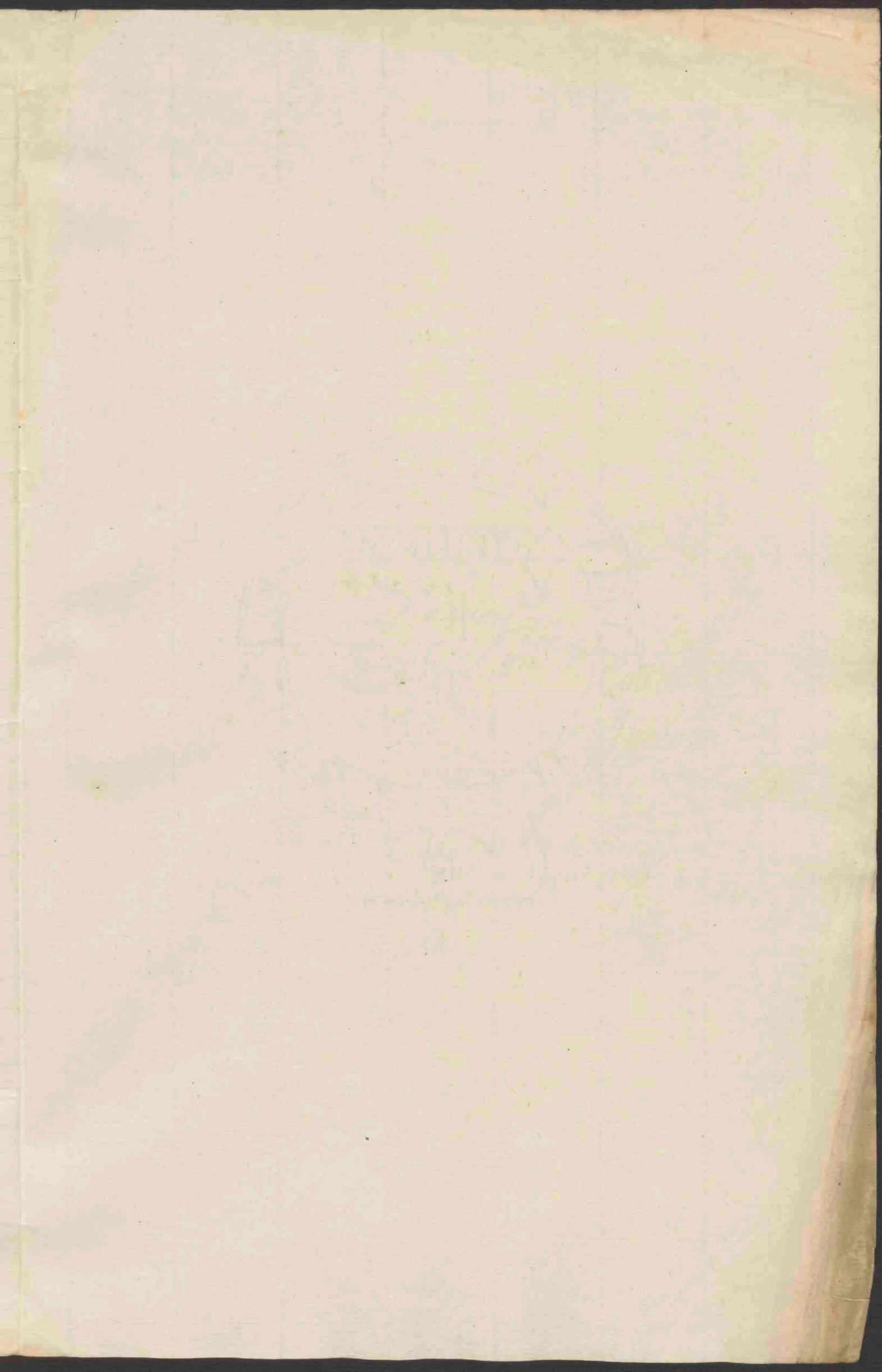
# Hoeken gemeten met een Repetitie Cirkel

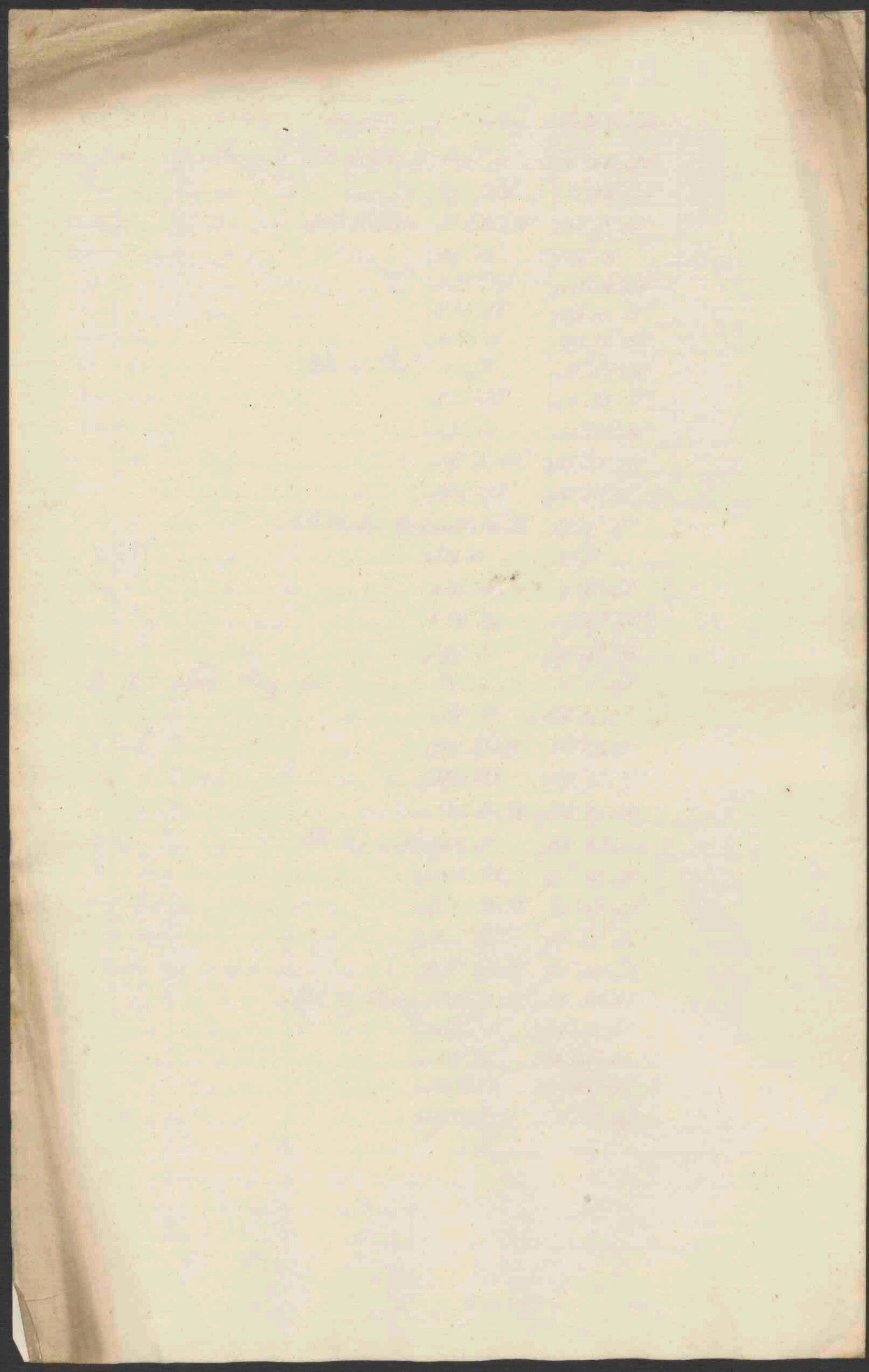


1823

Maand	dag	no	Plaats der meting	Plaatsen waar Surveys	Verloopen	Inhouding
Augustus	7	9	Pyramide	Utr. & Amerst.	225° 20' 0"	112° 40'
"	"	"	"	"	450° 41' 30"	112° 40' 22 <sup>s</sup>
"	"	"	"	"	676° 1' 30"	112° 40' 22 <sup>s</sup>
"	"	"	"	"	901° 21' 30"	112° 40' 22 <sup>s</sup>
"	"	"	"	"	1126° 45' 30"	112° 40' 33
"	"	"	"	Utr. & Booms	209° 35"	104° 47' 30
"	"	"	"	"	219° 9' 30"	104° 47' 22 <sup>s</sup>
"	"	"	"	"	628° 45'	104° 47' 30
"	"	"	"	"	838° 18'	104° 47' 15"
"	"	"	"	"	1047° 53'	104° 47' 10"
"	"	12	Amerstfoort	Utr. & Kool B.	145° 17' 30"	72° 38' 45"
"	"	"	"	"	290° 33'	72° 38' 15"
"	"	"	"	"	435° 49'	72° 38' 10"
"	"	"	"	"	165° 16'	72° 38'
"	"	"	"	"	290° 32' 30"	72° 38' 7 <sup>s</sup>
"	"	"	"	"	435° 50'	72° 38' 20"
"	"	"	"	"	581° 6' 30"	72° 38' 19"
"	"	"	"	"	726° 24' 30"	72° 38' 24"
"	"	"	"	Utr. & Gram	91° 27'	45° 43' 30"
"	"	"	"	"	182° 53'	45° 43' 15"
"	"	"	"	"	274° 20' 30"	45° 43' 25"
"	"	"	"	"	365° 46'	45° 43' 15"
"	"	"	"	"	457° 11' 30"	45° 49' 9"
"	"	"	"	"		Sextant 45° 40' 15"
"	"	"	"	Kool B. & Booms	107° 42' 30"	93° 51' 15"
"	"	"	"	"	375° 25' 0"	93° 51' 45"
"	"	"	"	"	563° 11' 30"	93° 51' 55"
"	"	"	"	"	750° 45'	93° 50' 37"
"	"	"	"	"	938° 38	93° 51' 40"
"	"	"	"	"	1126° 28	93° 52' 20"
"	"	"	"	"	1314° 6' 30"	93° 51' 53"
"	"	"	"	Boomsjes Utr. & Kool B.	153° 33' 30"	76° 46' 45"
"	"	"	"	"	307° 6' 30"	76° 46' 37 <sup>s</sup>
"	"	"	"	"	460° 39'	76° 46' 30"

Maand	dag	Nr	Plaats der Meting	Plaats, waar Looptaken	Veelvouden	Inkelvoudige
Augustus	7	2	J Boompjes	Wtr. & Hooy B	616° 12'	76° 46' 30"
"	"	"	"	"	767° 46'	76° 46' 26"
"	"	"	"	Wtr. & Steenz.	208° 35' 30"	106° 17' 45"
"	"	"	"	"	417° 12'	104° 18'
"	"	"	"	"	625° 50'	106° 18' 20"
"	"	"	"	"	836° 26'	104° 18' 15"
"	"	"	"	"	1065° 3'	106° 18' 18"
"	"	"	"	Wtr. & Piram.	111° 47'	55° 53' 30"
"	"	"	"	"	223° 33'	55° 53' 15"
"	"	"	"	"	335° 20'	55° 53' 20"
"	"	"	"	"	447° 6' 30"	55° 53' 19"
"	"	"	"	"	558° 52"	55° 53' 12"
"	"	"	"	Stoofy. Bod. Amst.	159° 36' 30"	79° 47' 15"
"	"	"	"	"	319° 8'	79° 47'
"	"	"	"	"	678° 46' 30"	79° 47' 25"
"	"	"	"	"	638° 19'	79° 47' 22"
"	"	"	"	"	797° 53'	79° 47' 18"
"	8	9	Stoofy. Bod.	Wtr. & Amst.	116° 25' 30"	58° 12' 45"
"	"	"	"	"	232° 51'	58° 12' 45"
"	"	"	"	"	349° 15' 30"	58° 12' 35"
"	"	"	"	"	465° 01'	58° 12' 37"
"	"	"	"	"	582° 6' 30"	58° 12' 39"
"	"	"	"	Wtr. & Saande.	191° 27'	95° 43' 30"
"	"	"	"	"	302° 54'	95° 43' 30"
"	"	"	"	"	576° 20' 30"	95° 43' 25"
"	"	"	"	"	765° 47'	95° 43' 22"
"	"	"	"	"	957° 13' 30"	95° 43' 21"
"	"	"	"	Wtr. & Boom	103° 24' 30"	51° 43' 45"
"	"	"	"	"	206° 55'	51° 43' 45"
"	"	"	"	"	310° 22'	51° 43' 40"
"	"	"	"	"	413° 50'	51° 43' 45"
"	"	"	"	"	517° 16' 30"	51° 43' 39"





24 Junij Van d' Tafelberg

	Barom	Therm	Wind	Therm. Tak
X 1	<del>0<sup>m</sup> 7573</del>	<del>19<sup>o</sup> 75</del>	<del>Wt N</del>	<del>60,5</del>
2	id	id	id	61
3	0 <sup>m</sup> 7571	18 <sup>o</sup> 50	Wt W	61
4	0 <sup>m</sup> 7573	18 <sup>o</sup> 75	Wt N	61,5
5	0 <sup>m</sup> 7571	20 <sup>o</sup>	id	62
6	0 <sup>m</sup> 7572	19 <sup>o</sup>	NW + W	60 <sup>o</sup>
7	0 <sup>m</sup> 7571	18 <sup>o</sup> 75	W	59 <sup>o</sup>

Thermometer Verscheid

1 <sup>te</sup>	_____	7 <sup>o</sup>
2 <sup>de</sup>	_____	6,5
4 <sup>de</sup>	_____	7 <sup>o</sup>
5 <sup>de</sup>	_____	6 <sup>o</sup>
6 <sup>de</sup>	_____	3 <sup>o</sup>





Handwritten notes in red ink, possibly bleed-through from the reverse side of the page. The text is faint and difficult to decipher but appears to be organized into a list or table with several columns. Some legible fragments include:

10	10	10	10	10
10	10	10	10	10
10	10	10	10	10
10	10	10	10	10
10	10	10	10	10
10	10	10	10	10



29 Juny } 7<sup>h</sup> 3<sup>h</sup> 34' eerste lein schot  
 maet }  
 kommen } 7<sup>h</sup> 49' 2de lein schot

7075  
 020'  
 7055  
 100,02  
 0,28  
 85

7<sup>h</sup> 34' 59" heb eerste lein schot gerinn  
 man niet gehond. 69,56  
~~0,05~~

7<sup>h</sup> 49' 49" met 2de Schot. gerinn  
 en gehond

0,14 34  
 15  
 7<sup>h</sup> 49' 59'

1<sup>ste</sup> stand 62,27  
 2<sup>de</sup> stand 0,28  
Vershil. 61,99

7<sup>h</sup> 34' 59" met 1<sup>ste</sup> schot vallen.

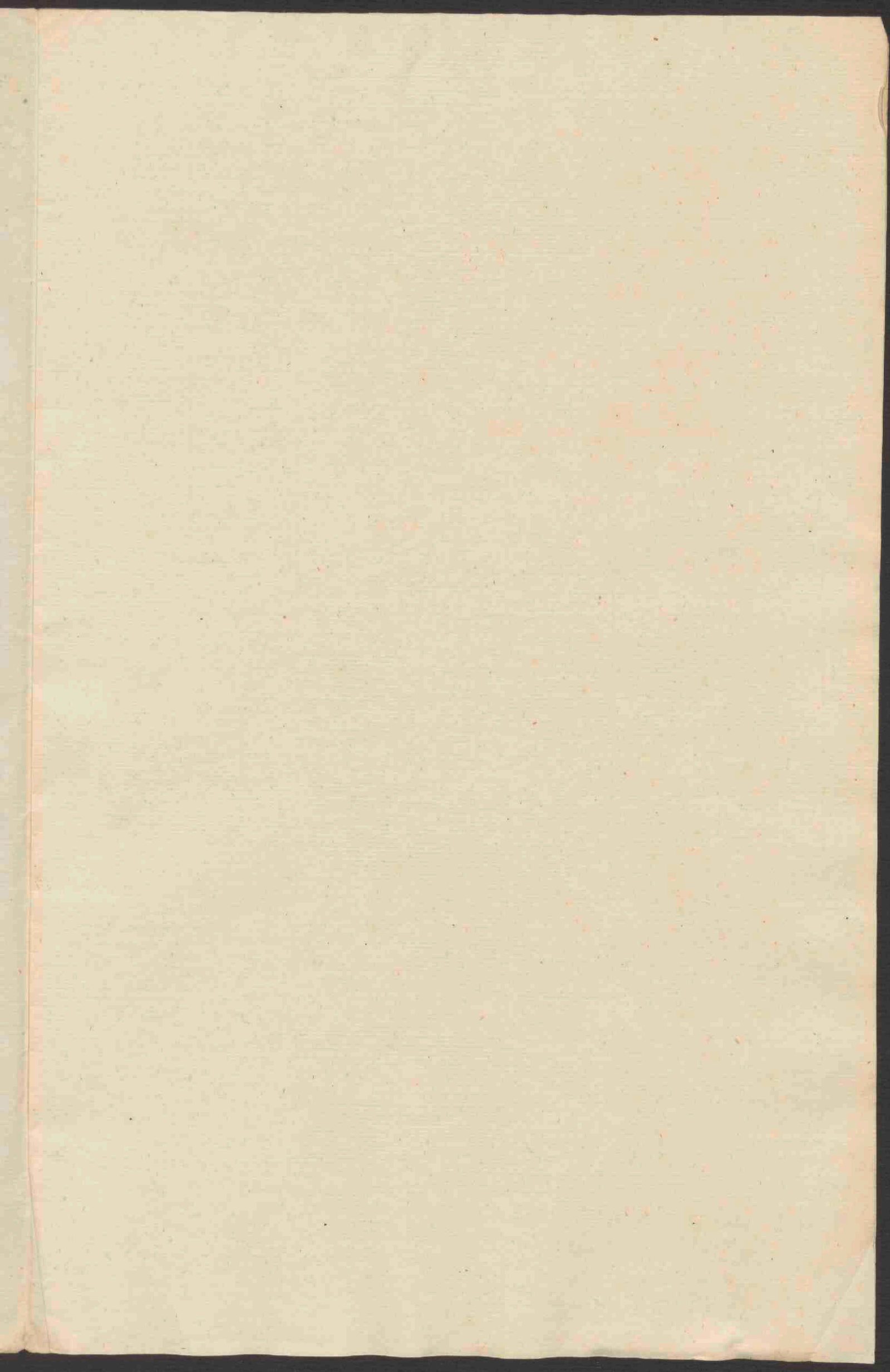
25,29.  
 62,27.  
 0,28  
81,99

8<sup>h</sup> 49' 49".

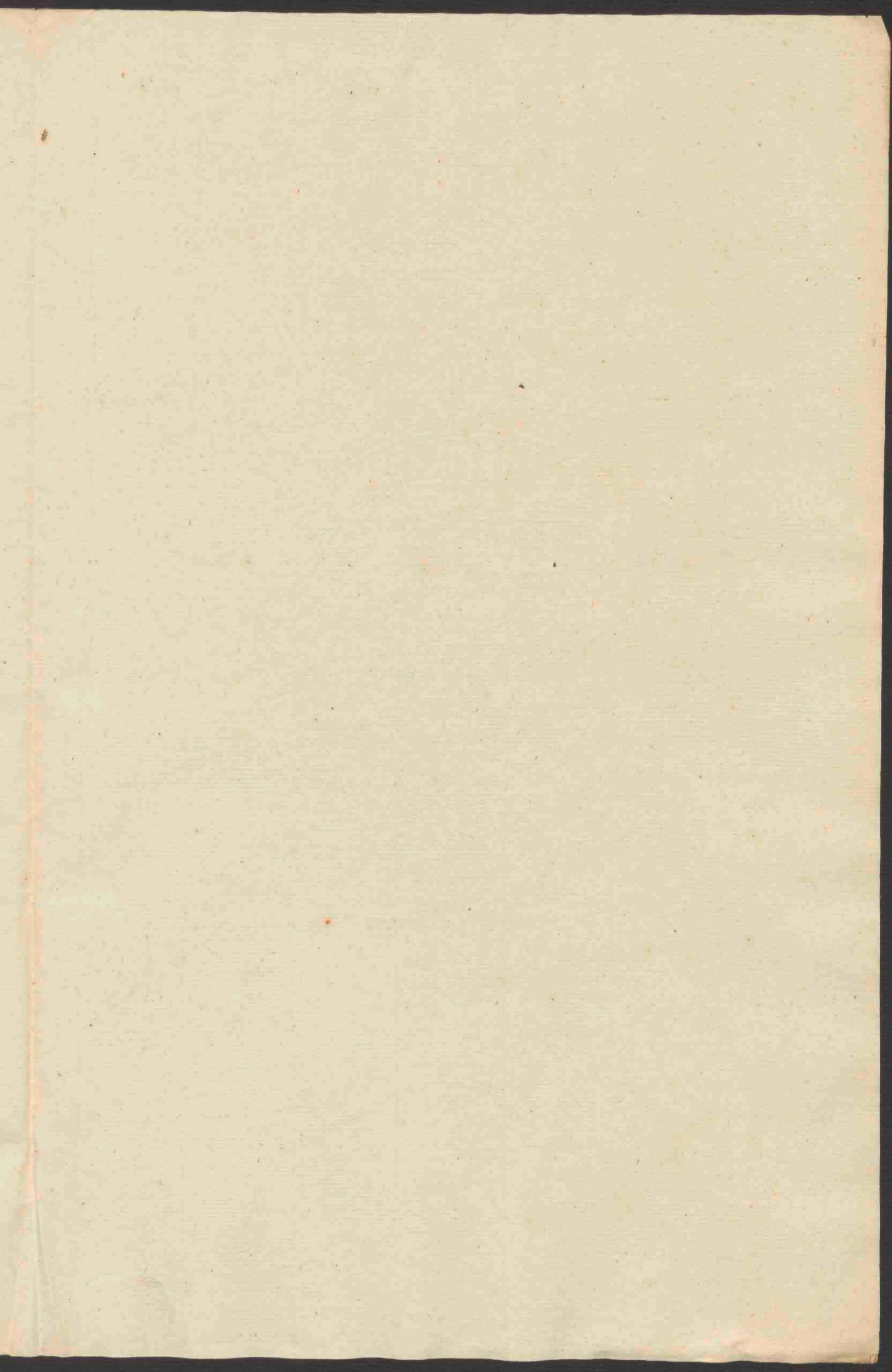
0,24

*[Faint, illegible handwritten text, possibly bleed-through from the reverse side of the page.]*







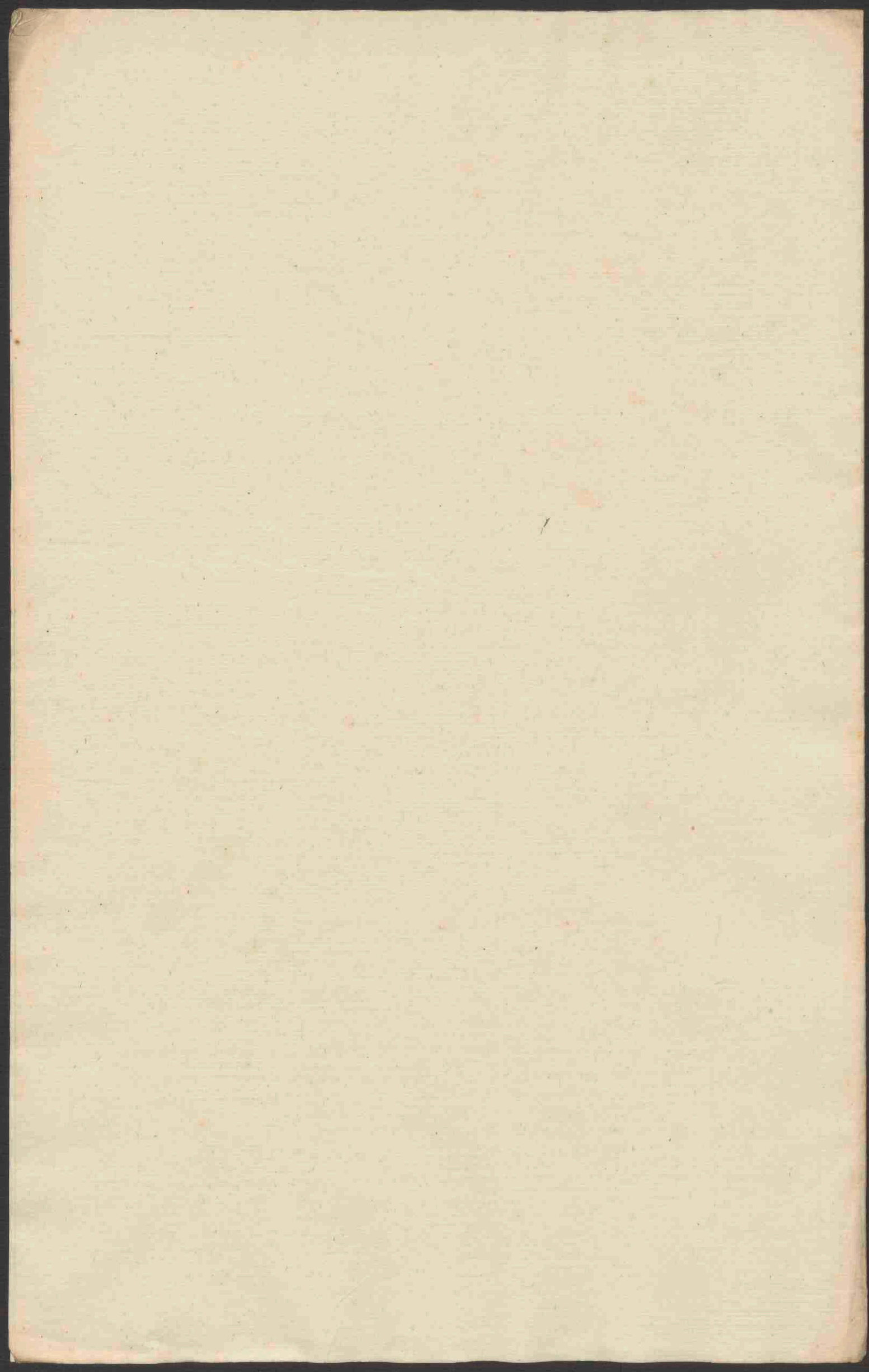




COMBES

MISS JOHNSON







26 Juny 1823. Aan zeven boompjes.

1<sup>de</sup> Tafelberg doct een schot  $1^{\text{h}} 39' 40''$

waary 7 boompjes antwoords  $1^{\text{h}} 49' 39''$ . wy hooren het schot niet,  
ons schot valt.

2<sup>de</sup> indruut later.

2<sup>de</sup> Zeven boompjes  $1^{\text{h}} 59' 38''$   
in schot veel later.

gerien aan tafelberg gehoord  
 $2^{\text{h}} 0' 22''$

3<sup>de</sup> Zeven boompjes  $2^{\text{h}} 9' 40''$   
gelyktydig.

misschien iets gehoord op  $2^{\text{h}} 10' 19''$  niet  
zeker.

4<sup>de</sup> Zeven boompjes  ~~$2^{\text{h}} 9' 40''$~~

$2^{\text{h}} 19' 40,5''$

gehoord door deufft & sommertow  
 $2^{\text{h}} 20' 18''$

wy iets later.

5<sup>de</sup> schot  $2^{\text{h}} 29' 40,5''$   $2^{\text{h}} 29' 39,5''$   
2y iets te vroeg.

6<sup>de</sup> schot  $2^{\text{h}} 39' 40,5''$   
gelyktydig.

gehoord  $2^{\text{h}} 40' 34,5''$  sommertow.



20 1/2

1 1/2

1 1/2

1 1/2

1 1/2

1 1/2

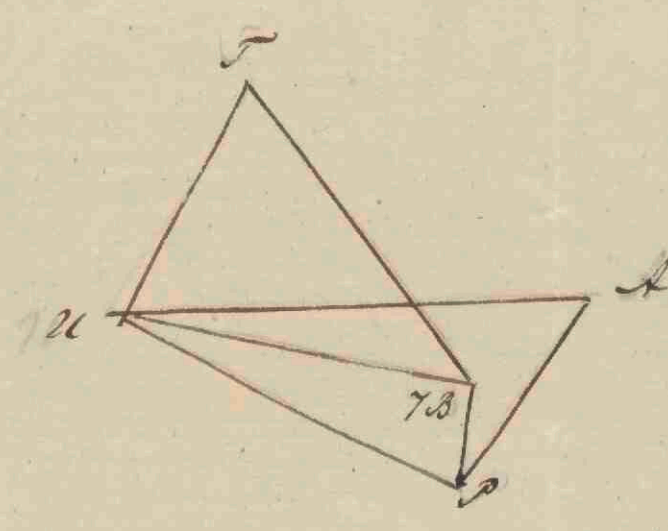
1 1/2

1 1/2

1 1/2

27

Volgens de Franche Maatnemings departement het gebied 399,2 Ml. prebenede by een  
 temp van +10° C. volgens de berekening zoude ook kati maek byn = 19538 Meters  
 + welk geen 1/4 van grans verschilt met de met van de hoo 177 Meters



U.A. is volgens Krägenhoff = 19574,090 M.  
 log. 4. 2916818.  
 6.

de hooch U.A.P.	= 45° 37' 30"	log Sin.	9. 8541711
— P.U.A.	= 21° 45'	—	9. 5682555
— P.U.B.	= 19° 30'	—	9. 5234953
— U.B.P.	= 55° 53'	—	9. 9179764
— P.B.U.	= 51°	—	9. 8905026
— U.F. B.	= 57° 42'	—	9. 8947459
— U.P.A.	= 112° 37' 30"	—	9. 5351201
— U.P.B.	= 104° 27'	—	9. 4020048

4. 2916818  
 9. 8541711  
 4. 1458529  
 9. 5351201  
 4. 5607328  
 9. 4020048  
 9. 9627376  
 9. 9179764  
 4. 0447612  
 9. 8905026  
 9. 9352638  
 9. 8947459  
 4. 0405179

$\frac{10977.9}{215}$

log. van 10977,9 Meters.  
 dus P.B. = 10977,9 M.

dit geeft naar de juistheid van het gebied by onze 22 Schots  
 van 24<sup>te</sup> Juny slechts 207,0529 M. per top Secunde gereduceerd  
 op 0°.  
 en by de 14 Schots van 28 Juny 206.6201 M. slechts  
 nagenoeg  $\frac{1}{100}$  verschilt met den vorigen dag, zoudt connectie  
 van de juistheid der facten

53

Prof. J. Hall

*Hoeken gemeten uit de toren van Amersfoort*  
*Op den 10<sup>den</sup> Julij 1823.*



Toren Boompjes en Utrecht	21° 12'
Toren Boompjes en pyramide	24° 36'
Toren Boompjes en Tafelberg	93° 56'
Utrecht en pyramide	45° 45'
Utrecht en Tafelberg	72° 42'
Tafelberg en pyramide	118° 24'
Utrecht en Soest	43° 3'
Utrecht en Bundschoten	106° 27'
Utrecht en Nijkerk	152° 30'
Pyramide en Rheenslo/Wageningen	25° 27'
pyramide en Graf van Nillestein	32° 30'
pyramide en Woudenberg	35° 51'
pyramide en Scherpenkeel	63° 42'

*Hoeken gemeten op de Batterij aan de Plasakkeren*  
*Op den 11<sup>den</sup> Julij 1823.*

Toren Boompjes en Amersfoort	35° 57'
Amersfoort en Naald van Soestdijk	102° 36'
Amersfoort en Soest	107° 12'
Soest en de Naald van Soestdijk	4° 42'
Toren Boompjes en Soest	138° 36'

*Hoeken gemeten aan de Pyramide*  
*Op den 17<sup>den</sup> Julij 1823.*

Utrecht en Tafelberg	60° 51'
Utrecht en hervatboompjes	104° 45'
Utrecht en Amersfoort	112° 39'

*Hoeken gemeten aan de Toren Boompjes*  
*Op den 17<sup>den</sup> Julij 1823.*

Utrecht en Pyramide	56°
Utrecht en Tafelberg	76° 42'
Utrecht en Naald van Soestdijk	60° 51'
Utrecht en Soest	61° 45'
Utrecht en Amersfoort	156° 20'







Dear Mother  
I have just received  
G. M. Hill's



15,7

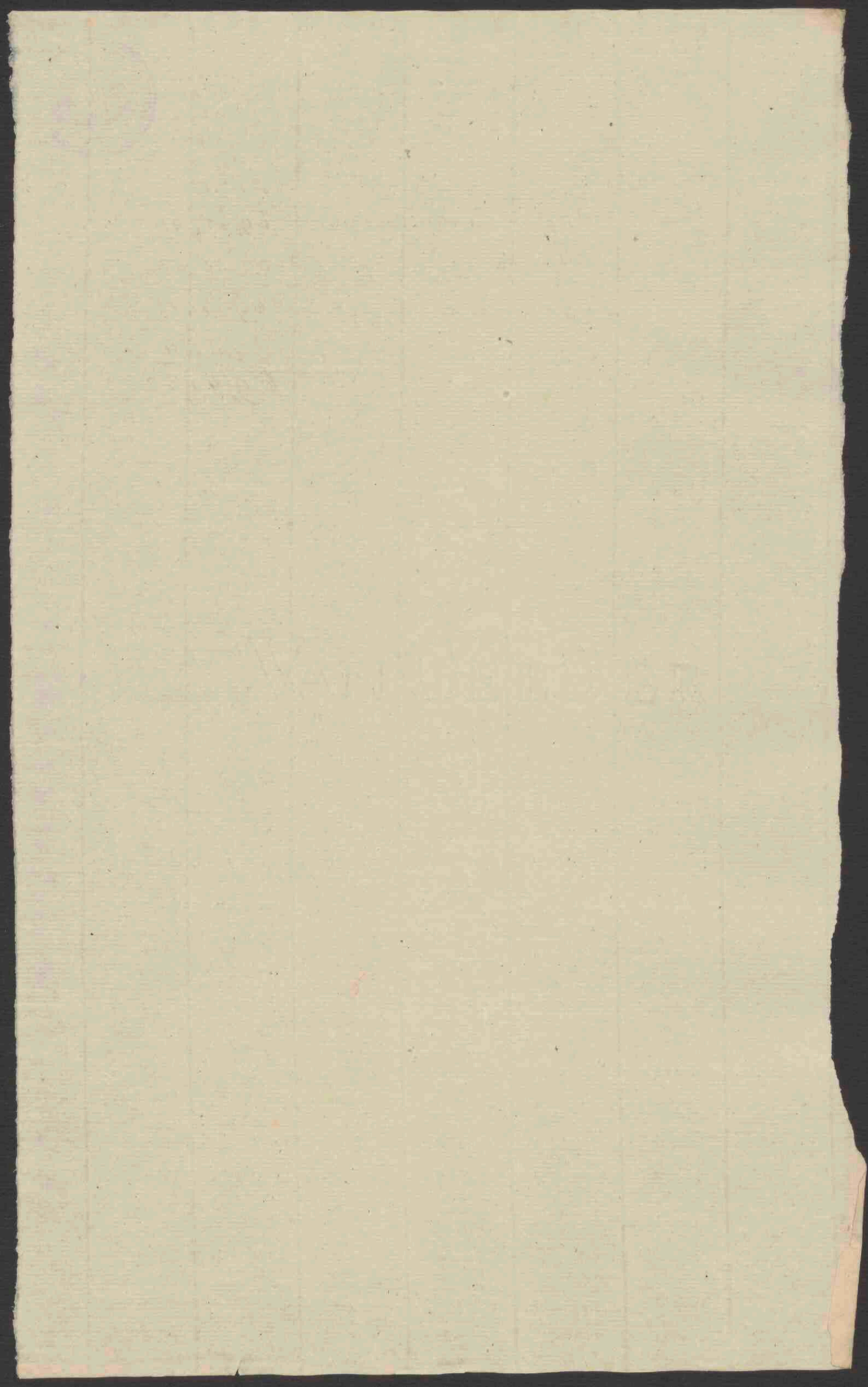
32

49

55

4 / 181,7

alle koolgieters . . .	69,45,4
Van Beek voor huc ventus	69,46 5
nade terugkomst . . .	69,445
	<hr/>
	1364
	<hr/>
	69,4537



$$\sin 75^{\circ}42' \div 33841,41 = \sin 30^{\circ}12' : y$$



$$3 \quad L. 33841,41 = 4.5289699$$

$$\sin 30^{\circ}12' \quad 9.9366519$$

$$A.C. L. 75^{\circ}42' \quad 0.0136692$$

$$\begin{array}{r} 4.4792910 = 30150 \\ \underline{2873} \end{array}$$



$$4.5289699$$

$$9.7015852$$

$$0.0136692$$

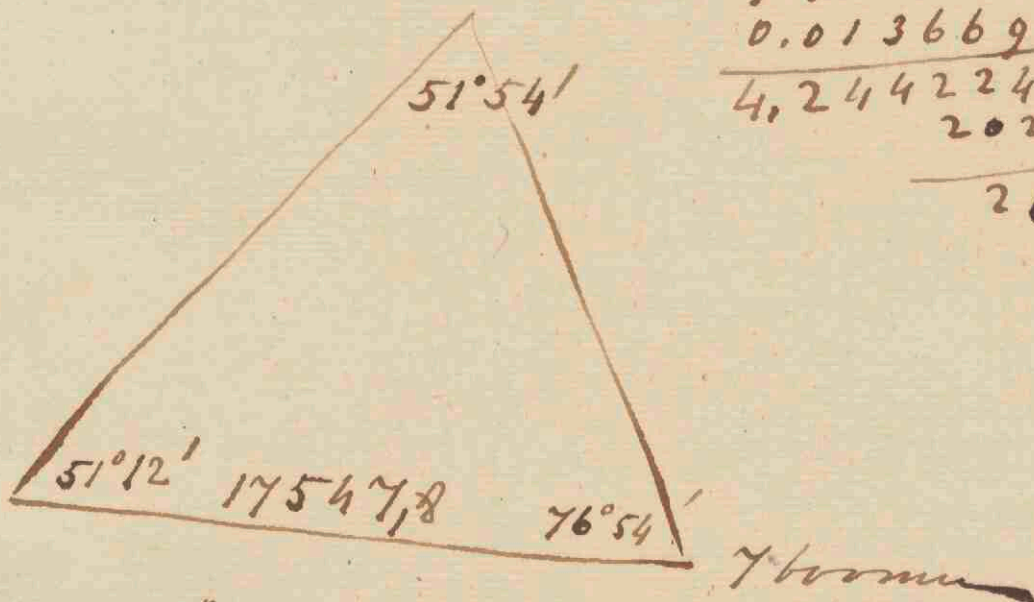
$$\begin{array}{r} 4.2442243 = 17547,8 \\ \underline{2029} \end{array}$$

$$214$$

$$7316$$

$$\underline{12794}$$

$$639,7$$



$$\sin 51^{\circ}54' \div 17547,8 = \sin 51^{\circ}12' : x$$

$$L. 17547,8 = 4.2442243$$

$$L. \sin 51^{\circ}12' = 9.8917258$$

$$A.C. L. \sin 51^{\circ}54' \quad 0.1040621$$

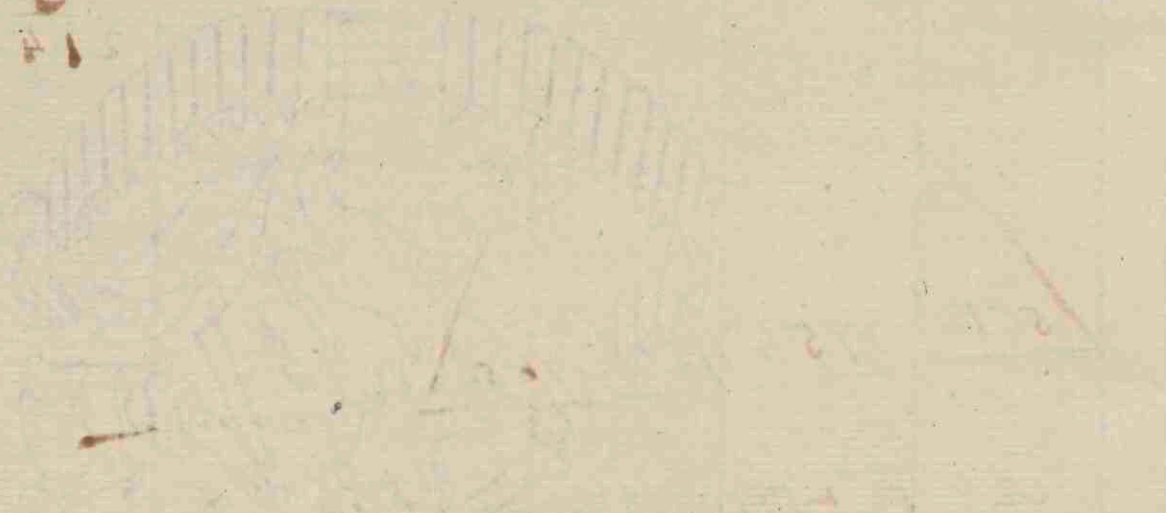
$$\begin{array}{r} 4.2400112 = 17379,4 \\ \underline{9998} \end{array}$$

$$124$$

Handwritten notes in red ink, including the number "30120" and some illegible characters.

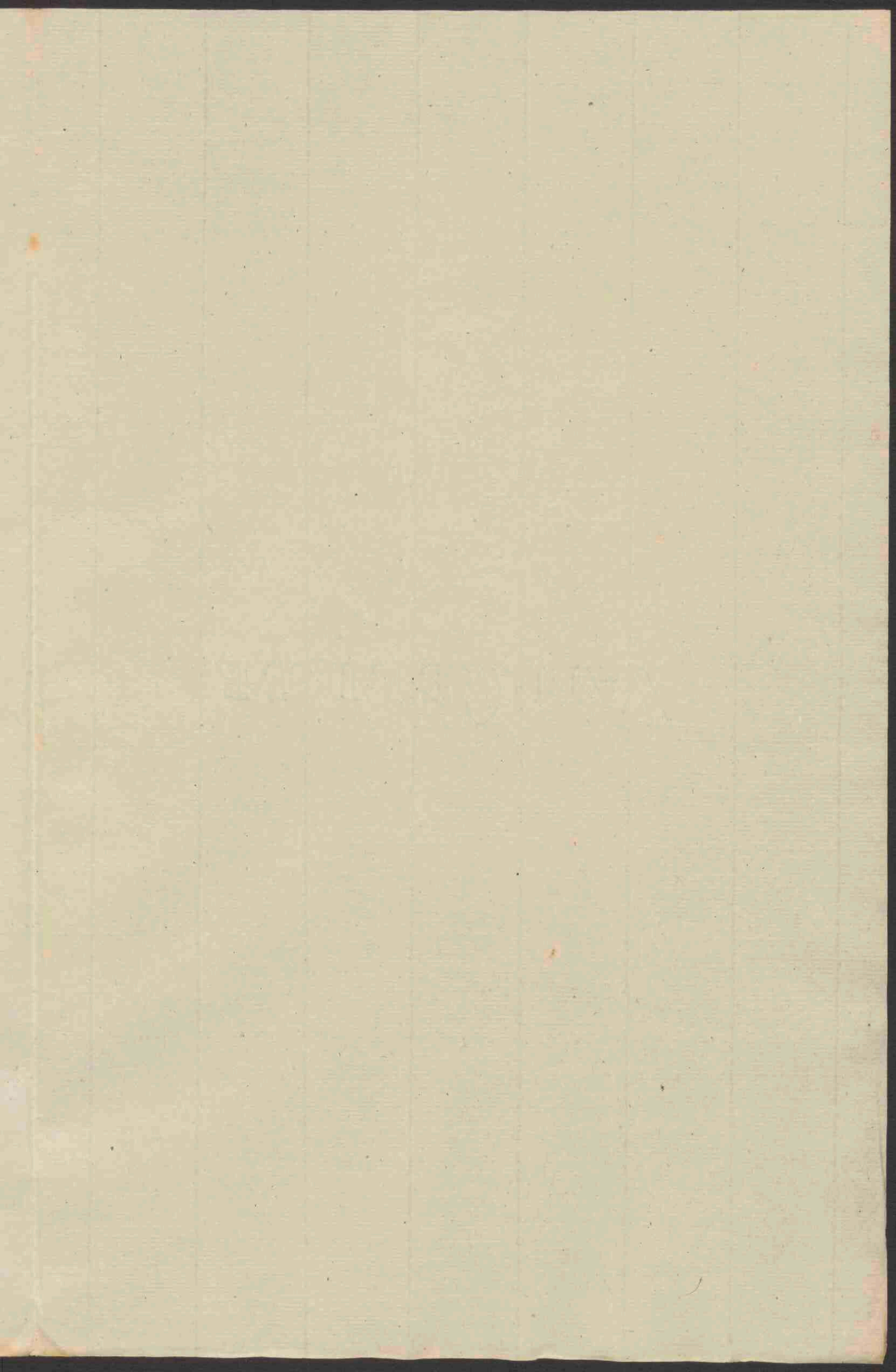
Handwritten number "11221" in red ink.

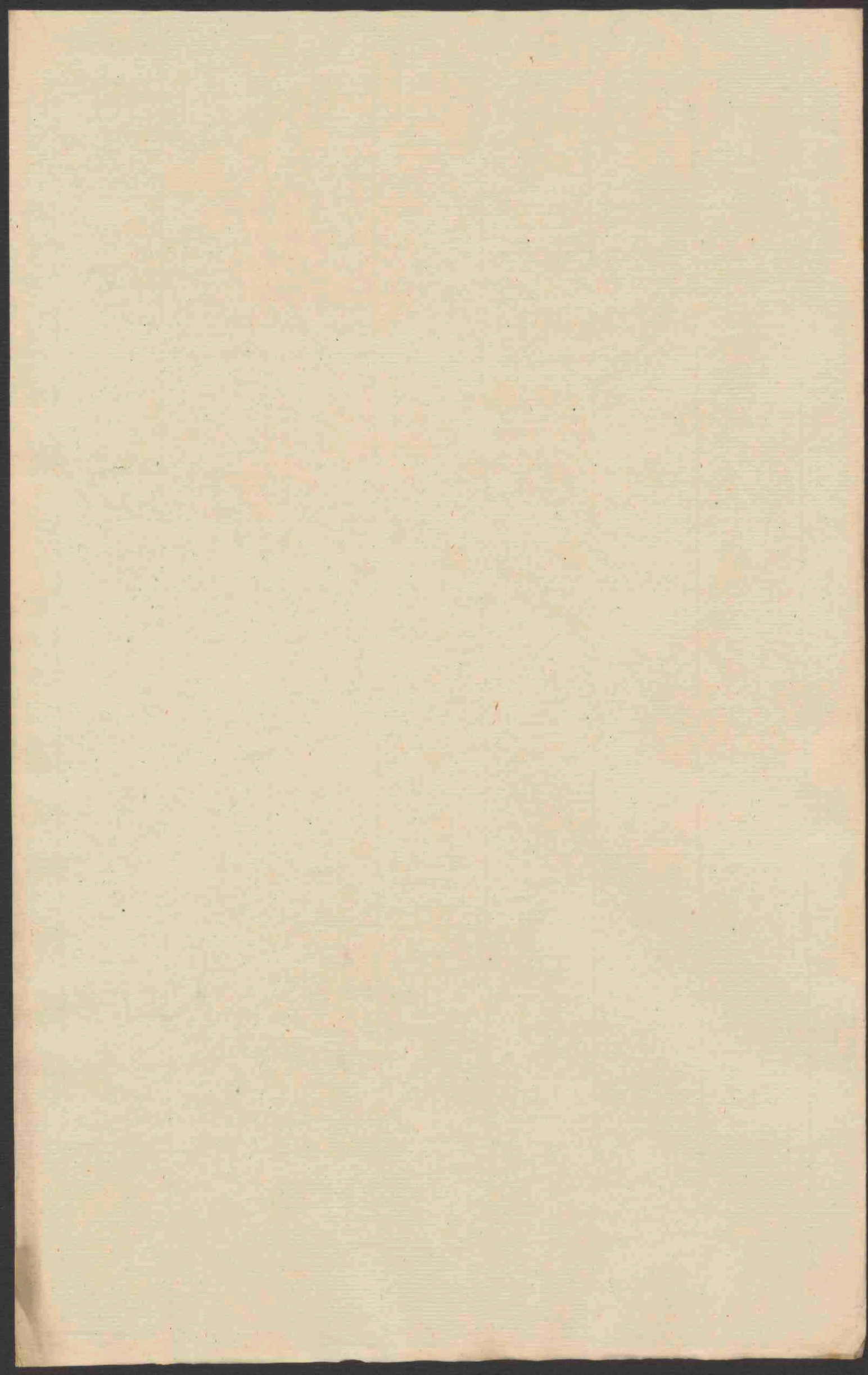
Handwritten notes in red ink, including the number "415" and some illegible characters.



Handwritten number "11221" in red ink.

Handwritten notes in red ink, including the number "110011" and some illegible characters.







1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100



Kerken gemeten op den Maan 2 Aug. 1823

Amerispood en Pyramide

het noorddeyl 5 h.	n. 1. 2 dubb <sup>o</sup>	43° 17' 30"	21° 38' 45"	Zuidwaarts en weinig wind door A. van Thule
	2. 4 dubb <sup>o</sup>	86° 34' 30"	21° 38' 37"	
	3. 6 dubb <sup>o</sup>	129° 51'	21° 39' 10"	
	4. 8 dubb <sup>o</sup>	173° 14'	21° 39' 15"	
	5. 10 dubb <sup>o</sup>	216° 30'	21° 39'	
				Gemiddelde haak = 21° 38' 57"

Kerken en Amerispood

het noorddeyl 6 h.	n. 1. 2 dubb <sup>o</sup>	95° 3'	47° 31' 30"	Zuidwaarts weinig wind, door Prof. Mall.
	2. 4 dubb <sup>o</sup>	190° 4' 30"	47° 31' 52"	
	3. 6 dubb <sup>o</sup>	285° 10' 30"	47° 31' 45"	
	4. 8 dubb <sup>o</sup>	380° 15'	47° 31' 52"	
	5. 10 dubb <sup>o</sup>	475° 16'	47° 31' 36"	
				Gemiddelde haak = 47° 31' 43" 25" door Krayenhoff. opgegeven met alle de Correcties 47° 31' 19" 720

Amerispood en 7 Bovenpless

van 6 1/2 h.	n. 1. 2 dubb <sup>o</sup>	4° 37' 30"	2° 18' 45"	door Prof. Mall.
	2. 4 dubb <sup>o</sup>	9° 20'	2° 20'	
	3. 6 dubb <sup>o</sup>	19° 58' 30"	2° 19' 45"	
	4. 8 dubb <sup>o</sup>	18° 18'	2° 17' 15"	
	5. 10 dubb <sup>o</sup>	23° 18' 30"	2° 19' 51"	
				Gemiddelde haak = 2° 18' 67" 2

de haak van Kerck met Amerispood en Pyramide werd den 1 Aug  
door een 2 dubbelen en 4 dubbelden Repetitie herhaald te  
Lijer = 61° 25', door Krayenhoff opgegeven met alle de Cor.  
correcties = 61° 23' 56" 324

Afstand van het middelpunt van het Instrument tot  
van den oostelyken haak van den Toer = 7,71 Meter  
tot aan den westelyken — = 7,66 —  
de haak van de ijde van den Toer met de Pyramide  
= 40° 30' naauwkeurig

Handwritten text in the top right column, possibly a title or header.

Handwritten text in the second column from the right.

Handwritten text in the middle column.

Handwritten text in the second column from the left.

Handwritten text in the leftmost column.

Handwritten text in the top right column, continuing from the upper section.

Handwritten text in the second column from the right.

Handwritten text in the middle column.

Handwritten text in the second column from the left.

Handwritten text in the leftmost column.



Hoeken gemeten met den

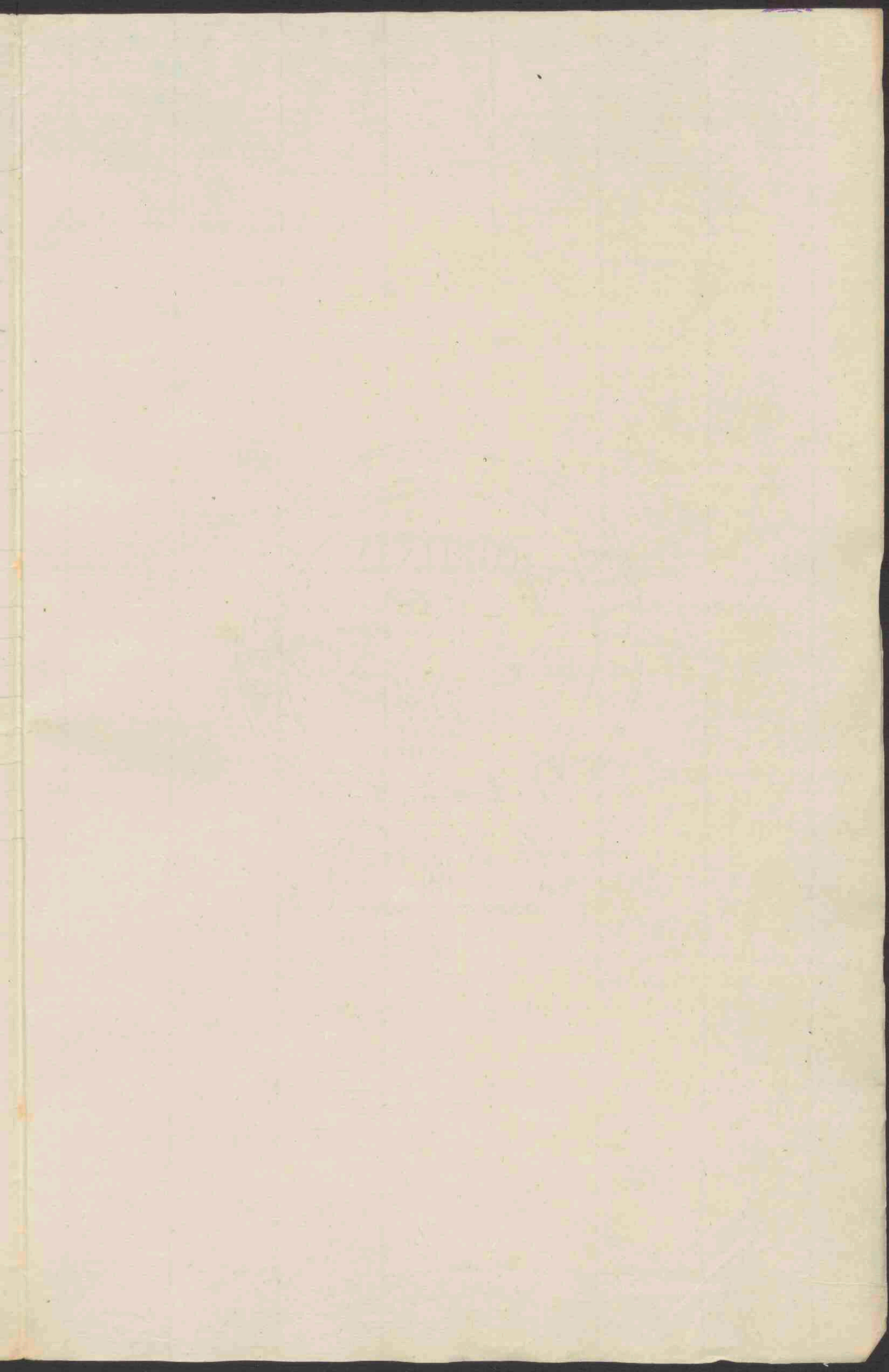
Repetitie cirkel

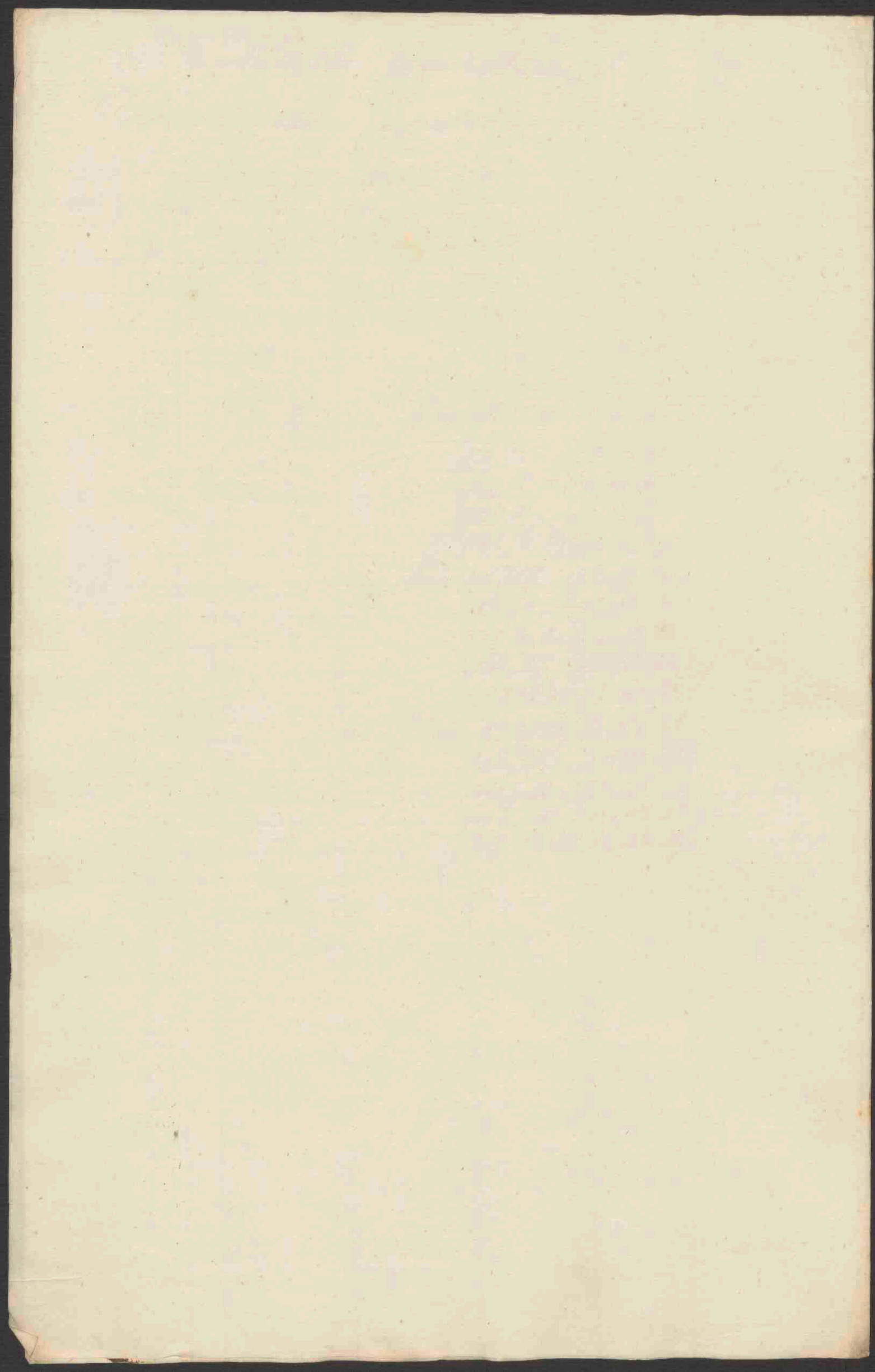
1823

Maand	Dag	Uur	Plaats en meting	Plaatsen waar te zien	Declinatie	Enkelvoudige	Aanmerkingen
Aug	7	9	Sirani	Wt. en Am.	225° 20' 0"	112° 40'	
					450° 41' 30"	112° 40' 22 <sup>5</sup>	
					676° 1' 30"	112° 40' 22 <sup>5</sup>	
					901° 21' 30"	112° 40' 22 <sup>5</sup>	
					1126° 45' 30"	112° 40' 33"	
Aug	7	9	Sirani	Wt. & 7 Boon	209° 35'	104° 47' 30"	
					419° 9' 30"	104° 47' 22 <sup>5</sup>	
					628° 45'	104° 47' 30"	
					838° 18'	104° 47' 15"	
					1047° 53'	104° 47' 18"	
Aug	7	12	Amoyjens	Wt. & 1 Boon	145° 17' 30"	72° 38' 45"	
					290° 33'	72° 38' 15"	
					435° 49'	72° 38' 10"	
					145° 16'	72° 38'	
					290° 32' 30"	72° 38' 15"	
					435° 50'	72° 38' 20"	
					581° 6' 30"	72° 38' 19"	
					726° 24' 30"	72° 38' 27"	
				Wt. & Sirani	91° 27'	45° 43' 30"	
					182° 53'	45° 43' 15"	
					274° 20' 30"	45° 43' 25"	
					365° 46'	45° 43' 15"	
					457° 11' 30"	45° 43' 9"	Septant
							45° 40' 15"
				Wt. & 1 Boon	187° 42' 30"	93° 51' 15"	
					375° 27' 0"	93° 51' 15"	

# Hoeken gemeten met den Repetitor for Kiel

Maand	dag	jaar	N <sup>o</sup>	Plaats der meting	Spitaten waer toe	Yeuwand	Intaevondig
Augu	7	12		Amersfoort	North. D. 713	56° 31' 30"	93° 51' 55"
				"	"	750' 65"	93° 50' 37"
				"	"	938' 38"	93° 51' 48"
				"	"	1126' 28"	93° 52' 20"
				"	"	1314' 6' 30"	93° 51' 53"
	8	12		Trilly Bay	North. Army	116° 25' 30"	58° 12' 45"
				"	"	232' 51"	58° 12' 45"
				"	"	349' 15' 30"	58° 12' 35"
				"	"	465' 41"	58° 12' 37"
				"	"	502' 6' 30"	58° 12' 39"
				Wt. d. Noord.	"	101' 27"	95° 43' 30"
				"	"	382' 54"	95° 43' 30"
				"	"	574' 20' 30"	95° 43' 25"
				"	"	765' 47"	95° 43' 22"
				"	"	957' 13' 30"	95° 43' 21"
				Wt. d. Zuid.	"	103' 27' 30"	51° 43' 45"
				"	"	206' 55"	51° 43' 45"
				"	"	310' 22"	51° 43' 40"
				"	"	413' 50"	51° 43' 45"
				"	"	517' 16' 30"	51° 43' 39"







Amice!

De volgende hoeken zijn door mij aan de  
Voorwerpen gemeten.

den 24 Junij 1823 met den Theodoliet

Wtr. & Kooltes berg	76° 49'
Kooltes berg & Amersf	79. 38
Amersf. & Piramide	147. 41
Piramide & Wtr.	56. 54
te Lamin	361° 2' te veel 1° 2'

den 28 Junij met den Theodoliet

Rheenen & Wtr.	104° 18'
Rheenen & Piramide	48° 30
Piramide & Wtr.	55. 53
Wtr. & Kooltesberg	76° 45'

met den Sextant (consectie onbekend)

Piramide & Wtr. 55° 34'

Gys. Kaykabaumer blijft hier om alle de nog overige redene-  
 . toe over de waarnemingen te berekenen, en daar van  
 een algemeene vergelykende tafel te maken, ik heb  
 hem daar mede behulpzaam zoo veel, de tyd des  
 mij toelaat, Alonzen hopen wy gerand te zijn en  
 ik zend u dan dauidelyk alle de wagenende stukken  
 de hoeken van Amersf. zijn niet gekomen, ik schryf  
 er over een algemeen in kaart

A. M. B. T.

390

Prof. G. Hall



8<sup>h</sup> 49' 18,5  
9<sup>h</sup> 4' 20  
9<sup>h</sup> 19' 28

24' 20"  
24' 23"  

---

68' 43"  
24' 21<sup>1</sup>/<sub>2</sub>"

---

om 10<sup>h</sup> - 19' - 21<sup>1</sup>/<sub>2</sub>" vallen my  
de vuurpijlen der boomen zien  
het eerste schot om 10<sup>h</sup> 34' 21<sup>1</sup>/<sub>2</sub>"  
het tweede ————— 10 44' 21<sup>1</sup>/<sub>2</sub>"  
de vuurpijl gezien om 10<sup>h</sup> 19' 19"



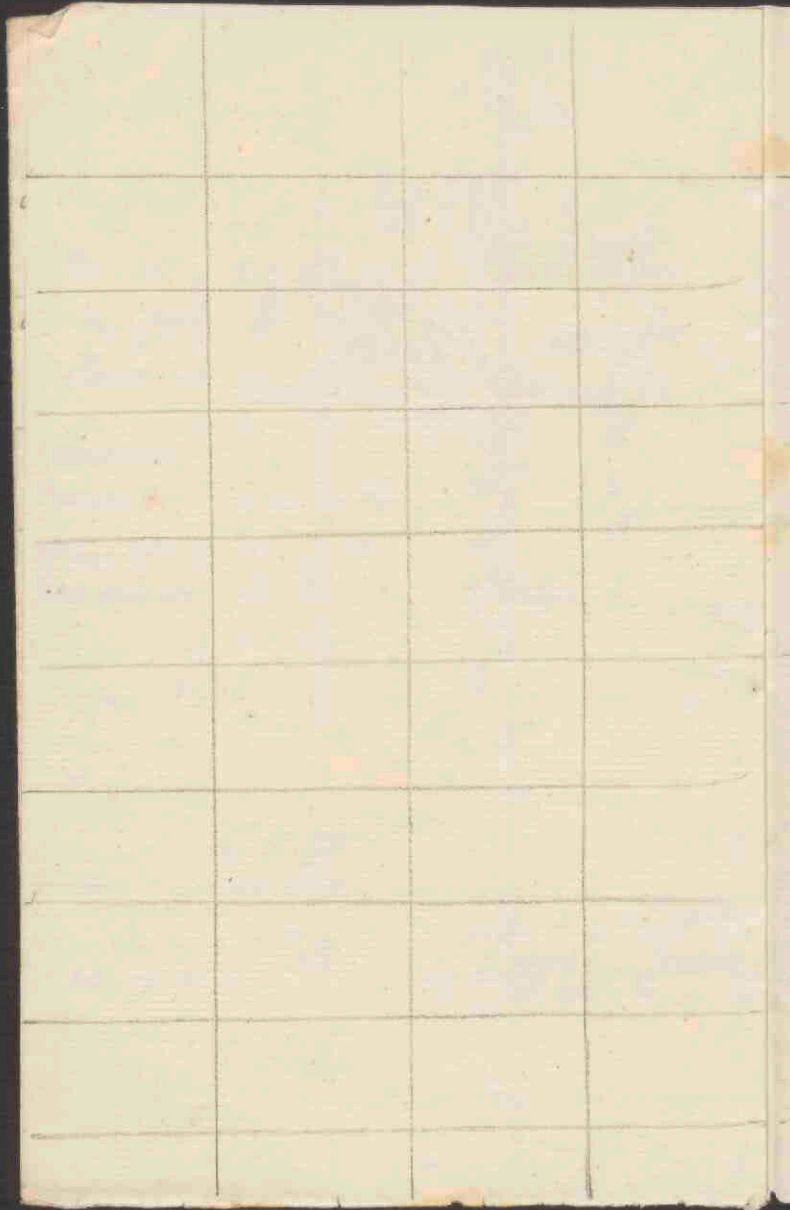
Huizen		Streeks Kompass.	
Amerfont	50° 15' x	20°	14° <del>14°</del>
Utrecht	50° 45'	36°	45°
Amerfont	6° 33' x	20°	14°
7 Boorn	6° 10'	15°	6°
	6° 15'		
7 Boorn		15°	6°
Utrecht	51° 12' x	36°	45°
Utrecht	40° 6' x	36°	45°
Pyramide	40 30	2° Ho. Luid	+
Amerfont	10° x		
Pyramide	10° 6'	5°	
7 boorn	11° 33' x	6°	
Pyramide		5°	
Zemmet	<del>3° 54'</del>		
Wustmaerfont	3° 54'		
Naarden	95° 48'	Naarden ligt in het 41° Gemidd. Bre. van N.	
x Utrecht			
Boorn	1° 45'		
Laander			
Kerkhof			
x Utrecht			

27  
6 93

3.6  
35.3  
6 15

Domk 97.15  
~~Wetter~~  
weiter

Huirew 112.56  
Blaville

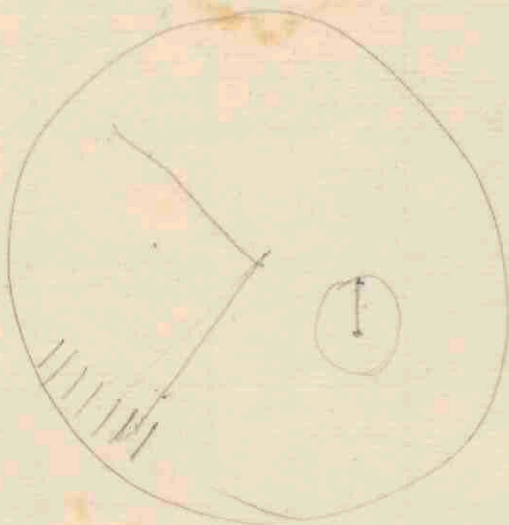




9-45  
94 21 1/2

---

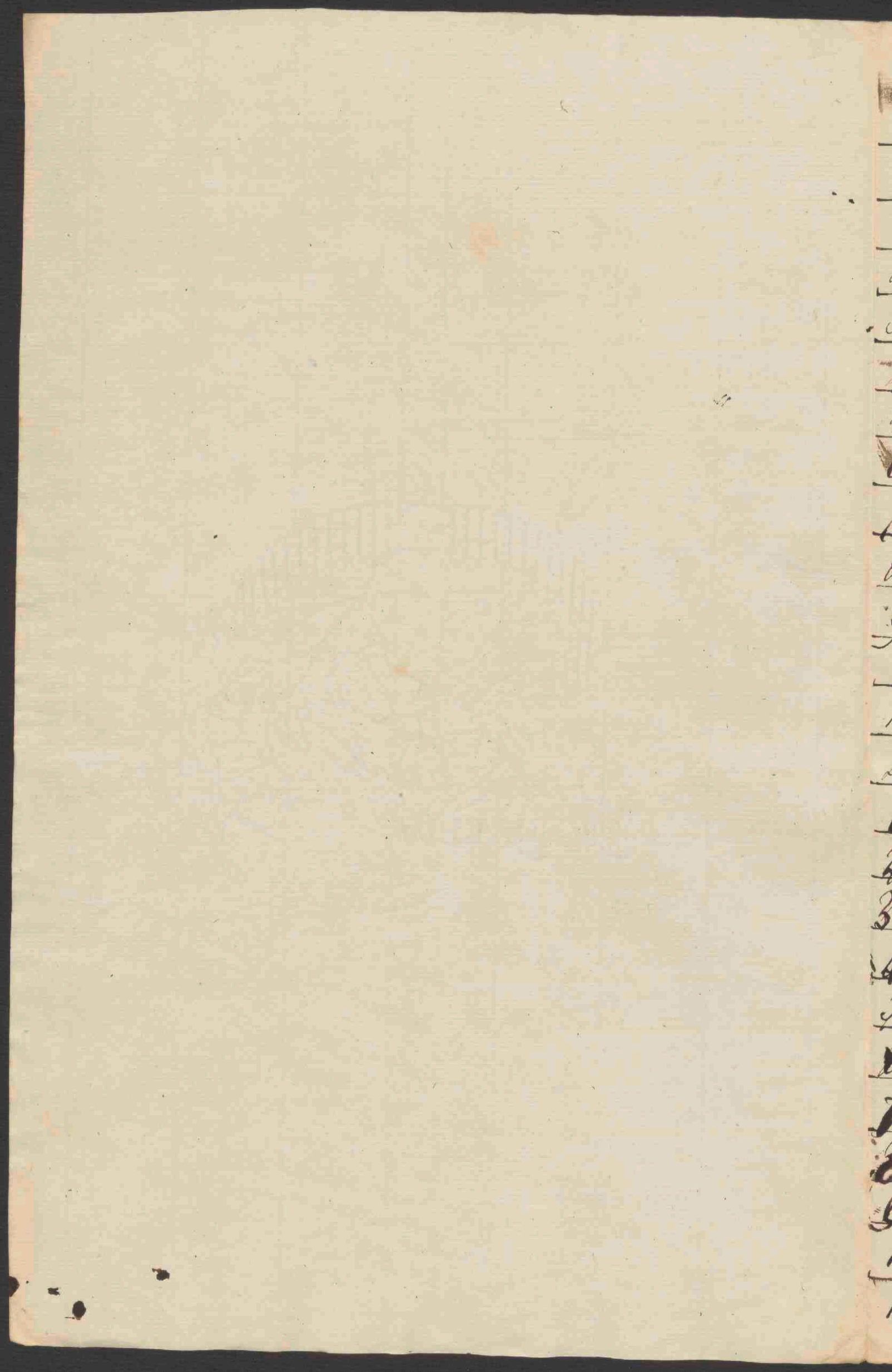
10. 19. 21 1/2



Den 24<sup>ten</sup> Junij 1823

25 <sup>e</sup> Schut	59"18	51"14	20 <sup>e</sup> Schut	59"03	51"01
Den 28 <sup>ten</sup> Junij 1823					
1 <sup>e</sup> Schut	—	—	11 <sup>e</sup> Schut	60"30	52"10
2 <sup>e</sup> —	—	—	12 <sup>e</sup> —	60"39	52"18
3 <sup>e</sup> —	60"31	52"11	13 <sup>e</sup> —	—	—
4 <sup>e</sup> —	60"29	52"09	14 <sup>e</sup> —	60"29	52"61
5 <sup>e</sup> —	59"34	51"27	15 <sup>e</sup> —	59"78	51"65
6 <sup>e</sup> —	60"76	52"50	16 <sup>e</sup> —	59"13	51"09
7 <sup>e</sup> —	60"70	52"45	17 <sup>e</sup> —	59"62	51"52
8 <sup>e</sup> —	60"50	52"27	18 <sup>e</sup> —	60"16	51"08
9 <sup>e</sup> —	61"45	53"10	19 <sup>e</sup> —	59"71	51"59
10 <sup>e</sup> —	58"06	50"17			







Naamelingen van de Schoten

aan de Koolgaten

van de logarithmen tafelen van Drum

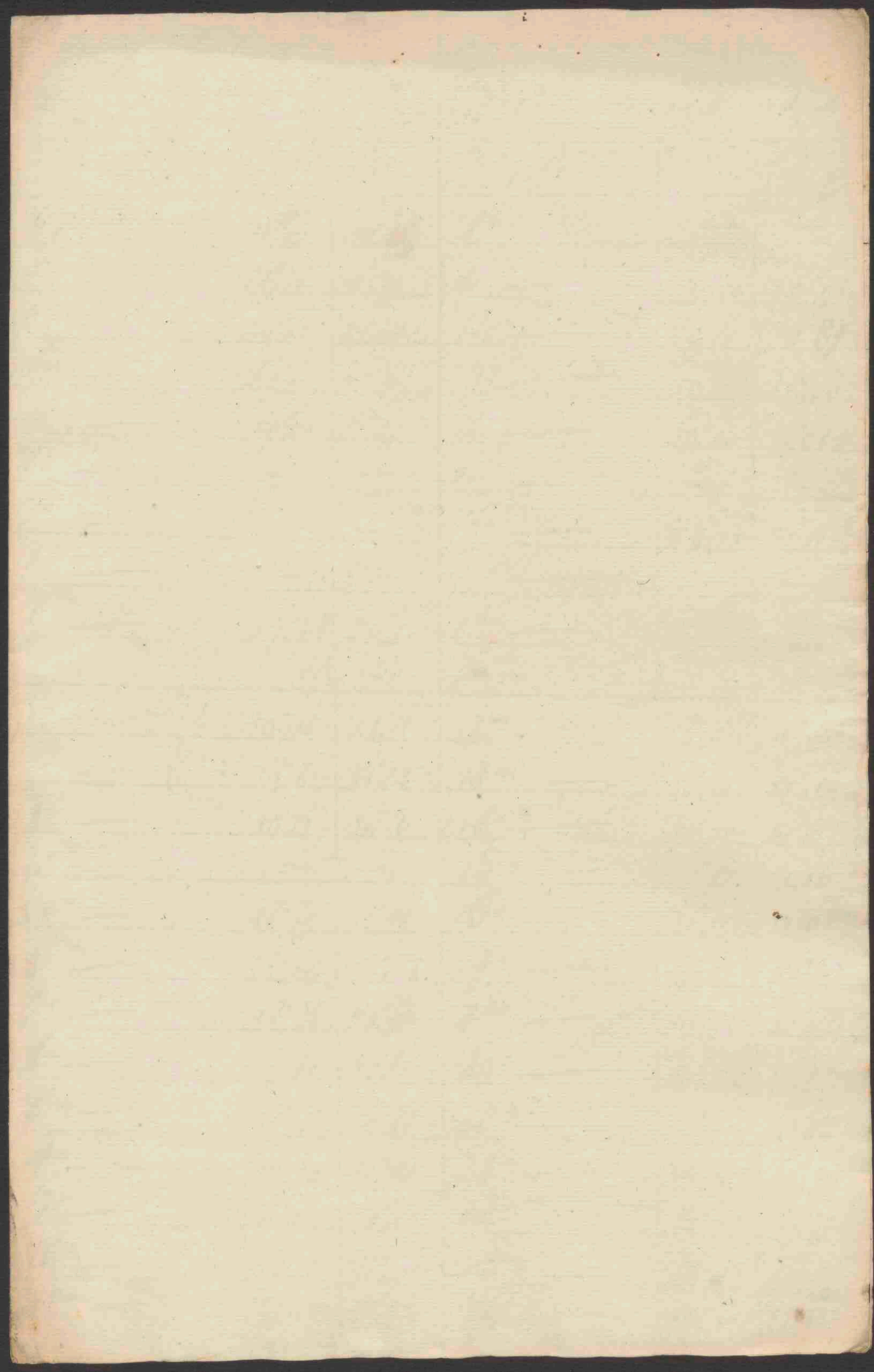
op het tertien, horlogerie

bez.

overgebracht in tijd van het Secunde horlogie

	den 26		Junij 1823	
1 <sup>e</sup> Schot	58" <sup>00</sup>	50" <sup>19</sup>	10 <sup>e</sup> —	—
2 <sup>e</sup> —	58" <sup>18</sup>	50" <sup>79</sup>	11 <sup>e</sup> —	59" <sup>00</sup> 50" <sup>98</sup>
3 <sup>e</sup> —	59" <sup>52</sup>	51" <sup>43</sup>	12 <sup>e</sup> —	58" <sup>80</sup> 50" <sup>81</sup>
4 <sup>e</sup> —	60" <sup>40</sup>	52" <sup>19</sup>	13 <sup>e</sup> —	59" <sup>02</sup> 51" <sup>00</sup>
5 <sup>e</sup> —	59" <sup>13</sup>	51" <sup>09</sup>	14 <sup>e</sup> —	59" <sup>03</sup> 51" <sup>01</sup>
6 <sup>e</sup> —	—	—	15 <sup>e</sup> —	—
7 <sup>e</sup> —	—	—	16 <sup>e</sup> —	59" <sup>15</sup> 51" <sup>11</sup>
8 <sup>e</sup> —	—	—	17 <sup>e</sup> —	—
9 <sup>e</sup> —	57" <sup>98</sup>	50" <sup>10</sup>	18 <sup>e</sup> —	—

	den 27		Junij 1823	
1 <sup>e</sup> Schot	Sein 59" <sup>16</sup>	51" <sup>12</sup>	12 <sup>e</sup> —	58" <sup>97</sup> 50" <sup>95</sup>
2 <sup>e</sup> —			Schoten 59" <sup>16</sup>	51" <sup>12</sup>
1 <sup>e</sup> —	59" <sup>21</sup>	51" <sup>16</sup>	14 <sup>e</sup> —	59" <sup>10</sup> 51" <sup>07</sup>
2 <sup>e</sup> —	—	—	15 <sup>e</sup> —	59" <sup>21</sup> 51" <sup>16</sup>
3 <sup>e</sup> —	58" <sup>89</sup>	50" <sup>88</sup>	16 <sup>e</sup> —	59" <sup>11</sup> 51" <sup>08</sup>
4 <sup>e</sup> —	58" <sup>64</sup>	50" <sup>67</sup>	17 <sup>e</sup> —	59" <sup>34</sup> 51" <sup>27</sup>
5 <sup>e</sup> —	58" <sup>78</sup>	50" <sup>79</sup>	18 <sup>e</sup> —	59" <sup>26</sup> 51" <sup>20</sup>
6 <sup>e</sup> —	58" <sup>85</sup>	50" <sup>85</sup>	19 <sup>e</sup> —	59" <sup>22</sup> 51" <sup>17</sup>
7 <sup>e</sup> —	58" <sup>89</sup>	50" <sup>88</sup>	20 <sup>e</sup> —	59" <sup>40</sup> 51" <sup>38</sup>
8 <sup>e</sup> —	59" <sup>03</sup>	51" <sup>01</sup>	21 <sup>e</sup> —	59" <sup>36</sup> 51" <sup>29</sup>
9 <sup>e</sup> —	59" <sup>02</sup>	51" <sup>00</sup>	22 <sup>e</sup> —	59" <sup>45</sup> 51" <sup>37</sup>
10 <sup>e</sup> —	59" <sup>13</sup>	51" <sup>09</sup>	23 <sup>e</sup> —	59" <sup>42</sup> 51" <sup>34</sup>
11 <sup>e</sup> —	59" <sup>00</sup>	50" <sup>98</sup>	24 <sup>e</sup> —	59" <sup>38</sup> 51" <sup>31</sup>



64,44  
 4,04  
 80,40

62,34  
 4,25  
 58,09

80,64  
 21,12  
 59,52

62,34  
 21,12  
 121,12  
 62,34  
 58,78

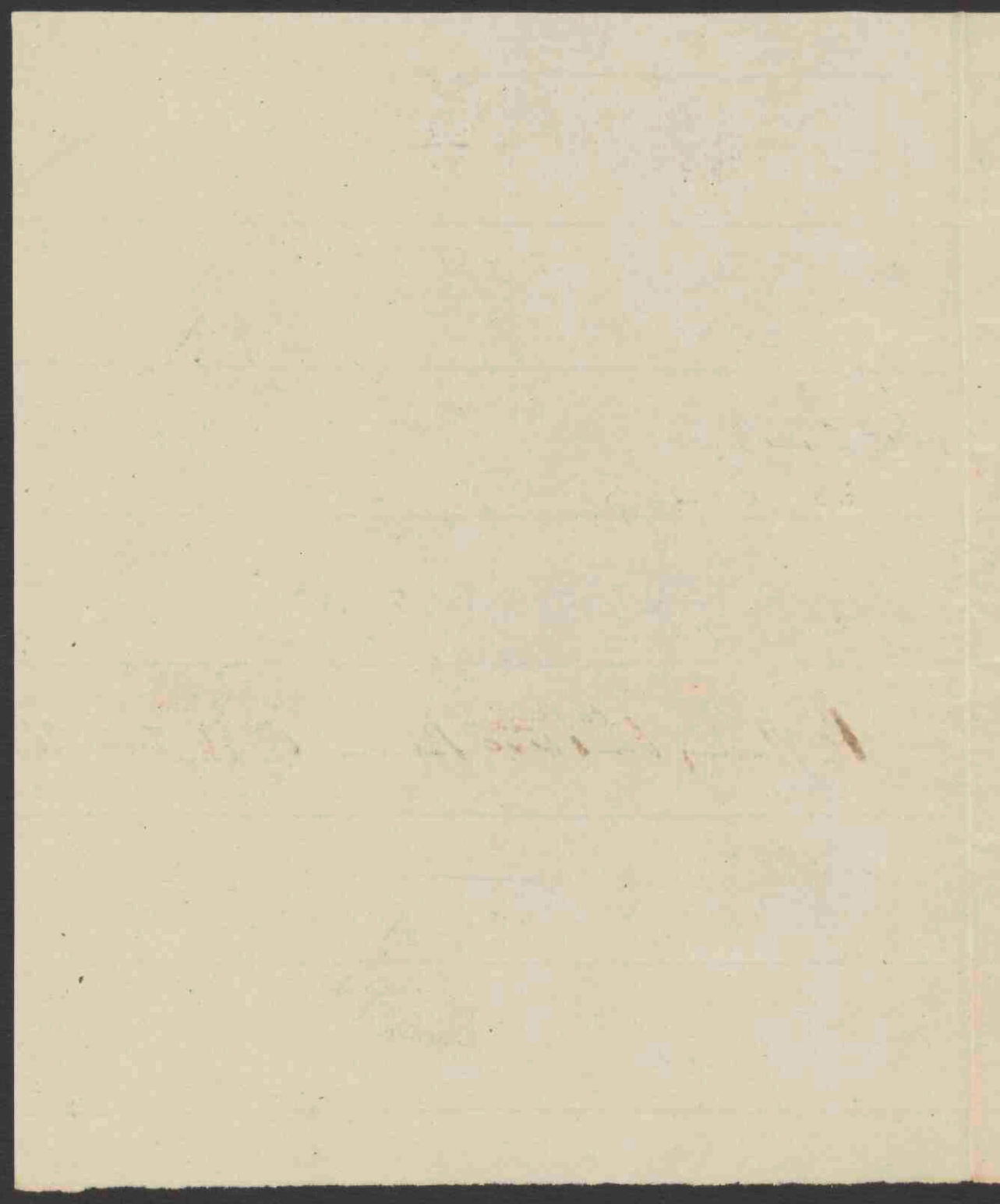
59,46  
 0,33  
 59,13

127,99  
 69,19  
 59,80

51,20  
 32,18  
 59,02

60,06  
 1,03  
 59,03

Am 27<sup>ten</sup> Junij <sup>Am J. Junij</sup> Amsterredam: 0,746 Therm: 20



104,48  
 35,16  
69,32

79,50  
 10,29  
69,21  
 69,32  
 69,68

149,28  
79,60  
 69,68

69,56  
 4 } 155 } 49  
 3 } 69,56

74,60  
5,04

het tehot viel

12 h 34' 33,5 vpruuch beempju.

407

76,60

W. Z. W.

het tweede tehot

12 h 44' 32,4

114,30  
 45,12  
69,18  
 152,58

~~102,75~~  
~~132,4~~  
~~349,5~~

83 14  
 14 49  
88 65

83 14  
69 44  
 91 86  
 2303  
~~89 45~~

127 03  
 52 58  
89 45

26 Juny { <sup>Hand: 15</sup> 1' avonds 25 49  
 1 Schot 59,66

35 27 gehoord  
 9<sup>h</sup> 34' 34" gerien  
 50  
 heb schot gehoord.

2de Schot. 144 55  
85 15  
44 55  
 69,40.

gehoord 9<sup>h</sup> 50' 26"  
 gerien 9<sup>h</sup> 49' 36"  
 50"

*men heeft te vroeg by het schot gewaarschuwd*

3de Schot 102,44  
 1ste Hand 48,55.  
 2de Hand 59,22

gehoord 9<sup>h</sup> 5' 26"  
 gerien 9 4' 36"  
 50"

3de Schot <sup>van</sup> 9<sup>h</sup> 34' 36" } met  
 4de Schot) 3,77 }

9<sup>h</sup> 34' 36" afgegaan  
 by ons niets gerien  
 noch gehoord.

9<sup>h</sup> 44' Hand 3,77  
 3de Schot niet gehoord  
 noch gerien.

9<sup>h</sup> 44' 36'

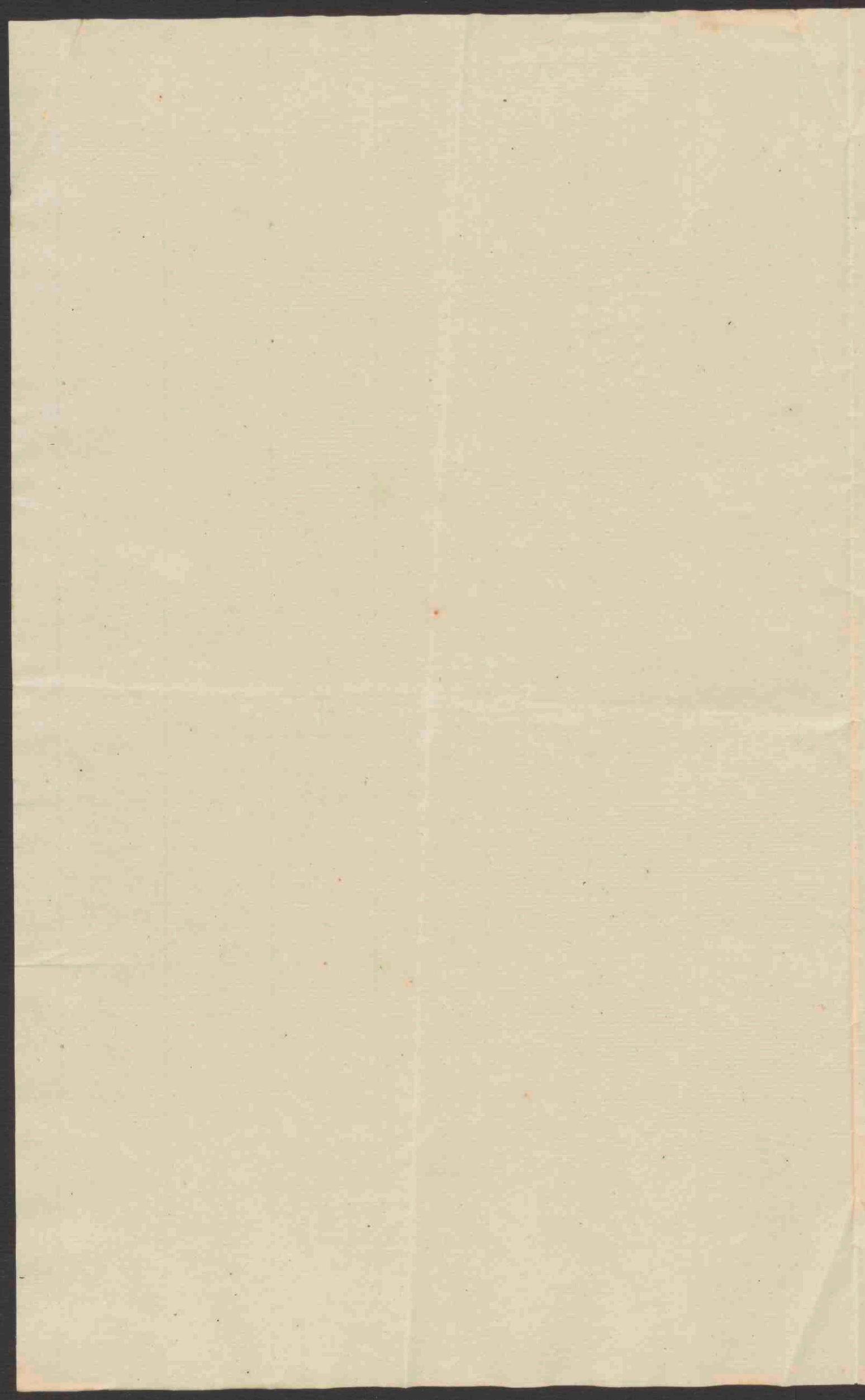
Waarnemingen <sup>van</sup> op de

Chronometel, op de Kooljen Berg. 1828

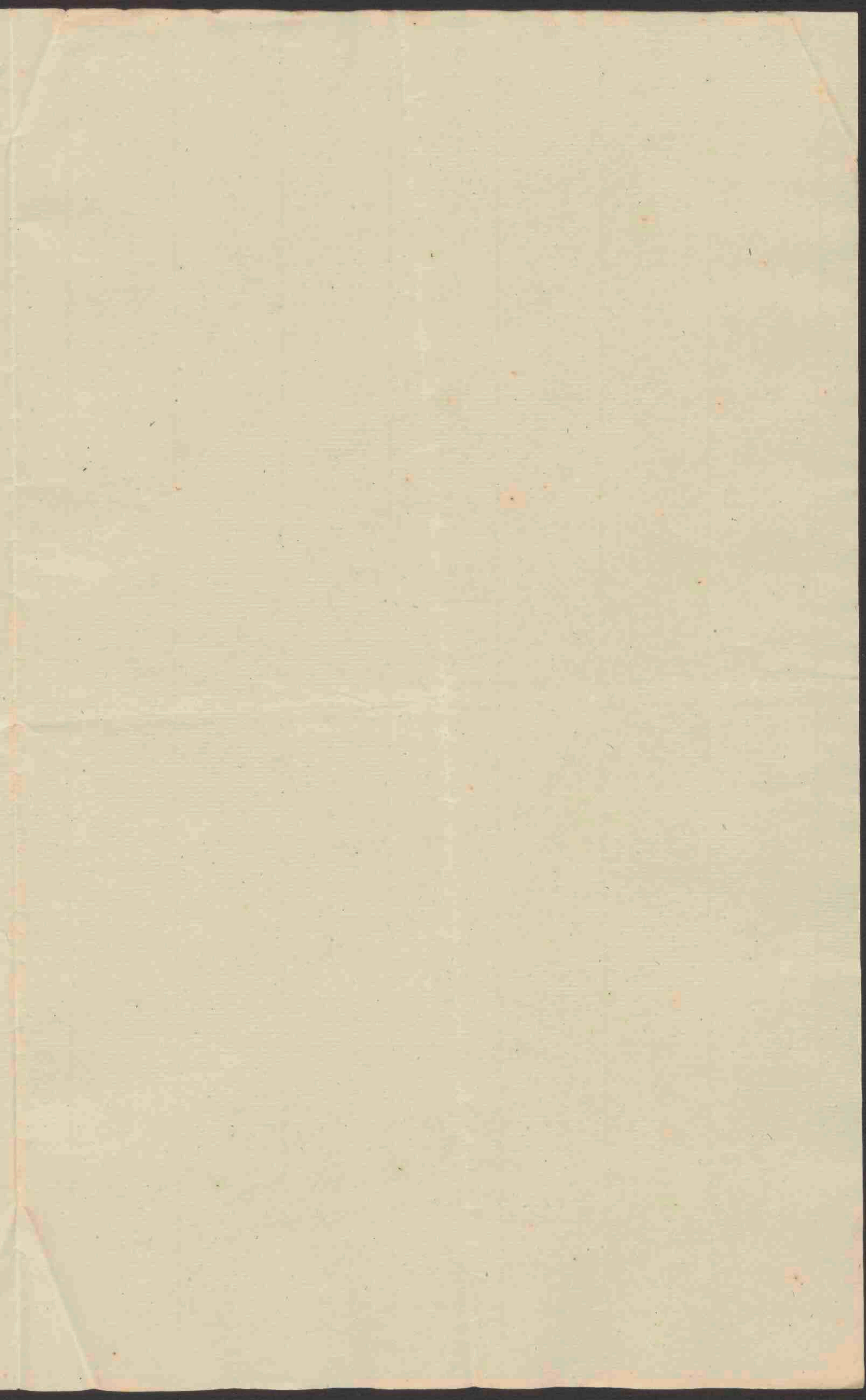
den Junij 1828. Nannergenoord.

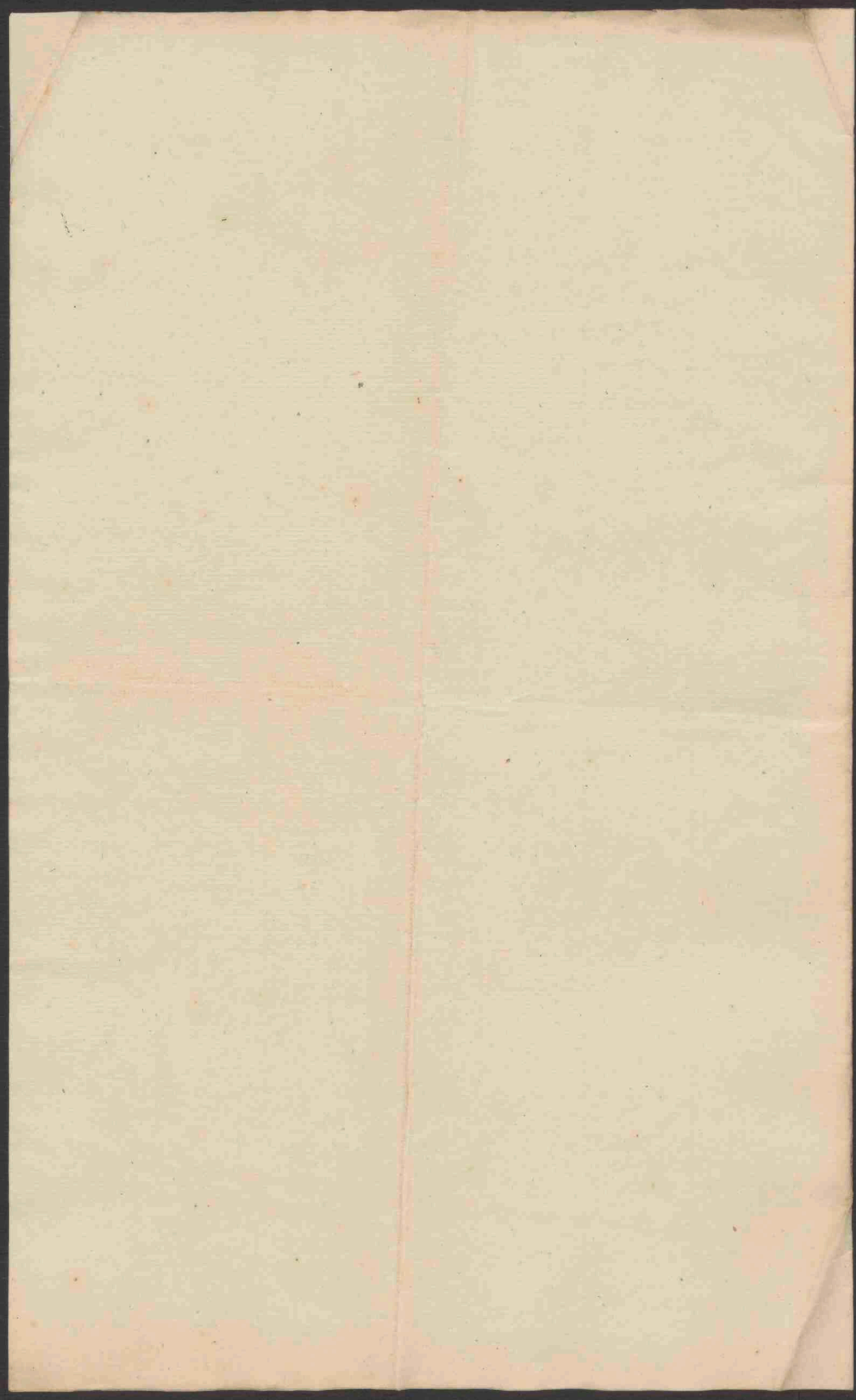
Chronometel

11°	Sanot	8 <sup>h</sup> 34' 22" 5	8 <sup>h</sup> 35' 17" 5
2°	o	8 <sup>h</sup> 49' 27" <del>2</del>	niet genoemd
3°	o	9 <sup>h</sup> 1' 27"	o.
4°	o	9 <sup>h</sup> 19' 27"	
5°	o		
6°	o		
7°	o		10 <sup>h</sup> 24' 50,5
8°	o		10 <sup>h</sup> 44' 52"
9°	o		10 <sup>h</sup> 54' 28" <del>5</del>
10°	o		<del>o</del>
11°	o		11 <sup>h</sup> 14' 27" 5
12°	o		
13°	o		11 <sup>h</sup> 24' 27"
14°	o		
15°	o		
16°	o		
17°	o		
18°	o		12 <sup>h</sup> 24' 27"
19°	o		









14,1

$\frac{59,31}{15}$   
5916

0,15

10,6  
85,23  
16  
69,23

154,70  
85,23  
69,47

54,5  
24,5  
69,0

545  
498  
6938

74,60  
4,98  
69,70

69,47  
23  
10  
3/108 } 36

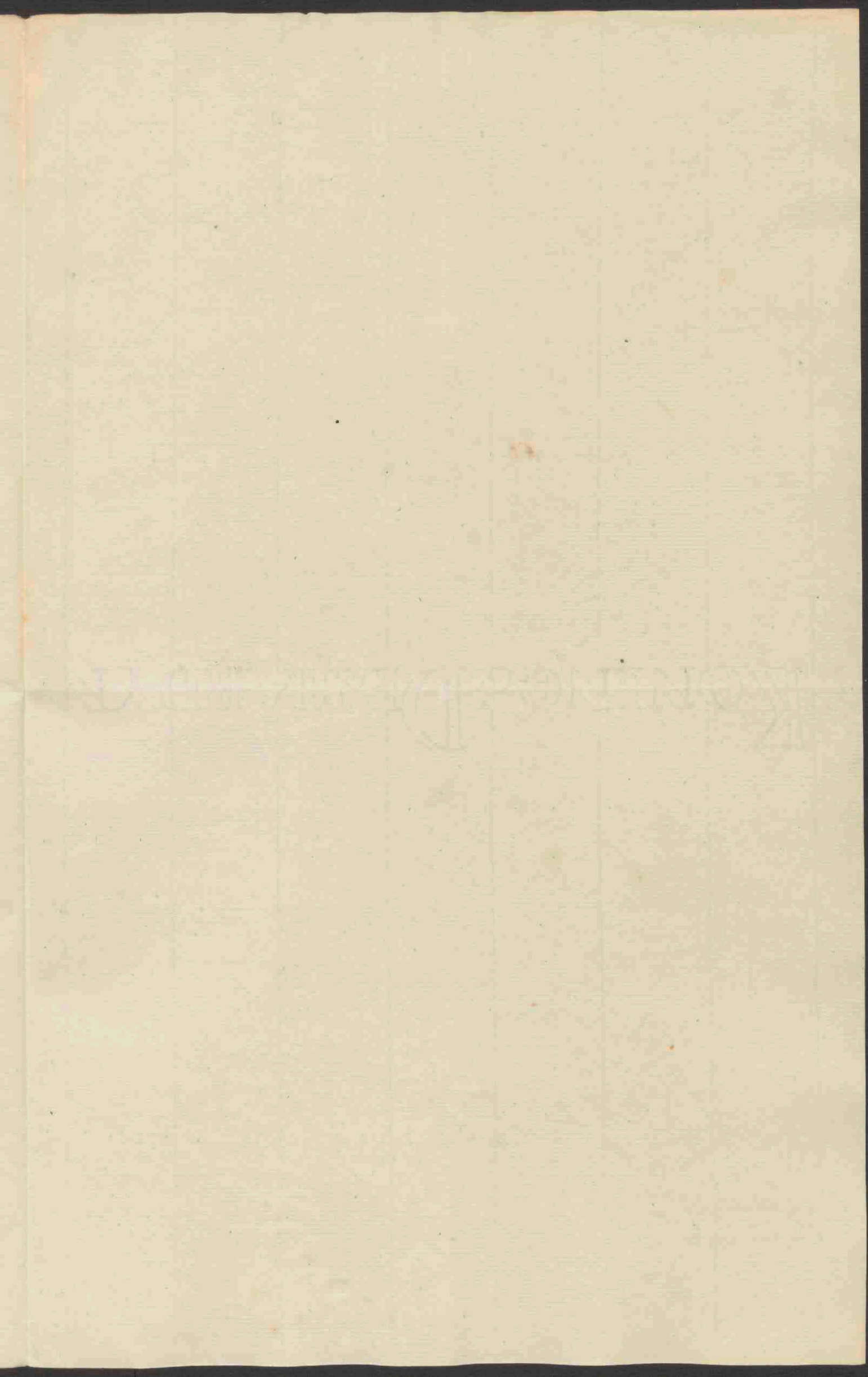
Seinlehtung

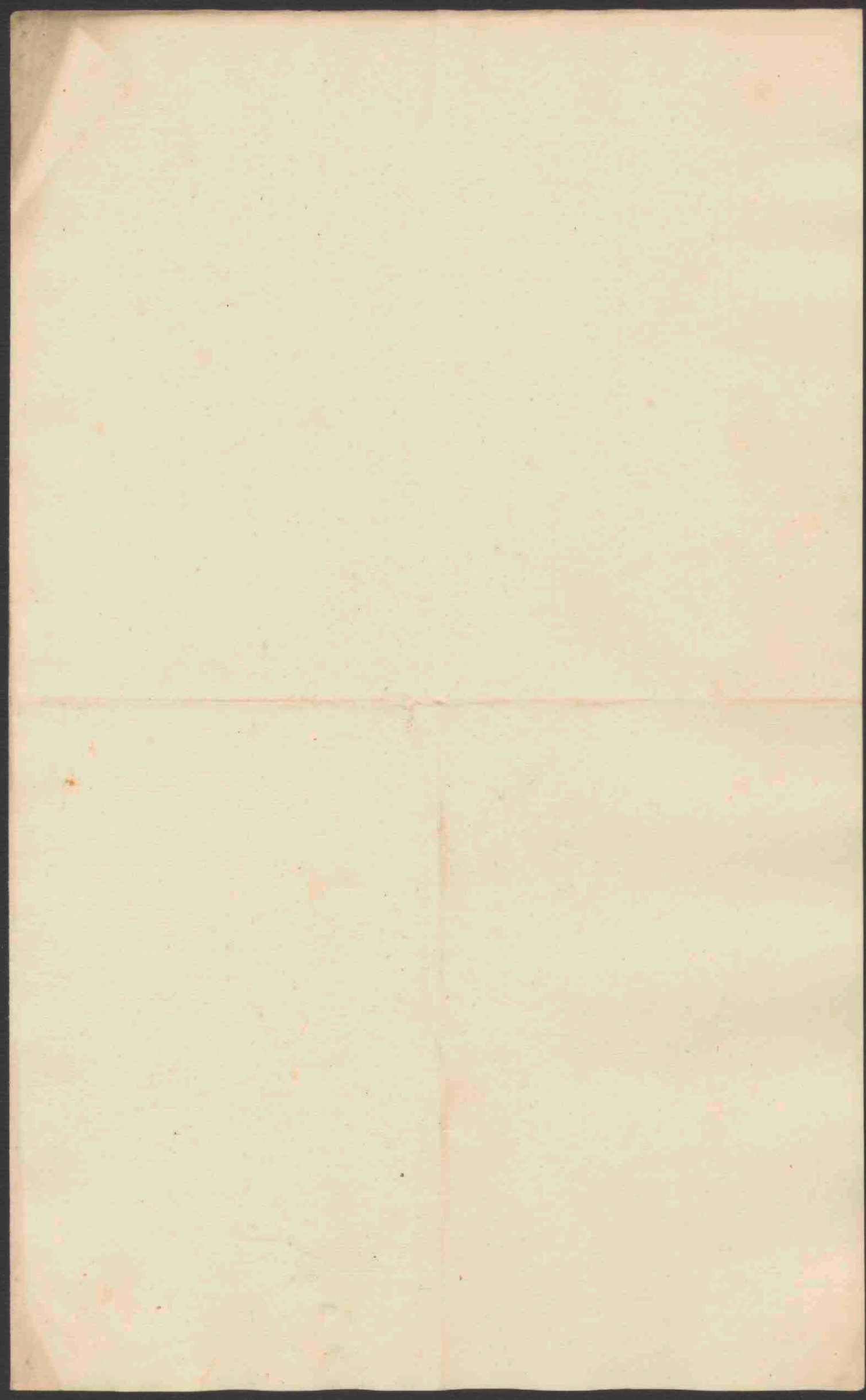
9<sup>h</sup> 30'  
36' 47"  
10<sup>h</sup> 21' 47"  
10<sup>h</sup> 19' 47"

69,38  
1,47  
23  
0  
70  
5/178 } 55  
7

10<sup>h</sup> 4' 44 1/2  
15.0  
19.44 1/2







169,6

4200  
886  
0748  
6878

56'38"  
43'62"  
25 71  
69'33

6 60 } 69,5 } 1,168  
95  
60  
356 1,168  
300 52  
100 2336  
490 5840  
60,736

8'40" 49'46" 10 h 28' overpul  
76.86. 5026 10<sup>h</sup> 14' 40' 2<sup>de</sup> overpul

23,14  
4664  
69,78  
69,98

19. 8  
69.44

15  
10<sup>h</sup> 34' 40"

69,75  
30,22  
21,5  
51,72

1168  
13  
2336  
5830

1 39' 40" het schot.

2<sup>de</sup> lehol 10 h 44' 8"

10'  
1<sup>h</sup> 49' 40"

6834  
1<sup>h</sup> 49' 39"

55' 8"  
10  
5' 8"

1<sup>h</sup> 59' 38" 54' 6"

1168  
53  
3504  
5840  
61904

1<sup>h</sup> 49' 39"  
10  
1<sup>h</sup> 59' 39"

58  
11.35  
6935

1135

2<sup>h</sup> 9' 383 4' 6"

2<sup>h</sup> 19' 40"

8000  
1135  
6964

80,99  
2<sup>h</sup> 29' 39,5  
10  
39' 39,5

54' 8"  
10  
6<sup>h</sup> 48

8500  
16.4  
69,95

8142  
5088

50,80  
8

858

69,8  
473  
6435

73'33  
26'67  
48'50  
73'17

11<sup>h</sup> 14' 75  
10

6908  
473  
5435

8142

3980  
6020  
4.20  
6440

55"

11<sup>h</sup> 24' 7,5  
10

12<sup>h</sup> 24' 7,5

1858

50.80  
6938

101

8860  
11'40  
52.63  
64,03

11<sup>h</sup> 34' 75  
10

11<sup>h</sup> 44' 7,5  
10

11<sup>h</sup> 54' 7,5  
10

12.4' 8"

12<sup>h</sup> 14.9

1870

1870

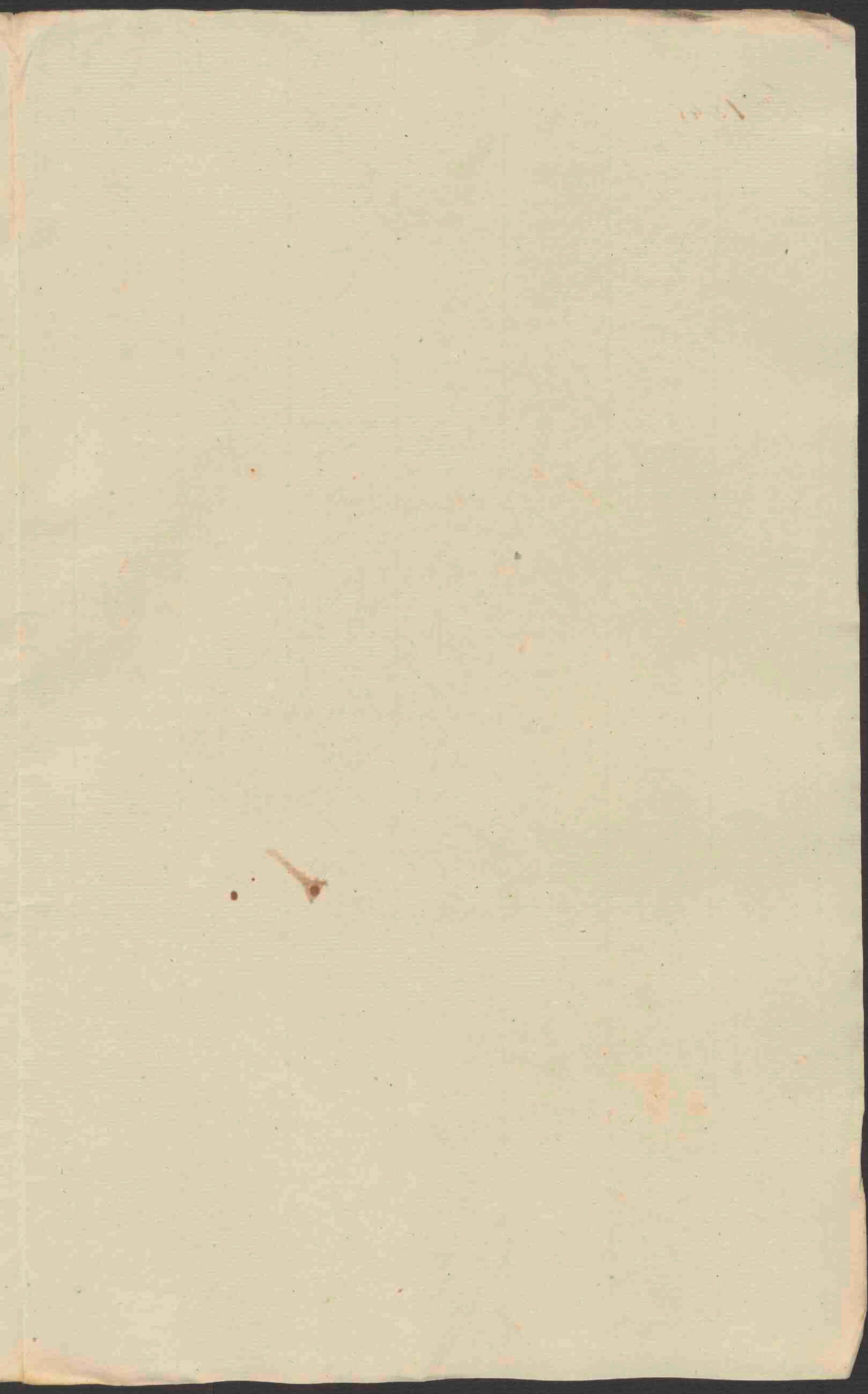
1870  
1870  
1870

1870

1870

1870





Hand 1245

Hand 5072 met

9<sup>h</sup> 4' 20" 3<sup>de</sup> Schot.

Hand

52' 75"

9<sup>h</sup> 19' 23" 4<sup>de</sup> Schot. *p* niet gehoord

Hand

5<sup>e</sup> Schot. met gehoord

~~Hand 41-15~~ gelyktydig

6<sup>e</sup> Schot = 6<sup>de</sup> or gelyktydig

~~1<sup>ste</sup> Hand = 20-50~~ met gehoord

~~2<sup>de</sup> Hand =~~

7<sup>e</sup> Schot / 120. gelyktydig  
Hand 4-82 met gehoord

8<sup>e</sup> Schot - ~~ge~~

Hand = met gehoord

9<sup>e</sup> Schot

Hand

9<sup>h</sup> 19' 20"

Onze  
het Chronometer

34' 20" voor by de  
aan

Chronometer

34' 21" 5. voor.

9<sup>h</sup> 45'

34.21,5

10<sup>h</sup> 19' 21,5 - 2 almen 2 of 3

Uurpylen.  
met 1<sup>ste</sup> Schot by ons oorel

vallen

10<sup>h</sup> 34' 21,5

10<sup>h</sup> 44

De eer flechts 1 Uurpyl

geries vander 7 boompjes

die hebben in twee

opgelaten.

10<sup>h</sup> 54'

*Fydsbepaling  
der Schoten.*

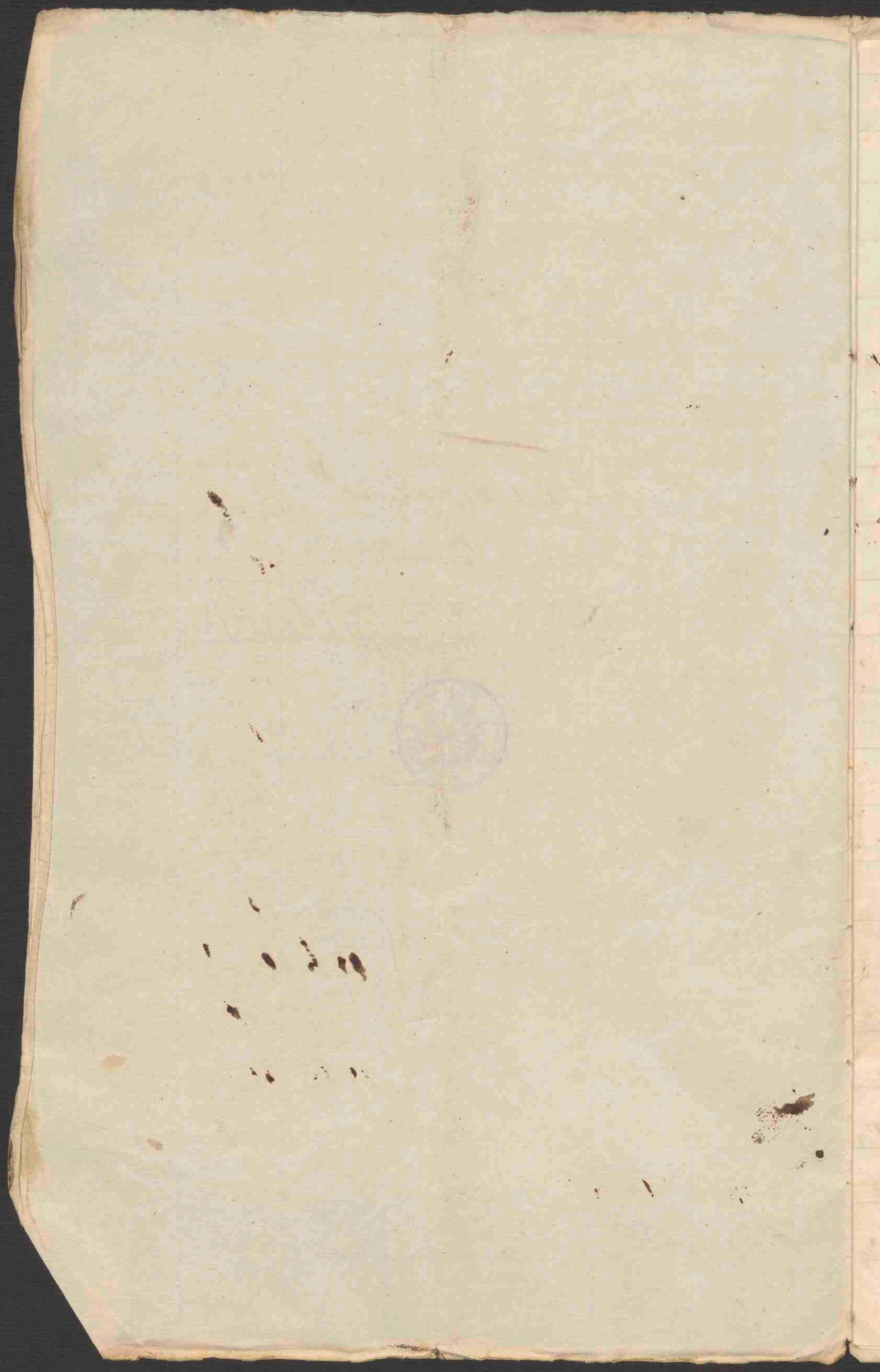
*Zeyen Boompjes*



5  
10

11 12 13

14 15 16



Tafel voor de Waarnemingen  
 ter bepaling van den tijd van elk  
 Schot door middel van den Chronometer  
 N<sup>o</sup> 1, aan de Zeven Beompjes.

den 23 Juny 1823		
	Bepaalde tyd voor elk Schot	T afgegaan
1 <sup>o</sup>	10 h.	juust
"	10 h. 10 m	id
"	10 h. 20 m	id
"	10 h. 30 m	id
"	10 h. 40 m	id
"	10 h. 50 m	id
"	11 h.	id
"	11 h. 10 m	id
"	11 h. 20 m	11 h 20 m $\frac{1}{2}$ Sec
"	11 h. 30 m.	juust
"	11 h. 40 m	11 h 40 m - $\frac{1}{2}$ Sec
"	11 h. 50 m.	juust
"	12 h	id

den 24 Junij 1823  
des namiddags 1 h.

Bepaalde tijd  
voor elk Schot

Is afgegaan

N<sup>o</sup> 1 1<sup>h</sup> 15' 22"

juist

2 1<sup>h</sup> 25' 22"

1<sup>h</sup> 25' 20"

3 1<sup>h</sup> 35' 22"

juist

4 1<sup>h</sup> 45' 22"

juist

5 1<sup>h</sup> 55' 22"

juist

~~6 2<sup>h</sup> 05' 22"~~

—

6. 2<sup>h</sup> 5' 22"

juist

Den 24<sup>en</sup> Junij 1823  
des <sup>avonds</sup> namiddags om 10 Uur  
Bepaalde tijd voor elk schot

Is afgegaan

N<sup>o</sup> 1 10<sup>h</sup>

juist

2 10<sup>h</sup> 10'

id

3 10<sup>h</sup> 20'

10<sup>h</sup> 20' 1 Sec

4 10<sup>h</sup> 30'

juist

32<sup>h</sup>

5 10<sup>h</sup> 40'

id

32<sup>h</sup>

6 10<sup>h</sup> 50'

id

32<sup>h</sup> 1/2

7 11<sup>h</sup>

id

32

8 11<sup>h</sup> 10'

id

32<sup>h</sup> 1/2

9 11<sup>h</sup> 20'

id

32

10 11<sup>h</sup> 30'

11<sup>h</sup> 30' 1 1/2 Sec 32<sup>h</sup> 1/2

No	11	10 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	52 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	just
"	12	10 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	52 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	just
"	13	10 <sup>h</sup>		id

Dents<sup>en</sup> Junij des arros

No	1	9 <sup>h</sup>		just	53
	2	9 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>		id	53
	3	9 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>		id	
	4	9 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>		id	
	5	9 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>		9 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> à sec	
	6	9 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>		just	
	7	10 <sup>h</sup>		id	53
	8	10 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>		id	53
	9	10 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>		id	53
	10	10 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>		id	
	11	10 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>		id	
	12	10 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>		10 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> à sec	52 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
	13	11 <sup>h</sup>		just	
	14	11 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>		id	52 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
	15	11 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>		id	52 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
	16	11 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>		id	

Den 25<sup>en</sup> Junij  
S aronds te. g. uur

no 17<sup>h</sup> 11<sup>h</sup> 20<sup>m</sup>

18 11<sup>h</sup> 50<sup>m</sup>

19 12<sup>h</sup>

Den 26<sup>e</sup> Junij

S aronds te. Nuy

no

1 11<sup>h</sup>

2 11<sup>h</sup> 10<sup>m</sup>

3 11<sup>h</sup> 20<sup>m</sup>

4 11<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>

5 11<sup>h</sup> 40<sup>m</sup>

6 11<sup>h</sup> 50<sup>m</sup>

7 12<sup>h</sup>

8 12<sup>h</sup> 10<sup>m</sup>

9 12<sup>h</sup> 20<sup>m</sup>

10 12<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>

12<sup>h</sup> 40

12<sup>h</sup> 50

1<sup>h</sup>

1<sup>h</sup> 10

1<sup>h</sup> 20

1<sup>h</sup> 30

just

11<sup>h</sup> 50<sup>m</sup> 1/2 Sec

just

just

id

id

11. 30 1/2 Sec

just

" "

12<sup>h</sup> 5 Sec

" "

just

id

just

id

id

id

1<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> 1/2 Sec

just



1<sup>h</sup> 40<sup>m</sup>  
 Den. 24<sup>en</sup> Junij Savonds  
 te 10 Uur.

- No. 1 10<sup>h</sup>  
 2 10<sup>h</sup> 10<sup>m</sup>  
 3 10<sup>h</sup> 20<sup>m</sup>  
 4 10<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>  
 5 10<sup>h</sup> 40<sup>m</sup>  
 6 10<sup>h</sup> 50<sup>m</sup>  
 7 11<sup>h</sup>  
 8 11<sup>h</sup> 10<sup>m</sup>  
 9 11<sup>h</sup> 20<sup>m</sup>  
 10 11<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>  
 11 11<sup>h</sup> 40<sup>m</sup>  
 12 11<sup>h</sup> 50<sup>m</sup>  
 13 12<sup>h</sup>  
 14 12<sup>h</sup> 10<sup>m</sup>  
 15 12<sup>h</sup> 20<sup>m</sup>  
 16 12<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>  
 17 12<sup>h</sup> 40<sup>m</sup>  
 18 12<sup>h</sup> 50<sup>m</sup>  
 19 1<sup>h</sup>  
 20 1<sup>h</sup>

Just

Just



10<sup>h</sup> 10<sup>m</sup> - min 1/2 Sec 53

Just 53 1/2

id 53

id 53 1/2

id

id

id

id

12<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> - min 1/2 Sec

12<sup>h</sup> 40<sup>m</sup> 1/2 Sec

Just 53

id 53

20 ~~1/2~~ 10  
 21 ~~1/2~~ 20  
 22 ~~1/2~~ 30  
 23 ~~1/2~~ 40  
 24 1<sup>h</sup> 50  
 25 2  
 26 2<sup>h</sup> 10  
 27 2<sup>h</sup> 20  
 28 2<sup>h</sup> 30  
 29 2<sup>h</sup> 40  
 30 2<sup>h</sup> 50  
 31 ~~h~~

Just 53  
 id  
 id  
 id 53 1/2  
 id  
 id 54  
 id 54  
 2<sup>h</sup> 20' 1/2 Sec 53  
 Just 52

Den 28 Junij 1823  
 Taronis & Van

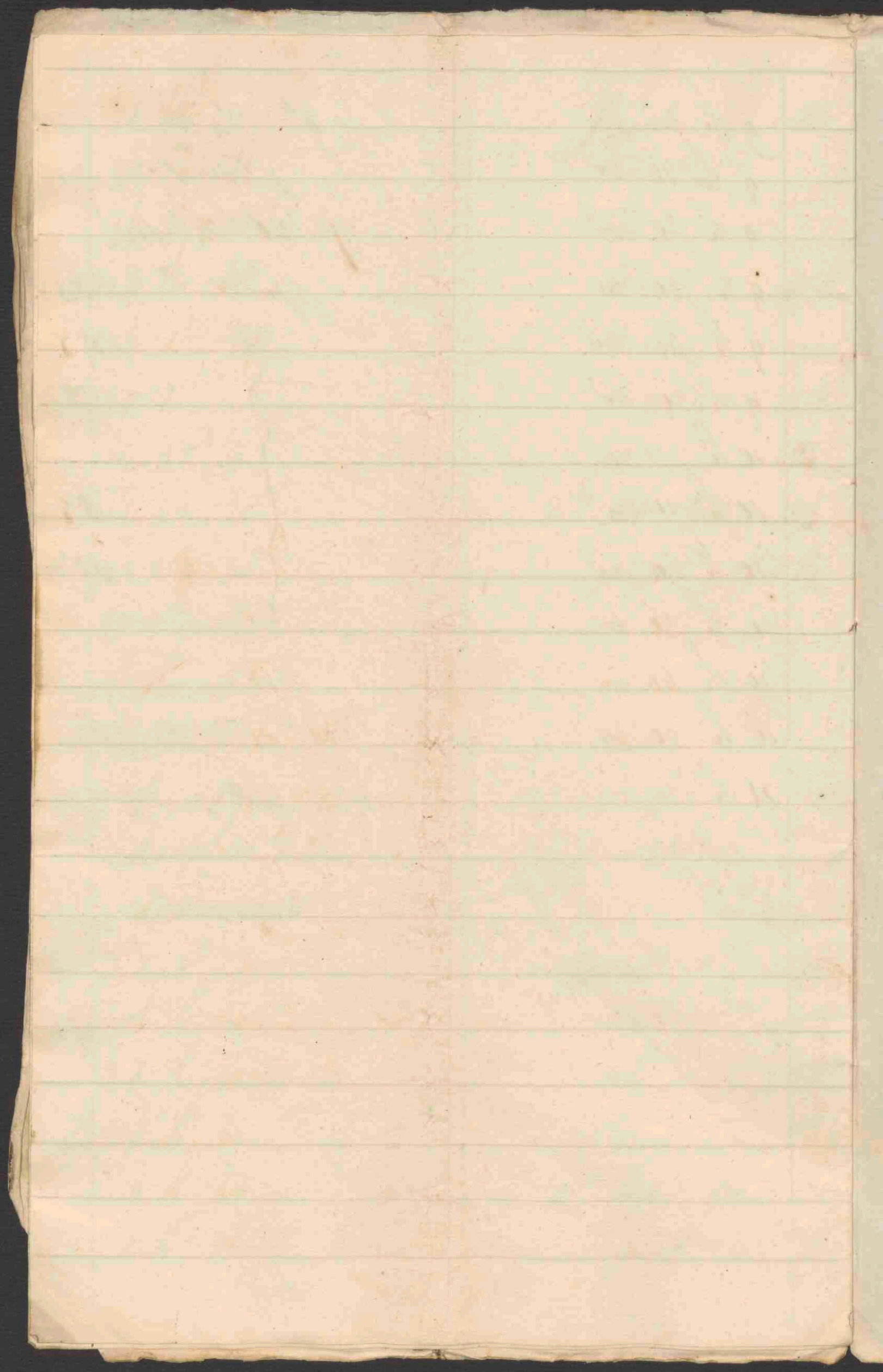
7 h: 50 m.

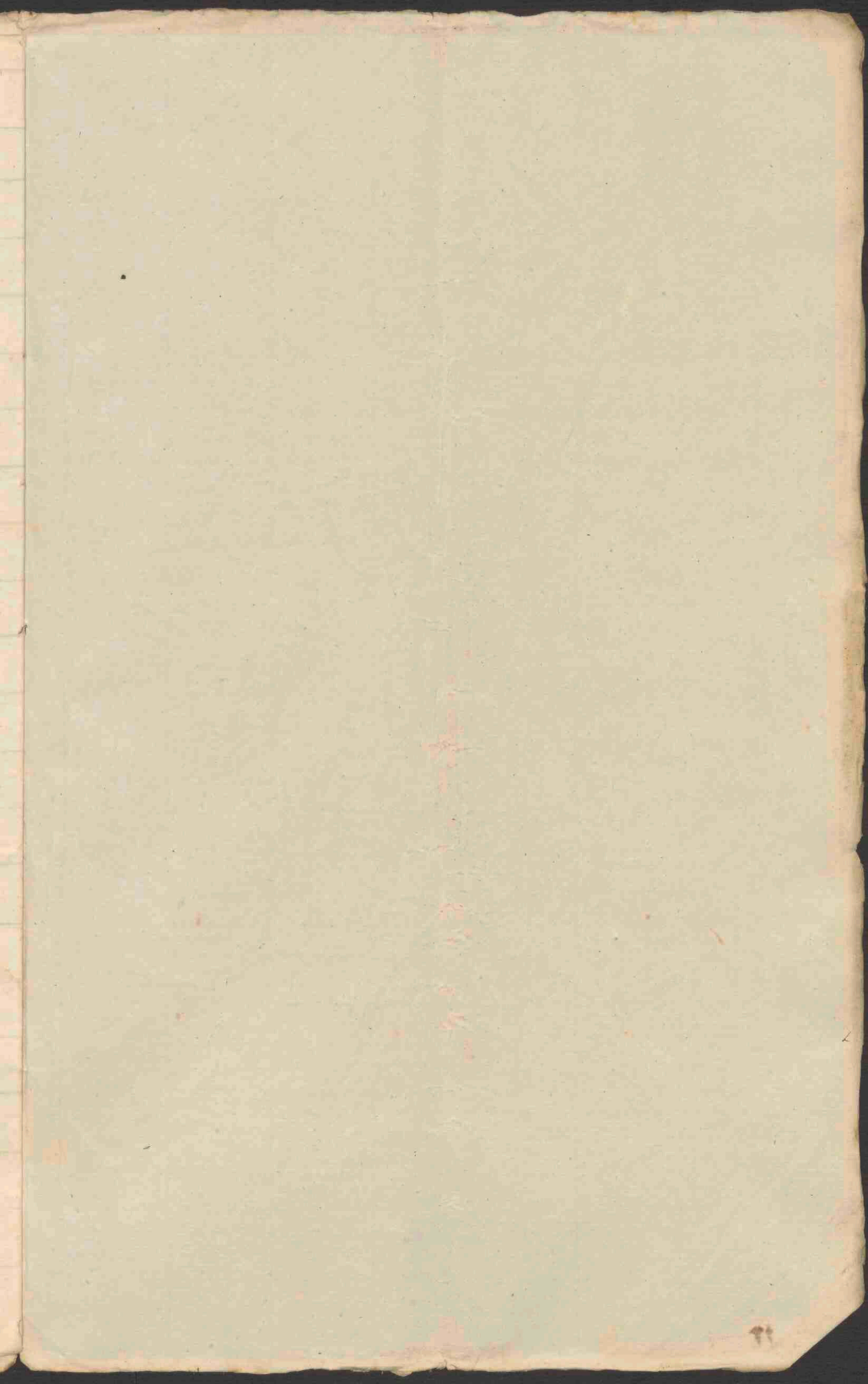
8 h  
 8 h 10  
 8 h 20  
 8 h 30  
 8 h 40  
 8 h 50

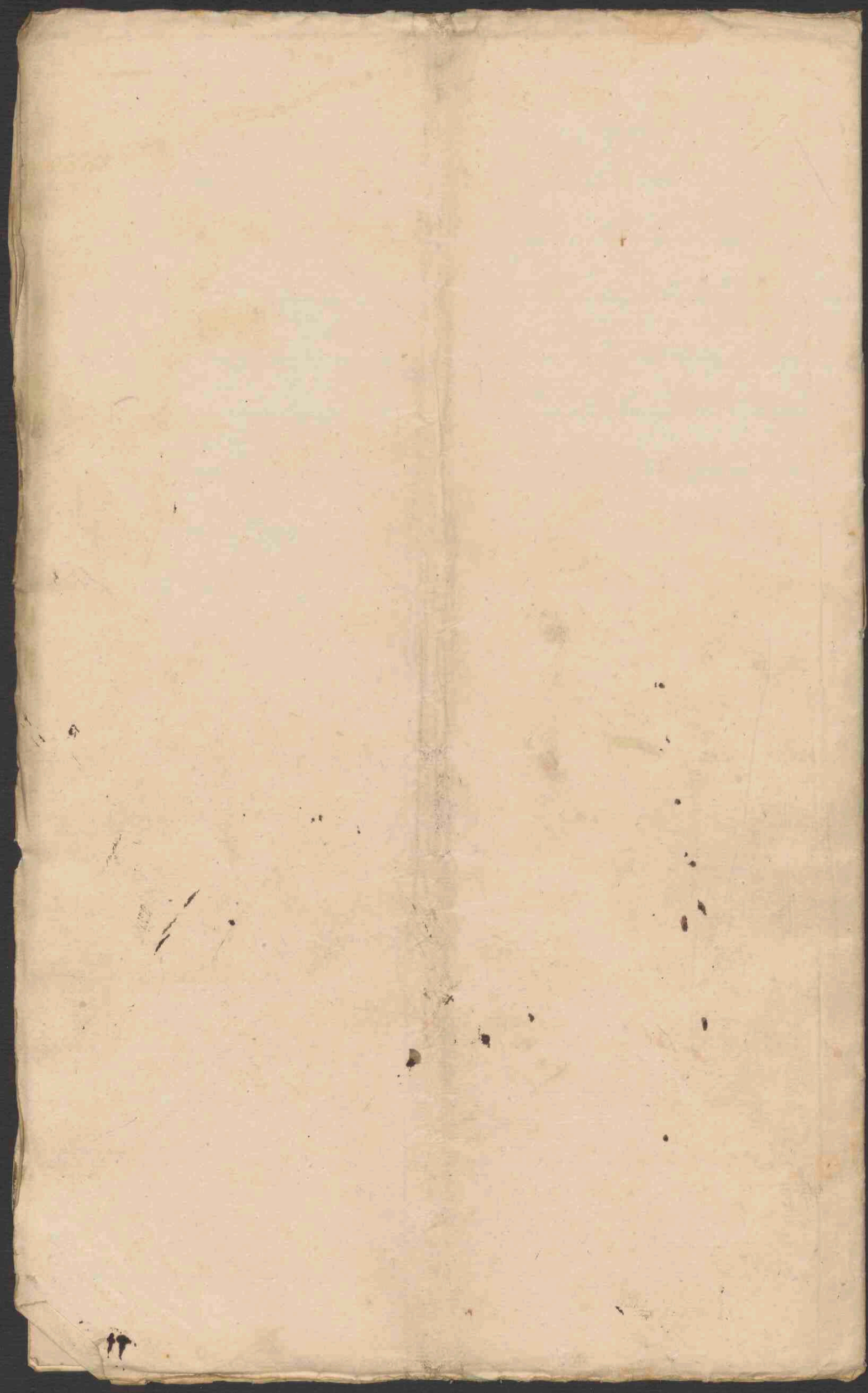
Just 52  
 id 53  
 id 53 1/2  
 id 53 1/2  
 0<sup>h</sup> 40 1 Sec 52  
 Just 52 1/4

9 h  
 9 h 10 m  
 9 h 20 m  
 9 h 30 m  
 9 h 40 m  
 9 h 50 m  
 10 h  
 10 h 10 m  
 10 h 20 m  
 10 h 30 m  
 10 h 40 m  
 10 h 50 m  
 11 h

9 h  $\frac{1}{4}$  Sec  
 just  
 9 h 20  $\frac{1}{4}$  Sec  
 just 53  
 53  
 52  $\frac{1}{2}$   
 53  
 52  $\frac{1}{2}$   
 53  
 10 h 50  $\frac{1}{4}$  Sec 53  
 just







*Fydsbepaling  
der Schöten*

*Kooltes Berg*







Tafel voor de Waarnemingen  
 ter bepaling van den tijd van elk  
 Schot door middel van den Chronometer  
 N<sup>o</sup> 2 aan den Kooltjes Berg.

de Chronometer op de Kooltjes Berg is 0<sup>h</sup> 34<sup>m</sup> 22<sup>s</sup> voor bij die van de 713 avonds.

den 24 Juny 1823.

Bepaalde tyd voor elk Schot      Is afgegaan

1	10 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> 5	10 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>
2	10 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> 5	10 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>
3	10 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> 5	10 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> 5
4	11 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> 5	11 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>
5	11 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>
6	11 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup> 5
7	11 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>
8	11 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>
9	11 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> <del>54</del> <sup>54</sup> 22 <sup>s</sup> 5
10	12 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>
11	12 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup> 5
12	12 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>

Schoten ter regeling van den Chronometer.  
 den 24 Juny 1823.

Bepaalde tyd voor elk Schot.

Is afgegaan.

- 1<sup>ste</sup> 8<sup>m</sup> 24<sup>s</sup> 22<sup>s</sup>
- 2<sup>de</sup>
- 3<sup>de</sup>
- 4<sup>de</sup>

De Chronometel voor 0' 34' 27"

Den 25 Junij 1823

Bepaalde tijd voor elk Schot.

Is afgegaan.

Gebruik van de Luit: Chronometel.

	Bepaalde tijd voor elk Schot.	Is afgegaan.
1 <sup>ste</sup>	9 <sup>h</sup> - 34' - 27"	9 <sup>h</sup> - 34' - 29"
2 <sup>de</sup>	9 <sup>h</sup> - 44' - 27"	9 <sup>h</sup> - 34' - 27"
3 <sup>de</sup>	9 <sup>h</sup> - 54' - 27"	niet afgegaan
4 <sup>de</sup>	10 <sup>h</sup> - 4' - 27"	10 <sup>h</sup> - 4' - 27"
5 <sup>de</sup>	10 <sup>h</sup> - 14' - 27"	10 <sup>h</sup> - 14' - 27"
6 <sup>de</sup>	10 <sup>h</sup> - 24' - 27"	10 <sup>h</sup> - 24' - 27"
7 <sup>de</sup>	10 <sup>h</sup> - 34' - 27"	10 <sup>h</sup> - 34' - 27" 5
8 <sup>de</sup>	10 <sup>h</sup> - 44' - 27"	10 <sup>h</sup> - 44' - 27"
9 <sup>de</sup>	10 <sup>h</sup> - 54' - 27"	met opzet overgeslagen.
10 <sup>de</sup>	11 <sup>h</sup> - 4' - 27"	11 <sup>h</sup> - 4' - 27"
11 <sup>de</sup>	11 <sup>h</sup> - 14' - 27"	met opzet overgeslagen.
12 <sup>de</sup>	11 <sup>h</sup> - 24' - 27"	11 <sup>h</sup> - 24' - 27" 5
13 <sup>de</sup>	11 <sup>h</sup> - 34' - 27"	met opzet overgeslagen.
14 <sup>de</sup>	11 <sup>h</sup> - 44' - 27"	11 <sup>h</sup> - 44' - 27"
15 <sup>de</sup>	11 <sup>h</sup> - 54' - 27"	11 <sup>h</sup> - 54' - 27" 5
16 <sup>de</sup>	12 <sup>h</sup> - 4' - 27"	12 <sup>h</sup> 4' 25" 5 <small>de mijl de Sun daarop het punt was van uit te gaan.</small>
17 <sup>de</sup>	12 <sup>h</sup> - 14' - 27"	12 <sup>h</sup> 14' 27"
18 <sup>de</sup>	12 <sup>h</sup> - 24' - 27"	met opzet overgeslagen.
19 <sup>de</sup>	12 <sup>h</sup> - 34' - 27"	12 <sup>h</sup> 34' 27"

De Chronometal voor 0<sup>h</sup> 34'

26 Junij 1823.

To atgegaan. Getuurd.

1.	11 <sup>h</sup> - 34' - 36 <sup>h</sup> 5	11 <sup>h</sup> - 34' - 36 <sup>h</sup> 5	11 <sup>h</sup> - 35' - 27 <sup>h</sup> 5
2	11 <sup>h</sup> - 44' - 36 <sup>h</sup> 5	11 <sup>h</sup> - 44' - 36 <sup>h</sup> 5	11 <sup>h</sup> - 45' - 28"
3	11 <sup>h</sup> - 54' - 36 <sup>h</sup> 5	11 <sup>h</sup> - 54' - 36 <sup>h</sup> 5	11 <sup>h</sup> - 55' - 27 <sup>h</sup> 5
4	12 <sup>h</sup> - 4' - 36 <sup>h</sup> 5	12 <sup>h</sup> - 4' - 36"	12 <sup>h</sup> - 5' - 28 <sup>h</sup> 5
5	12 <sup>h</sup> - 14' - 36 <sup>h</sup> 5	12 <sup>h</sup> - 14' - 36 <sup>h</sup> 5	12 <sup>h</sup> - 15' - 28"
6	12 <sup>h</sup> - 24' - 37 <sup>h</sup> 5	12 <sup>h</sup> - 24' - 37 <sup>h</sup>	niet getuurd.
7	12 <sup>h</sup> - 34' - 37 <sup>h</sup> 5	12 <sup>h</sup> - 34' - 37 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup> - 35' - 30 <sup>h</sup> 5
8	12 <sup>h</sup> - 44' - 37 <sup>h</sup> 5	12 <sup>h</sup> - 44' - 37 <sup>h</sup> 5	niet getuurd.
9	12 <sup>h</sup> - 54' - 37 <sup>h</sup> 5	12 <sup>h</sup> - 54' - 37 <sup>h</sup> 5	12 <sup>h</sup> - 55' - 28"
10	1 - 4' - 37 <sup>h</sup> 5	1 - 4' - 37 <sup>h</sup> 5	niet getuurd.
11	1 - 14' - 37 <sup>h</sup> 5	1 <sup>h</sup> - 14' - 38 <sup>h</sup> 5	1 <sup>h</sup> - 25' - 29"
12	1 - 24' - 37 <sup>h</sup> 5	1 <sup>h</sup> - 24' - 37 <sup>h</sup> 5	1 <sup>h</sup> - 25' - 28 <sup>h</sup> 5
13	1 - 34' - 37 <sup>h</sup> 5	1 <sup>h</sup> - 34' - 36 <sup>h</sup> 5	1 <sup>h</sup> - 35' - 27 <sup>h</sup> 5

~~1 9<sup>h</sup> - 34' - 36<sup>h</sup> 5~~

~~2 9<sup>h</sup> - 44' - 36<sup>h</sup> 5~~

~~3 9<sup>h</sup> - 54' - 36<sup>h</sup> 5~~

~~4 10 - 4' - 36<sup>h</sup> 5~~

~~5 10 - 14' - 36<sup>h</sup> 5~~

~~6 10 - 24' - 36<sup>h</sup> 5~~

~~Just  
dem~~

Den 26 junij 1823.

14  $1^h 44' 37''$

15  $1^h 54' 37''$

16  $2^h 4' 37''$

17  $2^h 14' 37''$

18  $2^h 24' 37''$

Atgegaan: Getuord

$1^h 44' 37''$   $1^h 45' 28''$

$1^h 54' 37''$   $1^h 55' 29''$

$2^h 4' 37''$   $2^h 5' 29''$

$2^h 14' 37''$   $2^h 15' 29''$

$2^h 24' 37''$  niet opwoord.

Den 27 Junij 1823. is afgegaan Gehoord.

1	10 <sup>h</sup> - 34' - 45"	10 <sup>h</sup> - 34' - 45"	10 <sup>h</sup> - 35' - 36"
2	10 <sup>h</sup> - 44' - 45"	10 <sup>h</sup> - 44' - 45"	10 <sup>h</sup> - 45' - 36"
3	10 <sup>h</sup> - 54' - 45"	10 <sup>h</sup> - 54' - 45"	10 <sup>h</sup> - 55' - 36"
4	10 <sup>h</sup> - 4' - 45"	11 <sup>h</sup> - 4' - 45"	11 <sup>h</sup> - 5' - 35"
5	11 <sup>h</sup> - 14' - 45"	11 <sup>h</sup> - 14' - 45"	11 <sup>h</sup> - 15' - 35"
6	11 <sup>h</sup> - 24' - 45"	11 <sup>h</sup> - 24' - 45"	11 <sup>h</sup> - 25' - 35"
7	11 <sup>h</sup> - 34' - 45"	11 <sup>h</sup> - 34' - 45"	
8	11 <sup>h</sup> - 44' - 45"	Just.	
9	11 <sup>h</sup> - 54' - 45"	id.	
10	12 <sup>h</sup> - 4' - 45"	id.	
11	12 <sup>h</sup> - 14' - 45"	id.	
12	12 <sup>h</sup> - 24' - 45"	id.	
13	12 <sup>h</sup> - 34' - 45"	id.	
14	12 <sup>h</sup> - 44' - 45"	id.	
15	12 <sup>h</sup> - 54' - 45"	id.	
16	1 <sup>h</sup> - 4' - 45"	id.	
17	1 <sup>h</sup> - 14' - 45"	id.	
18	1 <sup>h</sup> - 24' - 45"	id.	
19	1 <sup>h</sup> - 34' - 45"	id.	
20	1 <sup>h</sup> - 44' - 45"	id.	

Den 27 Junij 1823. Notgegaan. Geword.

21	1 <sup>h</sup> - 5 <sup>h</sup> - 45"	Juist.	1
22	2 <sup>h</sup> - 14' - 45"	w	2
23	2 <sup>h</sup> - 14' - 45"	w	3
24	2 <sup>h</sup> - 24' - 45"	w	4
25	2 <sup>h</sup> - 34' - 45"	w	5
26	2 <sup>h</sup> - 44' - 45"	w	6
27	2 <sup>h</sup> - 54' - 45"	w	7
28	3 <sup>h</sup> - 4' - 45"	iets te laat	8
29	3 <sup>h</sup> - 14' - 45"	Juist	9
30	3 <sup>h</sup> - 24' - 45"	w	10

Den 28 Junij 1828.

Is afgegaan.

- 1<sup>o</sup> 8<sup>h</sup> - 34' - 49"
- 2<sup>o</sup> 8<sup>h</sup> - 44' - 49"
- 3<sup>o</sup> 8<sup>h</sup> - 54' - 49"
- 4<sup>o</sup> 9<sup>h</sup> - 4' - 49"
- 5<sup>o</sup> 9<sup>h</sup> - 14' - 49"
- 6<sup>o</sup> 9<sup>h</sup> - 24' - 49"
- 7<sup>o</sup> 9<sup>h</sup> - 34' - 49"
- 8<sup>o</sup> 9<sup>h</sup> - 44' - 49"
- 9<sup>o</sup> 9<sup>h</sup> - 54' - 49"
- 10<sup>o</sup> 10<sup>h</sup> - 4' - 49"
- 11<sup>o</sup> 10<sup>h</sup> - 14' - 49"<sup>5</sup>
- 12<sup>o</sup> 10<sup>h</sup> - 24' - 49"
- 13<sup>o</sup> 10<sup>h</sup> - 34' - 49"
- 14<sup>o</sup> 10<sup>h</sup> - 44' - 49"
- 15<sup>o</sup> 10<sup>h</sup> - 54' - 49"
- 16<sup>o</sup> 11<sup>h</sup> - 4' - 49"
- 17<sup>o</sup> 11<sup>h</sup> - 14' - 49"
- 18<sup>o</sup> 11<sup>h</sup> - 24' - 49"
- 19<sup>o</sup> 11<sup>h</sup> - 34' - 49"
- 20<sup>o</sup> 11<sup>h</sup> - 44' - 49"

hier iets te laat.

id

~~id.~~

~~Just.~~

Just.

Just.

Just.

Just.

Just.

Just.

Just.

$\frac{1}{2}$  te laat.

id.

~~$\frac{1}{2}$  te laat.~~

Just.

Just.

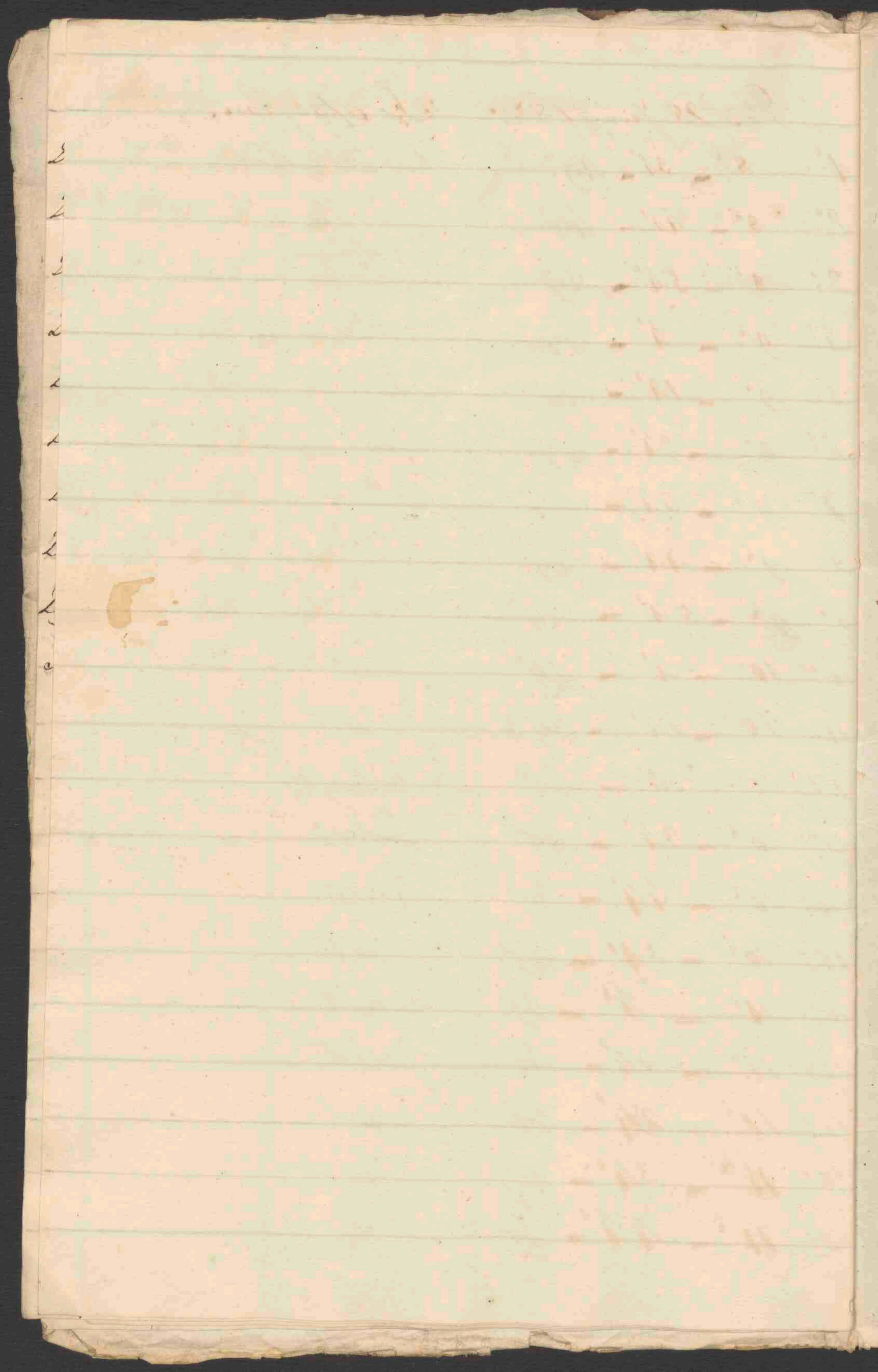
te laat.

Just.

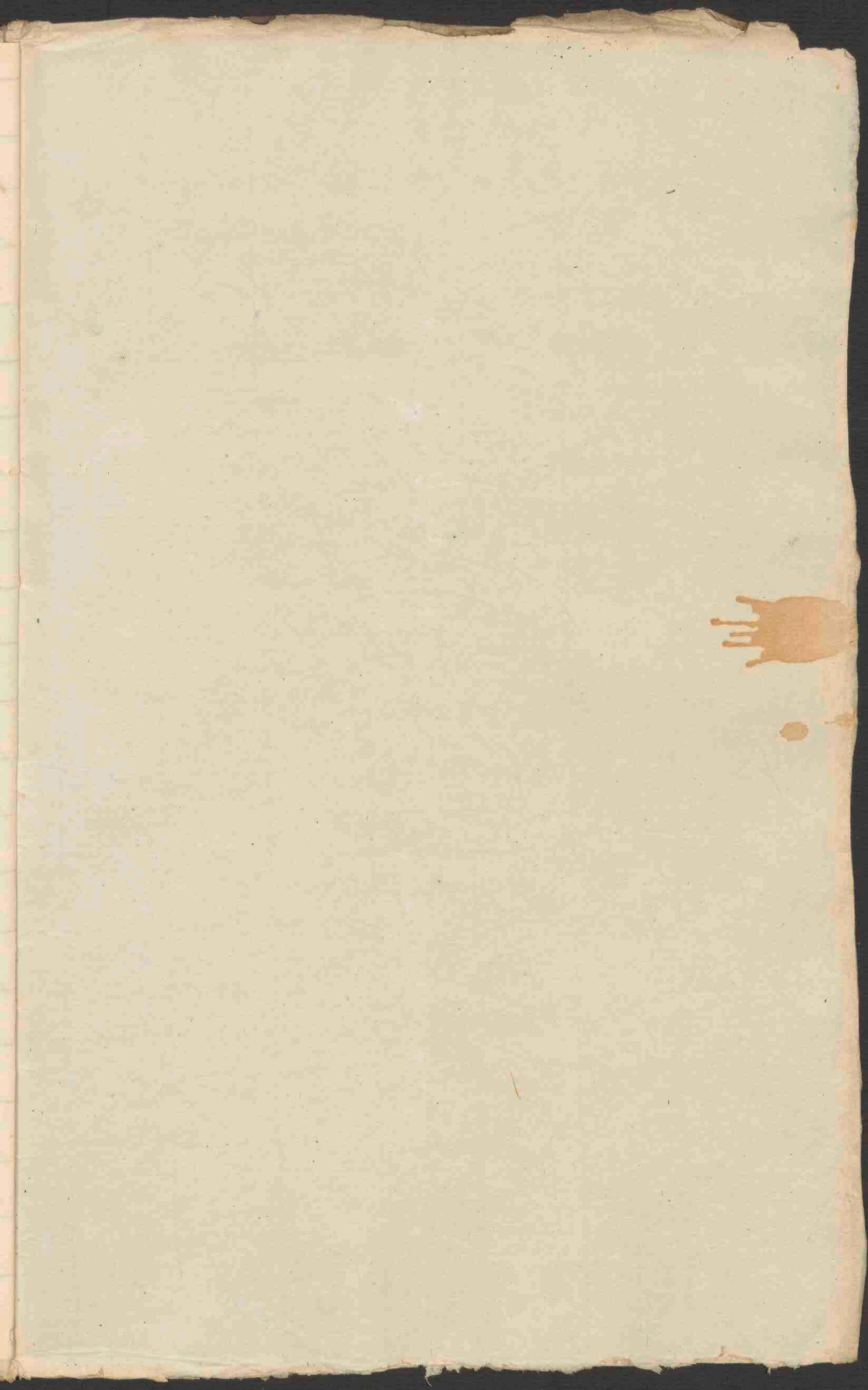
Just.

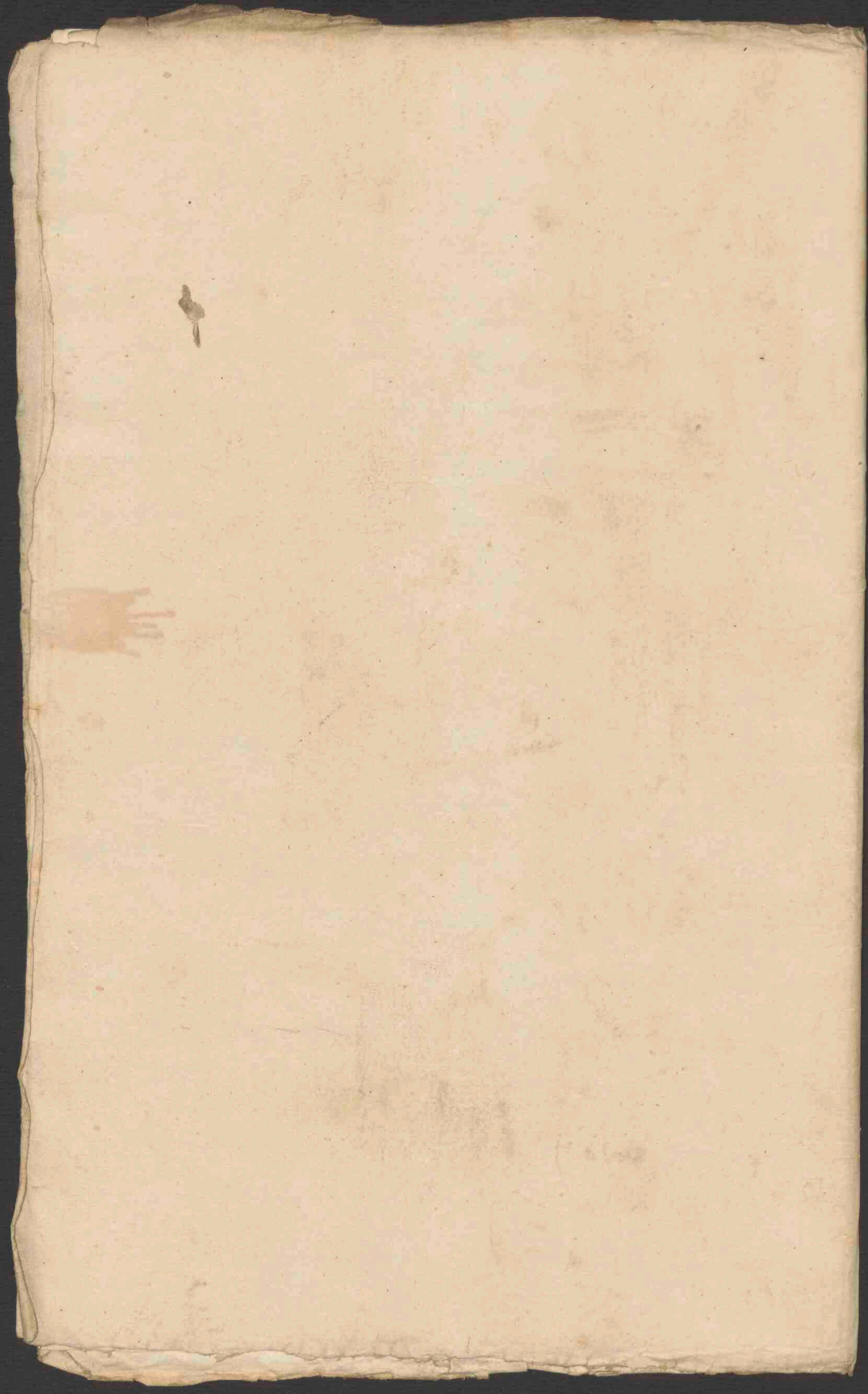
Just.

Just.









Seconde  
Horologie N<sup>o</sup> 1.  
Zeven Doempjes





Tafel voor de Waarnemingen  
met het Seconde horologie N<sup>o</sup> 1  
aan de Zeven Boompjes

den 21 Junij 1823	Licht	Geluid	Aanmerkingen
1 <sup>e</sup> Schot	$\frac{3}{5}$		niet gehoord.
2 <sup>e</sup> Schot	0	0	beide op de seconde.
3 <sup>e</sup> Schot	$\frac{2}{5}$	si $\frac{4}{5}$	} Niet meer van de tafelberg een seconde vroeger gezien. Dan het schot op de Zeven boompjes gevolgd is gevoegelyk tijdig omc aan beide station
4 <sup>e</sup> Schot	$\frac{2}{5}$	si $\frac{4}{5}$	
5 <sup>e</sup> Schot	op de seconde	$\frac{4}{5}$	Niet licht gelikt gezien
6 <sup>e</sup> Schot	id.	$\frac{4}{5}$	id.
7 <sup>e</sup> Schot	id.	$\frac{4}{5}$	
8 <sup>e</sup> Schot	$\frac{2}{5}$	si $\frac{3}{5}$	
9 <sup>e</sup> Schot	0	$\frac{4}{5}$	Niet licht volkomen gelikt gezien
10 <sup>e</sup> Schot	$\frac{3}{5}$	$\frac{2}{5}$	Niet licht aan de tafelberg voor het schot aan de Zeven boompjes
11 <sup>e</sup> Schot	$\frac{2}{5}$	$\frac{3}{5}$	Niet schot aan de Zeven boompjes 2 <sup>e</sup> keer vóór het zien van het licht aan de tafelberg
12 <sup>e</sup> Schot	$\frac{2}{5}$	$\frac{3}{5}$	<del>Geen licht</del> Niet licht aan de tafelberg 2 <sup>e</sup> seconde vóór het schot aan de Zeven boompjes
13 <sup>e</sup> Schot			niet gezien. niet gehoord.

10  
12  
11  
10  
9  
8  
7  
6  
5  
4  
3  
2  
1

den 25<sup>en</sup> Junij 7 avonds te 9 uur Licht Geluid Aanmerkingen

1 <sup>e</sup> Schot	0	$\frac{3}{5}$	{ Schot aan de 7 boompjes - het licht aan de tafellberg gelijktijdig
2 <sup>e</sup> —	$\frac{1}{5}$	$\frac{2}{5}$	{ het whot aan de 8 boompjes - secunde vóór het licht aan de tafellberg
3 <sup>e</sup> —	nichts gezien	nicht gehoord.	{ gelijktijdig op beide stations
4 <sup>e</sup> —	0	(op de secunde)	{ Een schot van de tafellberg geluurd tusschen 9, 15 <sup>00</sup> en 9, 60 <sup>00</sup> niet waargenomen -
5 <sup>e</sup> —		$\frac{4}{5}$	{ het licht gelijktijdig
6 <sup>e</sup> —	$\frac{2}{5}$	$\frac{3}{5}$	{ op $\frac{2}{5}$ secunde gelijktijdig { het licht op de tafellberg $\frac{2}{5}$ secunde vóór het whot op de 7 boompjes
7 <sup>e</sup> —	0	$\frac{3}{5}$	{ gelijktijdig
8 <sup>e</sup> —	nichts gezien	nicht gehoord.	{ <del>_____</del> <del>_____</del>
9 <sup>e</sup> —	$\frac{3}{5}$	$\frac{4}{5}$	{ vóór op de tafellb. $\frac{3}{5}$ secunde vóór de 7 boompjes.
10 <sup>e</sup> —	nichts gezien	nicht gehoord.	
11 <sup>e</sup> —	$\frac{2}{5}$	$\frac{3}{5}$	{ vóór op de tafellb. $\frac{2}{5}$ secunde vóór de 7 boompjes.
12 <sup>e</sup> —	nichts gezien	nicht gehoord.	
13 <sup>e</sup> —	0	$\frac{3}{5}$	{ gelijktijdig vóór.
14 <sup>e</sup> —	$\frac{3}{5}$	$\frac{4}{5}$	{ het vóór aan de tafellb. $\frac{1}{5}$ secunde na het whot aan de 7 boompjes.
15 <sup>e</sup> —	$\frac{4}{5}$	$\frac{3}{5}$	{ het vóór aan de tafellberg $\frac{1}{5}$ sec. vóór het whot aan de 7 boompjes.
16 <sup>e</sup> —		$\frac{4}{5}$	{ geen vóór gezien
17 <sup>e</sup> —	nichts gezien	nicht gehoord.	
18 <sup>e</sup> —	$\frac{3}{5}$	$\frac{3}{5}$	{ het vóór tafellb. $\frac{3}{5}$ secunde vóór het whot aan de 7 boom

Den 26<sup>en</sup> Junij niet geobserveerd.

Den 27<sup>en</sup> Junij

Savonds ten 10. Uure

	Licht	Wind	Aanmerking
1 <sup>e</sup> Schot	0	$\frac{4}{5}$	Gelijktijdig vuur aan beide stations. goed.
2 <sup>e</sup> —	$\frac{4}{5}$	$\frac{4}{5}$	Het vuur aan de tafel- berg $\frac{4}{5}$ seconden na 7 boomjes, goed.
3 <sup>e</sup> —	0	$\frac{3}{5}$	Gelijktijdig vuur op de beide stations - vol- komen goed.
4 <sup>e</sup> —	$\frac{3}{5}$	$\frac{3}{5}$	Vuur tafelberg $\frac{2}{5}$ sec. na 7 boomjes.
5 <sup>e</sup> —	0	$\frac{4}{5}$	Gelijktijdig vuur op beide stations. goed
6 <sup>e</sup> —	$\frac{3}{5}$	$\frac{3}{5}$	Vuur tafelberg $\frac{3}{5}$ sec. na 7 boomjes.
7 <sup>e</sup> —	$\frac{4}{5}$	0	Vuur tafelberg $\frac{4}{5}$ sec. na 7 boomjes.
8 <sup>e</sup> —	0	$\frac{4}{5}$	Vuur bij een volkomen gelijktijdig aan de beide stations.
9 <sup>e</sup> —	$\frac{4}{5}$	$\frac{4}{5}$	Vuur tafelberg iet. voo de 7 boomjes, k
10 <sup>e</sup> —	11	$\frac{4}{5}$	Geen licht geobserveerd. D. bij de enkelvoudig slinge het vuur tafelberg iet. voo 7 boomjes
11. —	$\frac{7}{10}$	$\frac{4}{5}$	Het licht tafelberg $\frac{7}{10}$ sec. na 7 boomjes
12. —	0	$\frac{4}{5}$	Vuur volkomen gelikt.
13. —	0	0	Gelijktijdig vuur.
14. —	$\frac{2}{5}$	$\frac{9}{10}$	2 seconde het vuur Tafelberg na 7 boomjes
15. —		$\frac{3}{5}$	Bij den enkelvoudig sling geobserveerd volkomen gelikt.
16. —	$\frac{3}{10}$	$\frac{4}{5}$	Vuur tafelberg $\frac{3}{10}$ seconde na 7 boomjes.
17. —	$\frac{2}{5}$	$\frac{4}{5}$	Vuur tafelberg $\frac{2}{5}$ seconde voo 7 boomjes
18. —	0	0	Gelijktijdig vuur.
19. —	0	0	idem.
20. —	$\frac{2}{5}$	$\frac{4}{5}$	Vuur tafelberg $\frac{2}{5}$ sec. voo 7 boomjes

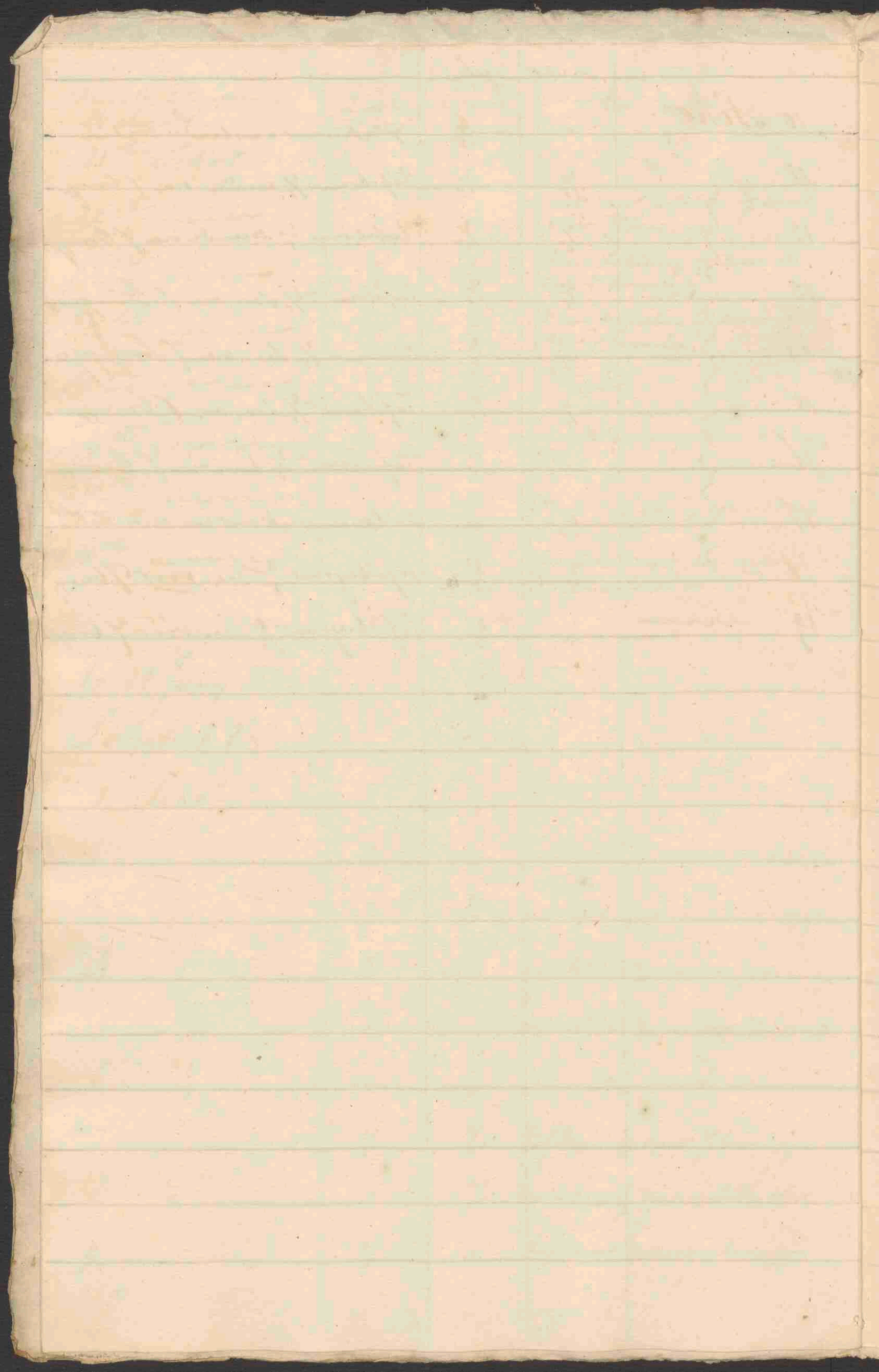
Vervolg 27. Junij dit avond	Licht.	Geluid.	Aanmerking.
21 <sup>ste</sup> Schot.	"	0	"
22 <sup>ste</sup> <i>uur</i>	$\frac{2}{5}$	0	uit vuur tafell. $\frac{2}{5}$ sec. voor 7. boompjes.
23 <sup>ste</sup> <i>uur</i>	$\frac{3}{5}$	$\frac{4}{5}$	Vuur tafell. $\frac{1}{5}$ seconde na 7 boompjes.
24 <sup>ste</sup> <i>uur</i>	$\frac{4}{5}$	$\frac{4}{5}$	Vuur tafell. $\frac{2}{5}$ seconde na 7 boompjes.
25 <sup>ste</sup> <i>uur</i>	$\frac{4}{5}$	$\frac{3}{5}$	Vuur.
26 <sup>ste</sup> <i>uur</i> ...	0	$\frac{4}{5}$	gelijk vuur op beide stationen.
27 <sup>ste</sup> <i>uur</i> ...	$\frac{2}{5}$	$\frac{9}{10}$	Vuur tafell. $\frac{2}{5}$ sec. voor 7 boompjes.
28 <sup>ste</sup> <i>uur</i>	$\frac{3}{5}$	$\frac{2}{5}$	Vuur tafell. $\frac{2}{5}$ sec. na 7 boompjes.

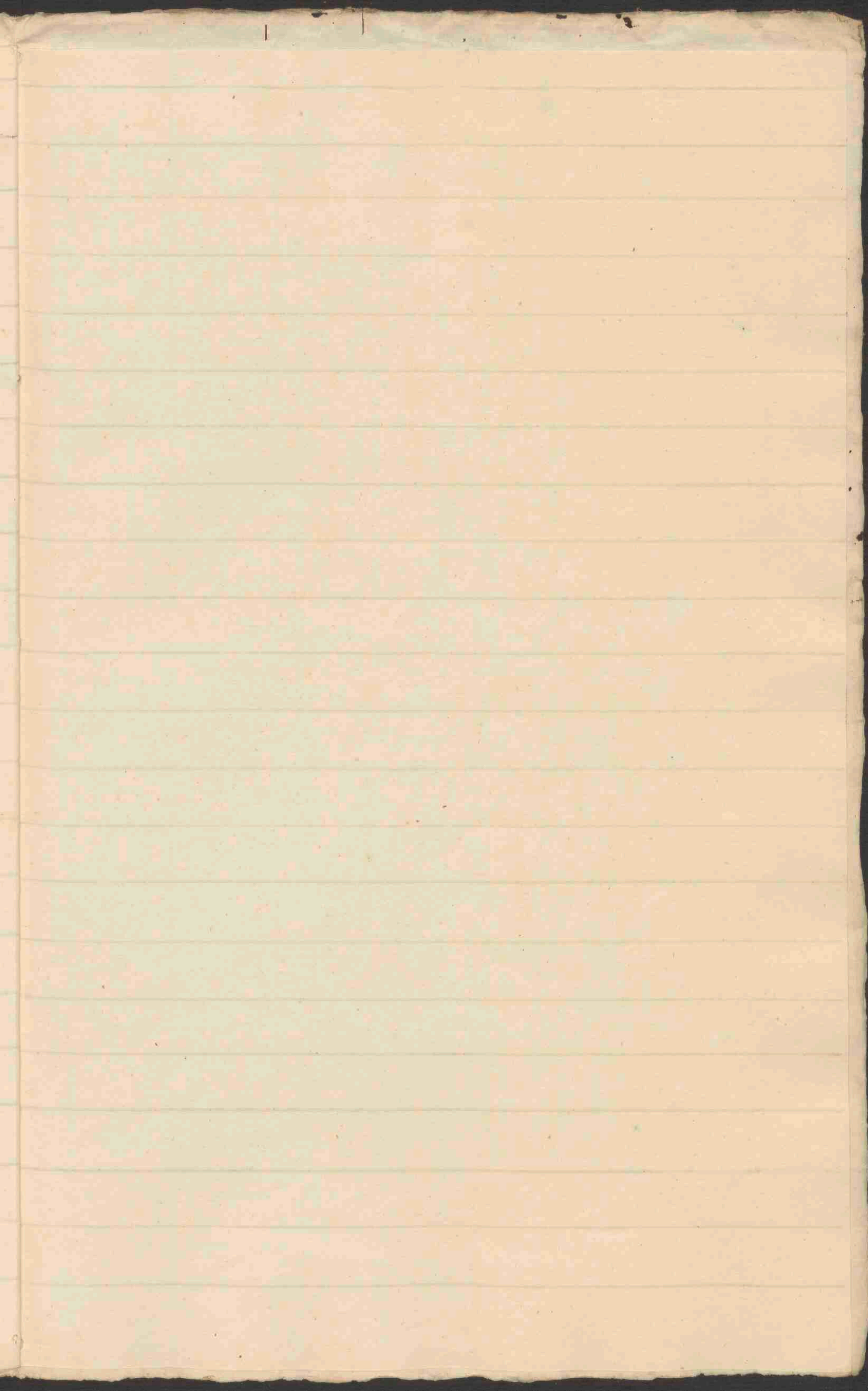
Den 28 Junij 1823  
Tweede 8 1/2

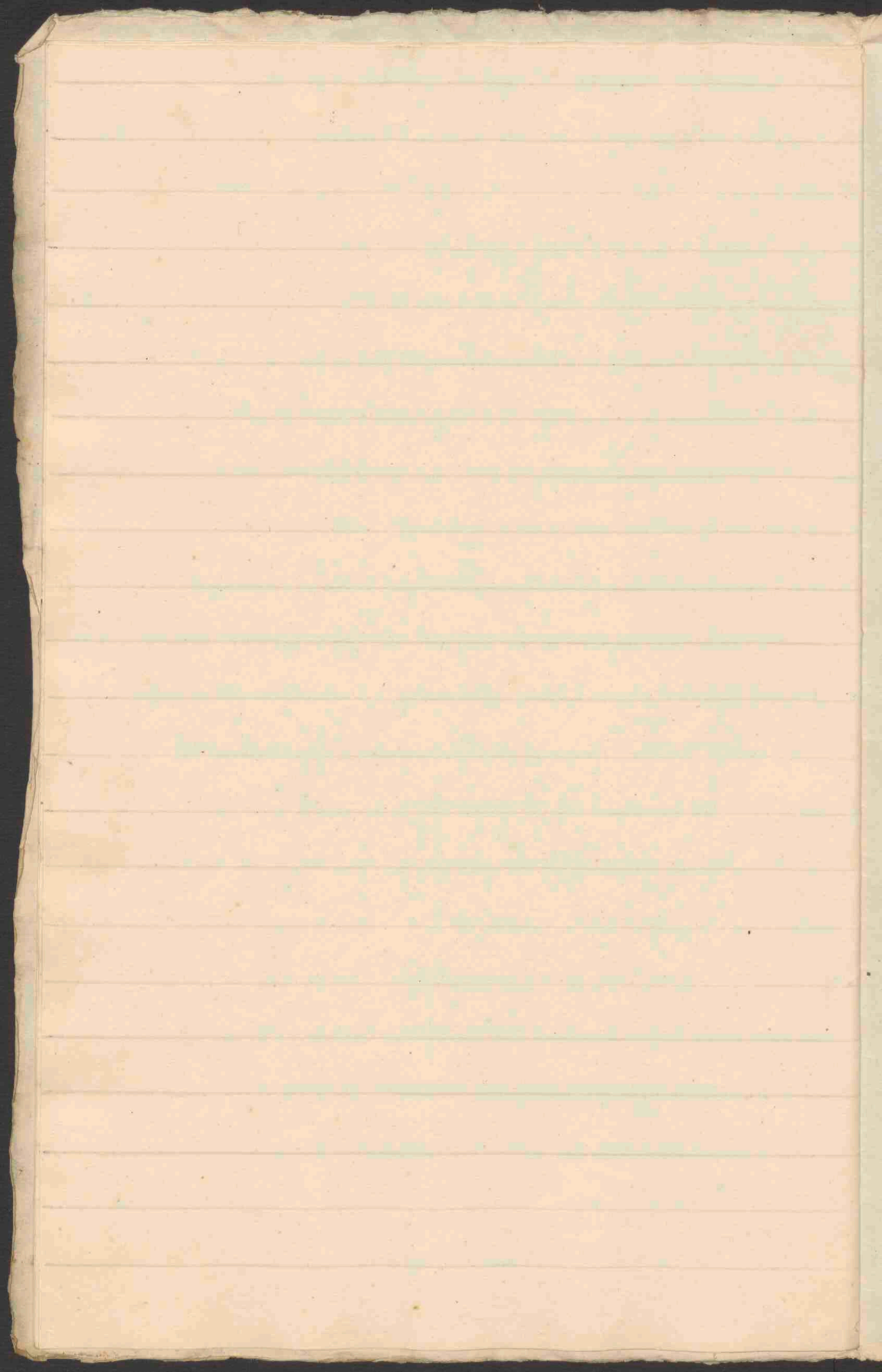
1 Schot	$\frac{3}{5}$	$\frac{4}{5}$	vuur tafell. $\frac{3}{5}$ seconde na 7 boompjes.
2	$\frac{4}{5}$	$\frac{3}{5}$	vuur tafell. $\frac{4}{5}$ seconde na 7 boompjes.
3	$\frac{3}{5}$	$\frac{4}{5}$	vuur tafell. $\frac{3}{5}$ sec. na 7 boompjes.
4	$\frac{3}{5}$	$\frac{4}{5}$	vuur tafell. $\frac{3}{5}$ sec. na 7 boompjes.
5	0	0	vuur tafell. $\frac{3}{5}$ sec. voor 7 boompjes.
6	0	$\frac{4}{5}$	vuur gelijktijdig aan beide stationen.
7	$\frac{1}{5}$	$\frac{4}{5}$	tafelvuur $\frac{1}{5}$ voor 7 boompjes.
8	0	$\frac{4}{5}$	gelijktijdig vuur op beide stationen.
9	$\frac{3}{5}$	0	tafelvuur $\frac{3}{5}$ voor 7 boompjes.

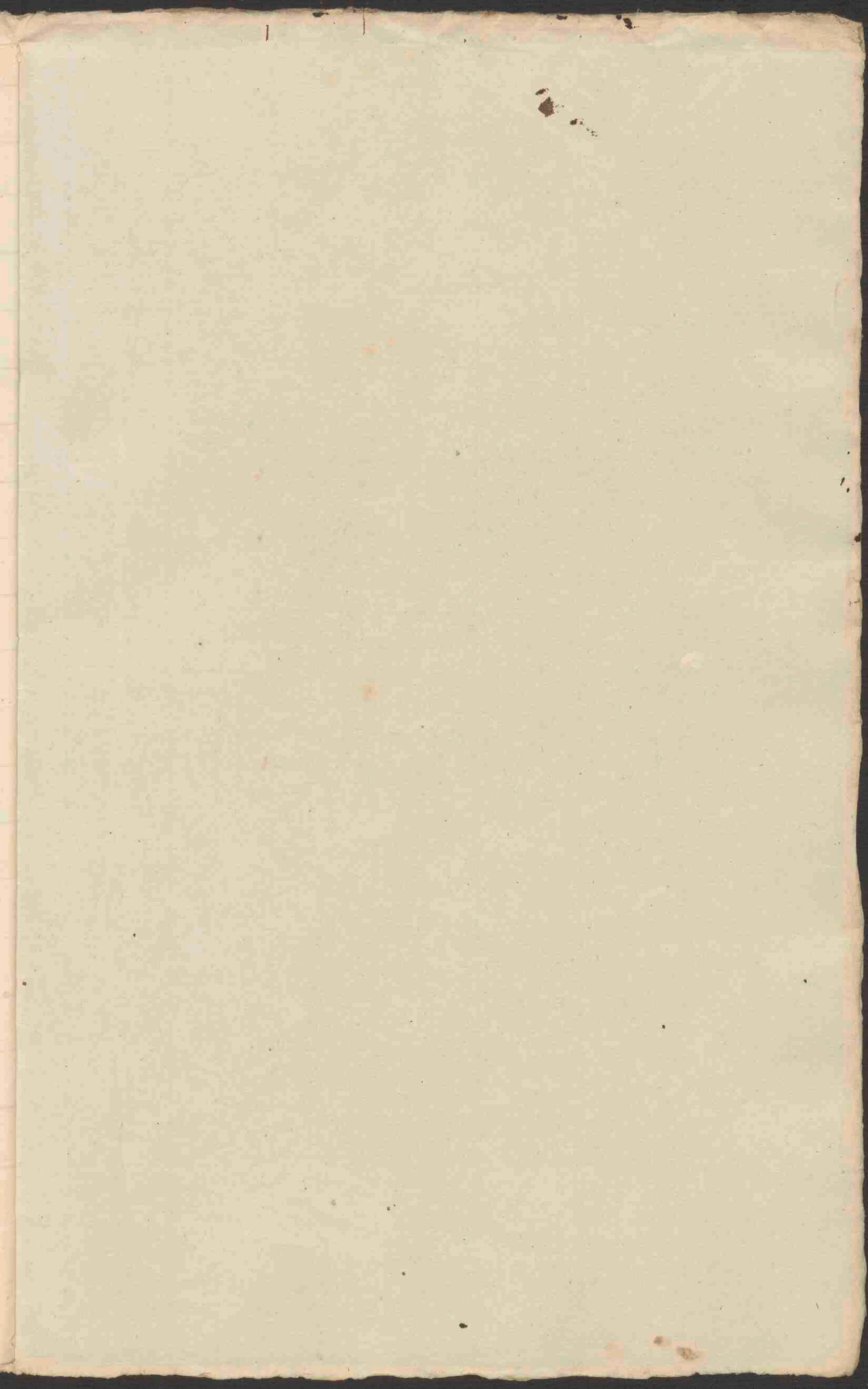


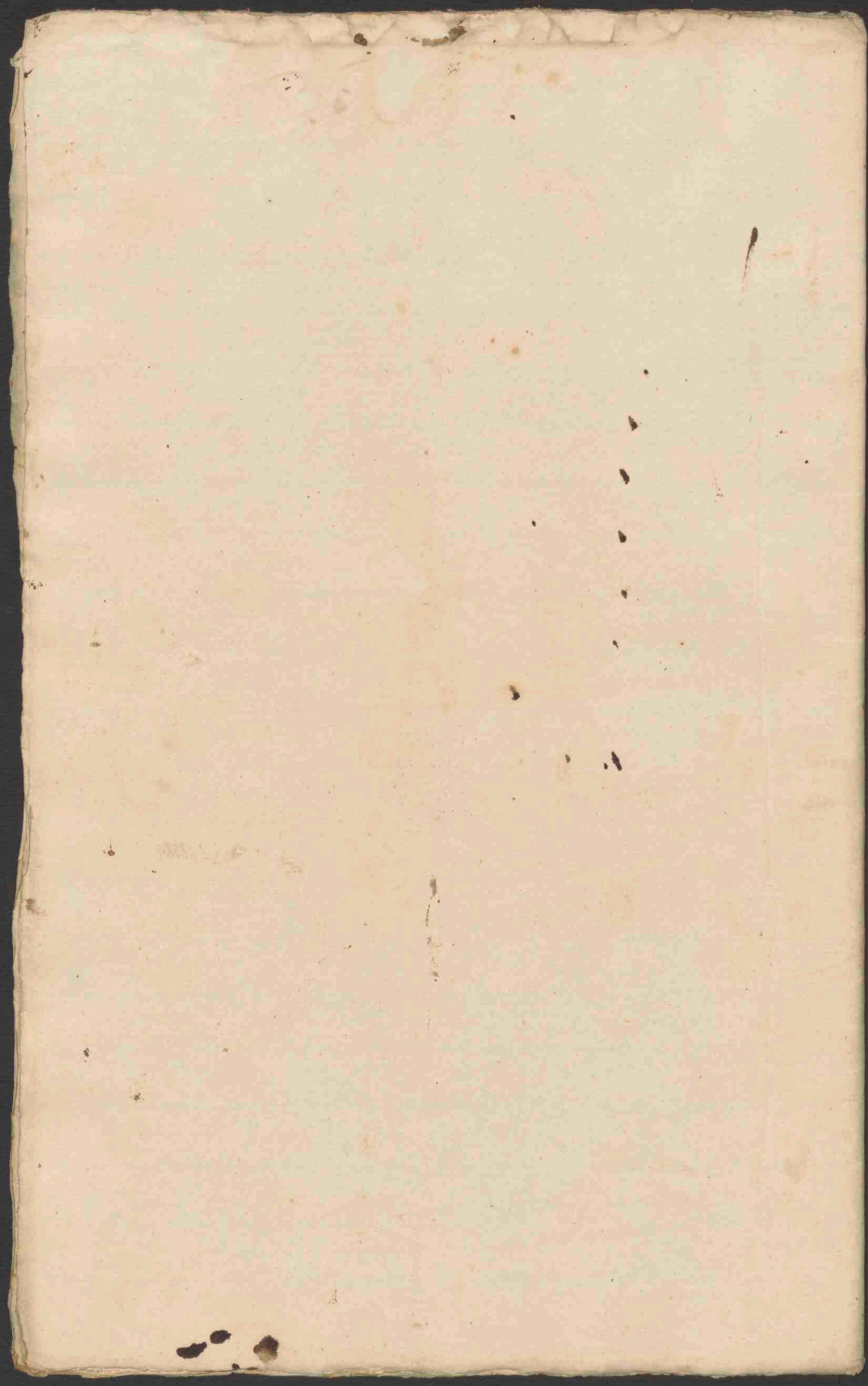
	Lucht	geleid.	
10. Schot	0	$\frac{4}{5}$	gelijkvont aan beide stationen
11	$\frac{2}{5}$	$\frac{3}{5}$	tafelvont $\frac{1}{5}$ seconde na T boompje
12	$\frac{1}{5}$	$\frac{3}{5}$	tafelvont $\frac{1}{5}$ seconde na T boompje
13	$\frac{4}{5}$	$\frac{3}{5}$	tafelvont $\frac{1}{5}$ Sec. na T boompje
14	$\frac{4}{5}$	$\frac{2}{5}$	tafelvont $\frac{1}{5}$ Sec. na T boompje
15	$\frac{4}{5}$	$\frac{2}{5}$	tafelvont $\frac{2}{5}$ Sec. na T boompje
16	$\frac{3}{5}$	$\frac{3}{5}$	tafelvont $\frac{3}{5}$ Sec. na T boompje
17	0		volkomen gelijkvont aan beide stationen
18	$\frac{1}{5}$	$\frac{3}{5}$	tafelbergvont $\frac{4}{5}$ Sec. voor T boompje
19. <u>    </u>	$\frac{1}{5}$	$\frac{2}{5}$	tafelbergvont $\frac{1}{5}$ Sec. voor T boompje











Seconde  
Horologie  
n<sup>o</sup> 2

Kootjes Berg.







Tafel voor de Waarnemingen  
met het Seconde horologie N<sup>o</sup> 2

aan den Krootjesberg. alle de Schoten  
met 12 lb gewone lading 2 Kilos.

den 26 <sup>e</sup> Junij 1823	Licht	Geluid	Aanmerkingen
1 <sup>e</sup> Schot	0	49 $\frac{1}{2}$ —	} Regnaalt
2 <sup>e</sup> Schot	0	50 —	
3 <sup>e</sup> Schot	0	50 $\frac{1}{2}$	
4 <sup>e</sup> Schot	0	50 $\frac{1}{2}$	
5 <sup>e</sup> Schot	0	50 $\frac{1}{2}$ ,	
6 <sup>e</sup> Schot	0	noch licht noch geluid & Bromppulsters een vuurpijlop. het schot van #	
7 <sup>e</sup> Schot	0	50 Krootjesberg iets voor	
8 <sup>e</sup> Schot	0	niets gehoord noch geluid wel 7 Krootjes berg 2 vuurpijpe ongelaten	
9 <sup>e</sup> Schot	0	50 gelyktydig.	
10 <sup>e</sup> Schot	0	<del>50</del> —	niets gehoord
11 <sup>e</sup> Schot	0	51 —	} gelyktydig
12 <sup>e</sup> Schot	0	51 —	
13 <sup>e</sup> Schot	0	51 —	
14 <sup>e</sup> Schot	0	51 —	
15 <sup>e</sup> Schot	0	51 —	
16 <sup>e</sup> Schot	0	51 —	
17 <sup>e</sup> Schot	0	51 —	

gehooft nu  
met  
het geluid

# Secunde Horlogie N<sup>o</sup> 2.

24 Junij 1823.	Licht	Gehied	Aanmerkingen
1 <sup>e</sup> Sein Schot	0	50 1/2	het schot is gevallen om 10 <sup>h</sup> - 4 <sup>m</sup> - 4 1/2 <sup>s</sup> op chron. N <sup>o</sup> 2
2 <sup>e</sup> Sein Schot	0	50	op 10 <sup>h</sup> - 4 <sup>m</sup> - 4 1/2 <sup>s</sup> —
3 <sup>e</sup> Schot	0	50	gelyktydig
4 <sup>e</sup> —	0	50	omr schot 1/2 Secunde later
5 <sup>e</sup> —	0	50	Gelyktydig
6 <sup>e</sup> —	0	50	Gelyktydig
7 <sup>e</sup> —	0	50 1/2	idem
8 <sup>e</sup> —	0	50	idem
9 <sup>e</sup> —	0	50	idem
10 <sup>e</sup> —	0	50	idem
11 <sup>e</sup> —	0	50 1/2	idem
12 <sup>e</sup> —	0	50	idem
13 <sup>e</sup> —	0	50	idem
14 <sup>e</sup> —	0	50	idem
15 <sup>e</sup> —	0	50 1/2	idem
16 <sup>e</sup> —	0	50	idem
17 <sup>e</sup> —	0	50	idem

27 Juny 1826.	Licht	Gehind	Aanmerkingen.
18 <sup>de</sup> Schot	0	51	Gelyktydig.
19 <sup>de</sup>	0	50,5	Gelyktydig
20 <sup>de</sup>	0	50	Wij iets later dan 7 boompjes
21 <sup>de</sup>	0	50	Gelyktydig.
22 <sup>de</sup>	0	50,	Gelyktydig. 7 boompjes iets meer
23 <sup>de</sup>	0	50	Gelyktydig
24 <sup>de</sup>	0	50	Volmaakt Gelyktydig
25 <sup>e</sup>	0	50	Gelyktydig.
26 <sup>e</sup>	0	50	Gelyktydig.
27 <sup>e</sup>	0	50	id
28 <sup>e</sup>	0	50	id
29 <sup>e</sup>	0	50	id
30 <sup>e</sup>	4		

*[Faint, illegible handwriting at the top of the page]*

*[Faint, illegible handwriting]*

*[Faint, illegible handwriting]*

*[Faint, illegible handwriting]*

*[Faint, illegible handwriting]*

*[Faint, illegible handwriting]*

*[Faint, illegible handwriting]*

*[Faint, illegible handwriting]*

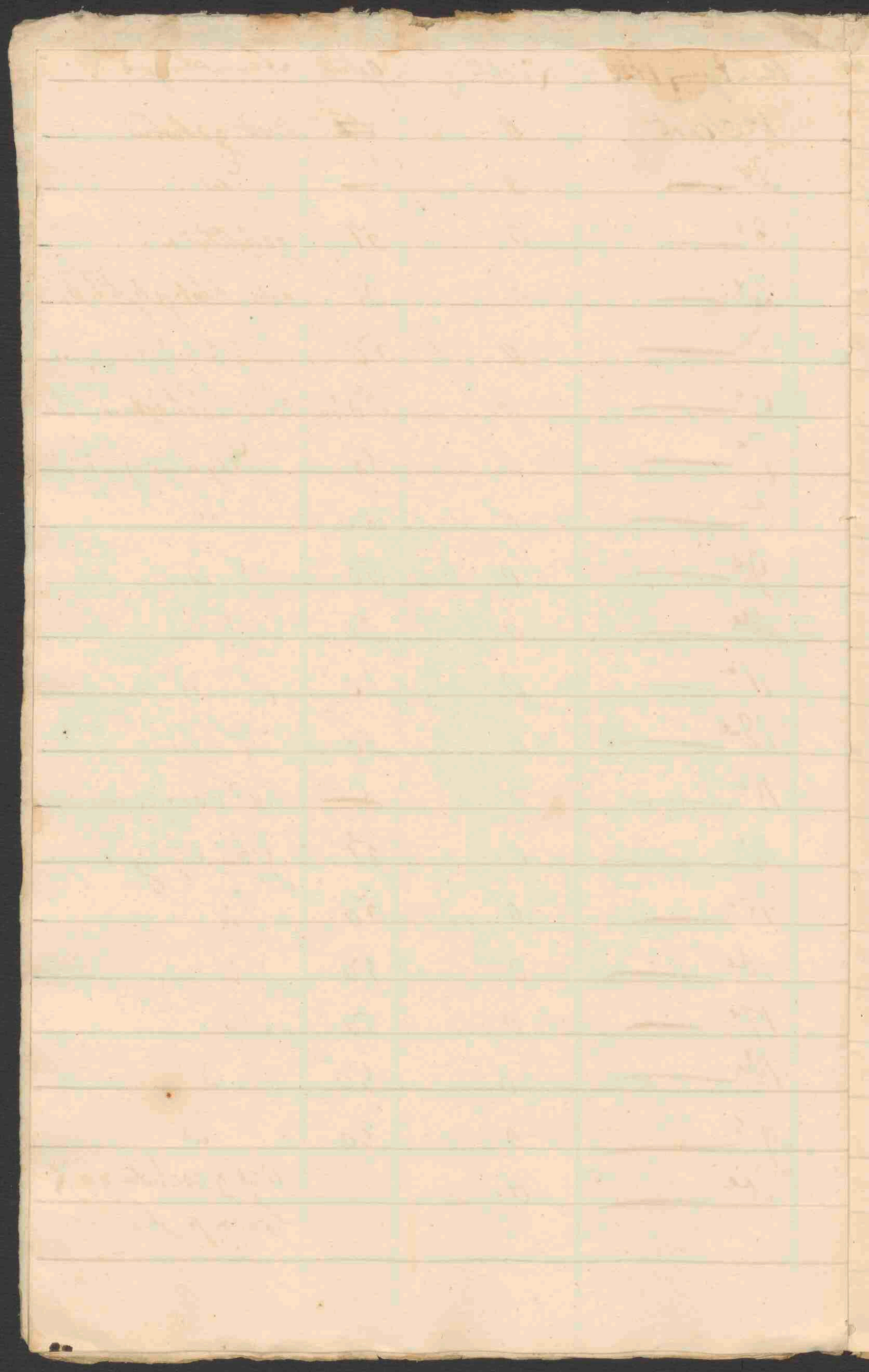
*[Faint, illegible handwriting]*

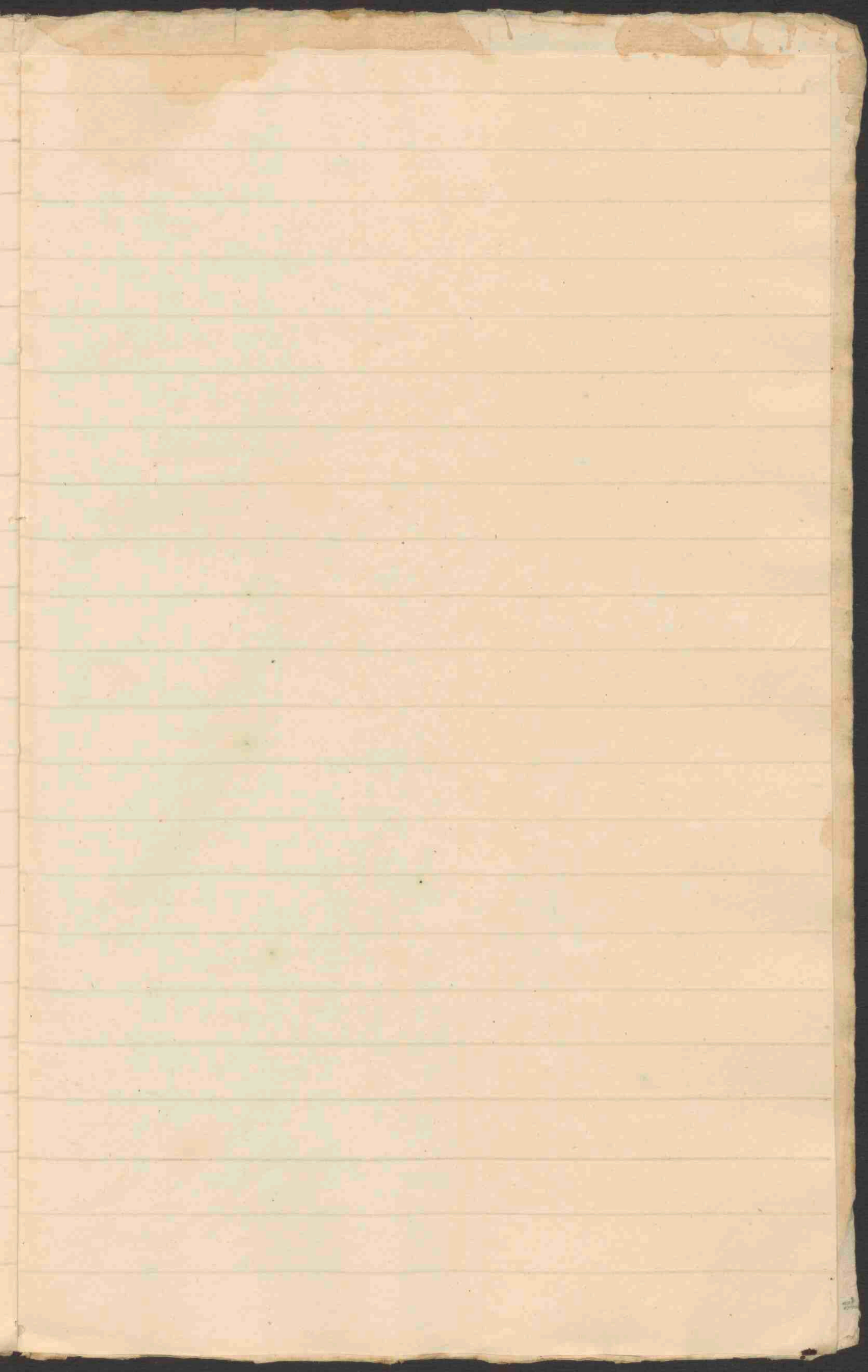
*[Faint, illegible handwriting]*

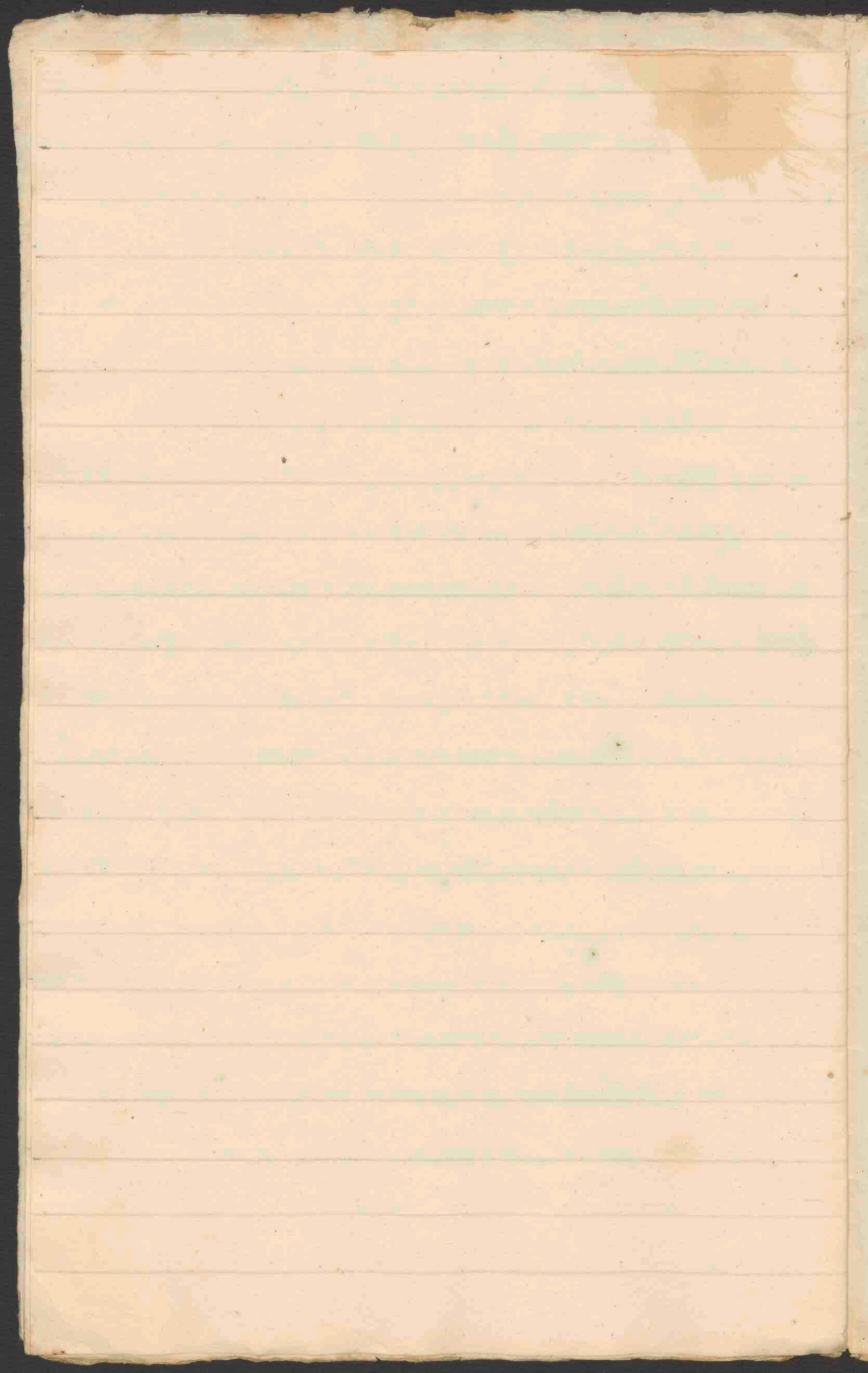
*[Faint, illegible handwriting]*

*[Faint, illegible handwriting]*

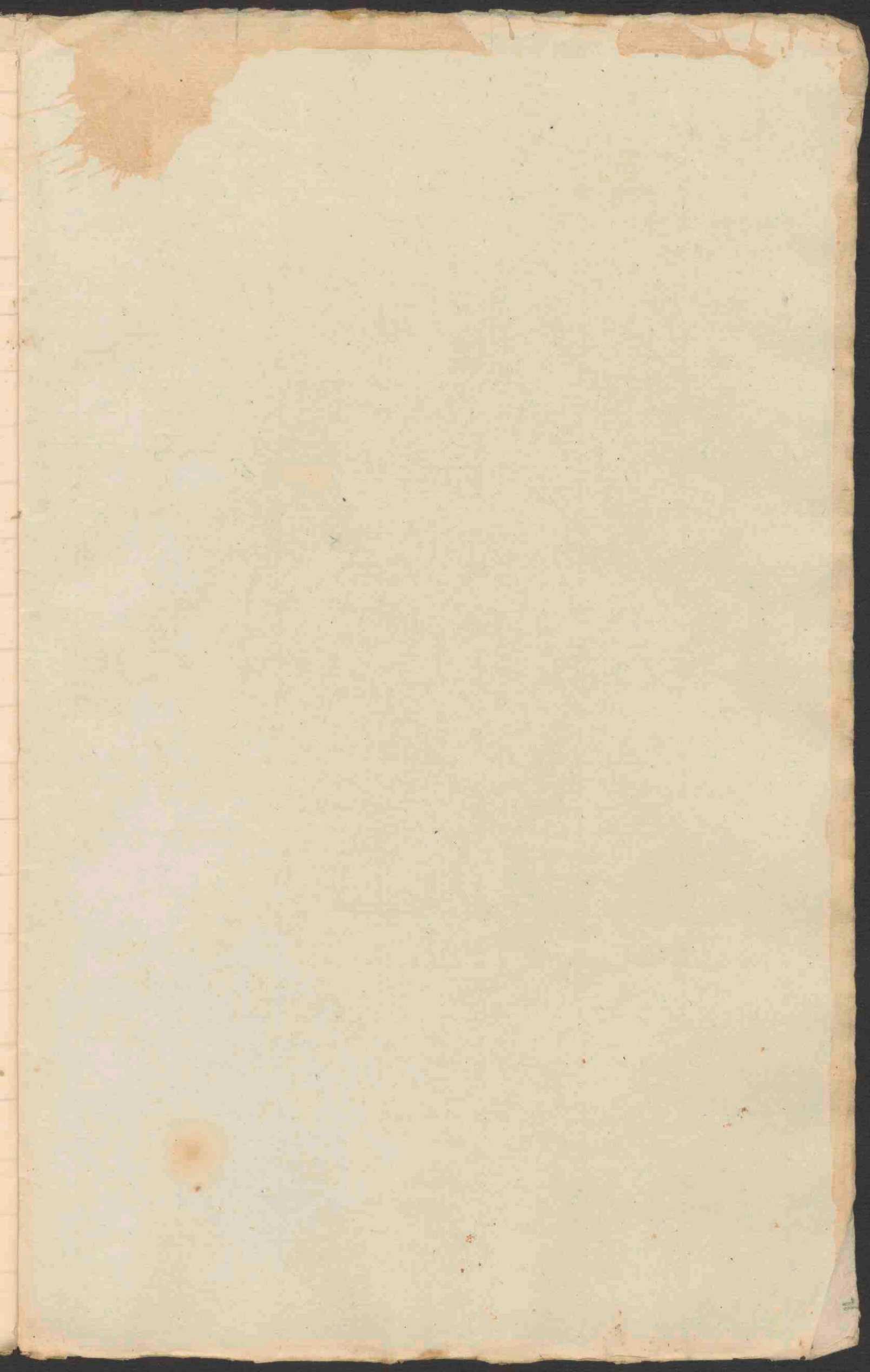
Den 28 Junij 1823	Licht	getuid	Aanmerkingen
1 <sup>o</sup> Schot	0	<del>5</del>	niet getuond
2 <sup>e</sup> —	0	—	id.
3 <sup>e</sup> —	0	51	gelyktydig.
4 <sup>e</sup> —	0	51	onre schot gelyktydig
5 <sup>e</sup> —	0	50	Gelyktydig
6 <sup>e</sup> —	0	50 1/2	onre schot 1/2 seconden te laat
7 <sup>e</sup> —	0	50	Gelyktydig
8 <sup>e</sup> —	0	50	id
9 <sup>e</sup> —	0	50	id
10 <sup>e</sup> —	0	50	id
11 <sup>e</sup> —	0	50	id
12 <sup>e</sup> —	0	50	id
13 <sup>e</sup> —	0	<del>5</del>	niet waargenomen
14 <sup>e</sup> —	0	51	Gelyktydig.
15 <sup>e</sup> —	0	50	id
16 <sup>e</sup> —	0	50	id
17 <sup>e</sup> —	0	50	id
18 <sup>e</sup> —	0	50	id
19 <sup>e</sup> —	0	50	id
20 <sup>e</sup> —	0	—	niet geschoten op X
			boom p. j. s.











25 Juny 1823. Sein kloten van 7 boompjes.

1. Sein klot. Leestand 20'23. Tweede stand voor Rijnlands. 56" m. l. weg

Opgraving. 8<sup>h</sup> 34' 22",5  
Het schot gehoud. 8<sup>h</sup> 35' 17,5  
Dus een verschil van 34' 22,5

2<sup>de</sup> Sein schot. Leestand

9'5" niet gehoud

8<sup>h</sup> 49' 27" (5" toelaat gevond, voor 8<sup>h</sup> 4

3<sup>de</sup> Sein schot 4 12 (Leestand)

gerint 9<sup>h</sup> 4' 27" Dus op de afstand van het tweede schot

4<sup>de</sup> Sein schot 1' 25"

9<sup>h</sup> 19' 27" valt het 4<sup>de</sup> schot

9<sup>h</sup> 23' 57" (in binnep. & boompjes)

vervolgen nog een v. v. p. l.

waarop wy met 2 antwoorden

1<sup>de</sup> schot 60,4

2<sup>de</sup> — 60,69

3<sup>de</sup> — 62,59

60,4

60,69

$$60,69,32 = \varphi: 60,4$$

368400	6932
20	53,14
71800	
10040	
31080	

*Thyrometer*

1741

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

*2*  
*Leven. Boompjes*





Fajel roer de Waarnemingen  
 met den Hygrometer van Daniell  
 N<sup>o</sup> 1 aan de Zeven Boompjes.

den 23 Junij 1823	Therm: inde Ether	Therm: aan den Voet	
9 h. 50 m.	40	46.	0,263
10 h.	38	45	0,245
10 h 10 m	38	46	0,245
10 h 20 m	38	46	0,245
10 h 30 m	38	46	0,245
10 h 40 m	39	46	0,257
10 h 50 m	39	46	0,254
11 h	38	47	0,245 enige regen druppelen
11 h 10 m	46	48	0,328 nog het zelfde
11 h 20 m	46	48	0,328 nog enige regen
11 h 30 m			regen
11 h 40 m			regen
11 h 50 m			regen
12 h.			regen

den 24 Junij 1800	Thermometer Ether	Thermometer aan de voet	
5 <sup>h</sup>	<del>47</del>	59	0,339
5 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	48	59	0,351
5 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	47	59	0,339
5 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	46	59	0,328
5 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	49	59	0,363
5 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	50	58	0,375
2 <sup>h</sup>	50	58	0,375
24 Junij 1800 10 uur	<del>46</del>	<del>51<sup>1</sup>/<sub>2</sub></del>	
9 <sup>h</sup> 50'			niet geobserveerd
10 <sup>h</sup>	46	51 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	0,328
10 <sup>h</sup> 10'	46	59	0,328
10 <sup>h</sup> 20'	45	50	0,316
10 <sup>h</sup> 30'	44	49	0,305
10 <sup>h</sup> 40'	43	49	0,294
10 <sup>h</sup> 50'	44	49	0,305
11 <sup>h</sup>	44	48 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	0,305
11 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	43	48	0,294
11 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	45	48	0,316
11 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	44	48	0,305
11 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	43	48	0,294

24 Juny Savonds	Thermomet no de Ether	Therm no de vvet	
11 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	46	49	0,305
12 <sup>h</sup>	43	48	0,294
25 <sup>en</sup> Junij Savonds tegens			
8 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	46	50	0,305
9 <sup>h</sup>	42	48	0,283
9 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	41	48	0,273
9 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	41	47	0,273
9 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	42	46	0,283
9 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	43	46	0,294
9 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	42	46	0,283
10 <sup>h</sup>	43	46	0,294
10 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	44	46	0,305
10 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	44	47	0,305
10 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	43	46	0,294
10 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	44	47	0,305 310
10 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	43	45½	0,294
11 <sup>h</sup>	44½	46	0,322
11 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	43	47	0,294
11 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	43	47	0,294
11 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	42½	47	0,288
11 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	43	47	0,294

den 25<sup>en</sup> Junij Thermom. Thermom.  
 's avonds tegens Ether aan de  
 voet

11<sup>h</sup> 50<sup>m</sup> 43 47 0,294

12<sup>h</sup> 42<sup>h</sup> 42½ 46½ 0,288

12<sup>h</sup> 10<sup>m</sup> niet geobserveerd

den 26<sup>en</sup> Junij 1823  
 's avonds te 11 Aug

10<sup>h</sup> 50<sup>m</sup> 48 55 0,351

11<sup>h</sup> 48 55 0,351

11<sup>h</sup> 10<sup>m</sup> 47 54½ 0,339

11<sup>h</sup> 20<sup>m</sup> 47 54½ 0,339

11<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> 47 54½ 0,339

11<sup>h</sup> 40<sup>m</sup> 48 54½ 0,351

11<sup>h</sup> 50<sup>m</sup> 47 54½ 0,339

12<sup>h</sup> 47 54½ 0,339

12<sup>h</sup> 10<sup>m</sup> 48 54 0,351

12<sup>h</sup> 20<sup>m</sup> 47½ 54½ 0,345

12<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> 47 54½ 0,339

12<sup>h</sup> 40<sup>m</sup> 48 54½ 0,351

12<sup>h</sup> 50<sup>m</sup> 49 54½ 0,363 enige regen

12<sup>h</sup> 49 55 idem 0,363

1<sup>h</sup> 10<sup>m</sup> 49 55 idem 0,363

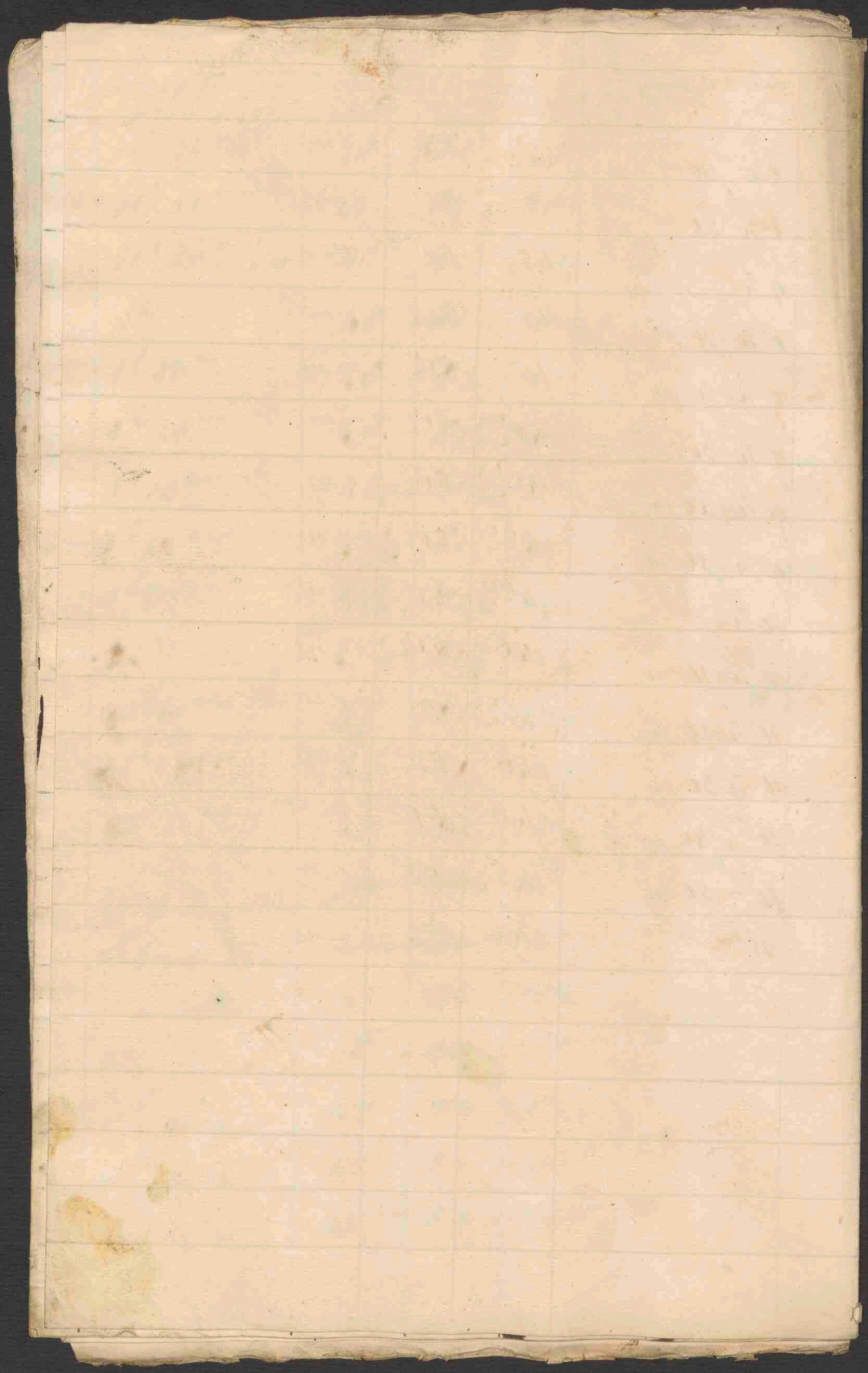


	Thermom. Ether.	Thermom. Rect.	Stammverbreitung
den 25 Junij savonds			
1 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	49	54½	0, 363
1 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	49	54½	0, 363
1 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	49	54½	eenige regen 0, 363
den 26 <sup>en</sup> Junij 8 <sup>or</sup> . te 10 <sup>uur</sup>	<del>49</del>	<del>54½</del>	
9 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	49	56½	0, 363
10 <sup>h</sup>	49	56	0, 363
10 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	48	54½	0, 351
10 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	48	54½	0, 351
10 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	48½	54½	0, 357
10 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	49	54½	0, 363
10 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	49	54	0, 363
11 <sup>h</sup>	49	54	0, 363
11 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	49½	54	0, 369
11 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	49	53½	0, 363
11 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	49	53½	0, 363
11 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	48	53½	0, 351
11 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	49	53½	0, 363
12 <sup>h</sup>	48	52½	0, 351
12 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	48	52½	0, 351
12 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	48	52½	0, 351

	Thermomet Ether	Therm aeris de voet	
16 den 27 Juny Sarons			
12 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	48 $\frac{1}{2}$	52 $\frac{1}{2}$	0,357
12 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	49	52 $\frac{1}{2}$	0,363
12 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	48	52 $\frac{1}{2}$	0,351
1 <sup>h</sup>	48	52 $\frac{1}{2}$	0,351
1 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	48	52	0,351
1 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	48	51 $\frac{1}{2}$	0,351
1 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	48	51 $\frac{1}{2}$	0,351
1 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	47 $\frac{1}{2}$	51	0,345
1 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	47 $\frac{1}{2}$	51 $\frac{1}{2}$	0,345
2 <sup>h</sup>	47 $\frac{1}{2}$	51 $\frac{1}{2}$	0,345
2 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	47	51 $\frac{1}{2}$	0,339
2 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	47	51	0,339
2 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	47	51	0,339
Den 28 Juny 1823	<del>46</del>	<del>56</del>	
Sarons 2 <sup>de</sup>	<del>46</del>	<del>56</del>	
7 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	46	56	0,328
8 <sup>h</sup>	46	56	0,328
8 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	45	55	0,316
8 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	45	54	0,316
8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	45	54	0,316

den 28 Juny

5	8 h 10 m	44½	54	0, 310
6	8 h 50 m	45	54	0, 316
7	9 h	45	52	0, 316
8	9 h 10 m	45	52½	0, 316
9	9 h 20 m	45	51½	0, 316
10	9 h 30 m	45½	51½	0, 322
11	9 h 40 m	45½	51½	0, 322
12	9 h 50 m	45½	51	0, 322
13	10 h	45½	51	0, 322
14	10 h 10 m	46	51½	0, 328
15	10 h 20 m	45½	51	0, 322
16	10 h 30 m	46	51	0, 328
17	10 h 40 m	46	51	0, 328
18	10 h 50 m	45½	52	0, 322
19	11 h	46	52	0, 328



*Hygrometer*  
*van Daniell N<sup>o</sup>. 2*

*Wooltes Berg*





Tafel voor de Waarnemingen  
 met den Hygrometer van Daniell  
 N<sup>o</sup> 2 aan den Koolljesberg

den 23 Juny 1823	Therm in de Ether	Therm aan den Voet	Aanmerkingen
2 <sup>de</sup> Schot -	49°	50°	0,363
3 <sup>de</sup> Schot	—	50°	Regen
4 <sup>de</sup> Schot	—	50°	Regen
5 <sup>de</sup> Schot	48°	50°	0,351
6 <sup>de</sup> Schot	48°	49,5°	0,351
7 <sup>de</sup> Schot -	47°	49,5°	0,339
8 <sup>de</sup> Schot -	47°	49,5°	0,339
9 <sup>de</sup> Schot -	47°	49,5°	0,339
10 <sup>de</sup> Schot	46°	49,5°	0,328
11 <sup>de</sup> Schot	47°	49°	0,339
12 <sup>de</sup> Schot	46°	48,5°	Het eerste schot gemist. 0,328
Linous			

	Den 24 Junij 1723.	Therm. Methen	Therm. in de lucht	aanmerkingen
1 <sup>h</sup> 49' 39"	1 <sup>de</sup> Schot.	—	—	<del>0,429</del> <i>Stut getrokken</i>
1 <sup>h</sup> 39' 30"	2 <sup>de</sup> Schot.	54°	61°	0,429
2 <sup>h</sup> 9' 40"	3 <sup>de</sup> Schot.	55°	61,5°	0,448
2 <sup>h</sup> 19' 40"	4 <sup>de</sup> Schot.	55°	62°	0,448
2 <sup>h</sup> 29' 30"	5 <sup>de</sup> Schot.	54°	60°	0,429
2 <sup>h</sup> 39' 40"	6 <sup>de</sup> Schot.	56°	59°	0,458 <i>Simon.</i>
10 <sup>h</sup>	1 <sup>de</sup> Schot.	46°	47,5°	0,328
	2 <sup>de</sup> Schot.	46°	48°	0,328
	3 <sup>de</sup> Schot.	46°	48°	0,328
	4 <sup>de</sup> Schot.	45°	48°	0,316
	5 <sup>de</sup> Schot.	45°	47,5°	0,316
	6 <sup>de</sup> Schot.	44°	47°	0,305
	7 <sup>de</sup> Schot.	44°	47°	0,305
	8 <sup>de</sup> Schot.	43°	45,5°	0,294
	9 <sup>de</sup> Schot.	44°	46,5°	0,305
	10 <sup>de</sup> Schot.	44°	46,5°	0,305
	11 <sup>de</sup> Schot.	42°	46°	0,283
	12 <sup>de</sup> Schot.	43°	45,5°	0,294
	<i>Simon.</i>			
	2 <sup>de</sup> Schot.	<del>42°</del> 42°	<del>50°</del> 50°	0,273
	3 <sup>de</sup> Schot.	42°	49°	0,283
	4 <sup>de</sup> Schot.	42°	48°	0,273

25 Junij  
10<sup>h</sup> 3  
om 10<sup>h</sup>  
volgens  
rechen-  
norm van  
Loren  
Gousses

*Geest schot de schiet*



9<sup>h</sup>

Den 25 Junij 1823

Therm. Aether

Therm. in de lucht.

Opmerkingen.

1<sup>de</sup> Schot.

40°

47,5

0,263

2<sup>de</sup> —

40°

47,5

0,263

3<sup>de</sup> —

—

—

Niet gedaan

4<sup>de</sup> —

39°

47,5

0,254

5<sup>de</sup> —

40°

47,5

0,263

6<sup>de</sup> —

30°

47,5

Deze observatie is niet zeer juist: de therm. in de aether is matig laag en de thermometer is niet nauwkeurig

7<sup>de</sup> —

41°

40°

0,273

8<sup>de</sup> —

42°

40°

0,283

9<sup>de</sup> —

42°

47,5

Deze observatie is gedaan bij het zien van het licht; van het schot van de ogen kwam het licht geschoten.

10<sup>de</sup> —

42°

47,5

0,283

11<sup>de</sup> —

42°

47°

0,283

Zie No 9

12<sup>de</sup> —

41°

47°

0,273

13<sup>de</sup> —

42°

47°

0,283

Zie No 9

14<sup>de</sup> —

42°

47°

0,283

15<sup>de</sup> —

43°

47°

0,294

16<sup>de</sup> —

43°

47°

0,294

17<sup>de</sup> —

43°

47°

0,294

18<sup>de</sup> —

42°

46°

0,283

Zie No 9

19<sup>de</sup> —

42°

46°

0,283

1<sup>de</sup> schot.

—

—

Regen

2<sup>de</sup> Schot.

52°

57°

3<sup>de</sup> Schot.

49°

57°

Deze observatie is gedaan bij het zien van het licht; van het schot van de ogen kwam het licht geschoten.

26 Junij 1823  
9<sup>h</sup>  
1<sup>de</sup> schot  
2<sup>de</sup> schot  
3<sup>de</sup> schot

Den 26 Junij 1823.

Therm. Aether.

Therm. in de lucht.

Opmerkingen.

11h

1<sup>ste</sup> schot.

52°

55°

0,401

2<sup>de</sup> —

51°

54,5

0,388

3<sup>de</sup> —

51°

54,5

0,388

4<sup>de</sup> —

51°

54,5

0,388

5<sup>de</sup> —

52°

53°

0,401

6<sup>de</sup> —

53°

54,5

0,415

Eenige weinige regendruppelen gevallen

7<sup>de</sup> —

52°

54°

0,401

8<sup>ste</sup> —

52°

54°

0,401

9<sup>de</sup> —

51°

54°

0,388

10<sup>de</sup> —

52°

53,5

0,401

Een voorde observatie reg'n

11<sup>de</sup> —

50°

55°<sub>0,375</sub>

0,375

De wind zeer veranderd sedert de vorige observatie

12<sup>de</sup> —

—

—

—

Regen

13<sup>de</sup> —

51°

54°

0,388

14<sup>de</sup> —

53°

54°<sub>0,405</sub>

0,405

Regen druppelen gevallen

15<sup>de</sup> —

52°

54°

0,401

16<sup>de</sup> —

52°

54°

0,401

17<sup>de</sup> —

51°

54°

0,388

18<sup>de</sup> —

50°

53,5

0,375

Den 27 Junij 1823

1<sup>ste</sup> schot.

53°

54°

2<sup>de</sup> —

52°

54°

Den 27 Junij 1772 Th. Aeth Th. Lucht Bannmerkingens

1<sup>de</sup> Schot 51° 53,5 0,388

2<sup>de</sup> — 51° 53,5 0,388

3<sup>de</sup> — 52° 54 0,401

4<sup>de</sup> — 51° 54 0,388

5<sup>de</sup> — 52° 53,5 0,401

6<sup>de</sup> — 51° 53,5 0,388

7<sup>de</sup> — 51° 53 0,388

8<sup>de</sup> — 50° 53 0,375

9<sup>de</sup> — 50° 52,5 0,375 De daarn begint licht te worden

10<sup>de</sup> — 50° 52 0,375

11<sup>de</sup> — 50° 52 0,375 De daarn begint aanmerkelyk te worden

12<sup>de</sup> — 50° 52 0,375

13<sup>de</sup> — 50° 52 0,375 De daarn begint aanmerkelyk

14<sup>de</sup> — 50° 51,5 0,375

15<sup>de</sup> — 49° 51,5 0,363

16<sup>de</sup> — 50° 51,5 0,375 De daarn zeer aanmerkelyk

17<sup>de</sup> — 50° 51,5 0,375

18<sup>de</sup> — 50° 51 0,375

19<sup>de</sup> — 50° 51 0,375

20<sup>de</sup> — 49° 51 0,363

21<sup>de</sup> — 49° 51 0,363

22<sup>de</sup> — 49° 51 0,363

Jan 27 June

the Altitude

the Length

the number of days

23<sup>rd</sup> Shot

49°

51°

0,363

24<sup>th</sup> —

40°

50,5°

0,351

25<sup>th</sup> —

40°

50°

0,351

26<sup>th</sup> —

46°

50°

0,328

27<sup>th</sup> —

40°

50°

0,351

28<sup>th</sup> —

40°

50°

0,351

29<sup>th</sup> —

47°

50°

0,399

30<sup>th</sup> —

46°

50,5°

0,351

Den 20<sup>en</sup> Junij 1823 Therm. Ether Therm. Licht Stamerlingen

	Therm. Ether	Therm. Licht	Stamerlingen
1 <sup>e</sup> Schot	51°	55° 5'	0,388
2 <sup>e</sup> —	50°	55°	0,375
3 <sup>e</sup> —	40°	54° 5'	0,351
4 <sup>e</sup> —	40°	54°	0,351
5 <sup>e</sup> —	40°	54°	0,351
6 <sup>e</sup> —	40°	53° 5'	0,351
7 <sup>e</sup> —	46°	52° 5'	0,328
8 <sup>e</sup> —	46°	52°	0,328
9 <sup>e</sup> —	47°	51°	0,339
10 <sup>e</sup> —	47°	50° 5'	0,339
11 <sup>e</sup> —	47°	50°	0,339
12 <sup>e</sup> —	46°	50°	0,328
13 <sup>e</sup> —	45°	50°	0,316
14 <sup>e</sup> —	45°	50°	0,316
15 <sup>e</sup> —	46°	50° 5'	0,328
16 <sup>e</sup> —	40°	51°	0,351
17 <sup>e</sup> —	40°	51° 5'	0,351
18 <sup>e</sup> —	49°	52°	0,363
19 <sup>e</sup> —	49°	53°	0,363
20 <sup>e</sup> —			

De daarent bezint  
voelbaarte worden

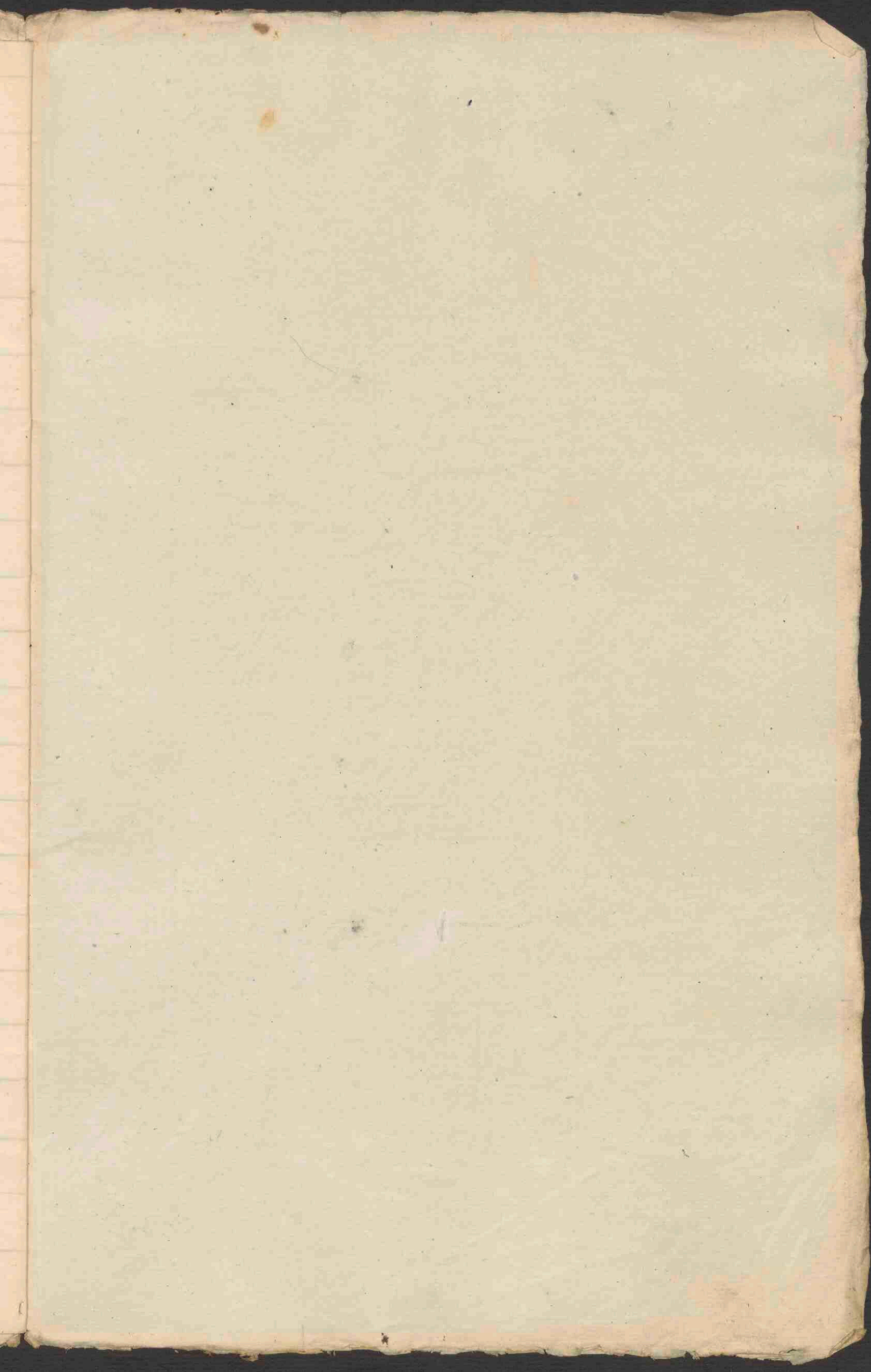
De daarent daarmede  
wordt minder

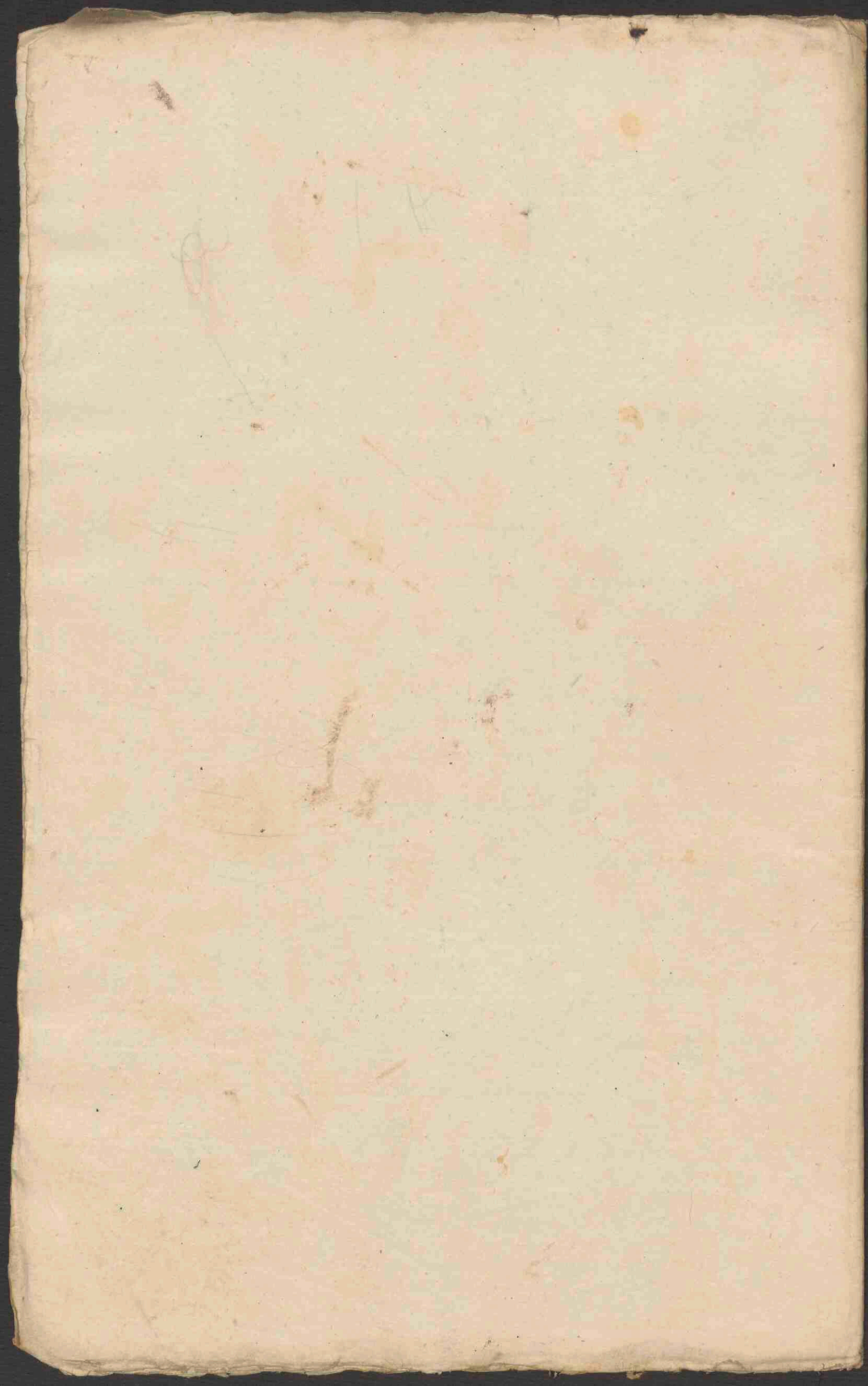
De daarent minder

Handwritten text at the top of the page, possibly a title or header.

A large table with multiple columns and rows, containing faint handwritten entries. The table is mostly empty, with only some very light markings visible.

Vertical handwritten text along the right margin of the page, possibly serving as a key or index for the table.







Conische Slinger  
n<sup>o</sup> 1.

Leven. Boompje.





Tafel voor de Waarnemingen  
van den Conischen Ringen N<sup>o</sup> 1  
aan de Zeren Boompjes

den 23 Junij 1823	Licht	Geluid	Aanmerkingen verschil
1 <sup>ste</sup> Schot	—	—	"
2 <sup>e</sup> Schot	—	—	"
3 <sup>e</sup> Schot	5 veld.	8. veld.	3
4 <sup>e</sup> Schot	2.	3.	1
5 <sup>e</sup> Schot	—	—	Wat licht gezien bij het 4 <sup>e</sup> veld maer niet gehoord
6 <sup>e</sup> Schot	1.	4.	3
7 <sup>e</sup> Schot	3	tusschen 5 en 6	lyne 3.
8 <sup>e</sup> Schot	tusschen 3 en 4	7	<del>lyne</del> een weinig meer als 3
9 <sup>e</sup> Schot	3	5	5
10 <sup>e</sup> Schot	7.	4.	5
11 <sup>e</sup> Schot	3.	tusschen 5 en 6	lyne 3.
12 <sup>e</sup> Schot	tusschen 6 en 7	8.	2. bynat.
13 <sup>e</sup> Schot,	—	—	1



den 26 Junij 1923  
des namiddags 1 h.

	Licht	Geluid	verschil	Aanmerkingen
1 <sup>ste</sup> Schot	7 veld	3 veld	4	
2 <sup>e</sup> Schot	6	tuttkhe 2 en 3	bijna 4	
3 <sup>e</sup> Schot	2	—	niet gehoord.	
4 <sup>e</sup> Schot	8	tuttkhe 3 en 4	bijna 3.	
5 <sup>e</sup> Schot	4	—	niet gehoord	
6 <sup>e</sup> Schot	tuttkhe 7 8	4	bijna 4.	
7 <sup>e</sup> Schot	2	—	niet gehoord.	

den 24<sup>en</sup> Junij  
des at. 10 uur.

1 <sup>e</sup> Schot	3	—	niet gehoord.
2 <sup>e</sup> Schot	tuttkhe 1 en 2.	4	bijna 3.
3 <sup>e</sup> Schot	2	5	3.
4 <sup>e</sup> Schot	5	3	3.
5 <sup>e</sup> Schot	1	tuttkhe 3 en 4	bijna 3. <del>het</del> licht gelijk gezien
6 <sup>e</sup> Schot	2	5	3.
7 <sup>e</sup> Schot	tuttkhe 3 en 4.	3	bijna 3.
8 <sup>e</sup> Schot	1	4	3
9 <sup>e</sup> Schot	8.	3	3
10 <sup>e</sup> Schot	tuttkhe 7 en 8.	2.	2 1/2.
11 <sup>e</sup> Schot	6	tuttkhe 8 en 1	2 1/2

26 Juny des wonds  
ten 10 ure

12<sup>de</sup> Schot

13<sup>de</sup> Schot

den 25 Juny 1823  
des wonds te 4<sup>de</sup>

1<sup>ste</sup> Schot

2<sup>de</sup> —

3 —

4 —

5 —

6 —

7 —

8<sup>de</sup> —

9 —

10 —

11 —

12 —

13 —

14 —

15 —

16 —

17 —

Licht

Gesuid

aanmerkingen  
verschik

1

3

2

—

—

niet gene of  
gehoord.

7

—

—

4

7

3

5

tuttkhe  
1-2

iet, meest  
als 3.

—

—

mett gene of  
niet gehoord.

8

tuttkhe  
3-4

iet meer als 3.

—

—

het schot tuttkhe beide  
gehoord en dus niet waargenomen.

6

3

waarschynlyk gelijktijdig gehoord  
alsdan op 6 ~~gehoord~~ en dus vet 3  
het licht.

1

4

3

1

tuttkhe  
4-5

3

—

—

niet gene of gehoord

tuttkhe  
7-8

2

te weinig meer als 2.

—

—

niet gene of gehoord

tuttkhe  
8-9

4

3 1/2

—

—

niet gehoord of gene

5

tuttkhe  
1-2

3 1/2

5

2

3

4

7

3

—

1

geen licht gene

den 25 Juny 7 avonds	Licht.	Geluid	aanmerkingen verschil
1 <sup>o</sup> Schot	—	—	niet gesien en gehoord
19 <sup>de</sup> Schot	4	8	
Den 26 Juny des avonds ten 11 uren			
1 <sup>e</sup> Schot	2	—	niet gehoord
2 <sup>e</sup> Schot	3	—	ca
3 <sup>e</sup> Schot	tusschen ten 2	—	ca
4 <sup>e</sup> Schot	8	—	ca
5 <sup>e</sup> Schot	4	—	ca
6 <sup>e</sup> Schot	tusschen 3 en 4	—	ca
7 <sup>e</sup> Schot	1	—	ca
8 <sup>e</sup> Schot	3	—	ca
9 <sup>e</sup> Schot	—	—	2 niet gehoord
10 <sup>e</sup> Schot	8	5	2 5
11 <sup>e</sup> Schot	7	2	3
12 <sup>e</sup> Schot	1	tusschen 3 en 4	2
13 <sup>e</sup> Schot	3	4	1
14 <sup>e</sup> Schot	3	—	niet gehoord
15 <sup>e</sup> Schot	4	1	5
16 <sup>e</sup> Schot	1	4	3

Don 24<sup>te</sup> Junij  
 7<sup>u</sup>hr. te 10<sup>h</sup>

Sicht

Geluid

aanmerkenen.

1<sup>e</sup> Schot

2

7

2. 5

2<sup>e</sup> —

1

4<sup>u</sup>llche  
3<sup>e</sup> 4

2

3<sup>e</sup> —

4<sup>u</sup>llche  
Sest.

3<sup>e</sup> 4

2 1/2

4<sup>e</sup> —

1

6

5

5<sup>e</sup> —

7

3

3 1/2

6<sup>e</sup> —

4<sup>u</sup>llche  
Sest

3

byna 2.

7<sup>e</sup> —

5

4

~~byna 7~~

8<sup>e</sup> —

4<sup>u</sup>llche  
Lest 3

5

byna 3

9<sup>e</sup> —

2

4

2.

10<sup>e</sup> —

—

4

nietts gerie

11<sup>e</sup> —

4<sup>u</sup>llche  
4<sup>e</sup> 5

8

3

12<sup>e</sup> —

5

8

3

13<sup>e</sup> —

2

5

3

14<sup>e</sup> —

2

4<sup>u</sup>llche  
ke 5

byna 3

15<sup>e</sup> —

—

4

nietts gerie

16<sup>e</sup> —

3

5

2.

17<sup>e</sup> —

4

7

3

18<sup>e</sup> —

1

4

3.

19<sup>e</sup> —

4<sup>u</sup>llche  
Pen 8

2

een weinig meer als 2

20<sup>e</sup> —

6

2

3 1/2

Den 21<sup>te</sup> Junij 1823  
des avonds 8. 10. 11. u.

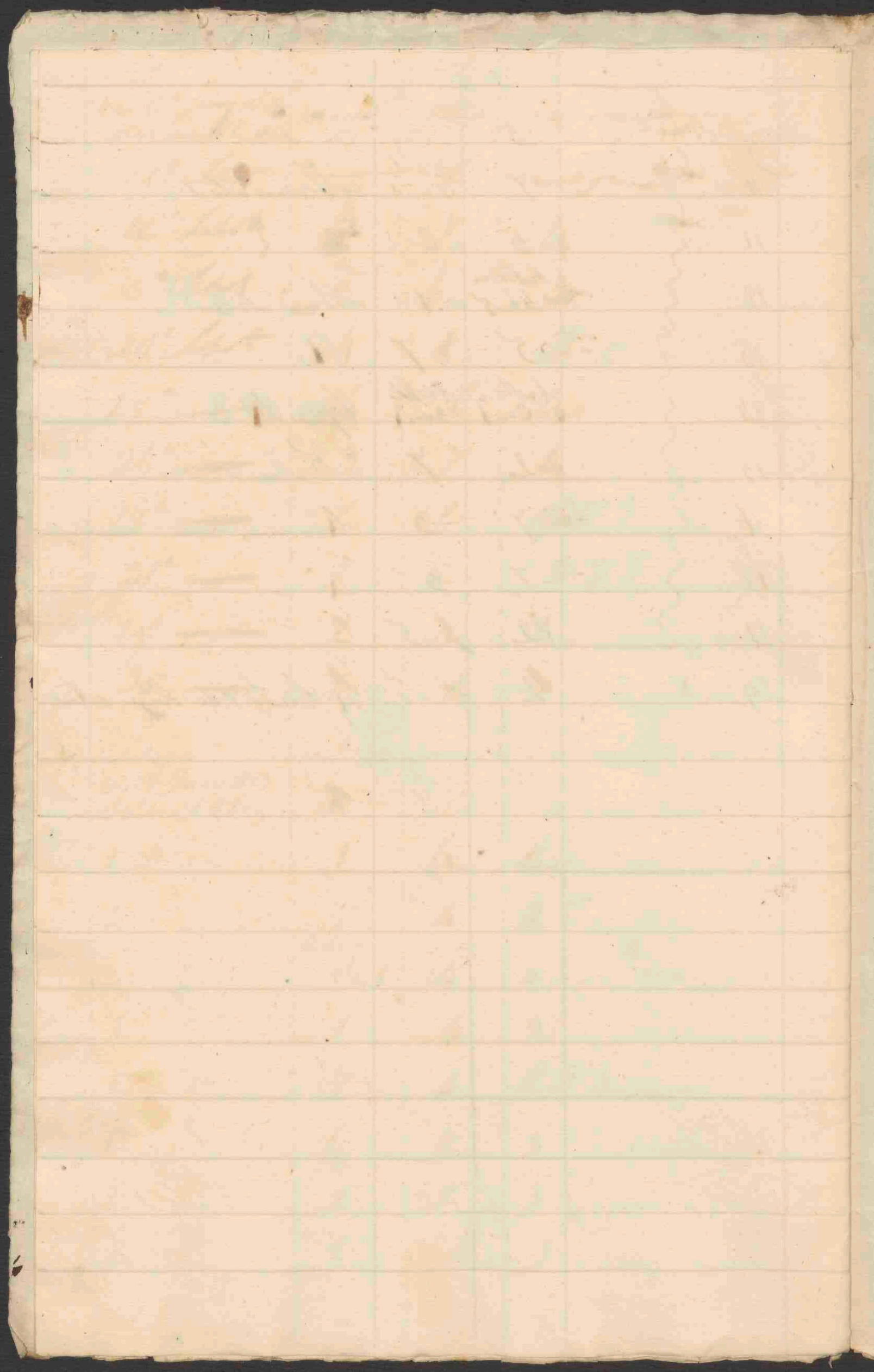
	Licht <sup>o</sup>	gelind	ausser Menge
21 <sup>e</sup> Schot	—	8	weitgrün
22 <sup>e</sup> Schot	4	7	4
23 <sup>e</sup> Schot	3	6	3
24 <sup>e</sup> Schot	4	6	3-5
25 <sup>e</sup> —	4	8	4
26 <sup>e</sup> —	3	7	4
27 <sup>e</sup> —	7	2	<del>3</del> 3
28 <sup>e</sup> —	7	2	3-8 3
29 <sup>e</sup> —	X	X	X
30 <sup>e</sup> —	X	X	X

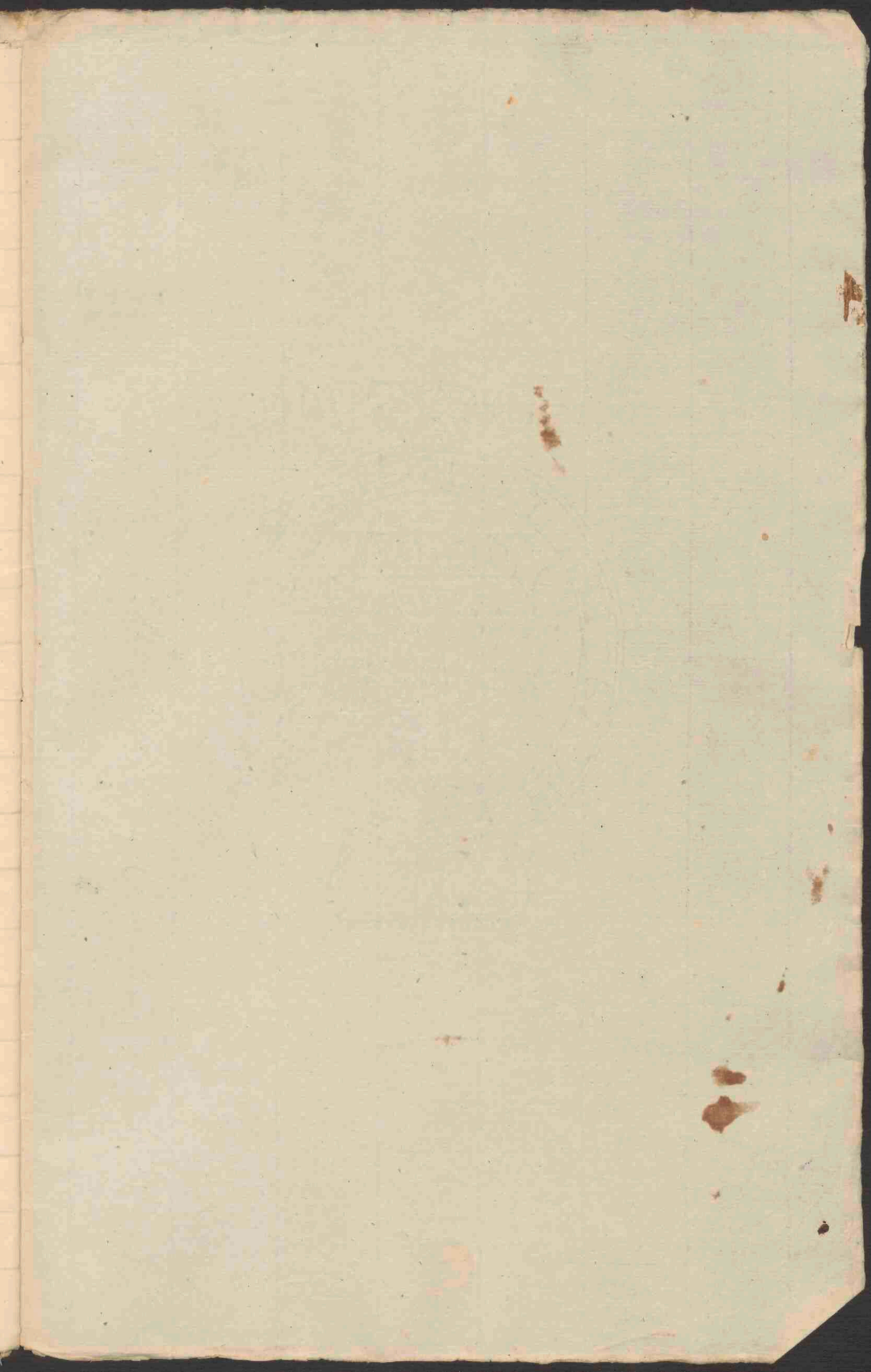
Den 28<sup>ten</sup> Junij 1823  
Sonntag 8 Uhr

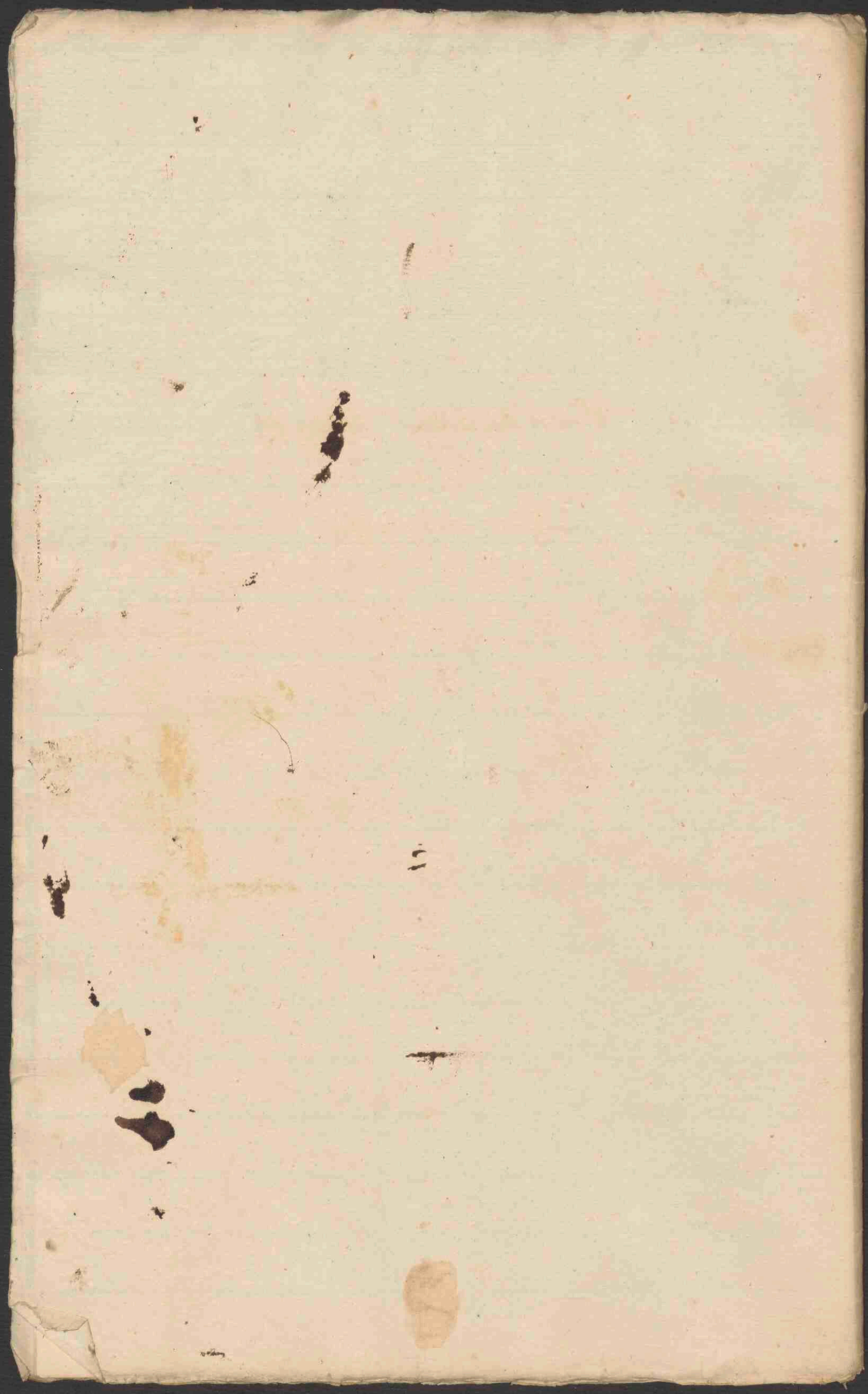
1 Schot	X	10	23
2	7	4	5
3	<sup>ausser</sup> Best	4	3
4	1	4	3
5	7	3	<del>1</del> 1
6	4	7	3
7	2	5	3
8	1	4	3



9	Schut	5	8	3
10		7	tukke 3 en 1	10 med als $1\frac{1}{2}$
11		5	8	3
12		tukke ben 5	1	10 med als $4\frac{1}{2}$
13		5	7	2
14		tukke ben 1	tukke 3 en 4	<del>10</del> 3
15		2	7	5
16		7	3	4
17		7	3	4
18		2	5	3
19		2	5	4 hier is de slinger verken







*Conische Slinger*

*N<sup>o</sup> 2*

*Kooltjes. Berg.*





Tafel voor de Waarnemingen X

van den Conischen Slinger N<sup>o</sup> 2.

aan den Kooftjes Berg

den 1 Junij 1823	Licht	Geluid	Aanmerkingen.
		53 $\frac{6}{8}$	
1 <sup>ste</sup> Schot	0, 0		
2 <sup>e</sup> Schot	0, 0	53 $\frac{6}{8}$	
3 <sup>e</sup> Schot	0, 0		
4 <sup>e</sup> Schot	0, 0		
5 <sup>e</sup> Schot	0, 0		
6 <sup>e</sup> Schot	0, 0		
7 <sup>e</sup> Schot	0, 0		
8 <sup>e</sup> Schot	0, 0		
9 <sup>e</sup> Schot	0, 0		
10 <sup>e</sup> Schot	0, 0		
11 <sup>e</sup> Schot	0, 0		
12 <sup>e</sup> Schot.	0, 0		

X Schot.      Licht    Geluid

1		met
2		met
3		met
4		met
5		met
6		met
7		met
8		met
9		met
10		met
11		met
12		met



1823  
den 25 Junij

Licht Spelend

Sammerking

1<sup>e</sup> Schot

met

2<sup>e</sup> "

80

met

3<sup>e</sup> "

80

met

4<sup>e</sup> "

80

met

5<sup>e</sup> "

80

55 $\frac{3}{8}$

6<sup>e</sup> "

80

met

7<sup>e</sup> "

80

met

8<sup>e</sup>

80

met

9<sup>e</sup>

60

10

met

11

met

12

met

13

met

14

met

15

met

16

met

17

met

18

59 $\frac{3}{8}$

19

met

1823  
den 26 Junij

Licht

Gelind

Stammeskung.

1 <sup>e</sup> Schot.	1	2	58	58 Fingerungen an $\frac{2}{8}$
2 <sup>e</sup> Schot	2	2	58	
3 <sup>e</sup> ..	4	5	58 $\frac{1}{8}$	
4 <sup>e</sup> .. 3 <sup>e</sup>	5	6	58 $\frac{1}{8}$	
5 <sup>e</sup> .. 2 <sup>e</sup>	1	1	58	
6 <sup>e</sup> .. 3 <sup>e</sup>	3	5	58 $\frac{2}{8}$	
7 <sup>e</sup> .. 4 <sup>e</sup>	6	3	58 $\frac{5}{8}$	
8 <sup>e</sup> .. 5				nicht beobachtet niet geobserveerd
9 <sup>e</sup> .. 6				niet geschoten 1/3 1/3 Boot clay, vrom pyl.
10 <sup>e</sup> .. 7	1	7	58 $\frac{6}{8}$	
11 <sup>e</sup> .. 8				niet geschoten
12 <sup>e</sup> .. 9	2	2	58	
13 <sup>e</sup> .. 10				niet geschoten
11 <sup>e</sup>	6	4	58 $\frac{6}{8}$	
12 <sup>e</sup>	1	2	59 $\frac{1}{8}$	1/3 Boot clay 2 vrom pyl.
13 <sup>e</sup>	3	3	59	
14	7	6	58 $\frac{7}{8}$	
15	3	2	58 $\frac{7}{8}$	
16	1	1	59	
17				niet geobserveerd

1823

den 27 Juny Licht gelind Anmerkung.

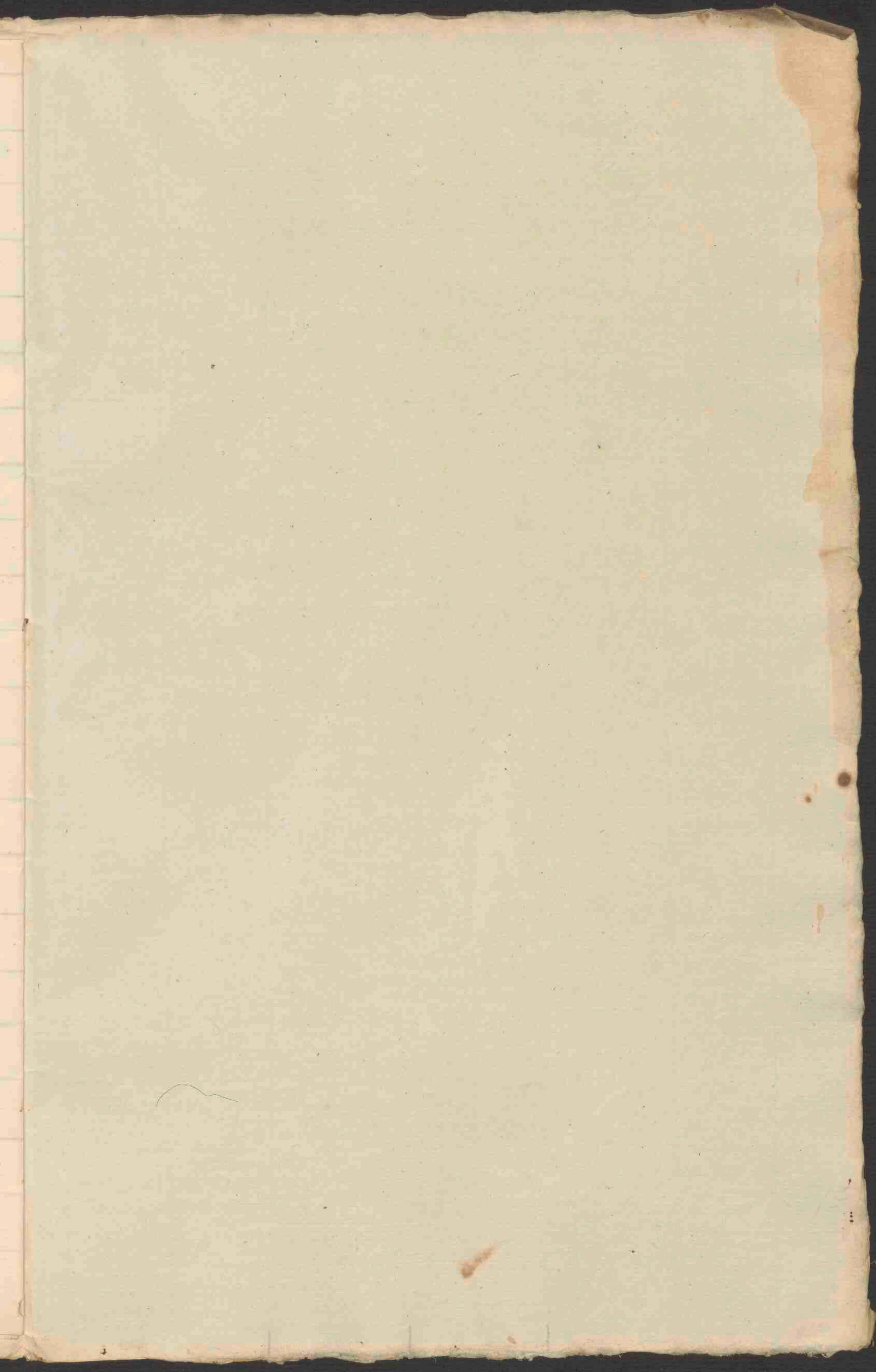
3 <sup>te</sup> regulier Schot	1	59-1	59
2 <sup>te</sup> ..	3	59-6	59 $\frac{1}{8}$
1 <sup>te</sup> Schot	2	59-6	59 $\frac{1}{8}$
2 <sup>te</sup> ..	1	59-1	59
3 <sup>te</sup> ..	2	58-1	58 $\frac{7}{8}$
4 <sup>te</sup> ..	0	58-2	58 $\frac{2}{8}$
5 <sup>te</sup> ..	6	58-1	58 $\frac{6}{8}$
6 <sup>te</sup> ..	2	58-1	58 $\frac{4}{8}$
7 <sup>te</sup> ..	1	58-0	58 $\frac{7}{8}$
8 <sup>te</sup> ..	1	59-1	59
9 <sup>te</sup> ..	2	59-2	59
10 <sup>te</sup> ..	0	58-7	58 $\frac{4}{8}$
11 <sup>te</sup> ..	0	59	59
12 <sup>te</sup> ..	0	59	59
13 <sup>te</sup> ..	2	59-3	59 $\frac{1}{8}$
14 <sup>te</sup> ..	7	59-0	59 $\frac{1}{8}$
15 <sup>te</sup> ..	4	59-4	59 -
16 <sup>te</sup> ..	5	59-7	59 $\frac{2}{8}$
17 <sup>te</sup> ..	2	59-5	59 $\frac{3}{8}$
18 <sup>te</sup> ..	2	59-3	59 $\frac{1}{8}$

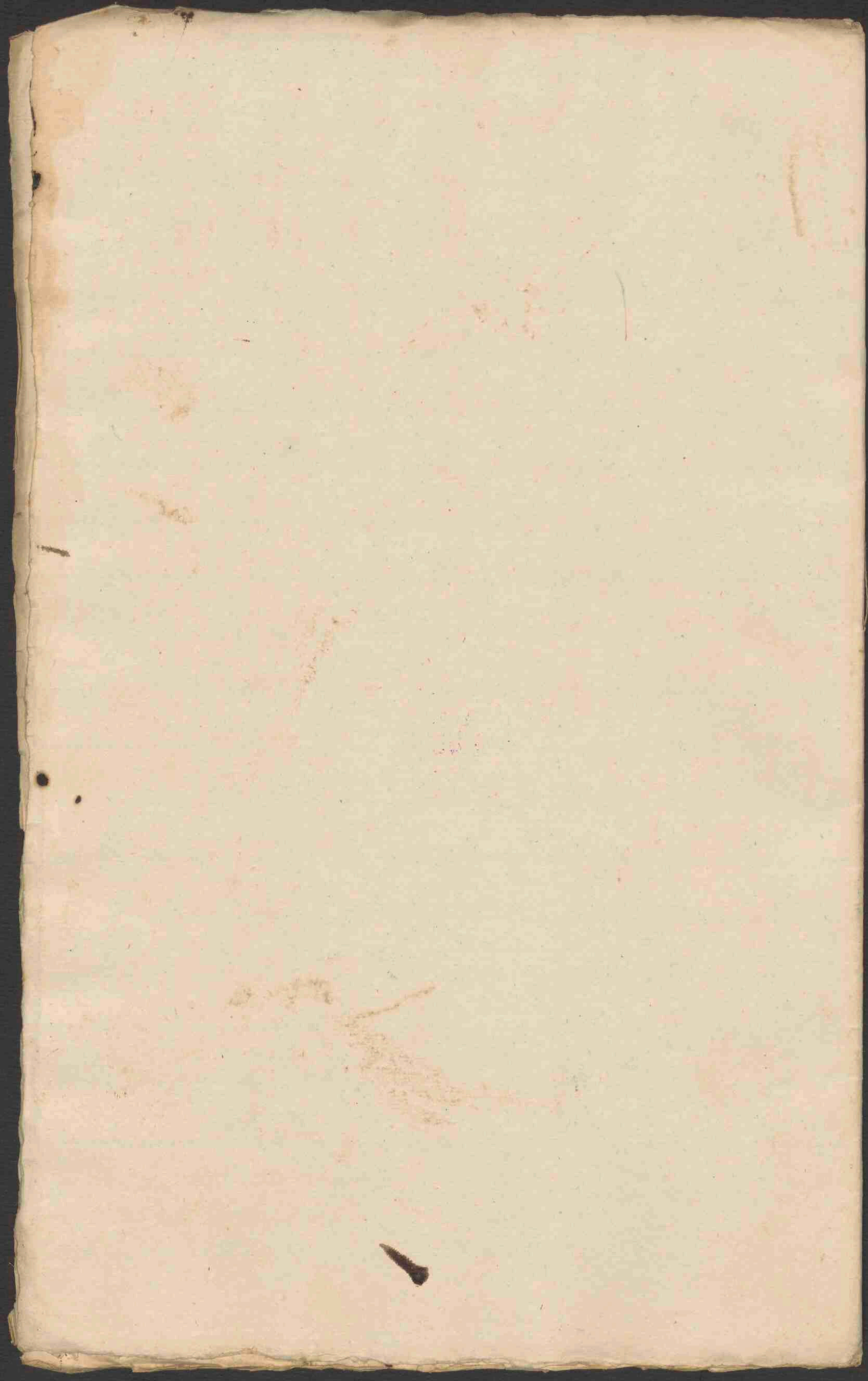


1823 den 27 Junij	Licht.	Speld.	Aanmerking.
19 <sup>e</sup> Schot	5	59-7	59 $\frac{2}{8}$
20 <sup>e</sup> -	6	59-0	59 $\frac{3}{8}$
21	6	59-1	59 $\frac{3}{8}$
22	1	59-6	59 $\frac{3}{8}$
23	2	59-6	59 $\frac{4}{8}$
24 <sup>e</sup> -	3	59-6	59 $\frac{3}{8}$
25	2	59-5	59 $\frac{3}{8}$
26	5	59-7	59 $\frac{2}{8}$ .
27			met geobserveerd.
28	3	59-5	59 $\frac{2}{8}$
29			
30			
31			
32			

Den 28 Junij 1723	Licht	Getijd	Aanmerkingen
1 <sup>ste</sup> Schot			niet gehoord.
2 <sup>e</sup> _____			niet gehoord.
3 <sup>e</sup> _____	1	60-4	60 $\frac{3}{8}$
4 <sup>e</sup> _____	1	60-3	60 $\frac{2}{8}$
5 <sup>e</sup> _____	2	59-1	59 $\frac{7}{8}$
6 <sup>e</sup> _____	4	60-4	60
7 <sup>e</sup> _____	2	60, 5	60 $\frac{3}{8}$ .
8 <sup>e</sup> _____	1	60-0	60 $\frac{7}{8}$ .
9 <sup>e</sup> _____	0	60-3	60 $\frac{3}{8}$ .
10 <sup>e</sup> _____	7	59, 5	59 $\frac{6}{8}$
11 <sup>e</sup> _____	1	59-0	59 $\frac{7}{8}$
12 <sup>e</sup> _____	7	59-1	59 $\frac{2}{8}$
13 <sup>e</sup> _____			niet waargenomen
14 <sup>e</sup> _____	2	60-8	60 $\frac{6}{8}$
15 <sup>e</sup> _____	0	59-7	59 $\frac{7}{8}$
16 <sup>e</sup> _____	1	59-7	59 $\frac{6}{8}$
17 <sup>e</sup> _____	0	59-2	59 $\frac{2}{8}$
18 <sup>e</sup> _____	5	59-7	59 $\frac{2}{8}$ .
19 <sup>e</sup> _____	2	59, 7	59 $\frac{5}{8}$
20 <sup>e</sup> _____			niet beantwoord of <del>het</del> te ver boomp.

*[Faint, illegible handwriting on lined paper]*







Enkelvoudige Aengel.

N<sup>o</sup> 1.

Leven. Bronnigjes.



*Handwritten text, possibly a signature or name, in cursive script.*

*Handwritten text, possibly a signature or name, in cursive script.*



# Tafel voor de Waarnemingen

met den enkelvoudigen Ringen 1<sup>o</sup> 1

aan de Leven Broompe

den 23 Juny 1823	Lydverloop tusschen Lichte Schot	Aanmerkingen
1 <sup>ste</sup> Schot	49 $\frac{3}{4}$	
2 <sup>de</sup> Schot	50 $\frac{1}{2}$	
3 <sup>de</sup> Schot	"	niet gescoord.
4 <sup>de</sup> Schot	51	
5 <sup>de</sup> Schot	51	
6 <sup>de</sup> Schot	51 $\frac{1}{2}$	
7 <sup>de</sup> Schot	51	
8 <sup>de</sup> Schot	51	
9 <sup>de</sup> Schot	50 $\frac{1}{2}$	
10 <sup>de</sup> Schot	50 $\frac{1}{2}$	
11 <sup>de</sup> Schot		Niet gescoord of y hoort.
12 <sup>de</sup> Schot		
13 <sup>de</sup> Schot		

Den 21 <sup>ten</sup> Junij des mededagstels	Tijdverloop, ten tijne Licht en geluid	Opmerking.
1 <sup>te</sup> Schot	"	Niets gehoord
2 <sup>de</sup> Schot	"	Niets gehoord
3 <sup>de</sup> Schot	"	Niets gehoord
4 <sup>de</sup> Schot	51	"
5 <sup>de</sup> Schot	"	Niets gehoord
6 <sup>de</sup> Schot	51 1/2	"
7 <sup>de</sup> Schot	"	Niets gehoord

Den 22<sup>den</sup> Junij 's a.d. 10 uur

1 <sup>te</sup> Schot	"	Niets gehoord
2 <sup>de</sup> Schot	51 1/2	"
3 <sup>de</sup> Schot	51 1/2	"
4 <sup>de</sup> Schot	51 1/2	"
5 <sup>de</sup> Schot	"	Niets gehoord
6 <sup>de</sup> Schot	51 1/2	"
7 <sup>de</sup> Schot	51 1/2	"
8 <sup>de</sup> Schot	51 1/2	"
9 <sup>de</sup> Schot	51 1/2	"
10 <sup>de</sup> Schot	51 1/2	"
11 <sup>de</sup> Schot	51 3/4	"
12 <sup>de</sup> Schot		Niets gehoord
13 <sup>de</sup> Schot		Niets gehoord of gehoord

Den 25<sup>en</sup> Junij  
des avonds te 9 uur.

5yd verloop  
ligt in geluid

1<sup>e</sup> Schot

51 1/2

2<sup>e</sup> Schot

52 1/2

3<sup>e</sup> —————

—

4<sup>e</sup> —————

51 1/2

5<sup>e</sup> —————

—

6<sup>e</sup> —————

—

7<sup>e</sup> —————

51 3/4

8<sup>e</sup> —————

51 3/4

9<sup>e</sup> —————

—

10<sup>e</sup> —————

51 1/2

11<sup>e</sup> —————

—

12<sup>e</sup> —————

51 1/2

13<sup>e</sup> —————

—

14<sup>e</sup> —————

51 1/2

15<sup>e</sup> —————

51 1/2

16<sup>e</sup> —————

51 3/4

17<sup>e</sup> —————

—

18<sup>e</sup> —————

—

19<sup>e</sup> —————

51 1/2

Ongehoord  
Niets gezien of  
gehoord.

En t

En Schots ontgiffen  
gehoorden niets waargenomen

Niets gezien of  
gehoord.

Niets gezien of  
gehoord

Niets gezien of  
gehoord

Niets gezien of  
gehoord

Geen Schots gezien  
meer wil gehoord

Niets gezien of  
gehoord

den 26 Juny 1823

Spiegelloop  
in Hoken Licht en  
Geluid

Aanmerkinge

des avonds te 11 Uur

1 <sup>te</sup> Schot	"	niet gehoord
2 <sup>e</sup> —	"	niet gehoord
3 <sup>e</sup> —	"	Wem.
4 <sup>e</sup> —	"	Wem
5 <sup>e</sup> —	"	Wem
6 <sup>e</sup> —	"	Wem
7 <sup>e</sup> —	"	Wem
8 <sup>e</sup> —	"	Wem
9 <sup>e</sup> —	<del>52 1/2</del>	Wem
10 <sup>e</sup> —	52 1/2	"
11 —	53	"
12 —	52 3/4	"
13 —	53	"
14 —	"	niet gehoord
15 —	52 1/2	"
16 —	52 3/4	"

Den 24<sup>en</sup> Junij  
des avants de 10<sup>h</sup>

Tijdsverloop  
tusschen Licht &  
Geluud.

Opmerkingen.

1 <sup>e</sup> Schot	52 $\frac{1}{4}$
2 <sup>e</sup> —	52 $\frac{1}{2}$
3 <sup>e</sup> —	52 $\frac{3}{4}$
4 <sup>e</sup> —	52 $\frac{1}{2}$
5 <sup>e</sup> —	52 $\frac{1}{2}$
6 <sup>e</sup> —	52 $\frac{1}{2}$
7 <sup>e</sup> —	52 $\frac{3}{4}$
8 <sup>e</sup> —	52 $\frac{3}{4}$
9 <sup>e</sup> —	53
10 —	52 $\frac{1}{2}$
11 —	52 $\frac{3}{4}$
12 —	52 $\frac{1}{2}$
13 —	52 $\frac{1}{2}$
14 —	52
15 —	52
16 —	52 $\frac{1}{2}$
17 —	52 $\frac{1}{4}$
18 —	52 $\frac{3}{4}$
19 —	52 $\frac{1}{2}$
20 —	52 $\frac{1}{2}$
21 —	—
22 —	52 $\frac{3}{4}$
23 —	52 $\frac{1}{2}$
24 —	52 $\frac{1}{2}$

Diets geruis

Fy overloop  
hijfche lichte geland

Sammenhang

25 Scho P

52  $\frac{3}{4}$

26 —

52  $\frac{3}{4}$

27 —

52  $\frac{1}{2}$

28 —

52  $\frac{3}{4}$

Den 20 Junij des  
Aches 8 Uur

1 Schoot

51  $\frac{3}{4}$

2<sup>de</sup> Schoot

51  $\frac{1}{2}$

3 —

51  $\frac{1}{2}$

4 —

51  $\frac{1}{2}$

5 —

51  $\frac{1}{2}$

6 —

51  $\frac{1}{2}$

7 —

51  $\frac{1}{2}$

8 —

51  $\frac{1}{2}$

9 —

52

10 —

52

11 —

52

12 —

51  $\frac{3}{4}$

13 —

51  $\frac{3}{4}$

14 —

51  $\frac{1}{2}$

15 —

52

16 —

52

17 —

"

Nut-Geren

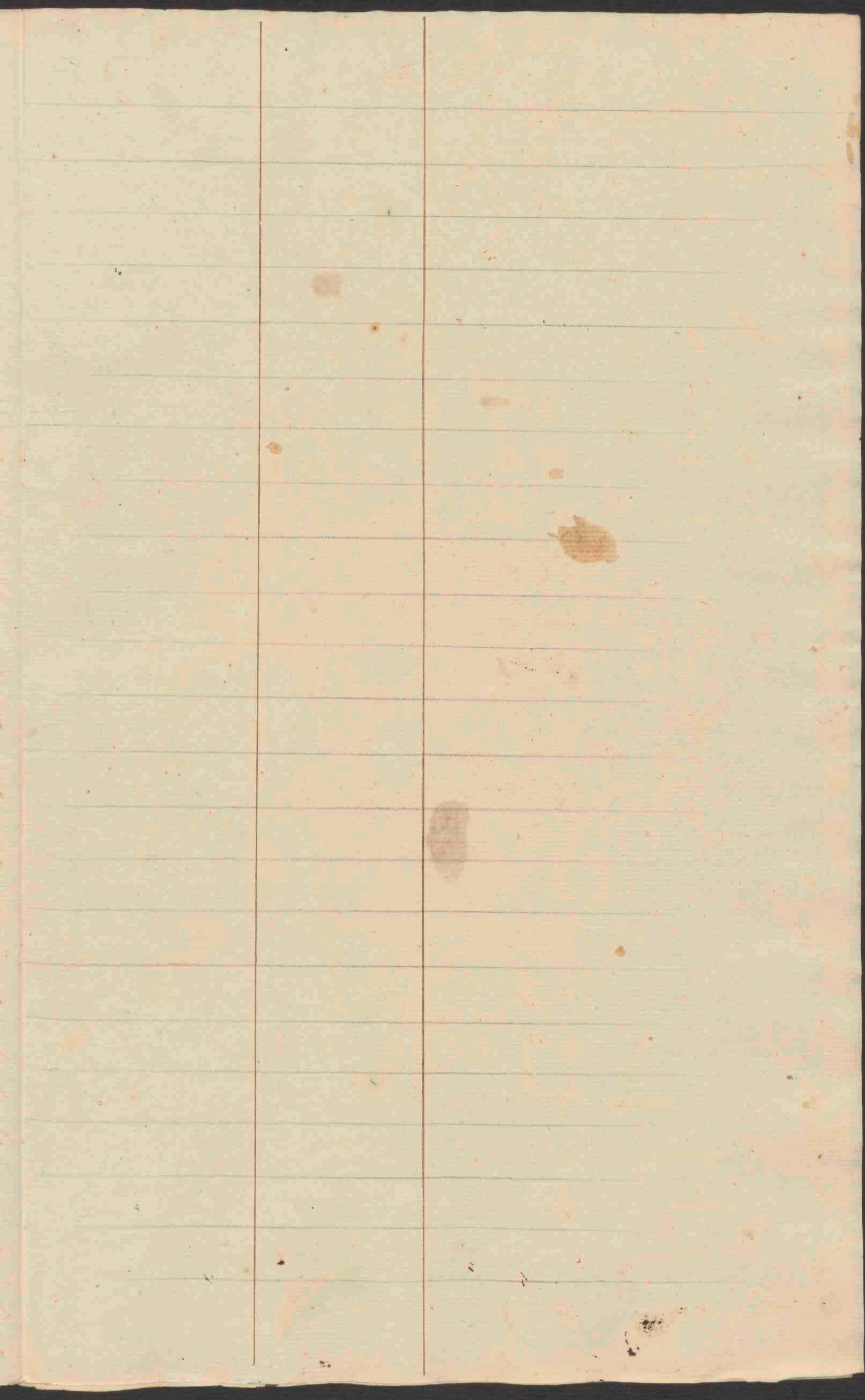
18 —

51  $\frac{3}{4}$

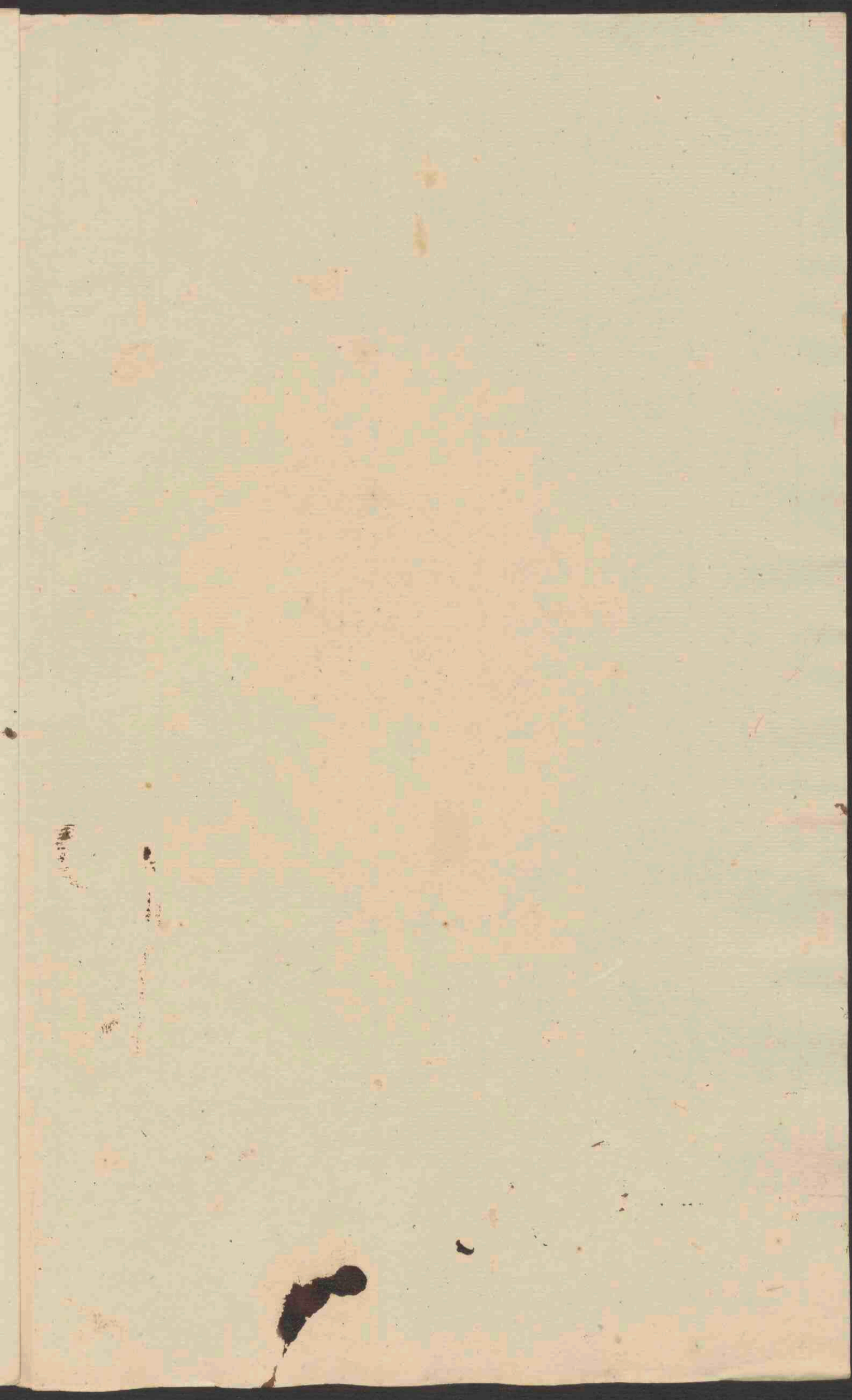
19 —

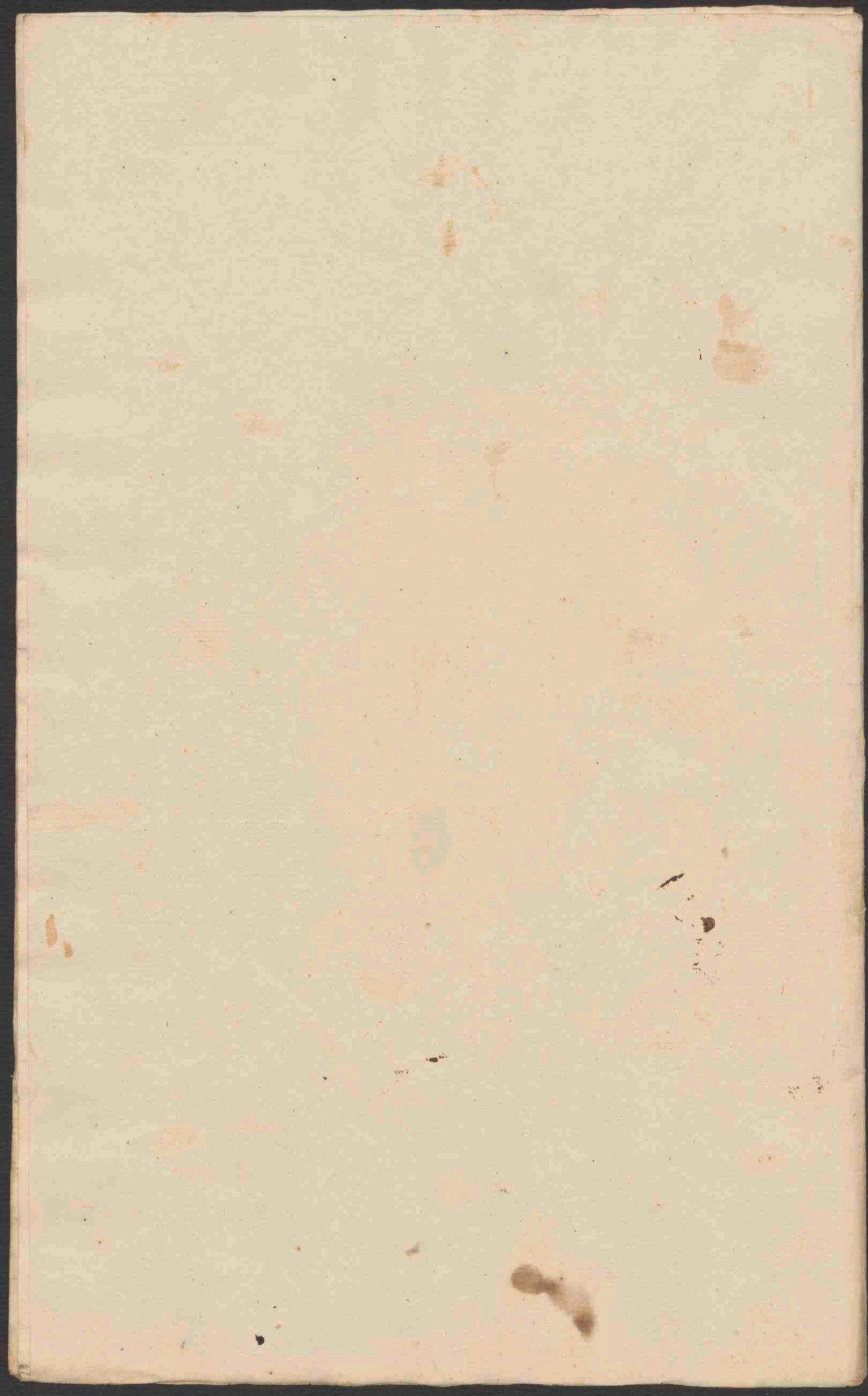
52  $\frac{3}{4}$











Enkelvoudige - Slingen  
N<sup>o</sup> 2

Roeltjes Berg.





Tafel voor de Waarnemingen  
met den enkelvoudigen Slinger N<sup>o</sup> 2  
aan de Kooltjes Berg.

den <sup>24</sup> <del>15</del> Juny 1823	Tydverloop tusschen Licht & Schad	Aanmerkingen
1 <sup>e</sup> Schot		gezien en waargenomen
2 <sup>e</sup> Schot		id.
3 <sup>e</sup> Schot		id.
4 <sup>e</sup> Schot		id.
5 <sup>e</sup> Schot		id.
6 <sup>e</sup> Schot		id.
7 <sup>e</sup> Schot		id.
8 <sup>e</sup> Schot		id.
9 <sup>e</sup> Schot		id.
10 <sup>e</sup> Schot		id.
11 <sup>e</sup> Schot		id.
12 <sup>e</sup> Schot		id.
13 <sup>e</sup> Schot		id.

25 Juny 1826.

Lydwulver tuschen  
Licht 19. 10. 10.

1<sup>o</sup> Schot

geier man niet gehand

2<sup>o</sup> Schot

idem

3<sup>o</sup> Schot

id

4<sup>o</sup> Schot

id

5<sup>o</sup> Schot

id

6<sup>o</sup> Schot

id

7<sup>o</sup> Schot

id

8<sup>o</sup> Schot

id

9<sup>o</sup> Schot

id

10<sup>o</sup> Schot

id

11<sup>o</sup> Schot

id

13<sup>o</sup> Schot

id

13<sup>o</sup> Schot

id

14<sup>o</sup> Schot

id

15<sup>o</sup> Schot

id

16<sup>o</sup> Schot

id

17<sup>o</sup> Schot

id

18<sup>o</sup> Schot

id

19<sup>o</sup> Schot

id



26 Juni 1823	tyd verloop projectie licht van geluid	Allermeestlinge
1 <sup>o</sup> Schot	49"	
2 <sup>o</sup> Schot	47½"	
3 <sup>o</sup> Schot	48"	
4 <sup>o</sup> Schot	47½"	
5 <sup>o</sup> Schot	47"	
6 <sup>o</sup> Schot	47"	
7 <sup>o</sup> Schot	47"	
8 <sup>o</sup> Schot		
9 <sup>o</sup> Schot		
10 <sup>o</sup> Schot		
11 <sup>o</sup> Schot		
12 <sup>o</sup> Schot		

27 Juny 1823	tyd verloop projectie licht van geluid	Allermeestlinge
1 <sup>o</sup> Schot	49"	
2 <sup>o</sup> Schot	50"	
3 <sup>o</sup> Schot		
4 <sup>o</sup> Schot		
5 <sup>o</sup> Schot		
6 <sup>o</sup> Schot		
7 <sup>o</sup> Schot		
8 <sup>o</sup> Schot		

of 18 July 1922	50"	to 200 loops with 1/2 inch	knitting
1 shot	50"		
2 shot			yellow
3 shot	50		
4 shot	50		
5 shot	50 $\frac{1}{2}$		
6 shot	50		
7 shot	50		
8 shot			
9 shot	50 $\frac{1}{2}$		
10 shot	50		
11 shot	50		
12 shot	50		
13 shot			
14 shot	50		
15 shot	51		
16 shot	50		
17 shot	50 $\frac{1}{2}$		
18 shot	50		
19 shot	51		
20 shot	50		
21 shot	50		
22 shot	50 $\frac{1}{2}$		
23 shot	50		
24 shot	51		

25. Lohot 50

26. Lohot 50

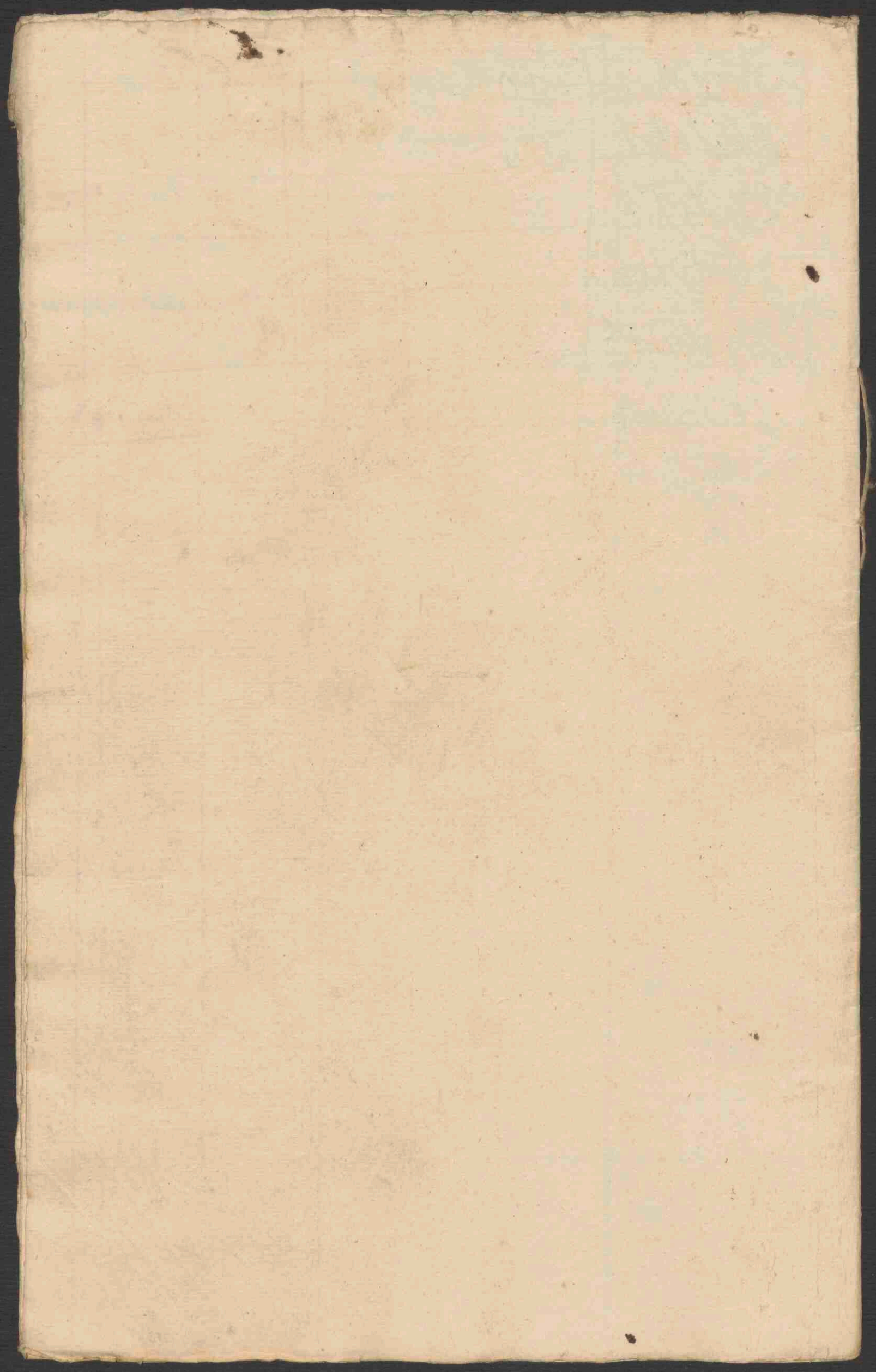
27. Lohot 50½

28. Lohot

29. Lohot

30. Lohot

mitgehöriges  
Geld



*Thermometers*

*Zeven Doompjes*





X Tafel voor de Waarnemingen  
 der Thermometers  
 aan de Leren Boompje

den 23 Junij 1823	Groote		Kleine	
1 <sup>te</sup> Schot	5,5	43,5 6.39	6	45
2 <sup>de</sup> Schot	5,	44. 6.67	6 <sup>o</sup>	45 <sup>o</sup>
3 <sup>e</sup> Schot	5 <sup>o</sup>	44. 6.67	6 <sup>o</sup>	45 <sup>o</sup>
4 <sup>e</sup> Schot	5,5	44 <sup>o</sup> 6.67	6	45 <sup>o</sup>
5 <sup>e</sup> Schot	5,5	45 <sup>o</sup> 7.22	6 <sup>o</sup>	45 <sup>o</sup>
6 <sup>e</sup> Schot	6 <sup>o</sup>	46 <sup>o</sup> 7.78	6,5	46 <sup>o</sup>
7 <sup>e</sup> Schot	6,5	46 <sup>o</sup> 7.78	6,5	46,5
8 <sup>e</sup> Schot	6,	46 <sup>o</sup> 7.78	6 <sup>o</sup>	47
9 <sup>e</sup> Schot	6	46 <sup>o</sup> 7.78	6 <sup>o</sup>	47
10 <sup>e</sup> Schot	6,5	46 <sup>o</sup> 7.78	6,5	47
11 <sup>e</sup> Schot	6,5	46 <sup>o</sup> 7.78	6,5	47
12 <sup>e</sup> Schot	6,5	46 <sup>o</sup> 7.78	6,5	47
13 <sup>e</sup> Schot	6,5	46 <sup>o</sup> 7.78	6,5	47

den 24 <sup>en</sup> Junij 1823	Groote	Kleine	Aanmerking.		
1 <sup>o</sup> middags ten een uur.	11,5	58,5 14.72	12,5	60.	van de Station de Tafelberg.
1 <sup>o</sup> Schot <small>met: na een uur</small>	11,5	58 <sup>o</sup> 14,44	11,5	58 <sup>o</sup>	" " " " Leren boompjes.
2 <sup>o</sup> Schot	11,5	58,5 14.72	12	59 <sup>o</sup>	w
3 <sup>o</sup> Schot	11,5	57, 13.39	12	59	w
4 <sup>o</sup> Schot	11,5	57 13,39	11,5	59	w
5 <sup>o</sup> Schot	11	56 13.33	11,5	58	w
6 <sup>o</sup> Schot	10,5	56 13.33	11,	57	w

den 24<sup>en</sup> Junij 1823  
1<sup>o</sup> middags te 10 uur  
te 9<sup>h</sup> 50<sup>m</sup>

1 <sup>o</sup> Schot te 10 uur	7,5	48 8.39	8	49	
2 <sup>o</sup> Schot	7,	47 8.33	7,5	48,5	
3 <sup>o</sup> Schot	6,5	47 8.33	7,5	48,	
4 <sup>o</sup> Schot	6,5	47 8.33	7,	48	
5 <sup>o</sup> Schot	6,5	47 8.33	6,5	47,5	
6 <sup>o</sup> Schot	6,5	47 8.33	6,5	47,5	
7 <sup>o</sup> Schot	6,5	47 8.33	6,5	47,5	
8 <sup>o</sup> Schot	6, "	46,5 8.06	6, "	47, "	
9 <sup>o</sup> Schot	6, "	46,5 8,06	6,5	47	
10 <sup>o</sup> Schot	6, "	46, 7.78	6,5	47	
11 <sup>o</sup> Schot	6, "	46, 7.78	6,5	46,5	
12 <sup>o</sup> Schot	6, "	46, 7.78	6,5	46,5	
13 <sup>o</sup> Schot.	6	45,5 7,50	6, "	46, "	

Niet geobserveerd

Part de Station de Leren boompjes



Den 25<sup>en</sup> Junij  
 1/2 avonds te Guur

1<sup>e</sup> Schot

2<sup>e</sup> Schot

3<sup>e</sup> —————

4<sup>e</sup> —————

5<sup>e</sup> —————

6<sup>e</sup> —————

7<sup>e</sup> —————

8<sup>e</sup> —————

9<sup>e</sup> —————

10<sup>e</sup> —————

11<sup>e</sup> —————

12<sup>e</sup> —————

13<sup>e</sup> —————

14<sup>e</sup> —————

15<sup>e</sup> —————

16<sup>e</sup> —————

17<sup>e</sup> —————

18<sup>e</sup> —————

19<sup>e</sup> —————

grootste

kleinste

42  
 8,33

7

46

6 1/2

46  
 7,78

6

46

6

46  
 7,78

6

46

6

43 1/2  
 6,39

8

44

5 1/2

44  
 6,67

5 1/2

45

6

45  
 7,22

6

45

6

44  
 6,67

5 1/2

44

5 1/2

44  
 6,67

6 1/2

44

6 1/2

44,5  
 6,94

5,5

44,5

5 1/2

44,5  
 6,94

5,5

45

5 1/2

45  
 7,22

6

45,5

6

45  
 7,22

6

45,5

6

45  
 7,22

6

45,5

6

45  
 7,22

6

45,5

6

46  
 7,78

6 1/2

46,5

6 1/2

46  
 7,78

6 1/2

46,5

6,5

47  
 8,33

6,5

47

6,5

45,5  
 7,50

6,5

48

6

45  
 7,22

6

46

6

45,5  
 7,50

6

45

5 1/2

den 26<sup>de</sup> Junij 1778  
des avonds ten 11  
Uuren

Grootte Reine

Stimmerkruys

1 <sup>ste</sup> Schot	53 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 11.94	9 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	54	9 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
2 <sup>e</sup> —	52 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 11.39	8 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	53	9
3 <sup>e</sup> —	52 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 11.39	8 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	53	9
4 <sup>e</sup> —	53 <sup>o</sup> 11.67	9 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	54	9 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
5 <sup>e</sup> —	53 <sup>o</sup> 11.67	9	54	9 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
6 <sup>e</sup> —	52 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 11.39	8 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	54	9 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
7 <sup>e</sup> —	52 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 11.39	8 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	54	9 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
8 <sup>e</sup> —	52 <sup>o</sup> 11.11	8	53	9
9 <sup>e</sup> —	52 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 11.39	8 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	53	9
10 <sup>e</sup> —	52 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 11.39	8 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	53	9
11 <sup>e</sup> —	52 <sup>o</sup> 11.11	8	53	9
12 <sup>e</sup> —	53 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 11.94	9 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	54	9 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
13 —	53 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 11.94	9 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	54	9 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
14 —	53 <sup>o</sup> 11.67	9	54 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	10
15 —	52 <sup>o</sup> 11.11	8	54	9 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
16 —	52 <sup>o</sup> 11.11	8	53	9
17 —	52 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 11.18	8 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	53	9

alhier niet opschite men  
een pyl op een post

alhier geen schot gevallen

leuce Ruus

id

id

eenige regen

den 27 <sup>en</sup> Junij des avonds te 10 <sup>h</sup>	Groot		Klein		Aanmerkingen
	9,5	54	10	54	
1 <sup>e</sup> Schot 10 uur	9,5	54 12 22	10	54	
2 <sup>e</sup> —	9,5	54 12 22	10	54	
3 <sup>e</sup> —	9,5	53,5 11 94	9,5	54	
4 <sup>e</sup> —	9,5	53,5 11 94	9,5	54	
5 <sup>e</sup> —	9,5	53,5 11 94	9,5	53,5	
6 <sup>e</sup> —	9,5	53,5 11 94	9,5	53,5	
7 <sup>e</sup> —	9,5	53,5 11 94	9,5	53,5	
8 <sup>e</sup> —	9,5	53 11 67	9,5	53,5	
9 <sup>o</sup>	9,5	53 11 67	9,5	53,5	
10 <sup>o</sup>	9	52,5 11 39	9,5	53,5	
11 <sup>o</sup>	9	52,5 11 39	9,5	53,5	
12 <sup>o</sup>	9	52,5 11 39	9,5	53,5	
13 <sup>o</sup>	9	52,5 11 39	9,5	53	
14 <sup>o</sup>	8	52 11 11	8,5	52	
15 <sup>o</sup>	8,5	52 11 11	8,5	52	
16 <sup>o</sup>	8,5	52 11 11	8,5	52	
17 <sup>o</sup>	8,5	52 11 11	8,5	52	
18 <sup>o</sup>	8,5	52 11 11	9	52	
19 <sup>o</sup>	8,5	52 11 11	9	52	
20 <sup>o</sup>	8,5	52 11 11	9	52	

	Groote		Kleine	
21 Schot	8, 5	52 11.11	8, 5	52.
22 "	8, "	51 10.56	8, "	51
23 "	8, "	50 10	8, "	50
24 "	8, "	50 10	8, "	50.
25 "	8, "	50 10	8, "	50.
26 "	8, "	50 10	8, "	50.
27 "	8, "	50 10	8, "	50
28 "	8, "	50 10	8, "	50.

Van 26 Junij

Paronds 8 Lho 10

1 Schot	10	54,5 12.50	10, "	55.
2	10	54,5 12.50	10	55.
3	9, 5	53,5 11.54	9, 5	54.
4	9, 5	53,5 11.57	9, 5	54
5	9, 5	52,5 11.11	9,	53
6	8, 5	52,5 11.11	9,	53
7	8, 5	52,5 11.11	9,	53
8	8	51,5 10.56	8, 5	52.
9	8	50,5 10.28	8, 5	51
10	8	50,5 10.28	8,	51.

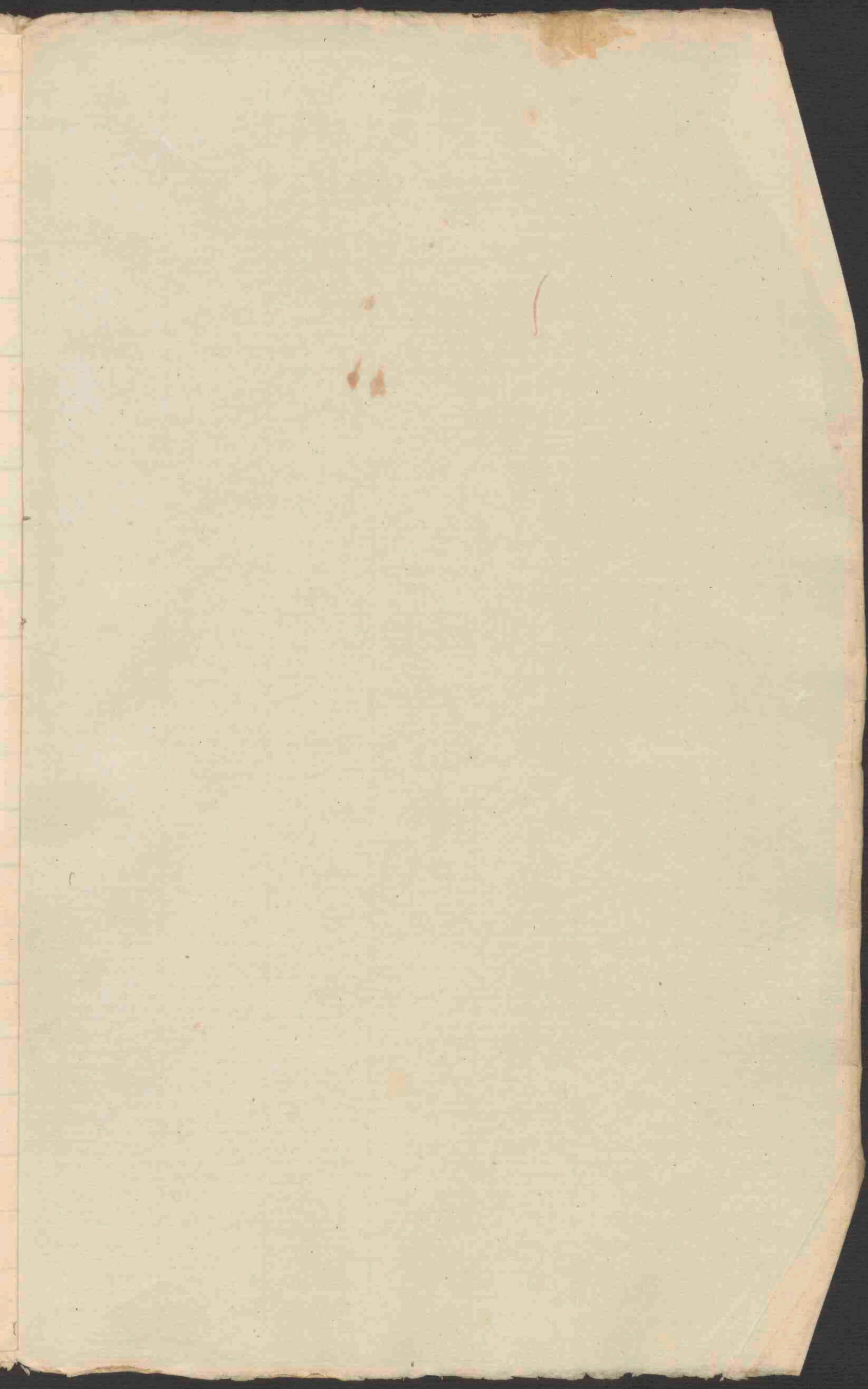
Groote Kleine

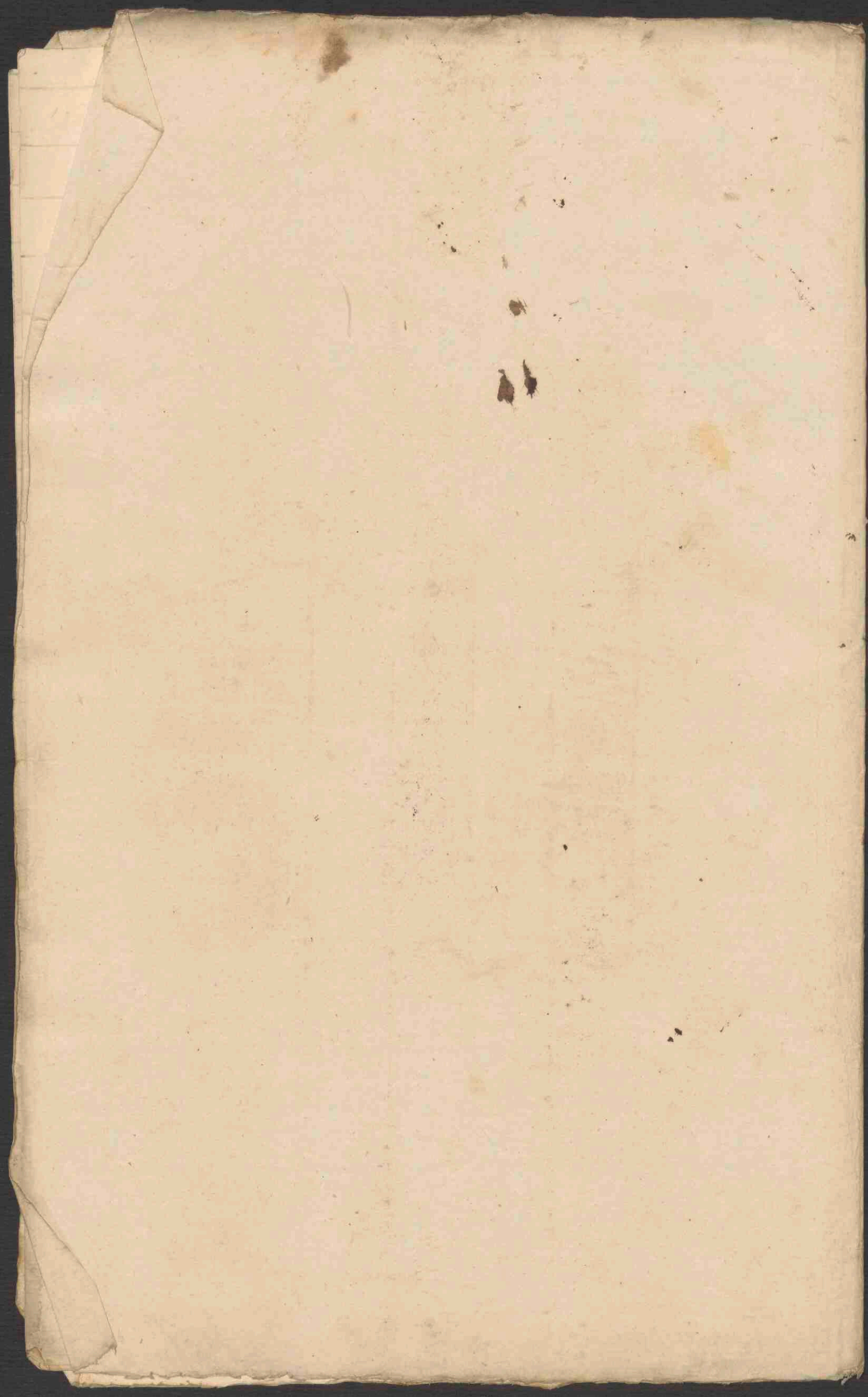
11	Scho's	8, #	50,5	8,	51
			<small>10.28</small>		
12		8, "	50,5	9, "	51
			<small>10.28</small>		
13		8, "	50,5	8, "	51
			<small>10.28</small>		
14		8, "	50,5	8, "	51
			<small>10.28</small>		
15		8, 5	51	9,	52
			<small>10.56</small>		
16		8, "	50	8, 5	51
			<small>10</small>		
17		9,	52	9	53
			<small>11.11</small>		
18		8, 5	51	9	52
			<small>10.56</small>		
19		8, "	51	9	52
			<small>10.56</small>		

Journal of the

1	10	10	10	10
2	10	10	10	10
3	10	10	10	10
4	10	10	10	10
5	10	10	10	10
6	10	10	10	10
7	10	10	10	10
8	10	10	10	10
9	10	10	10	10
10	10	10	10	10
11	10	10	10	10
12	10	10	10	10
13	10	10	10	10
14	10	10	10	10
15	10	10	10	10
16	10	10	10	10
17	10	10	10	10
18	10	10	10	10
19	10	10	10	10
20	10	10	10	10
21	10	10	10	10
22	10	10	10	10
23	10	10	10	10
24	10	10	10	10
25	10	10	10	10
26	10	10	10	10
27	10	10	10	10
28	10	10	10	10
29	10	10	10	10
30	10	10	10	10
31	10	10	10	10
32	10	10	10	10
33	10	10	10	10
34	10	10	10	10
35	10	10	10	10
36	10	10	10	10
37	10	10	10	10
38	10	10	10	10
39	10	10	10	10
40	10	10	10	10
41	10	10	10	10
42	10	10	10	10
43	10	10	10	10
44	10	10	10	10
45	10	10	10	10
46	10	10	10	10
47	10	10	10	10
48	10	10	10	10
49	10	10	10	10
50	10	10	10	10

The following is a list of the  
 names of the persons who  
 were present at the meeting  
 held on the 1st day of  
 the month of January  
 1850. The names are  
 arranged in alphabetical  
 order.







*Thermometers  
Koolbis Berg.*





6587

Tafel voor de Waarnemingen  
der Thermometers  
aan den ~~de~~ Kooljes Berg.

den 23 Junij 1823					
		Leuk Zand			
1 <sup>e</sup> Schot	50°	10°			
2 <sup>e</sup> Schot	50,25	10.14			
3 <sup>e</sup> Schot	50,25	10.14			
4 <sup>e</sup> Schot	49,75	9.86			
5 <sup>e</sup> Schot	49,50	9.72			
6 <sup>e</sup> Schot	49,50	9.72			
7 <sup>e</sup> Schot	49,50	9.72			
8 <sup>e</sup> Schot	49,50	9.72			
9 <sup>e</sup> Schot	49,50	9.72			
10 <sup>e</sup> Schot	49°	9.44			
11 <sup>e</sup> Schot	48,5	9.17			
12 <sup>e</sup> Schot					
Alle de Schoten	1 Waer				
Springen					
	Muller	V. Pant			

1749.39

24 Junij 1823

1<sup>o</sup> Schot 61°

2<sup>o</sup> — 61°

3<sup>o</sup> — 61,5

4<sup>o</sup> — 62°

5<sup>o</sup> — 60

6<sup>o</sup> — 59

Mulden

Opz. d. Lent

16.11

16.11

16.39  
des morgens ten 1<sup>h</sup> en vervolgens

16.67

15.56

15°

24 Junij 1823 47,5

1<sup>o</sup> Schot 48°

2<sup>o</sup> — 48°

3<sup>o</sup> — 48°

4<sup>o</sup> — 47,5

5<sup>o</sup> — 47,75

6<sup>o</sup> — 47°

7<sup>o</sup> — 45,5

8<sup>o</sup> —

9<sup>o</sup> — 46,5

10<sup>o</sup> — 46,5

11<sup>o</sup> — 46°

12<sup>o</sup> — 45,5

Des avonds.

8.61

8.89

8.89

8.89

8.61

8.75

8.33

7.5

8.06

8.06

7.78

7.5

Den 25 Junij 1823

goud  
aan 4

Aanmerkingen

1<sup>ste</sup> Schot 47.75 8.75

2<sup>de</sup> — 47.5 8.61

3<sup>de</sup> — — —

4<sup>de</sup> — 47.5 8.61

5<sup>de</sup> — 47.5 8.61

6<sup>de</sup> — 47.5 8.61

7<sup>de</sup> — 47.75 8.75

8<sup>de</sup> — 47.75 8.75

9<sup>de</sup> — 47.50 8.61

10<sup>de</sup> — 47.50 8.61

11<sup>de</sup> — 47. 8.33

12<sup>de</sup> — 47. 8.33

13<sup>de</sup> — 47.75 8.47

14<sup>de</sup> — 47.50 8.61

15<sup>de</sup> — 47.50 8.61

16<sup>de</sup> — 47.50 8.61

17<sup>de</sup> — 46.75 8.19

18<sup>de</sup> — 46.50 8.06

19<sup>de</sup> — 46.50 8.06

niet geschoten  
omdat men niet ~~kan~~ <sup>kan</sup> ~~schieten~~

niet geschoten

niet geschoten

niet geschoten

Aanmerkingen: Pande schoten om Duren om de fluorometer  
te regelen aan de Duren boompjes

1<sup>ste</sup> Schot 50.5 2<sup>de</sup> Schot 50 3<sup>de</sup> Schot 49.75 4<sup>de</sup> Schot 48.25  
Duren beantwoordt

Nov 21 Nov 1902

den 26 Junij 1823.

1<sup>e</sup> Schot 55° 12.78

2<sup>e</sup> — 54.75 12.64

3<sup>e</sup> — 54.75 12.64

4<sup>e</sup> — 54.75 12.64

5<sup>e</sup> — 54.75 12.64

6<sup>e</sup> — 54.50 12.50

7<sup>e</sup> — 54.25 12.36

8<sup>e</sup> — 54.° 12.22

9<sup>e</sup> — 53.75 12.08

10<sup>e</sup> — 53.50 11.94

11<sup>e</sup> — 55° 12.78

12<sup>e</sup> — 55.26° 12.92

13<sup>e</sup> — 54.° 12.22

14<sup>e</sup> — 54.25 12.36

15<sup>e</sup> — 54.70 12.28

16<sup>e</sup> — 54.° 12.22

17<sup>e</sup> — 54.° 12.22

18<sup>e</sup> — 53.30 11.94

19<sup>e</sup> —

Waarneming vande schoten gedaan op Zien koornij om deuren te bepalen  
 on der schoten te bepalen  
 1<sup>e</sup> Schot 56.50 13.61  
 2<sup>e</sup> Schot 56.77 13.75  
 3<sup>e</sup> Schot 57.00 13.89

Date / Description	Therom.	Gen'd Cent
Dec 27 / Sunday 1823	Therom.	Gen'd Cent
1 <sup>st</sup> Schet	53°50	11.94
2 <sup>d</sup> —	53°50	11.94
3 <sup>d</sup> —	54°	12.22
4 <sup>e</sup> —	53°45	12.08
5 <sup>e</sup> —	53°50	11.94
6 <sup>e</sup> —	53°25	11.81
7 <sup>e</sup> —	53°25	11.81
8 <sup>e</sup> —	53°	11.67
9 <sup>e</sup> —	52°45	11.53
10 <sup>e</sup> —	52°20	11.25
11 <sup>e</sup> —	52°25	11.25
12 <sup>e</sup> —	52°	11.11
13 <sup>e</sup> —	52°	11.11
14 <sup>e</sup> —	51°50	10.83
15 <sup>e</sup> —	51°50	10.83
16 <sup>e</sup> —	51°50	10.83
17 <sup>e</sup> —	51°50	10.83
18 <sup>e</sup> —	51°25	10.69
19 <sup>e</sup> —	51°25	10.69
1 <sup>st</sup> Schet	53°00	12.17
2 <sup>d</sup> —	53°00	12.17

Nov 24 / 1897

Therm: Cured  
Cans

20<sup>th</sup> Shot

51° 10.56

21<sup>st</sup> —

51° 10.56

22<sup>nd</sup> —

51° 10.56

23<sup>rd</sup> —

51° 10.56

24<sup>th</sup> —

50.50 10.28

25<sup>th</sup> —

50.25 10.14

26<sup>th</sup> —

50° 70

27<sup>th</sup> —

50.25 10.14

27<sup>th</sup> —

50.25 10.14

28<sup>th</sup> —

50.50 10.28

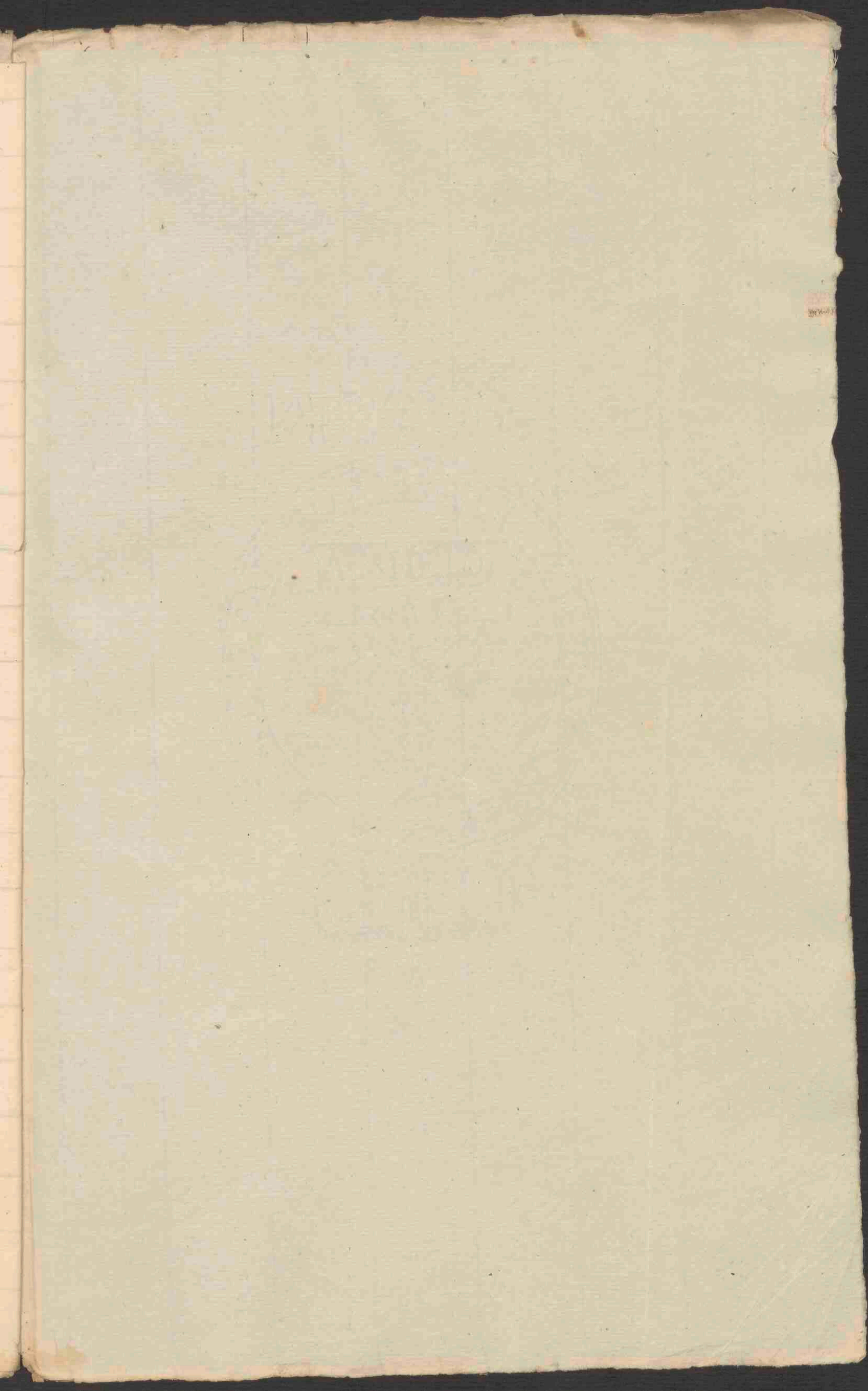
29<sup>th</sup> —

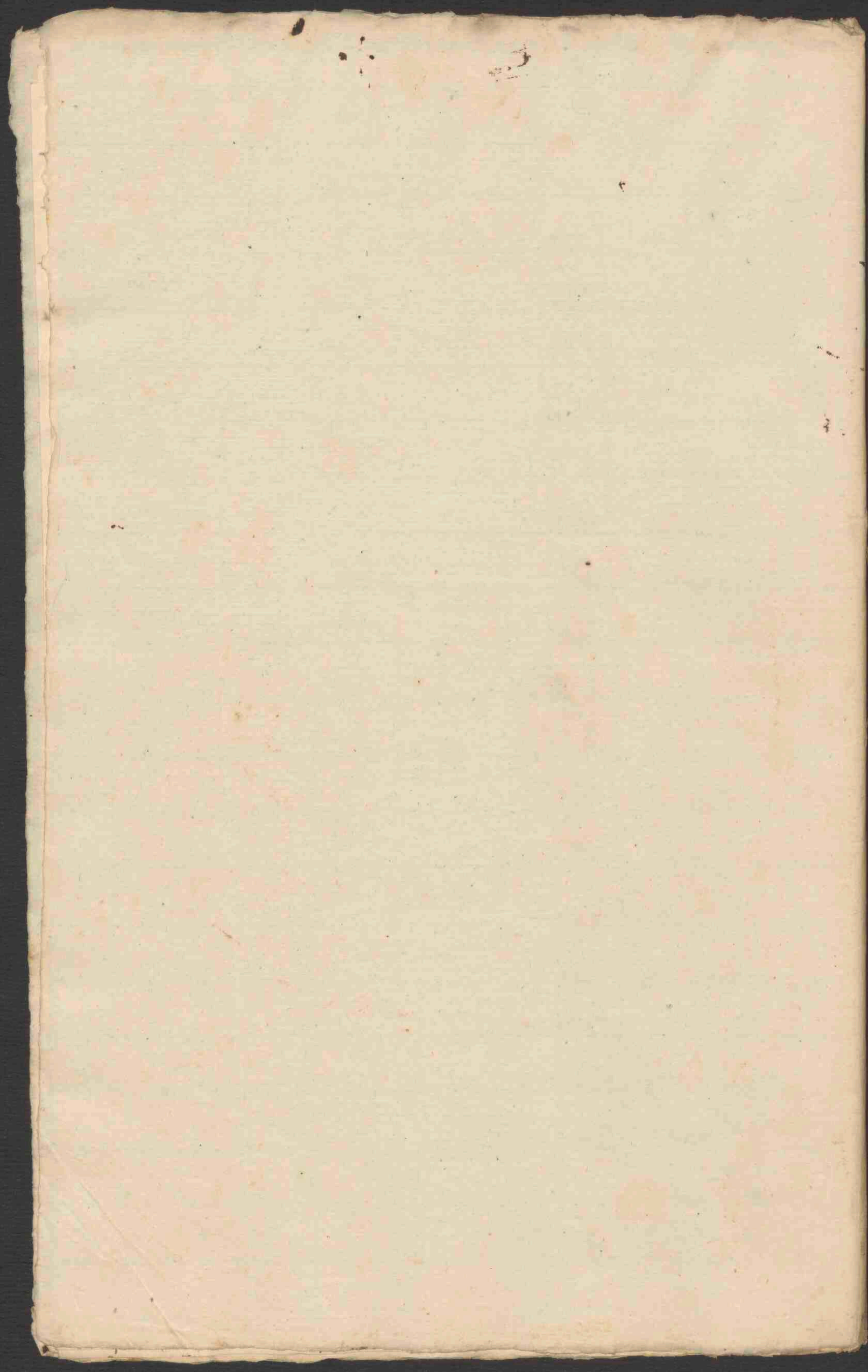
50.50 10.28



Den D' King 1823	Ther...	
1 <sup>o</sup> Schot	55 <sup>o</sup> 50	13.06
2 <sup>e</sup> —	55 <sup>o</sup>	12.78
3 <sup>e</sup> —	54 <sup>o</sup> 50	12.50
4 <sup>e</sup> —	53 <sup>o</sup> 30	12.11
5 <sup>e</sup> —	53 <sup>o</sup> 70	12.06
6 <sup>e</sup> —	53 <sup>o</sup> 50	11.94
7 <sup>e</sup> —	52 <sup>o</sup> 50	11.39
8 <sup>e</sup> —	51 <sup>o</sup> 30	11.00
9 <sup>e</sup> —	51 <sup>o</sup>	10.56
10 <sup>e</sup> —	50 <sup>o</sup> 50	10.29
11 <sup>e</sup> —	<del>50<sup>o</sup>30</del> 50 <sup>o</sup> 30	10.17
12 <sup>e</sup> —	50 <sup>o</sup> 25	10.14
13 <sup>e</sup> —	50 <sup>o</sup> 25	10.14
14 <sup>e</sup> —	50 <sup>o</sup>	10
15 <sup>e</sup> —	50 <sup>o</sup> 50	10.28
16 <sup>e</sup> —	50 <sup>o</sup> 90	10.5
17 <sup>e</sup> —	51 <sup>o</sup> 50	10.83
18 <sup>e</sup> —	52 <sup>o</sup> 20	11.22
19 <sup>e</sup> —	53 <sup>o</sup>	11.67
20 <sup>e</sup> —		
De Sein Schot	57 <sup>o</sup> 5	14.17

1872  
1873  
1874  
1875  
1876  
1877  
1878  
1879  
1880  
1881  
1882  
1883  
1884  
1885  
1886  
1887  
1888  
1889  
1890  
1891  
1892  
1893  
1894  
1895  
1896  
1897  
1898  
1899  
1900





*Barometer*

*N.º 1.*

*Zeven Boom pjes*





Tafel voor de Waarnemingen  
van den Barometer 8<sup>o</sup>. 1  
aan de Zeren Boompjes

Den 23 Junij 1823	Barometer	Correctie Therm <sup>o</sup>	Aanmerkingen
			Geoorijnde Barometer van 12 <sup>o</sup> 12 <sup>o</sup> 12 <sup>o</sup>
		Lent	
1 <sup>e</sup> Schot	755,2	9 <sup>o</sup>	753,9 <sup>8</sup>
2 <sup>e</sup> Schot	755,15	9,5	753,86
3 <sup>e</sup> Schot	755,15	10 <sup>o</sup>	753,79
4 <sup>e</sup> Schot	755,15	9,75	753,83
5 <sup>e</sup> Schot	755,1	9,6	753,8
6 <sup>e</sup> Schot	755,1	9,9	753,75
7 <sup>e</sup> Schot	755,2	10 <sup>o</sup> 3	753,8
8 <sup>e</sup> Schot	755,15	10 <sup>o</sup> 3	753,75
9 <sup>e</sup> Schot	755,2	10 <sup>o</sup> 3	753,8
10 <sup>e</sup> Schot	755,2	10 <sup>o</sup> 4	753,79
11 <sup>e</sup> Schot	755,1	10 <sup>o</sup> 7	753,65 753,62
12 <sup>e</sup> Schot	755,1	11 <sup>o</sup> 6	753,52
13 <sup>e</sup> Schot	755,1	11 <sup>o</sup> 8	753,5

den 24 Junij 1823.  
des namiddags 1 h.  
voor het 1<sup>o</sup> Schot

1<sup>o</sup> Schot

2<sup>o</sup> Schot

3<sup>o</sup> Schot

4<sup>o</sup> Schot

5<sup>o</sup> Schot

6<sup>o</sup> Schot

den 24<sup>en</sup> Junij 's av. 10<sup>h</sup>

1<sup>o</sup> Schot 10 uur

2<sup>o</sup> Schot

3<sup>o</sup> Schot

4<sup>o</sup> Schot

5<sup>o</sup> Schot

6<sup>o</sup> Schot

7<sup>o</sup> Schot

8<sup>o</sup> Schot

9<sup>o</sup> Schot

10<sup>o</sup> Schot

11<sup>o</sup> Schot

12<sup>o</sup> Schot

13<sup>o</sup> Schot

Bar om.  
754,2

Corr. Therm.  
15°

van tempot  
geen Bar.  
752,16

Aanmerking

754,2

14°

752,3

754,2

14°7

752,22

754,35

14°7

752,25

754,35

15°5

752,38

754,3

14°6

752,32

754,3

14°3

752,36

754

11°6

752,42

754

11°4

752,45

754

11°2

752,48

753,9

10°9

752,42

753,9

10°6

752,46

753,9

10°4

752,49

753,9

10°4

752,49

753,75

10°4

752,34

753,75

10°4

752,34

753,65

10°3

752,25

753,65

10°3

752,25

753,65

10°2

752,26

753,75

10°1

752,38



den 25 Juny Labores	Barometer	Correctie Thermom.	Gecorrig. Barom.	Aanmerkingen.
1 <sup>ste</sup> Schot	750,8	11° 4	749,26	
2 —	750,8	11°	749,31	
3 —	750,8	10° 7	749,35	
4 —	750,8	10° 5	749,38	
5 —	750,8	10° 25	749,41	
6 —	750,8	10° 2	749,42	
7 —	750,8	10° 1	749,43	
8 —	750,6	9° 9	749,26	—
9 —	750,6	10°	749,25	—
10 —	750,5	10°	749,15	—
11 —	750,5	10°	749,15	—
12 —	750,5	10°	749,15	—
13 —	750,4	10°	749,05 749,05	—
14 —	750,4	10° 3	749,01	—
15 —	750,4	10° 5	748,98	—
16 —	750,45	10° 4	749,04	—
17 —	750,3	10° 3	748,91	—
18 —	750,3	10° 1	748,93	—
19 —	750,2	10° 2	748,91	—

den 26<sup>e</sup> Juny  
Savonds ten 11 21/2

	Barom.	Corr. Therm.	Georr. Bar.	Aanmerking
1 <sup>e</sup> Schot	748,55	14,8	746,58 <del>746,58</del>	
2 <sup>e</sup> —	748,5	14,6	746,53	
3 <sup>e</sup> —	748,5	14,5	746,54	
4 <sup>e</sup> —	748,5	14,4	746,56	
5 <sup>e</sup> —	748,35	14,3	746,42	
6 <sup>e</sup> —	748,35	14,2	746,4	Aan de 7 <sup>e</sup> Boomtjes niet geschoten.
7 <sup>e</sup> —	748,25	14,0	746,4	
8 <sup>e</sup> —	748,25	14,0	746,4	Aan de 8 <sup>e</sup> Boomtjes niet geschoten
9 <sup>e</sup> —	748,1	13,9	746,2	
10 <sup>e</sup> —	748,1	13,7	746,3	Aan de 8 <sup>e</sup> Boomtjes niet geschoten
11 <sup>e</sup> —	748	13,7	746,2	
12 <sup>e</sup> —	747,85	13,8	745,5	
13 <sup>e</sup> —	747,9	<del>13,7</del>	746,1	
14 <sup>e</sup> —	747,8	14,0	745,9	
15 <sup>e</sup> —	747,8	14,0	745,9	
16 <sup>e</sup> —	747,7	14,0	745,8	
17 <sup>e</sup> —	747,7	13,9	745,8	

Den 24 <sup>en</sup> Junij Tax. 10 uul.	Barom.	Correct. Therm.	Correct. Barom.	Aanmerkingen
1 <sup>e</sup> Schot	742.6	14°	7407	
2 <sup>e</sup> —	742.6	14° 2	7407	
3 <sup>e</sup> —	742.6	14° 1	7407	
4 <sup>e</sup> —	742.65	13° 9	7407	
5 <sup>e</sup> —	742.5	14°	7406	
6 <sup>e</sup> —	742.5	14°	7406	
7 <sup>e</sup> —	742.55	14°	7407	
8 <sup>e</sup> —	742.55	14°	7409	
9 <sup>e</sup> —	742.55	13° 9	7407	
10 <sup>e</sup> —	742.75	13° 7	7409	
11 <sup>e</sup> —	742.75	13° 6	7409	
12 <sup>e</sup> —	742.6	13° 55.	7408	
13 <sup>e</sup> —	742.55	13° 5	7407	
14 <sup>e</sup> —	742.55	13° 3	7408	
15 <sup>e</sup> —	742.75	13° 2	7410	
16 <sup>e</sup> —	742.75	13° 1	7410	
17 <sup>e</sup> —	742.75	13°	7410	
18 <sup>e</sup> —	742.8	12° 3.	7411	
19 <sup>e</sup> —	742.8	12° 7	7411	
20 <sup>e</sup> —	742.8	12° 8	7411	

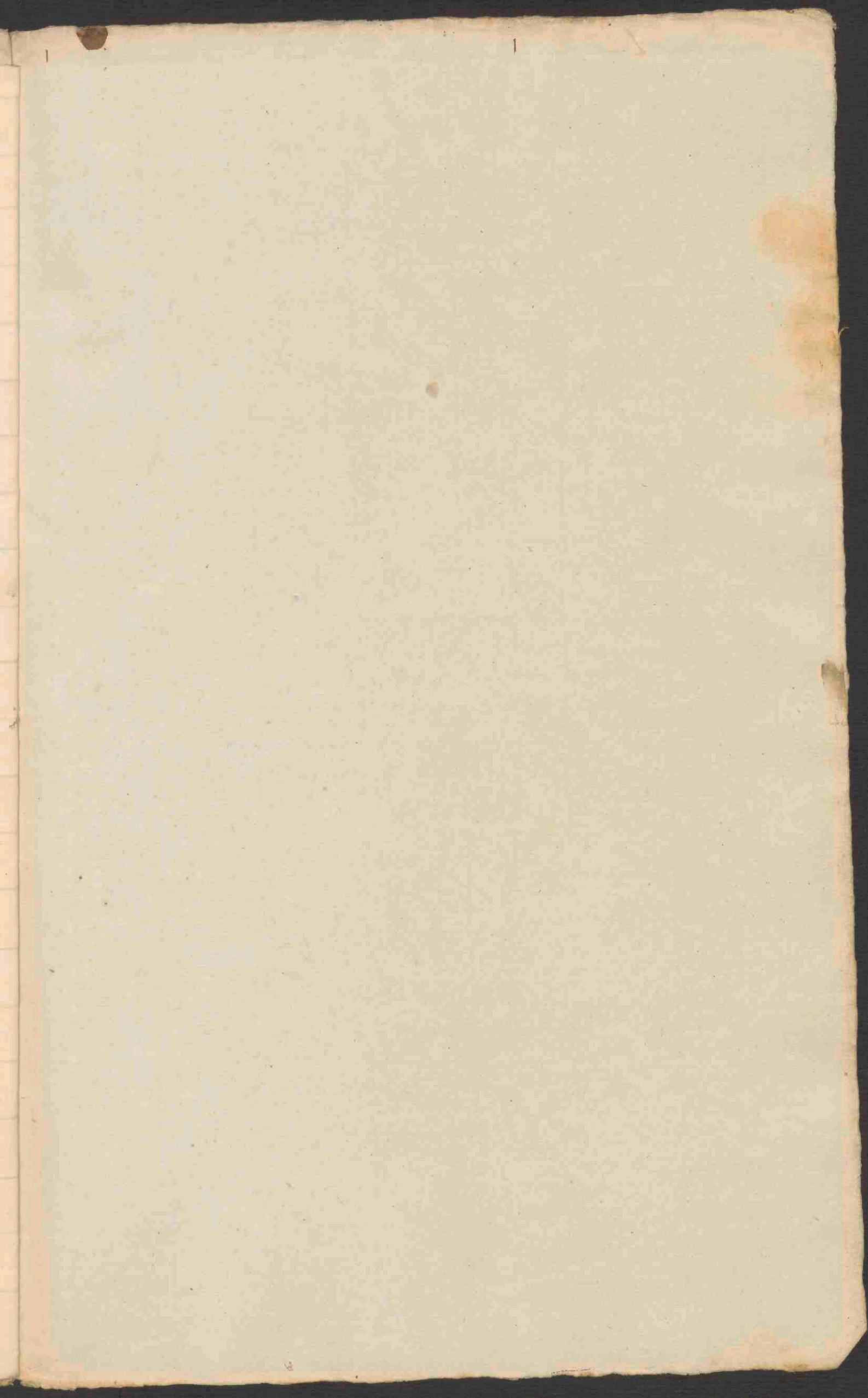
den 24 <sup>en</sup> Junij Van 10 te 10 uur	Barometer	Caractie Thermom.	Gecorrig. Barom.	Aanmerkingen
21 <sup>e</sup> Schot	7427	12.7	7400	<del>Hier begon de krocht</del>
22 <sup>e</sup> —	7427	12.7	7410	Hier begon de leeuwenkoken
23 <sup>e</sup> —	7425	12.6	7408	Hier kwam het morgenrood.
24 <sup>e</sup> —	7425	12.6	7408	Hier brak de dag aan
25 <sup>e</sup> —	7424	12.6	7407	
26 <sup>e</sup> —	7424	12.4	7407	
27 <sup>e</sup> —	7424	12.4	7407	
28 <sup>e</sup> —	743	12.4	7413	
29 <sup>e</sup> —				

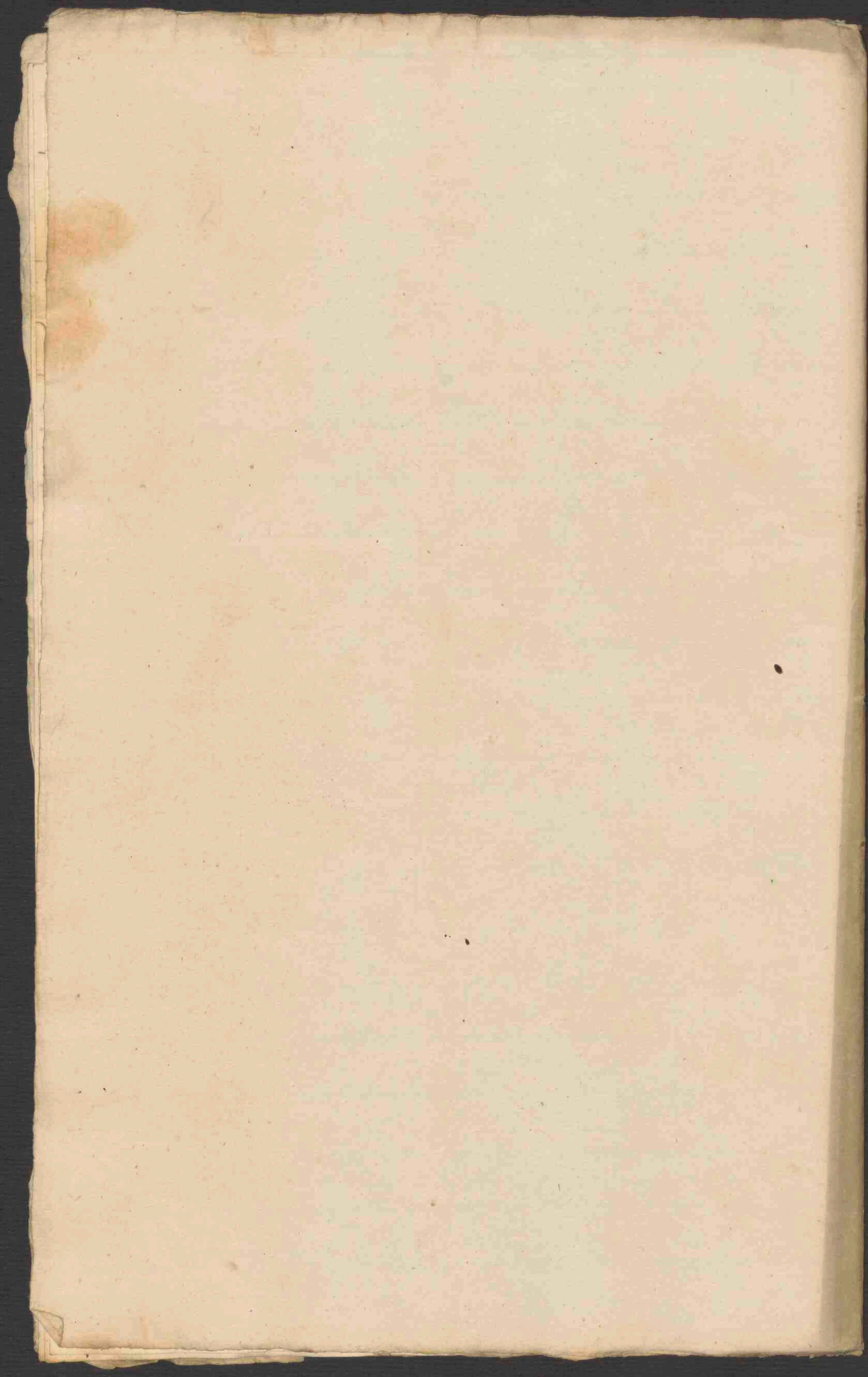
Den 26 Junij 1825  
Saronos 8 Or

1 Schot	746	17.25	7437	
2	746	15.75	7439	
3	746	14.25	7451	
4	746	14.25	7451	
5	746.3	13.75	7441	
6	746.3	13.5	7445	
7	746.3	13.25	7445	
8	746.3	13.25	7445	
9	746.25	13.25	7445	

10	Schob	746, 25	12, 15	7446
11		746, 25	12, 15	7446
12		746, 25	12, 15	7446
13		746, 1	13, 1	7443
14		746, 1	13, 1	7443
15		746, 1	13, 2	7443
16		746, 1	13, 2	7443
17		746, 1	13, 4	7443
18		746, 1	13, 4	7442
19		746	13, 3	7442









Correctie voor Capillariteit 2 millimeter.

Barometer

n<sup>o</sup> 2

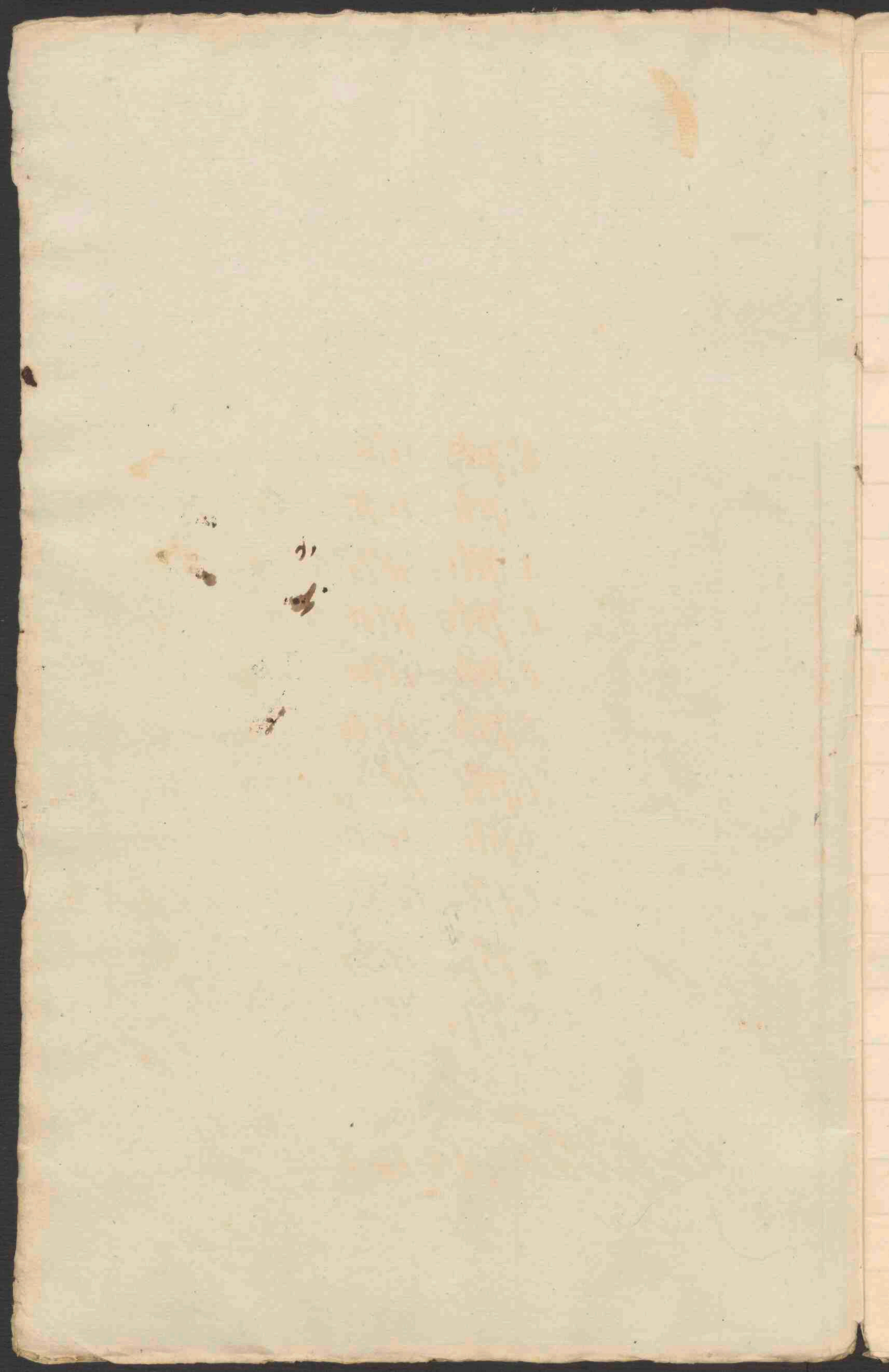
Roeltes berg



0.375

0.375

0.375



Tafel voor de Waarnemingen  
van den Barometer N<sup>o</sup> 2  
aan den Schootjes Berg

den 23 Junij 1823	Barometer	Therm.	Luchttemper.		
			Gecorrigeerd Barometer op	Gecorrigeerd in Capillaire	Staanpunt
1 <sup>o</sup> Schot	0 <sup>m</sup> .7583	10 <sup>o</sup> .50	<del>0<sup>m</sup>.7583</del> 0.7569	<del>0.7614</del>	0.7589
2 <sup>o</sup> Schot	0 <sup>m</sup> .7581	10 <sup>o</sup> .75	0.7568	<del>0.7611</del>	0.7586
3 <sup>o</sup> Schot	0 <sup>m</sup> .7581	10 <sup>o</sup> .75	0.7568	<del>0.7611</del>	0.7586
4 <sup>o</sup> Schot	0 <sup>m</sup> .7582	10 <sup>o</sup> .50	0.7568	<del>0.7613</del>	0.7588
5 <sup>o</sup> Schot	0 <sup>m</sup> .7580	10 <sup>o</sup> .60	0.7568	<del>0.7610</del>	0.7586
6 <sup>o</sup> Schot	0 <sup>m</sup> .7580	10 <sup>o</sup> .60	0.7568	<del>0.7610</del>	0.7586
7 <sup>o</sup> Schot	0 <sup>m</sup> .7581	10 <sup>o</sup> .50	0.7567	<del>0.7612</del>	0.7587
8 <sup>o</sup> Schot	0 <sup>m</sup> .7581	10 <sup>o</sup> .50	0.7567	<del>0.7612</del>	0.7587
9 <sup>o</sup> Schot	0 <sup>m</sup> .7580	10 <sup>o</sup> .50	0.7566	<del>0.7613</del>	0.7586
10 <sup>o</sup> Schot	0 <sup>m</sup> .7574	10 <sup>o</sup> .20	0.7560	<del>0.7606</del>	0.7580
11 <sup>o</sup> Schot	0 <sup>m</sup> .7574	10 <sup>o</sup>	0.7560	<del>0.7606</del>	0.7580
12 <sup>o</sup> Schot					

Alle der Schoten in Verzappingen.

Mulder

149'36  
H. S. Meyer

Den 24 Junij 1823	Barom.	Leistung Therm.	Geometrisches Barometer op 0	Geometrisches Barometer Kapillarteil	Bemerk.
1 <sup>o</sup> Schot	0 <sup>m</sup> .7572	19 <sup>o</sup> .75	0,7544 <sub>5</sub>	<del>0,7590</del>	0,7564 <sub>5</sub>
2 <sup>o</sup> —	0 <sup>m</sup> .7571	18 <sup>o</sup> .50	0,7546	<del>0,7592</del>	0,7566
3 <sup>o</sup> —	0 <sup>m</sup> .7573	18 <sup>o</sup> .75	0,7547	<del>0,7593</del>	0,7567
4 <sup>o</sup> —	0 <sup>m</sup> .7571	20 <sup>o</sup> .	0,7548	<del>0,7594</del>	0,7563
5 <sup>o</sup> —	0 <sup>m</sup> .7572	19 <sup>o</sup>	0,7546	<del>0,7591</del>	0,7566
6 <sup>o</sup> —	0 <sup>m</sup> .7571	18 <sup>o</sup> .75	0,7545	<del>0,7590</del>	0,7565
Müller					

Den 24 Junij 1823	Barom.	Leistung Therm.			
1 <sup>o</sup> Schot	0 <sup>m</sup> .7562	10 <sup>o</sup> .5	0,7548	<del>0,7594</del>	0,7568
2 <sup>o</sup> —	0 <sup>m</sup> .7563	9 <sup>o</sup> .75	0,7549 7550	<del>0,7595</del>	0,7569
3 <sup>o</sup> —	0,7565	9 <sup>o</sup> .75	0,7551 <sub>2</sub>	<del>0,7597</del>	0,7571 <sub>2</sub>
4 <sup>o</sup> —	0,7566	9 <sup>o</sup> .5	0,7554 <sub>3</sub>	<del>0,7609</del>	0,7574 <sub>3</sub>
5 <sup>o</sup> —	0,7561	9 <sup>o</sup> .5	0,7549 <sub>8</sub>	<del>0,7594</del>	0,7569 <sub>8</sub>
6 <sup>o</sup> —	0,7563	9 <sup>o</sup> .5	0,7551 <sub>0</sub>	<del>0,7596</del>	0,7571 <sub>0</sub>
7 <sup>o</sup> —	0,7562	9 <sup>o</sup> .	0,7550 <sub>5</sub>	<del>0,7595</del>	0,7570
8 <sup>o</sup> —	0,7561	8 <sup>o</sup> .75	0,7549	<del>0,7594</del>	0,7569
9 <sup>o</sup> —	0,7561	8 <sup>o</sup> .5	0,7550 <sub>6</sub>	<del>0,7596</del>	0,7570 <sub>6</sub>
10 <sup>o</sup> —	0,7561	8 <sup>o</sup> .75	0,7549	<del>0,7594</del>	0,7569
11 <sup>o</sup> —	0,7560	8 <sup>o</sup> .25	0,7549	<del>0,7596</del>	0,7569
12 <sup>o</sup> —	0,7560	8 <sup>o</sup> .25	0,7549	<del>0,7596</del>	0,7569
Müller					

Den 25 Junij 1823	Baron	Centesim Therm:	Barometer op 0	Barometer naast Kapittel	Barometer
1 <sup>e</sup> Schot	0,7531	9,5	0,7519 <sub>8</sub>	0,7564	0,7530 <sub>8</sub>
2 <sup>e</sup> —	0,7529	9,25	0,7517 <sub>6</sub>	0,7562	0,7537 <sub>6</sub>
3 <sup>e</sup> —	—	—	niet geschoten omdat men niet kon was.		
4 <sup>e</sup> —	0,7530	9,25	0,7518 <sub>7</sub>	0,7563	0,7538 <sub>7</sub>
5 <sup>e</sup> —	0,7531	9,5	0,7519 <sub>8</sub>	0,7564	0,7539 <sub>8</sub>
6 <sup>e</sup> —	0,7531	9,5	0,7519 <sub>8</sub>	0,7564	0,7539 <sub>8</sub>
7 <sup>e</sup> —	0,7531	9,5	0,7519 <sub>8</sub>	0,7564	0,7539 <sub>8</sub>
8 <sup>e</sup> —	0,7530	9,5	0,7518 <sub>7</sub>	0,7563	0,7538 <sub>7</sub>
9 <sup>e</sup> —	0,7530	9,0	0,7518	niet geschoten 0,7539	
10 <sup>e</sup> —	0,7533	9,75	0,7519 <sub>8</sub>	0,7565	0,7539 <sub>8</sub>
11 <sup>e</sup> —	0,7530	9,0	niet gefloten 0,7518		0,7538
12 <sup>e</sup> —	0,7531	9,0	0,7519	0,7564	0,7539
13 <sup>e</sup> —	0,7530	9,75	niet gefloten 0,7537		
14 <sup>e</sup> —	0,7530	9,25	0,7518 <sub>7</sub>	0,7563	0,7538 <sub>7</sub>
15 <sup>e</sup> —	0,7532	9,50	0,7520 <sub>2</sub>	0,7565	0,7540
16 <sup>e</sup> —	0,7529	9,50	0,7517 <sub>6</sub>	0,7562	0,7537 <sub>6</sub>
17 <sup>e</sup> —	0,7532	8,90	0,7520	0,7565	0,7540
18 <sup>e</sup> —	0,7531	8,75	niet gefloten 0,7519		
19 <sup>e</sup> —	0,7528	8,75	0,7516	0,7561	0,7536

den 25 Junij  
Maanmiddagen  
Promontorie regelen  
1<sup>ste</sup> Schot. 0,7538 10,75 0,7523 0,7543 Therm 9<sup>o</sup>  
2<sup>de</sup> Schot 0,7533 10,25 0,7519 0,7539  
3<sup>de</sup> Schot 0,7533 9,75 0,7520 0,7540

Den 26 Junij 1823	Barometer	Thermometer	Geometrische Opmetting van de hoogte van de mercurius in het water	Barometrische	Thermometrische
1 <sup>o</sup> Schot	0,7515	13,50	0,7497	0,7515	13,50
2 <sup>o</sup> —	0,7515	13,25	0,7497	0,7515	13,25
3 <sup>o</sup> —	0,7510	13,25	0,7492	0,7510	13,25
4 <sup>o</sup> —	0,7513	13,25	0,7495	0,7513	13,25
5 <sup>o</sup> —	0,7510	13,50	0,7492	0,7510	13,50
6 <sup>o</sup> —	0,7510	13,25	0,7492	0,7510	13,25
7 <sup>o</sup> —	0,7510	13,25	0,7492	0,7510	13,25
8 <sup>o</sup> —	0,7510	13,00	0,7492	0,7510	13,00
9 <sup>o</sup> —	0,7505	12,75	0,7487	0,7505	12,75
10 <sup>o</sup> —	0,7506	12,90	0,7489	0,7506	12,90
11 <sup>o</sup> —	0,7506	14,00	0,7487	0,7506	14,00
12 <sup>o</sup> —	0,7506	14,20	0,7487	0,7506	14,20
13 <sup>o</sup> —	0,7510	13,50	0,7492	0,7510	13,50
14 <sup>o</sup> —	0,7510	13,25	0,7492	0,7510	13,25
15 <sup>o</sup> —	0,7510	13,00	0,7492	0,7510	13,00
16 <sup>o</sup> —	0,7510	13,20	0,7492	0,7510	13,20
17 <sup>o</sup> —	0,7508	13,20	0,7490	0,7508	13,20
18 <sup>o</sup> —	0,7505	12,90	0,7487	0,7505	12,90

Den 26 Junij 1823  
 waarnemingen van de Schoten van Juren a. Kerkelgenb. met de chronometer  
 te regelen aan de Levenboomgaard

Schot	Barometrische	Thermometrische
1 <sup>o</sup> Schot	0,7524	14,00
2 <sup>o</sup> Schot	0,7523	14,25
3 <sup>o</sup> Schot	0,7523	14,50

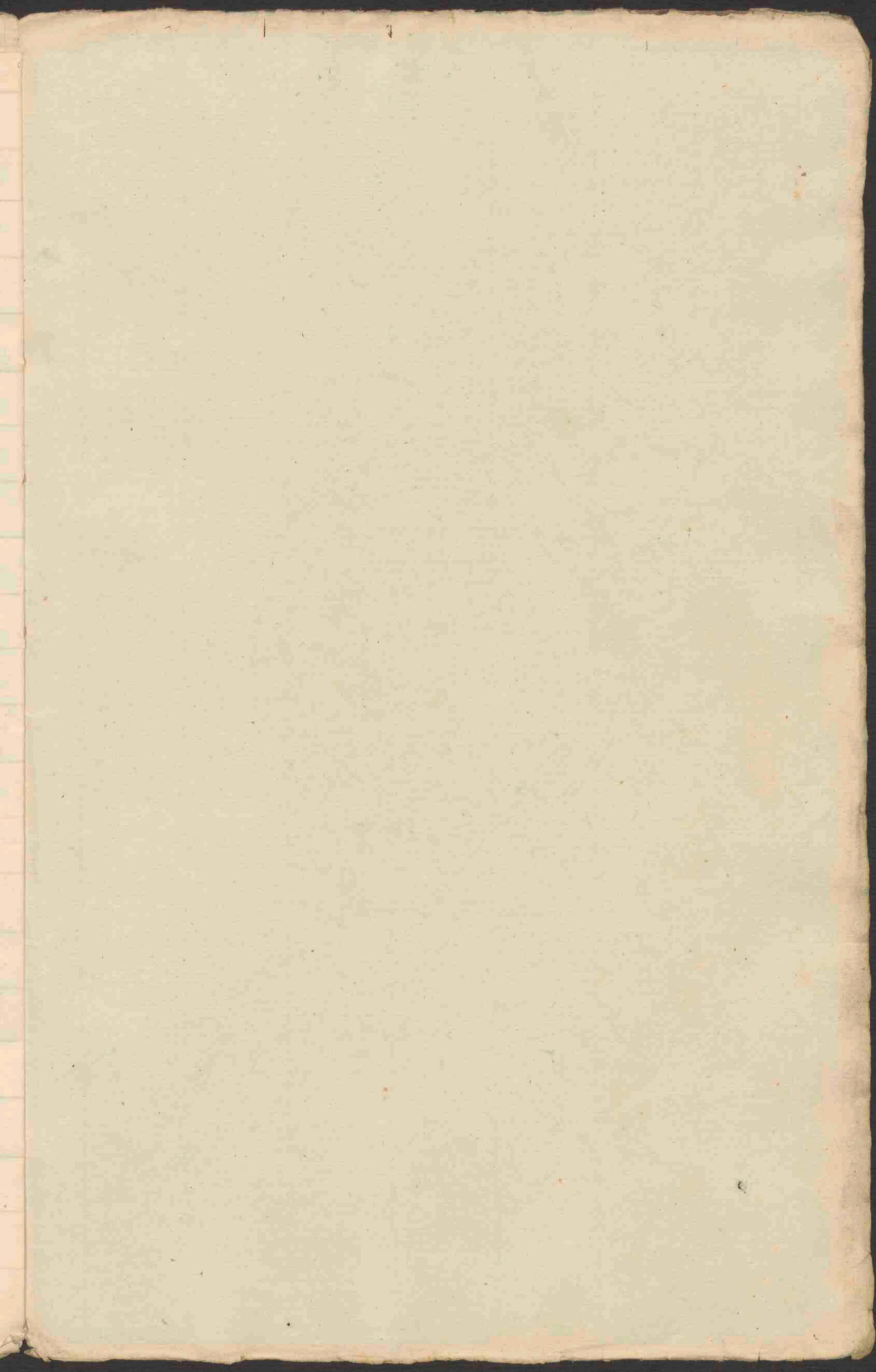
Dr. W. J. M. B.	Barom:	Centigr Therm:	Georgius Barom: 9.0	Georgius Barom: 9.0	Georgius Barom: 9.0
1 <sup>re</sup> Schot	0.7450	12.80	0.7432	<del>0.7478</del>	0.7452
2 <sup>e</sup> —	0.7452	12.80	0.7444 <sub>35</sub>	<del>0.7490</del>	0.7464 <sub>55</sub>
3 <sup>e</sup> —	0.7451	13.10	0.7443 <sub>33</sub>	<del>0.7489</del>	0.7463 <sub>53</sub>
4 <sup>e</sup> —	0.7450	12.90	0.7432 <sub>33</sub>	<del>0.7478</del>	0.7453
5 <sup>e</sup> —	0.7453	12.70	0.7445 <sub>36</sub>	<del>0.7481</del>	0.7455 <sub>6</sub>
6 <sup>e</sup> —	0.7451	12.50	0.7435 <sub>4</sub>	<del>0.7480</del>	0.7458 <sub>4</sub>
7 <sup>e</sup> —	0.7452	12.50	0.7436 <sub>5</sub>	<del>0.7481</del>	0.7456 <sub>5</sub>
8 <sup>e</sup> —	0.7451	12.40	0.7435 <sub>4</sub>	<del>0.7480</del>	0.7455 <sub>4</sub>
9 <sup>e</sup> —	0.7452	12.25	0.7436	<del>0.7481</del>	0.7456
10 <sup>e</sup> —	0.7452	12.	0.7436	<del>0.7481</del>	0.7456
11 <sup>e</sup> —	0.7453	12.	0.7437	<del>0.7482</del>	0.7457
12 <sup>e</sup> —	0.7452	11.90	0.7436	<del>0.7481</del>	0.7456
13 <sup>e</sup> —	0.7452	11.90	0.7436	<del>0.7481</del>	0.7456
14 <sup>e</sup> —	0.7452	11.50	0.7437	<del>0.7482</del>	0.7457
15 <sup>e</sup> —	0.7452	11.50	0.7437	<del>0.7483</del>	0.7457
16 <sup>e</sup> —	0.7452	11.50	0.7437	<del>0.7483</del>	0.7457
17 <sup>e</sup> —	0.7454	11.50	0.7439	<del>0.7485</del>	0.7459
18 <sup>e</sup> —	0.7453	11.50	0.7438 <sub>9</sub>	<del>0.7484</del>	0.7458 <sub>9</sub>
19 <sup>e</sup> —	0.7452	11.50	0.7437	<del>0.7483</del>	0.7457
1 <sup>re</sup> Schot	0.7450	13.	0.7433		0.7453
2 <sup>e</sup> —	0.7450	13.	0.7433		0.7453

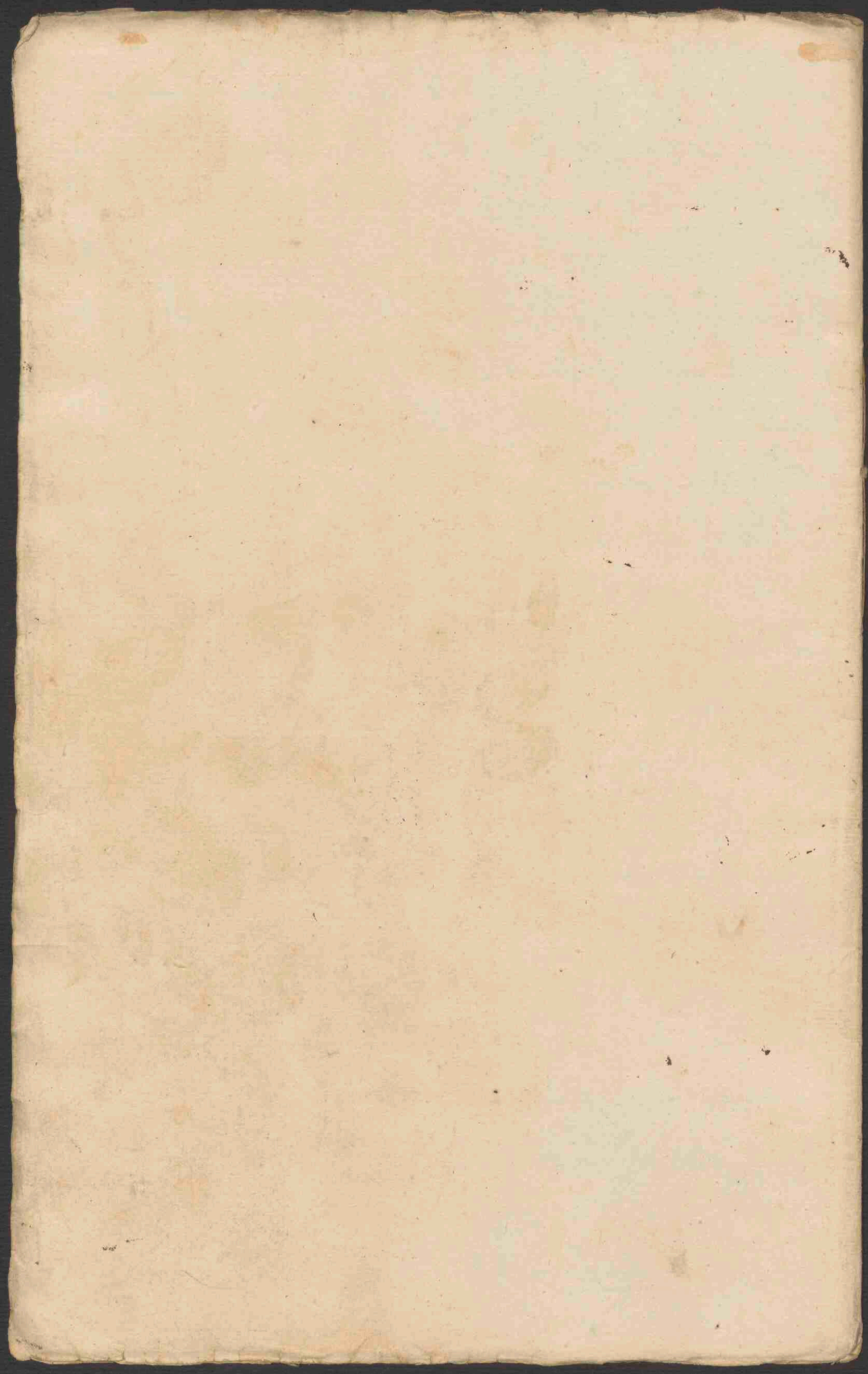
Dec. 27/1861	Pravins	Senter Tren.	Geometrische Pravins 0	Geometrische Pravins Capital	Anmerk.
20 <sup>e</sup> Shot	0,7452	11,30	0,7437	<del>0,7483</del>	0,7457
21 <sup>e</sup> —	0,7453	11,30	0,7438	<del>0,7484</del>	0,7458
22 <sup>e</sup> —	0,7453	11,25	0,7438	<del>0,7484</del>	0,7458
23 <sup>e</sup> —	0,7452	11,25	0,7437	<del>0,7483</del>	0,7457
24 <sup>e</sup> —	0,7450	11 <sup>o</sup>	0,7435	<del>0,7481</del>	0,7455
25 <sup>e</sup> —	0,7452	10,90	0,7437	<del>0,7483</del>	0,7457
26 <sup>e</sup> —	0,7452	10,90	0,7437	<del>0,7483</del>	0,7457
27 <sup>e</sup> —	0,7451	11 <sup>o</sup>	0,7436	<del>0,7482</del>	0,7456
28 <sup>e</sup> —	0,7450	10,90	0,7435	<del>0,7481</del>	0,7455
29 <sup>e</sup> —	0,7450	11 <sup>o</sup>	0,7435	<del>0,7481</del>	0,7455
30 <sup>e</sup> —	0,7450	11 <sup>o</sup>	0,7435	<del>0,7481</del>	0,7455



On 11 <sup>th</sup> June 1823	Barom:	Therm:	Barom: of 0	Therm: of 0	Remarks
1 <sup>st</sup> Shot	0,7480	13,75	0,7461	<del>0,7507</del>	0,7481
2 <sup>nd</sup> —	0,7482	13,40	0,7464	<del>0,7510</del>	0,7484
3 <sup>rd</sup> —	0,7481	13,0	0,7463	<del>0,7509</del>	0,7483
4 <sup>th</sup> —	0,7481	12,70	0,7463	<del>0,7509</del>	0,7483
5 <sup>th</sup> —	0,7480	12,50	0,7463	<del>0,7509</del>	0,7483
6 <sup>th</sup> —	0,7481	12,30	0,7465	<del>0,7510</del>	0,7484
7 <sup>th</sup> —	0,7484	11,90	0,7468	<del>0,7512</del>	0,7488
8 <sup>th</sup> —	0,7482	11,10	0,7467	<del>0,7512</del>	0,7487
9 <sup>th</sup> —	0,7482	10,80	0,7467	<del>0,7513</del>	0,7487
10 <sup>th</sup> —	0,7484	10,40	0,7470	<del>0,7516</del>	0,7490
11 <sup>th</sup> —	0,7483	10,20	0,7469	<del>0,7515</del>	0,7489
12 <sup>th</sup> —	0,7482	10,30	0,7468	<del>0,7514</del>	0,7488
13 <sup>th</sup> —	0,7484	10,30	0,7470	<del>0,7516</del>	0,7490
14 <sup>th</sup> —	0,7482	10,25	0,7468	<del>0,7514</del>	0,7488
15 <sup>th</sup> —	0,7483	10,20	0,7468	<del>0,7515</del>	0,7488
16 <sup>th</sup> —	0,7481	11,0	0,7466	<del>0,7512</del>	0,7486
17 <sup>th</sup> —	0,7484	11,50	0,7469	<del>0,7515</del>	0,7489
18 <sup>th</sup> —	0,7484	11,70	0,7468	<del>0,7513</del>	0,7488
19 <sup>th</sup> —	0,7484	12,20	0,7468	<del>0,7513</del>	0,7488
20 <sup>th</sup> —					
2 <sup>nd</sup> Sem Shot	0,7480	15,0	0,7460		0,7480

10	10/10	10/10
11	10/11	10/11
12	10/12	10/12
13	10/13	10/13
14	10/14	10/14
15	10/15	10/15
16	10/16	10/16
17	10/17	10/17
18	10/18	10/18
19	10/19	10/19
20	10/20	10/20
21	10/21	10/21
22	10/22	10/22
23	10/23	10/23
24	10/24	10/24
25	10/25	10/25
26	10/26	10/26
27	10/27	10/27
28	10/28	10/28
29	10/29	10/29
30	10/30	10/30
31	10/31	10/31
32	10/32	10/32
33	10/33	10/33
34	10/34	10/34
35	10/35	10/35
36	10/36	10/36
37	10/37	10/37
38	10/38	10/38
39	10/39	10/39
40	10/40	10/40
41	10/41	10/41
42	10/42	10/42
43	10/43	10/43
44	10/44	10/44
45	10/45	10/45
46	10/46	10/46
47	10/47	10/47
48	10/48	10/48
49	10/49	10/49
50	10/50	10/50





Fertien Horologie

N<sup>o</sup> 1.

Leven Boompje 1.

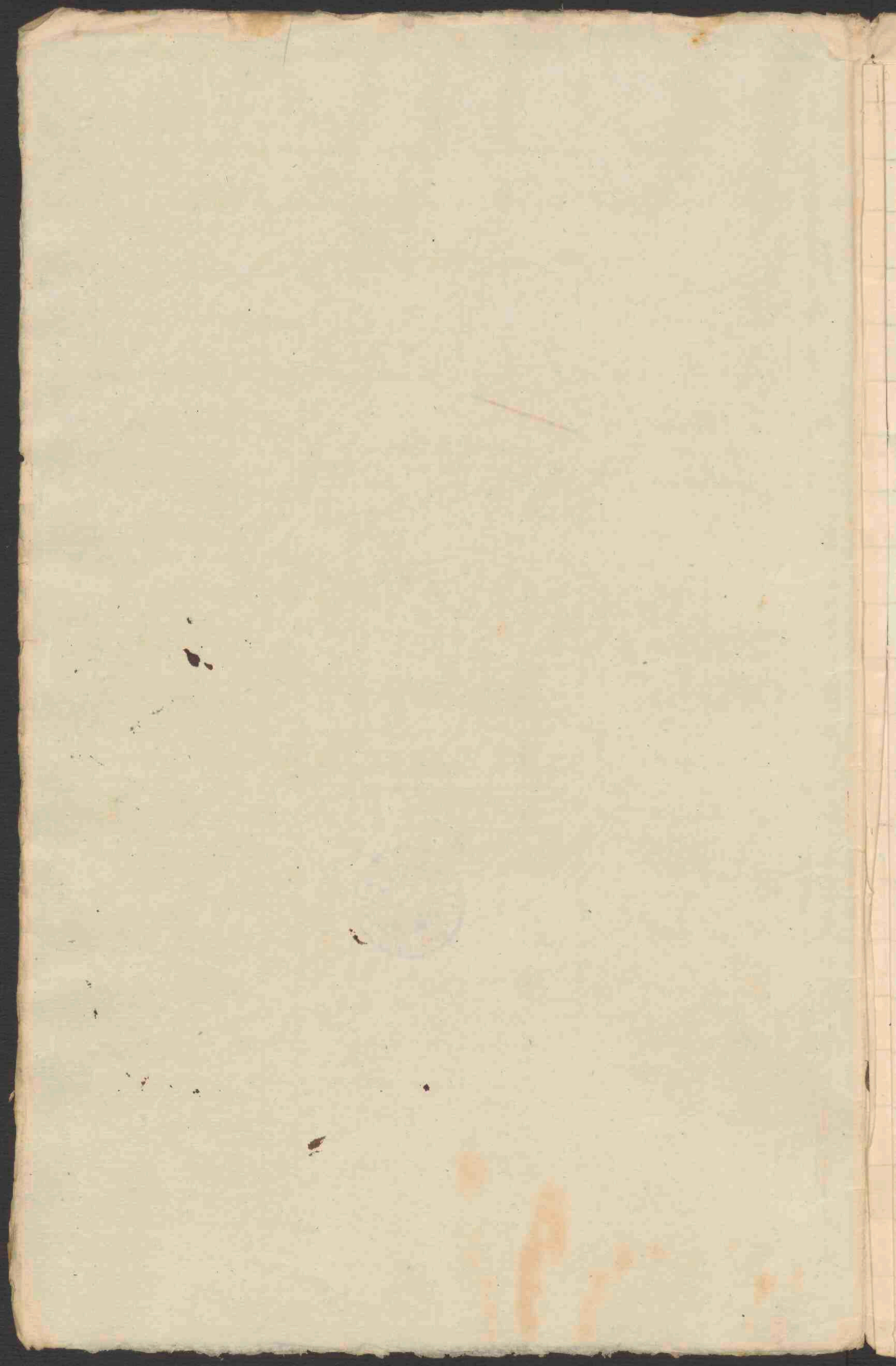
den 23 Junij met 12 s. 6 d. om de halve

te beginnen met 12 d.

den 24 met 12 s. allen verwaerdelyc van 3 uuden

den 25 met 12 s. allen verwaerdelyc byden  
11. 3 uuden





Tafel voor de Waarnemingen  
met het Tertien Horloge N<sup>o</sup> 1  
aan de Zeven Boomtjes.

Den 23 <sup>en</sup> Junij	1 <sup>e</sup> Stand	2 <sup>e</sup> Stand	Verskil	Aanmerkingen.
1 <sup>e</sup> Schot	0			niets gehoord
2 <sup>e</sup> Schot	0			niets gezien, noch gehoord
3 <sup>e</sup> Schot	42 $\frac{1}{2}$ "			niets gezien, maar wel gehoord
4 <sup>e</sup> Schot	42 $\frac{1}{2}$ "	60" 3" 5"	59" 61" 51.36	goede waarneming uits te sterkt
5 <sup>e</sup> Schot	0			goed gezien, niet gehoord
6 <sup>e</sup> Schot	0			niet gezien noch gehoord
7 <sup>e</sup> Schot	0	58" 35"	58" 35" 50.71	niet gezien goed gehoord
8 <sup>e</sup> Schot	0			niet waargenomen
9 <sup>e</sup> Schot	20" 0"	31" 20"	61" 20" 52.74	
10 <sup>e</sup> Schot	0	59" 52" 5"	59" 52" 5" 51.29	Wenckebach, 50' met de tweede hoorn in goede waarneming.
11 <sup>e</sup> Schot	0			mislukt Wenck. 51" het tweede horloge
12 <sup>e</sup> Schot	0			niets gehoord.

den 24 <sup>en</sup> Junij des middags te 1 uur	1 <sup>e</sup> Stand	2 <sup>e</sup> Stand	Verschil	Aanmerkingen.
1 <sup>e</sup> Schot				Wenck. 56" gezien niet gehoord het Horloge weigert Wenck. 60"
2 <sup>e</sup> Schot	20"			gezien & gehoord het Horloge weigert
3 <sup>e</sup> Schot	20" 3"			gezien niet gehoord
4 <sup>e</sup> Schot	60"	118" 40" 5	58" 40" 5 50 33	
5 <sup>e</sup> Schot	60"			gezien niet gehoord
6 <sup>e</sup> Schot	25"	84" 72"	59" 72" 51 46	Wenck. 50"
7 <sup>e</sup> Schot	0"			gezien, niet gehoord
den 25 <sup>en</sup> Junij des avonds 10 1/2				
1 <sup>e</sup> Schot	0"			niet gezien, wel gehoord
2 <sup>e</sup> Schot	0"	60" 15"	60" 15" 51 83	zeer goede waarneming
3 <sup>e</sup> Schot	0"	60" 12"	60" 12" 51 80	Idem
4 <sup>e</sup> Schot	0"	60" 28"	60" 28" 51 94	Idem
5 <sup>e</sup> Schot	20"	80" 73"	60" 73" 52 33	Idem
6 <sup>e</sup> Schot	20"	80" 43 1/2	60" 43 1/2 52 03	Idem
7 <sup>e</sup> Schot	05"	"	"	gezien & gehoord het Horloge staat stil
8 <sup>e</sup> Schot	40"	"	"	gezien en gehoord het Horloge weigert
9 <sup>e</sup> Schot	0"	60" 37"	60" 37" 52 02	zeer goede waarneming Het Horloge begon even voor het hooren van het schot onregelma. tig te gaan
10 <sup>e</sup> Schot	0"	59" 95"	59" 95" 51 66	
11 <sup>e</sup> Schot	0"	60" 74"	60" 74" 52 34	zeer goede waarneming
12 <sup>e</sup> Schot	00"	140" 24"	60" 24" 51 91	Idem
13 <sup>e</sup> Schot	40"	"	"	Niets waargenomen gezien noch gehoord.



Den 25 <sup>en</sup> Junij des av. teg <sup>ht</sup>	1 <sup>e</sup> Stand	2 <sup>e</sup> Stand	Serskil	Aanmerkingen.
1 <sup>e</sup> Schot	0"	60" 71"	60" 71" 52 31	Zeer goede waarneming het licht geen 1" later <sup>zuur gelyk</sup>
2 <sup>e</sup> —	10"	131" 2 1/2"	61" 2 1/2" 52 39	Idem (gelyktijdig.)
3 <sup>e</sup> —	20"	—	—	niets gehoord noch gezien.
4 <sup>e</sup> —	30"	100" 39 1/2"	60" 39 1/2" 52 47	Zeer goede waarneming. niets gezien noch gehoord, maar misschien 1" a 1 1/2" een schot gevallen.
5 <sup>e</sup> —	5"	—	—	niets gezien, mel gehoord, door anderen, gezien. gelyktijdig.
6 <sup>e</sup> —	5"	—	—	
7 <sup>e</sup> —	5"	65" 38"	60" 58" 52 20	Zeer goede waarneming gelyktijdig.
8 <sup>e</sup> —	10"	130" 39 1/2"	60" 39 1/2" 52, 47	Idem gelyktijdig.
9 <sup>e</sup> —	20"	—	—	Niets gezien noch gehoord.
10 <sup>e</sup> —	20"	100" 55"	60" 55" 52 17	Zeer goede waarneming Vuur bij het te vroeg.
11 <sup>e</sup> —	5"	—	—	Niets gezien, noch gehoord.
12 <sup>e</sup> —	5"	65" 66"	60" 66" 52 27	Zeer goede waarneming
13 <sup>e</sup> —	10"	—	—	Niets gezien, noch gehoord.
14 <sup>e</sup> —	10"	130" 95"	60" 95" 52 52	Zeer goede waarneming
15 <sup>e</sup> —	35"	95" 9 1/2"	60" 9 1/2" 52 54	Idem
16 <sup>e</sup> —	0"	60" 8 1/2"	60" 8 1/2" 52 53	Idem Vuur 1 1/2 te vroeg.
17 <sup>e</sup> —	10"	130" 25 1/2"	60" 25 1/2" 51 92	Het licht niet gelyktijdig zelf gezien, maar op het noord munt 4 feet gedrukt als galatring.
18 <sup>e</sup> —	40"	—	—	Niets gezien, noch gehoord
19 <sup>e</sup> —	30"	100" 92"	60" 92" 52 50	Het kanon circa 10" westwaards gemidd. Zeer goede waarneming het Vuur 1" a 1 1/2" te vroeg.

den 26 <sup>e</sup> Juny 1823 des avants ten 11 uurs	1 <sup>ste</sup> Hand	2 <sup>e</sup> Hand	Verdiel	Aanmerking	
1 <sup>ste</sup> Schot	0"	—	—	geruim, niet gehoord. gelijktijdig	1
2 <sup>e</sup> —	0"	—	—	Idem	2
3 <sup>e</sup> —	0"	—	—	Idem	3
4 <sup>e</sup> —	0"	—	—	Idem	4
5 <sup>e</sup> —	0"	—	—	Idem	5
6 <sup>e</sup> —	0"	—	—	Idem	6
7 <sup>e</sup> —	0"	—	—	Idem	7
8 <sup>e</sup> —	0"	—	—	Idem	8
9 <sup>e</sup> —	0"	—	—	Idem	9
10 <sup>e</sup> —	0"	—	—	Idem	10
11 <sup>e</sup> —	0"	62" 11"	62" 11" 53.93	Zeer goede waarneming	
12 <sup>e</sup> —	0"	62" 12 $\frac{1}{2}$ "	62" 12 $\frac{1}{2}$ " 53.53	Idem	
13 <sup>e</sup> —	1"	70" 56"	69" 56" 59.94	N.B.	
14 <sup>e</sup> —	0"	62" 68"	62" 68" 86.04	Zeer goede waarneming	
15 <sup>e</sup> —	0"	—	— 54.01	geruim, niet gehoord	
16 <sup>e</sup> —	0"	61" 41 $\frac{1}{2}$ "	61" 41 $\frac{1}{2}$ " 53.18	Zeer goede waarneming	
17 <sup>e</sup> —	0"	62" 53 $\frac{1}{2}$ "	62" 53 $\frac{1}{2}$ "	Goede waarneming	
18 <sup>e</sup> —	0"	—	— 53.39	geruim niet gehoord	

Den 24<sup>en</sup> Junij 1<sup>e</sup> Stand 2<sup>e</sup> Stand Verschil Aanmerkingen.  
Des av. te 10<sup>h</sup>.

1 <sup>e</sup> Schot	0	61" 39"	61" 39" 52,90	Zeer goede waarneming
2 <sup>e</sup> —	0	61" 15"	61" 15" 52,69	Idem
3 <sup>e</sup> —	0	61" 14"	61" 14" 52,69	Idem
4 <sup>e</sup> —	0	61" 17"	61" 17" 52,71	Idem
5 <sup>e</sup> —	0	61" 41"	61" 41" 52,92	Idem
6 <sup>e</sup> —	0	61" 32"	61" 32" 52,84	Idem
7 <sup>e</sup> —	0	61" 55"	61" 55" 53,04	Idem
8 <sup>e</sup> —	0	61" 38"	61" 38" 52,89	Idem
9 <sup>e</sup> —	0	61" 26 1/2"	61" 26 1/2" 52,79	Idem
10 <sup>e</sup> —	0	—	—	Niet gezien, wel gehoord.
11 <sup>e</sup> —	0	61" 31"	61" 31" 52,83	Zeer goede waarneming.
12 <sup>e</sup> —	0	61" 23 1/2"	61" 23 1/2" 52,77	Idem
13 <sup>e</sup> —	0	61" 26"	61" 26" 52,79	Idem
14 <sup>e</sup> —	0	61" 49 1/2"	61" 49 1/2" 52,99	Idem.
15 <sup>e</sup> —	0	—	—	Niet gezien, wel gehoord.
16 <sup>e</sup> —	0	61" 38 1/2"	61" 38 1/2" 52,95	Zeer goede waarneming
17 <sup>e</sup> —	0	61" 8 1/2"	61" 8 1/2" 52,64	Idem
18 <sup>e</sup> —	0	61" 39"	61" 39" 52,90	Idem.
19 <sup>e</sup> —	0	61" 35"	61" 35" 52,87	Idem
20 <sup>e</sup> —	0	61" 14 1/2"	61" 14 1/2" 52,92	Idem

Den 27<sup>en</sup> Junij  
des Avonds te 10<sup>h</sup>.

1<sup>o</sup> Stand 2<sup>o</sup> Stand Verschil

Aanmerkingen

21<sup>e</sup> Schot

0 —————

Niet gezien, wel gehoord

22<sup>e</sup> —————

0 61" 40" 61" 40"  
52,91

Ziet goede waarneming.

23<sup>e</sup> —————

0 61" 9" 61" 09"  
52,64

Deem. In de opvolgende 14<sup>de</sup> schoten gehoord.

24<sup>e</sup> —————

0 61" 1" 61" 01"  
52,57

Deem. Deem.

25<sup>e</sup> —————

0 61" 38 1/2" 61" 38 1/2"  
52,90

Deem. Deem.

26<sup>e</sup> —————

0 61" 46" 61" 46"  
52,96

Deem. Deem.

27<sup>e</sup> —————

0 —————

Getuurd en gear

28<sup>e</sup> —————

0 61" 26" 61" 26"  
52,79

Ziet goede waarneming

29<sup>e</sup> —————

Den 28 Junij  
des Avonds 8 1/2

1 Schot

0 59" 68" 59" 68"  
51,43

In het schot van de tafel  
begeveert 1 sefunde later

2

0 60" 10 1/2" 60" 10 1/2"  
51,93

idem

3

0 60" 12 1/2" 60" 12 1/2"  
51,81

id

4

0 60" 27 1/2" 60" 27 1/2"  
51,94

5

0 60" 8" 60" 08"  
51,77

gelijktijdig gehoord.

6

0 60" 32 1/2" 60" 32 1/2"  
51,98

id

7

0 60" 5 1/4" 60" 05 1/4"  
52,41

id

8

0 60" 52 1/2" 60" 52 1/2"  
52,15

id

9

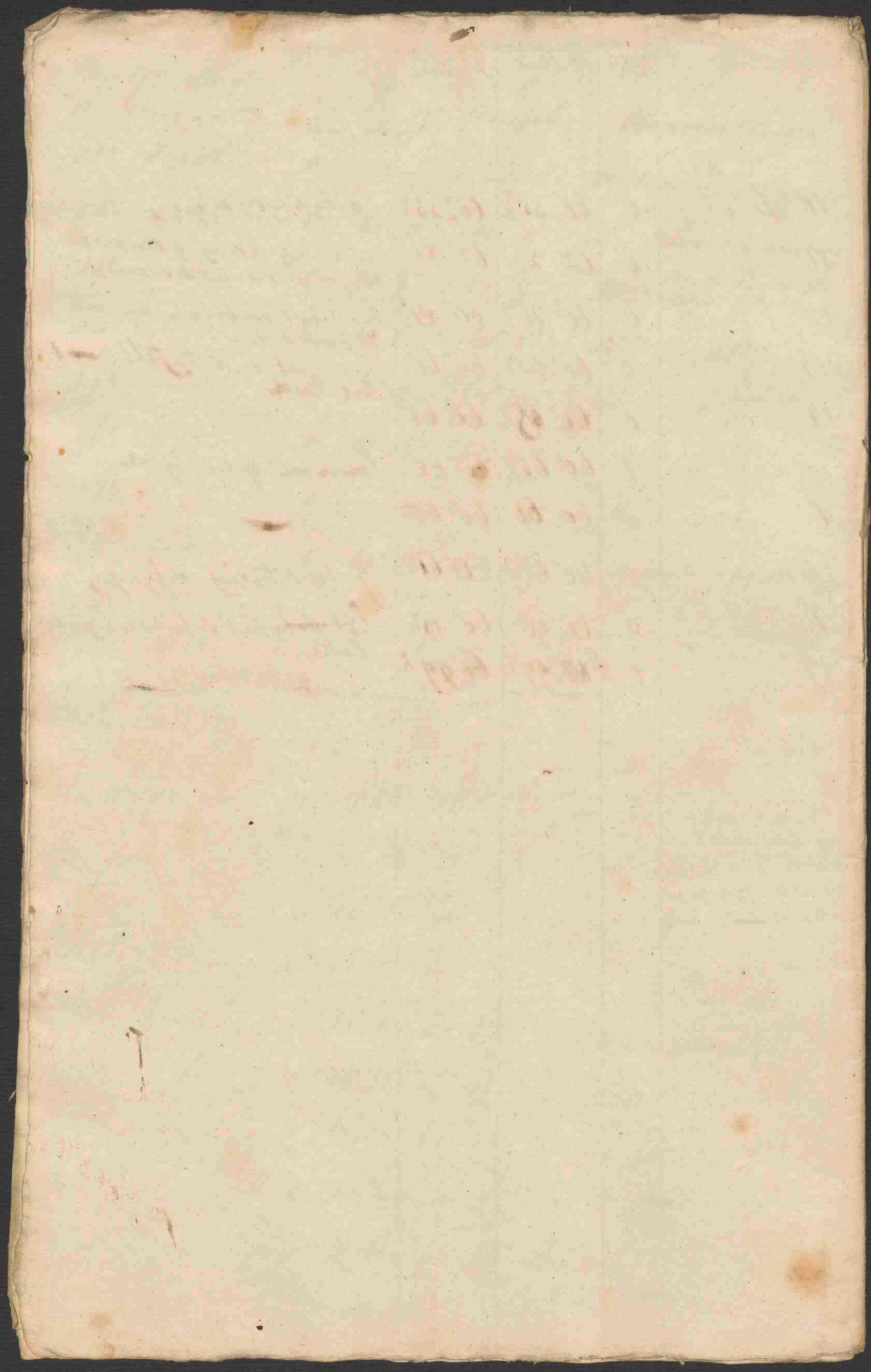
0 60" 64" 60" 64"  
52,25

+ het schot hier te sefunde te  
noeg afgegaan.

	1 <sup>ste</sup>	2 <sup>de</sup> Stand	Verschuif		
10	Schot	0	60' 55 1/2	60' 55 1/2	gelyk tydig afgeez
11	}	0	62' 3 1/2	62' 3 1/2	een weinig te vroeg gaderen hier schiet al meer veel en deo. vroeger
12		0	60' 31"	60' 31"	het schot aan de tafel bez. meer 1/2 second later
13		0	60' 67 1/2	60' 67 1/2	het schot aan de tafel bez. — 1 1/2 later
14		0	60' 65 1/2	60' 65 1/2	
15		0	60' 65 1/2	60' 65 1/2	het schot gelyk tydig
16		0	60' 68	60' 68	
17		0	60' 61 1/2	60' 61 1/2	gelyk tydig afgeez
18		0	60' 91 1/2	60' 91 1/2	het schot het schot een ogenblik later...
19		0	60' 99 1/2	60' 99 1/2	gelyk tydig

na het 2<sup>de</sup> schot  
 moet de munitie  
 meer links en recht de  
 directe lyn ge-  
 plaatst —

2:54  
 1/2  
 2:54 1/2



1744

Tertien - Horologie

N<sup>o</sup> 2

Rooltjes - Berg







Tafel voor de Waarnemingen  
met het Tertium horologie N<sup>o</sup> 2  
aan den Kooltjes Berg

den 23 Juny 1823	1 <sup>de</sup> Land	2 <sup>de</sup> Land	Verfchil	Aanmerkingen
1 <sup>de</sup> Schot	99-20			
2 <sup>de</sup> Schot	88 <sup>o</sup> 60"	52 <sup>o</sup> 63"	64.03	10 <sup>h</sup> 44' 8" p <sup>r</sup> Chronom.
3 <sup>de</sup> Schot	52 <sup>o</sup> 63"	—	55.33	10 <sup>h</sup> 55' 5" p <sup>r</sup> Chronom. het licht gaat uit (hoorewakt schot niet)
4 <sup>de</sup> Schot	71 <sup>o</sup> 84"	—		het schot niet gehoord 10 <sup>h</sup> 41' 10" p <sup>r</sup> Chronom.
5 <sup>de</sup> Schot	74 <sup>o</sup> 17" <del>74<sup>o</sup> 16"</del>	niet gehoord		regen. het schot geriew 11 <sup>h</sup> 14' 15"
6 <sup>de</sup> Schot	0 71	niet gehoord		het schot geriew 11 <sup>h</sup> 24' 7" 1/2 gehoord 11 25' 2 van kaptijn Crommer
7 <sup>de</sup> Schot	4' 73"	69 9 <del>69 8</del>	64' 35"	De schoten zijn 11 <sup>h</sup> 34' 8.5 55.60 65 gelijktijdig. 11 <sup>h</sup> 35 2.5
8 <sup>de</sup> Schot	69' 8"	niet gehoord		De schoten zijn volmaakt gelijktijdig 11 <sup>h</sup> 44' 9.5
9 <sup>de</sup> Schot	73 33	48 <sup>o</sup> 50"		De schoten gelijktijdig 11 <sup>h</sup> 54' 9.5 p <sup>r</sup> Chronom. 11 <sup>h</sup> 55' 4
10 <sup>de</sup> Schot	39' 80" 2' 52"	4' 20"	64' 40"	De schoten niet gelijktijdig 12 <sup>h</sup> 12' 4.5 p <sup>r</sup> Chronom. met licht 12 <sup>h</sup> 5' 3
11 <sup>de</sup> Schot	<del>57 57</del>	niet gehoord	55.65	wy een weinig voor geen hooren secunde 12 <sup>h</sup> 14' 7.5
12 <sup>de</sup> Schot	1' 19"	niet gehoord		wy 2' later 12 <sup>h</sup> 24' 9"

Des Morgens

Den 24 Junij 1825	1 <sup>ste</sup> Stand	2 <sup>de</sup> Stand	Verschiel	Aanmerkingen.
1 <sup>o</sup> Schot				Geobserveerd door <u>schut. Penant</u>
2 <sup>o</sup> Schot				" "
3 <sup>o</sup> Schot				" <u>aanw. H. Somerton</u>
4 <sup>o</sup> Schot				" "
5 <sup>o</sup> Schot				" "
6 <sup>o</sup> Schot	46 <sup>omd</sup> , 40	7 <sup>omd</sup> , 32	60 <sup>omd</sup> , 92 <del>60</del> 52.6h	" "

Algemeene Aanmerkingen.

Alleen het laatste schot is door de Waarnemers gehoord

De Sergt. Kuytenbrouwer heeft de Schoten op de	Licht	Geluid	Verschiel	Chronometer aldus waargenomen
5 <sup>o</sup> Schot	1 <sup>h</sup> 49' 39"	"	"	Aanmerkingen. Het schot aan <u>Penant's</u> berg 2" later.
2 <sup>o</sup> Schot	1 <sup>h</sup> 59' 38"	2 <sup>h</sup> 0' 22" mis horen	5 1/2"	door de Sergt. Kuytenbrouwer. Dus schot kwam te laat. Beide schoten gelijktijdig.
3 <sup>o</sup> Schot	2 <sup>h</sup> 9' 40"	2 <sup>h</sup> 10' 19"	39"	Volgens de <u>H. Somerton</u>
4 <sup>o</sup> Schot	2 <sup>h</sup> 19' 49"	2 <sup>h</sup> 20' 18"	37,5"	door de <u>H. Somerton</u>
5 <sup>o</sup> Schot	2 <sup>h</sup> 29' 39,5"	"	"	Het schot aan de 7 boomjes <u>Koning</u>
6 <sup>o</sup> Schot.	2 <sup>h</sup> 39' 40,5"	2 <sup>h</sup> 40' 34,3"	56"	door de <u>H. Somerton</u>

Den 24 Junij 1822	1 <sup>de</sup> Stand	2 <sup>de</sup> Stand	Verschiel	Aanmerkingen
1 <sup>ste</sup> Schot	48' 20"	niets.		wy ommekeer laet.
2 <sup>de</sup> Schot	<u>niets</u>	<u>niets</u>		Byna gelyktydig.
3 <sup>de</sup> Schot	56' 24"	niet gehoud		de Schoten verbulle deer weinig het onn is veel later, geen
4 <sup>de</sup> Schot	50' 74" <u>56' 2"</u>	niets		de Schoten gelyktydig
5 <sup>de</sup> Schot	niets			gelyktydig
6 <sup>de</sup> Schot	niets			gelyktydig 6 <sup>de</sup> .
7 <sup>de</sup> Schot	niets			gelyktydig 12 <sup>de</sup>
8 <sup>de</sup> Schot	<del>14' 24"</del>	niets		onze Schot een beetje later dan die der 7 boom
9 <sup>de</sup> Schot	88' 4" 90	niets		volkomen gelyktydig Zeventwintigjes
10 <sup>de</sup> Schot	88' 28"	niet gehoud		1" later dan Kooltjes berg
11 <sup>de</sup> Schot	10' 74"	niet gehoud		Kooltjes berg 1 1/2" later dan 7 boom
12 <sup>de</sup> Schot	3' 45"	niet gehoud.		Zeventwintigjes 1/2" later dan Kooltjes berg

Des avonds 25 Juny 1926

Vluchtstand

1 <sup>ste</sup> Schot	4 43	niets	aan de voet 2 <sup>e</sup> te loeren,
2	4 53	niets	gelyktydig
3	22" 15"		
4	mit gevonden 100' 15"	niets	fontein aan voet van <del>berg</del> berg
5	100' 27"	niets	gelyktydig
6	7' 20"	mit gevonden	de schoten gelyktydig
7	7' 24"	mit gevonden	ongeschoot 1/2 seconde te laat
8	3' 25"	niets	gelyktydig
9	40' 3"	120' 7"	60' 1" 51' 38" schot over de kluyden van de Koolter Berg
10	20' 7"	niets	onze schot 1/2 seconde te vroeg dan die der boomen
11	16' 8"	niets	onze schot overgeschlagen
12	2' 20"	niets	gelyktydig
13	2' 20"	niets	onze schot overgeschlagen
14	0' 15"	niets	gelyktydig
15	5' 10"	65' 7"	60' 6" 52' 50" gelyktydige
16	1' 4"	63' 63"	62' 54" 58' 08" schot 1 1/2 seconde te vroeg uit hoopje vande zinder
17	5' 10"	niets	gelyktydig
18	0' 23"	niets	onze schot overgeschlagen om te kunnen hooren
19	5' 25"	67' 0"	onze schot 1 sec. te vroeg 61' 75" 53' 36"

Des avonds 26 Junij 1823

1<sup>ste</sup> fraud

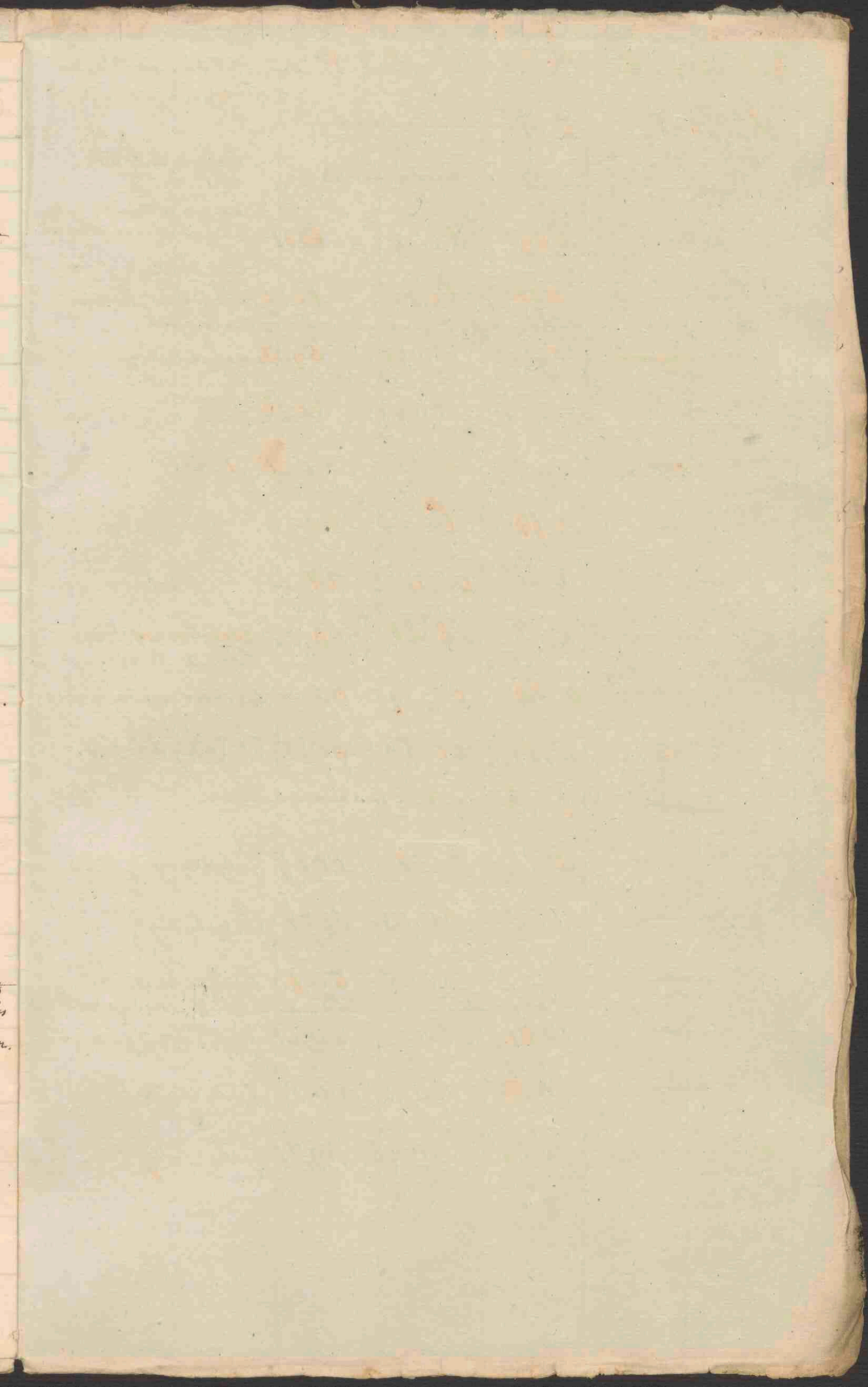
11 <sup>h</sup> 34' 36" 5	1 <sup>ste</sup> Schot	4,25	62,34	58,09	Gelyktydig
11 <sup>h</sup> 44' 36" 0	2 <sup>de</sup> Schot	62,34	21,12	58,78	Gelyktydig
11 <sup>h</sup> 54' 36" 5	3 <sup>de</sup> Schot	21,12	80,64	59,52	het schot van koolgeb. 1/4" vroeger
12 <sup>h</sup> 4' 36" 5	4 <sup>de</sup> Schot	4,4"	64,44	60,40	het schot als te vroeg.
	5 <sup>de</sup> Schot	0,33	59,46	59,13	een vuurpyl opgelaten het schot aan 7 boomen 1/2 seconde later.
	6 <sup>de</sup> Schot	25,27			niets gezien niets gehoord 1 vuurpyl aan 7 boomen verkeerde waarneming
	7 <sup>de</sup> Schot	25,27	78,83		
	8 <sup>de</sup> Schot	niet geschoten aan 7 boomjes.			
	9 <sup>de</sup> Schot	5,20	63,18	57,98	deschoten volkomengelyk tydig
	10 <sup>de</sup>	niet gevallen aan 7 boomen			
	11 <sup>de</sup> Schot	10,19	69,19	59,19	aan de 7 boomjes niet geschoten
	12 <sup>de</sup>	69,19	27,99	58,80	gelyktydig
	13 <sup>de</sup>	32,18	91,20	59,02	gelyktydig zeven boomjes iets later.
	14 <sup>de</sup>	1,03	60,06	59,03	geel zeven boomjes iets later
	15 <sup>de</sup>	0,06	niet waargenomen		
	16 <sup>de</sup>	0,00	59,15	59,15	gelyktydig
	17 <sup>de</sup>	0,25	niet gezien maar wel gehoord		
	18 <sup>de</sup>	door 7 Boomjes niet beantwoord			

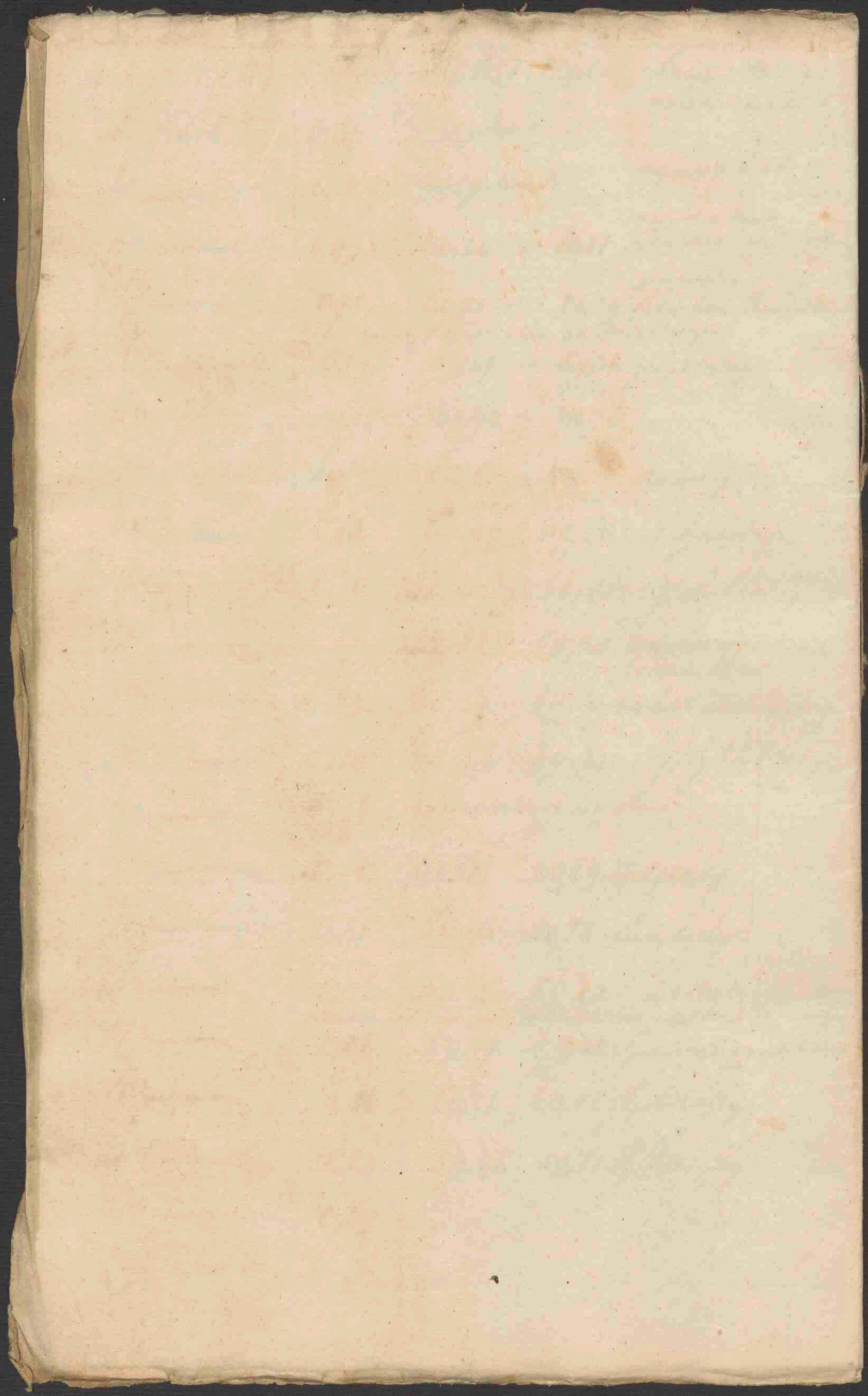
27 Juny		1 <sup>ste</sup> stand	2 <sup>de</sup> stand	Versht	
10 <sup>h</sup> 4 4 1/2	Schot	0	59,16	59,16 51-12	gode waarming
Schot 10 <sup>h</sup> 19 45	2 <sup>de</sup> Schot	0,15	59,31	59,16 51-12	gode waarming. Wy antwoord niet een schot.
1	"	0,03	59,24	59,21 51-16	gelyktydig schoten gode waarming
2	"	0,03	niet gekond	sterke wind	
3	"	0,21	59,10	58,89. 50-88	niet gekond 1/4 later dan aan 4 boompjes. gelyktydig
4	"	0,06	58,70	58,64 50-67	gelyktydig
5	"	0,09	58,87	58,78 50-79	gelyktydig
6	"	0,03	58,88	58,85 50-85	gelyktydig
7	"	0,02	58,91	58,89 50-88	Koolter berg 1" te vroeg.
8	"	0,12	59,15	59,03 51-01	gelyktydig
9	"	0,08	59,10	59,02 51-00	gelyktydig
10	"	0,19	59,32	59,13 51-09	gelyktydig
11	"	0,10	59,10	59,0 50-98	4 boompjes iets te vroeg.
12	"	0,11	59,08	58,97 50-95	gelyktydig
13	"	0,02	59,15	59,03 51-09	gelyktydig
14	"	0,17	59,27	59,10 51-07	Koolter berg iets later.
15	"	0,15	59,36	59,21 51-16	gelyktydig
16	"	0,20	59,31	59,11 51-08	Koolter berg iets later.
17	"	0,17	59,31	59,34 51-27	gelyktydig
18	"	0,28	59,54	59,26 51-23	gelyktydig
19	"	0,09	59,31	59,22 51-17	gelyktydig

Dy Juny 1823 -	1 <sup>e</sup> Hand	2 <sup>e</sup> Hand	Verschil	Opmerkingen			
20 <sup>e</sup> Schot	0, 14.	59, 54	59, 40 <small>51. 33</small>	der boompjes niet vroeger			
21 <sup>e</sup> Schot	0, 15	59, 51	59, 36 <small>51. 29</small>	Gelyktydige			
22 <sup>e</sup> —	0, 13	59, 58	59, 45 <small>51. 37</small>	der boompjes niet vroeger			
23 <sup>e</sup> —	5, 25	64, 67	59, 42 <small>51. 34</small>	Gelyktydige.			
24 <sup>e</sup> —	0, 11	59, 49	59, 38 <small>51. 31</small>	Gelyktydige koultjes biers tot vroeger			
25 <sup>e</sup> —	0, 17	59, 35	59, 18 <small>51. 14</small>	Gelyktydige.			
26 <sup>de</sup> —	0, 26	59, 29	59, 03 <small>51. 01</small>	Gelyktydige.			
27 <sup>de</sup> —	0, 06	Geen Niet gerim maar gehond					
28 —	Gehond maar niet gerim omdat het tertien uurlogje aamluats						
29	0, 06	Niet gehond noch gerim					
30	0, 11	Niet gehond noch gerim.					
31							
32							

28 Junij 1823	1 <sup>o</sup> Stand	2 <sup>o</sup> Stand	Vershil	Aanmerkingen
1 <sup>o</sup> Schot	0,31	niel gehoord		niets te laat
2 <sup>o</sup> —	0,12.	niel gehoord		niets te laat.
3 <sup>o</sup> —	0,09	60,40	60,31	niets te laat het geluid viel flaauw
4 <sup>o</sup> —	0,26	60,55	60,29	52.11 gelyktydig het geluid flaauw.
5 <sup>o</sup> —	0,14	59,48	59,34	52.09 een vuurpyl by ons & een ander vuurpyl. gelyktydig.
6 <sup>o</sup> —	0,17	60,93	60,76	51.27
7 <sup>o</sup> —	0,17	60,87	60,70	52.50 gelyktydig
8 <sup>o</sup> —	0,10	60,90	60,50	52.45 gelyktydig
9 <sup>o</sup> —	0,20	61,65	61,45	52.27 gelyktydig.
10 <sup>o</sup> —	0,17	58,23	58,05	53.10 verloop van een secund water —
11 <sup>o</sup> —	0,29	60,59	60,30	55.17 3 <sup>o</sup> later aan tafelberg. 52.10
12 <sup>o</sup> —	0,19	60,58	60,39	52.18 gelyktydig
13 <sup>o</sup> —	0,18.	Niel waargenomen.		
14 <sup>o</sup> —	0,18	61,07	60,89	52.61 gelyktydig.
15 <sup>o</sup> —	0,15	59,93	59,78	51.65 gelyktydig
16 <sup>o</sup> —	0,02	59,15	59,13	gelyktydig zeer felachtig
17 <sup>o</sup> —	0,26	59,78	59,62	51.55 een vuurpyl, <del>by ons</del> <sup>by ons</sup> twee op Horrijjs
18 <sup>o</sup> —	0,12	60,28	60,16	51.52 gelyktydig goede waan.
19 <sup>o</sup> —	0,24	59,95	59,71	51.98 gelyktydig
20 <sup>o</sup> —	0,07			51.59







Windstreek

Zeven Boompjes



Tafel voor de Waarnemingen  
 der Wind Streek en Kracht  
 aan de Leven Boompjes

den Juny 1823	Wind. Streek	Kracht. enz.
1 <sup>te</sup> Schot	West	Matig
2 <sup>e</sup> Schot	id.	id.
3 <sup>e</sup> Schot	West t. Noorden	id.
4 <sup>e</sup> Schot	id.	id.
5 <sup>e</sup> Schot	id.	id.
6 <sup>e</sup> Schot	Noord West ten Westen	id.
7 <sup>e</sup> Schot	id.	id.
8 <sup>e</sup> Schot	West Noord West	id.
9 <sup>e</sup> Schot	Noord West ten Noord	Onstuurmig
10 <sup>e</sup> Schot	Noord Noord West	id.
11 <sup>e</sup> Schot	Noord West	id.
12 <sup>e</sup> Schot	Noord W. ten Westen	Gestuurmig
13 <sup>e</sup> Schot	id.	id.

Den 24 Junij Smeder: om 1 Uur	Windstreeke.	Kracht enz.
1 <sup>o</sup> Schot v den Tafelb.	N: W: ten W.	Ruutwind.
1 <sup>e</sup> Schot. <i>Boompjes</i>	id	id
2 <sup>e</sup> Schot.	West: "	id
3 <sup>e</sup> Schot.	N: N: W:	id
4 <sup>e</sup> Schot.	id	id
5 <sup>e</sup> Schot:	W ten N:	id
6 <sup>e</sup> Schot.	id	id
7 <sup>e</sup> Schot	N W.	id
Den 24 Junij 's ax. 10 <sup>h</sup> . 9 <sup>h</sup> 50 <sup>min</sup> .	61 <sup>o</sup> L W ten W	Stil.
1 <sup>e</sup> Schot	56 <sup>o</sup> L W ten W	Stil.
2 <sup>e</sup> Schot	59 <sup>o</sup> L W ten W	id
3 <sup>e</sup> Schot	62 <sup>o</sup> L W ten W	id
4 <sup>e</sup> Schot	57 <sup>o</sup> L W ten W	id
5 <sup>e</sup> Schot	59 <sup>o</sup> L W ten W	id
6 <sup>e</sup> Schot	64 <sup>o</sup> L W ten W	id
7 <sup>e</sup> Schot	65 <sup>o</sup> L W ten W	id
8 <sup>e</sup> Schot	61 <sup>o</sup> L W ten W	id
9 <sup>e</sup> Schot	58 <sup>o</sup> L W ten W	id
10 <sup>e</sup> Schot	62 <sup>o</sup> L W ten W	id
11 <sup>e</sup> Schot	66 <sup>o</sup> L W ten W	id
12 <sup>e</sup> Schot	57 <sup>o</sup> L W ten W	id
13 <sup>e</sup> Schot	64 <sup>o</sup> L W ten W	id

Den 25<sup>en</sup> Junij des  
avonds. te Guust.

Wind. Heek.

Kraacht enzy.

	Wind. Heek.	Kraacht enzy.
1 <sup>de</sup> Luch	81° Wten Z	Matig
2 <sup>e</sup> —	84° Wten Z	id.
3 <sup>e</sup> —	71° Z Wten W	id.
4 <sup>e</sup> —	83° Wten Z	id.
5 <sup>e</sup> —	86° Wten Z	id.
6 <sup>e</sup> —	84° Wten Z	id.
7 <sup>e</sup> —	76° Wten Z	id.
8 <sup>e</sup> —	84° Wten Z	id.
9 <sup>e</sup> —	82° Wten Z	id.
10 <sup>e</sup> —	83° Wten Z	id.
11 <sup>e</sup> —	84° Wten Z	id.
12 <sup>e</sup> —	63° Z Wten W	afwissellend.
13 <sup>e</sup> —	83° Wten Z	id.
14 <sup>e</sup> —	Wten N	id.
15 <sup>e</sup> —	86° Wten Z	id.
16 <sup>e</sup> —	80° Wten Z	id.
17 <sup>e</sup> —	80° Wten Z	id.
18 <sup>e</sup> —	West	id.
19 <sup>e</sup> —	87° Wten Z	id.

den 26<sup>e</sup> Juny 1823

Windstuck

Nacht end.

des aronds ten

1 <sup>te</sup> Schuss	55° 20ten 0	Matig
2 <sup>e</sup> —	33° 20ten 2	id
3 <sup>e</sup> —	36° 20ten 2	id
4 <sup>e</sup> —	41° 20	id
5 <sup>e</sup> —	41° 20	Stil
6 <sup>e</sup> —	41° 20	id / geen schot
7 <sup>e</sup> —	42° 20	id
8 <sup>e</sup> —	41° 20	id
9 <sup>e</sup> —	37° 20ten 2	id
10 <sup>e</sup> —	35° 20ten 2	id
11 <sup>e</sup> —	39° 20ten 2	id
12 —	25° 20ten 0	id
13 —	78° 10ten 2	Onstimmig
14 —	Zuid	Matig
15 —	21° 22 0	id
16 —	15° 20ten 0	id
17 —	24° 22 0	id



Den 24<sup>en</sup> Junij 25.  
T av. 10 wind.

Windstreek

Kracht by en by

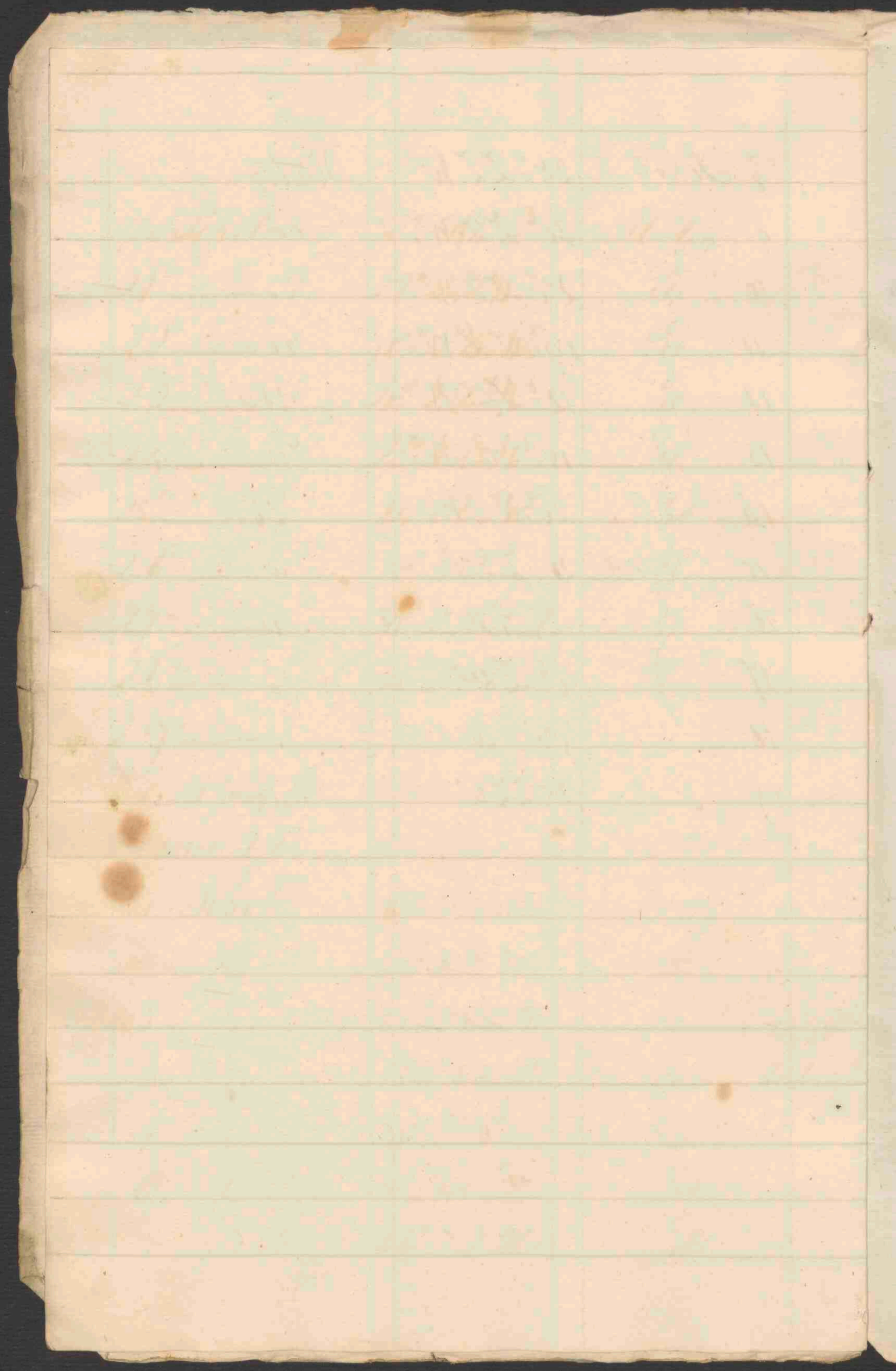
	Windstreek	Kracht by en by
1 <sup>e</sup> Schot	Luid	Stil & Afwisselend
2 <sup>e</sup> —	30° Z O ten Z	id
3 <sup>e</sup> —	10° Z ten N	id
4 <sup>e</sup> —	Luid	id / 6 <sup>o</sup> Vret by 7 <sup>e</sup> Schot en naar de wolstar gezeeld
5 <sup>e</sup> —	6° Z ten N	id
6 <sup>e</sup> —	18° Z Z W	id
7 <sup>e</sup> —	Luid	id
8 <sup>e</sup> —	10° Z ten N	id
9 <sup>e</sup> —	33° Z W ten Z	id
10 <sup>e</sup> —	22° Z Z W	id
11 <sup>e</sup> —	20° Z Z W	Matig.
12 <sup>e</sup> —	Luid	id
13 <sup>e</sup> —	22° Z Z W	id
14 <sup>e</sup> —	6° Z ten O	id
15 <sup>e</sup> —	14° Z ten N	id
16 <sup>e</sup> —	21° Z Z W	id
17 <sup>e</sup> —	31° Z W ten Z	id
18 <sup>e</sup> —	Z W	id
19 <sup>e</sup> —	58° Z W ten Z	id

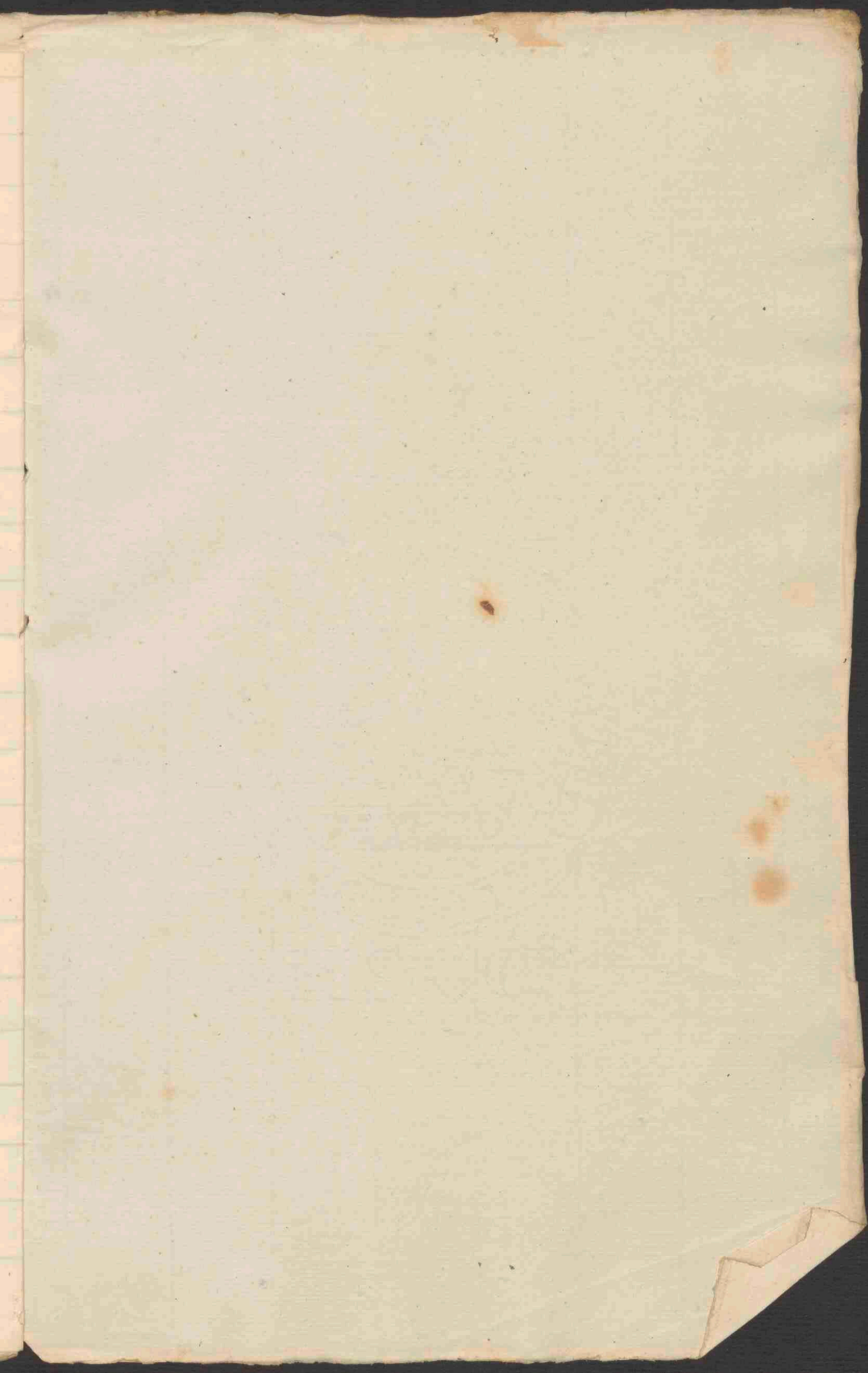
20 Schot	30° 2 W ten L	Matig.
21	22° 2 2 W	id
22	15° 2 ten W	id
23	20° 2 2 W	id
24	22° 2 2 W	id
25	15 2 ten W	id
26	20° 2 2 W	id
27	30° 2 W ten L	id
28	30° 2 W ten L	id
29		

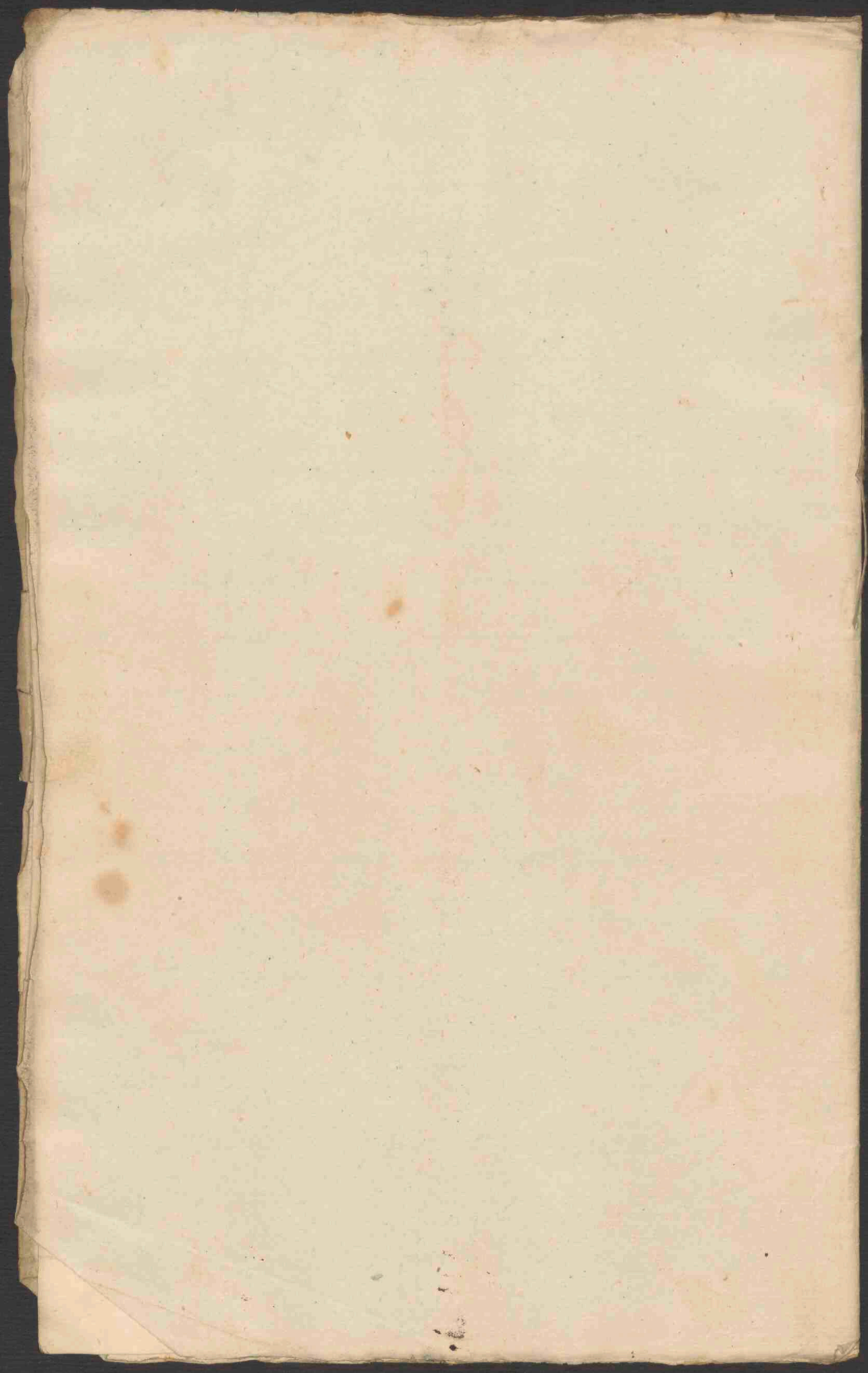
Den 27 Juny 1683  
 8 Vro,

1 Schot	40° W 2 W	Matig
2	69° 2 2 W	id
3	56° 2 W ten W	id
4	35° 2 W ten L	id
5	41° 2 W	id
6	30° 2 W ten L	id
7	22° 2 2 W	id

8	Schob	25° LLW	Matig
9	}	20° LLW	id
10		24° LLW	id
11		19° LLW	id
12		12° Lten W	id
13		15° Lten W	id
14		20° LLW	id
15		21 LLW	id
16		Lurd	id
17		42 LW	id
18	43 id	id	
19	25 LLW	id	







Wind. Stuck

Kooltes Berg







Tafel voor de Waarnemingen  
der Wind. Streek en Kracht  
aan den Kooltjes Berg

den 23 Juny 1823	Wind. Streek	Kracht enz.
1 <sup>ste</sup> Schot	N. W. ten N.	Sterke wind
2 <sup>e</sup> Schot	N. N. W.	id.
3 <sup>e</sup> Schot	N. N. W.	id.
4 <sup>e</sup> Schot	N. W. ten N.	id.
5 <sup>e</sup> Schot	N. W. ten N.	Sterke wind
6 <sup>e</sup> Schot	N. W. ten N.	id.
7 <sup>e</sup> Schot	N. N. W.	id.
8 <sup>e</sup> Schot	N. W. ten N.	id.
9 <sup>e</sup> Schot	N. W. ten N.	id.
10 <sup>e</sup> Schot	N. W.	id.
11 <sup>e</sup> Schot	N. W.	id.
12 <sup>e</sup> Schot		id.
Alle schoten	Lichter.	id.
een verspringen.		id.

149 39

Den 24 Junij 1823

Wind. Staat

1<sup>o</sup> Schot

W. ten N.

2<sup>o</sup> —

W. N. W.

3<sup>o</sup> —

W. ten N.

4<sup>o</sup> —

W. ten N.

5<sup>o</sup> —

N. W. ten W.

6<sup>o</sup> —

W

Staat Wind.

~~Muller~~

Den 24 Junij 1823

Wind. Staat

1<sup>o</sup> Schot

S. W. ten S. *ten evening Wind*

2<sup>o</sup> —

S. S. W. *id.*

3<sup>o</sup> —

S. W. ten S. *id.*

4<sup>o</sup> —

S. W. ten S. *id.*

5<sup>o</sup> —

S. W. ten S. *id.*

6<sup>o</sup> —

S. S. W. *id.*

7<sup>o</sup> —

S. S. W. *id.*

8<sup>o</sup> —

S. W. ten S. *id.*

9<sup>o</sup> —

S. S. W. *id.*

10<sup>o</sup> —

S. S. W. *id.*

11<sup>o</sup> —

S. S. W. *id.*

12<sup>o</sup> —

S. S. W. *id.*

den 25 <sup>en</sup> Junij 1823 om 8 uer.	Windstreek	
1 <sup>de</sup> Schot	S. S. W.	} weinig wind.
2 <sup>de</sup> Schot	S. S. W.	
3 <sup>de</sup> Schot	S. ten W.	
4 <sup>de</sup> Schot	S. ten W.	

den 25 <sup>en</sup> Junij 1823	Windstreek	
1 <sup>de</sup> Schot	S. S. W.	matige wind
2 <sup>de</sup> Schot	S. ten W.	id.
<del>3<sup>de</sup> Schot</del>	S. ten W.	
4 <sup>de</sup> Schot	S. ten W.	id.
5 <sup>de</sup> Schot	S. ten W.	id.
6 <sup>de</sup> Schot	S. ten W.	id.
7 <sup>de</sup> Schot	S. ten W.	id.
8 <sup>de</sup> Schot	S. ten W.	id.
9 <sup>de</sup> Schot	S. ten W.	id.
10 <sup>de</sup> Schot	S. ten W.	id.
11 <sup>de</sup> Schot	S. ten W.	id.
12 <sup>de</sup> Schot	S. ten W.	id.
13 <sup>de</sup> Schot	S. S. W.	id.
14 <sup>de</sup> Schot	S. ten W.	id.
15 <sup>de</sup> Schot	S. S. W.	id.

3 <sup>de</sup> Schot	S. ten W.	} hier niet geschiet
9 <sup>de</sup> Schot	S. ten W.	
11 <sup>de</sup> Schot	S. ten W.	
13 <sup>de</sup> Schot	S. S. W.	

	Windrichtung	
18 <sup>te</sup> Schot	S. ten. W.	matige wind
19 <sup>te</sup> Schot	S. ten. W.	D.
18 <sup>te</sup> Schot	S. ten. W.	D.

14 Schot	S. ten W	haver met geschoten
----------	----------	---------------------

19<sup>th</sup>.

den 25 Juny 1823.

Windrichtung

Kracht

1 Schot

O. ten S.

matig wind.

2 Schot

O ten S.

id.

3 Schot

O. S. W.

id.

4 Schot

O. S. O

id.

5 Schot

O. S. O.

id.

6 Schot

S. O.

id.

7 Schot

S. O. ten O

id.

8 Schot

S. O.

weinig wind.

9 Schot

O. S. O.

id.

10 Schot

S. O.

id.

11 Schot

S.

sterke wind

12 Schot

S. S. W.

zachte wind mit regen

13 Schot

S. ten W

stil weer

14 Schot

S. S. O.

id.

15 Schot

S. S. O

id.

16 Schot

S.

id.

17 Schot

S. ten O.

id.

18 Schot

S. S. O

id.

den 27 Junij 1823

Wind-Struck

Kracht

	Wind-Struck	Kracht
1 Schot	S.	sterke wind.
2 Schot	S. ten W.	ruktwind.
3 Schot	S. ten W.	sterke wind.
4 Schot	S. ten O.	id.
5 Schot	S.	id.
6 Schot	S.	id.
7 Schot	S.	id.
8 Schot	S. ten W.	id.
9 Schot	S.	id.
10 Schot	S. ten W.	id.
11 Schot	S. ten W.	id.
12 Schot	S.	id.
13 Schot	S. ten W.	id.
14 Schot	S. ten W.	onmatig wind
15 Schot	S. ten W.	id.
16 Schot	S. S. W.	sterke wind.
17 Schot	S. S. W.	id.
18 Schot	S. ten W.	id.
19 Schot	S. S. W.	id.
20 Schot	S. S. W.	id.
21 Schot	S. S. W.	id.

22 Schot	S. ten W.	sterke wind
23 Schot	S. S. W.	id
24 Schot	S. S. W.	id.
25 Schot	S.	id
26 Schot	S.	matige wind
27 Schot	S. ten W.	sterke wind
28 Schot	S. S. W.	id.
29 Schot	S. ten W.	id
30 Schot	S. ten W.	id

Den 28 Junij 1823

Windstreeks

Aanmerkingen

1<sup>de</sup> Schot

S. W. ten W.

Sterke wind

2<sup>e</sup> —

S. W. ten W.

id

3<sup>e</sup> —

S. W. ten W.

Lichte wind

4<sup>e</sup> —

S. W. ten W.

id.

5<sup>e</sup> —

S. W. ten W.

id

6<sup>e</sup> —

S. W. ten W.

id.

7<sup>e</sup> —

S. W.

id.

8<sup>e</sup> —

S. S. W.

id

9<sup>e</sup> —

S. ten W.

id.

10<sup>e</sup> —

S.

id.

11<sup>e</sup> —

S. ten W.

id.

12<sup>e</sup> —

S. ten W.

id

13<sup>e</sup> —

S. ten W.

id

14<sup>e</sup> —

S. S. W.

id

15<sup>e</sup> —

S.

matige wind

16<sup>e</sup> —

S.

id.

17<sup>e</sup> —

S. ten W.

id

18<sup>e</sup> —

S. ten W.

id.

19<sup>e</sup> —

S. S. W.

id.

20<sup>e</sup> —



den 26 Junij 1823  
des avonds om 8 uur

Windstreek

Kracht

1<sup>de</sup> Schot

O. ten N.

Zachte wind met regen

2<sup>de</sup> Schot

O.

Zachte wind.

3<sup>de</sup> Schot

O.

id.

4<sup>de</sup> Schot

~~den 27 Junij 1823~~

1<sup>de</sup> Schot

S.

matige wind.

2<sup>de</sup> Schot

S.

id.

3<sup>de</sup> Schot

den 28 Junij

1<sup>de</sup> Schot

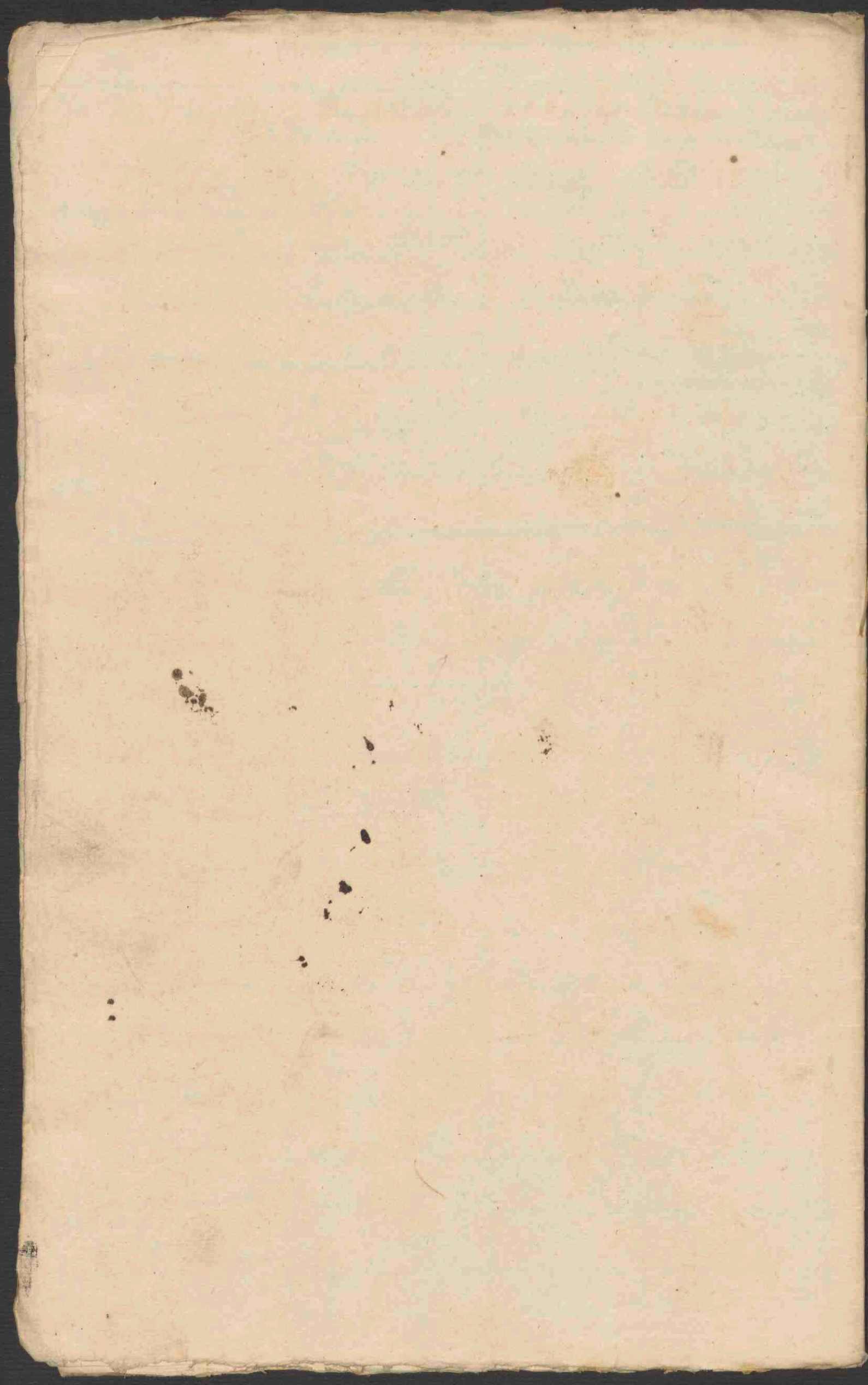
S. W ten W.

sterke wind.

2<sup>de</sup>

W. S. W.

id.



*Hygrometer*

*1767*

*de Saussure*

*N<sup>o</sup> 1.*

*Leven Rompjes*





Tafel voor de Waarnemingen  
 met den Hygrometer van de Saussure  
 N<sup>o</sup>: 1 aan de Zeven Boompjes

		Opmerkingen
den 23 Juny 1823		
9 h. 50 m	90°	
10 h	92°	
10 h. 10 m	94°	
10 h. 20 m	95°	
10 h. 30 m	95°	
10 h. 40 m	96°	Op het gable van het dekt 1 <sup>o</sup> uitsprongen.
10 h. 50 m	96°	
11 h	96°	Enige regen droppels.
11 h. 10 m	97°	even
11 h. 20 m	98°	En menig zwaar Regen
11 h. 30 m	100°	Regen
11 h. 40 m	102°	even
11 h. 50 m	100°	even
12 h.	100°	even

Den 21<sup>de</sup> Junij Schied-  
dags om 1 uur 1823.

Graden.

aanmerkingen

1 h.	70°
1 h. 10 m.	68°
1 h. 20 m.	69°
1 h. 30 m.	67°
1 h. 40 m.	68°
1 h. 50 m.	67°
2 h.	71°

Den 22<sup>de</sup> Junij  
's av. 10 uur.

9 <sup>h</sup> 50'	97°
10 <sup>h</sup>	97°
10 <sup>h</sup> 10'	98°
10 <sup>h</sup> 20'	98°
10 <sup>h</sup> 30'	98°
10 <sup>h</sup> 40'	97°
10 <sup>h</sup> 50'	97°
11 <sup>h</sup>	96°
11 <sup>h</sup> 10'	98°
11 <sup>h</sup> 20'	97°
11 <sup>h</sup> 30'	97°
11 <sup>h</sup> 40'	97°

	Graden	Bemerkungen
11 <sup>h</sup> 50	93°	
12 <sup>h</sup> den 25 Junij Fasend.	97°	
8 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	73°	
9 <sup>h</sup>	75°	Von Schmelzkanne mit der Luft 2° graden verjüngt
9 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	76°	
9 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	79°	
9 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	84°	
9 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	86°	
9 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	85°	
10 <sup>h</sup>	86°	
10 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	88°	
10 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	86°	
10 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	88°	
10 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	90°	
10 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	90°	
11 <sup>h</sup>	87°	
11 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	86°	
11 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	86°	
11 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	86°	
11 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	87°	

den 25 july  
l'avants

Grade

Crommelin

11 h 50 m

86°

12 h

87°

~~12 h 10 m~~

Net g'observeert.

den 26 july  
arrived om 11 h

10 h 50 m

91°

11 h

91°

11 h 10 m

92

11 h 20 m

92

11 h 30 m

92

11 h 40 m

92

11 h 50 m

93

alhier niet geobserveert maar in Pof  
op gegaan

12 h

93

12 h 10 m

93

alhier geen schot gevallen

12 h 20 m

92

12 h 30 m

91

12 h 40 m

90

12 h 50 m

90

enige regen droppels

1 h

92

iets sterker Regen.

1 h 10 m

80

enige Regen

1 h 20 m

81



26 juni avonds.

Temperature

1<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> 83

1<sup>h</sup> 40<sup>m</sup> 86

den 26<sup>en</sup> Juni  
avonds te 10<sup>h</sup> graden

vanaf Regen.

Opmerkingen.

9<sup>h</sup> 50<sup>m</sup> 83°

10<sup>h</sup> 84°

10<sup>h</sup> 10<sup>m</sup> 84°

10<sup>h</sup> 20<sup>m</sup> 83°

10<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> 85°

10<sup>h</sup> 40<sup>m</sup> 84°

10<sup>h</sup> 50<sup>m</sup> 84°

11<sup>h</sup> 85°

11<sup>h</sup> 10<sup>m</sup> 85°

11<sup>h</sup> 20<sup>m</sup> 85°

11<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> 86°

11<sup>h</sup> 40<sup>m</sup> 86°

11<sup>h</sup> 50<sup>m</sup> 87°

12<sup>h</sup> 85°

12<sup>h</sup> 10<sup>m</sup> 85°

12<sup>h</sup> 20<sup>m</sup> 85°

12<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> 85°

12<sup>h</sup> 40<sup>m</sup> 84°

12<sup>h</sup> 50<sup>m</sup> 82°

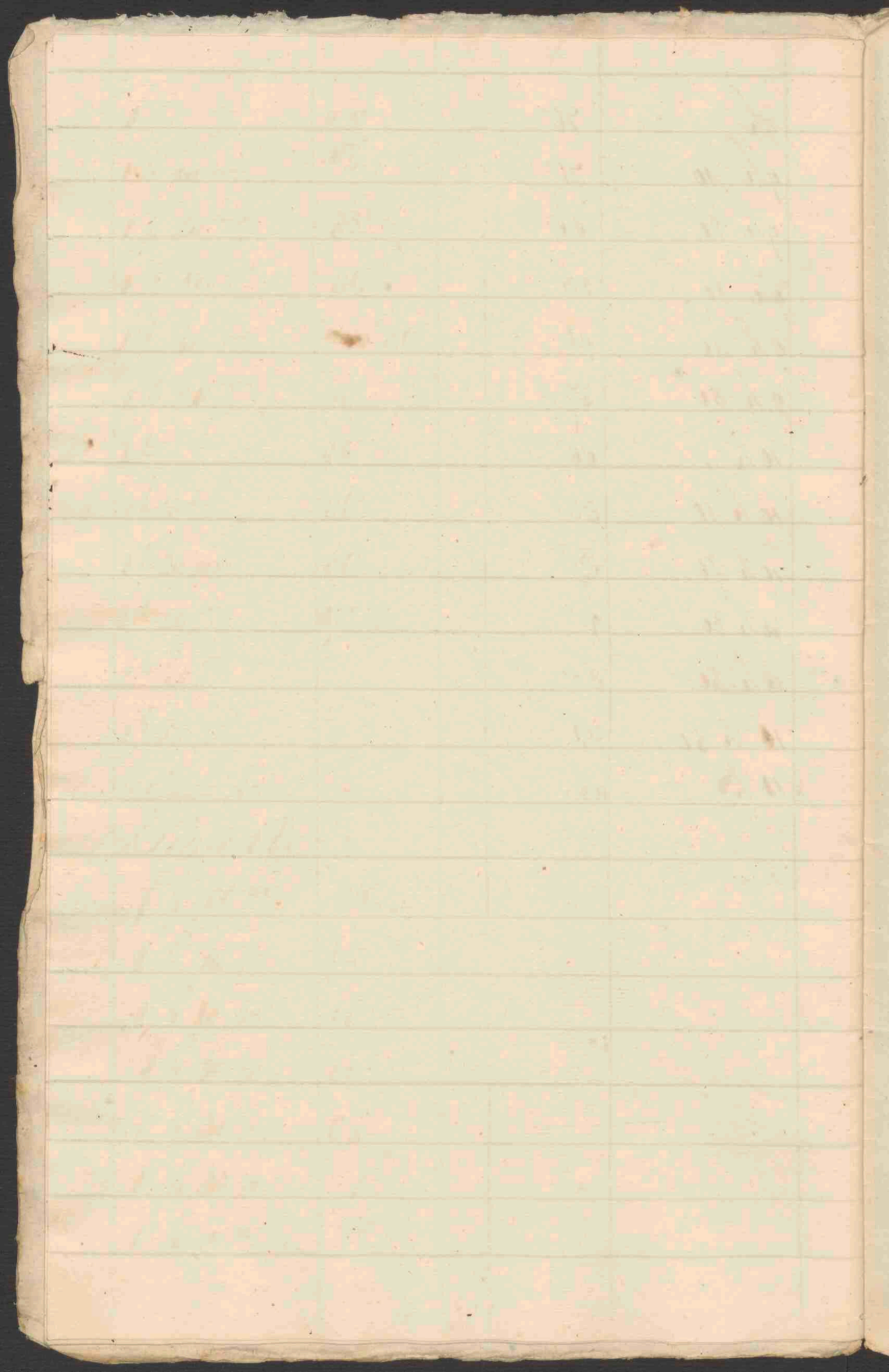
1 h	83°
1 h 10 m	83°
1 h 20 m	85°
1 h 30 m	85°
1 h 40 m	<del>85</del> 86°
1 h 50 m	86°
2 h	86°
2 h 10 m	86°
2 h 20 m	86°
2 h 30 m	87°
2 h 40 m	
2 h 50 m	

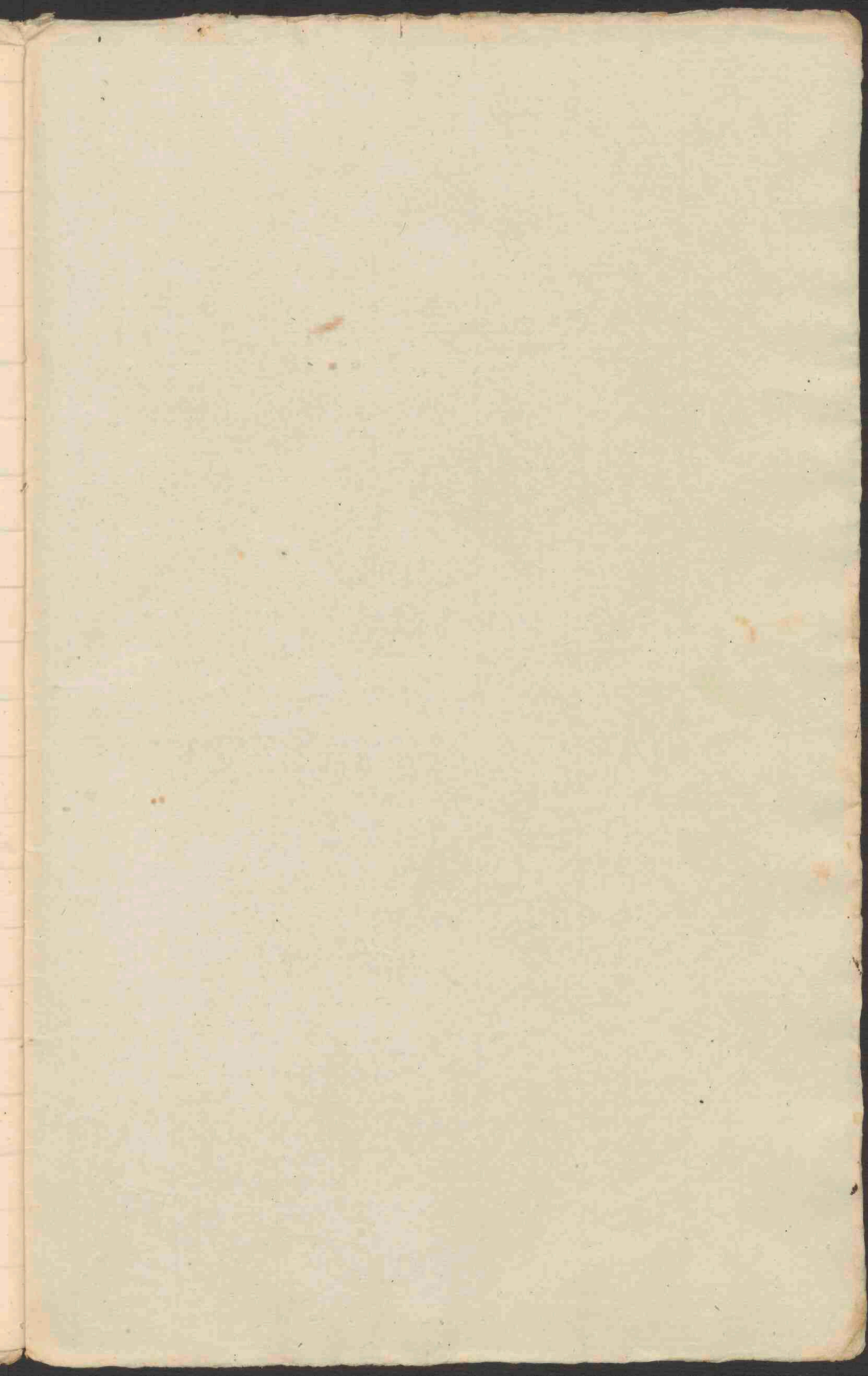
28 June 1893

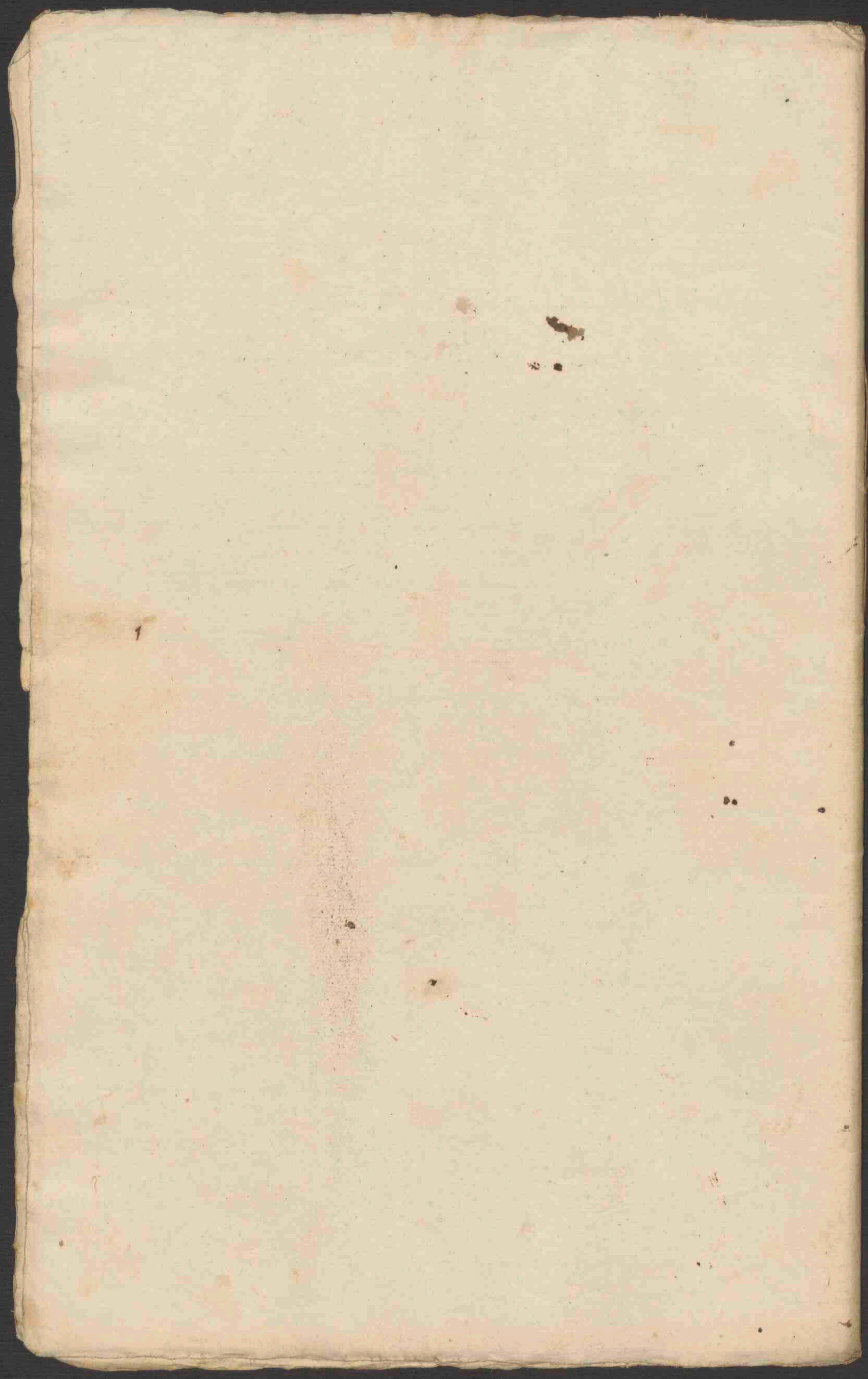
Farrows & V.

7 h 50 m	64°
8 h 10 m	64°
8 h 20 m	66°
8 h 30 m	68°
8 h 40 m	73°
8 h 50 m	75°

9h	76°
9h 10	76°
9h 20	81
9h 30	83
9h 40	86
9h 50	87
10h	88
10h 10	88
10h 20	87
10h 30	90°
10h 40	85
10h 50	81
11h	83







Hygrometer

van

de Saussure N<sup>o</sup> 2

Hooftes. Berg.







Tafel voor de Waarnemingen  
 met den Hygrometer van de Saussure  
 N<sup>o</sup> 2 aan den Koottjesberg

den 23 Juny 1823		Aanmerkingen.
N.B. Alle Schot- ten een reispylingen		
1 <sup>e</sup> Schot	68°	
2 <sup>e</sup> —	68°	
3 <sup>e</sup> —	68°	
4 <sup>e</sup> —	75°	
5 <sup>e</sup> —	75°	
6 <sup>e</sup> —	74°	
7 <sup>e</sup> —	72°	
8 <sup>e</sup> —	72°	
9 <sup>e</sup> —	70°	
10 <sup>e</sup> —	71°	
11 <sup>e</sup> —	72°	
12 <sup>e</sup> —		

Den 24 Junij 1783 Nygrön Anmärkingar

1<sup>e</sup> Schot 92°

2<sup>e</sup> — 92°

3<sup>e</sup> — 92°

4<sup>e</sup> — 92°

5<sup>e</sup> — 92°

6<sup>e</sup> — 93°

7<sup>e</sup> — 92°

8<sup>e</sup> — 92°

9<sup>e</sup> — 92°

10<sup>e</sup> — 92°

11<sup>e</sup> — 92°

12<sup>e</sup> — 92°

Den 25 Junij 1823

Uygenom:

aanmerkingen

1<sup>e</sup> schot

83°

2<sup>e</sup> —

83°

3<sup>e</sup> —

~~82°~~

gemist

4<sup>e</sup> —

82°

5<sup>e</sup> —

83°

6<sup>e</sup> —

82°

7<sup>e</sup> —

83°

8<sup>e</sup> —

84°

9<sup>e</sup> —

86°

alhier niet geschoten

10<sup>e</sup> —

86°

11<sup>e</sup> —

86°

alhier niet geschoten

12<sup>e</sup> —

86°

13<sup>e</sup> —

86°

14<sup>e</sup> —

86°

15<sup>e</sup> —

88°

16<sup>e</sup> —

89°

17<sup>e</sup> —

90°

18<sup>e</sup> —

91°

19<sup>e</sup> —

92°

Maarremingen van de schoten van Duren om de phronometrie te beproeven aan de Dorenboomspij.

20<sup>e</sup> schot

81°

21<sup>e</sup> schot 85°

22<sup>e</sup> schot

85°

hier onbekant

den 26<sup>en</sup> Junij 1823 Hygrom.

Sammet Bingen

1 <sup>e</sup> schot	84°
2 <sup>e</sup> id	85°
3 <sup>e</sup> id	86°
4 <sup>e</sup> id	87°
5 <sup>e</sup> id	87°
6 <sup>e</sup> id	89°
7 <sup>e</sup> id	90°
8 <sup>e</sup> id	90°
9 <sup>e</sup> id	91°
10 <sup>e</sup> id	—
11 <sup>e</sup> id	79°
12 <sup>e</sup> id	80°
13 <sup>e</sup> id	83°
14 <sup>e</sup> id	83°
15 <sup>e</sup> id	83°
16 <sup>e</sup> id	84°
17 <sup>e</sup> id	<del>85°</del> 85°
18 <sup>e</sup> id	<del>87°</del> 87°

niet waargenomen om aanrij van de hygrometers.

doet de gelidene beschadiging niet zeker, komt verrewel vrij wel overeen met de hygrometers van Daniël

Waarnemingen des schotens van de wind Gijderenambompe.

1 <sup>e</sup> schot	77°
2 <sup>e</sup> id	75°
3 <sup>e</sup> id	<del>76°</del> 76°

Den 27 Junij 1823

Hygrometer

Chamner Ringen

1<sup>e</sup> schot

90°

gedaan aan de desen boompjes  
ter regeling der Chronometer.  
ten 10 1/4

2<sup>e</sup> schot

91°

1<sup>e</sup> id.

90°

2<sup>e</sup> id

90°

3<sup>e</sup> id

91°

4<sup>e</sup> id

91°

5<sup>e</sup> id

91°

6<sup>e</sup> id

91°

7<sup>e</sup> id

91°

8<sup>e</sup> id

92°

9<sup>e</sup> id

91°

10<sup>e</sup> id

91°

11<sup>e</sup> id

91°

12<sup>e</sup> id

91°

13<sup>e</sup> id

91°

14<sup>e</sup> id

91°

15<sup>e</sup> id

91°

16<sup>e</sup> id

91°

17<sup>e</sup> id

91°

18<sup>e</sup> id

91°

19<sup>e</sup> id

91°

20<sup>e</sup> id

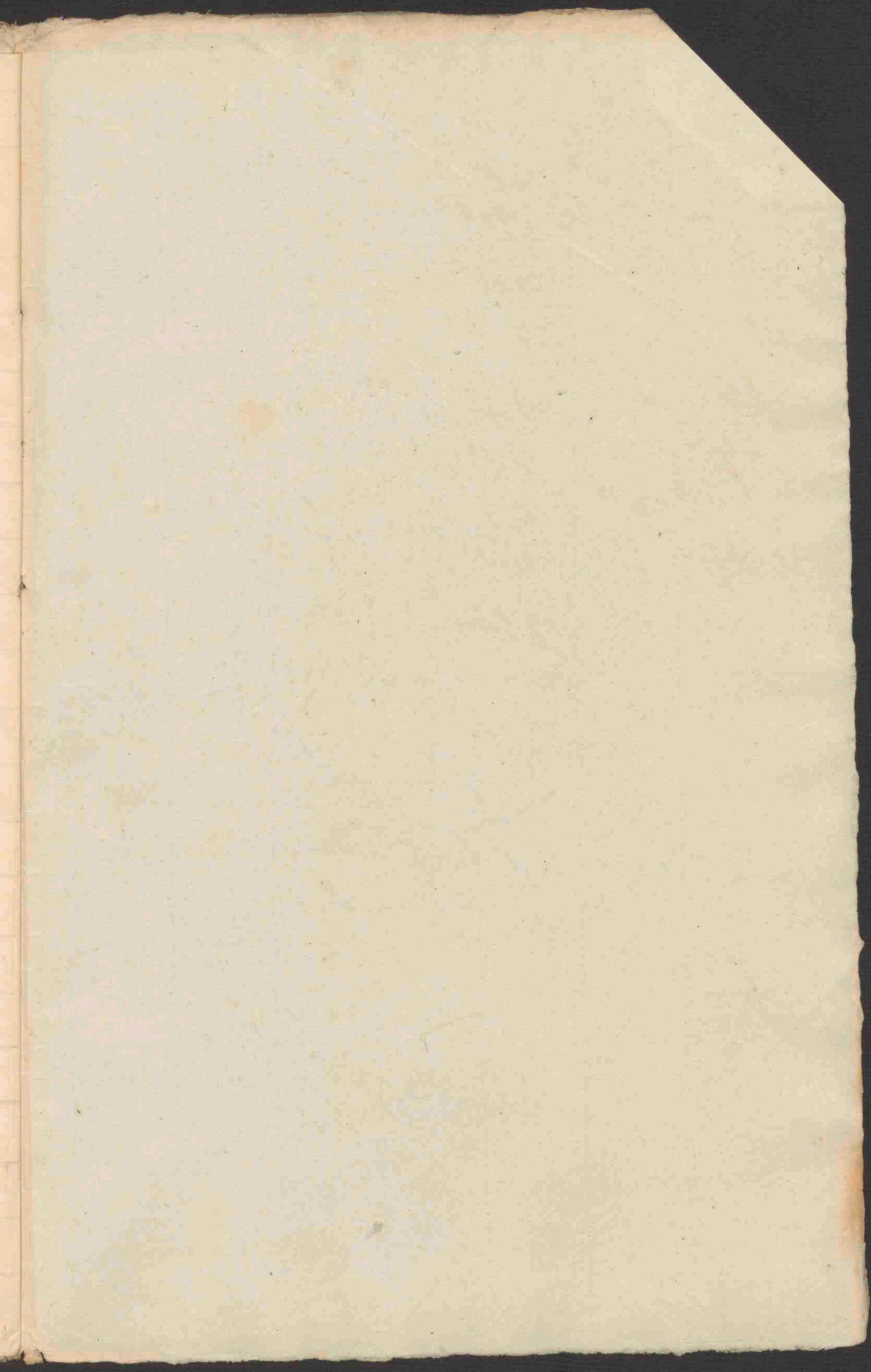
90°

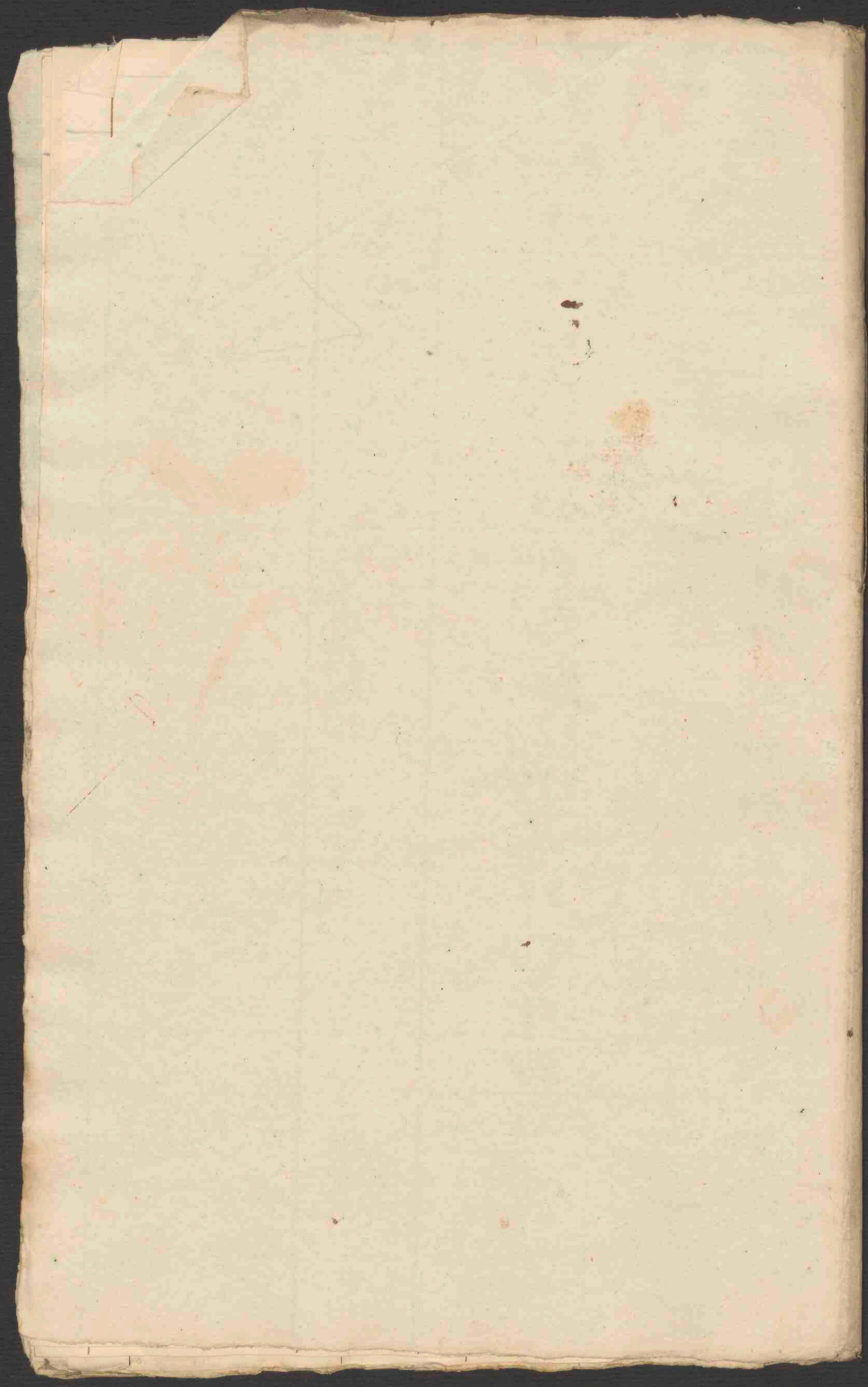
21 <sup>e</sup> = fchot	89°
22 <sup>e</sup> = id	90°
23 <sup>e</sup> = id	90°
24 <sup>e</sup> = id	91°
25 <sup>e</sup> = id	92°
26 <sup>e</sup> = id	92°
27 <sup>e</sup> = id	91°
28 <sup>e</sup> = id	92°
29 <sup>e</sup> = id	92°
30 <sup>e</sup> = id	92°

Den 29 Junij 1823	Ulygrom:	Anmerkinger
1 <sup>te</sup> Schot	74°	
2 <sup>e</sup> —	75°	
3 <sup>e</sup> —	78°	
4 <sup>e</sup> —	80°	
5 <sup>e</sup> —	82°	
6 <sup>e</sup> —	83°	
7 <sup>e</sup> —	87°	
8 <sup>e</sup> —	90°	
9 <sup>e</sup> —	90°	
10 <sup>e</sup> —	90°	
11 <sup>e</sup> —	90°	
12 <sup>e</sup> —	87°	
13 <sup>e</sup> —	88°	
14 <sup>e</sup> —	88°	
15 <sup>e</sup> —	88°	
16 <sup>e</sup> —	87°	
17 <sup>e</sup> —	86°	
18 <sup>e</sup> —	85°	
19 <sup>e</sup> —	83°	
20 <sup>e</sup> —		

Date	Time	Temperature	Remarks
12/1	10:00	28	
12/2	10:00	28	
12/3	10:00	28	
12/4	10:00	28	
12/5	10:00	28	
12/6	10:00	28	
12/7	10:00	28	
12/8	10:00	28	
12/9	10:00	28	
12/10	10:00	28	
12/11	10:00	28	
12/12	10:00	28	
12/13	10:00	28	
12/14	10:00	28	
12/15	10:00	28	
12/16	10:00	28	
12/17	10:00	28	
12/18	10:00	28	
12/19	10:00	28	
12/20	10:00	28	
12/21	10:00	28	
12/22	10:00	28	
12/23	10:00	28	
12/24	10:00	28	
12/25	10:00	28	
12/26	10:00	28	
12/27	10:00	28	
12/28	10:00	28	
12/29	10:00	28	
12/30	10:00	28	







Tafel voor de waarnemingen  
 der Thermometers  
 van D. Lesley's barometer

Den 23 Junij 1823

1	Schut	5° 5	43° 5	6°	45°
2	o	5°	44°	6°	45°
3	o	5°	44°	6°	45°
4	o	5° 5	44°	6°	45°
5	o	5° 5	45°	6°	45°
6	o	6°	46°	6° 5	46°
7	o	6° 5	46°	6° 5	46° 5
8	o	6	46°	6°	47
9	o	6	46°	6°	47
10	o	6° 5	46°	6° 5	47
11	o	6° 5	46°	6° 5	47
12	o	6	46°	6° 5	47
13	o	6° 5	46°	6° 5	47

Tafel voor d' waarnemingen  
 met d. h. g. van de van Daniell  
 N. aan de Leren boomjes

14 <sup>de</sup> 23 Junij 1822	Therm. in Edher	Therm. in aan. met	
9 h 50 m	40	46	
10 h	38	45	
10 h 10 m	38	46	
10 h 20 m	38	46	
10 h 30 m	38	46	
10 h 40 m	37	46	
10 h 50 m	39	46	
11 h	38	47	eenige regen droppels
11 h 10 m	46	48	nog niet veel
11 h 20 m	46	48	nog eenige regn
11 h 30 m			regn
11 h 40 m			regn
11 h 50 m			regn
12 h			regn

Tafel van de waarnemingen  
 met de schouderigen Slingsen N1  
 aan de Ledenbouwen

		Tusschenloop	
donersd. 1823		kuysche l. l. a getua	Algemeen k. l. l.
1	1 schot	49 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	
2	"	50 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	
3	"	"	niet gehoord
4	"	51	
5	"	51	
6	"	51 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	
7	"	51	
8	"	51	
9	"	50 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	
10	"	50 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	
11	"	"	niet gehoord o. gehoord
12	"	"	
13	"	"	

*2*  
 Tafel voor de Wapenlijst  
 van de Pruisische Steden 1781  
 aan de Lixen boomjage

Als 25 Junij 83	Licht	gebuid	Hasehul	Aanmerking
1	Schut	—	—	"
2	"	—	—	"
3	"	5 2400	2 1400	3
4	"	2	3	1
5	"	—	—	habekegeren te het y. v. d. d. maar niet gekoerd
6	"	1	4	3
7	"	3	tussche 5 en 6	byna 3
8	"	tussche 3 en 4	7	ten weenig meer als 3
9	"	2	5	5
10	"	7	4	5
11	"	3	tussche 5 en 6	byna 3
12	"	tussche 6 en 7	2	2 byna
13	"	—	—	"

Op de Waarnemingen  
der Wind Strijk en Kracht  
aan de Levenboomjes.

Dag	Wind Strijk	Kracht
1 <sup>e</sup> Schot	West	Matig
2 <sup>e</sup> Schot	idem	d
3 <sup>e</sup> Schot	Westen, waarden	d
4 <sup>e</sup> Schot	idem	d
5 <sup>e</sup> Schot	idem	d
6 <sup>e</sup> Schot	Noordwesten, waarden	d
7 <sup>e</sup> Schot	idem	d
8 <sup>e</sup> Schot	Westnoord west.	d
9 <sup>e</sup> Schot	Noordwesten, waarden, onstijning	d
10 <sup>e</sup> Schot	Noordnoord west	d
11 <sup>e</sup> Schot	Noordnoord	d
12 <sup>e</sup> Schot	Noordwest, ten waarden	Scherp
13 <sup>e</sup> Schot	idem	d

(afschrijving der Waarnemingen  
van den Barometer, Hout  
aan de Lovenboomjes.

Dag en Tijdstip	Barometer	Correctie Thermometer naar de Waarne- mingen	Aanmerkingen
1 <sup>o</sup> Sept.	755,2	9 <sup>o</sup>	
2 <sup>o</sup> Sept.	755,15	9,5	
3 <sup>o</sup> Sept.	755,15	10 <sup>o</sup>	
4 <sup>o</sup> Sept.	755,15	9,75	
5 <sup>o</sup> Sept.	755,1	9,6	
6 <sup>o</sup> Sept.	755,1	9,9	
7 <sup>o</sup> Sept.	755,2	10,3	
8 <sup>o</sup> Sept.	755,15	10,3	
9 <sup>o</sup> Sept.	755,2	10,3	
10 <sup>o</sup> Sept.	755,2	10,4	
11 <sup>o</sup> Sept.	755,1	10,9	
12 <sup>o</sup> Sept.	755,1	11,6	
13 <sup>o</sup> Sept.	755,1	11,8	



Tafel voor de Waarnemingen  
 met den Hygrometer van de  
 Caspère N. 1 aan de Levenboomjes

Den 23 Juny 1725

Waarnemingen

9h 30 m 90°

10h 92°

10h 10 m 94

10h 20 m 95

10h 30 m 95

10h 40 m 96

Op de daggewelt was het schiet 1° vaneffeninge

10h 50 m 96

11h 96

eenige regen druppels

11h 10 m 97

2 wind.

11h 20 m 98

een weinig meer regen

11h 30 m 100

Regen

11h 40 m 100

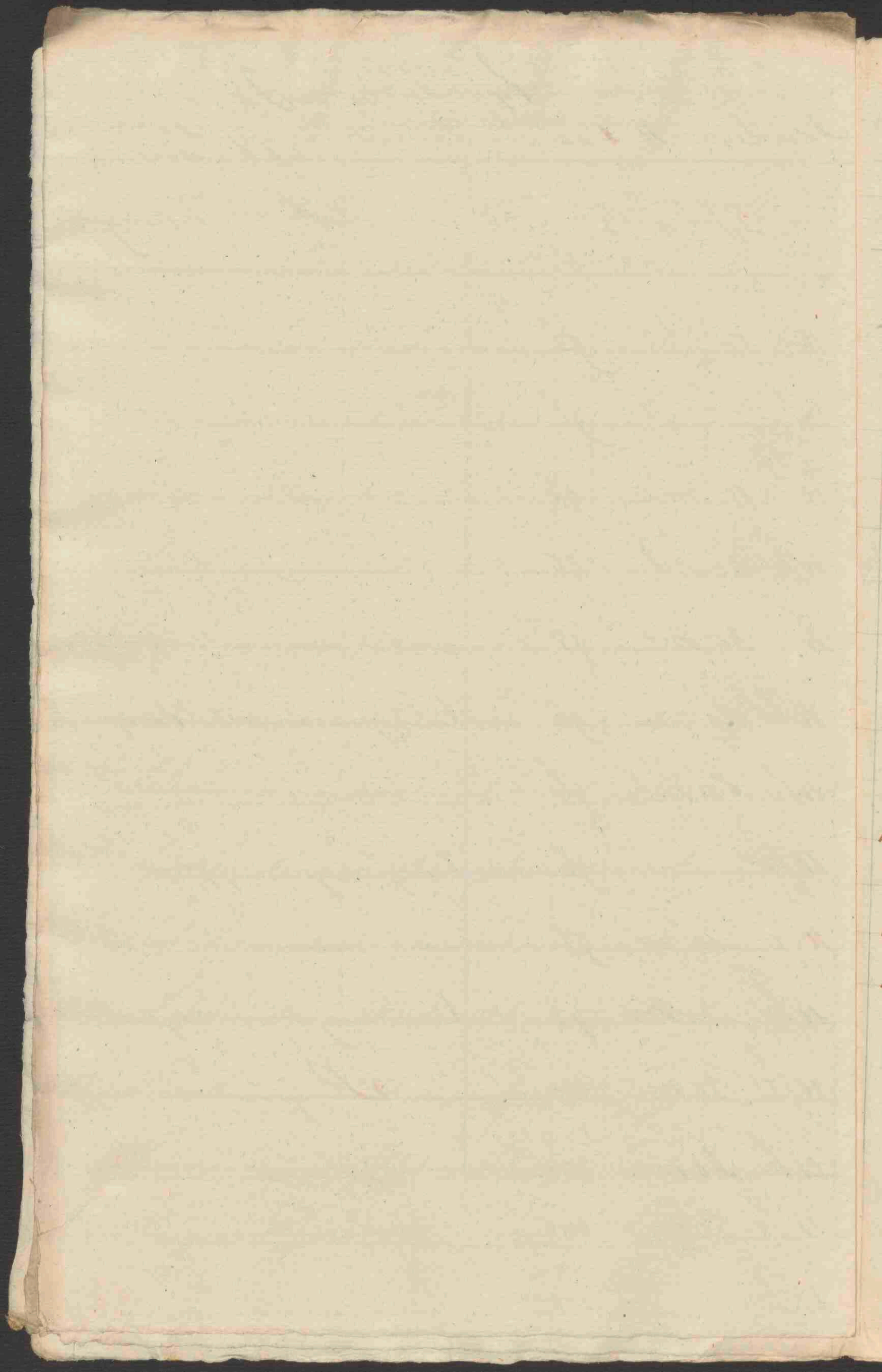
Tolant

11h 50 m 100

Tolant

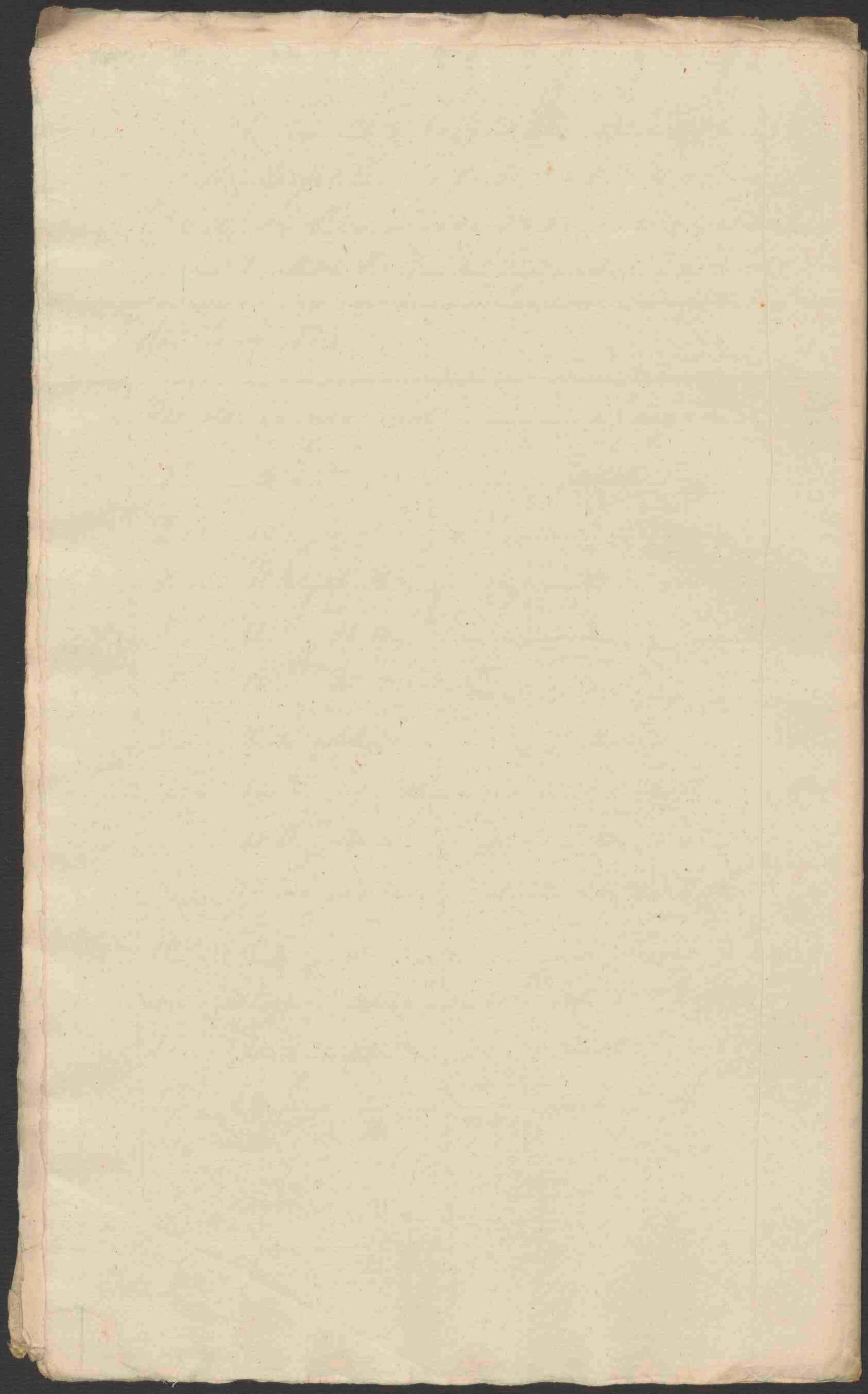
12h 100

Tolant



Tafel voor de waarneming  
met het verticaal horloge van  
aan de J. Boomgaard

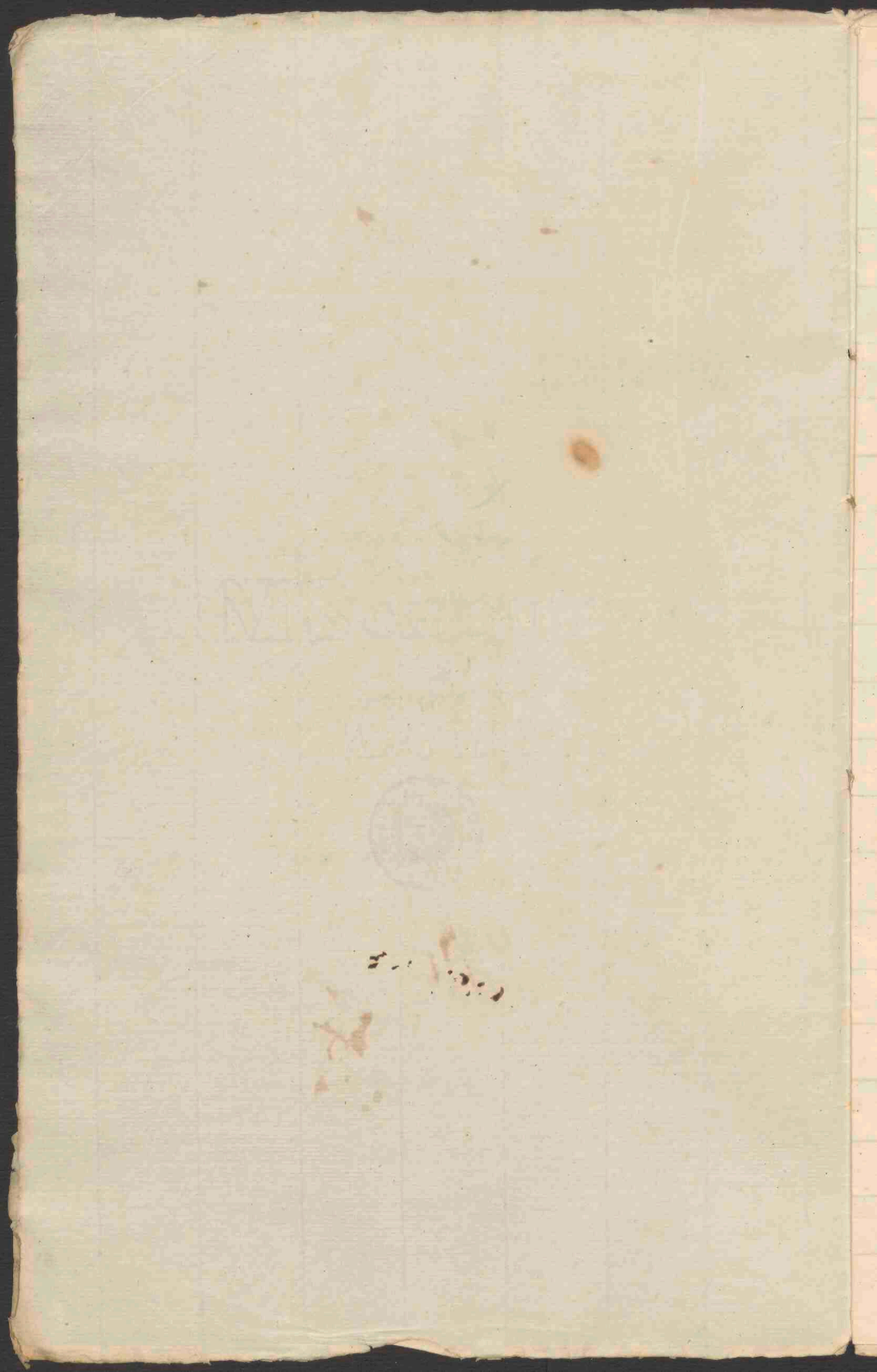
Dag Junij 1823	1 <sup>o</sup> Lood	2 <sup>o</sup> Lood	Richt	Waarneming
1 Schot	0			niet gehoord
2 "	0			niet gezien, nog gehoord
3 "	34'''			"
4 "	42 $\frac{1}{2}$ '''			niet gezien, maar wel gehoord
5 "	42 $\frac{1}{2}$ '''	60' 3'' 5		goed waarnemen iets te sterk
6 "	0			goed gezien niet gehoord
7 "	0			niet gezien, nog gehoord
8 "	0	58" 25'''		niet gezien, goed gehoord
9 "	0	1		niet waargenomen
10 "	20"	81" 20'''		"
11 "	0	59" 52'' 5		winkels <sup>60</sup> 50" goede waarn.
12 "	0			winkels <sup>60</sup> 51" niet gehoord
13 "	0			niet gehoord



Hygrometer  
van  
de Luc

aan den Hoofdes Berg.





Tafel voor de Waarnemingen  
 met den *Aggrometer* van de Luc  
 aan den Kooltjes Berg.

den Juny 1823. A B Alle schoten een verspringen	<i>Aggrometer</i>	Aanmerkingen
1 <sup>te</sup> Schot	64°	
2 <sup>e</sup> Schot	64°	
3 <sup>e</sup> Schot	64°	
4 <sup>e</sup> Schot	69°	
5 <sup>e</sup> Schot	68°	
6 <sup>e</sup> Schot	68°	
7 <sup>e</sup> Schot	67°	
8 <sup>e</sup> Schot	67°	
9 <sup>e</sup> Schot	67°	
10 <sup>e</sup> Schot	66°	
11 <sup>e</sup> Schot	68°	
12 <sup>e</sup> Schot		
13 <sup>e</sup> Schot		

Den 24 Juny 1828 Hygrometer Anmerkungen

1<sup>e</sup> schot

95°

2<sup>e</sup> id

96°

3<sup>e</sup> id

95°

4<sup>e</sup> id

95°

5<sup>e</sup> id

95°

6<sup>e</sup> id

96°

7<sup>e</sup> id

97°

8<sup>e</sup> id

97°

9<sup>e</sup> id

97°

10<sup>e</sup> id

97°

11<sup>e</sup> id

97°

12<sup>e</sup> id.

96°



Den 25 Junij 1823	Lijgwometer	Aanmerkingen
1 <sup>e</sup> Schot	76°	
2 <sup>e</sup> —	76°	
3 <sup>e</sup> —	<del>76°</del>	gemidd.
4 <sup>e</sup> —	76°	
5 <sup>e</sup> —	76°	
6 <sup>e</sup> —	76°	
7 <sup>e</sup> —	76°	
8 <sup>e</sup> —	76°	
9 <sup>e</sup> —	77°	
10 <sup>e</sup> —	77°	
11 <sup>e</sup> —	77°	alhier niet geschoten
12 <sup>e</sup> —	77°	
13 <sup>e</sup> —	77°	alhier niet geschoten
14 <sup>e</sup> —	78°	
15 <sup>e</sup> —	79°	
16 <sup>e</sup> —	79°	
17 <sup>e</sup> —	80°	
18 <sup>e</sup> —	81°	alhier niet geschoten
19 <sup>e</sup> —	82°	
Lijgwometer stand bij het 2 <sup>e</sup> schot om de thermometer te regelen aan de see booyjes.	74. 9 <sup>e</sup> Schot	76° 1/4 <sup>de</sup> Schot 76° door onbelaatwoord

den 26<sup>e</sup> Junij 1823

Hijgometer

Stannet Ringen

1<sup>e</sup> = jehot

2<sup>e</sup> = id

3<sup>e</sup> = id

4<sup>e</sup> = id

5<sup>e</sup> = id

6<sup>e</sup> = id

7<sup>e</sup> = id

8<sup>e</sup> = id

9<sup>e</sup> = id

10<sup>e</sup> = id

11<sup>e</sup> = id

12<sup>e</sup> = id

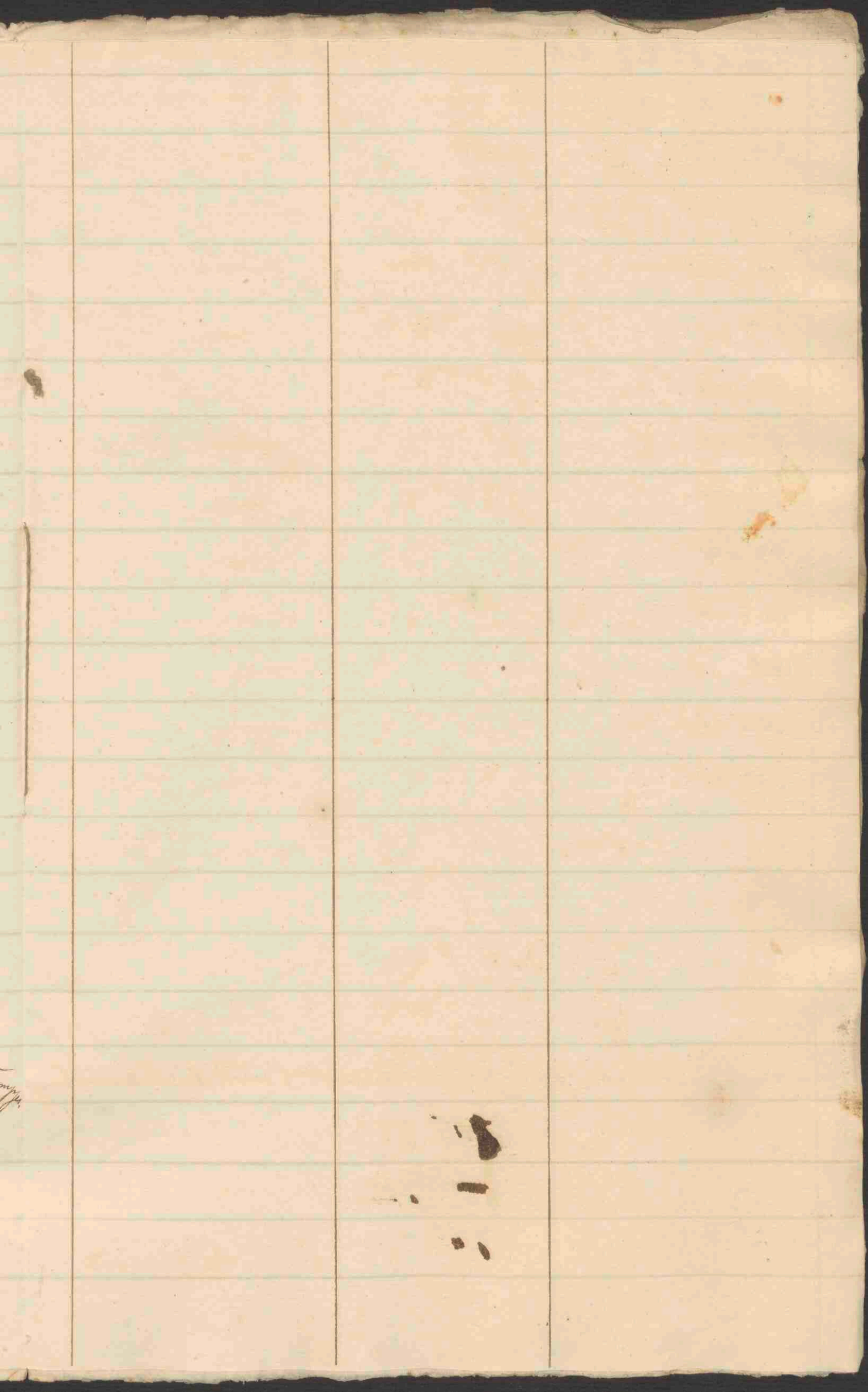
13<sup>e</sup> = id

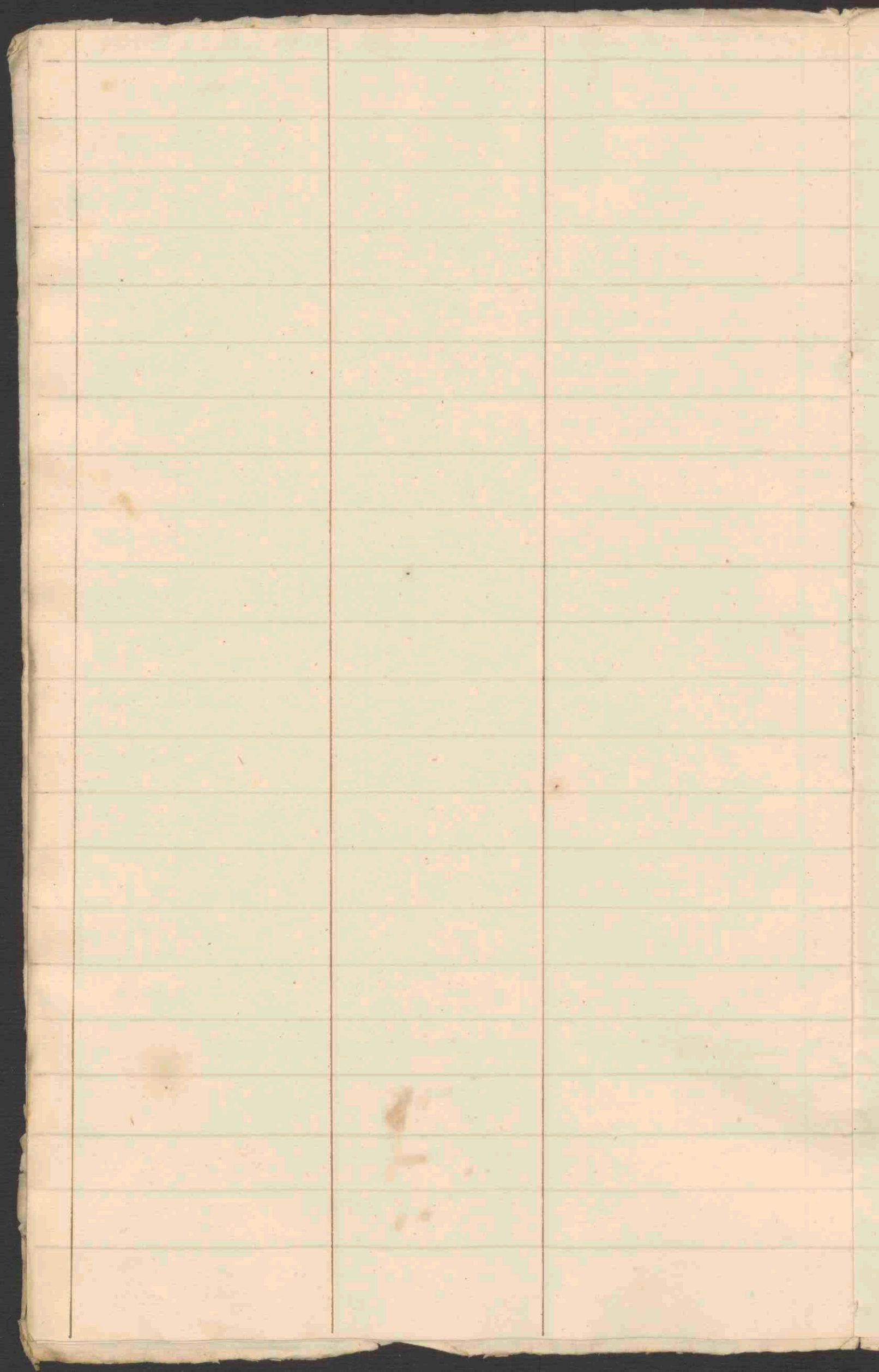
Waarnemingen der jachten van 8 uur bij de Leren Baai

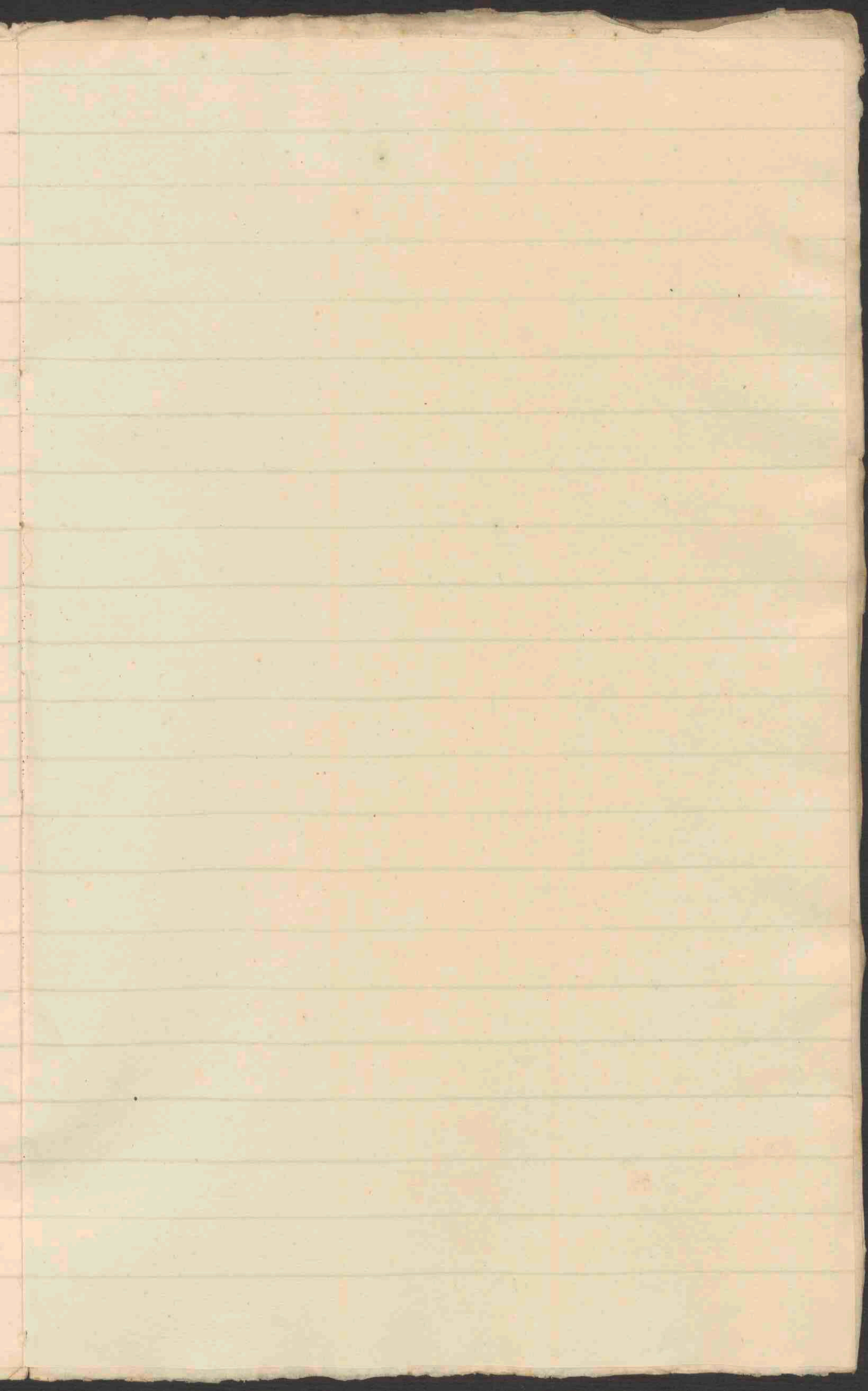
71<sup>o</sup> 71<sup>o</sup>

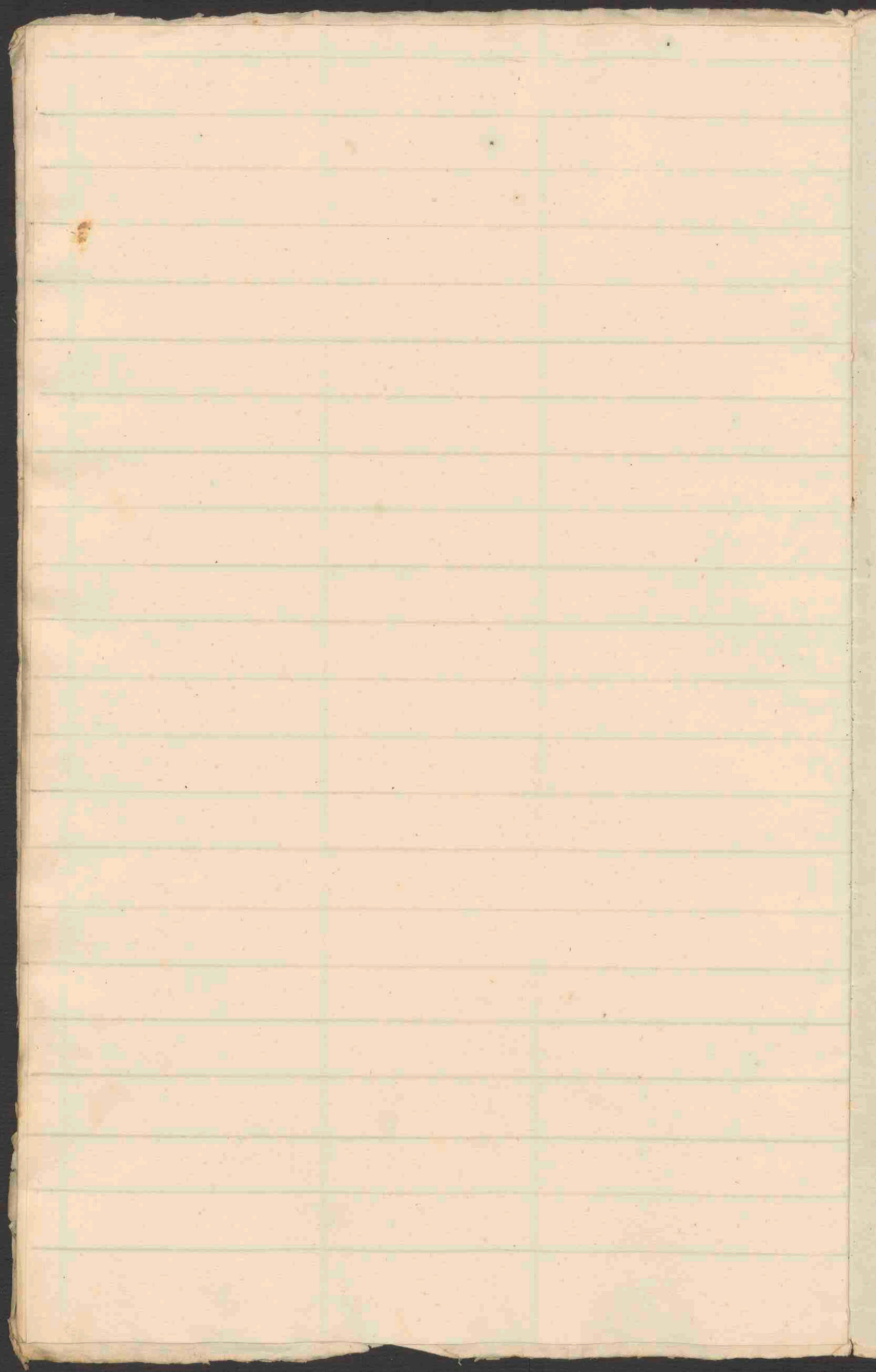
71<sup>o</sup> 71<sup>o</sup>

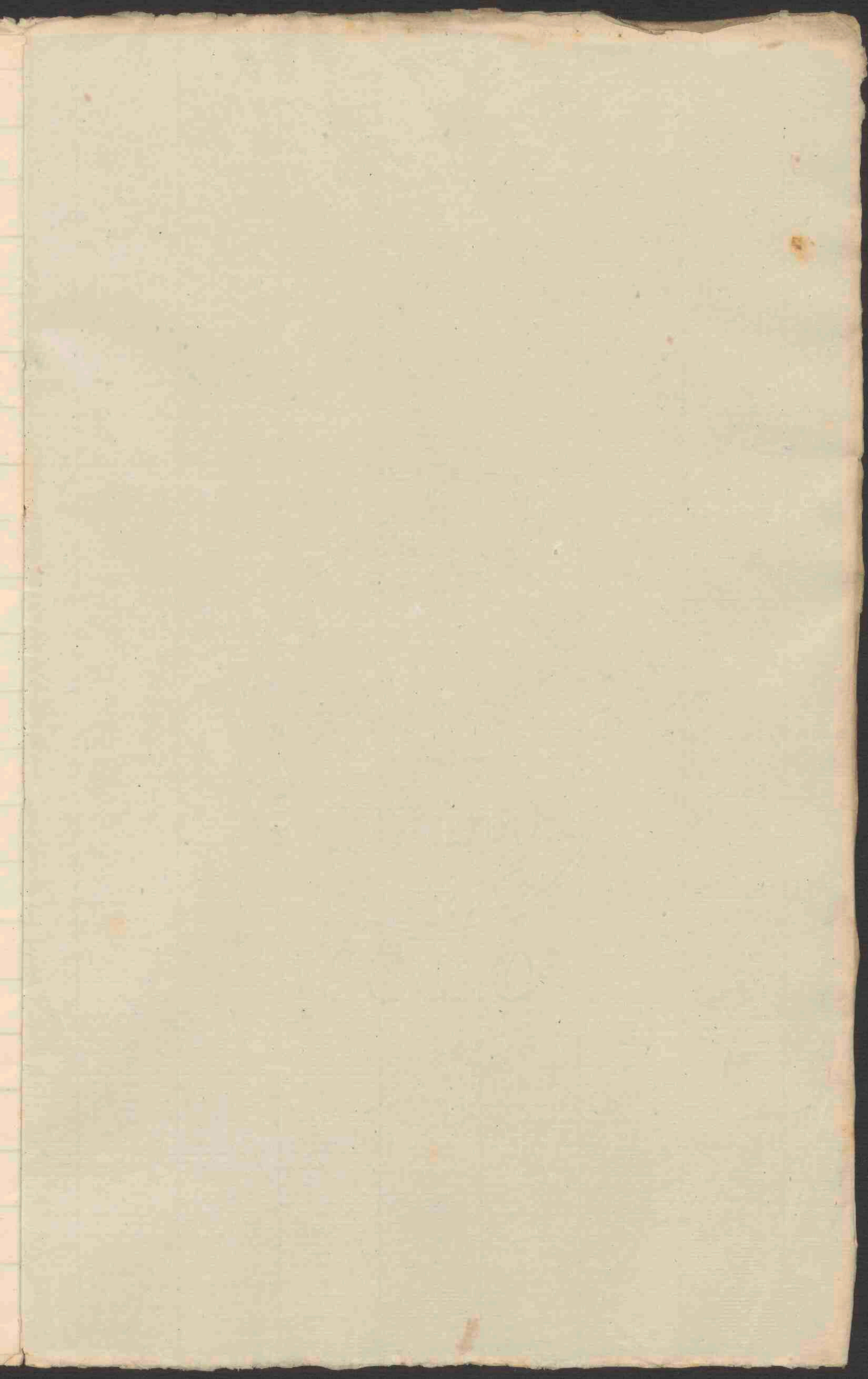
71<sup>o</sup>

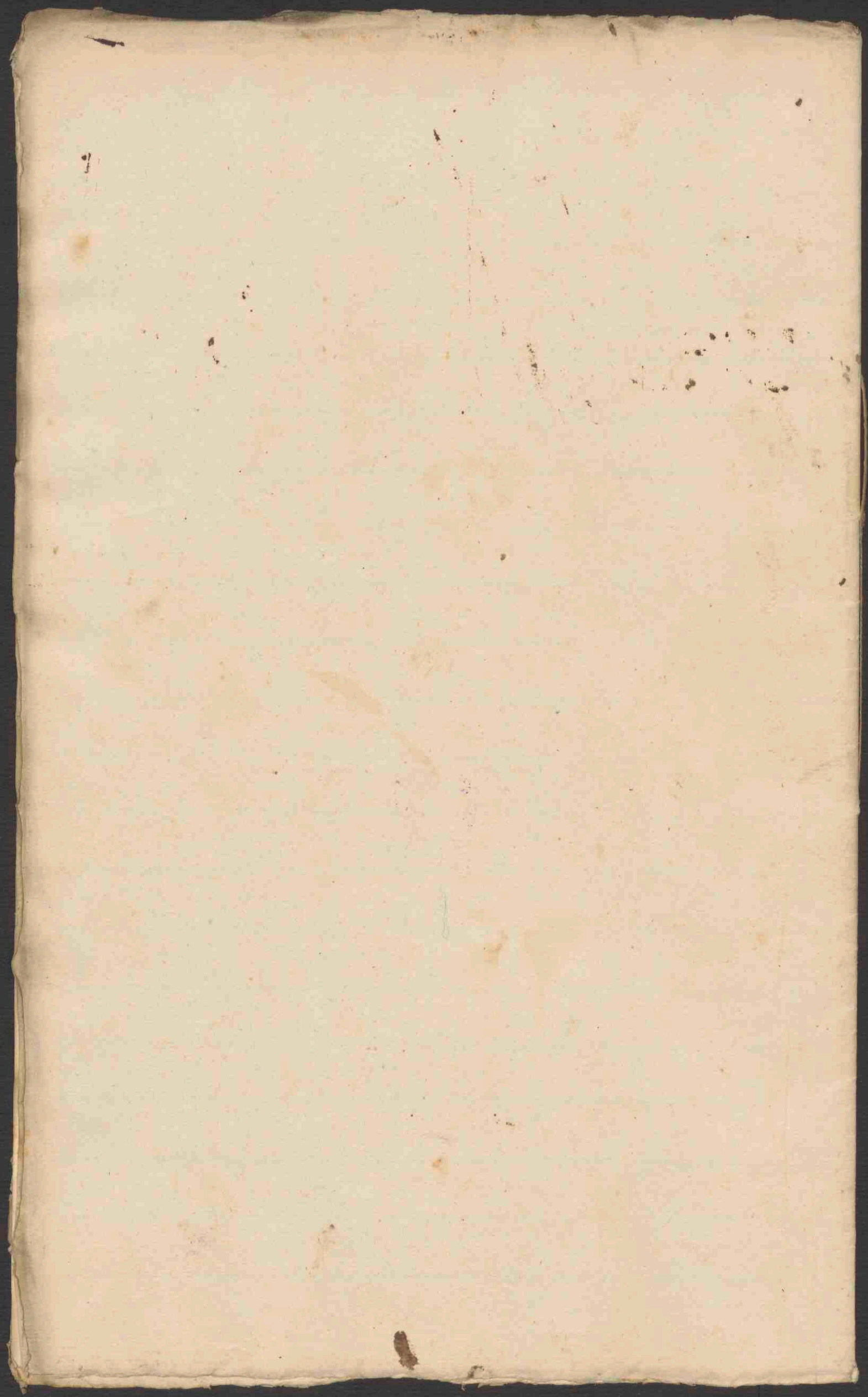














Tafel der waarnemings met de hysgrometers  
 van Sausseur N<sup>o</sup> 1 aan de 7 Boompjes

De 2de Junij Jaromts 1791 Uren	Grads	Aanmerking
9 <sup>o</sup> 50 m	97	
10 <sup>o</sup> U	97	
10. 10 m	98	
10 U 20 m	98	
10 U 30 m	98	
10 U 40 m	97	
10 U 50 m	97	
10 Uren	96	
11 Uren 10 m	98	
11 Uren 20 m	97	
11 Uren 30 m	97	
11 U 40 m	97	
11 U 50	98	
12	97	

# Hygrometer No. Daniel N. T. Boomp

ds 24 Junij 1871	Therm. in d. Ethel	Therm. an d. wet	aanmerking
9 <sup>h</sup> 50 m			met groeten
10 <sup>h</sup>	46	51 1/2	
10 <sup>h</sup> 10 m	46	50	
10 <sup>h</sup> 20 m	45	50	
10 <sup>h</sup> 30 m	44	49	
10 <sup>h</sup> 40 m	43	49	
10 <sup>h</sup> 50	44	49	
11 <sup>h</sup>	44	48 1/2	
11 <sup>h</sup> 10 m	43	48	
11 <sup>h</sup> 20	42	48	
11 <sup>h</sup> 30	44	48	
11 <sup>h</sup> 40	43	48	
11 <sup>h</sup> 50	44	49	
12	43	48	

Entelwoudge Stanga N  
 7 Boompjes

Op 24 Juny 1780

Hydralop. top  
 leg. en getuid.

Aanmerking

1. Schot

met de hoord

2 d

51 1/2

3 d

51 1/2

4 d

51 1/2

5 d

#

met getuid

6 d

51 1/2

7

51 1/2

8

51 1/2

9

51 1/4

10

51 1/2

11

51 3/4

12

met getuid

13

d. of getuid

V. L. L.

Wind Streek

Boonysjes

Der 24 Junij  
 Satonid  
 9 bis 10 min

Wind Streek

Tracht

1 Schot

61° ZW<sup>W</sup>

heel stie

2

56° ZW<sup>W</sup>

Dil.

3

59° ZW<sup>W</sup>

id

4

57° W

id

59° W

id

61 W

id

7

65° W

id

8

61 W

id

9

58° W

id

10

62° W<sup>W</sup>

id

11

61 ZW<sup>W</sup>

id

12

57 W

id

13

61 W

id

Wenthos

# Conische Stenger der Lindenboomsyde

den 24 Juny Tarmv.	Licht	Getand	versch.	aanmerking
1 Schot	3	—	—	niet getand
2	luchtel 4 2	1	3 11	byne 3
3	2 4	5	3 3	
4	5	3	3 11	
5	1 111	luchtel 3 9 1	let 3 11	ligt gelyk gelyk
6	2	5	3	
7	luchtel 4 1	3	3 11	byne 3
8	1	1	3	
9	2	3	3 11	
10	luchtel 4 2 6	2	2 1/2	
11	6	luchtel 4 1 1	2 1/2	
12	1	3	2	
13	—	—	—	niet gelyk niet gelyk of getand

A. Seely

# Barometra N1

D. 24 Junij 1870	Baromet. lex	Correcte Thermo- metr.	getoegede Baromet.	Aanmerkingen
1	754	11° 5'		
2	754	11° 4'		
3	754	11° 2'		
4	753,8	10° 9'		
5	<del>20"</del> 753,9	<del>10° 7 1/2"</del> 10° 6'		
6	753,9	10° 4'		
7	753,9	10° 4'		
8	753,75	10° 4'		
9	753,75	10° 4'		
10	753,65	10° 3'		
11	753,65	10° 3'		
12	753,65	10° 2'		
13	753,75	10° 1'		

grootte 100

# Tertien horologes 7 Boompje

Op de Jering Tervind	1st	2st	Verteke	Aanmerking
1	0	"	"	metgeten niet gesproed
2	0	60" 15"	"	Zeer goed waarneming
3	0	60" 18"	"	"
4	0	60" 28"	"	"
85	20"	60" 43"	60" 43"	"
86	20"	60" 43 1/2"	60" 43 1/2"	"
87	25"	"	"	geten & gehoord het horloge staat
88	46	"	"	geten & gehoord het horloge reest
89	0	60" 37"	60" 37"	Zeer goede waarneming
10	0	59" 95"	59" 95"	het horloge begon even voor het horloge het tijt onregelma- tey te gaen
11	0	60" 46"	60" 46"	Zeer goede waarneming
12	30	60" 26"	60" 26"	"
13	40	0	0	niet <del>geten</del> of gehoord

Maan neming  
 ter bepaling van de tyd van elk Schot van de Chronometer  
 7 Booms

De 24 Juny 1775  
 Bepaaldtyd voor elk Schot

is afgegas

1	10 h 10 m	Just
2	10 h 10 m	do
3	10 h 20	10 h 20 m 1/2 Sec
4	10 h 30	Just
5	10 h 40	do
6	10 50	do
7	11 h	do
8	11 h 10	do
9	11 h 20	11 h 30 m 1/2 Sec
10	11 h 30	Just
11	11 h 40	Just
12	11 h 50	Just
13	12	Just



# Thermometer

7 Booms

Dr. de Jure Termes

aanmerking

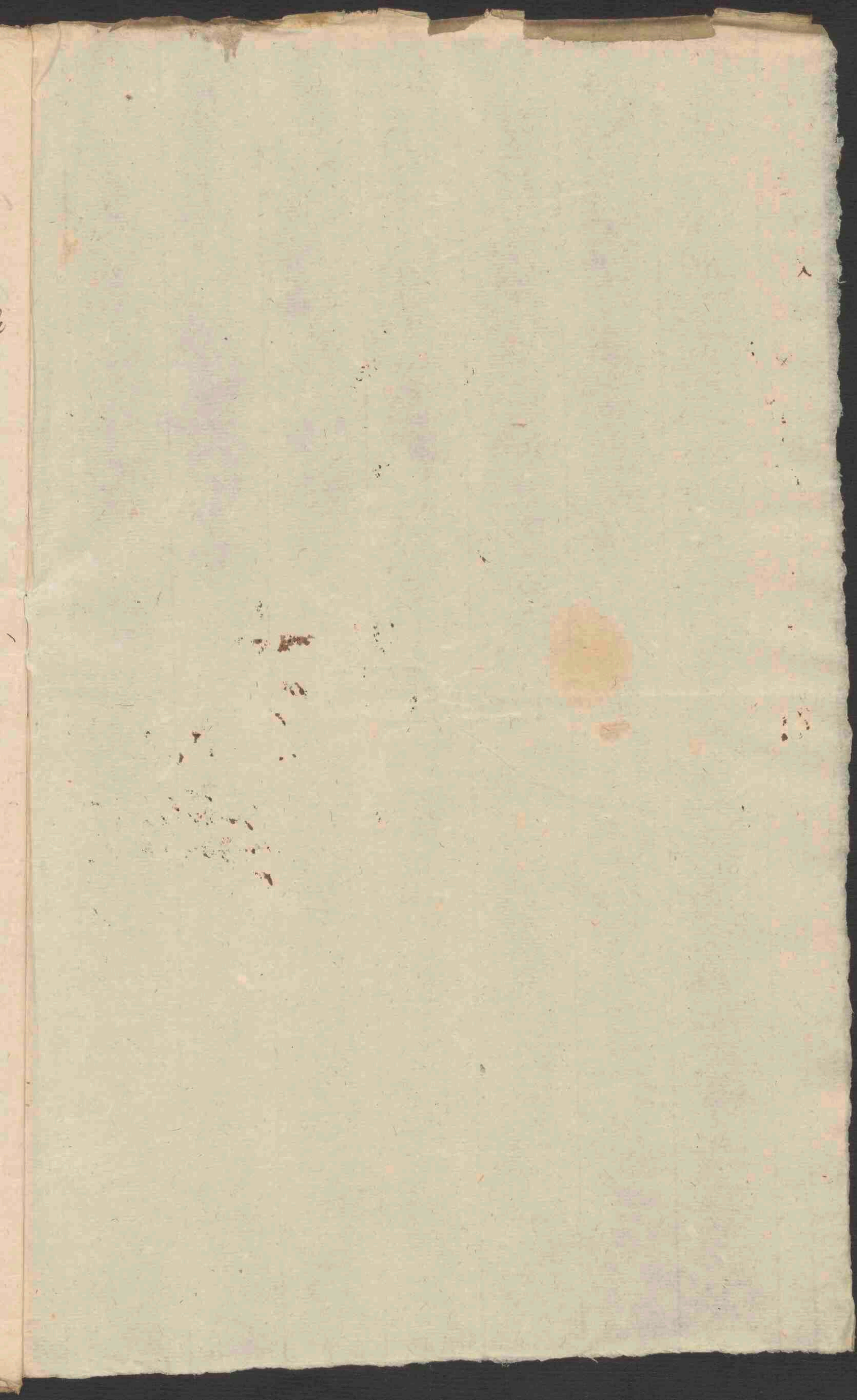
9 1/2 min

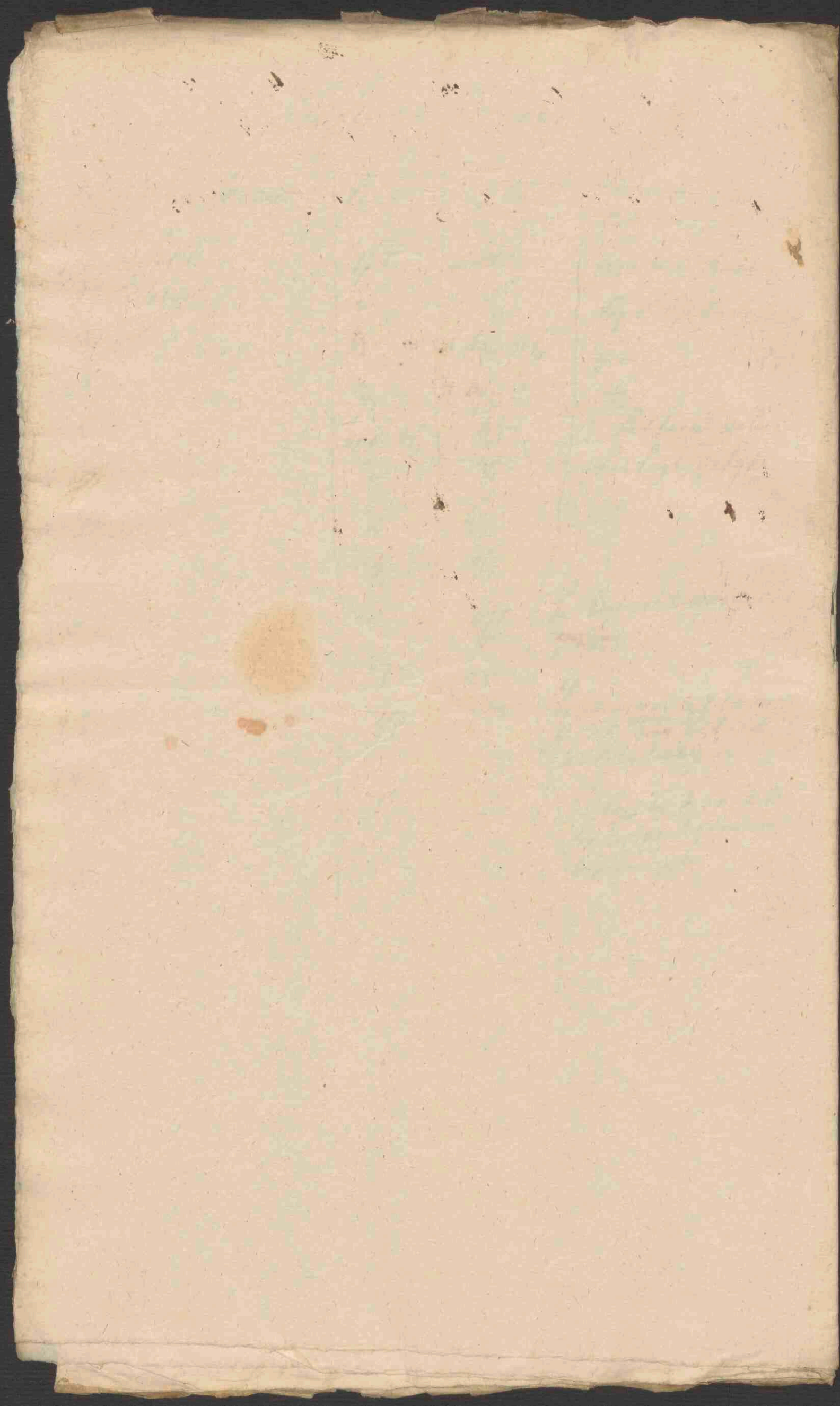
niet geobserveerd

1 Schot 10 l	7,5	18	8	19
2	7	17	7,5	18,5
3	6,5	17	7,5	18
4	6,5	17	7	18
5	6,5	17	6,5	17,5
6	6,5	17	6,5	17,5
7	6,5	17	6,5	17,5
8	6	16,5	6	17
9	6	16,5	6,5	17
10	6	16	6,5	17
11	6	16	6,5	16,5
12	6	16	6,5	16,5
13	6	15,5	6	16

# Lefuna horloge

2de Juny Jaronis	leyt	gedure	aanmerck
1. Schot	$\frac{3}{5}$	<del>2 1/5</del>	nee te gekora
2. Schot	0	0	Cy v op de Lefuna
3. D	$\frac{2}{5}$	51 $\frac{4}{5}$ Seb	geen
4	$\frac{2}{5}$	51 $\frac{2}{5}$ D	-
5	op de seb	$\frac{4}{5}$	het licht gelyk
6	id	$\frac{4}{5}$	het leyk gelyk
7	id	$\frac{4}{5}$	
8	$\frac{2}{5}$	$\frac{3}{5}$	
9	0	$\frac{4}{5}$	het leyk rot kome gelyk
10	$\frac{3}{5}$	$\frac{2}{5}$	<del>2 1/5</del>
11	$\frac{2}{5}$	$\frac{3}{5}$	het. de hot en de boom $\frac{2}{5}$ Seb. <sup>groener</sup> het licht en de Lefuna -
12	$\frac{2}{5}$	$\frac{3}{5}$	het leyk en de tafel bor $\frac{2}{5}$ Seb voor het de hot en de boom
13			





# Barometer 89

von de J. Baumjeff. —

Donnerstag den 10ten Junij 1823 Längde des W. u. r. u.	Barometer Höhe	Temperatur Barometer	Anmerkungen
1 Schut	742,6	14°	
2	742,6	14° 2	
3	742,6	14° 1	
4	742,55	13° 0	
5	742,5	14° 0	
6	742,5	14° 0	
7	742,55	14° 0	
8	742,55	14° 0	
9	742,55	13° 9	
10	742,45	13° 8	
11	742,45	13° 6	
12	742,6	13° 55	
13	742,55	13° 5	
14	742,55	13° 9	
15	742,45	13° 2	
16	742,45	13° 2	
17	742,48	13° —	
18	742,5	12° 8	
19	742,6	12° 7	
20	742,8	12° 8	
21	742,7	12° 7	
22	742,7	12° 7	
23	742,5	12° 6	
24	742,5	12° 6	
25	742,4	12° 6	
26	742,6	12° 4	
27	742,4	12° 4	
28	742,3	12° 4	
29			

# Verken Borlogie No 3

van de 7 Boringen

Dinsdag 17 Junij 1783  
 Looft om 10 uren

1<sup>ste</sup> Stand    2<sup>de</sup> Stand    3<sup>de</sup> Stand    4<sup>de</sup> Stand

Stand	1 <sup>ste</sup> Stand	2 <sup>de</sup> Stand	3 <sup>de</sup> Stand	4 <sup>de</sup> Stand	
1	Shot	0	61" 39"	61" 39"	Leergoede maanmen
2		0	61" 15"	61" 15"	id
3		0	61" 14"	61" 14"	id
4		0	61" 17"	61" 17"	id
5		0	61" 41"	61" 44"	id
6		0	61" 32"	61" 32"	id
7		0	61" 55"	61" 55"	id
8		0	61" 38"	61" 38"	id
9		0	61" 26 $\frac{1}{2}$ "	61" 26 $\frac{1}{2}$ "	id
10		0	—	—	niet gezien mel gehoord
11		0	61" 31"	61" 31"	Leergoede maanmen
12		0	61" <del>26</del> 23 $\frac{1}{2}$ "	61" <del>26</del> 23 $\frac{1}{2}$ "	id
13		0	61" 26"	61" 26"	id
14		0	61" 19 $\frac{1}{2}$ "	61" 19 $\frac{1}{2}$ "	id
15		0	—	—	niet gezien mel gehoord
16		0	61" 38 $\frac{1}{2}$ "	61" 38 $\frac{1}{2}$ "	Leergoede maanmen
17		0	61" 2 $\frac{1}{2}$ "	61" 0 $\frac{1}{2}$ "	id
18		0	61" 39"	61" 39"	id
19		0	61" 35"	61" 35"	id
20		0	61" 4 $\frac{1}{2}$ "	61" 4 $\frac{1}{2}$ "	id
21		0	—	—	niet gezien mel gehoord
22		0	61" 40"	61" 40"	Leergoede maanmen
23		0	60" 9"	60" 9"	id { twee opvolgende schoten worden
24		0	61" 1"	61" 1"	id id
25		0	61" 38 $\frac{1}{2}$ "	61" 38 $\frac{1}{2}$ "	id id
26		0	61" 16"	61" 16"	id id
27		0	—	—	gehoord en gezien
28		0	61" 26"	61" 26"	Leergoede maanmen

8056 de Waarnemingen  
 met de Hygrometer van de Laisfure.  
 van de T. Boompjes.

Den 27 Junij 1823. Tweede om 10 Uuren.	Graden.	Aanmerkingen.
9 h 50 m	83°	
10 h	84°	
10 h 10 m	84°	
10 h 20 m	83°	
10 h 30 m	83°	
10 h 40 m	84°	
10 h 50 m	84°	
11 h	85°	
11 h 10 m	83°	
11 h 20 m	83°	
12 h 30 m	86°	
12 h 40 m	86°	
12 h 50 m	87°	
12 h	85°	
12 h 10	85°	
12 h 20	85°	
12 h 30	85°	
12 h 40	84°	
12 h 50	82°	
1 h	83°	
1 h 10 m	83°	
1 h 20 m	85°	
1 h 30 m	86°	
1 h 40 m	86°	
1 h 50 m	86°	
<del>1 h 50 m</del> 2 h	86°	
2 h 10 m	86°	
2 h 20 m	86°	
2 h 30 m	87°	

# Nygrometer van Dandol 1811

## van de H. Boompje 1.

Dag 27 <sup>e</sup> Junij 1823. Savonds om 10 ure	Thermo- meter in Ether.	Thermo- meter in Wasser.	Aanmerkingen.
9 h 50 m	49	56 $\frac{1}{2}$	
10 h	49	56	
10 h 10 m	48	54 $\frac{1}{2}$	
10 h 20 m	48	54 $\frac{1}{2}$	
10 h 30 m	48 $\frac{1}{2}$	54 $\frac{1}{2}$	
10 h 40 m	49	54 $\frac{1}{2}$	
10 h 50 m	49	54	
11 h	49	54	
11 h 10 m	49 $\frac{1}{2}$	54	
11 h 20 m	49	53 $\frac{1}{2}$	
11 h 30 m	49	53 $\frac{1}{2}$	
11 h 40 m	48	53 $\frac{1}{2}$	
12 h 50	49	53 $\frac{1}{2}$	
12 h 10	48	52 $\frac{1}{2}$	
12 h 20	48	52 $\frac{1}{2}$	
12 h 30	48 $\frac{1}{2}$	52 $\frac{1}{2}$	
12 h 40	49	52 $\frac{1}{2}$	
12 h 50	48	52 $\frac{1}{2}$	
1 h	48	52 $\frac{1}{2}$	
1 h 10 m	48	52	
1 h 20 m	48	51 $\frac{1}{2}$	
1 h 30 m	48	51 $\frac{1}{2}$	
1 h 40 m	47 $\frac{1}{2}$	51	
1 h 50 m	47 $\frac{1}{2}$	51 $\frac{1}{2}$	
2 h	47 $\frac{1}{2}$	51 $\frac{1}{2}$	
2 h 10 m	47	51 $\frac{1}{2}$	
2 h 20 m	47	51	
2 h 30 m	47	51	



# Einkelschüssige Ringe

## Sand & Boompjes

Dienstag den 10 <sup>ten</sup> Junij 1783 Lundon	Vrijdenavond Lundon	Lammertingen
1 Schot	52 1/2	
2 Schot	52 1/2	
3 Schot	52 3/4	
4 Schot	52 1/2	
5 Schot	52 1/2	
6 Schot	52 1/2	
7 Schot	52 3/4	
8 Schot	52 3/4	
9 Schot	53	
10 Schot	52 1/2	
11 Schot	52 1/2	
12 Schot	52 1/2	
13 Schot	52 1/2	
14 Schot	52	
15 Schot	52	
16 Schot	52 1/2	
17 Schot	52 1/4	
18 Schot	52 1/4	
19 Schot	52 1/2	
20 Schot	52 1/2	
21 Schot		met de g. rone
22 Schot	52 3/4	
23 Schot	52 1/2	
24 Schot	52 1/2	
25	52 3/4	
26	52 3/4	
27	52 1/2	
28	52 3/4	
29		
30		

500  
 1000  
 1500

# Gonische Ringen

## van de 7 Boomsjes.

Dag 27 <sup>o</sup> Junij 1823 Tasman's om 12 ure	Licht	Galua	Aanmerkingen
1 Schot	2	4	2
2 Schot	1	luchter 3 in 1	2
3 Schot	luchter 8 in 1	luchter 3 in 4	2 1/2
4 Schot	1	0	1
5 Schot	7	3	3
6 Schot	luchter 8 in 1	3	bijna 2
7 Schot	5	4	1 1/2
8 Schot	luchter 2 in 3	3	bijna 3
9 Schot	2	4	2
10 Schot	—	4	niet gezien
11 Schot	luchter 4 in 5	8	3
12 Schot	5	8	3
13 Schot	2	5	3
14 Schot	2	luchter 4 in 5	bijna 3
15 Schot	—	4	niet gezien
16 Schot	3	5	2
17 Schot	4	7	3
18 Schot	1	4	3
19 Schot	luchter 7 in 3	2	niet meer aenz
20 Schot	6	2	3
21 Schot	—	3	niet gezien
22 Schot	3	7	1
23 Schot	3	6	3
24 Schot	4	6	3
25	4	6	4
26	4	7	3
27	4	7	3
28	4	7	3
29	4	7	3
30	4	7	3

Kapitel der Wärmemessungen der Cepalung 2  
 von dem Schot 8 an dem Peronon des  
 Sande 7 Boonpjes

Den 27<sup>en</sup> Junij 1823.  
 Wärmemessungen des Schot

Beobachtet

1	10 h	Schot	Leist
2	10 h	10'	Leist
3	10 h	20'	Leist.
4	10 h	30'	Leist
5	10 h	40	Leist.
6	10 h	50	Leist.
7	11 h	"	Leist.
8	11 h	10'	11 h 10' - 1/4 h
9	11 h	20	Leist.
10	11 h	30	Leist.
11	11 h	40	Leist.
12	11 h	50	Leist.
13	12 h	00	Leist.
14	12 h	10'	Leist
15	12 h	20'	Leist.
16	12 h	30	Leist
17	12 h	40	12 h 40' - 1/4 h
18	12 h	50	Leist
19	1 h		Leist
20	1 h	10	Leist
21	1 h	20	Leist
22	1 h	30	Leist
23	1 h	40	Leist.
24	1 h	50	Leist
25	2 h		Leist
26	2 h	10	Leist
27	2 h	20	Leist
28	2 h	30	Leist.
29	2 h	40	Leist
30	2 h	50	

# verhand koroloz

Daag	Jan 1823	Uurt	Quart	Nummer Koningen
1	Schot	0	4/5	gelijktijdig vuur aan beide stations
2	de Schot	1/5	4/5	het vuur aan de tafelberg 1/5 na de revent boompjes
3	Schot	0	3/5	gelijktijdig vuur op beide stations
4	Schot	3/5	3/5	vuur tafelberg 3/5 na 7 boompjes
5	Schot	0	4/5	gelijktijdig vuur op beide stations
6	Schot	2/5	2/5	tafelberg 2/5 na 7 boompjes
7	Schot	4/5	0	vuur op de tafelberg 4/5 na 7 boompjes
8	Schot	0	4/5	vuur bijna gelijktijdig aan beide stations
9	Schot	2/5	4/5	het vuur aan de tafelberg iets voor 7 boompjes
10	Schot	—	4/5	geen vuur
11	Schot	1/10	4/5	het vuur tafelberg 1/10 na 7 boompjes
12	Schot	0	4/5	vuur volkomen gelijktijdig
13	Schot	0	0	gelijktijdig vuur
14	Schot	2/5	2/10	2/5 na het vuur tafelberg na 7 boompjes
15	Schot	—	2/5	vuur in de veld van de Sluis gelijktijdig vuur
16	Schot	2/10	4/5	vuur tafelberg 2/10 na 7 boompjes
17	Schot	2/5	4/5	vuur tafelberg 2/5 na 7 boompjes
18	Schot	0	0	gelijktijdig vuur
19	Schot	0	0	idem
20	Schot	2/5	4/5	vuur aan tafelberg 2/5 na 7 boompjes
21	Schot	—	0	geen vuur
22	Schot	2/5	0	het vuur aan de tafelberg 2/5 na 7 boompjes
23	Schot	1/5	4/5	vuur tafelberg 1/5 na 7 boompjes
24	Schot	1/5	4/5	vuur tafelberg 1/5 na 7 boompjes
25	Schot	1/5	3/5	idem
26	Schot	2/5	4/5	gelijktijdig vuur
27	Schot	1/5	2/10	vuur tafelberg 1/5 na 7 boompjes
28	Schot	3/5	2/5	vuur tafelberg 3/5 na 7 boompjes
29	Schot	—	—	—
30	Schot	—	—	—

# Barometer

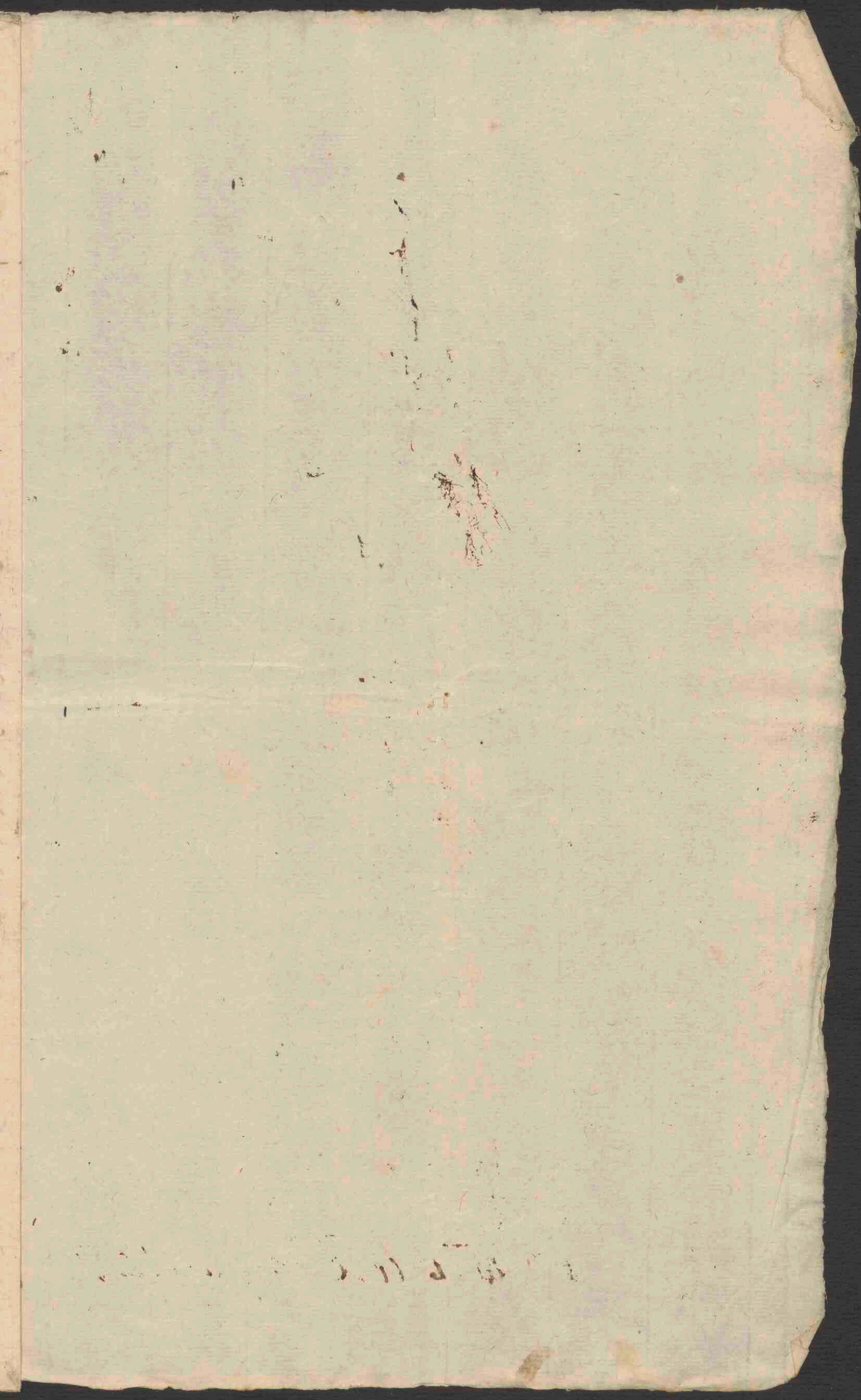
Sando 7<sup>o</sup> Boompjes

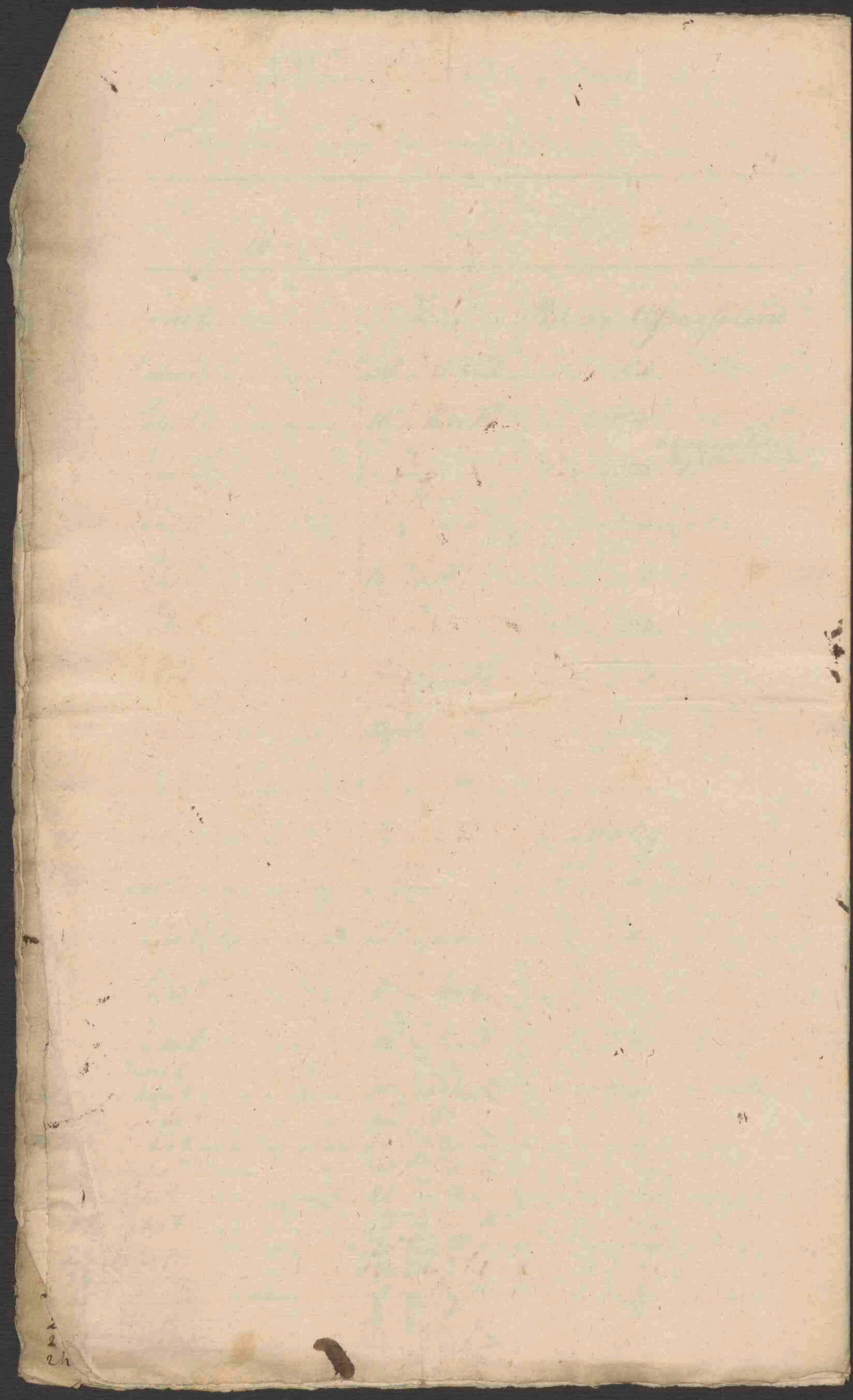
Dinsd 2 <sup>o</sup> Junij 1823. Lafonds om 10 uur	J				Aanmerkingen
1 <sup>o</sup> Schot 10h	9 <sup>o</sup> 5	54	10	54	
2 <sup>o</sup> Schot 10h10	9 <sup>o</sup> 5	54	10	54	
3 <sup>o</sup> Schot 10h20	9 <sup>o</sup> 5	53 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	9,5	54	
4 <sup>o</sup> Schot 10h30	9 <sup>o</sup> 5	53 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	9,5	54	
5 <sup>o</sup> Schot	9 <sup>o</sup> 5	53 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	9,5	53 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	
6 <sup>o</sup> Schot	9 <sup>o</sup> 5	53 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	9,5	53 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	
7 <sup>o</sup> Schot	9 <sup>o</sup> 5	53 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	9,5	53 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	
8 <sup>o</sup> Schot	9 <sup>o</sup> 5	53	9,5	53 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	
9 <sup>o</sup> Schot	9 <sup>o</sup>	53	9,5	53 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	
10 Schot	9 <sup>o</sup>	52 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	9,5	53 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	
11 Schot	9 <sup>o</sup>	52 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	9,5	53 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	
12 Schot	9 <sup>o</sup>	52 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	9,5	53 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	
13 Schot	9 <sup>o</sup>	52 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	9,5	53	
14 Schot	8 <sup>o</sup>	52	8,5	52	
15 Schot	8 <sup>o</sup> 5	52	8,5	52	
16 Schot	8,5	52	8,5	52	
17 Schot	8,5	52	8,5	52	
18 Schot	8,5	52	9	52	
19 Schot	8,5	52	9	52	
20 Schot	8,5	52	9	52	
21 Schot	8,5	52	8 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	52	
22	8	51	8	51	
23	8	50	8	50	
24	8	50	8	50	
25	8	50	8	50	
26	8	50	8	50	
27	8	50	8	50	
28	8	50	8	50	

# Windstreek

Hand des J. Baanman

Dag 27 <sup>e</sup> Junij 1823 Savonds om 10 uren	Windstreek	Aanmerkingen
1 <sup>e</sup> Schot	Z	Stil en Afmisdeleno.
2 <sup>e</sup> Schot	30° Z O ten Z.	" "
3 <sup>e</sup> Schot	10° Z ten W.	" "
4 <sup>e</sup> Schot	Z.	6 graden Verset Bij het 4 <sup>e</sup> Schot.
5 <sup>e</sup> Schot	6° Z ten W.	" "
6 <sup>e</sup> Schot	18° Z Z W.	" "
7 <sup>e</sup> Schot	Z	" "
8 <sup>e</sup> Schot	10° Z ten W.	" "
9 <sup>e</sup> Schot	33° Z ten Z.	" "
10 <sup>e</sup> Schot	22° Z Z W.	" "
11 <sup>e</sup> Schot	20° Z Z W.	Matig.
12 <sup>e</sup> Schot	Z	" "
13 <sup>e</sup> Schot	22° Z Z W.	" "
14 <sup>e</sup> Schot	6° Z ten O.	" "
15 <sup>e</sup> Schot	14° Z ten W.	" "
16 <sup>e</sup> Schot	21° Z Z W.	" "
17 <sup>e</sup> Schot	31° Z ten Z.	" "
18 <sup>e</sup> Schot	Z W.	" "
19 <sup>e</sup> Schot	38° Z ten Z.	" "
20 <sup>e</sup> Schot	30° Z ten Z.	" "
21 <sup>e</sup> Schot	22° Z Z W.	" "
22 <sup>e</sup> Schot	15° Z ten W.	" "
23 <sup>e</sup> Schot	20° Z Z W.	" "
24 <sup>e</sup>	22° Z W.	" "
25 <sup>e</sup>	15° Z ten W.	" "
26 <sup>e</sup>	20° Z Z W.	" "
27 <sup>e</sup>	30° Z W ten Z.	" "
28 <sup>e</sup>	30° Z W ten Z.	" "







Een ketroudege Slonget  
 van Boornpoort

De 26 Janu  
 1703

tyoude loop twee  
 uren licht in  
 geland

aanmerkingen

1 Schot	—	niet gehoord
2	—	niet gehoord
3	—	niet gehoord
4	—	niet gehoord
5	—	niet gehoord
6	—	niet gehoord
7	—	niet gehoord
8	—	niet gehoord
9	—	niet gehoord
10	52 1/2 + IIII	—
11	53	—
12	52 3/4	—
13	53	—
14	—	niet gehoord
15	52 1/2	—
16	52 3/4	—

Comische Stenogra  
 7 Boekjes

Van 26 Junij  
 1782

Lukel getu

aanmerking

1	1	—	niets gehoord
2	3	—	niets gehoord
3	tuif. 182	—	niets gehoord
4	8	—	0
5	11	—	0
6	12 3 en 4	—	10
7	1	—	0
8	3	—	0
9	4	—	0
10	8	5	2
11	7	2	3
12	7	2 Lupke 24 Lupke 3	2
13	3	7	0
14	3	—	niets gehoord
15	1	1	3
16	1	4	3

Fishes, korloge  
7 Boorn mee

Drijfjung Stands 11 1/2	1 Stand	2 Stand	3 <del>de</del> Vorschel	Aanmerkingen
1 Schot	0'	—	—	getien met gehoond gelijktijdig
2	0'	—	—	W
3	0'	—	—	W
4	0'	—	—	W
5	0'	—	—	W
6	0	—	—	W
7	0	—	—	W
8	0	—	—	W
9	0	—	—	W
10	0	—	—	W
11	0	62" 47"	62" 47"	Zeer goede waarneming
12	0	62" 12 1/2"	62" 12 1/2"	Id
13	1	40" 56"	69" 56"	NB
14	0	62" 68"	62" 68"	Zeer goede waarneming
15	0	—	—	getien met gehoond
16	0	61" 41 1/2"	61" 41 1/2"	Zeer goede waarneming
17	0	62" 53 1/2"	62" 53 1/2"	Goede waarneming

# Barometer N<sup>o</sup> 1

## 7 Boompjes

Dag Dag en N <sup>o</sup>	Looft to	Looft thermen	Looft boompjes	Looft Looft boompjes
1	14.0	14.2		
2	14.0	14.6		
3	14.0	14.5		
4	14.0	14.4		
5	14.0	14.3		
6	14.0	14.2		aande Looft, boompjes <sup>niepse schoot</sup> <del>niepse schoot</del>
7	14.0	14.0		
8	14.0	14.0		aande 7 Boompjes <sup>gesnoept</sup> <del>niepse schoot</del>
9	13.8	13.8		
10	13.7	13.7		aande 7 Boompjes <sup>Spots</sup> <del>niepse schoot</del>
11	13.7	13.7		
12	13.8	13.8		
13	13.7	13.7		
14	14.0	14.0		
15	14.0	14.0		
16	14.0	14.0		
17	13.9	13.9		

# Thermometrie Lafelbogen

Des 26 Junij		Grootste		Klaerste		
1 avond 11 uur						
1	Schot	53 1/2	9 1/2	54	9 1/2	
2		52 1/2	8 1/2	53	9	
3		52 1/2	8 1/2	53	9	
4		53	9	54	9 1/2	
5		53	9	54	9 1/2	
6		52 1/2	8 1/2	54	9 1/2	alhier niet gesloten maar een pyp op later open
7		52 1/2	8 1/2	54	9 1/2	
8		52	8	53	9	alhier een schot gevallen
9		52 1/2	8 1/2	53	9	
10		52 1/2	8 1/2	53	9	
11		52	8	53	9	
12		53 1/2	9 1/2	54	9 1/2	temer raem
13		53 1/2	9 1/2	54	9 1/2	id.
14		53	9	54 1/2	10	id.
15		52	8	54	9 1/2	
16		52	8	53	9	
17		52 1/2	8 1/2	53	9	eenige raem.

Wind Sheet  
7 Booms

1526 June 17  
over 11 days

Wind Sheet

Crack

1	Sheet	55° 2:0 to 0	Nothing
2	}	33 2:0 to 2	id
3		36 dem	id
4		41 2:0	id
5		41 id	id
6		41 id	id / seen what alkis moved / see page 100
7		44 dem	id
8		41 2:0	alkis seen what cracked
9		37 2:0 to 2	id
10		33 dem	id
11		39 id	id
12		25 2:2 to 0	id - Ensign
13		73 W to 2	Boasting id
14		74 id	Nothing id
15		21 2:2:0	Nothing
16		15 2:2:0	id
17		24 2:2:0	id - every day

# Thermometer van Saussure

haar

Op 26 Juny 1823  
 Savonds om 11 Uur

Grad

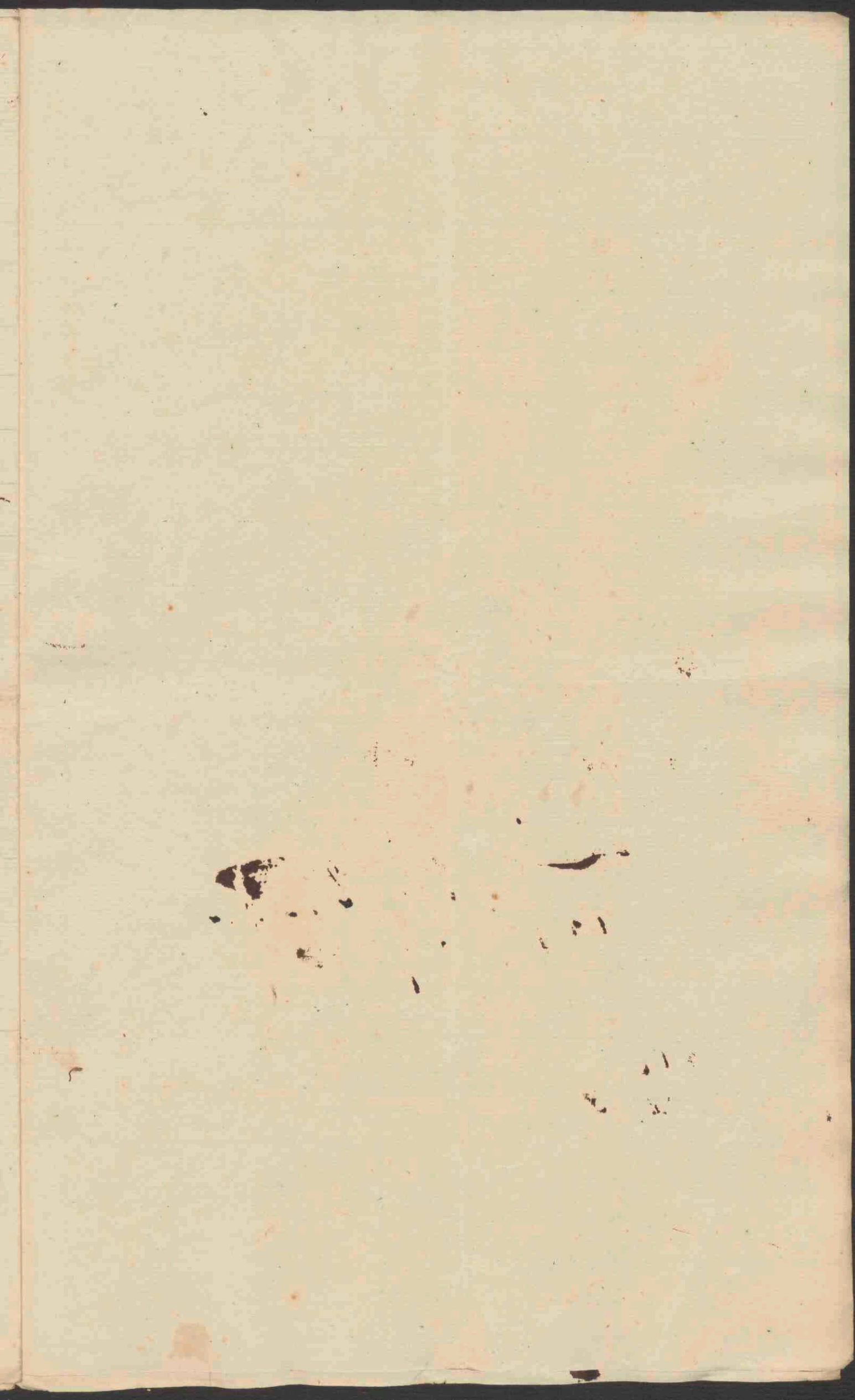
aanmerking

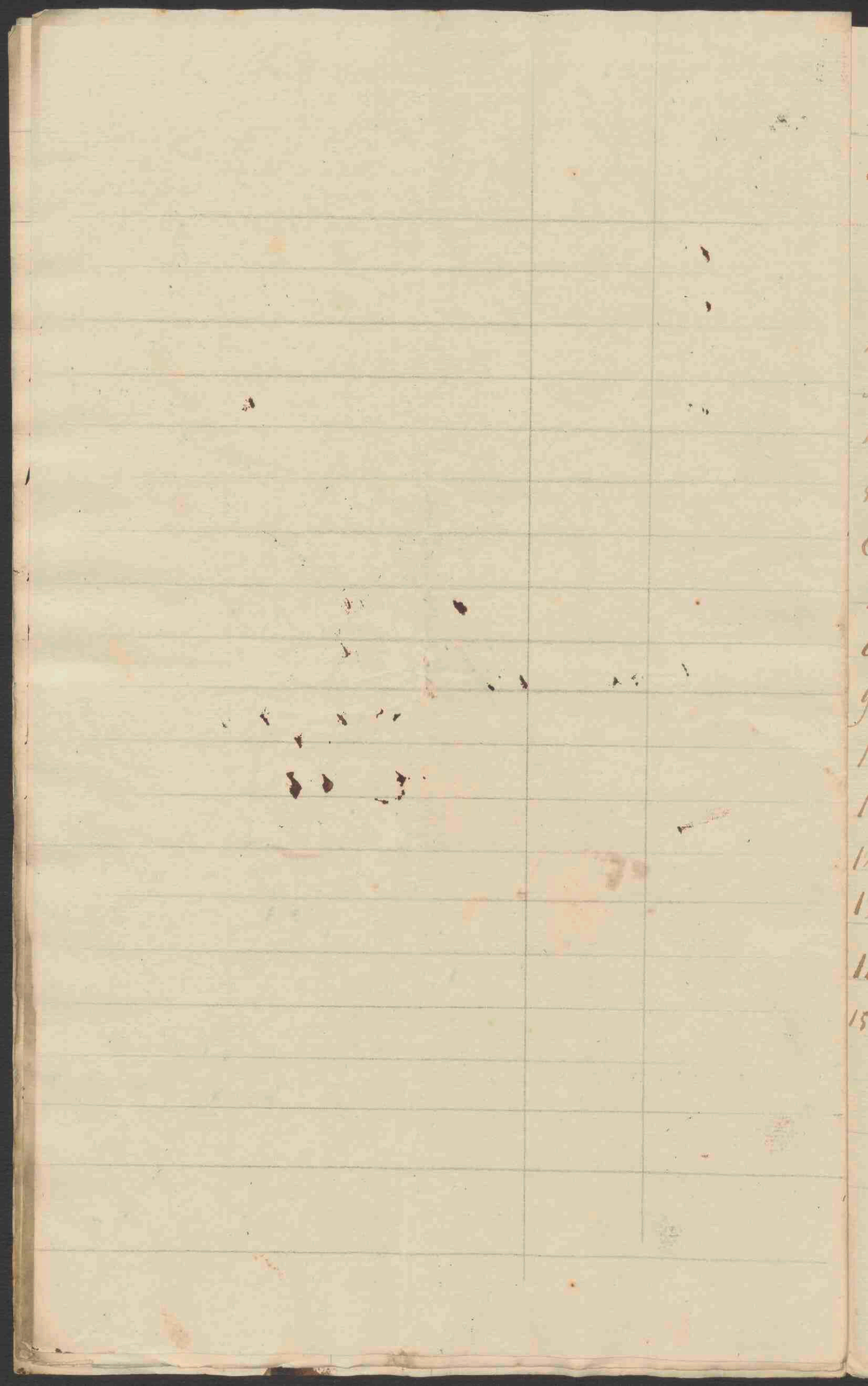
10 h 50	91°	
11 h	91°	
11 h 10	92°	
11 h 20	92°	
11 h 30	92	
11 h 40	92	
11 h 50	93	alhoewel niet zeer nat maar een jage op de aarde
12 h	93	
12 h 10	93	alhoewel geen ijs dat vree
12 h 20	92	
12 h 30	91	
12 h 40	90	
12 h 50	90	eenige Regen droogt
1 h	92	als sterker beven
1 h 10 m	80	Enkele beven
1 h 20 m	81	
1 h 30 m	83	
1 h 40 m	86	eenige regen.

*Hygroscopic van Damm 281*  
7 Bumpjes

<i>26 Juny 1865</i> <i>Savonds van 11 u</i>	<i>Therm.</i> <i>in de</i> <i>Allee</i>	<i>Therm.</i> <i>aan de</i> <i>rook</i>	<i>Observaties</i>
<i>10 h 50 m</i>	<i>48</i>	<i>55</i>	
<i>11 h m</i>	<i>48</i>	<i>55</i>	
<i>11 h 10 m</i>	<i>47</i>	<i>54 1/2</i>	
<i>11 h 20 m</i>	<i>47</i>	<i>54 1/2</i>	
<i>11 h 30 m</i>	<i>47</i>	<i>54 1/2</i>	
<i>11 h 40 m</i>	<i>48</i>	<i>54 1/2</i>	
<i>11 h 50 m</i>	<i>47</i>	<i>54 1/2</i>	<i>alhier niet opschieten maar een poffe is verzon</i>
<i>12 h m</i>	<i>47</i>	<i>54 1/2</i>	
<i>12 h 10 m</i>	<i>48</i>	<i>54</i>	<i>alhier een schot gevallen</i>
<i>12 h 20 m</i>	<i>47 1/2</i>	<i>54 1/2</i>	
<i>12 h 30 m</i>	<i>47</i>	<i>54 1/2</i>	
<i>12 h 40 m</i>	<i>48</i>	<i>54 1/2</i>	
<i>12 h 50 m</i>	<i>49</i>	<i>54 1/2</i>	<i>ernial heeren</i>
<i>1 h m</i>	<i>49</i>	<i>55</i>	<i>id</i>
<i>1 h 10 m</i>	<i>49</i>	<i>55</i>	<i>id</i>
<i>1 h 20 m</i>	<i>49</i>	<i>54 1/2</i>	<i>id</i>
<i>1 h 30 m</i>	<i>49</i>	<i>54 1/2</i>	
<i>1 h 40 m</i>	<i>49</i>	<i>54 1/2</i>	<i>eenige heeren</i>

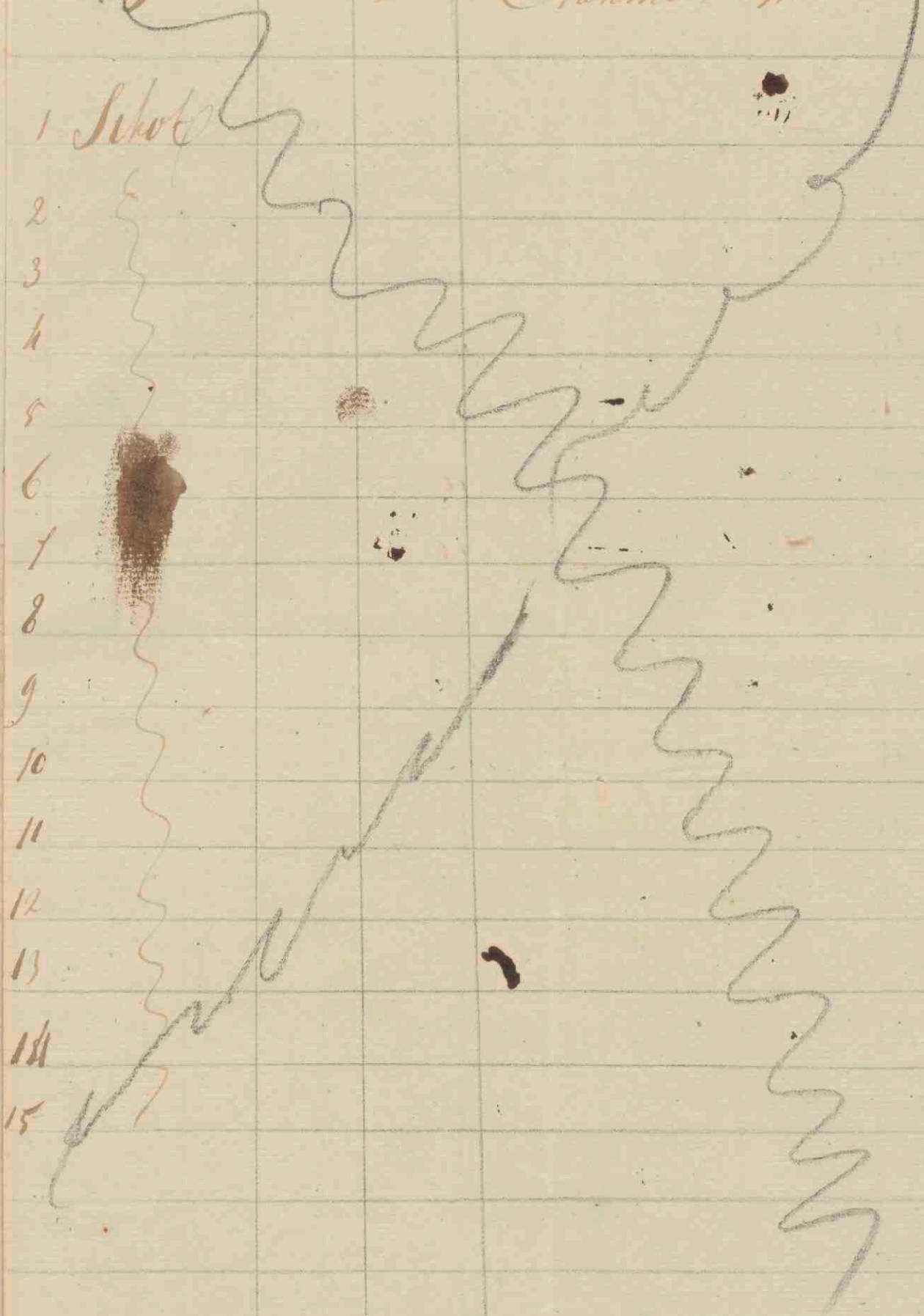






7 Booms  
Seconde horloge

Des Jours Luce Optant Anmerken



Maasmering van de tyde bepaling. No. de tyde van elk  
Schot van de barometra No. 1 - Boompru

Don 26 Juny 1823  
S'averda 11263

	Just
11 h <del>40</del>	
11 h 10 m	10
11 h 20 m	10
11 h 30 m	10
11 h 40 m	10
11 h 50 m	10
12 h <del>40</del>	10
12 h 10 m	10
12 h 20 m	10
12 h 30 m	10
12 h 40 m	10
12 h 50 m	10
1 h m	10
1 h 10 m	10
1 h 20 m	10

# Nijmegen de Susse & Boompjes

Den 25 Junij 1680	Grad	aanmerkingen
8 h 00 m	73°	
9 h m	75°	met aflag 2° verhoogt
9 h 10 m	76°	
9 h 20 m	79°	
9 h 30 m	84°	
9 h 40 m	86°	
9 h 50 m	85°	
10 h m	86°	
10 h 10 m	88°	
10 h 20 m	86°	
10 h 30 m	88°	
10 h 40 m	90°	
10 h 50 m	90°	
11 h	87°	
11 h 10 m	86°	
11 h 20 m	86°	
11 h 30 m	86°	
11 h 40 m	87°	
11 h 50 m	86°	
12 h	87°	

Dont  
 Højgrometer for den Danske  
 Boompejs

Den 25 Juny (Dio Arrods)	Therm. i den Et her	Therm. i den 20 f
8 h 50.	44	50
9 h	42	48
9 h 20	41	47
9 h 20	41	47
9 h 30	42	46
9 h 40	43	46
9 h 50	42	46
10 h	43	46
10 h 10	44	46
10 h 20	44	47
10 h 30	43	46
10 h 40	44	47
10 h 50	43	45½
11 h	44½	46
11 h 10	43	47
11 h 20	43	47
11 h 30	42½	47
11 h 40	43	47
11 h 50	43	47
12 h	42½	46½

Concomische Slinger  
7 Boompjes

Den 25 Juny	Licht.	getand	Bemerkings der Schel.
1 Schok	1	7	3
2	5	lust 2	iets meer als 12u
3			Niet gezien nog niet gehoord
4	8	tussj 3 & 4	12u meer als 3
5			een schot tussj schel beid gehoord niet waargenomen
6	6	3	maanscheijnslyk gelikt by die avond op <del>teop</del> het licht anders verschil 3
7	1	4	3
8	1	lust 4 & 5	3
9			Niet gezien of gehoord
10	lust 4 & 5	2	En weinig niet als twee
11			200 grisen afgehoord
12	lust 4 & 5	1	3 1/2
13			Siet gezien of gehoord
14	5	lust 4 & 5	3 1/2
15	5	2	3
16	4	4	3
17			Gein ruid maar niet gehoord
18			niet gezien noch gehoord
19	4	8	4
20			

# Enkelvoudige Slinger

d. 25 Juny	tyd verloops tus. joh. l. u. a. getime	aanmerking
1 Schot	51 1/2	
2	52 1/2	<del>Nett getim of gehoud</del> 1 Sch. onbek.
3		Nett getim of nog getim
4	51 1/2	
5	—	in x hot kersche beid gehoud
6	—	& met swaart getim net getim maar net gehoud
7	51 3/4	
8	51 3/4	
9	—	Nett getim of gehoud
10	51 1/2	
11	—	<del>Nett</del> getim of gehoud
12	51 1/2	
13	—	Nett getim of gehoud
14	51 1/2	
15	51 1/2	
16	51 3/4	
17	—	Pen. l. u. a. getim maar niet gehoud
18	—	net gehoud of getim
19	51 1/2	



Wadenomningen

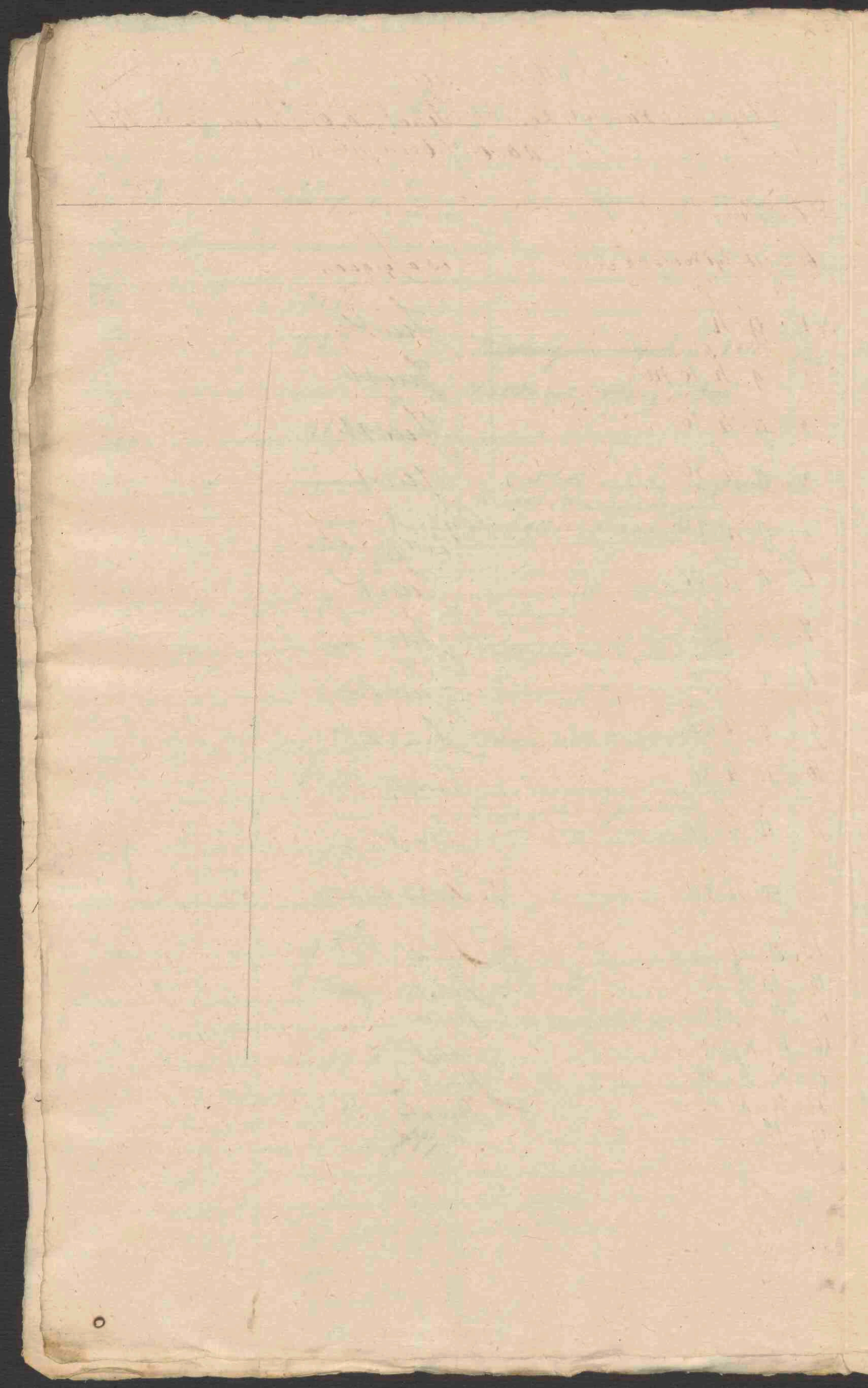
Ter bepaling van tyde van elk Schot van de Chronometer N<sup>o</sup> 1  
aan de 4 bommen

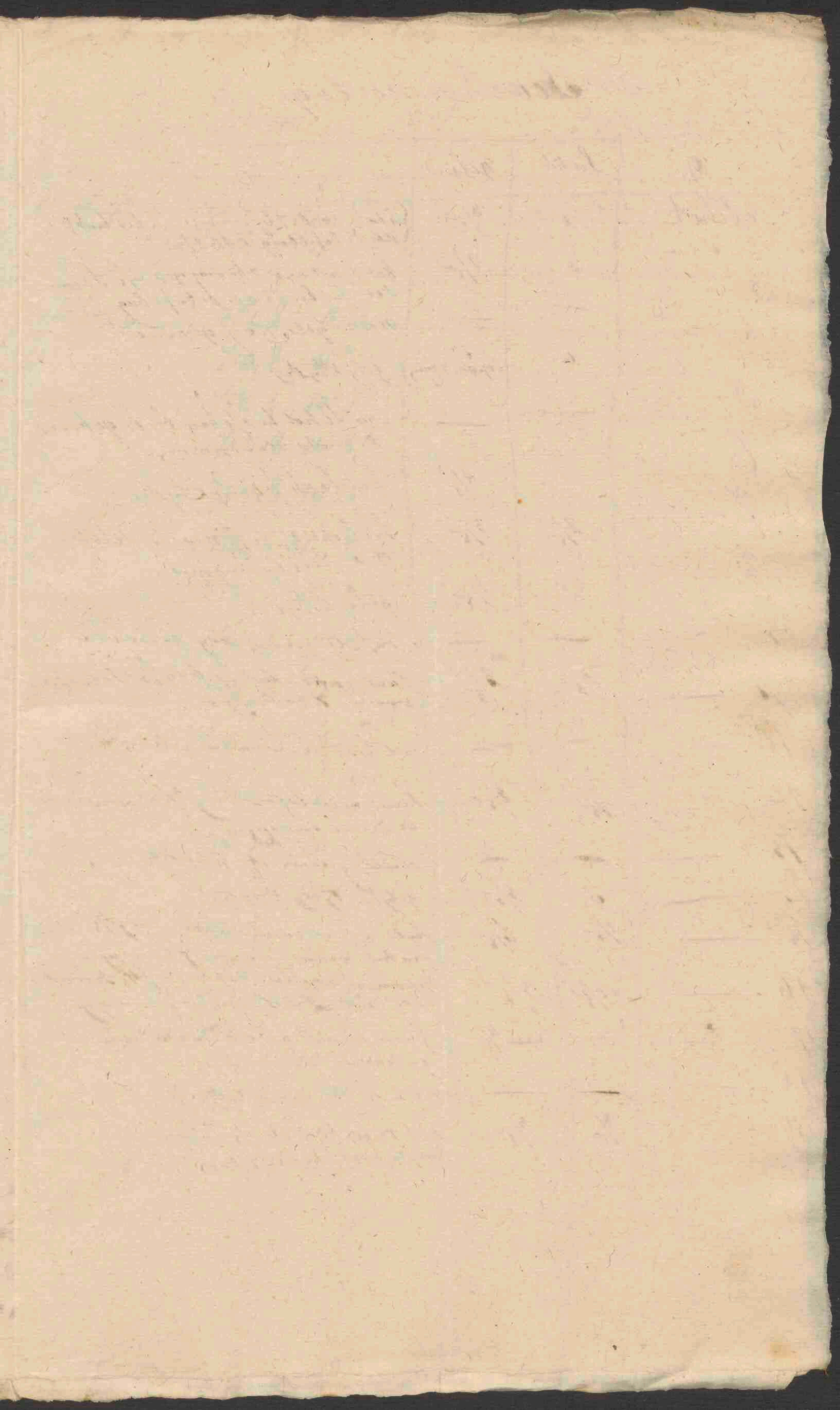
Den 25 Junij

Bepaald tyde van elk Schot

is aequaal

1	9 h	Just
2	9 h 10 m	Just
3	9 h 20	Just
4	9 h 30	Just
5	9 h 40	1/2 Sec. later
6	9 h 50	Just
7	10 h	Just
8	10 h 10	Just
9	10 h 20	Just
10	10 h 30	Just
11	10 h 40	Just
12	10 h 50	1/2 Sec. later
13	11 h	Just
14	11 h 10	Just
15	11 h 20	Just
16	11 h 30	Just
17	11 h 40	Just
18	11 h 50	Just
19	12	Just





# Tefunctie horloge

25 Februy 1823

9	Licht	geluid	
1 Schot	0	$\frac{6}{5}$	Schot van de 7 boomjes en het lichte
2			aan de tafelsberg <sup>byna</sup> gelyktydig
3	"	$\frac{2}{5}$	het schot van de 7 boomjes $\frac{2}{5}$ Secun
4	—	—	voor het licht aan de tafelsberg
	0		niets gehoord, nog gehoord
5		$\frac{1}{5}$ op de Tafelsberg	gelyktydig
6	—	—	en schot tafelsberg beid gehoord
7		$\frac{4}{5}$	en niets waargenomen
8			het licht gelyktydig
9	$\frac{2}{5}$	$\frac{3}{5}$	het licht $\frac{2}{5}$ Sec. naa het schot
10	0	$\frac{3}{5}$	op de 7 boomjes.
11	—	—	gelyktydig
12	—	—	niets gehoord nog gehoord
13	$\frac{3}{5}$	$\frac{4}{5}$	vuur vande tafelsberg $\frac{3}{5}$ Secun
14	—	—	voor de 7 boomjes
15	—	—	niets gehoord of gehoord
16	—	—	niets gehoord of gehoord
17	0	$\frac{3}{5}$	gelyktydig vuur
18	$\frac{1}{5}$	$\frac{4}{5}$	het vuur vande tafelsberg $\frac{1}{5}$ Secun
19	—	—	na het vuur vande 7 boomjes
20	$\frac{4}{5}$	$\frac{3}{5}$	vuur vande tafelsberg $\frac{4}{5}$ Secun
21	—	—	voor het schot vande 7 boomjes
22	—	$\frac{4}{5}$	geen vuur gehoord
23	—	—	geen vuur gehoord
24	—	—	niets gehoord, niets gehoord
25	$\frac{3}{5}$	$\frac{2}{5}$	het vuur tafelsberg $\frac{3}{5}$ Secun
			voor het schot van de 7 boomjes

# Barometer No 1

On 25 July	Barometer	Corrected Thermometer	Correcting Barometer	Remarks
1 School	756,8	11° 4'		
2	750,8	11° 0'		
3	750,8	10° 7'		
4	750,8	10° 5'		
5	750,8	10° 25'		
6	750,8	10° 1'		
7	750,8	10° 1'		
8	750,6	9° 9'		
9	750,6	10° 0'		
10	750,5	10° 0'		
11	750,5	10° 0'		
12	750,5	10° 0'		
13	750,4	10° 0'		
14	750,4	10° 0'		
15	750,4	10° 5'		
16	750,45	10° 4'		
17	750,3	10° 3'		
18	750,3	10° 1'		
19	750,3	10° 2'		

# Tellen horologie VI

## 7 Boomen

On 25 Junij	1 Stand	2 Stand	Looche	Aanmerkingen
1 Sept.	0"	66" 71"	60" 71"	Goede waarneming het ruud ges 1" later
2	70"	131" 27"	61" 27"	Ide. Leergoed gelijktijdig
3	40"	—	—	niet gezien nog gehoord
4	40"	100" 39"	60" 39"	Leergoed waarneming
5	5"	—	—	Niet gezien noch gehoord maar merkelyk 1" a 1 1/2" en schot gerakt
6	5"	—	—	door andere gezien gelijktijdig
7	5"	65" 58"	60" 58"	Leergoed waarneming gelijktijdig
8	70"	130" 39"	60" 39"	Ide. Gelijktijdig
9	40"	—	—	Niet gezien noch gehoord
10	40"	100" 55"	60" 55"	Leergoed waarneming circa byna terkog
11	5"	—	—	niet gezien noch gehoord
12	5"	65" 66"	60" 66"	Leergoed waarneming
13	70"	—	—	niet gezien noch gehoord
14	70"	130" 95"	60" 95"	Leergoed waarneming
15	35"	95" 97 1/2"	60" 97 1/2"	Ide.
16	0"	60" 84 1/2"	60" 84 1/2"	<del>het licht niet gelijktijdig zelf gezien maar</del> <del>op het voorruud en schot gedrukt en losgelat</del> Ide. ruud op het voorruud
17	70"	130" 25 1/2"	60" 25 1/2"	het licht niet gelijktijdig zelf gezien maar op het voorruud en schot gedrukt en losgelat
18	40"	—	—	niet gezien noch gehoord
19	40"	100" 92"	60" 92"	het Kannon circa 10" W waarder yverend Leergoed waarneming het ruud 1" a 1 1/2" later

Kleinstrubher  
7 Baum pje 1

Den 25 Juny 1700  
Aronds.

Grotte

Kleine

Samen heys

1 Schot

47 7 46 6½

2

46 6 46 6

3

46 6 46 6

4

43½ 5 44 5½

5

44 5½ 45 6

6

45 6 45 6

7

44 5½ 44 5½

8

44 6½ 44 6½

9

44½ 5½ 44½ 5½

10

44½ 5½ 45 5½

11

45 6 45½ 6

12

45 6 45½ 6

13

45 6 45½ 6

14

46 6½ 46½ 6½

15

46 6½ 46½ 6½

16

47 6½ 47 6½

17

45½ 6½ 46 6

18

45 6 46 6

19

45½ 6 45 5½

Wind Strick

7 Boompjes

Den 25 Junij des Aronij.	Wind Strick	Kraacht
1 Schu-	81° W ten Zuid	Stag
2	84° id	id
3	71° ZWZ W	id
4	83° NZZ	id
5	86° NZZ	id
6	84° NZZ	id
7	76° NZZ	id
8	84° NZZ	id
9	82° WZ	id
10	83° NZZ	id
11	84° NZZ	id
12	63° ZWZ W	afwajelend.
13	83° NZZ	id
14	NZZ	id
15	86° NZZ	id
16	80° NZZ	id
17	80° NZZ	id
18	W	id
19	87° NZZ	id



Barometer N<sup>o</sup> 1  
 von de 7<sup>te</sup> Baumgasse.

Don 26 Junij 1823 Fahrt von 8 Uhr.	Barometer	Contractig Thermometer	Gehoriger Barometer	Anmerkungen
1 Schob	746	17° 25		
2	746	15, 45		
3	746	14, 25		
4	746	14, 20		
5	746,3	13, 45		
6	746,3	13, 5		
7	746,3	13, 25		
8	746,3	13, 25		
9	746,25	13, 25		
10	746,25	12, 15		
11	746,25	12, 15		
12	746,25	12, 15		
13	746,1	13, 1		
14	746,1	13, 1		
15	742,1	13, 2		
16	742,1	13, 2		
17	746,	13, 4		
18	746	13, 4		
19	746	13, 4		

Dertien Horologie N<sup>o</sup>.  
van de J. B. van der Meer

den 28 Junij 1873 vanmiddag 2 ure	Houd.	Luchttem.	versch.	Aanmerkingen
1 Schot	0	59° 68"	59° 68"	Het schot van de kofelby veel 1 secund <sup>e</sup> later
2	0	60° 10 1/2"	60° 10 1/2"	"
3	0	60° 12 1/2"	60° 12 1/2"	"
4	0	<del>60° 20"</del> 60° 21 1/2"	<del>60° 20"</del> 60° 21 1/2"	g.
5	0	60° 8"	60° 8"	gelyktydyg geralt
6	0	60° 32 1/2"	60° 32 1/2"	"
7	0	60° 54"	60° 54"	"
8	0	60° 52 1/2"	60° 52 1/2"	"
9	0	60° 6 1/4"	60° 6 1/4"	Het schot hier te secund <sup>e</sup> L. van afgegaan
10	0	60° 55 1/2"	60° 55 1/2"	gelyktydyg afgegaan
11	0	62° 3 1/2"	62° 3 1/2"	eenpauze te raeg gedrukt het schot alhier veel en tel. raeg
12	0	60° 31"	60° 31"	Het schot aan de kofelby was 1/2 secund <sup>e</sup> later
13	0	60° 6 1/2"	60° 6 1/2"	Het schot aan de kofelby
14	0	60° 6 1/2"	60° 6 1/2"	gelyktydyg
15	0	60° 68"	60° 68"	gelyktydyg
16	0	60° 68"	60° 68"	
17	0	60° 6 1/2"	60° 6 1/2"	Gelyktydyg
18	0	60° 9 1/2"	60° 9 1/2"	Het schot a. v. v. bleef later
19	0	60° 99"	60° 99"	gelyktydyg

# Enkelvoudige Ringen

## aan de Havenboomjes

Den 20 Junij 1823. Lorandson ivrey	Tijdsverloop tuss Naken Licht ingeluid	Aanmerkingen
1 Schot	51 $\frac{3}{4}$	
2	51 $\frac{1}{2}$	
3	51 $\frac{1}{2}$	
4	51 $\frac{1}{2}$	
5	51 $\frac{1}{2}$	
6	51 $\frac{1}{4}$	
7	51 $\frac{1}{2}$	
8	51 $\frac{1}{2}$	
9	52	
10	52	
11	52	
12	51 $\frac{3}{4}$	
13	51 $\frac{3}{4}$	
14	51 $\frac{1}{2}$	
15	52	
16	52	
17	"	Satogener
18	51 $\frac{3}{4}$	
19	51 $\frac{3}{4}$	

# Comische Singer

## am 20. Juny 1723.

Den 20 <sup>ten</sup> Juny 1723. Savonds on	Licht	Gelind	Werkel	Anmerkungen
1 Schod	1	4	2	<del>3</del>
2	7	4	3	3
3	<sup>tropfen</sup> 8 on 1	4	3	3
4	1	4	3	3
5	7	3	4	
6	4	7	3	
7	2	5	3	
8	1	4	3	
9	5	8	3	
10	7	<sup>tropfen</sup> 8 on 1	<sup>at mirag</sup> 1	
11	3	8	3	
12	<sup>tropfen</sup> 4 on 5	1	<sup>at mirag</sup> 3	
13	5	7	1	
14	<sup>tropfen</sup> De 1	<sup>tropfen</sup> 3 on 4	3 on 4	11
15	2	7	3	
16	7	3	4	
17	1	4	3	11
18	2	5	3	
19	2	5	4	Gierkup d. Hengon v. d. K. d.

Tafel der Waarnemingen met den  
 Hoogenmeter van de Linnische Acad.  
 aan de 7 Boompjes.

Dag en tijd	Linnische Acad.	Linnische Acad.	Waarnemingen
Dinsdag den 2 <sup>den</sup> Junij 1823	Linnische Acad.	Linnische Acad.	
7 h 50 m		64°	
8 h		66°	
8 h 10 m		66°	
8 h 20 m		68°	
8 h 30 m		68°	
8 h 40 m		73°	
8 h 50 m		75°	
9 h		76°	
9 h 10 m		76°	
9 h 20 m		81°	
9 h 30 m		83°	
9 h 40 m		86°	
9 h 50 m		87°	
10 h		88°	
10 h 10 m		88°	
10 h 20 m		87°	
10 h 30 m		90°	
10 h 40 m		85°	
10 h 50 m		81°	
11 h		83°	

Hijgromerson Daniel ~~Xij~~  
 van de J. Bronyjes.

Densd'ging 1823 verondson & uing	Thermo meter in den Ether.	Thermo meter aan den Vaed.	Ommetkingen
7h 50m	46	56	
8h	46	56	
8h 10m	45	55	
8h 20m	45	54	
8h 30m	45	54	
8h 40m	44.5	54	
8h 50m	45	54	
9	45	52	
9h 20m	45	52 1/2	
9h 20m	45	51 1/2	
9h 30m	45 1/2	51 1/2	
9h 40m	45 1/2	51 1/2	
9h 50m	45 1/2	51	
10h	45 1/2	51	
10h 10m	46	51 1/2	
10h 20m	45 1/2	51	
10h 30m	46	51	
10h 40m	46	51	
10h 50m	45 1/2	52	
11h	46	52	

# Thermometer

## aan de J. Boompjes.

Din 28 Junij 1823. Sonneds om 8 uren	Grote		Kleine		Aanmerkingen
1: Mot	10	54,5	10	55	
2 —	10	54,5	10	55	
3 —	9,5	53,5	9	54	
4 —	9,5	53	9,5	54	
5 —	9	52	9	53	
6 —	8,5	52	9	53	
7 —	8,5	52	9	53	
8 —	8	51	8,5	52	
9 —	8	50,5	8,5	51	
10 —	8	50,5	8	51	
11 —	8	50,5	8	51	
12 —	8	50,5	8	51	
13 —	8	50,5	8	51	
14 —	8	50,5	8	51	
15 —	8,5	51	9	52	
16 —	8	50	8,5	51	
17 —	9	52	9	53	
18 —	8,5	51	9	52	
19 —	8	51	9	52	

# Wind strength.

## Run of Boonjoes

Den 20 Junij 1823 Saronsan 8 ure	Windbreuk	Kraacht.
1 Snot	68° WZW	Stadig
2 —	69° id	id
3 —	56° ZW ten N	id
4 —	35° ZW ten Z	id
5 —	41° ZW	id
6 —	30° ZW ten Zuid	id
7 —	21° ZZW	id
8 —	25° wem	id
9 —	20 wem	id
10 —	24 wem	id
11 —	19 Z ten W	id
12 —	12 wem	id
13 —	18 ZZW	id
14 —	20 ZZW	id
15 —	Zuid ZW	id
16 —	14 ZZW	id
17 —	12 Z w	id
18 —	13 ZW	id
19 —	25 ZZW	id



Uafel der waarnemingen ter bepaling van de  
 tyd van elk Schot van de Chronomet. 28<sup>o</sup> 11  
 Om de 7 Boompjes.

Den 20 Junij 1823 Savonds om 10<sup>u</sup>  
 Repareertijd voor een Schot

Tafelgegaen.

1 — 8 h	Just.
2 — 8 h 10 <sup>m</sup>	idem
3 — 8 h 20 <sup>m</sup>	idem
4 — 8 h 30 <sup>m</sup>	idem
5 — 8 h 40 <sup>m</sup>	<del>8 h 40<sup>m</sup></del> idem
6 — 8 h 50 <sup>m</sup>	idem
7 — 9 h	idem
8 — 9 h 10 <sup>m</sup>	idem
9 — 9 h 20 <sup>m</sup>	9 h 20 <sup>m</sup> 1/4
10 — 9 h 30 <sup>m</sup>	Just.
11 — 9 h 40 <sup>m</sup>	Just.
12 — 9 h 50 <sup>m</sup>	Just.
13 — 10 h	Just.
14 — 10 h 10 <sup>m</sup>	Just.
15 — 10 h 20 <sup>m</sup>	Just.
16 — 10 h 30 <sup>m</sup>	Just.
17 — 10 h 40 <sup>m</sup>	Just.
18 — 10 h 50 <sup>m</sup>	Just.
19 — 11 h	Just.

# Sfunde horologs

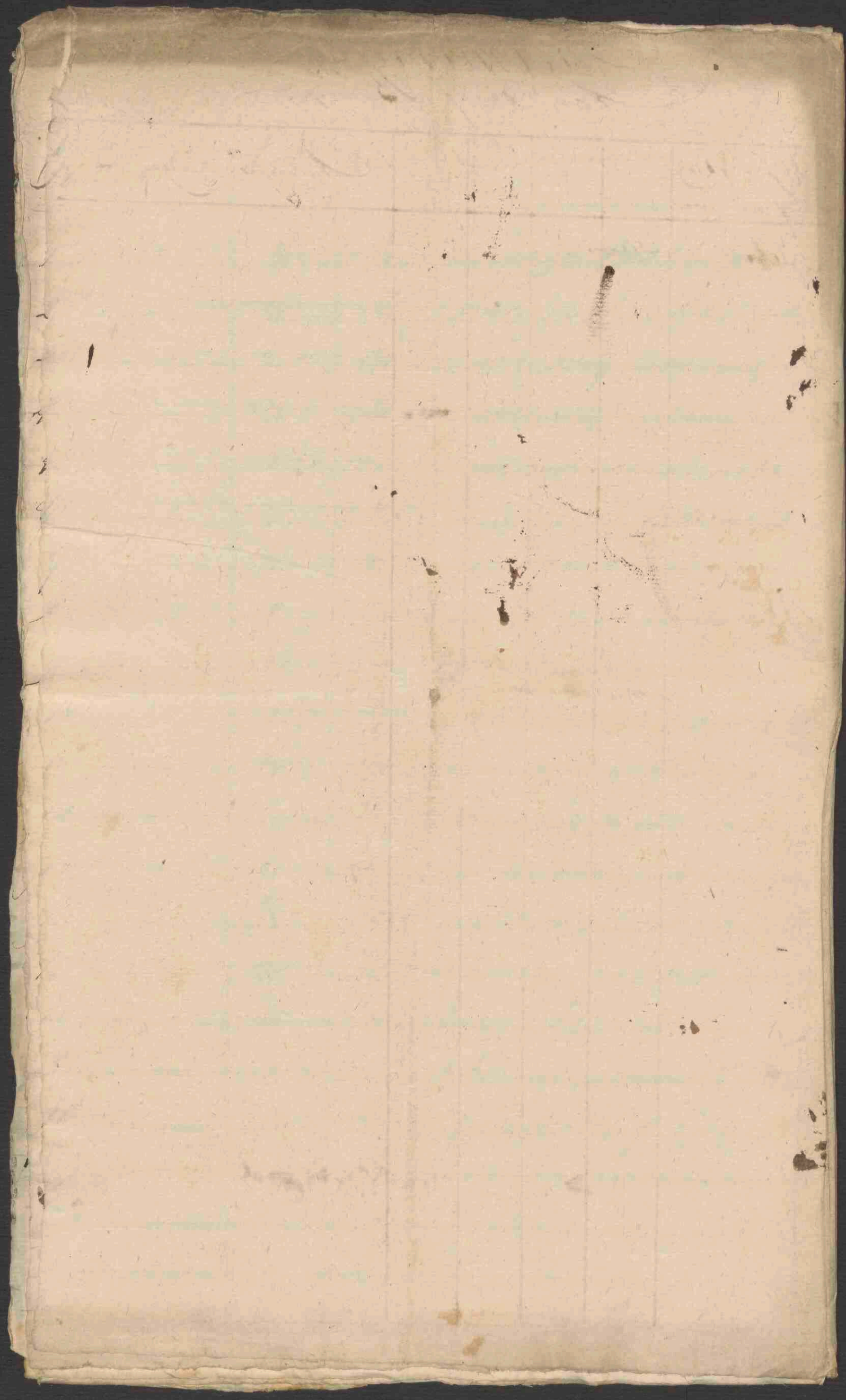
De 28 Juny 1822  
Dorps t. 8

Lucht gelue

hanmerking

	Lucht gelue	hanmerking
1 Schot	$\frac{3}{5}$	$\frac{4}{5}$ Vier tafelsberg $\frac{3}{5}$ Sf van 7 boomjes
2 —	$\frac{4}{5}$	$\frac{3}{5}$ Vier tafelsberg $\frac{4}{5}$ Sf van 7 boomjes
3 —	$\frac{3}{5}$	$\frac{4}{5}$ Vier tafelsberg $\frac{3}{5}$ Sf van 7 boomjes
4 —	$\frac{3}{5}$	$\frac{5}{5}$ Vier tafelsberg $\frac{3}{5}$ Sf van 7 boomjes
5 —	0	0 Vier Tafelsberg $\frac{2}{5}$ Voor 7 boomjes
6 —	0	$\frac{4}{5}$ Vier gelyk tydig aan beide Stations
7 —	$\frac{1}{5}$	$\frac{4}{5}$ tafel voor $\frac{1}{5}$ Voor 7 boomjes
8 —	0	$\frac{4}{5}$ gelyk tydig Vier op beide Stations
9 —	$\frac{3}{5}$	0 tafel voor $\frac{3}{5}$ Sf van 7 boomjes
10 —	0	$\frac{4}{5}$ gelyk Vier aan beide Stations
11 —	$\frac{4}{5}$	$\frac{3}{5}$ tafel voor $\frac{4}{5}$ Sf van 7 boomjes
12 —	$\frac{1}{5}$	$\frac{3}{5}$ tafel voor $\frac{1}{5}$ Sf van 7 boomjes
13 —	$\frac{4}{5}$	$\frac{3}{5}$ tafel voor $\frac{4}{5}$ Sf van 7 boomjes
14 —	$\frac{1}{5}$	$\frac{2}{5}$ Vier tafels. $\frac{1}{5}$ Seena 7 boomjes
15 —	$\frac{4}{5}$	$\frac{2}{5}$ tafel voor $\frac{4}{5}$ Sf van 7 boomjes
16 —	$\frac{3}{5}$	$\frac{3}{5}$ tafelen $\frac{3}{5}$ Seena 7 boomjes
17 —	0	0 volkom gelyk aan beide Stations
18 —	$\frac{1}{5}$	$\frac{4}{5}$ tafel voor $\frac{1}{5}$ Voor 7 boomjes
19 —	$\frac{1}{5}$	$\frac{2}{5}$ — $\frac{1}{5}$ Voor —









ALGEMEENE  
KONST-  
EN  
LETTER-BODE,

VOOR HET JAAR 1824.

N<sup>o</sup>. 35. *Vrijdag den 20sten Augustus.*



BERIGTEN.

**P**ARIJS. In de openbare Vergadering, op den 7den Junij l. l. door de Koninklijke Akademie der Wetenschappen, alhier gehouden, bleek het, dat op de in 1822 voorgestelde Prijsstofte, waarbij verlangd werd: „ 1<sup>o</sup>. de bepaling, op grond van menigvuldige proeven, van de digtheid, welke de vloeistoffen en bijzonder het kwikzilver, het water, de alkohol en zwaartzure aether verkrijgen door samenpersingen, die met de zwaarte van onderscheiden dampkringen gelijk staan en 2<sup>o</sup>. de berekening der uitwerkelen van de warmte door deze samenpersingen voortgebracht” geene Verhandelingen waren ingekomen, waarom de Akademie besloot, dit Prijsonderwerp, met uitloving eener gouden Medaille, ter waarde van 3000 francs, op nieuw optegeven voor den jare 1826.

Wat den prijs der *Statistiek*, gesticht door den Baron DE MONTHYON betreft, welke aan het beste gedrukt of geschreven Werk, dat in den loop des jaars der Akademie wordt aangeboden, betrekkelijk de Statistiek van Frankrijk; uit de stukken, om naar denzelven te dingen, ingekomen over 1823, werden twee waardig gekeurd, om denzelven te deelen; te weten: eene Verhandeling over de Vondelingen in Frankrijk en de voornaamste Staten van Europa, van den Heer BENOISTON DE CHÂTEAUNEUF, en eene Verzameling van bescheiden nopens de Nijverheid, Handel en Land-  
II. DEEL. H bouw,

bouw, betrekkelijk alle de Fransche Departementen, bijeengebragt door den Hr. BOTTIN, zijnde ten gevolge daarvan aan elk dier Heeren eene gouden Medaille toegewezen.

Ter dinging naar den jaarlijkfchen prijs der *Werktuigkunde*, door denzelfden Heere DE MONTHYON bestemd, voor den genen, die naar het oordeel der Akademie zich in dit vak het verdienstelijkst gemaakt heeft door uitvindingen of verbeteringen; (\*) waren vier Verhandelingen ingekomen, namelijk: 1°. een Verflag van de toepasfing der draaijende beweging op verfchillende werktuigen en in het bijzonder op de Noria; 2°. een Ploeg om landen te ontginnen; 3°. een werktuig om zijde ftoffen te fcheren; 4°. een werktuigelijk zamenftel om de raderen te vervangen, die ter beweging der vaartuigen dienen. Daar het laafte niet beproefd kon worden, moest het voor dit maal vervallen; maar werden ter aanmoediging aan de inzenders der drie andere, gouden Medailles toegewezen; zijnde de Heeren A. BUREL, te Montpellier, P. ATHENAS, te Nantes en ANT. CULHAT, te Lyon.

Ook op den jaarlijkfchen prijs door denzelfden Hr. DE MONTHYON, voor het best gedrukt of gefchreven Werk, over de *proefondervindelijke Phyfiologie*, kwamen drie ftukken in, aan welker Schrijvers gouden Medailles werden toegekend, te weten: aan den Heer FLOURENS, wiens ftuk nieuwe nafporingen omtrent het herfengefteft bevat; aan de Hr. PREVOST en DUMAS, Schrijvers van nieuwe waarnemingen over de Voortteling, waarbij vierentwintig platen gevoegd zijn, en den Heer HERCULE STRAUS, Schrijver eener Ontleedkundige Befchrijving van den Kever. Eervolle vermelding verwierf de Heer GASPARD voor een Werk in dit vak.

De jaarlijkfche prijs der *Sterrekunde*, door wijlen den Heer DE LALANDE, geficht voor elk, die in Frankrijk of elders de belangrijkste Waarneming of de Verhandeling, die het meest de Sterrekunde bevordert, zal ingezonden hebben, werd dit jaar aan den Hr. DAMOISEAU toegewezen, toegevoegd Lid bij het Bureau der Lengten, voor de berekening van de terugkomst der kortlopende Komeet, tot haar perihelium in 1822, in 1825 en 1829, daarbij de verftoringen in 't oog houdende. In 1819 viel deze Medaille aan den Hr. ENKE, te Gotha, ten

(\*) Sedert 1819, het tijdfteip der flichting, tot in 1823, heeft geen der ingezonden ftukken den prijs behaald.



ten deel, die toen de elliptische elementen dier Komeet had berekend.

Eindelijk werd het Programma voor de jaren 1825 en 1826 vastgesteld.

HAARLEM. Wij ruimen aan onderstaanden brief ten geleide van het volgend stuk en aan dat stuk gaarne eene plaats in ons Blad in.

Aan den Heere REDACTEUR van den  
*Algemeenen Konst- en Letterbode.*

Wel Edele Heer!

Voor eenigen tijd enkele Nommers der *Annales de Chimie et de Physique* doorbladerende, viel mijn oog op eene nota van Poisson, handelende over de snelheid van het Geluid, en wel bepaaldelijk op de formule gemerkt (4), te vinden op bl. 9 van het cahier der maand Mei 1823; deze toch herinnerde mij, hoe ik, reeds voor eenige jaren (in 1818), en bij gelegenheid van het in orde brengen van dampkringtafels, onderscheidene berekeningen wegens dit onderwerp ondernomen, uitgewerkt en bijeengebragt had; en dit deed mij natuurlijk op de gedachten komen, om die berekeningen thans, (daar deze zaak onlangs aan de orde van den dag was)(\*), tot eenig nut te doen strekken. Diensvolgens besloot ik, eene en andere mijner aanteekeuingen hier over natezien, 'er dat geen uittenemen, hetwelk mij als het meest belangrijk zou voorkomen, dit in een' tabulairen vorm bijeen te brengen, (als de geschiktste zijnde, om voortgelijke zaken met gemak te kunnen doen overzien en beoordeelen), en dezen daaruit voortspruitenden geringen arbeid, welke dan ook tot dat einde hier nevens gaat, ter plaatfing in Uw Ed. alom geacht tijdschrift aantebieden.

Ik blijve met de meeste achting

Uw Ed. bestendige Lezer

A. T.

's Gravenhage.

Eent.

(\*) Ook bij ons te lande, zijn onder toezigt van onzen uitmuntenden Utrechtschen Hoogleeraar Moll, over de snelheid van het geluid merkwaardige proeven genomen, waarvan wij met verlangen den uitflag te gemoet zien.

*Eenige Rekenkundige uitkomsten wegens de Snelheid van het Geluid in Dampkringslucht van onderscheidene Temperaturen, Barometerhoogten en graden van vochtigheid; uitgedrukt in Metres (Ned. Ellen) per seconde, waarvan zestig in de minuut. Door A. T.*

De snelheid, waarmede het geluid tot ons gehoor komt, hangt af van twee voornamelijk omstandigheden: 1°. de *warmte* en 2°. de *vochtigheid*: hoe warmer en vochtiger de lucht is, des te schielijker zullen wij het geluid gewaar worden. De *drukking*, of de zoogenaamde barometerhoogte, heeft ook wel eenigen invloed op de voortplanting van het geluid, maar dit is alleen in zooverre, als de *vochtigheid* een grooter of kleiner deel van die drukking uitmaakt.

Hoezeer nu dit alles uit de beschouwing van de formule zelve, die tot het berekenen van de snelheid des geluids gebezigd wordt, is afte leiden, kan het nogtans als aangenamer voor het oog en gemakkelijker voor het begrip van velen geacht worden, om een en ander dienaangaande, door wezenlijke en met de ondervinding strookende groottheden uitgedrukt en bijeengebragt te zien. Daartoe strekken de twee hierna volgende Tafeltjes A en B, te zamengesteld met uitkomsten, in het jaar 1818 door berekening verkregen.

Bij het optellen van dezelve is gebruik gemaakt van graden des honderddeeligen Thermometers, van millimetres Barometerhoogte en van graden van Saussure's Hygrometer, die, gelijk bekend is, met een wel bereid menschenhaar wordt vervaardigd. De snelheid vindt men uitgedrukt in getallen *metres ruimte*, die het geluid in *éene seconde*, waarvan 'er zestig in de minuut gaan, en in de opgegeven omstandigheden afleggen kan.

Dewijl nu het geluid *gelijkmatig* voortloopt, zoo kunnen deze getallen ook dienen, om op de gemakkelijkste wijze te berekenen: 1°. hoe *ver* men van eene plaats verwijderd is, als men maar weet, hoeveel tijds 'er verloopt, eer het geluid van die plaats tot ons komt; 2°. hoeveel *tijd* 'er verlopen zal, eer wij het geluid zullen vernemen, komende van eenen afstand, die ons bekend is.

De toepassing van dit gezegde op de dadelijke praktijk, vordert nogtans eenige wijziging; want dewijl de *wind* het geluid of voortstuwt of tegenwerkt, zoo moet natuurlijk de snelheid van den wind ook in aanmerking komen

men: is de wind *mede*, zoo wordt de correctie aftrekkend, doch deze wordt bijvoegend, als de wind eene *tegengefelde beweging* heeft: in allen gevalle behoort men eene juiste kennis van deszelfs snelheid te dragen, wil men op de juistheid der berekening staat maken. In de dadelijke proeven wegens de voortplanting van het geluid, ontwijkt men de zwarigheden, die 'er aan het doen van deze correctien verbonden zijn, met slechts het geluid, bijna gelijktijdig, in *tegenovergefelde rigtingen* waartemenen, en het middengetal der beide observatien voor de ware uitkomst te houden.

De temperaturen, die in het tafeltje A voorkomen, klimmen van 5° tot 5°, en komen overeen met: 32°, 41°, 50°, 59°, 68°, 77° en 86° van Fahrenheit's schaal.

De graden van den Hygrometer, in B voorkomende, zijn voor geene herleiding vatbaar (\*); maar, de eigenlijke snelheden, in metres en centimetres, (of *ellen* en *dutmen*) uitgedrukt, herleidt men gemakkelijk in Rhijnlandsche voeten; hetzij door middel der herleidingstafels van den Hoogleeraar van Swinden, hetzij door vermenigvuldiging met het getal  $3,185\frac{1}{4}$ , voeten per el.

Laags dezen weg zal men vinden, b. v., dat het geluid, voortgebracht in lucht, waarvan de temperatuur 59° F. (+ 15° Hg.) is, en de drukking bij eene uiterste vochtigheid 760 millimetres (*Strepen*) bedraagt, eene snelheid heeft van:  $340,70 \times 3,185\frac{1}{4} = 1085$  Rhijnlandsche voeten in elke seconde. Hetwelk dan ook zal kunnen dienen, om te weten, in hoeveel tijds het geluid van eene, in afstand wel bekende, plaats tot ons komen zal. Dit laatste kan evenwel ook verkregen worden, wanneer men eerst den afstand der plaats, in Rhijnlandsche voeten uitgedrukt, tot metres brengt, en het verkregen getal door snelheid, in de tafeltjes vermeld, deelt. Bij voorbeeld: Men verlangt te weten, in hoe veel tijds het geluid van Delft naar 's Gravenhage zal kunnen overkomen, aannemende, dat de afstand der beide standpunten 8000 metres zij, dat de lucht eene temperatuur van 50° F. (+ 10° Hg.) bezitte, de drukking 780 millimetres bedrage, en de Hygrometer 90° S. aanwijze.

Volgens het Tafeltje B vindt men voor de snelheid in de opgegevene atmosphérische omstandigheden, 337,20 metres per seconde, bij gevolg is de tijd, dien het geluid noodig heeft, om de ruimte van 8000 metres, afstand der twee plaatsen, te doorloopen, gelijk aan

$$\frac{8000}{337,20} = 23,7 \text{ seconden of bijna } 24 \text{ seconden:}$$

want,

(\*) Althans niet bij uitslek nauwkeurig, want de zoogenaamde *noyaltentemperaturen*, waarvoor ik in dertijd eene afzonderlijke Tafel berekend heb, geven slechts *approximative* of nadorende uitkomsten.

want, zoo 337,20 metres afstand ééne seconde tijds vereisfchen, zullen de 8000 metres 23,7 seconden noodig hebben. Overigens denke men aan de correctie voor den wind. (\*)

## AANHANGSEL.

De formule, welke in der tijd (1818) tot het berekenen der getallen, waaruit deze Tafeltjes ontleend zijn, gediend heeft, is gegrond op *Chap. I Livre II* van het *Traité de Physique expérimentale et mathématique* van Biot, 1816; — deze formule is:

$$\sqrt{10463 \times 0,76 \times 9,8088 \times 1,4 (1 + t \times 0,00375) \frac{p}{p - \frac{1}{2}f}}$$

= snelheid per 1''

Ik zal dezelve niet uitleggen, alleenlijk moet ik doen opmerken, dat het eerste of *numerieke* gedeelte standvastig is, en bestaat uit:

- 1°. 10463, *soortelijk volumen* van de Dampkringslucht, zonder vochtigheid, bij + 0° Hg. temperatuur en  
 bij 2°. 0,76, *Barometerhoogte*, de Kwik tot éénheid van volumen genomen.

3°. 9,8088. *Zwaartekracht* :

en 4°. 1,4, een *factor*, herkomstig van den invloed der *zamenpersbaarheid* van de lucht. Aangaande dezen factor moet ik zeggen, dat dezelve door mij is *rond* genomen, omdat men ten dien tijde (1818) nog geene proeven dienaangaande bezat; doch dat het toeval wil, dat dezelve omtrent het *midden* houdt, tusschen het getal door Biot vooreerst vastgesteld, en dat, hetwelk uit de proeven van Gay-Lussac, onlangs genomen, zou moeten volgen.

Her tweede gedeelte van de formule is veranderlijk, en hangt af:

- 1°. van de temperatuur *t*; 2°. van de drukking *p* en 3°. van de veerkracht van den waterdamp *f*.

Maar dit tweede gedeelte kan ook op eene andere wijze zamengesteld en bij uitstek vereenvoudigd worden; daartoe wordt vereischt, dat men te voren het gewigt per litre dampkringslucht, in alle omstandigheden van warmte, drukking en vochtigheid berekend en bijeengebragt hebbe.

In de plaats van  $(1 + t \times 0,00375) \frac{p}{p - \frac{1}{2}f}$  stelle men dan  $\frac{L}{l}$

waar-

(†) Bij de Echo heeft het geluid in het heengaan en terugkomen *even veel* tijd noodig; uit dien hooftde kan in sommige gevallen, wanneer het waait, de afstand van het terugkaatsende voorwerp even goed bepaald worden, als of 'er geen wind was.

waarvan  $L$  beteekent het *gewicht* van een litre volmaakt drooge lucht op  $+ 0^{\circ}$  Hg. doch bij alle drukkingen; en  $l$ , het *gewicht* van een litre lucht in de gegeven omstandigheden. De geheele formule wordt dan als volgt:

$$\sqrt{\frac{109197,7 \times L}{l}}$$

Het zal mogelijk aan sommige lezers niet overtollig schijnen, dat ik de twee handelwijzen, om de snelheid van het geluid te berekenen, door een uitgewerkt voorbeeld hier nader verklare. Men stelde de temperatuur  $t$  van de lucht  $= + 10^{\circ}$  Hg. de drukking  $p = 780$  millimetres of 0,78 metre, en de vochtigheid  $= 80^{\circ}$  S. waaruit  $f$ . (\*)

Eerste handelwijze, of

$$\sqrt{109197,7 \times (1 + t \times 0,00375) \frac{p}{p - \frac{1}{3}f}}$$

$$1^{\circ} 1 + t \times 0,00375 = 1,0375;$$

$$2^{\circ} p = 780;$$

$$\text{en } 3^{\circ} p - \frac{1}{3}f = 780 - \frac{1}{3} \times 5,801 = 777,82.$$

Bij gevolg, met de Logarithmen werkende, zal men bekomen:

Standv. Logar.	109197,7	=	5,0382137
Logar	1,0375 . . . . .	=	0,0159881
L.	780 . . . . .	=	2,8920946
Ct.L.	777,82 . . . . .	=	7,1091209

$$\frac{2}{5,0554173}$$

$$\text{L. Snelheid} = 337,06 \text{ metres} = 2,5277086$$

Tweede handelwijze, of

$$\sqrt{\frac{109197,7 \times L}{l}}$$

$$1^{\circ} L = 1,33421 \text{ gramme per litre, afgeleid uit daar, toe vervaardigde Tafelen.}$$

$$2^{\circ} l = 1,28241 \text{ idem}$$

$$\text{Bij gevolg: Standv. Logar. } 109197,7 = 5,0382137$$

$$\text{Logar. } 1,33421 . . . . . = 0,1252242$$

$$\text{Ct. Logar. } 1,28241 . . . . . = 9,8919731$$

$$\frac{2}{5,0554110}$$

$$\text{L. Snelheid} = 337,06 \text{ metres} = 2,5277055$$

A.

(\*) Zie de Tafels bij Biot, achter het 1e. Deel te vinden.

A. Snelheid van het Geluid in volstrekt vochtige en in volmaakt drooge Lucht, bij onderscheidene temperaturen.

Graden van den honderd-deeligen Kwik-Thermometer.	Snelheid per seconde in metres (Ned. Ellen).				
	in volstrekt drooge of van water beroofde Lucht, bij alle drukkingen.	verschil voor elke vijf graden.	in volstrekt vochtige, of met water verzadigde Lucht, bij 760mdrukking.	verschil voor elke vijf graden.	verschil tusschen de snelheid van het geluid in drooge en in vochtige Lucht.
0°	330,45		330,86		0,41
5	333,53	3,08	334,11	3,25	0,58
10	336,59	3,06	337,38	3,27	0,79
15	339,62	3,03	340,70	3,32	1,08
20	342,62	3,00	344,09	3,39	1,47
25	345,59	2,97	347,58	3,49	1,99
30	348,54	2,95	351,21	3,63	2,67

B. Snelheid van het Geluid in Lucht van onderscheidene graden van Vochtigheid, bij de Temperatuur van + 10° Hg. en onder de drukkingen van 740, 760 en 780 millimetres (Ned. strepen).

Graden van Saussure's Hygrometer.	Snelheid per seconde in metres (Ned. Ellen).				
	bij 740 millim. Drukking of Barometer-hoogte.	verschil tusschen 740 en 760m.	bij 760 millim. Drukking of Barometer-hoogte.	verschil tusschen 760 en 780m.	bij 780 millim. Drukking of Barometer-hoogte.
0° S.	336,59	0,	336,59	0,	336,59
25	336,69	0,01	336,68	0,	336,68
50	336,82	0,01	336,81	0,01	336,80
60	336,89	0,01	336,88	0,01	336,87
70	336,97	0,01	336,96	0,01	336,95
80	337,09	0,02	337,07	0,01	337,06
90	337,23	0,02	337,21	0,01	337,20
100	337,40	0,02	337,38	0,02	337,36

P R O G R A M M A

VAN HET

ZEEUWSCH GENOOTSCHAP DER WETENSCHAPPEN

VOOR 1824.

(Vervolg en Slot van bladz. 103.)

8. Op de Vraag over de *Zink*, voorgesteld bij het Programma van 1821, te beantwoorden vóór den eersten April 1823, geen antwoord zijnde ontvangen; is goedgevonden dezelve andermaal, onder aanbieding der gouden Medaille bij voldoende beantwoording open te stellen tot 1 April 1826.

Daar 'er eene rijke Kalamint-mijn in de Provincie van Luik aanwezig is, en in de Zinkgieterij te Luik, vaten uit dit metaal gemaakt worden, ook voor allerlei huishelijk of keukengebruik, tot het bereiden van spijzen, het bewaren van vochten, en dergelijke, behalve de vervaardiging van Zinkbladen tot het verdubbelen van schepen, het beleggen van daken van huizen, en tot menigvuldige andere toepassingen voor leibuizen, pompbuizen, hanggoten en dergelijke; doch een op den 15 Maart 1823 uitgebragt Rapport door eene Commissie uit de klassen der Natuur- en Wiskunde van het Instituut van Frankrijk, het gebruik van vaten uit dit metaal voor het gereedmaken van spijzen en dranken, heeft doen voorkomen als niet *zonder gevaar* voor de gezondheid kunnende geschieden, en de toenmalige eigenaar der gezegde Mijne en Zinkgieterij in eene uitgebreide Verhandeling het gevoelen der gezegde Commissie, zoo door redenering, als op grond van opzettelijk genomene proeven heeft trachten te wederleggen;

Zoo wordt gevraagd:

I. Kan het Vaatwerk van Zink, in alle omstandigheden, zonder eenig gevaar, gebruikt worden ter bereiding van spijzen en dranken? en

II. In hoe verre verdient dit metaal, onder gelijke omstandigheden, en doelmatig gebruikt, de voorkeur boven andere thans in gebruik zijnde metalen ter verdubbeling van Schepen, het beleggen van daken en de overige hierbovengemelde gebruiken?

Het Genootschap verlangt, voor zoo veel het eerste gedeelte der Vraag betreft, een naauwkeurig en onpartijdig onderzoek van den inhoud der hier bovengemelde Verhandeling, en der daarin bevatte daadzaken, ten behoeve van het al dan niet schadelijke van dit metaal in 't algemeen, en, zooveel mogelijk, gelsaafd door doelmatige en opzettelijke proefnemingen; en belangende het tweede gedeelte, dat men in aanmerking neme, 't geen de ondervinding dien aangaande tot hiertoe heeft geleerd, en vooral ook, dat men de vergelijkende resultaten opmake, zamen uit de betrekkelijke duurzaamheid en de betrekkelijke kosten der verschillende metalen tot dezelve oogmerken doelmatig gebezigd.

---

De antwoorden op al de bovengemelde Vragen en Voorstellen moeten leesbaar geschreven; — in het *Nederduitsch*, *Latijn* of *Fransch* opgesteld; — voor den bepaalde tijd, toegezonden worden aan J. de Kater Phil. z., te Middelburg, Secretaris des Genootschaps.

De Schrijvers moeten hunne Verhandelingen niet met hunne namen, maar met eene Zinspreuk onderteekenen, en 'er een verzegeld Biljet bijvoegen, waarin de naam en woonplaats der Schrijveren gemeld staan, en 't welk dezelfde Zinspreuk ten opschrift heeft.

Het zal aan een' ieder, zonder eenige uitzondering, vrijstaan, naar den prijs op al de voorgestelde Vragen te dingen, zelfs aan de *Directeuren* en *Leden* van 'dit Genootschap: doch, ten aanzien der beide laatstgemelde, onder deze voorwaarden, dat zij niets op hunne Verhandelingen en Biljetten zullen plaatsen, waaruit blijken kan, dat zij, in de eene of andere betrekking, tot dit Genootschap behooren; en dat zij, om des te onbekender te kunnen blijven, hunne Verhandelingen door eene andere hand moeten laten afschrijven.

Niemand, wiens Verhandeling bekrond wordt, zal vrijheid hebben, om dezelve, hetzij geheel, hetzij ten deele, in het *Nederduitsch*, afzonderlijk te doen drukken, of in eenig ander werk nittegeven, zonder voorafgaande kennis en medebewilliging dezer Maatschappij.

Het Genootschap behoudt aan zich het regt, om, naar goedvinden, tot nut van 't algemeen, gebruik te maken van al de toegezondene antwoorden, en dezelve, schoon daaraan de prijs niet toegewezen wordt, geheel of ten deele onder deszelfs Verhandelingen te doen drukken, hetzij met bijvoeging der Zinspreuken, door de Schrijveren



ren gebruikt, hetzij met uitdrukking van hunne namen, indien zij, daartoe verzocht wordende, dezelve gelieven te openbaren.

Ook zal het Genootschap gaarne ontvangen de zoodanige stukken, welke aan hetzelfde, door wien het zij, worden toegezonden, behelzende eenige nieuwe uitvindingen of verbeteringen van oude; waarnemingen over onderscheidene takken van Wetenschap, en wat meer tot derzelve verheldering en uitbreiding zoude kunnen strekken.

Het Genootschap de buiten deze Provincie wonende Leden al weder aan de zoo dikwijls herhaalde verplichting, om ten minste alle zes jaren eene Verhandeling in te zenden, herinnerende, verzoekt tevens ieder *Directeur* en *Lid*, omter zijne nagedachtenis, hetzij in zijn leven, hetzij bij zijnen dood, eenig Boek, eenige Medaille, Rariteit, of ander nuttig of aanmerkelijk voorwerp, ter aanvulling en verfiering van het Kabinet, ten geschenke te geven; hoedanige ook weder, sedert de uitgave van het vorig Programma, verscheidene en daaronder zeer belangrijke, met welgevallen zijn ontvangen. (\*)

Sedert de laatste Algemeene Vergadering zijn tot DIRECTEUREN geasfumeerd de Heeren:

B. van der Feen, Predikant te Middelburg.

D. Molenaar, thans Predikant te 's Gravenhage; (†)

A. W. Hafelaar, thans Predikant te Arnhem: (†) Mr.

(\*) Sedert de laatste Algemeene Vergadering zijn in de maandelijksche Vergaderingen des Genootschaps gedaan de volgende voorlezingen; door de Heeren: Lambrecht van Ritthem twee Verhandelingen de eene over den Heer Jacobus Ermerins, de andere over den Hr. W. Schorer; Beaufar, ten verfolge twee Verhandelingen, deze over de bevallige voordragt, gene over het hoogdravende en nadrukkelijke van Homerus in zijne Iliade; de Kanter over Dirk Rafaelsz Kamphuizen, en eene Lofrede op Jhr. J. H. Schorer; Rekker over de waardij der zedelijke pligtsbetrachting; A. van Deinsse over den val van Carthago door de Romeinen, beschouwd in betrekking tot den vloek door Vader Noach over Cham uitgesproken, en als sprekende vervulling van denzelfden, ten bewijze van de Godsregering over de wereld, en over de profeten des Ouden Verbonds; Pous over Mahomed; H. L. de Jonge over de Wijsheid des Verlosfers in de keuze zijner Apostelen; J. B. de Jonge over de wording van het menschelijk geslacht in bestendige evenredigheid der beide sekten; Epkema een Dichtstuk, beschouwende het menschelijke leven als eene scheepvaart; Menalda, over den waren en valschen Godsdienstijver; de Wind over de vernietiging van de orde der Tempelieren; Ekker over den invloed der Krijgstogten van Alexander den Grooten op de beschaving der volken van Azie in Europa; Balsnijders over den Adel; J. C. van den Broecke over den Dauw; en Jhr. Mr. A. C. van Citters Vice-president, een Lofrede op den Heer Mr. N. C. Lambrecht van Ritthem voormaals 's Genootschaps waardigen Voorzitter.

(†) Beide deze Heeren hebben vervolgens bij Hun. Ed. vertrek van Middelburg deze hunne betrekking tot het Genootschap nedergelegd.

Mr. M. C. Paspoort;  
Jhr. Mr. C. J. Verfluys, en  
P. de Stoppelaar; — alle drie Leden van den Raad  
der Stad Middelburg.

En zijn, zoo door Heeren Directeuren, als in de-  
ze Algemeene Vergadering, benoemd tot gewone  
LEDEN de Heeren:

A. Ekker, Præceptor der Latijnsche Scholen te U-  
trecht.

J. C. vanden Broecke, Med. Doctor te Middelburg.

J. Munniks, Med. Doctor te Groningen.

S. Stratingh Ez., Med. Doctor, Lid der provinciale  
Geneeskundige Commissie enz. te Groningen.

B. F. Suerman, Med. Doctor en Hoogleraar te U-  
trecht.

J. van de Kappeine van de Coppello, Rector  
der Latijnsche Scholen te 's Gravenhage.

H. C. van der Boon-Mesch, Hoogleraar in de  
Scheikunde en Natuurlijke Historie te Amsterdam.

D. Molenaar, Predikant te 's Gravenhage.

C. A. Vervier, Agent van den Rijks-Kasier te Ecloo.

J. Verburg, Hoogleraar der Oosterfche Letterkunde  
te Deventer; en

P. van der Willigen, Predikant te Thiel.

---

## NIEUW-UITGEKOMEN BOEKEN, AKADEMISCHE EN ANDERE SCHRIFTEN.

PLAATSBSCHRIJVING. Wandelingen in een gedeelte van  
Gelderland of Geschiedkundige en Plaatsbeschrijvende be-  
schouwing van de omstreken der stad Arnhem, met eene  
Plaat, Derde verbeterde en vermeerderde Druk, te Arn-  
hem bij Paulus Nyhoff, 1824. VIII. 164 bl. 8°.

Een onwederlegbaar blijk, dat het voor ons liggend  
Geschrift doel treft, is de noodzakelijkheid eener Derde  
Uitgave, binnen den tijd van vier jaren; zijnde de eerste  
Druk in 1820 verschenen en toen binnen weinige maanden  
uit.

uitgeput. Den aard en strekking van hetzelfde optegeven, daar het in zoovele handen is, zoudé een overbodig werk zijn; maar de Schr., de Hr. Is. A. n. Nyhoff, die zijne erken- tenis voor dit goed onthaal van zijnen Letterarbeid door verbeteringen en vermeerderingen wilde aan den dag leg- gen, bragt daardoor het publiek wederkeerig onder ver- pligting van dankbaarheid voor zoovele onvermoeide nasporingen, tér volmaking van dezen Ondheidkundigen en Plaatsbefehevenden gids, door de bekoorlijkste streken van Gelderland. Inderdaad ieder, die de moeite zich getroost der vergelijking met vroegere uitgaven, zal die rijkelijk be- loond vinden, en moeten erkennen, dat het *verbeterde* en *vermeerderde* op den titel geen valsch lokáas is, waardoor weléens latere uitgaven boven vroegere werden aanprezen. Wij vertrouwen op grond daarvan, dat deze Druk niet minder vertier zal vinden, dan de vorige en met de sedert den eersten Druk uitgegeven Kaart het oogmerk des Schrijvers geheel vervullen, om „terwijl het oog rust op de heuvelen en dalen van den Veluwenzoom eenig aangenaam voedsel te geven aan den geest, en alzoo het genoegén te verhoogen en te veredelen, hetwelk de vlug- tige door geenén gids geleide beshouwer slechts ten deele kan genieten.

---

**HANDEL EN ZEEVAART, LANDBOUW,  
HUISHOUDKUNDE, BEVOLKING EN  
WAT DAARTOE BETREKKING HEEFT.**

*Weg onder den Theems.*

Eene onderneming, die evenzeer verwondering verwekt wegens hare nuttigheid als stoutheid, is onlangs te Lon- den door een' Franschman ontworpen en zal 'er ten uit- voer gebragt worden. Men gevoelde sedert lang de be- hoefte eener gemeenschap tusschen de beide oevers van den Theems, aan gene zijde van de Londensche brug, naar den mond der rivier toe; maar het bouwen eener brug op dit punt was onmogelijk geworden door den toevloed en de grootte der schepen, die onophoudelijk dezen stroom, in dit gedeelte van zijn' loop, opvaren. Vijfentwintig ja- jaren geleden, dacht men uit, om te beproeven, of het uitvoerlijk ware, een' onderaardschen weg te openen, die onder den Theems zou doorgaan; men begon zelfs twee- malen daaraan, en was zoo gelukkig deze onderneming verre te brengen; maar men was telkens genoodzaakt het werk te staken, daar men in de kleibedding, waarin men groef,

groef, zeer breede spleten vond, die met los zand opgevuld, weldra doortogt aan de wateren der rivier ter overstelping der galerijen verleende. De Heer Brunelle, beroemd door zijne mechanische werken, heeft dezer dagen voorgelagen, om dit gestaakt ontwerp weder optevatten, en door nieuw uitgevonden middelen te volvoeren, welke het welslagen dezer onderneming niet twijfelachtig maken. Ten gevolge van dezen voorslag heeft zich eene vereeniging gevormd en binnen weinig dagen tot dit einde eene som bij inteekening bestemd van omtrent  $2\frac{1}{2}$  millioen guldans. Men vertrouwt, dat het Parlement, indien zulks niet reeds geschied is, de tot zoodanige werken noodige magtiging zal verleenen. Deze onderaardsche weg, de eerste, dien men in eenig land der wereld, onder eene rivier als de Theems, gemaakt heeft, zal tot eene diepte van 34 vt. onder het bed dezer rivier dalen. — Dezelve zal gevormd worden door twee afgeronde galerijen of gewelven, die door bogen met elkander gemeenschap hebben. Ieder galerij zal 73 v. 6 d. breed, en 15 vt. hoog zijn; zij zullen geheel uit gebakken steen gemetseld worden, en hare uitwendige grootte zal 35 v. in breedte en 20 in hoogte houden; de eene zal dienen voor gaande, de andere voor terugkeerende rijtuigen; beide zullen omzoomd zijn met voetpaden voor de voetgangers. De steilte van den weg zal, vlak bij de rivier, geen 4 vt. op 100 te bovengaan, en onder den Theems de afhelling slechts drie voeten bedragen. Men heeft, bij nadering, de inkomsten van den tol op dezen weg, op ruim 300,000 Guldans berekend, en dus zal deze onderneming niet min voordeelig voor bijzondere dan algemeene belangen zijn.

---

## NATUURKUNDIGE BIJZONDERHEDEN.

### *Nabootsing van het Noorderlicht door het Electro-Magnetismus.*

De Ridder Leopold de Nobili, een geleerd Natuurkundige te Reggio, is, bij het doen van talrijke proefnemingen, om de voornaamste vraagpunten over het magnetismus rechtstreeks te beantwoorden, 'er in geslaagd, om het verschijnsel van het Noorderlicht nabootsen. Hij nam daartoe een' langen metaaldraad, met zijde bedekt; en ontwond dezelve op een vlak bordpapier, dermate, dat hij 'er een' spiraal van maakte, gelijkend naar die der hor-

lo-

logien; de spiraal was wel gesloten en de kronkels roerden elkander; doch het aantal kringen is willekeurig. Ieder kent de Magneetkracht, welke deze toefstel verkrijgt, wanneer men 'er een' voltafchen stroom, of de gewone electriciteit door eene machine te weeg gebragt, laat doorgaan. Men weet ook, dat deze spiralen zeer warm worden, als zij een deel van den voltafchen kring uitmaken; maar men wist tot heden niet, dat deze spiralen een zeer levendig licht ontwikkelen, wanneer men 'er eene electricie ontlading van middelmatige kracht laat doorgaan, bij voorb., die van een flesch van twee voeten in het vierkant gewapende oppervlakte. Het licht, dat zich alsdan vertoont, schijnt uit het middelpunt van alle de omkrullingen voorttekomen; het gelijkt naar een kunstvuurwerk, en is duidelijk zichtbaar, ook zonder de kamer donker te maken, waarin de proef geschiedt. Men kan 'er schier niet aan twifelen, of deze soort van vlam ontstaat uit de noodzakelijkheid, waarin zich de electriciteit bevindt, om een groot aantal omwentelingen te maken rondom hetzelfde middelpunt: want men kan volstrekt niet hetzelfde uitwerksel te weeg brengen, als men de proef herhaalt op denzelfden draad, ook met zijde bedekt, maar slangwijze in regthoekige gedaante gebogen, uit welke gedaante voortvloeit, dat de ontlading geleid wordt door eene opeenvolging van evenwijdige lijnen, zoo dichtbij elkander, als de omkringen van den platten spiraal zijn. In de laatste bijna cirkelvormige zamenstelling der omwentelingen, is de vlam, die ontwikkeld wordt, zoo levendig, dat zij verblindt; terwijl men bij de regthoekige slechts een flauw licht aanschouwd, dat als weerlicht op de vier hoeken der figuur verschijnt. Het is voldoende, eenmaal dit verschijnsel te zien, om zich overtuigd te houden, dat het licht door den regthoekigen vorm voortgebragt, het gewone electric licht is, maar dat der spiralen een geheel verschillenden oorsprong heeft, en dat men het gevoeglijkst *Electro Magnetisch* licht mag noemen, omdat het zich alleen ontwikkelt in dat geval, waarin de electriciteit zich zoo vertoont, dat zij invloed op het magnetismus kan uitoefenen.



## STERRE- EN WEERKUNDIGE. WAARNEMINGEN.

BREMEN den 10den Augustus. Den 2den dezer, des avonds om 11 ure, ontdekte Professor Harding, te Göttingen, eene

eene kleine Komeet, welke slechts door den Teleskoop zichtbaar was, in den oostelijken schouder van *Herkules*, tusschen de 70ste en 73ste ster volgens *Flamshood*. De opklimming der Komeet was  $258^{\circ}, 45'$ , en de noordelijke afwijking  $23^{\circ}, 50'$ . Gisteren avond werd deze Komeet ook alhier waargenomen. Bij den manschijn is dezelve als eene kleine bleeke nevelvlek, naauwelijks met den Teleskoop te erkennen. Op den 6den dezer, om 13 ure,  $23'$  Bremer middelbare tijd, was hare opklimming  $255^{\circ}, 28'$ , en hare noordelijke afwijking  $27^{\circ}, 14'$ . Deze Komeet gaat aldus in eene teruggaande beweging naar het noordwesten, door den *Herkules*, naar het Sterrebeeld de *Noorder Kroon*.

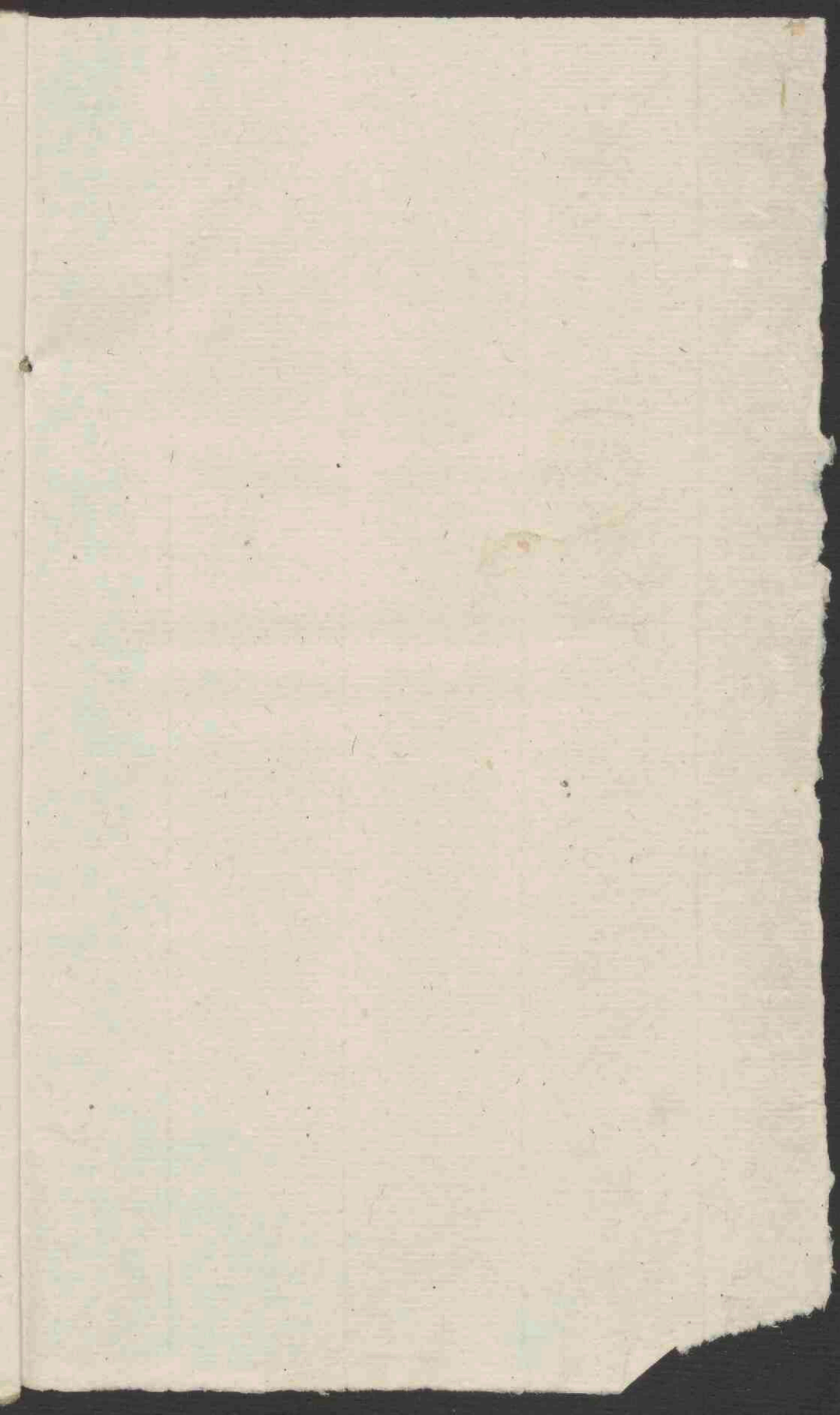
WEERKUNDIGE WAARNEMINGEN,  
BUITEN HAARLEM.

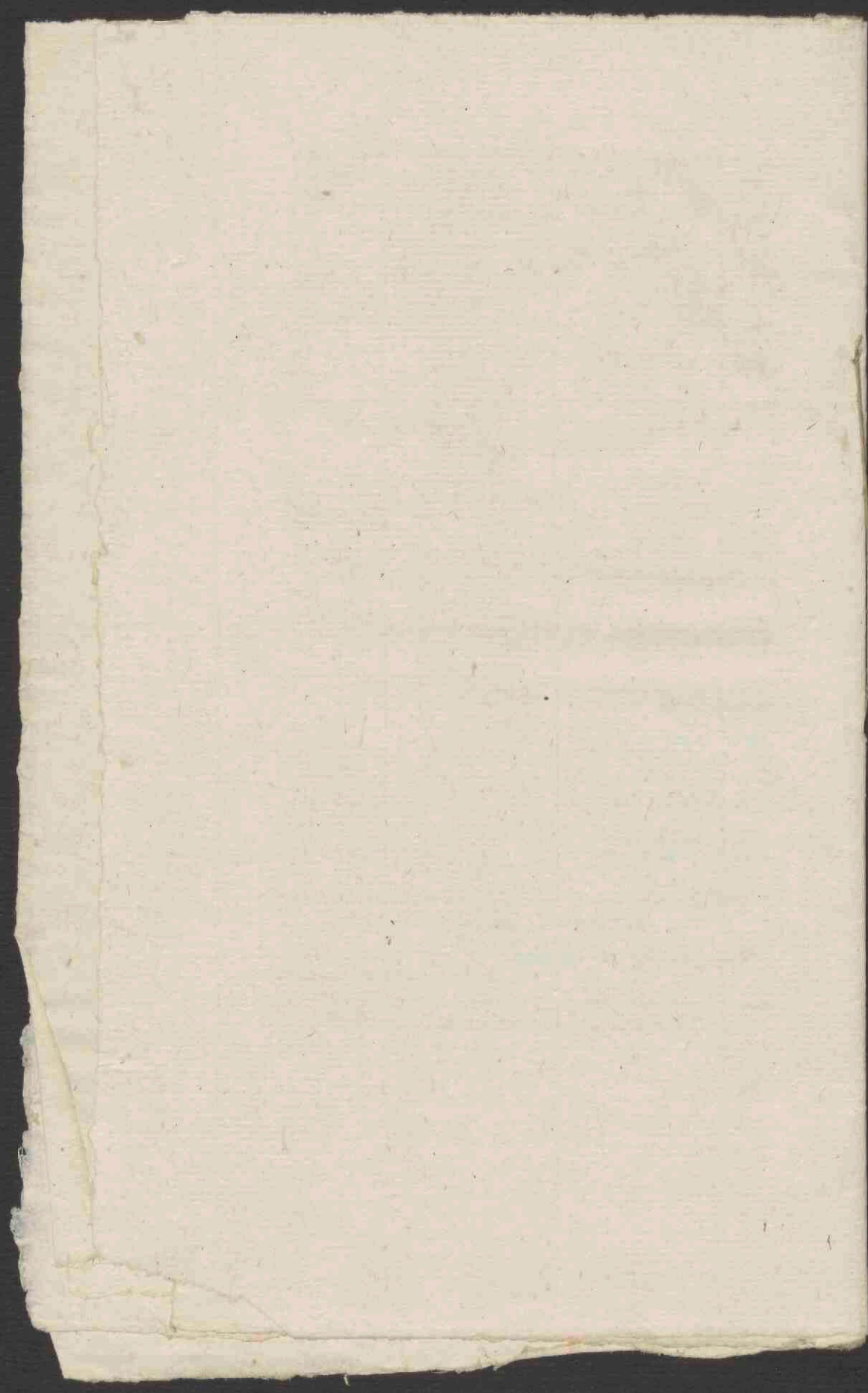
Aug. 1824.	BARO- ME- TER.	THER- MOME- TER.	WIND- STREEK.	LUCHTS- GESTELD- HEID.
11	{ 29. 8 29. 8 29. 8½	{ 65 66 64	{ Z. O. — —	zeer windrig, voorn. bewolkt, regenachtig, namidd. bewolkt, 's avonds helder.
12	{ 29. 8½ 29. 9½ 29. 9	{ 67 72 62	{ Z. Z. W. — —	bewolkt.
13	{ 29. 9 29. 9½ 29. 8½	{ 66 70½ 60	{ W. Z. W. Z. W. W. Z. W.	bewolkt, 's namiddags betrokken.
14	{ 29. 9½ 30. 0 30. 0½	{ 56 70 59	{ Z. W. W. t. N. W. t. Z.	's morgens zeer zware regen, donder van verre, verder bewolkt.
15	{ 29. 9 29. 8 29. 4½	{ 60 63½ 60	{ Z. W. — —	betrokk., namiddag regenachtig, 's avonds harden regen met wind.
16	{ 29. 6½ 29. 7½ 29. 8	{ 63 67 62	{ W. N. W. W. W. t. Z.	harde wind, bewolkt, buijg.
17	{ 29. 9 29. 8½ 29. 7	{ 63½ 67½ 63	{ Z. W. Z. Z. W. —	voormiddag bewolkt, verder betrokken, 's avonds stofregenachtig.

CORRESPONDENTIE.

De bijdrage over de *Mumie* zal in het volgend No. geplaatst worden. *Red.*

TE HAARLEM BIJ DE WED A. LOOSJES Pz.

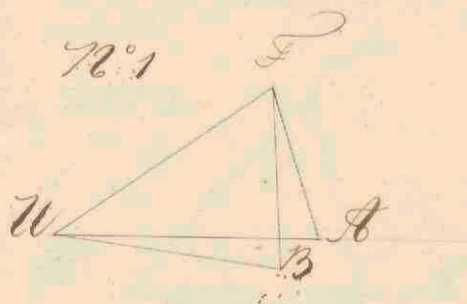












$WA = 19374,09$  Meters  
 In den driehoek  $F B W$  heeft men  
 de hoek  $F B W = 72^{\circ} 38' 14'' 7$   
 " "  $F W A = 49^{\circ} 11' 18'' 2$   
 " "  $W A F = 38^{\circ} 52' 40'' 3$   
 $180^{\circ} 2' 13'' 2$

$2' 13'' 2$  Te veel het welk over de 3 hoeken  
 verdeeld zijnde, en dus van ieder  $44'' 4$  afgetrokken moet worden

En dus geeft  $\left\{ \begin{array}{l} A W F = 49^{\circ} 10' 34'' \\ F A W = 72^{\circ} 37' 30'' \\ A F W = 38^{\circ} 11' 36'' \end{array} \right.$  Meten

Dus  $\text{Sin } 38^{\circ} 11' 36'' : \text{Sin } 72^{\circ} 37' 30'' :: 19374,09 : WF$   
 $9,9293389 \quad 9,9797171 \quad 4,2916818$   
 $\underline{4,2916818}$   
 $14,2713989$   
 $\underline{9,9293389}$   
 $4,3420600 = \text{Log } WF$

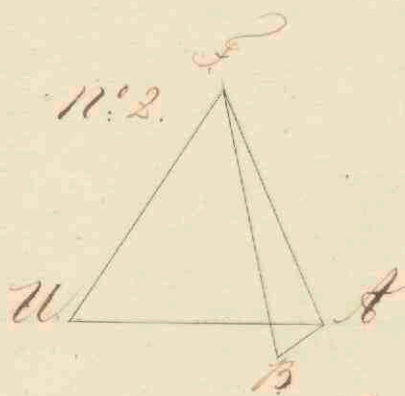
In den driehoek  $F W B$  heeft men  
 de hoek  $F W B = 31^{\circ} 31' 9'' 1$   
 " "  $W F B = 31^{\circ} 43' 42'' 8$   
 " "  $W B F = 76^{\circ} 46' 33'' 3$   
 $180^{\circ} 1' 23'' 2$

$1' 23'' 2$  Te veel het welk over de 3 hoeken  
 verdeeld zijnde, en dus van ieder  $28'' 4$  afgetrokken moet worden

En dus geeft  $\left\{ \begin{array}{l} F W B = 31^{\circ} 30' 41'' \\ W F B = 31^{\circ} 43' 14'' \\ W B F = 76^{\circ} 46' 3'' \end{array} \right.$

Dus geeft  $\text{Sin } 76^{\circ} 46' 3'' : \text{Sin } 31^{\circ} 30' 41'' = WF : FB$   
 $9,9883143 : \text{Sin } 9,8936130 \quad 4,3420600$   
 $\underline{4,3420600}$   
 $14,2356830$   
 $\underline{9,9883143}$   
 $4,2473687 = \text{Log } FB$

Dus de Basis  $F B = 17674,18$  Meters.



$WA = 10374,09$  *Centers*  
 In den driehoek  $SWA$  heeft men uit de voorgaande berekening  
 En dus heeft men de hoek  $SWA = 72^\circ 37' 30''$   
 "  $SWA = 49^\circ 10' 34''$   
 "  $ASW = 38^\circ 11' 36''$

$$\begin{array}{r}
 \text{Sin } 38^\circ 11' 36'' : \text{Sin } 49^\circ 10' 34'' = 10374,09 : SA \\
 9,9293589 \qquad 9,8789367 \quad 4,2916818 \\
 \qquad \qquad \qquad \underline{4,2916818} \\
 \qquad \qquad \qquad 14,1706185 \\
 \qquad \qquad \qquad \underline{9,9293589} \\
 \qquad \qquad \qquad 4,2412596 = \text{Log } SA
 \end{array}$$

In den driehoek  $SBA$  heeft men  
 de hoek  $SAB = 93^\circ 31' 39''$   
 " "  $SBA = 79^\circ 47' 16,1$   
 " "  $ASB = \frac{6^\circ 28' 37,8}{180^\circ 7' 32,6}$

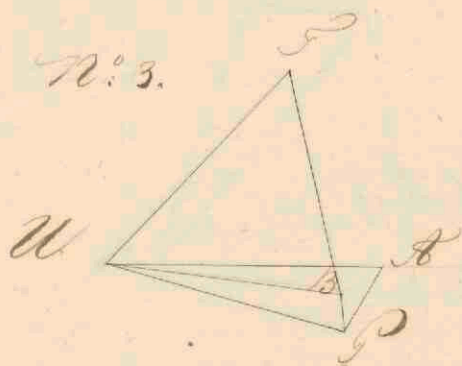
$7' 32,6$  *Te veel het welk over de 3 hoeken verdeeld zijnde  $2' 37,8$  van iedere hoek moet worden afgetrokken,*

En dus geeft  $\left\{ \begin{array}{l} SAB = 93^\circ 49' 1'' \\ SBA = 79^\circ 44' 39'' \\ ASB = 6^\circ 26' 20'' \end{array} \right.$

$$\begin{array}{r}
 \text{Sin } 79^\circ 44' 39'' : \text{Sin } 93^\circ 49' 1'' = SA : SB \\
 9,9930080 \qquad 9,9990336 \quad 4,2412596 \\
 \qquad \qquad \qquad \underline{4,2412596} \\
 \qquad \qquad \qquad 14,2402952 \\
 \qquad \qquad \qquad \underline{9,9930080} \\
 \qquad \qquad \qquad 4,2472902 = \text{Log } SB
 \end{array}$$

Dus de basis  $SB = 17672,2$  *Centers*.

N<sup>o</sup> 3.



$WA = 19374,09$  Metres

In den driehoek  $APW$  heeft men

De hoek  $AWP = 21^{\circ} 38' 39''$

$\angle APW = 113^{\circ} 13' 24''$

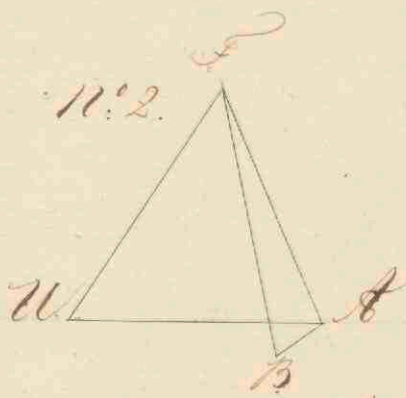
en de 3 hoeken  $WA$   
(worden)

$WP$

te vinden is voor

$WB$

$\frac{111}{4,2687163} = \log WB$



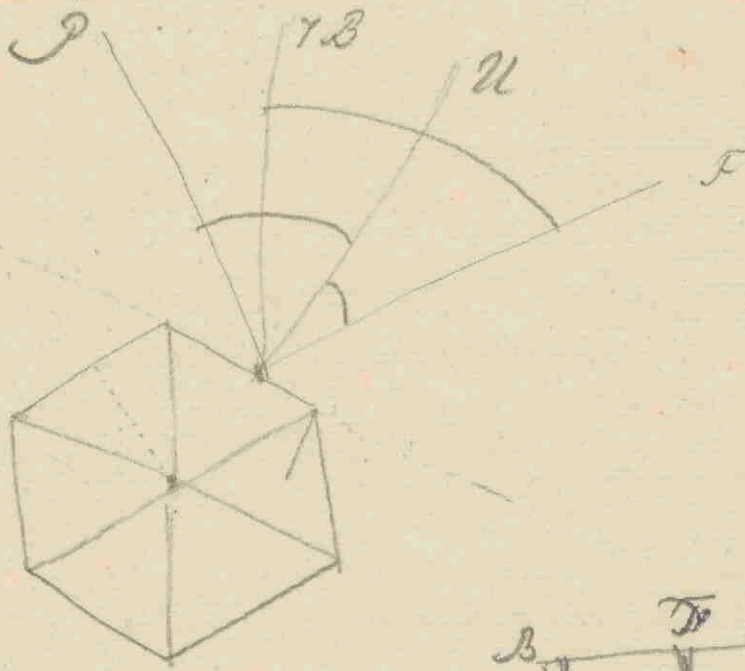
$UA = 19374,09$  Eucard  
 In dit driehoek  $SUA$  heeft men uit de voorgaand berekening  
 En dus heeft men de hoek  $SUA = 72^\circ 37' 30''$

"  $SUA = 49^\circ 10' 34''$

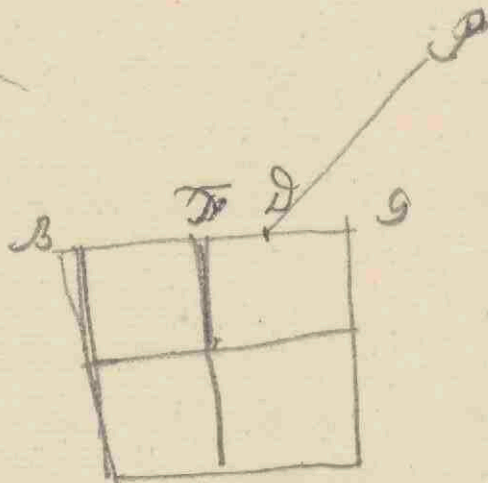
"  $AUW = 38^\circ 11' 26''$

$\sin 38^\circ 11' 26'' : \sin 49^\circ 10' 34'' = 19374,09 : SA$

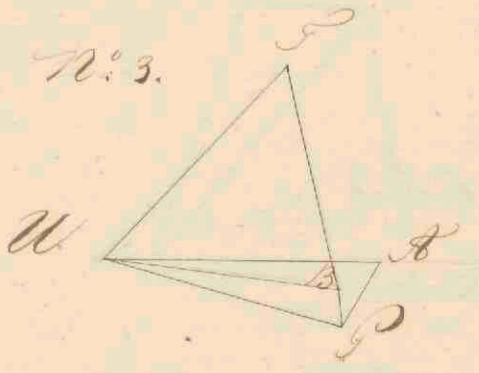
0,622280      0,7580367      42016818



$Dg = 7,71$   
 $BD = 9,41$   
 $\angle PDg = 70^\circ 30'$



N<sup>o</sup> 3.



$UA = 19374,09$  Meter  
 In den driehoek  $APU$  heeft men  
 De hoek  $AUP = 21^{\circ} 38' 39''$   
 $PAU = 63^{\circ} 43' 25''$   
 $APU = 112^{\circ} 10' 20''$   
 $180^{\circ} 2' 23''$   
 $2' 23''$

Te veel het welke over de 3 hoeken ver  
 dield. Zynde en dus van ieder  $48''$  afgetrokken moet worden

en dus geeft  
 $AUP = 21^{\circ} 37' 51''$   
 $PAU = 63^{\circ} 42' 37''$   
 $APU = 112^{\circ} 30' 32''$

Sin.  $112^{\circ} 30' 32''$  : Sin.  $63^{\circ} 42' 37'' = 19374,09$  :  $UP$   
 $9,9631143$        $9,8348026$        $4,2916818$   
 $4,2916818$   
 $14,1264844$   
 $9,9631143$   
 $4,1813699 = \log UP$

In den 3 hoek  $UBP$  heeft men  
 De hoek  $BUP = 19^{\circ} 18' 48''$   
 $UBP = 55^{\circ} 53' 19''$   
 $UPB = 104^{\circ} 47' 23''$   
 $179^{\circ} 59' 30''$

$29''$  te klein het wel te verdeden voor  
 iedere hoek  $9'',9$  moet worden by  $9''$  Medd.

en geeft dus  
 $BUP = 19^{\circ} 18' 58''$   
 $UBP = 55^{\circ} 53' 29''$   
 $UPB = 104^{\circ} 47' 33''$

Sin.  $55^{\circ} 53' 29''$  : Sin.  $104^{\circ} 47' 33'' = UP$  :  $UB$   
 $9,9180178$        $9,9833622$        $4,1813699$   
 $4,1813699$   
 $14,1667321$   
 $9,9180178$   
 $4,2487143 = \log UB$

De hoeken van  $\triangle UFB$  zijn  $77^\circ 1'$  bekend

de hoek  $\angle UFB = 31^\circ 30' 41''$

$\angle UBF = 31^\circ 43' 14''$

$\angle UBF = 76^\circ 46' 3''$

$\text{Sin } 31^\circ 43' 14'' : \text{Sin } 31^\circ 30' 41'' = UB : FB$

9,8948689                      9,8936130                      4,2487143

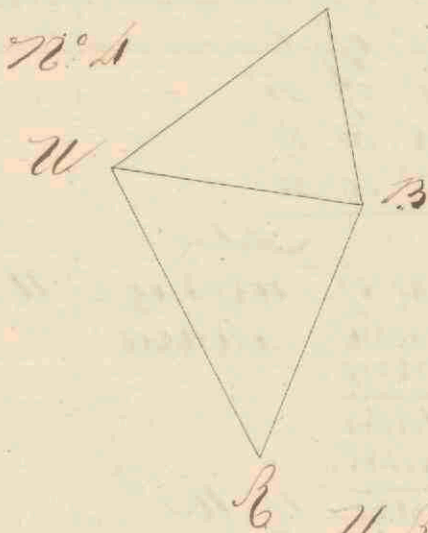
4,2487143

14,1423273

9,8948689

4,2472584 = Log FB

Dus de zijde  $FB = 17679,08$  meters



$UB = 33811,108$  meters

In den driehoek  $\triangle BWF$  heeft men

de hoek  $\angle BWF = 45^\circ 11' 29''$

$\angle BFW = 30^\circ 30' 23''$

$\angle BFW = 104^\circ 14' 8''$

$\text{Sin } 104^\circ 14' 8'' : \text{Sin } 30^\circ 30' 23'' = 33811,108 : WB$

9,9863266

9,7033311

4,3294683

4,8294483

14,2229994

9,9863266

4,2487228 = Log UB

De hoeken van den driehoek  $\triangle UFB$  door  $77^\circ 1'$  bekend

de hoek  $\angle UFB = 31^\circ 30' 41''$

$\angle UBF = 31^\circ 43' 14''$

$\angle UBF = 76^\circ 46' 3''$

$\text{Sin } 31^\circ 43' 14'' : \text{Sin } 31^\circ 30' 41'' = UB : FB$

9,8948689

9,8936130

4,2486728

4,2486728

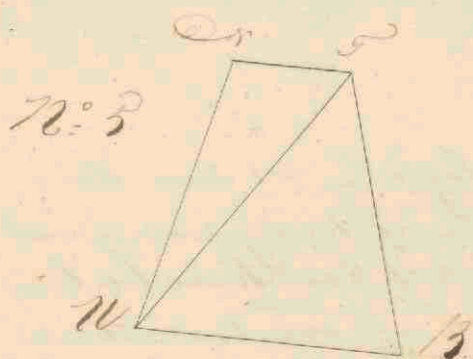
14,1422858

9,8948689

4,2471169 = Log FB

Dus de zijde  $FB = 17677,35$  meters





$UN = 22987,369$  Meter  
 In den 3 hoek  $UNF$  heeft men  
 de hoek  $UNF = 72^{\circ} 3' 36''$   
 $NUF = 12^{\circ} 12' 38''$   
 $UFN = 95^{\circ} 43' 26''$   
 $\text{Sin } 95^{\circ} 43' 26'' : \text{Sin } 72^{\circ} 3' 36'' = 22987,369 : FU$   

9,9978292	9,0783673	4,3614899
	4,3614899	
	<u>14,3398571</u>	
	9,9978292	
	<u>4,3420282</u>	= Log FU

De hoeken van den 3 hoek  $FUB$  door 72° 1 bekend  
 de hoek  $FUB = 81^{\circ} 30' 41''$   
 $UFB = 81^{\circ} 43' 15''$   
 $UBF = 76^{\circ} 46' 8''$   
 $\text{Sin } 76^{\circ} 46' 8'' : \text{Sin } 81^{\circ} 30' 41'' = FU : FB$   

9,9883143	9,8936730	4,3420282
	4,3420282	
	<u>14,2386012</u>	
	9,9883143	
	<u>4,2502869</u>	= Log FB

 Dus de zijde  $FB = 17673,7$  Meter

De Lint is groot Met No 1..... 17674,13  
 " 2..... 17672,2  
 " 3..... 17679,03  
 " 4..... 17677,33  
 " 5..... 17673,7

Dus gemiddelde  $\frac{2}{5} \frac{88376,48}{5} = 17673,29$  voor de Lint

De gang van het tertien Horologie N<sup>o</sup> 1 aan de  
 Leven Boompst daagslyks twee-maal waargenomen  
 vergelyken met den Chronometer N<sup>o</sup> 1 van Knebelin  
 by Neeksen, ieder van 2 Minuten geeft voor den midde-  
 laren loop 69" 63" in 1 Minuut of 60 Sexagesimale  
 Secondes Blykens de lyst van waarnemingen

De gang van het tertien Horologie N<sup>o</sup> 2 aan den  
 Kooljes Berg waargenomen in Serien van enkele  
 Minuten, vergelyken met den Chronometer N<sup>o</sup> 2 van  
 Strout, geeft voor den middelbaren loop 69" 44"  
 in 1 Minuut of 60 Sexagesimale Seconde Blykens  
 onderstaande Berekening

69" . 33"
69 . 44
69 . 33
69 . 64
69 . 38
69 . 78
69 . 38
69 . 44
69 . 22
69 . 30
69 . 32
69 . 39
69 . 68
69 . 36
69 . 22
69 . 44
69 . 48
69 . 23
69 . 47
69 . 70
69 . 38
21. <u>1438" . 10</u> / 69" 437"

De gemiddete Barometerstand gedurende deze Schöte,  
 was Aan de 7 Boompjes  $0,7439$   
 Aan de Kooljesberg  $0,7456$   
 $1,4895$

De gemiddete Barometerstand der beide Stations  
 $p = 0,74475$  meters

De gemiddete Tensie der Waterdamp gedurende deze Schöten  
 was Aan de 7 Boompjes  $= 0,00901224$   
 Aan de Kooljes Berg  $= 0,00949368$   
 $0,01850592$

Dus gemiddete Tensie  $0,00925296 M = p'$

De formule om de waargenomen Snelheid bij  $t^\circ$  te  
 reduceeren tot die van  $0^\circ$  is

$$\text{Snelheid bij } 0^\circ = \frac{\text{Snelh. bij } t^\circ}{\sqrt{(1 + 0,00375 t)}}$$

Dus

$$\text{Snelheid bij } 0^\circ = \frac{340,237}{\sqrt{(1 + 0,00375 \cdot 11,76)}} = 333,334 \text{ Meters}$$

De factor voor de vochtigheid der lucht, waarmee de  
 Snelheid van het geluid bij  $0^\circ$  moet verminderd worden  
 is

$$\sqrt{(1 - 0,37651 \frac{p'}{p})}$$

Dus is de factor voor de vochtigheid der lucht voor deze Schöte

$$\sqrt{(1 - 0,37651 \frac{0,00925296}{0,74475})} = 1,002347$$

De berekende Snelheid bij  $0^\circ = 333,334$  Meters P. Seconde  
 hier door gedeelt zijnde Verkrygt-mint door de waare Snelheid  
 van het geluid bij  $0^\circ$  en in eene volkomene drooge lucht  
 $= 332,853$  Meters S.

De 16 Schoten welke den 24 Junij gelyktydig zyn  
gevallent en op beide de Stationen gaud zyn waargenomen  
zyn voor de 7 Boompjes van den Kooljesberg

Cr: 3	51" 81	52" 11
4	51" 94	52" 09
5	51" 77	51" 27
6	51" 98	52" 30
7	52" 17	52" 43
8	52" 13	52" 27
9	52" 23	53" 10
10	52" 18	50" 17
12	52" 40	52" 18
14	52" 27	52" 61
15	52" 27	51" 63
17	52" 23	51" 52
18	52" 49	51" 98
19	52" 36	51" 59
	<u>730" 47</u>	<u>727" 49</u>

28  $\frac{1457" 96}{52" 07}$  Sex Syd  
 Sex Syd Meters Sex Syd  
 $52" 07 : 17675, 29 = 1$   
 $52" 07 \frac{17675, 29}{339, 152}$

De gemiddelde Snelheid voor 1 Sexag<sup>e</sup> Secunde  
Was dus 339, 152 Meters

De gemiddelde Temperatuur gedurende deze Schoten was  
 Aan de 7 Boompjes 11, 07 Centig.  
 Aan de Kooljesberg  $\frac{11, 36}{22, 43}$  "

Dus gemiddelde Temperatuur 11, 213 Centig = t

De gemiddelde Barometerstand gedurende deze Schoten  
 Was Aan de 7 Boompjes 0, 7476  
 Aan de Kooljesberg  $\frac{0, 7487}{1, 4963}$

De gemiddelde Barometerstand der beide Stationen  
 $p = 0, 74815$

De gemiddelde Tensie der Waterdamp gedurende deze  
 Schoten was

aan de 7 Boompjes	= 0,00862485
aan de Hoollenberg	= 0,00812423
	0,01674910

Dus gemiddelde Nit Coëf = 0,00840455 =  $\rho'$

De Snelheid bij 0° =  $\frac{339,452}{\sqrt{(1 + 0,00375 \cdot 11,215)}} = 332,5315$

En de factor voor de Vochtigheid der Lucht

$$\frac{1}{\sqrt{(1 - 0,37631 \frac{0,00840455}{0,74815})}} = 1,00212$$

De berekende Snelheid bij 0° = 332,5315 M. P<sup>er</sup> Secunde  
 hier door gedeeltelynde Verkrygt men voor de ware Snel-  
 "heid van het geluid by 0° en in eene Volkomene Drooge Lucht.  
 = 331,827 Meters

Het verschil tusphen deze beide dagen bedraagt  
 dus Slechts 0,726 Meters dat is nagenoeg  $\frac{1}{1575}$  van  
 het gemiddelde der beide resultaten

De formule voor de snelheid van het getuid is na alle  
de reductionen

$$C = \sqrt{\left\{ 10463 \cdot 0,76 (1 + t \cdot 0,00375) \frac{g^2}{p - \frac{3}{8}} \cdot \right\}} \sqrt{\frac{c'}{c}}$$

Waarin

$t$  de Temperatuur

$g$  de Zwaarte Kraacht

$p$  de Barometerstand

$F$  de Functie der Waterdamp

$c'$  de Specifiekewarmte van Lucht by bestendige Drukking

$c$  ————— by bestendige Volumen

In onze beide voorgaande berekeningen van den 27 en 28 Junij  
hebben wij dus

$$V = 0$$

$$F = 0$$

$g = 9,8119$  berekend voor de breedte van Utrecht  
door de formule  $g = (9)(1 - 0,002837 \cos 2 \ell)$

$\frac{c'}{c} = 1,3718$  Volgens de laatste proefneming van  
Gay Lussac en Weller  
de formule word dus

$$C = \sqrt{10463 \cdot 0,76 \cdot 9,8119} \sqrt{1,3718} = 327,13 \text{ Meters}$$

Met geen med het gemiddelde resultaat van den 27 en 28 Junij  
Slachts verschil 3,052 Meters

Berekening der formule voor elk der beide gevallen  
van den 27 en 28 Junij, afzonderlijk  
27<sup>e</sup> Junij

$$t = 11^{\circ} 16$$

$$F = 0,0023296$$

$$p = 0,711475$$

Overigens alles als boven

$$\text{dus } C = \sqrt{\left\{ 10463 \cdot 0,76 (1 + 11^{\circ} 16 \cdot 0,00375) \frac{9,8119 \cdot 0,711475}{0,711475 - \frac{3}{8} \cdot 0,0023296} \right\}} \sqrt{1,3718}$$

$$= 333,080 \text{ Meters}$$

Waargenomen snelheid =  $\frac{320,237}{3,137}$  "

Exces 3,137 "

28 Junij

$$t = 11^{\circ} 215$$

$$F = 0,00260435$$

$$p = 0,711815$$

Overigens alles als boven

$$= \sqrt{\left\{ 10463 \cdot 0,76 (1 + 11,215 \cdot 0,00375) \frac{9,8119 \cdot 0,74815}{0,74815 - \frac{3}{8} \cdot 0,00840455} \right\} \sqrt{1,3748}}$$

$$= 333,03 \text{ Metas}$$

Waargenomenen Snijthout =  $\frac{339,152}{1,114}$  "

Exced  $\frac{1,114}{1,114}$  "

Op den 28 Junij Zynde Volgende 12 Schoten van Kooltjesberg  
 gehoord en waargenomen aan de J Boompjes

1	32" 31
2	32" 59
4	32" 47
7	32" 20
8	32" 47
20	32" 17
12	32" 27
14	32" 32
15	32" 36
16	32" 43
17	31" 02
19	32" 30
12	$\frac{628" 39}{12}$ 32" 37 <i>deur by</i>

$\frac{32" 37}{32" 37} = \frac{57675,29}{1} :: 1 : x$

= 337,50 Metas

De gemiddelde Temperatuur gedurende deze Schoten was  
 Aan de J Boompjes =  $7^{\circ} 41$  Centig  
 Aan de Kooltjesberg =  $8^{\circ} 34$  "

De gemiddelde Temperatuur op beide Stationen  
 $t = 7^{\circ} 975$  Centig

De gemiddelde Barometerstand gedurende deze Schoten was  
 Aan de J Boompjes =  $0,7522$  Metas  
 Aan de Kooltjesberg =  $0,7538$  "

De gemiddelde Barometerstand op beide Stationen  
 $p = 0,7530$  Metas

De gemiddelde Tensie der Waterdamp gedurende deze Schoten was  
 Aan de J Boompjes =  $0,00737133$   
 Aan de Kooltjesberg =  $0,00706936$

De gemiddelde Tensie der Waterdamp op beide Stationen  
 $p' = 0,007221933$

$$\text{De Snellheid bij } 0^\circ = \frac{337,508}{\sqrt{(1 + 0,00375 \cdot 7978)}} = 332,572 \text{ Meters}$$

En de factor voor de Vochtigheid

$$\frac{1}{\sqrt{(1 - 0,3765 \cdot \frac{0,007221055}{0,7530})}} = 1,00181$$

Der welke de berekende snellheid bij  $0^\circ$  geheel zijnde vermenigvuldigt men door de Snellheid bij  $0^\circ$  in een volkomen drooge lucht en  $1''$  Sea Syd = <sup>Meters</sup> 331,971

Ops den 26<sup>en</sup> Junij zyn de volgende 11 Schoten van de Boompyl gehoord in Waargenomen van de Koolgebberg

1	30° 19
2	30° 79
3	31° 43
4	32° 19
5	31° 09
9	30° 10
11	30° 98
12	30° 81
13	31° 00
14	31° 01
16	31° 11
11	<u>560° 70</u> / 30,97

$$\text{Syd} \quad \text{Meters} \quad \text{Syd}$$

$$30,97 : 17675,29 :: 1 : x = 346,778$$

De gemiddelde Temperatuur gedurende deze Schoten was  
 Aan de Boompyl =  $11^\circ 57$   
 Aan de Koolgebberg =  $\frac{12^\circ 36}{24^\circ 11}$

De gemiddelde Temperatuur op beide de Stations  
 $t = 12^\circ 055$

De gemiddelde Barometerstand gedurende deze Schoten  
 Was Aan de Boompyl = 0,7193 Meters  
 Aan de Koolgebberg =  $\frac{0,7512}{1,3005}$  "

De gemiddelde Barometerstand aan beide de Stations  
 $p = 0,73023$  Meters

De gemiddelde Tensie der Waterdamp gedurende deze Schoten  
 was Aan de Boompyl = 0,00892912 Meters  
 Aan de Koolgebberg =  $\frac{0,01011366}{0,01904278}$  "



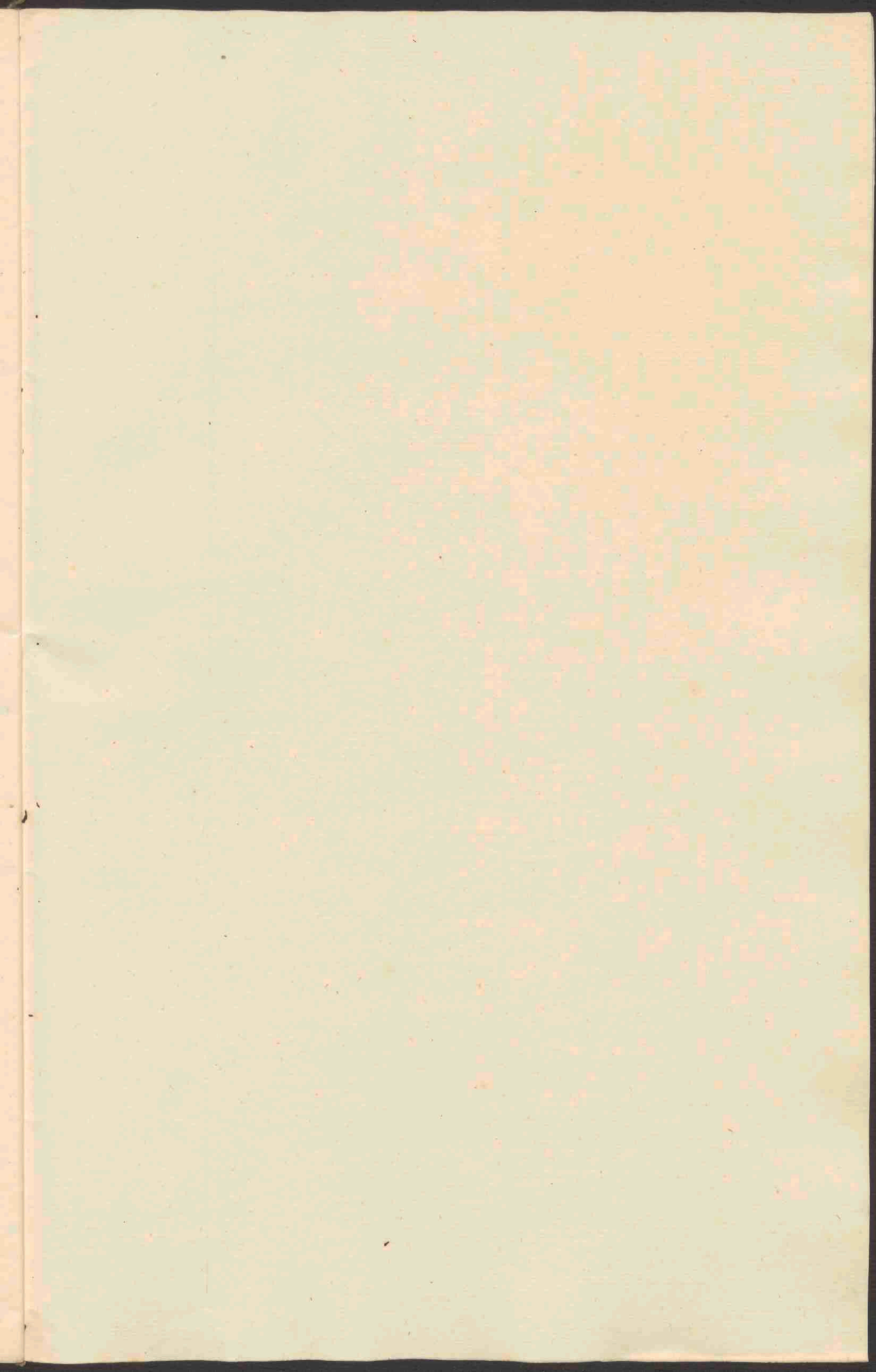
Door de gemiddelde Snelheid der Waterdamp op beide de  
Stations

$$\rho = 0,0052139 \text{ Meter}$$

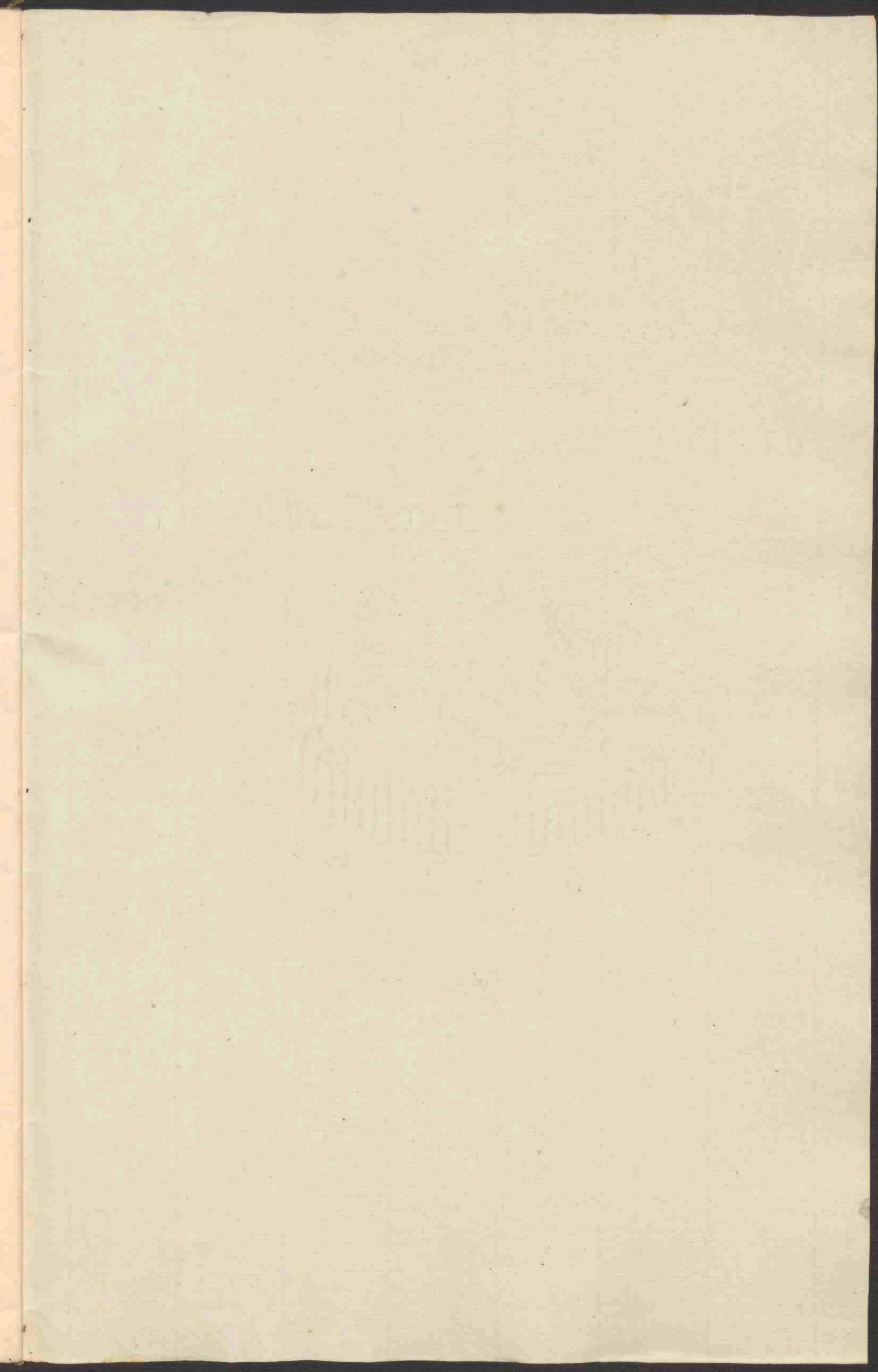
Deur Snelheid by  $0^\circ = \frac{316,778}{\sqrt{(1 + 0,00375 \cdot 12,055)}} = 339,196 \text{ Meter}$   
in de factor voor de vochtigheid

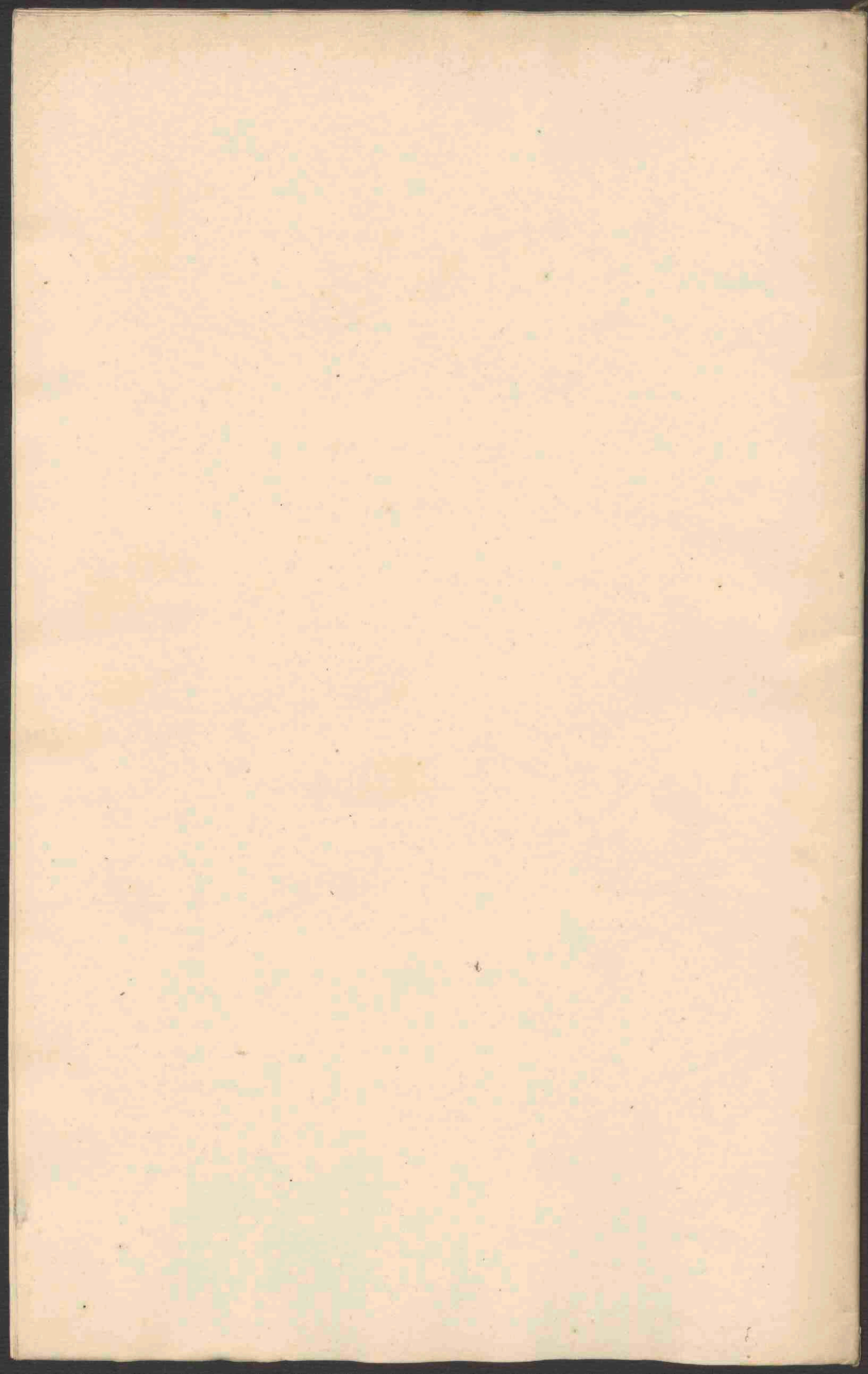
$$\sqrt{(1 - 0,37631 \frac{0,0052139}{0,75625})} = 1,002391$$

Door welke de berekende Snelheid by  $0^\circ$  gedeeld Zynde over  
krygt men voor de Snelheid by  $0^\circ$  in een volkomene drooge  
Lucht in 1' Sea Eye 338,387 Meter.



Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page. The text is arranged in several lines and appears to be a formal document or letter.







# Observations

## Station of Levenbomen.

No.	Time of night.	Sound travelled from top of berg, to Levenbomen	Barom. at 0° C.		Therm.		Hygrometer			Wind	
			inches	mm	F.	C.	Den. point F.	Tension in english inches	Tension in mm	Point.	Force.
1	P.M. 9 <sup>h</sup> 0' 0"	52", 31	0,7524	44° 8,33	42°	0,283	7,1859	W. b. S.	Sweetbreere		
2	9 <sup>h</sup> 10' 0"	52", 59	0,7524	46° 7,78	41°	0,273	6,9320	W. b. S.	id.		
4	9 <sup>h</sup> 30' 0"	52", 17	0,7525	43,5 6,39	42°	0,283	7,1859	W. b. S.	id.		
7	10 <sup>h</sup> 0' 0"	52", 20	0,7525	44° 6,67	43°	0,294	7,4652	id.	id.		
8	10 <sup>h</sup> 10' 0"	52", 17	0,7524	44° 6,67	44°	0,305	7,7446	id.	id.		
10	10 <sup>h</sup> 30'	52", 17	0,7522	44,5 6,94	43°	0,294	7,4652	id.	id.		
12	10 <sup>h</sup> 50'	52", 27	0,7522	45° 7,22	43°	0,294	7,4652	S.W. W.	Some		
14	11 <sup>h</sup> 10'	52", 52	0,7521	46° 7,87	43°	0,294	7,4652	W. b. S.	what		
15	11 <sup>h</sup> 20'	52", 54	0,7521	46° 7,87	43°	0,294	7,4652	W. b. S.	Stringer		
16	11 <sup>h</sup> 30'	52", 43	0,7521	47° 8,33	42,5	0,288	7,3129	W. b. S.	breere		
17	11 <sup>h</sup> 40'	51", 92	0,7520	45,5 7,50	43°	0,294	7,4652	W.			
19	12 <sup>h</sup>	52", 50.	0,7521	45,5 7,50	47,50	0,288.	7,3129	W. b. S.			

Continuation

March 1st 1861

1861	March 1st	1861	March 1st
1861	March 2nd	1861	March 2nd
1861	March 3rd	1861	March 3rd
1861	March 4th	1861	March 4th
1861	March 5th	1861	March 5th
1861	March 6th	1861	March 6th
1861	March 7th	1861	March 7th
1861	March 8th	1861	March 8th
1861	March 9th	1861	March 9th
1861	March 10th	1861	March 10th
1861	March 11th	1861	March 11th
1861	March 12th	1861	March 12th
1861	March 13th	1861	March 13th
1861	March 14th	1861	March 14th
1861	March 15th	1861	March 15th
1861	March 16th	1861	March 16th
1861	March 17th	1861	March 17th
1861	March 18th	1861	March 18th
1861	March 19th	1861	March 19th
1861	March 20th	1861	March 20th
1861	March 21st	1861	March 21st
1861	March 22nd	1861	March 22nd
1861	March 23rd	1861	March 23rd
1861	March 24th	1861	March 24th
1861	March 25th	1861	March 25th
1861	March 26th	1861	March 26th
1861	March 27th	1861	March 27th
1861	March 28th	1861	March 28th
1861	March 29th	1861	March 29th
1861	March 30th	1861	March 30th
1861	March 31st	1861	March 31st



# Observations

## Station of Lorenboomen

No.	Time of night.	Sound travelled from Lovtjesberg to Lorenboomen	Barom. Therm.		Hygrometer			Wind	
			at 0° c.	F. C.	Dew	Tension in inches	Tension in millim.	Point	Force
1.	P. M. 11 <sup>h</sup>		0,7497	53,5	11,94	48°	0,351	8,9126	Lightning in N. W. & gentle breeze. S. E. S. E.
2.	11 <sup>h</sup> 10'		0,7496	52,5	11,39	47°	0,339	8,6079	S. E. S. S.
3.	11 <sup>h</sup> 20'		0,7490	52,5	11,39	47°	0,339	8,6079	S. E. S. S.
4.	11 <sup>h</sup> 30'		0,7497	53°	11,67	47°	0,339	8,6079	S. E. Calm
5.	11 <sup>h</sup> 40'		0,7495	53°	11,67	48°	0,351	8,9126	S. E.
9.	A. M. 12 <sup>h</sup> 20'		0,7493	52,5	11,39	47,5	0,345	8,7602	S. E. S. S.
11.	12 <sup>h</sup> 40'		0,7493	52°	11,11	48°	0,351	8,9126	S. E. S. S.
12.	12 <sup>h</sup> 50'		0,7486	53,5	11,94	49°	0,363	9,2173	S. S. E.
13.	1 <sup>h</sup> 0'		0,7492	53,5	11,94	49°	0,363	9,2173	W. S. S. a Squall
14.	1 <sup>h</sup> 10'		0,7490	53°	11,67	49°	0,363	9,2173	S. Sweet breeze.
16.	1 <sup>h</sup> 30'		0,7489	52,0	11,11	49°	0,363	9,2173	S. S. E.

Journal of the

Journal of the

Date	Description	Amount	Balance
1861	Jan 1		
	Jan 2		
	Jan 3		
	Jan 4		
	Jan 5		
	Jan 6		
	Jan 7		
	Jan 8		
	Jan 9		
	Jan 10		
	Jan 11		
	Jan 12		
	Jan 13		
	Jan 14		
	Jan 15		
	Jan 16		
	Jan 17		
	Jan 18		
	Jan 19		
	Jan 20		
	Jan 21		
	Jan 22		
	Jan 23		
	Jan 24		
	Jan 25		
	Jan 26		
	Jan 27		
	Jan 28		
	Jan 29		
	Jan 30		
	Jan 31		

# Observations of Station of Seven Boomen

No.	Time of night.	Sound of cameto Seven Boomen in	Barom.		Therm.			Hygrometer			Wind	
			at	o. c.	F.	C.	Den point F.	Tension in Engl. inches	Tension in millim.	Point.	Force.	
1.	10 <sup>h</sup> .	52", 90	0,7407	53°	12,22	49°	0,363	9,2173	S.	Sweet breeze & calm		
3.	10 <sup>h</sup> 20'	52", 69	0,7407	53°, 5	11,94	48	0,351	8,9126	S. S. W.	id.		
4.	10 <sup>h</sup> 30'	52", 71	0,7407	53°, 5	11,94	48,5	0,357	9,649	S.	id.		
5.	10 <sup>h</sup> 40'	52", 92	0,7406	53°, 5	11,94	49°	0,363	9,2173	S. S. W.	id.		
6.	10 <sup>h</sup> 50'	52", 84	0,7406	53°, 5	11,94	49°	0,363	9,2173	S. S. W.	id.		
7.	11 <sup>h</sup> 0'	53", 04	0,7407	53°, 5	11,94	49°	0,363	9,2173	S.	id.		
8.	11 <sup>h</sup> 10'	52", 89	0,7409	53,	11,67	49,5	0,369	9,3697	S. S. W.	id.		
9.	11 <sup>h</sup> 20'	52", 79	0,7407	53,	11,67	49°	0,363	9,2173	S. W. S. E.	id.		
11.	11 <sup>h</sup> 40'	52", 83.	0,7409	52°, 5	11,39	48°	0,351	8,126	S. S. W.	gentle breeze		
12.	11 <sup>h</sup> 50'	52", 77.	0,7408.	52°, 5	11,39	49°	0,363	9,2173	S.	id.		
13.	12 <sup>h</sup>	52", 79.	0,7407.	52°, 5	11,39	48	0,351	8,9126	S. S. W.	id.		
14.	12 <sup>h</sup> 10'	52", 99.	0,7408.	52°	11,11	48	0,351	8,9126	S. S. E.	id.		
16.	12 <sup>h</sup> 30'	52", 90	0,7410	52°	11,11	48,5	0,357	9,649	S. S. W.	id.		
17.	12 <sup>h</sup> 40'	52", 64.	0,7410	52°	11,11	49°	0,363	9,2173	S. W. S. E.	id.		
18.	12 <sup>h</sup> 50'	52", 90.	0,7411.	52°	11,11	48°	0,351.	8,9126	S. W.	id.		
19.	1 <sup>h</sup> 1. M.	52", 87.	0,7411.	52°	11,11	48	0,351.	8,9126	S. W. S. E.	id.		
20.	1 <sup>h</sup> 10'	52", 92.	0,7411.	52°	11,11	48°	0,351.	8,9126	S. W. S. E.	id.		
22.	1 <sup>h</sup> 30'	52", 91.	0,7410.	51	10,56	48°	0,351	8,9126	S. S. W.	id.		
23.	1 <sup>h</sup> 40.	52", 64.	0,7408.	50°, 0	10°	47,5	0,345	8,7602	S. S. W.	id.		
24.	1 <sup>h</sup> 50'	52", 57	0,7408	50°	10°	47,5	0,345	8,7602	S. S. W.	id.		
25.	2 <sup>h</sup> 0'	52", 90.	0,7407.	50°	10°	47,5	0,345	8,7602	S. S. W.	id.		
26.	2 <sup>h</sup> 10'	52", 96.	0,7407.	50°	10°	47°	0,339.	8,6079	S. S. W.	id.		

Letter number 10

Dear Mother

I received your letter of the 10th and was  
 glad to hear from you. I am well and  
 hope these few lines will find you the same.  
 I have not much news to write at present.  
 Everything is quiet here. I have been  
 thinking of writing you more often but  
 have been so busy that I could not find  
 time. I will try to do better in the future.  
 Give my love to all the folks. I hope  
 you are all happy and well. I will  
 write again soon. Love, your affectionate  
 son, John Doe.

# Observations of

## Station of Lerenboomen

No.	Time of night	Sound came to Lerenboomen.	Barom.		Therm.		Hygrometer			Wind	
			at	C.	F.	C.	Don	Tension in point engl. inch	Tension in millim.	Point.	Force.
3.	8 <sup>h</sup> 20'	51", 21	0,74822	53,5	11,94	15	0,316	2,0239	S.W. by W.	Sweet breeze.	
4.	8 <sup>h</sup> 30'	51", 94	0,74822	53	11,67	15	0,316	2,0239	S.W. by S.	"	
5	8 <sup>h</sup> 40'	51", 77	0,7472	52	11,11	15,5	0,310	2,2715.	S. W.	"	
6	8 <sup>h</sup> 50'	51", 98	0,7476.	52	11,11	15	0,316	2,0239	S.W. by S.	"	
7	9 <sup>h</sup> 0'	52", 17	0,7476	52	11,11	15	0,316	2,0239	S. S. W.	"	
8	9 <sup>h</sup> 10'	52", 15	0,7476	51	10,56	15	0,316	2,0239	S. S. W.	"	
9	9 <sup>h</sup> 20'	52", 25	0,7476.	50,5	10,28	15	0,316	2,0239	S. S. W.	"	
10	9 <sup>h</sup> 30'	52", 18	0,7477	50,5	10,28	15,5	0,322	2,1762	S. S. W.	"	
12	9 <sup>h</sup> 50'	52", 40	0,7477	50,5	10,28	15,5	0,322	2,1762	S. S. W.	"	
14	10 <sup>h</sup> 10'	52", 27	0,7474	50,5	10,28	16	0,322	2,3286	S. S. W.	"	
15	10 <sup>h</sup> 20'	52", 27	0,7474	51	10,56	15,5	0,322	2,1762	S. S. W.	"	
17	10 <sup>h</sup> 40'	52", 23	0,7474	52	11,11	16	0,322	2,3286	S. W.	"	
18	10 <sup>h</sup> 50'	52", 49	0,7473	51	10,56	15,5	0,322	2,1762	S. W.	"	
19	11 <sup>h</sup>	52", 56.	0,7473	51	10,56	16	0,322	2,3286.	S. S. W.	"	

the 28 June 1823.

# Station of Kooltjesberg.

Sound came to Kooltjes- berg.	Barom. at 0°	Therm.		Hygrometer			Wind	
		F.	C.	Den point	Tension in incl. inch.	Tension in millim.	Point.	Force.
52," 12	0,7483	54,5	12,5	48°	0,351	2,9126	S.W. S.W.	Calm.
52," 10	0,7484	53,8	12,11	48°	0,351	2,9126	S.W. S.W.	"
51," 28	0,7483	53,7	12,06	48°	0,351	2,9126	S.W. S.W.	"
52," 51	0,7484	53,5	11,94	48°	0,351	2,9126	S.W. S.W.	"
52," 46	0,7488	52,5	11,3	46°	0,328	2,3286	S.W.	"
52," 28	0,7487	51,8	11°	46°	0,328	2,3286	S. S.W.	"
53," 10	0,7487	51,0	10,56	47°	0,339	2,6079	S. S.W.	"
50," 17	0,7490	50°	10,28	47°	0,339	2,6079	S.	"
52," 19	0,7488	50,25	10,14	46°	0,328	2,3286	S. S.W.	"
52," 62	0,7488	50,0	10°	45°	0,316	2,0239	S. S.W.	"
51," 66	0,7488	50,5	10,28	46°	0,328	2,3286	S.	"
51," 52	0,7489	51,5	10,23	48°	0,351	2,9126	S. S.W.	"
51," 99	0,7488	52,2	11,22	49°	0,363	2,2173	S. S.W.	"
51," 60	0,7488	53°	11,67	49°	0,363	2,2173	S. S.W.	"

1870

Journal of the ...

1	...	...	...
2	...	...	...
3	...	...	...
4	...	...	...
5	...	...	...
6	...	...	...
7	...	...	...
8	...	...	...
9	...	...	...
10	...	...	...
11	...	...	...
12	...	...	...
13	...	...	...
14	...	...	...
15	...	...	...
16	...	...	...
17	...	...	...
18	...	...	...
19	...	...	...
20	...	...	...
21	...	...	...
22	...	...	...
23	...	...	...
24	...	...	...
25	...	...	...
26	...	...	...
27	...	...	...
28	...	...	...
29	...	...	...
30	...	...	...

27<sup>th</sup> June 1823.

Station of Kooljesberg.

Sound came from Kooljesberg is	Barom. at O. C.	Thermom.		Hygrometer			Wind	
		F.	C.	Den point in inches	Tension in millim.	Point.	Force.	
51 <sup>h</sup> 17	0,7432	53,5	11,94	51 <sup>h</sup> <sup>inch</sup> 0,388	9,8521	S.	Breeze.	
50 <sup>h</sup> 39	0,7433	54	12,22	52 <sup>h</sup> 0,401	10,1822	S. S. W.	"	
50 <sup>h</sup> 68	0,7433	53,75	12,08	51 <sup>h</sup> 0,388	9,8521	S. S. E.	"	
50 <sup>h</sup> 80	0,7436	53,5	11,94	52 <sup>h</sup> 0,401	10,1822	S.	"	
50 <sup>h</sup> 26	0,7434	53,25	11,81	51 <sup>h</sup> 0,388	9,8521	S.	"	
50 <sup>h</sup> 39	0,7435	53,25	11,81	51 <sup>h</sup> 0,388	9,8521	S.	"	
51 <sup>h</sup> 01	0,7434	53	11,67	50 <sup>h</sup> 0,375	9,5220	S. S. W.	"	
51 <sup>h</sup> 00	0,7436	52,75	11,53	50 <sup>h</sup> 0,375	9,5220	S.	"	
50 <sup>h</sup> 99	0,7437	52,25	11,25	50 <sup>h</sup> 0,375	9,5220	S. S. W.	"	
50 <sup>h</sup> 96	0,7436	52	11,11	50 <sup>h</sup> 0,375	9,5220	S.	"	
51 <sup>h</sup> 10	0,7436	52	11,11	50 <sup>h</sup> 0,375	9,5220	S. S. W.	"	
51 <sup>h</sup> 07	0,7437	51,5	10,83	50 <sup>h</sup> 0,375	9,5220	S. S. W.	gentle breeze.	
51 <sup>h</sup> 08	0,7437	51,5	10,83	50 <sup>h</sup> 0,375	9,5220	S. S. W.	stronger breeze.	
51 <sup>h</sup> 28	0,7439	51,5	10,83	50 <sup>h</sup> 0,375	9,5220	S. S. W.	"	
51 <sup>h</sup> 21	0,7439	51,25	10,69	50 <sup>h</sup> 0,375	9,5220	S. S. W.	"	
51 <sup>h</sup> 18	0,7437	51,25	10,69	50 <sup>h</sup> 0,375	9,5220	S. S. W.	"	
51 <sup>h</sup> 33	0,7437	51	10,56	49 <sup>h</sup> 0,363	9,2173	S. S. W.	"	
51 <sup>h</sup> 38	0,7438	51	10,56	49 <sup>h</sup> 0,363	9,2173	S. S. W.	"	
51 <sup>h</sup> 35	0,7437	51	10,56	49 <sup>h</sup> 0,363	9,2173	S. S. W.	"	
51 <sup>h</sup> 32	0,7435	50,5	10,28	48 <sup>h</sup> 0,351	8,9126	S. S. W.	"	
51 <sup>h</sup> 14	0,7437	50,25	10,14	48 <sup>h</sup> 0,351	8,9126	S.	"	
51 <sup>h</sup> 01	0,7438	50	10	46 <sup>h</sup> 0,328	8,3286	S.	gentle breeze	



1864  
History of the

1864	Jan 1	...	...
1864	Jan 2	...	...
1864	Jan 3	...	...
1864	Jan 4	...	...
1864	Jan 5	...	...
1864	Jan 6	...	...
1864	Jan 7	...	...
1864	Jan 8	...	...
1864	Jan 9	...	...
1864	Jan 10	...	...
1864	Jan 11	...	...
1864	Jan 12	...	...
1864	Jan 13	...	...
1864	Jan 14	...	...
1864	Jan 15	...	...
1864	Jan 16	...	...
1864	Jan 17	...	...
1864	Jan 18	...	...
1864	Jan 19	...	...
1864	Jan 20	...	...
1864	Jan 21	...	...
1864	Jan 22	...	...
1864	Jan 23	...	...
1864	Jan 24	...	...
1864	Jan 25	...	...
1864	Jan 26	...	...
1864	Jan 27	...	...
1864	Jan 28	...	...
1864	Jan 29	...	...
1864	Jan 30	...	...
1864	Jan 31	...	...

of 26 June 1823.

Station of Kooltjesberg.

Sound came to Kooltjes- berg in	Barom. at 0°	Thermom.		Hygrometer			Wind	
		F.	C.	Den point	Tension in English inches	Tension in millim.	Point.	Force.
50", 20	0,7517.	55°	12,78	52°	0,401	10,1822	E. S. E.	Lightning in W. gentle breeze.
50", 30	0,7517.	55,75	12,64	51°	0,388	9,8521.	E. S. E.	"
51", 44	0,7512	55,75	12,64	51°	0,388	9,8521.	E. S. E.	"
52", 20	0,7515	55,75	12,64	51°	0,388	9,8521.	E. S. E.	"
51", 10	0,7512	55,75	12,64	52°	0,401	10,1822	E. S. E.	"
50", 11	0,7508	53,75	12,08	51°	0,388	9,8521.	E. S. E.	Calm.
50", 99	0,7507	55°	12,78	50°	0,375	9,5220.	S.	brisk gale
50", 81	0,7507.	55,25	12,92	rain	0,447	11,3503	S. S. W.	moderate gale
51", 0	0,7512	55°	12,22	51°	0,388	9,8521.	S. S. W.	calm
51", 01	0,7512	55,25	12,36	53°	0,415	10,5377	S. S. E.	"
51", 12	0,7512.	55°	12,22.	52°	0,401	10,1822	S.	"

The first part of the paper  
 is devoted to a general  
 description of the  
 country and its  
 resources.

No.	Name	Description	Value	Remarks
1	Wheat	100 bushels	1000	Produced on the farm
2	Corn	50 bushels	500	Produced on the farm
3	Oats	20 bushels	200	Produced on the farm
4	Hay	100 tons	1000	Produced on the farm
5	Lumber	1000 board feet	1000	Produced on the farm
6	Stock	100 head	1000	Produced on the farm
7	Wool	1000 lbs	1000	Produced on the farm
8	Butter	1000 lbs	1000	Produced on the farm
9	Eggs	10000	1000	Produced on the farm
10	Other			
<b>Total</b>				

of 25<sup>th</sup> June 1823.

Station of Holtjesberg.

Sound Came to Kvolet jesberg in	Barom. at 0° C.	Therm.		Hygrometer			Wind	
		F.	C.	Den. point F.	Den. in english inches	Den. in meters	Print	Force.
—	<sup>m</sup> 0,7538	47,75	8,75	40°	<sup>inch</sup> 0,263	<sup>mm</sup> 6,6781	S. S. W.	Little wind
—	<sup>m</sup> 0,7536	47,50	8,61	40°	0,263	<sup>mm</sup> 6,6781	S. E. W.	"
—	<sup>m</sup> 0,7537	47,5	8,61	39	0,254	6,4469	"	"
—	<sup>m</sup> 0,7538	47,75	8,75	41°	0,273	6,9302	"	"
—	<sup>m</sup> 0,7537	47,75	8,75	42°	0,283	7,1859	"	"
—	<sup>m</sup> 0,7540	47,50	8,61	42	0,283	7,1859	"	"
—	<sup>m</sup> 0,7539	47,0	8,33	41°	0,273	6,9320	"	"
—	<sup>m</sup> 0,7537	47,5	8,61	42°	0,283	7,1859	S. E. W.	"
—	<sup>m</sup> 0,7540	47,50	8,61	43°	0,294	7,4652	S. S. W.	"
—	<sup>m</sup> 0,7536	47,50	8,61	43°	0,294	7,4652	S. E. W.	"
—	<sup>m</sup> 0,7540	46,75	8,19	43°	0,294	7,4652	S. E. W.	"
—	<sup>m</sup> 0,7536	46,50	8,06	42°	0,283.	7,1859.	"	"

Handwritten text at the top of the page, possibly a title or header.

A large table with multiple columns and rows, containing faint handwritten entries. The table structure is visible but the text within the cells is illegible due to fading.