

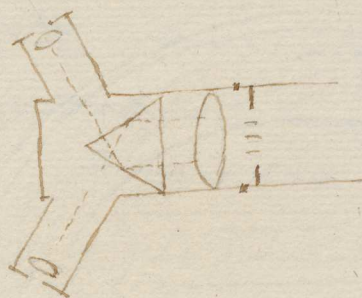
Personal equations

FK 192

Personlijke Tonten.

In de laatste deelen van de Greenwich observations vindt men nietveel meer opgaaven van de verschillende der persoonlijke factoren by doorzichten te G. en te Greenwich en te G. en te Greenwich ten en anders waarnemingen by de laatste bepalingen.

In de Greenwich Obs. 1852 Inleid. pag. xlvii vindt men de beschrijving van een binocular Eye-piece van Lord van het observatorium van Greenwich gemaakt naar een te G. waarnemers getuigtijd derzelfde ten G. waarnemers.



Met deelt werking op vele waarnemingen gedaan in de in Gr. Obs. 1852 - 1853 vermeldt worden.

Comptes Rendus Tom 36 1853 Jan. Juin p. 276 vindt men een belangrijke stuk van M. de la Roche, van de persoonlijke factoren by doorzichten. M. de la Roche beweert dat die factoren geheel onverschillig zijn voor het gebruik en het gebruik niet getuigtijd laat werken. Een tek daar van der waarnemers op het observ. te Paris gegeven werd door alle waarnemers aldus op hetzelfde ogen blik waargenomen. Hij gaf de waarnemers eenen chronometre à peinture van Breguet in plaats van waarnemers en de persoonlijke factoren wederom geheel. M. de la Roche heeft daarop een chronometre à peinture maken die tenen deelen van secundum gaf en beweert dat by het gebruik van zulk een stuk de persoonlijke factoren geheel ophoudt te bestaan. Die onderzoekingen werden eerst in 1843 verricht en by het Bureau des Longitudes bekend gemaakt. Aug. Monthel. Not. M. de la Roche. xv p. 217 spreekt in zijn jaarschrift van de waarnemers ten G. te Greenwich ingevoerd. Hij zegt niet een enkel woord de persoonlijke factoren by drucking ophoudt een constant half zoo groot als die by doorzichten geaan. den te hebben.

In de Grimmer. Obs. 1855. Teste-pap. VIII geeft  
 King een nauwkeurig beeld van den galvanischen  
 toestel naar het verzamelen van passages' op het  
 observatorium te Gronowich. Op bladz. XXXI 29.  
 geeft hij de verschillende toefelen de personen te be-  
 proeven by waarnemingen met dien toestel.

Proeven.

Gr. Obs. 1853 verde mgt (passages) middelen

D-M = +0,15	D-7H = -0,11	D-75 = +0,20
D-7H = +0,12	D-L = +0,07	D-S = -0,16
D-Pa = -0,55	D-7B = +0,01	D-β0 = -0,08
D-7B = +0,09	D-L = -0,01	D-5 = 0,00

Proef met James Pinocular Eye-piece

7H-7H 18 Nov. 1853 met verschillende stroom-  
 afzanderlyke uitkomsten.

7H-7H = +0,20
+0,18
+0,50
+0,33
+0,21
+0,57

Gr. Obs. 1855 proeven met den galvanischen toestel  
 middelen

D-M = -0,11	D-5 = -0,01	D-AB = -0,04
D-7H = 0,00	D-L = +0,03	D-HT = +0,02
D-7B = -0,14	D-7L = -0,00	D-75 = -0,05
D-L = -0,03	D-L = +0,05	

Proeven van beproeven op verschillende dagen toefelen  
 dezelfde waarnemingen

E m C	+0,17	Den C	-0,03
	-0,07		-0,05
	-0,13		-0,05
	-0,02		+0,02
	0,00		+0,06
	-0,11		-0,14
	-0,09		+0,20
	-0,04		-0,15
	-0,28		
	-0,09		

Personenliste für die Gemeinde

Januar 1853 da keine Namen in polizeiliche Bücher  
 eingetragen wurden, waren nachher die Namen  
 Januar 1854 nachher eingetragen in registrierte Bücher  
 Later waren nachher registriert, aber die Namen  
 gelöscht sind.

Januar 1853 unvollständig von personennamen sind  
 vertragen die tydelige bevisninger, dass die Namen unvollständig  
 Gruppen von Namen abgetrennt sind

Allen, Henry, Magnus, Dornstein, Thorsdatter  
 Ellis, Christen, Taylor, Barentz, Peters, Todd, Pinski, Sengle

Taufel Henry u. Magnus

1853	H - H
Jan. 4-5	+0,64
12, 13, 14	+0,82
21, 22	+0,91
Jan 31 Febr. 1, 2	+0,98
Febr. 17, 18	+0,63
Mars 15, 16	+0,62
Mars 27	+0,74
April 8 u. 9	+0,75

Henry u. Dornstein

1854	D - H
Jan 4-5	+0,04
Mars 29, 30	-0,03
Juni 28, 29, 30	+0,17
Oct 24, 25, 26	+0,27
Nov 16, 17, 18	+0,19
Dec 20, 21, 22	-0,02
Jan. 14, 15	+0,06

Henry - Ellis

Sept 13	+0,05
Sept 17	+0,02
Sept 18, 19	+0,19
Sept 21, 22	-0,10
Oct 28	-0,28
Oct 30, 31	+0,20
Nov. 17, 18	-0,06

Januar 1854  
 Dornstein - Henry

1854	Dornstein - Henry
Jan 22, 23	+0,13
Febr 3	+0,05
Febr 9-10	+0,18
Febr 12-13	+0,25
Mars 12	+0,17
Mars 14	+0,05
April 17, 18	+0,33
Juni 17	+0,07
Juni 19	+0,07

Orte mit James Bismarck Exp-  
 Piece unvollständig nachher gem. geboren  
 in gemeldet. Unvollständig

Nov. 9 Dornstein - Ellis

M. A. C. 8965	-0,23
34 Division	-0,20
J. P. G. 1	+0,01
A. P. 1	-0,31
146 Division	-0,02
B. A. C. 113	-0,05

1854 Ellis - Henry

Jan. 20-21	+0,15
Jan 24	+0,10
Febr. 12	+0,07
Febr. 20, 21	-0,19
Febr 21	+0,31
Mars 5	+0,16
April 24-25	-0,08

Nov. 18 Henry - Thorsdatter

B. A. C. 8365	+0,20
B. A. C. 5	-0,13
J. P. G. 1	+0,50
B. A. C. 42	+0,33
10 Div. C.	+0,21
B. A. C. 81	+0,57

50m  
22"  
14"  
1" = 25m  
10

Wetenschap der schijven met den mikroskop van Nieuw

Vergrouting 1

1ste. 2de. 3de.

Young's 1860 waarkonden van verschillende de press.  
faakt op taal of elkaander uitgeest worden met  
den verlichte-afstand

1860	Duist- criswick	1860	Duist- elke
Jan 2	-0,11	April 1	-0,01
4	-0,09	5	0,00
6	-0,20	7	-0,07
8	-0,02	9	+0,10
12	-0,16		
16	-0,08		

1860	Duist- criswick
Art. 1	-0,22
3	0,00
5	-0,15
7	-0,11

1860	Duist- criswick
Feb. 3	-0,19
7	-0,15
9	-0,14
11	-0,02
13	-0,21
24	-0,08

Lin Lichtblitz	Groep = Goldschmidt + 0,080	Groep = Goldschmidt + 0,195
	Groep = Goldschmidt + 0,027	Groep = N. Lotai + <del>0,681</del>
	Groep = N. Lotai + 0,157	Groep = N. Lotai + 0,732
	Groep = Hartmann + 0,055	Groep = Hartmann + 0,051

Alleen de individuen worden medegedeeld.  
 (Looft - bepaling laatste Gattings, Hartmann & Hartmann, Groep)

Eene hooger gewichtige verhandeling over de  
 persoonlijke punten <sup>van Peters</sup> (niet meer N. Lotai, nr. 1154)

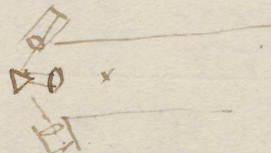
C. R.

Compte de l'Academie des Sciences. 14 Fevrier 1853. 36. 276

Bekendmakinge stuk van Brago over de persoonlijke punten by prof. Brago.  
 Rond 1843 kwam Brago met de persoonlijke punt onderzoek als  
 de waarnemer alleen niet af haalt. Hy liet dan een even slag  
 geven als een ster achter een waard K. van in den uideleem  
 den tyd op te nemen waarom by die slag hoort. Daarby versien  
 den zich geen persoonlijke verschillen. Hy liet sterven waarom  
 men met een chronometre in painting van Priguet en ook  
 daarbij versien den zich geen persoonlijke punten (Niet te vergeten  
 dat zich alleen verschillen kennen op te nemen)

Brago heeft over 1843 een opmerking by het Bureau des  
 Longitudes bekend gemaakt. Daarby bedoelt een taakel word  
 in 1851

Binaural Eye-piece van Jones voor de bepaling der  
 persoonlijke punt by prof. Brago. Ann. 1852. Febr.  
 p. XLVI



Aitz persoonlijke punt by Brago. Math. Nat. XV. p. 217 in 2e deel

Erreurs personnelles  
 C. R. 38. 748

Bepaling der persoonlijke punten by prof. Brago  
 Brago C. R. 36. 276. (Priguet'sche  
 methode dit)

Priguet'sche persoonlijke punt  
 C. R. 38. 748

Chronometre à painting Priguet  
 Brago C. R. 36 p. 284

Priguet'sche punt XV. 261. 262

" " detente Priguet  
 Brago C. R. 36 p. 281

Bejegening van absolute persoonlijke factoren  
by reorganizing door Krough met den char.  
rangslijst van Mikichelle

Dudley Annals vol I p. 62) Report 1863  
Krough vond dat de persoonlijke factoren van den  
snelheid van het berechnen afhangt

Persoonlijke factoren tusschen Oorlofsing en Lucht  
by het stellen van twee Keijzers op elkaander  
Nedel. Obs. 1862 pag 18

Mathematische verhoudingen  
Kunijde van de Bred. Bond 8 p. 41  
Ook van de Dierproeven van 18 p. 47 - Vol VI p. 25  
Ned. Natk. N<sup>o</sup> 307 vol 17 p. 42  
Ned. Natk. vol XV p. 261

Per. fact by Poulsten A.N. 54. 187

Hoore Persoonlijke factoren by het aflezen  
van een microscoop  
M. Ned. R. A. J. vol XXVI p. 48 222

Persoonlijke factoren by declination te Greenwich  
M. N. A. J. XXV. 215

Hartmann - Bolongnoli  
studies ankomst personen  
by factoren A. N. 65. 129  
(Absolute bepaling)

Persoonlijke factoren by declination  
te Greenwich.  
M. Ned. R. A. J. XXVI p. 48

Per. factoren by A. N. 46. 195

Normanski persoonlijke factoren  
Langeit R. T. 38 Jan - Jun 1859  
Ned. Natk. - absolute p. 748

Lacogier pointing A. N. 46. 81

Obs. Dierp. vol IV p. 47 leg  
persoonlijke factoren tusschen  
Stroom en degenen  
vol II. p. 26 Stroom en Kromme

Nieuw Persoonlijke factoren in bijzonder  
gevallen. Ned. Natk. XVI p. 6. 107.  
Ook van de Dierproeven - p. 13. 226



Peters Langenbestimmungen pag 260.

- Bestimmungen
- 1) Jany 2  $G - P_s = -0,105$
  - 2) Jany 2  $G - P = -0,063$
  - 3) Jany 8  $P - P_s = -0,140$
  - 4) Jany 18  $P - W = +0,128$
  - 5) Jany 20  $P_s - W = +0,171$

- Geometrische Methode
- 1) Jany 3  $G - P_s = -0,089$
  - 2) " 3  $G - P = +0,020$
  - 3) " 7  $P - P_s = -0,108$
  - 4) " 17  $P - W = -0,208$
  - 5) " 19  $P_s - W = -0,050$

- 1)  $G - P_s = -0,105$
- 2)  $G - P = -0,063$
- 1) m 2)  $P - P_s = -0,042$
- 3)  $P - P_s = -0,140$

- 4)  $P - W = +0,128$
- 5)  $P_s - W = +0,171$

- 4) m 5)  $P - P_s = -0,043$
- 3)  $P - P_s = -0,140$

- 1)  $G - P_s = -0,089$
- 2)  $G - P = +0,020$
- 1) - 2)  $P - P_s = -0,109$
- 3)  $P - P_s = -0,108$

- 4)  $P - W = -0,208$
- 5)  $P_s - W = -0,050$
- 4) - 5)  $P - P_s = -0,158$
- 3)  $P - P_s = -0,108$

Verstrekkt b. d. d. van. persoonlijke factoren.

Rechts in 1837 gescreefde Geding der slinger van Kater van  
het bevelen van persoonlijke verschillen. Radau p. 15  
voor 1854 gescreefde Pezomowski van Masscha voor dat  
dael de schommelingen van een magnetische, die door  
verschillende waarnemingen door een hofke werden waargenomen  
Te de bevel. der deimen 17 April 1854 door Lomvise en Stas  
van Pezomowski voor een de absolute bepaling van  
persoonlijke factoren dat afgetuukt is in den Lomvise IV p. 445  
Pezomowski <sup>stelde voor te maken</sup> ~~stelde voor te maken~~ in een draagende stang  
dat door een koper met <sup>een draad</sup> ~~een draad~~ werd beschouwd. Men wil  
l. d. d. met een draad ~~de~~ overmaten en met een bevel  
worden gesloten en het oogenblik der verschijning moet op  
een registerkaartel worden geregistreerd. De waarnemingen  
moet met een. sluitet in de hand het oogenblik  
op die toestel registreren waarop by het verschijnen  
van Pezomowski stelde voor, dat het gelijktijdig sluiten van  
beide draaden de factoren der factoren te bepalen.  
Pezomowski gaf ook de middelen op een eigen toestel van  
waarnemingen op te hooren en gevegt instruyten. Het schied  
dat een toestel niet is ten uitvoer gebracht.  
Radau p. 15-16.

Kortman van Rinteln gaf in 1858 in Grunesti Archiv  
der Mathematiec und Physik Vol XXXI in (28 Aug. 1865) in n. 1545  
der st. d. d. als beschrijving van een toestel waarbij een  
plaatje verschijnt en ook de doorgang van een draad waarbij een  
beest tengeveel een uerwerk (zonder registratiekaartel) het oogenblik  
der verschijning moet optekenen. Men bring daarbij geheel en  
al een ding van de uerwerk (met een draad slinger af)  
Kortman deed vele belangrijke waarnemingen omtrent  
de persoonlijke factoren en bewaard dat een toestel de de  
zijn voor afwijkingen juist is. Radau p. 16-17

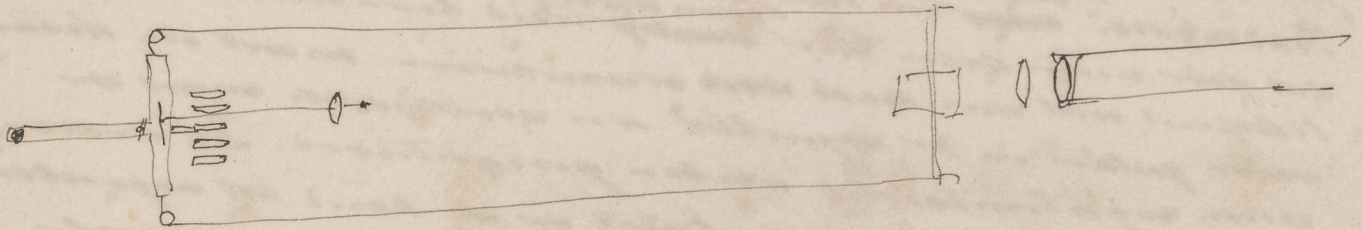
In 1862 werd het ontwerp van Pezomowski verwerkt  
door Fleutmann in Rinteln. Men heeft het uerwerk van  
toeken door een slinger in een uerwerk de de beweging  
en van een doorgang door een middellood vlak  
registreren waar. De chronoskoop van Schiff geeft het van  
elk toefsel het van een het waargenomen oogenblik  
Radau p. 17.

De beschrijving van Fleutmann in Rinteln is uitvoering  
beveel van in een uerwerk verandering: Determinatione Tolozee  
phique de Geveer et Bale 1864. Zij heeft het van geveer  
beveer dat de chronoskoop van Schiff het verscheidt allen een  
daerom een het verschijnt te laat word waargenomen.  
Men wil te vroeg waargenomen tekenen de toestel niet. Een  
andere en groot beveer was Lomvise gebogen dat voor dat dael  
de uerwerk van het gebruik moet worden in de toestel geveer  
waarnemingen op geveer en geveer Laeliet.  
Men had beter gedaan met de toefsel van het uerwerk van  
toeken te laten uerwerk. (Aanwijzingen van F. P.)

Onderzoekingen van Wolf te Pörschl. Padova pag 22 seq.  
Beschouwen Bulletin international 15 October 1864  
L'écrite - rendue t. IX 19 Juin 1865  
Annales de l'obs. Imperial t. VIII pag 189-208.

De onderzoekingen van Wolf zijn aangevangen 1863 en  
verkund gemaakt in 1864 en 1865.

De Taafel van Wolf is voor de de soother van waarmening  
gemaakt meer alleen voor gebruik in gelyk waarmening  
gebruikt. Pluutmaen in Kink deen alleen register -  
waarmening.



Wolf heeft een prijs van voor het aentain van de register  
de beweging ontdekkers in een van zijn gelyk waarmening  
handelingen te kennen geven.

Het blijkt niet dat Wolf af zijn voorgangers  
gedachte hebben aan de schynbare richte der draaier  
in de schynbare grootte der ster.

Absoluit bedrag van goud en koper goud.

---

- 1837 Gesling verschil van goud met  
den slinger van Kater
- 1854 Praxonomische verschil van goud  
door scharmetingen van een magneet
- 1854 Praxonomische doorkleef van het ood.  
Strook bedrag der goud te bepalen door  
een bichtpunt in een draayende  
schijf en regis treur toestel.  
Dit verspreidlyk l.
- 1858 Hartman. Voltrook bedrag der goud  
door een toestel met een overwerk  
zonder regis treur toestel. Magneet  
aansluiting van het overwerk  
vrij aan te raken.
- 1862 Hartmann en Heisch. Voltrook  
goud by regis treur door scharmetingen  
van het Meridiaan toestel.
- 1863 Wolf te Pong. Toestel voor absoluut  
bedrag der goud by zekere en gelyk
- 
- 1851 Kaiser Noorij op Ijd
- 1859 Waarn. met toestel

Recherches sur l'équation parabolique dans  
les observations de parafuzet, sa détermination  
absolue, ses lois et son origine, par M. C. Wolf.

Les Mondes, par M. L'Abbé Moigno.  
3<sup>e</sup> Année Tome VIII 9<sup>e</sup> livraison. 29 Juin 1865.

*Personelle fontaine*

Letz over de persoonslike functien by het optekenen van den juiststen  
Tijd waarop verschijnselen plaats hebben.

Bradley heeft de gewoonte aangehouden en ingevoerd, om, by  
het waarnemen van den Tijd waarop een ster voorby een draad in  
het veld van eenen Rijkten gespannen, gaan maakt, op den afstand der  
ster met betrekking tot dien draad te letten, by de tikken van het  
netwerk, van welke of een dier voortwijzing onmiddellijk voor-  
afgaat, de andere dien onmiddellijk opvolgt. De eerste, die de  
ster in het Rijktenstelsel tusschen die tikken doorloopt, verbonden  
met de voormelde Thariden, doet het aantal tiende deelen  
van dat tadelvolste schatten, dat van den tik, welke den doorgang  
onmiddellijk voorafging, maakt worden toegevoegd, om het juiste  
oogenblik van dien doorgang te geven. Heeft men een netwerk  
dat seconden telt, dan moet men een wijze opwijzing, langs  
dien weg, den doorgang met zekerheid, op een of twee tiende  
deelen van een seconde na, te kennen waarnemen.

Maskelyne klaagde, in den jaargang voor 1795 van de waarnemingen  
op het observatorium te Greenwich, dat zijn helper, D.  
Kinnebrook, zich allengs had aangeleerd de doorgangen der sterren  
aan de handen van een meridianaal Rijkten  $0,5$  tot  $0,8$  later dan by  
zich optekenen. Toen het Board of Longitude Bespeel de vastedijde  
waarnemingen van Maskelyne had doorzochten, werd deze met  
de zaak nauwkeurig bekend en het bleek hem dat Maskelyne  
zijn helper Kinnebrook in 1796 heeft aartslozen, op grond dat  
by de doorgangen der sterren toen regelmatig  $0,8$  te laat aantekenden  
en dat men de rekening van Maskelyne de ware methode niet  
volgde door Bradley aangezien.

By een nieuw Keisij onderzoek bleek het Bespeel dat het  
verschil tusschen Maskelyne en Kinnebrook volstrekt niet een  
malatijheid van den tijdstipen tot aardzaak kan hebben, maar gelopen  
maakt zijn in omstandigheden van den eil en het versagen  
der waarnemers onafhankelijk. Het zoedoorlinge onderzoek  
meest een physiologische gemaedelij hebben, die het zekel volde-  
stiet eerst aan een van beide waarnemers de juist maekt worden  
toegesproken en die het waardoorzekt maekt dat alle waarnem-  
mer, de ster, by een bepaalden tik van het netwerk, in een' anderen  
stand met betrekking tot den draad moest te zien, door dien zij  
onwiltelijk innemen. Dit verschijnsel moet plaats hebben, indien  
men niet volkomen gelijktijdig kan zien en hooren, en men  
zelf het volstrekt niet kan merken, indien men een klein tadel-  
verloop bekriest om van hooren tot zien, of van zien tot  
hooren te kunnen overgaan.

In het jaar 1820 deed Bespeel de eerste aenderruhtingen  
aan dit verschijnsel weder te hooren hooren, en het bleek hem

de ene  
dat werkbare verschillende waarnemend den doorgang een  
ster regelmatig vreegt of later dan de ander waarnemend,  
dat het verschil standvastiger is dan mate de waarnemend  
meer meer getoond zijn in het wyls de tawallige factoren  
in de waarnemingen teer aannemelyk overtreft. Tenzyl  
Messel by hoortelde waarnemingen, of minder dan een tander  
deel van een reande na, telkens dezelfde uitkomst verkryg,  
men by de doorgangen <sup>ontkent</sup> byte een tweede vreegt waar  
dan <sup>byna</sup> alle andere waarnemend. Teder waarnemend heeft zyn  
byzondere persoonlijkke fact in die fact ondergaat met  
den tyd een verandering by denzelfden waarnemend.

Op verschillende wyzen kan men het verschil  
tusschen de persoonlijkke factoren van twee waarnemend  
naauwkeurig bepalen, maar men heeft nog geen heel  
middelen aangewezens door welke het vastgestelde bedrag  
van de persoonlijkke fact by een bepaalden waarnemend  
geveerd kan worden. Maar tred stappen door verschillende  
sterkeindigen aangewezens met elkander vergeleken  
munten worden, moet men de uitkomst van den  
invloed der persoonlijkke factoren beoryden.

Messel heeft onderzocht of de tyden, waarop by de  
doorgangen aantreft, ook afhangen van de tydenloopen  
tusschen de tikken van het uurwerk dat by gebruikte is  
kende dat by eenmerkelyk met zich zekere verpleide,  
naar gelang by een uurwerk gebruikte dat geheel, of een  
ander dat hadde secundan tikke. By een uurwerk met halve  
secunden tekenende by de doorgangen een halve secunde  
later na, dan by een uurwerk met geleke secundan.  
By medere waarnemend versied zich zoodanig een verschil  
vaststelt niet.

By de waarneming van den tyd waarop vagen beiktelijke  
verschijnselen der sterbedekkingen, bestreid signalen, helio-  
trop signalen plaats hebben, treedt men de kinde factoren van secun-  
dan optekening, door op de tikken van het uurwerk te letten,  
van welke of een het verschijnsel onmiddelyk voortafvalt, de  
reden het onmiddelyk opvalt. By die verschijnselen kan  
men zyn doorzigtelike reizen, door het gezicht waarge-  
nomen, te help roepen en zy laten zich hooren tot een  
my zoo naauwkeurig niet waarnemen, als de doorgangen  
van sterren voorby de reder en een factor. Ook by die verschijnselen  
telken bestaen persoonlijkke factoren by de waarnemend, en, wat  
intussert merkwaardig is, tusschen die persoonlijkke factoren en  
de reder by de waarneming van doorgangen bezaen, bestaat





Kongl. Acad. 1832 vol 1841

+ 1832 Andromeda 1,061 lat. or Nordstj.  
+ Borch 0,926 — — —

Astr. Nachr. Vol 17 p 42 n<sup>o</sup> 387

My Starbedekkingen Tablar = Strom + 0"30 (M. by ulemindeten vollen stj.)  
Sawitzsch = — + 0.65 (= Døstpat)  
Dölln = + 0.43 1839 p. 11 inde ledt by g. A. L. L. L.

A. N. vol 17 n 80

~~1833~~ Altona 1833 Muller 0"15 <sup>1839</sup> total or Sirius (Antonomastis)  
1839 0.17 — — —  
1833 0.52 mag or Petron A. N. 13 p. 328 n<sup>o</sup> 308

Chronometer inspected Altona Greenwich 1844

n 30 W. Strude later than 0 Strom 0.085  
Petron — — — 0.243  
Henry — — — 0.401  
Dolln <sup>1839</sup> — — — 0.221

Chronometer inspected Kupst. Petersburg - Altona

n 30 1843 Petron later or 0 Strom 0.203  
Sirius — — — 0.268

niet de minste samenhang. Tenneer waarmede komen, by voorn.  
 blikkelijke verschijnselen, veltamen met elkanen overeenkomen  
 en 3 d. wuonwauing van doorgangen onmerkelyke van elkanen  
 afhangen en ongetuurd. De volgende opgeuven zollen het en  
 en weder weder ophelderen.

By doorgangen namen waer:

in 1820 Walbeck 1,041 later dan Pöffel	} Königl. Prob. Abth. 8 p. 5
1820 Angelanden 1,223 — — —	
1832 Angelanden 1,061 — — —	} 7 bid. Abth. 10 p. 1
1832 Busch 0,924 — — —	
1825 Knorr 1,016 — — —	7 bid. Abth. 11 p. 1

De personale punt is van de uuzgating der kokers en de declinatien  
 der steer ualstrect anafkruukelyke. (Kön. Prob. Abth. 8 p. 5)

By plotselinge verschijnselen, als heliötropysignalen

in 1820 Angelanden 0,222 later dan Pöffel	} Königl. Prob. Abth. 8
By sterbedekkingen	

in 1820 Angelanden 0,281 later dan Pöffel
---

Als Pöffel een uuzwerk gebuikt dat halve seconden tikt, zecnet  
 by de doorgangen 0,494 later waer dan wuonen by zich van een  
 uuzwerk ledient dat gelceek seconden tikt (Kön. Prob. Abth. 8)

By stonde en Angelanden bestnat zoodanig een uuzeliet ualstrect  
 niet (7 bid.)

Tot nu toe raarlic dan knoren de volgende uuzgelykingen  
 deenen.

By plotselinge verschijnselen knoren in 1823 - 1825 Angelanden  
 Knorr en Straue veltamen met elkanen waeren (Obs. Dozp. val 4 p. 47  
 en val 6. pag. 26). By de doorgangen waerontegen had men de  
 volgende uuzelietten

in 1821 Knorr 0,022 later dan Straue	(Obs. Dozp. Val 3 p. 50)
1825 — — 0,141 — — —	(Obs. Dozp. Val 6 p. 27)
1825,5 — — 0,125 — — —	(Kön. Prob. Abth. 11)
1821 Walbeck 0,242 — — —	(Obs. Dozp. Val 9 p. 10)
1823 Angelanden 0,202 — — —	(7 bid. val 4 p. 49)

By de uuzgelykingen te Dozpat bleek het dat de personale punt  
 by doorgangen onafkruukelyk is van de declinatien's der steer (Obs. Dozp.  
 val 6 p. 27) en dat Angelanden en Straue deselcten niet konst uuzgelygen  
 uuzwelykly of het uuzwerk dat zy gebuikten gelceek als kalen seconden  
 tikt. (Obs. Dozp. Val 4. p. 49)

Pöffel en Straue hebben niet uuz uuzwelyk, maar uuz door  
 loopelen konst van aender waerwaerd, die van Königberg uuz  
 Dozpat zieden, met elkanen uuzgelyken. Zoo vanden zy voor

de waarneming van doozingen, dat de tijd werd getekend

in 1814, 8 dan Struve	0,044	later dan dan Bessel	} Konijst. Proh. Abh. 8 p 5 (4b. d. Abh. 11)
1821, 1 — — — —	0,799	— — — —	
1823, 5 — — — —	1,021	— — — —	
1825, 5 — — — —	0,891	— — — —	

Als een ander voorbeeld by geestrijke waarnemers, kan voor doozingen worden aangevoerd, dat te Altona waarnemen

in 1833 Madler	0,15	later dan Struve	} Astr. Nachr. Vol 17 p 80 en 13 p. 328
— 1833 — — — —	0,17	— — — —	
— 1833 — — — —	0,52	— — — —	

Voor doozingen vinden wij tevens voorbeelden in de Russische Astronomische expeditie van de jaren 1843 en 1844 volgens welke

in 1843 Petrosen	0,209	later waarnemen dan O. Struve
1844 — — — —	0,243	— — — —
1843 Struve	0,268	— — — —
1844 W. Struve	0,085	— — — —
— Henry	0,401	— — — —
— Dollon	0,221	vroeger — — — —

Henry en Dollon verschillen alzo met elkander 0,622

En merkwaardig voorbeeld by sterbedekkingen wordt opgetekend door de pleiiden bedekkingen, in 1839 op den Pulkowa waargenomen, dat te merkwaardiger is daar Struve en Sabler by doozingen volkomen met elkander overeenstemmen. By die sterbedekkingen naar waar:

Sabler	0,38	later dan Struve	} Astr. Nachr. Vol 17 p 42
Sawitsch	0,65	— — — —	
Dollon	0,43	— — — —	

Er konden nog vele voorbeelden van dien aard worden aangevoerd, maar wij weiden dit by voortaan aan de meest geestrijke waarnemers oetbreiden.

Hoe menigvuldig het valt het eerste oogenblik van een azenkleetelyk verspreid waarnemen, kan blyken uit de onvolleijde waarnemingen te maken alyplanden in Struve (Obs. Doop. Vol 4 p. 47) waar er niet konsten van hem verspreid meer dan een volk tweede met elkander te geven, of te horen alles voor de juistheid der waarnemingen is gerist was. By de onzekerlyk te maken Knorn en Struve (Obs. Doop. vol 6 p. 26) loopen de verschillen 0,0 met elkander. By de eerste onzekerlyk was de waarschynlyk te met van elk verschil 0,145, tenwel lang by doozingen van 0,086 was, als men geestrijke tweede, waarnemen gebuikte, in 0,051 by het gebuik van waarnemen die kalve tweede te maken.

Projet Personnalités fontaines  
N. B. 1822. 1.

Projet font. Courroye & Co. de  
Lorient et de la Roche  
N. B. 1822. 8

Langte mit Pleine

N. B. 1823. 4. 1/2

Minimale sur une nouvelle Fies  
triple de l'affleurement des  
cours personnelles dans les  
observations des passages des  
autres au Mexique. 14 Febr. 1853.

Verboten van persoonlijke  
functies 17 236 - 8

Brage liet bij de passage een steek  
om een tekje geven en het bleek uit  
de andere wijze ongetuigd van een  
schuldige waarnemers dat die  
waarneming van persoonlijke functies  
erg was. 11 2100

Protegering van observaties  
de faintage en à distance  
17 2100

Brage liet ook de passage met  
een charactere de faintage waarn  
om een en wel die waarnemers  
worden van persoonlijke functies  
11. 241

Brage liet ook een andere  
toetsende waarnemingen te weten  
11. 242

Het andere stuk van Brage 1843. p. 243.

Brage Min. Ic. II 233 - 244