

Sammenligning

imellem

de 1671. af Hr. Picard og de nyere i Skaane giorte Observa-
tioner og Opmaalinger, for at bestemme paa det noieste de 3 Punk-
ters: Uraniborgs, Kunde Taarns og Lunds Observatories
Situation imod hinanden.

Med

C. C. Lous.

Det er den Danske saa meget som nogen Søefarende Nation angelegen at
kende Jarvandet (Kattegattet kaldet), og at eie gode Kaarter derover.
Ikke desmindre have vi dog indtil for nogle Aar siden maattet lade os noie med
de hollandske Kattegat-Kaarter, som grundede sig allene paa usikre Seiladser,
og som i den lange Mellemtid, siden de udgaves, ved Misvisningens Foran-
dring fra seilagtige vare blevne aldeles falske og forvildende. Heistbetydelig for
Søefarten er derfor saavel den Søe-Opmaalning, som Hans Kongel. Majestet
af høipriselig Omhuie for sine handlende og sejlende Undersaatters Beste befalede
i en 8 Aars Tid af kyndige Søe-Officerer at forrettes langs de Danske Kyster fra
Gilleleyle forbi Gisser-Rev indtil Sydhulken af Langeland, som den Land-Op-
maalning, der næsten paa samme Tid af Hr. Professor Schenmark forrettedes
over de Svenske Kyster fra Falsterboe til Færder i Norge. De Søe-Kaarter,
som jeg har udgivet, saavel det retvisende i Aaret 1772, som de tvende misvi-
sende i Aarene 1776 og 77 grunde sig paa disse, og skulde uden dem umuelig
havt den Rigtighed, som daglig Erfaring beviser, de frem for de gamle have.
Hr. Schenmarks Opmaalning, hvorpaa Kattegat-Kaartets Anlæg egentlig be-
roer,

voer, her ansees som et vigtigt Document i Styrmandskonsten, og det er vel, at det ved at have faaet Sted i de Kongl. Svenske Vet. Handlinger for A. 1774 er bevaret fra Undergang. Ved den er Coursen igiennem dette saa farlige Farvand nu bestemt og sikker, og skal ikke ved Misvisningens Forandring i Tiden komme i Forglemmelse. Ingen Umag her ansees for megen, som anvendes paa at giøre denne Opmaalings Beregning klar, rigtig og sikker. Jeg smiarer mig derfor, at saavel dette Kongelige Selskab, som den berømte Autor deraf selv, gierne vil see, at jeg ogsaa her fremlægger min Udregning over samme Opmaalning, hvilken, da den paa en forskiellig Maade er udfert end den paa ferbemeldte Sted i Handlingerne allerede indførte Beregning, og dog med samme saa nye overensstemmer i Udslaget, beviser, at man nu tilfulde kiender Stationernes i Henseende til Brede og Længde rigtige Beliggenhed.

§. 1.

Detvende Hovedpunkter, hvorfra hele Triangel-Kiæden begynder, saavel Nord som Synder paa, ere det runde Taarn i Kiøbenhavn, en Plads i det gamle Uraniborg og Midten af Lunds Observatorie. Disse her først i Henseende til Pol-Høide og Længde bestemmes. Vi besidde saa mange Opmaalinger imellem dem giorte saavel af PICARD, som her og i Sverrig igientagne, at disse tre Punkter paa det nøiagtigste imellem sig selv kunne aflægges. Men da det derom bekiendte findes adspreedi paa adskillige Steder, og noget lidet i Beregningerne kunde være at tillægge, skal jeg begynde med i dette Stykke, som jeg har den Ære at forelægge Selskabet, at samle og foreene alt, hvad der hidtil i denne Sag er udrettet, for paa det nøiagtigste at faae bekiendt disse tre Punktets Situation.

§. 2.

Det bliver til den Ende i Forveien fornødent at fastsætte den rette Forhold imellem Danst, Svensk og Franst Fodmaal. Forholden imellem den Danst og den Franst antager jeg, som Hr. Professor Bugge har befunden den (see det Danst Vid. Selskabs Skrifter 12te Deel pag. 76.) for 10000:10353, og Forholden imellem den Svensk og Franst som Professor Celsius har fastsat den (see

(see det Svenske Vet. Aecademies Handlinger for 1740. pag. 208.) for 10000: 10943. Følgelig bliver Forholden imellem den Danske og Svenske Fod som 100000: 94608.

§. 3.

Hr. Picard var den første, som næst Tycho gjorde Maalinger i denne Egn, dog med langt lykkeligere Nøiagtighed end hans store Forgængere, efterdi Rikkerter i Picards Tid først bleve applicerede til geographiske Maalings-Instrumenter, da før den Tid Tycho og alle andre havde allene brugt Rends eller Sigter. Det skal vise sig i det følgende, at skjønt denne Franske Lærde var med de første, som betiente sig af Quadranter med Tuber, har han dog vidst at bringe dem endog i Inventionens Barndom til en særdeles Fuldkommenhed.

§. 4.

De Maalinger af Vinkler og Distanser, som han fra Uraniborg og Runde Taarn gjorde for at bestemme de tre benævnte Punkters rette Løge, ere følgende: Ved en opmaalt Basis paa Huen af 4760 Toiser fandt han Distansen

U"O	{	13494 Toiser.	(Fig. 2.)
		13971 Danske Favne.	
		14766 Svenske Favne.	
		14' 9" af en stor Cirkul.	

og ved denne igien = = OL	{	19937 Toiser.
		20641 Danske Favne.
		21817 Svenske Favne.
		20' 54" af en stor Cirkul.

Syd U"O fandt han =	=	16° 46' 5"
Nord OU" =	=	16° 39' 45"
Længde = Forskiel imellem U" og O	=	7' 15" eller i Tid 28"
OU"L =	=	70° 54' 55"
U"OL =	=	69° 19' 10"

§. 5.

Hvor rigtig hans Maaling har været, og hvor tilforladelige hans Instrumenter, skal jeg prøve ved at antage Uraniborgs Brede, Distanfen $U''O$ og Huf Syd $U''O$ for rigtige, og dera; at slutte til \angle Nord OU'' , til Lengde-Forskjellen imellem U'' og O og til Bredden af O , hvilke sidste tre Ting, om de findes overeensstemmende med hvad han ved Maaling for dem har funden, Slutningen bliver utvilsagtig, at Uraniborgs Brede maae paa saa Sekonder nær være tilforladelig, efterdi han har brugt en saa snarig Maade at Aberration, Nutation og Refraction i Stjernernes Hvidemaaling ei kunne i Betragtning, men al Feil, (om der er nogen,) allene maa reise sig af hans Instrument og Observation.

§. 6.

Brede-Forskjæl imellem Uraniborgs og Parises Observatorier fandt han da $7^{\circ} 4' 5''$. Parises Observatories Pol-Høide er frem for noget Steds i Verden nøiagtigen bestemt at være $48^{\circ} 50' 12''$. Derfor bliver Uraniborgs (nemlig der, hvor Picard stod,) $55^{\circ} 54' 17''$.

§. 7.

En Meridian Grad antager jeg paa $55^{\circ} 40'$ Brede 59258 Danske Favne stor efter den Supposition, (som stemmer best overeens med de giorte Maalinge) at Meridian Graderne, fra den første af at regne, være i den Forhold som Quadrato-Quadraterne af Bredernes Sinuser, og herefter bliver $U''O$, som var maalt 13971 Danske Favne stor, lig $14' 9''$ af en stor Cirkul.

§. 8.

Nu høves da I. den sphæriske Triangel, $PU''O$, hvori, (som i disse følgende Triangler,) P er Polen, U'' Picards Station ved Uraniborg og O runde Taarn. I denne Triangel ere bekendte: (Fig. 1.)

1. PU'' (Complement af U'' 's Brede = = $34^{\circ} 5' 43''$
 $OU''P$ (Supplement af Syd $U''O$) = = $163^{\circ} 14' 0''$
 $U''O$ Distansen imellem O og U'' = = $\left\{ \begin{array}{l} 13971 \text{ Danske Favne.} \\ 14' 9'' \text{ af en stor Cirkul.} \end{array} \right.$

og derved findes ved Regning

- $\angle OPU''$ forand. Længde imellem O og U'' $0^{\circ} 7' 14''$
 $\angle POU''$ faaenget som OU'' afsøger
til Øster fra O 's Meridian = $16^{\circ} 40' 25''$
og PO Complement af Runde Taarns Brede $34^{\circ} 19' 15'' 52'''$

2. Dernæst udi den rektliniske Triangel $U''OL$ (Fig. 2.)
lad $\angle OU''L$ være bekendt for = = $70^{\circ} 55' 7''$
 $\angle U''OL$ = = = = $69^{\circ} 19' 5''$
og $U''O$ = = = = 13971 Danske Favne.

Derved findes ved Regning

- $\angle U''LO$ at være = = = = $39^{\circ} 45' 53''$
 OL = = = = 20642 Danske Favne.
 $U''L$ = = = = 20436 Danske Favne.

3. Udi den spheriske Triangel POL . (Fig. 4.)
er PO Compl. af O 's Brede = = $34^{\circ} 19' 15'' 52'''$
 $\angle POL$ Summen af Nord $U''O + U''OL$ $85^{\circ} 59' 30''$
og OL = = = = 20642 Danske Favne.

Derved findes ved Regning

- $\angle OPL$ forand. Længde imellem O og L = $0^{\circ} 37' 0''$
 $\angle Syd LO$ som er Afsøgningen af
 LO fra Lunds Domkirkes Meridian $86^{\circ} 30' 0''$
og PL Compl. af Lunds Domkirkes Brede $34^{\circ} 17' 53'' 40'''$

4. Udi den spheriske Triangel PU'L er bekiendt (Fig. 3.)
 \angle PLU'' Suppl. af Syd LO + OLU'' $53^{\circ} 43' 37''$
 PL Compl. af Lunds Demirkles Brede $34^{\circ} 17' 53'' 40''$
 U'L = = = = 20436 Danske Favn.

Derved findes ved Regning

- \angle U''PL forand. Længde imellem U'' og L = $0^{\circ} 29' 46''$
 Syd U'L som er Afvigningen af U'L
 til Øster fra Uraniborgs Meridian $54^{\circ} 9' 7''$
 og PU'' Compl. af U''s Brede (som fastsat) $34^{\circ} 5' 43''$

§. 9.

Efterat jeg saaledes ikke uden megen Prøven havde bragt Picards Maalinger til Sammenhæng, saa at de af ham opmaakte Linier og Vinkler stemme overeens paa nogle Sekonder nær med de modsvarende i den heroven staaende Beregning, stod det endnu tilbage at sammenligne dette Udformne med Udslaget af Hr. Prof. Schenmarks og Hr. Jegollstrøms Maalinger fra den Slaanske Side; thi i disse sidste ere just de Linier og Vinkler som i Hr. Picards fattedes, opmaakte, saa at i denne Triangel-Samling intet kan mangle til at faae dens rette Løge bekiendt. Paa begge Sider er anvendt saa megen Flid og brugt saa gode Instrumenter, at lidet til Sagens større Dphlysning vilde vindes ved at igien eftermaale deres engang forrettede Arbeide, da det lader, at de i Vinklerne ei have feilet stort over 30 Sekonder, en Feil, som ingen Landmaaler endnu saa let kan sige sig frie for. Men mere vil man vinde til at udbringe Triangelens rette Figur imellem de tre benævnte Stæder, naar man passer Maalingerne, som fra begge Sider alt ere giorte, saaledes, at de udbringe en sammenbunden Riade, hvori intet sig selv eller bekiendte Ting modstridende yttre sig. Thi derved vil Sikkerheden af Triangelens rette Løge vist indskrænkes inden nogle faa Sekonder. Det er dette, som jeg har giort mig megen Umag for, og det har, skönt efter nok Prøven og Passen tilsidst lykkeds mig, at bringe, som jeg haaber, disse fra tvende Sider forrettede Maalinger til en overeensstemmende Sammenhæng.

§. 10.

Figur 5. viser Opmaalingen fra den Skaanske Side, hvort $\alpha\omega$ forestiller en med megen Glid opmaalet Basis imellem Lund og Ralmoe, som befandtes 4870 Svenske eller 4607. 4. Danske Favne stor. Fra denne Basis ere følgende Triangler opmaalte, nemlig:

1. Udi $\Delta\alpha\omega M$

ere ved Maaling fundne

$$\left. \begin{array}{l} \angle M\alpha\omega \ 31^{\circ} 39' 30'' \\ \alpha\omega M \ 114^{\circ} 19' 30'' \\ \alpha M\omega \ 33^{\circ} 42' 0'' \end{array} \right\} \text{derved ved Regning funden } \alpha M = 7567.3 \text{ D. Fa.}$$

2. Udi $\Delta\alpha L M$

ved Maaling

$$\left. \begin{array}{l} \alpha L M \ 61^{\circ} 13' 0'' \\ \alpha M L \ 26^{\circ} 41' 30'' \\ M\alpha L \ 92^{\circ} 5' 30'' \end{array} \right\} \text{ved Regning } M L = 8628.3 \text{ D. Favne.}$$

3. Udi $\Delta O L M$

ved Maaling

$$\left. \begin{array}{l} O L M \ 38^{\circ} 33' 30'' \\ O M L \ 120^{\circ} 20' 30'' \end{array} \right\} \text{ved Regning } \left. \begin{array}{l} O L = 20683.5 \\ O M = 14938.4 \end{array} \right\} \text{D. Favne.}$$

4. Udi $\Delta M W L$

ved Maaling

$$\left. \begin{array}{l} M W L \ 28^{\circ} 37' 20'' \\ W M L \ 56^{\circ} 3' 0'' \\ W L M \ 95^{\circ} 19' 40'' \end{array} \right\} \text{ved Regning } \left. \begin{array}{l} L W = 14938.7 \\ M W = 17931. \end{array} \right\} \text{D. Favne.}$$

5. Udi

5. Udi Δ MWV

ved Maaling

$$\left. \begin{array}{l} \text{VWM } 99^{\circ} 58' 0'' \\ \text{VMW } 22^{\circ} 40' 30'' \\ \text{MVW } 57^{\circ} 21' 30'' \end{array} \right\} \text{ ved Regning VW } 8209.3 \text{ D. Favne.}$$

6. Udi Δ QVW

ved Maaling

$$\left. \begin{array}{l} \text{QVW } 86^{\circ} 28' 0'' \\ \text{QVW } 46^{\circ} 38' 30'' \\ \text{VQW } 46^{\circ} 54' 40'' \end{array} \right\} \text{ ved Regning QW } = 11222.9 \text{ D. Favne.}$$

7. Udi Δ erne UWQ og UWM

ere opmaalte

$$\left. \begin{array}{l} \text{QUW } 89^{\circ} 56' 0'' \\ \text{WUM } 59^{\circ} 57' 0'' \\ \text{QWM } 146^{\circ} 36' 30'' \\ \text{og for ved Regning} \\ \text{fundne} \\ \text{QW } 11222.9 \\ \text{WM } 17931 \end{array} \right\} \text{ herved findes for-} \\ \text{medelst Regning.} \left\{ \begin{array}{l} \text{UWM } 98^{\circ} 43' 9'' \\ \text{UWL } 127^{\circ} 20' 29'' \\ \text{UMV } 21^{\circ} 19' 51'' \\ \text{UW} = = 7535.3 \\ \text{UM} = = 20476 \end{array} \right\} \text{ D. Fav.}$$

8. Udi Δ UWL

er bekiendt

$$\left. \begin{array}{l} \text{UWL } 127^{\circ} 20' 29'' \\ \text{UW} = = 7535.3 \\ \text{WL} = = 14938.7 \end{array} \right\} \text{ ved Regning} \left\{ \begin{array}{l} \text{WUL } 35^{\circ} 35' 17\frac{1}{2}'' \\ \text{WLU } 17^{\circ} 4' 13\frac{1}{2}'' \\ \text{LUM } 24^{\circ} 21' 43'' \\ \text{U'LM } 78^{\circ} 15' 27'' \\ \text{U'L } 20408.4 \text{ D. Fav.} \end{array} \right.$$

9. $\triangle OUM$

er bekiendt

$$\left. \begin{array}{l} OUM \quad 46^{\circ} 48' 0'' \\ UMO \quad 42^{\circ} 57' 40'' \\ UM = 20476 = = \end{array} \right\} \text{ ved Regning OM } 14926.6$$

10. Udi $\triangle OML$

er bekiendt

$$\left. \begin{array}{l} OML \quad 120^{\circ} 20' 30'' \\ OLM \quad 38^{\circ} 33' 30'' \\ OM = 14926.6 \end{array} \right\} \text{ ved Regning OL } = 20667.$$

§. 11.

Udi § 8-3 er OL Distansen imellem Kunde Taarn og Midten af Lunds Domkirke ved Picards Maalinger funden at være 20642 Danske Favne, og i §. 10-3 er OL Distansen imellem Kunde Taarn og Lunds Observatorie ved Hr. Zegollstrøms opmaalte Basis funden at være 20683 Danske Favne. Med Situationen imellem Lunds Domkirke og Observatorie, som nyeligen er bleven mig meddeelt, stemme disse tvende Maal overmaade vel overeens, hvorved Rigtigheden af Hr. Picards, saavelsom af Hr. Zegollstrøms Basis fuldkommen stadfæstes. Dette skal nu vises

§. 12.

Udi $\triangle LLS$ (Fig. 6.) er LS ved Maaling funden 53.93 Svenske Favne.
 LS = = = = 38.33 Svenske Favne.
 $\angle S$ er en ret Vinkel.

Dermed

Derved findes ved Regning

$$\begin{aligned} \angle LLS & \text{ at være } 35^{\circ} 24' 41'' \\ \angle LLS & = = 54^{\circ} 35' 19'' \\ \angle LL & = = 66.16 \text{ Svenske Favne.} \\ & \text{ eller } 62.59 \text{ Danske Favne.} \end{aligned}$$

§. 13.

Udi $\triangle OLL$ (Fig. 7.) er SydLO for sunden $86^{\circ} 30' 0''$
 NordLO dens Suppl. $93^{\circ} 30' 0''$
 NordLL = = = $35^{\circ} 24' 37''$ } add.

$$\begin{aligned} OLL \text{ er derfor} & = = 128^{\circ} 54' 37'' \\ OL & = = = 20642 \\ LL & = = = 62.59 \end{aligned} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} \text{D. Favne}$$

Derved findes ved Regning

$$\begin{aligned} \angle COL \text{ at være} & 0^{\circ} 8' 5'' \\ OLL & = = 50^{\circ} 57' 23'' \\ OL & = = = 20682 \text{ Danske Favne.} \end{aligned}$$

Altsaa bliver Distansen imellem Kunde Laarn og Lunds Observatorie, sluttet fra Picards Maalinger, 20682 Danske Favne; og samme Distans, sluttet fra Hr. Zegollstrøms Basis ved de trende Triangler $\alpha \omega M$, $M \alpha L$ og $MO L$ (Fig. 5.) 20683 Danske Favne. Den ringe Forskiel, som er kun en Favne, beviser Rigtigheden af begge Maalinger.

§. 14.

Men dersom man bruger den hele Triangel-Kiæde, som er anført i §. 10, findes for samme Distans imellem Kunde Laarn og Lunds Observatorie 20667 Danske Favne, som er 16 Favne mindre end det burde. Denne Feil kan lettelig have indsnæget sig i nogen af Trianglerne. En Irring af $\frac{1}{2}$ Minut i de tvende

de

de Vinkler QUW og WUM vilde give i UW en Feil af 6 Favne, som igien skulde frembringe i OL denne af 16 Favne. Alt derved i Triangel-Suiten maae være i Winkelmaalingen indløben denne liden Irring, antager jeg for sandt, og sætter, at UL her være 20623 isteden for 20608. 4 Danske Favne, og naar dette allene tilstaaes, skal jeg i min Undersøgning gaae videre.

§. 15.

Tycho siger (Voyage d'Uranibourg par Picard) at Bold-Muren omkring Uraniborg var 300 Fod i Høikant. Paa dennes sydre Side havde Hr. Prof. Schenmark sin Station i Linien imellem Kunde Taarn og Picards Observatorie, hvilket var paa den venstre Side af det gamle Uraniborgs Rudera. Jeg antager Distansen imellem Hr. Picards og Schenmarks Stationer for 35 Favne, og i Linie med Kunde Taarn, og med denne Supposition, der ikke kan være langt fra Sandhed, skal det vise sig, at Hr. Schenmarks Maaling er stemme vel overeens med de Picardste.

§. 16.

Udi ΔUUL (Fig. 7.) er $\sphericalangle UUL$ funden at være $70^{\circ} 55' 7''$ (§. 8.)

UL = = = 20436 D. Favne.

UU'' = = = 35 D. Favne.

Derved findes ved Regning

$\sphericalangle OUL$ = = = $71^{\circ} 0' 42''$.

ULU'' = = = $0^{\circ} 5' 34''$.

og UL = = = 20424.5 D. Fav.

§. 17.

§. 17.

$$\text{Og udi } \triangle U'LL \text{ er } U'LO = = 39^{\circ} 45' 53''$$

$$ULU' = = 0^{\circ} 5' 34''$$

$$U'LO = = 39^{\circ} 40' 19''$$

$$\text{Syd } LO = = 86^{\circ} 30' 0''$$

$$\hline 126^{\circ} 10' 19''$$

$$\text{hvis Suppl. } 53^{\circ} 49' 41''$$

$$\text{Nord } LL = 35^{\circ} 24' 37''$$

$$ULL = 89^{\circ} 14' 18''$$

$$UL = = 20424,5$$

$$LL = = 61,59$$

} D. Favne.

Derved findes ved Regning

$$U'LL = = 90^{\circ} 35' 6''$$

$$LU'LL = = 0^{\circ} 10' 36''$$

$$\text{og } U'LL = = 20423 \text{ Danske Favne, som den} \\ \text{bør være (§. 14.)}$$

§. 18.

$$ULL \text{ er da } 90^{\circ} 35' 6''$$

$$OLL = = 50^{\circ} 57' 23''$$

og

$$ULL 90^{\circ} 35' 6''$$

$$\text{Syd } LL 35^{\circ} 24' 41''$$

$$ULO = = 39^{\circ} 37' 43''$$

$$\hline 125^{\circ} 59' 47''$$

$$ULO = 39^{\circ} 37' 43''$$

$$\text{Syd } LO 86^{\circ} 22' 4''$$

$$OLM 38^{\circ} 33' 30''$$

$$\hline \text{Syd } LM 47^{\circ} 48' 34''$$

Denne

Winkel har Hr. Schenmark ved et Medium af flere Observationer funden $47^{\circ} 49' 27''$, som er kun $53''$ meere.

§. 19.

Kunde Zaarns Pol-Høide og dets Meridians Beliggenhed mod Mitten af Lunds Domkirke og Malmeos Kirke-Spir, som ved disse Beregninger ere udbragte, stemmer og vel overeens med det for disse tvende Vinkler af Hr. Prof. Bugge paa Sjællandske Grunden udsundne. (See det Kongl. Vidensk. Selskabs Skrifter, 12te Deel pag. 78.) Thi han befandt, at Vinklen, som OL gier med Kunde Zaarns Meridian, er $85^{\circ} 48' 46''$, som er kun $44''$ mindre end den herover for fastsatte, og at Vinklen Nord OM er $106^{\circ} 57' 1''$, som er $24''$ mindre. Og da Roskilde Domkirkes sydlige Spir efter den geographiske Opmaaling af Sjælland ligger $2' 15''$ sydligere end Kunde Zaarn, udkommer, (naar disse $2' 15''$ trækkes fra $55^{\circ} 40' 44\frac{1}{2}''$, som her er funden for Kunde Zaarns Brede,) $55^{\circ} 38' 29\frac{1}{4}''$ for Roskilde Domkirkes Pol-Høide, som er kun $1\frac{1}{2}''$ Sekond meere end Hr. Bugge ved 8 Observationer paa Soelen og Stierne derfor har befunden. (See nysnævnte Skrift pag. 80.

§. 20.

Saaledes ere da disse forskiellige Maalinger lignede imellem hinanden og forbandue til en sammenhængende Kæde allene ved nogle saa og meget ringe Forandringer i Vinklerne, som dog ingensteds ere autagne større end at de med de bedste geographiske Instrumenter kunde begaaes. Det kan derfor ikke tvivles, at jo Længde- og Brede-Forskjellen imellem de omvorte Stationer paa det næstgigste er bekendt, og det kommer nu kun an paa at finde til fuldkommen Visshed Bredden og Længden af een af Pladsene, da de andres med samme Visshed strax derfor kan sluttes.

§. 21.

Imidlertid naar Picards Observation af Uraniborgs Pol-Høide antages for rigtig, som der er den stærke Formodning, at den ei meget afviger fra det rette, siden den nu paa nye ved Hr. Prof. Bugges Observationer (§. 19.) saameget er stadfæstet, bliver Pol-Høiden og Længde-Forskjellen fra Kunde Zaarn for følgende Steder:

Steder:

Steder.	Nordre B r e d e	Længde-Forskiel Østen for Kunde Taarn.	
		i Grader	i Tid
Kunde Taarn = = = =	55° 40' 44 $\frac{1}{2}$ "	0° 0' 0"	T. 0, 0"
Picards Station paa Uraniborg.	55° 54' 17"	0° 7' 14"	T. 0' 29"
Mitten af Lunds Domkirke. = =	55° 42' 6 $\frac{1}{3}$ "	0° 37' 0"	T. 2' 28"
Mitten af Lunds Observatorie. =	55° 42' 7"	0° 37' 4"	T. 2' 28 $\frac{1}{4}$ "

Dersom Pol-Heiden af nogen af disse Steder i Fremtiden med større Instrumenter, end hidtil ere brugte, skulde inden 10 a 12 Sekonder blive bestemt, kan de andre Steders Breder uden nogen Forandring i Stedernes Længde, i Vinklerne eller i heele Figurens Stilling og Sammenhæng deresfor rettes.

Mærk: Efter at dette var skrevet, er nyeligen paa Ribbenhaans Kunde Taarn med en forreffelig 12 Fods Sector mange Observationer giorte paa Stierne omkring Zenith, hvilke endnu fortsættes og inden kort Tid vil paa det nyeste bestemme dette Observatories Pol-Højde. Skulde den da befindes, som det laader, meget nær 55° 41' 0", saa maatte de andre Stationers Breder ogsaa blive 15 a 16 Sekonder nordligere end her er antagen; men heele Figurens Sammenhæng og Stilling blev ikke desmindre uforandret i Vinkler, Distanser, forand. Breder og Længder den samme, som her er fastsat.

