ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN.

N^o. 124.

Schreiben des Herrn Professors *Argelander*, Directors der Åboer Sternwarte, an den Herausgeber.
Åbo 1827. August 29.

Beigehend übersende ich Ihnen meine vorjährigen Mondsculminationen. Die mit Paris und Königsberg correspondirenden habe ich in Rechnung genommen, und finde folgende Meridiendifferenzen:

I. Mit Paris.

	1ster Rand.	
1826 März 18.	^h 1 19' 46,7" $\omega = 0,00310$	
Mai 20.	53,3 444	
Juni 19.	42,1 443	
Aug. 15.	53,9 341	
— 16.	52,3 344	
Nov. 9.	46,9 218	
1827 Jan. 5.	39,3 177	

im Mittel ^h 1 19' 48" 46 $\omega = 0,02277$

2ter Rand.

1826 Mai 21.	^h 1 19' 44,1" $\omega = 0,00562$	
— 22.	53,3 432	
Juni 19.	46,7 443	
— 20.	53,5 457	
Aug. 17.	55,9 256	

im Mittel ^h 1 19' 49" 89 $\omega = 0,02150$

also im Mittel aus beiden Rändern

Åbo östlich von Paris ^h 1 19' 49",2.

II. Mit Königsberg.

1ster Rand.

1826 März 21.	^h 0 7' 9,3" $\omega = 0,00366$	
— 22.	10,8 378	
Juni 18.	4,8 344	
Aug. 16.	10,8 345	

im Mittel ^h 0 7' 9" 0 $\omega = 0,01433$

2ter Rand.

1826 Mai 30	^h 0 7' 7,8" $\omega = 0,00157$	
Juni 28.	10,2 213	
Juli 26.	10,5 234	
— 27.	9,9 184	
Aug. 17.	11,4 257	

im Mittel ^h 0 7' 10" 4 $\omega = 0,01045$

hieraus folgt also Mittel aus beiden Rändern

Åbo östlich von Königsberg ^h 0 7' 9,6"

Königsberg östlich von Paris ^h 1 12 39,6 (A. N. Nr. 101)

also wieder Åbo von Paris ^h 1 19' 49",2

Die schöne Uebereinstimmung der einzelnen Beobachtungen sowol als der beiden Resultate mit einander flößt für diese Bestimmung viel Vertrauen ein, und so dürfte die aus Sternbedeckungen von Herrn Professor *Wurm* gefundene Länge ^h 1 49' 44",7 wol zu klein sein, und vielleicht auch selbst *Wallbecks* Angabe ^h 1 49' 48",0.

Noch theile ich Ihnen die Beobachtung der Sonnenfinsternißs vom 29^{sten} Novbr. vorigen Jahres mit:

Anfang: ^h 16 13' 51,6" Sternz. Åbo.

Ende 18 24 53,51 — —

der Anfang vielleicht etwas zu spät, das Ende sehr genau mit dem 5¹/₂füßigen Fraunhofer beobachtet. Der 2te Sonnenrand culminirte um ^h 16 20' 41",24.

Eben als ich diesen Brief zumachen will, fällt mir noch ein Fehler in Nr. 117 der Astr. Nachr. ein:

Pag. 360. Zeile 7 muß es statt 40stündige Bewegung heißen 48stündige Bewegung.

Fr. *Argelander*.