

och deraf, på samma sätt som förut,

$$y = -x \left(\frac{\tan \varphi}{\sin \epsilon} + \frac{\tan \delta}{\tan \epsilon} \right)$$

samt slutligen kronometertiden M' vid sanna midnatten

$$M' = \frac{T + T'}{2} + \mu A \tan \varphi + \mu B \tan \delta,$$

der T och T' äro kronometertiderna vid båda observationerna, μ solens deklinationsförändring på 48° , från föregående till efterföljande midnatt, samt, då θ är halfva intervallet mellan observationerna,

$$A = \frac{\theta}{15.48 \sin 15\theta}, \quad B = \frac{\theta}{15.48 \tan 15\theta}$$

eller som förut. Då θ är $> 6^\circ$, blir $\tan 15\theta$ och således äfven B nekad.

Kronometrars reglering.

117. Det antal timmar, minuter och sekunder, som ett ur i ett gifvet ögonblick angifver mer eller mindre än medeltiden, kallas urets *stånd* i anseende till medeltid. Det gifves tecknet + eller —, allt efter som det skall användas, således +, när uret är *efter*, men —, när det är *före* medeltiden.

Urets *gång* (dragning) är ståndets förändring under ett gifvet tidsförlopp. Dess *dagliga gång* är ståndets förändring på 24 timmar urtid. Den får tecknet +, när uret drager sig *efter*, men tecknet —, när det drager sig *före* medeltiden.

När man känner ett urs stånd i ett gifvet ögonblick och dess dagliga gång, kan man lätt finna dess stånd vid hvilken annan tid som helst. Man behöfver nämligen blott multiplicera den dagliga gången med den förflutna tiden, uttryckt i dagar och bråk af dagar, och derefter, enligt vanliga algebraiska regler, addera produkten till det gifna ståndet.

Ex. 1. 1860, Dec. 28, 2^h 27^m kronometertid, var kronometerns stånd till Greenwichs medeltid — 20^m 44⁴ och dagliga gång — 1⁹³; frågas ståndet till samma medeltid 1861 Febr. 7, 14^h 50^m kronometertid?

	Dec. 31 ^a	
	Jan. 31	
	Febr. 7,62 *)	
	69,62	
Krs stånd Dec.	28,10	— 20 ^m 44 ⁴
Förfluten tid	41,52	
	× — 1,93	= — 1 20,1
Krs stånd Febr. 7, 14 ^h 50 ^m	— 22	4,5

*) Timmar m. m. reduceras till decimalbråk af dygnet medelst tab. XV.