

<p>14 a. <math>\left\{ \begin{array}{l} [p_1] \dots\dots\dots 0.3239089 \\ [p_3] \dots\dots\dots 0.4626124 \end{array} \right.</math></p> <p>14. <math>\left\{ \begin{array}{l} \text{num } \Delta t_1 \dots\dots\dots 0.012456 \\ \text{num } \Delta t_2 \dots\dots\dots 0.014128 \\ \text{num } \Delta t_3 \dots\dots\dots 0.017332 \\ \text{num } t_1^0 \dots\dots\dots 216.545964 \\ \text{num } t_2^0 \dots\dots\dots 266.299315 \\ \text{num } t_3^0 \dots\dots\dots 308.263171 \end{array} \right.</math></p> <p>15. <math>\left\{ \begin{array}{l} \tau'' \dots\dots\dots 5.5124574 \\ W'' \dots\dots\dots 4.7657300 \\ \sqrt{p} \dots\dots\dots 0.2527485 \\ \text{num } O_1 \dots\dots\dots 0.0149211 \\ \text{num } O_3 \dots\dots\dots 0.0207636 \\ e \dots\dots\dots 8.4367290 \\ v_1 \dots\dots\dots -56^\circ 55' 2'' 50 \\ v_2 \dots\dots\dots -48^\circ 4' 28'' 31 \\ v_3 \dots\dots\dots -40^\circ 34' 22'' 04 \\ \varphi \dots\dots\dots 1^\circ 33' 59'' 08 \\ \Phi \dots\dots\dots 88^\circ 26' 0'' 92 \end{array} \right.</math></p>	<p>15 b. <math>\left\{ \begin{array}{l} a \dots\dots\dots 0.5058217 \\ n'' \dots\dots\dots 2.7912740 \\ \sqrt{2a} \sin \frac{\Phi}{2} \dots\dots\dots 0.2468924 \\ \sqrt{2a} \cos \frac{\Phi}{2} \dots\dots\dots 0.2587671 \end{array} \right.</math></p> <p>16. <math>\left\{ \begin{array}{l} \omega \dots\dots\dots 81^\circ 39' 2'' 16 \\ r_1 \dots\dots\dots 0.4990642 \\ r_2 \dots\dots\dots 0.4976364 \\ r_3 \dots\dots\dots 0.4965722 \\ E_1 \dots\dots\dots -55^\circ 36' 52'' 36 \\ E_2 \dots\dots\dots -46^\circ 55' 10'' 60 \\ E_3 \dots\dots\dots -39^\circ 33' 51'' 86 \\ M_1 \dots\dots\dots -54^\circ 19' 19'' 25 \\ M_2 \dots\dots\dots -45^\circ 46' 32'' 35 \\ M_3 \dots\dots\dots -38^\circ 34' 0'' 54 \end{array} \right.</math></p> <p><math>M \text{ August } 4.5 \left\{ \begin{array}{l} \dots\dots\dots -54^\circ 19' 47'' 68 \\ \dots\dots\dots -54^\circ 19' 48'' 57 \\ \dots\dots\dots -54^\circ 19' 47'' 46 \end{array} \right.</math></p>
--	--

Das mittlere  $M$  fällt also um zirka 1 Sekunde heraus und der Logarithmus von  $r_2$  aus 16. weicht von dem Wert aus 9. um 24 Einheiten der siebenten Dezimale ab.

Unter diesen Verhältnissen lag eine Veranlassung zur Bildung einer zweiten Hypthese nicht vor. Da die Bahnexzentrizität gering ist (zirka  $1^\circ 5$ ), so hat es nichts Erstaunliches, daß man hier bei über  $16^\circ$  heliozentrischem Bogen mit meiner Methode in einer Annäherung auskommt. Unterdessen ist die Bahn von Herrn Pechüle in Kopenhagen berechnet worden, dessen Resultate ich hier den meinigen gegenüberstelle (Epoche 1910, Aug. 4.5).

	Pechüle	
$M \dots\dots\dots$	$61^\circ 16' 50''$	$305^\circ 40' 12'' 10$
$\omega \dots\dots\dots$	$321^\circ 3' 47''$	$81^\circ 39' 2'' 16$
$Q \dots\dots\dots$	$290^\circ 46' 47''$	$290^\circ 23' 2'' 80$
$i \dots\dots\dots$	$20^\circ 46' 56''$	$20^\circ 27' 55'' 55$
$\varphi \dots\dots\dots$	$1^\circ 8' 5''$	$1^\circ 33' 59'' 08$
$\mu \dots\dots\dots$	$623'' 04$	$618'' 41$
$\lg a \dots\dots\dots$	$0.503661$	$0.5058217$