In Zahlen

				log tang	log tang	log Δ
φ^0 =	50° 29′ 20″	80° 54′ 55″	49° 13′ 4″	0.79616	0.06418	9.81007
φ' =	92 56 38	55 49 27	15 16 12.5	0.16814	9.43617	9.182
φ'' =	162 8 14	83 48 52	59 41 16.5	0.96505	0.23313	9.97901
φ''' =	260 34 22	64 29 16.5	21 13 39	0.32127	9.58931	9.33515
φ'''' =	291 6 47	74 57 29	34 35 48	0.57068	9.83871	9.
				0.73196 = log $\xi\eta$		

[8.]

Die $\varphi, \varphi', \varphi'', \varphi''', \varphi''''$ sind nichts anders als die Amplituden zu fünf transscendenten Argumenten, welche um $\frac{4}{5}K$ zunehmen (in der Bedeutung von Jacobi p. 31) und wo der Modulus k

$$=\sqrt{\frac{\frac{1}{G'G'}-\frac{1}{G''G''}}{\frac{1}{G'G'}-\frac{1}{GG}}}=\sin\mu,\quad \cos\mu=\sqrt{\frac{\frac{1}{G''G''}-\frac{1}{GG}}{\frac{1}{G'G'}-\frac{1}{GG}}}$$

Das transcendente Argument selbst, unbestimmt genommen, ist

$$=\int\frac{x\,\mathrm{d}y-y\,\mathrm{d}x}{\sqrt{(xx+yy)}}\cdot\sqrt{\frac{\frac{1}{G'G'}-\frac{1}{GG}}{\left(\frac{1}{G'G'}-\frac{1}{GG}\right)xx+\left(\frac{1}{G''G''}-\frac{1}{GG}\right)yy}}$$

Δ in der Bezeichnung von Jacobi gebraucht so dass $\Delta\varphi=\sqrt{(1-kk\sin\varphi^2)}$, es sind

die drei Grössen	ebenso		propositional den Zahlen	oder
$\operatorname{tang}\frac{1}{2}(\varphi'-\varphi'''')$	$\operatorname{tang}\frac{1}{2}(\varphi''-\varphi^0)$	u. s. w.	$G(2G-1)\sqrt{\left(\frac{1}{G'G'}-\frac{1}{GG}\right)}$	$\operatorname{tang\,am}\frac{4}{5}K$
$\operatorname{tang}\frac{1}{2}(\varphi'''-\varphi'')$	$\operatorname{tang}\frac{1}{2}(\varphi''''-\varphi''')$		$-G\sqrt{\left(\frac{1}{G'G'}-\frac{1}{GG}\right)}$	$\operatorname{tang\,am}\frac{2}{5}K$
$\Delta\varphi^0$	$\Delta\varphi'$		1	1