$$\begin{aligned}
\text{Where } x &= d\gamma \\
y &= dK_1 \\
z &= dK_2 \\
u &= de \\
v &= 100 d\omega \\
w &= \frac{100\mu\, dT}{(1-e^2)^{\frac{3}{2}}}
\end{aligned}$$

The normal equations are

$$\begin{array}{rrrrrrr}
18{\cdot}300x & -14{\cdot}362y & +7{\cdot}180z & +1{\cdot}881u & +0{\cdot}091v & -0{\cdot}034w & +7{\cdot}222=0 \\
 & +17{\cdot}876y & 0{\cdot}000z & -3{\cdot}882u & -0{\cdot}049v & -0{\cdot}306w & -5{\cdot}231=0 \\
 & & +8{\cdot}933z & -2{\cdot}367u & -0{\cdot}030v & -0{\cdot}189w & +2{\cdot}798=0 \\
 & & & +9{\cdot}607u & +0{\cdot}978v & -1{\cdot}485w & +6{\cdot}571=0 \\
 & & & & +3{\cdot}031v & -4{\cdot}774w & +9{\cdot}460=0 \\
 & & & & & +7{\cdot}809w & -14{\cdot}932=0
\end{array}$$

Whence	x	$=-0{\cdot}293$	or	$d\gamma$	$=-0{\cdot}29$ km.
	y	$=-0{\cdot}030$		dK_1	$=-0{\cdot}03$ km.
	z	$=-0{\cdot}186$		dK_2	$=-0{\cdot}19$ km.
	u	$=-0{\cdot}380$		de	$=-0{\cdot}0038$
	v	$=-2{\cdot}808$		$d\omega$	$=-1^\circ{\cdot}60$
	w	$=+0{\cdot}116$		dT	$=+\ {\cdot}003$ day

and the final elements with their probable errors become,

P	$=28{\cdot}28$ days $\pm\ {\cdot}005$ (estimated)
T	$=$ J.D. $2{,}420{,}468{\cdot}197\ \pm\ {\cdot}088$ day
e	$=0{\cdot}556\ \pm\ {\cdot}0065$
ω_1	$=178^\circ{\cdot}41\ \pm 3^\circ{\cdot}1$
ω_2	$=1^\circ{\cdot}60\ \pm 3^\circ{\cdot}1$
K_1	$=51{\cdot}38$ km. $\pm 1{\cdot}50$ km.
K_2	$=62{\cdot}51$ km. $\pm 1{\cdot}64$ km.
γ	$=+16{\cdot}91$ km. $\pm 1{\cdot}83$ km.
$a_1 \sin i$	$=16{,}550{,}000$ km.
$a_2 \sin i$	$=20{,}140{,}000$ km.
$m_1 \sin^3 i$	$=1{\cdot}354\ \odot$
$m_2 \sin^3 i$	$=1{\cdot}113\ \odot$

Dominion Observatory
Ottawa
May, 1917.