

Resultattabel for Sollysmaalingene  
1935 og 1936.

Efterfølgende tabells kolonneoverskrifter er hentet fra ovenliggende:

$$X = \frac{\log J_0/J'_0 - \log J/J' - (\beta - \beta') \text{ sec. } z.}{(\alpha - \alpha') \text{ sec. } \gamma.} \text{ cm.}$$

---

De konstanter og koefficienter som er tatt i bruk i tabellen er hentet fra resümeeet over disse side 25 her.

Tabellen innledes med prøvespektrene fra Oxford, A<sub>1-6</sub> og B<sub>1-6</sub>. Så følger Tumsöspektrene i kronologisk orden.

Tabellens siste rubrikk gir middelverdier. Hver enkeltverdi er gitt samme vekt, selv om linjen 3264 Å derved får virke dobbelt i forhold til de andre linjer.

For 1936 er linjepaart 3022/3264 støiftet. Det er liten betenkelighet ved dette, og man sparer tid.

---

Date M. B. T.	Spr. nr.	Sec Z. Sec y.	$\lambda$ $\lambda'$	$y$ $y'$	$K_y = \log 5$ $K_y' = \log 5'$	$\log \frac{5}{5_0}$ $\log \frac{5'}{5_0'}$	$\log \frac{5_0}{5_0'}$ $\div \log \frac{5_0}{5_0'}$	$(\beta - \beta_0)$ - sec Z.	Teller	$(\alpha - \alpha')$ sec y.	Down in $10^{-3}$ cm.	$\mu$ :
1935 12/3. 10 <sup>38</sup>	A <sub>1</sub>	1.945	3052	6.92	1.412	1.371						
		1.928	3232	7.12	1.317	0.095	1.276	0.136	1.140	4.55	251	} 252.
			3062	6.92	1.412	1.606	1.269	0.156	1.113	4.38	254	
			3264	6.25	1.075	0.337						
			3022	4.33	0.848	1.661	1.888	0.195	1.693	6.75	251	
			3264	6.25	1.075	-0.227						
10 <sup>40</sup>	A <sub>2</sub>	1.940	3052	7.02	1.432	1.371						
		1.923	3232	7.18	1.324	0.108	1.263	0.136	1.127	4.54	248	} 248.
			3062	7.05	1.438	1.606	1.234	0.155	1.079	4.36	248	
			3264	6.20	1.066	0.372						
			3022	4.40	0.862	1.661	1.865	0.194	1.671	6.73	248	
			3264	6.20	1.066	-0.204						
10 <sup>42</sup>	A <sub>3</sub>	1.935	3052	7.03	1.434	1.371						
		1.918	3232	7.20	1.332	0.102	1.269	0.135	1.134	4.53	250	} 251.
			3062	7.00	1.428	1.606	1.258	0.154	1.104	4.35	254	
			3264	6.28	1.080	0.348						
			3022	4.47	0.876	1.661	1.865	0.194	1.671	6.71	249	
			3264	6.28	1.080	-0.204						
10 <sup>53</sup>	A <sub>4</sub>	1.885	3052	7.03	1.434	1.371						
		1.870	3232	7.00	1.295	0.139	1.232	0.132	1.100	4.41	249	} 251.
			3062	7.00	1.428	1.606	1.219	0.152	1.067	4.24	252	
			3264	6.05	1.041	0.387						
			3022	4.45	0.873	1.661	1.829	0.189	1.640	6.54	251	
			3264	6.05	1.041	-0.168						
10 <sup>55</sup>	A <sub>5</sub>	1.880	3052	7.15	1.459	1.371						
		1.865	3232	7.13	1.319	0.140	1.231	0.132	1.099	4.40	250	} 250.
			3062	7.17	1.463	1.606	1.201	0.151	1.050	4.23	248	
			3264	6.15	1.058	0.405						
			3022	4.55	0.892	1.661	1.827	0.188	1.639	6.53	251	
			3264	6.15	1.058	-0.166						

Date	Spr.	Sec. Z	$\lambda$	$y$	$Ky = \log J$	$\log \frac{J}{J_0}$	$\log \frac{J}{J_0}$	$\log \frac{J}{J_0}$	$(\beta - \beta')$	Teller	$(a - a')$	Oron	$U:$
U. No. T	nr.	Sec. Y	$\lambda'$	$y'$	$Ky' = \log J'$	$\log \frac{J'}{J_0}$	$\log \frac{J'}{J_0}$	$\log \frac{J'}{J_0}$	$\cdot \text{sec } Z$		$\cdot \text{sec } Y$	$i 10^{-2} \text{ cm}$	
10 <sup>56</sup>	A <sub>6</sub>	1.860	3052	7.13	1.455	1.371							
		1.865	3232	7.13	1.319	0.136	1.235	0.132	1.103	4.40	251	} <u>251.</u>	
			3062	7.18	1.465	1.606	1.207	0.151	1.056	4.23	250		
			3264	6.20	1.066	0.399							
			3022	4.60	0.902	1.661	1.825	0.188	1.637	6.53	251		
			3264	6.20	1.066	-0.164							
11 <sup>13</sup>	B <sub>1</sub>	1.830	3052	7.52	1.534	1.371							
		1.817	3232	7.27	1.345	0.189	1.182	0.128	1.054	4.29	246	} <u>248.</u>	
			3062	7.58	1.546	1.606	1.172	0.146	1.026	4.12	249		
			3264	6.47	1.112	0.434							
			3022	5.18	1.015	1.661	1.758	0.183	1.575	6.36	248		
			3264	6.47	1.112	-0.097							
11 <sup>15</sup>	B <sub>2</sub>	1.825	3052	7.90	1.612	1.371							
		1.812	3232	7.65	1.415	0.197	1.174	0.128	1.046	4.28	245	} <u>247.</u>	
			3062	7.92	1.616	1.606	1.168	0.146	1.022	4.11	249		
			3264	6.85	1.178	0.438							
			3022	5.60	1.097	1.661	1.742	0.183	1.559	6.34	246		
			3264	6.85	1.178	-0.081							
11 <sup>16</sup>	B <sub>3</sub>	1.825	3052	7.55	1.540	1.371							
		1.812	3232	7.35	1.360	0.180	1.191	0.128	1.063	4.28	248	} <u>246.</u>	
			3062	7.55	1.540	1.606	1.155	0.146	1.009	4.11	246		
			3264	6.33	1.089	0.451							
			3022	5.20	1.019	1.661	1.731	0.183	1.548	6.34	244		
			3264	6.33	1.089	-0.070							
11 <sup>31</sup>	B <sub>4</sub>	1.795	3052	7.37	1.503	1.371							
		1.783	3232	7.07	1.308	0.195	1.176	0.126	1.050	4.21	249	} <u>248.</u>	
			3062	7.32	1.493	1.606	1.157	0.144	1.013	4.05	250		
			3264	6.07	1.044	0.449							
			3022	5.05	0.990	1.661	1.715	0.180	1.535	6.24	246		
			3264	6.07	1.044	-0.054							

Date M. B. T.	Spr. nr.	Sec Z. Sec y.	$\lambda$ $\lambda'$	$y$ $y'$	$\log \lambda \log y$ $\log \lambda \log y'$	$\log \frac{y}{\lambda}$ $\log \frac{y'}{\lambda'}$	$\log \frac{y}{\lambda}$ $\log \frac{y'}{\lambda'}$	$(\beta - \beta')$ - sec Z.	Teller	$(\alpha - \alpha')$ sec y.	Dist in $10^{-3}$ cm.	$\mu$ :	
11 <sup>32</sup>	B5	1.790	3052	7.33	1.495	1.371							
		1.778	3232	7.00	1.295	0.200	1.171	0.125	1.046	4.20	249	} 249.	
			3062	7.33	1.495	1.606							
			3264	6.02	1.035	0.460	1.146	0.143	1.003	4.04	248		
			3022	4.90	0.960	1.661							
			3264	6.02	1.035	-0.075	1.736	0.179	1.557	6.22	250		
11 <sup>34</sup>	B6	1.790	3052	7.62	1.554	1.371							
		1.778	3232	7.20	1.332	0.222	1.149	0.125	1.024	4.20	244	} 246.	
			3062	7.57	1.544	1.606							
			3264	6.23	1.072	0.472	1.134	0.143	0.991	4.04	245		
			3022	5.15	1.009	1.661							
			3264	6.23	1.072	-0.063	1.724	0.179	1.545	6.22	248		
12 <sup>3-35</sup> 10 <sup>38</sup>	A1	1.945	3052	5.20	1.061	1.371							
		1.928	3232	5.30	0.981	0.080	1.291	0.136	1.155	4.55	254	} 255.	
			3062	5.20	1.061	1.606							
			3264	4.30	0.740	0.321	1.285	0.156	1.129	4.38	257		
			3022	2.46	0.482	1.661							
			3264	4.30	0.740	-0.258	1.919	0.195	1.724	6.75	255		
10 <sup>40</sup>	A2	1.940	3052	5.23	1.067	1.371							
		1.923	3232	5.34	0.989	0.078	1.293	0.136	1.157	4.54	255	} 255.	
			3062	5.23	1.067	1.606							
			3264	4.25	0.731	0.336	1.270	0.155	1.115	4.36	256		
			3022	2.48	0.486	1.661							
			3264	4.25	0.731	-0.245	1.906	0.194	1.712	6.73	254		
10 <sup>42</sup>	A3	1.935	3052	5.18	1.057	1.371							
		1.918	3232	5.23	0.968	0.089	1.282	0.135	1.147	4.53	253	} 255.	
			3062	5.20	1.061	1.606							
			3264	4.25	0.731	0.330	1.276	0.154	1.122	4.35	258		
			3022	2.50	0.490	1.661							
			3264	4.25	0.731	-0.241	1.902	0.194	1.708	6.71	255		

Date	Sp. nr.	Sec. Z	$\lambda$	$y$	$K_{ij} = \log J$	$\log \frac{J}{J_0}$	$\log \frac{J}{J_0}$	$(\beta - \beta')$	Teller	(d-d')	Chron	U:	
M.B.T	nr.	Sec. Y	$\lambda'$	$y'$	$K_{ij} = \log J'$	$\log \frac{J'}{J_0}$	$\log \frac{J'}{J_0}$	sec Z		sec Y	$i \cdot 10^{-3} \text{ cm}$		
10 <sup>53</sup>	A <sub>4</sub>	1.885	3052	5.40	1.102	1.371							
		1.870	3232	5.32	0.986	0.116	1.255	0.132	1.123	4.41	255	} <u>257.</u>	
			3062	5.38	1.098	1.606							
			3264	4.25	0.732	0.366	1.240	0.152	1.088	4.24	257		
			3022	2.63	0.513	1.661							
	3264	4.25	0.732	-0.219	1.880	0.189	1.691	6.54	259				
10 <sup>55</sup>	A <sub>5</sub>	1.880	3052	5.18	1.057	1.371							
		1.865	3232	5.14	0.951	0.106	1.265	0.132	1.133	4.40	258	} <u>258.</u>	
			3062	5.22	1.065	1.606							
			3264	4.10	0.705	0.360	1.246	0.151	1.095	4.23	259		
			3022	2.50	0.490	1.661							
	3264	4.10	0.705	-0.215	1.876	0.188	1.688	6.53	258				
10 <sup>56</sup>	A <sub>6</sub>	1.880	3052	5.40	1.102	1.371							
		1.865	3232	5.32	0.985	0.117	1.254	0.132	1.122	4.40	255	} <u>256.</u>	
			3062	5.40	1.102	1.606							
			3264	4.23	0.728	0.374	1.232	0.151	1.081	4.23	256		
			3022	2.60	0.507	1.661							
	3264	4.23	0.728	-0.221	1.882	0.188	1.699	6.53	258				
11 <sup>13</sup>	B <sub>1</sub>	1.830	3052	5.93	1.210	1.371							
		1.817	3232	5.55	1.027	0.183	1.188	0.128	1.060	4.29	247	} <u>249.</u>	
			3062	5.86	1.196	1.606							
			3264	4.40	0.757	0.439	1.167	0.146	1.021	4.12	248		
			3022	3.20	0.623	1.661							
	3264	4.40	0.757	-0.134	1.795	0.183	1.612	6.36	253				
11 <sup>15</sup>	B <sub>2</sub>	1.825	3052	6.25	1.275	1.371							
		1.812	3232	5.92	1.097	0.178	1.193	0.128	1.065	4.28	249	} <u>251.</u>	
			3062	6.30	1.285	1.606							
			3264	4.73	0.814	0.431	1.175	0.146	1.029	4.11	250		
			3022	3.50	0.680	1.661							
	3264	4.73	0.814	-0.134	1.795	0.183	1.612	6.34	254				

Dat. M. B. T.	Spr. nr.	Sec Z. Sec y.	$\lambda$ $\lambda'$	$y$ $y'$	$\log \frac{y}{\lambda}$ $\log \frac{y'}{\lambda'}$	$\log \frac{y}{\lambda}$ $\log \frac{y'}{\lambda'}$	$\log \frac{y}{\lambda}$ $\log \frac{y'}{\lambda'}$	$(\beta - \beta')$ - sec Z.	Teller	$(\alpha - \alpha')$ sec y.	Down in $10^3$ cm	Alt.
1116	B <sub>3</sub>	1.825	3052	5.70	1.163	1.371	1.199	0.128	1.071	4.28	250	} <u>253.</u>
		1.812	3232	5.35	0.991	0.172						
			3062	5.70	1.163	1.606	1.185	0.146	1.039	4.11	253	
			3264	4.32	0.742	0.421						
			3022	3.06	0.596	1.661	1.807	0.183	1.624	6.34	255	
			3264	4.32	0.742	-0.146						
1131	B <sub>4</sub>	1.795	3052	5.75	1.173	1.371	1.179	0.126	1.053	4.21	250	} <u>253.</u>
		1.783	3232	5.30	0.981	0.192						
			3062	5.67	1.157	1.606	1.171	0.144	1.027	4.05	254	
			3264	4.20	0.722	0.435						
			3022	3.15	0.617	1.661	1.766	0.180	1.586	6.24	254	
			3264	4.20	0.722	-0.105						
1132	B <sub>5</sub>	1.790	3052	5.70	1.163	1.371	1.181	0.125	1.056	4.20	251	} <u>253.</u>
		1.778	3232	5.26	0.973	0.190						
			3062	5.70	1.163	1.606	1.165	0.143	1.022	4.04	253	
			3264	4.20	0.722	0.441						
			3022	3.15	0.617	1.661	1.766	0.179	1.587	6.22	255	
			3264	4.20	0.722	-0.105						
1134	B <sub>6</sub>	1.790	3052	5.70	1.163	1.371	1.169	0.125	1.044	4.20	250	} <u>251.</u>
		1.778	3232	5.20	0.961	0.202						
			3062	5.72	1.167	1.606	1.152	0.143	1.009	4.04	250	
			3264	4.15	0.713	0.454						
			3022	3.17	0.621	1.661	1.753	0.179	1.574	6.22	253	
			3264	4.15	0.713	-0.092						

Dat.	Spr.	Sec. Z	$\lambda$	$y$	$K_y = \log J$	$\log \frac{J}{J_0}$	$\log \frac{J}{J_0}$	$(\beta - \beta')$	Tablet	$(\alpha - \alpha')$	Chron	$U:$
M. No. T	nr.	Sec. y	$\lambda'$	$y'$	$K_y = \log J'$	$\log \frac{J'}{J_0}$	$\log \frac{J'}{J_0} \div \log \frac{J}{J_0}$	$\cdot \text{rec } Z$		$\cdot \text{rec } y$	$i 10^{-3} \text{ cm}$	

Tromsø 1935.

26/6 1850	1.	3.45	3052	2.55	0.520	1.371						
		3.33	3232	5.55	1.027	-0.507		1.878	0.242	1.636	7.87	208
1855	2.		3062	2.73	0.557	1.606						
			3264	4.76	0.819	-0.262		1.868	0.276	1.592	7.56	211
		3.52	3052	1.92	0.392	1.371						
		3.40	3232	5.17	0.956	-0.564		1.935	0.246	1.689	8.02	211
27/6 1055	3.		3062	2.12	0.432	1.606						
			3264	4.22	0.726	-0.294		1.900	0.282	1.618	7.72	210
		1.46	3052	9.45	1.928	1.371						
		1.46	3232	8.00	1.480	0.448		0.923	0.102	0.821	3.45	238
1154	4.		3062	9.45	1.928	1.606						
			3264	7.05	1.213	0.715		0.891	0.117	0.774	3.31	234
			3022	7.73	1.515	1.661						
			3264	7.05	1.213	0.302		1.359	0.146	1.213	5.11	237
1510	5.	1.44	3052	9.45	1.928	1.371						
		1.44	3232	8.08	1.495	0.433		0.938	0.101	0.837	3.40	246
			3062	9.42	1.922	1.606						
			3264	7.13	1.226	0.696		0.910	0.115	0.795	3.27	243
			3022	7.72	1.513	1.661						
1510	5.		3264	7.13	1.226	0.287		1.374	0.144	1.230	5.04	244
		1.733	3052	8.28	1.689	1.371						
		1.722	3232	7.40	1.369	0.320		1.051	0.121	0.930	4.06	229
			3062	8.30	1.693	1.606						
			3264	6.40	1.101	0.592		1.014	0.139	0.875	3.91	224
			3022	6.13	1.202	1.661						
		3264	6.40	1.101	0.101		1.560	0.173	1.387	6.03	230	

210.

236.

244.

228.



Date.	Spr.	Sec Z.	$\lambda$	$\gamma$	$\log \log 5$	$\log \log 5$	$\log \log 5$	$(\beta - \beta')$	Teller	$(\alpha - \alpha')$	Down	$n$	
M. B. T.	nr.	Sec y.	$\lambda'$	$\gamma'$	$\log \log 5$	$\log \log 5$	$\log \log 5$	Sec Z.		Sec y.	$n \cdot 10^{-3}$	$n$	
16 <sup>39</sup>	6.	2.13	3052	7.54	1.538	1.371							
		2.106	3232	7.80	1.443	0.095	1.276	0.149	1.127	4.97	227	} <u>224.</u>	
			3062	7.47	1.524	1.606							
			3264	6.75	1.161	0.363	1.243	0.170	1.073	4.78	224		
			3022	5.00	0.980	1.661							
			3264	6.75	1.161	-0.181	1.842	0.213	1.629	7.37	221		
17 <sup>05</sup>	7.	2.31	3052	6.83	1.393	1.371							
		2.278	3232	7.32	1.363	0.080	1.341	0.162	1.179	5.38	219	} <u>217.</u>	
			3062	6.88	1.404	1.606							
			3264	6.40	1.101	0.303	1.303	0.185	1.118	5.17	216		
			3022	4.08	0.800	1.661							
			3264	6.40	1.101	-0.301	1.962	0.231	1.731	7.97	212		
18 <sup>32</sup>	8.	3.20	3052	4.60	0.939	1.371							
		3.11	3232	7.03	1.301	-0.362	1.733	0.224	1.509	7.33	206	} <u>205.</u>	
			3062	4.65	0.949	1.606							
			3264	6.02	1.035	-0.086	1.692	0.256	1.436	7.05	204		
19 <sup>14</sup>	9.	3.90	3052	2.10	0.428	1.371							
		3.73	3232	6.17	1.132	-0.704	2.075	0.273	1.802	8.80	205	} <u>206.</u>	
			3062	2.32	0.473	1.606							
			3264	5.45	0.937	-0.464	2.070	0.312	1.758	8.47	207		
28 <sup>6</sup> 9 <sup>42</sup>	10.	1.58	3052	8.15	1.663	1.371							
		1.572	3232	6.72	1.243	0.420	0.951	0.111	0.840	3.71	226	} <u>225.</u>	
			3062	8.15	1.663	1.606							
			3264	5.73	0.986	0.677	0.929	0.126	0.803	3.57	225		
			3022	6.37	1.249	1.661							
			3264	5.73	0.986	0.263	1.398	0.158	1.240	5.50	225		
10 <sup>24</sup>	11.	1.493	3052	8.13	1.667	1.371							
		1.49	3232	6.45	1.193	0.474	0.897	0.105	0.792	3.52	225	} <u>227.</u>	
			3062	8.27	1.687	1.606							
			3264	5.67	0.975	0.712	0.894	0.119	0.775	3.39	228		
			3022	6.60	1.294	1.661							
			3264	5.67	0.975	0.319	1.342	0.149	1.193	5.23	228		

Date M.B.T	Spr. nr.	Sec. Z Sec. Y	$\lambda$ $\lambda'$	$y$ $y'$	$\log = \log J$ $\log = \log J'$	$\log \frac{J}{J_0}$ $\log \frac{J}{J_0}$	$\log \frac{J}{J_0}$ $\log \frac{J}{J_0}$	$(\beta - \beta')$ - sec Z	Teller	$(\alpha - \alpha')$ - sec Y	Chron in 10 <sup>3</sup> years	$M$		
1134	12.	1.448	3052	8.90	1.816	1.371	0.905	0.101	0.804	3.42	235	} <u>236.</u>		
		1.448	3232	7.70	1.350	0.466								
			3062	8.90	1.816	1.606	0.891	0.117	0.774	3.29	235			
			3264	6.40	1.101	0.715								
			3022	7.13	1.397	1.661	1.365	0.145	1.220	5.07	239			
			3264	6.40	1.101	0.296								
1225	13.	1.455	3052	8.65	1.765	1.371	0.920	0.102	0.818	3.43	238	} <u>237.</u>		
			3232	7.10	1.314	0.451								
			3062	8.65	1.765	1.606	0.890	0.117	0.773	3.30	235			
			3264	6.10	1.049	0.716								
			3022	6.87	1.347	1.661	1.363	0.146	1.217	5.09	239			
			3264	6.10	1.049	0.298								
1252	14.	1.47	3052	8.73	1.781	1.371	0.918	0.103	0.815	3.42	235	} <u>234.</u>		
		1.47	3232	7.18	1.328	0.453								
			3062	8.70	1.775	1.606	0.892	0.118	0.779	3.34	233			
			3264	6.20	1.066	0.709								
			3022	7.02	1.376	1.661	1.351	0.147	1.204	5.15	234			
			3264	6.20	1.066	0.310								
1421	15.	1.63	3052	7.83	1.597	1.371	1.004	0.114	0.890	3.83	232	} <u>233.</u>		
		1.62	3232	6.65	1.230	0.367								
			3062	7.73	1.577	1.606	0.984	0.130	0.854	3.68	232			
			3264	5.55	0.955	0.622								
			3022	5.73	1.123	1.661	1.493	0.163	1.330	5.68	234			
			3264	5.55	0.955	0.168								
1559	16.	1.93	3052	7.10	1.449	1.371	1.137	0.135	1.002	4.51	222	} <u>220.</u>		
		1.91	3232	6.57	1.215	0.234								
			3062	7.10	1.449	1.606	1.100	0.154	0.946	4.34	218			
			3264	5.48	0.943	0.506								
			3022	4.80	0.941	1.661	1.663	0.193	1.470	6.70	220			
			3264	5.48	0.943	-0.002								

Date.	Spr.	Sec Z.	$\lambda$	$y$	$\log \log J$	$\log \log J$	$\log \log J$	$(\beta - \beta')$	Teller	$(\alpha - \alpha')$	Down	$h$	
M. B. T.	nr.	Sec y.	$\lambda'$	$y'$	$\log \log J$	$\log \log J$	$\log \log J$	sec Z.		sec y.	in $10^{-3}$ cm.		
1706	17.	2.33	3052	6.04	1.232	1.371							
		2.30	3232	6.40	1.184	0.048	1.323	0.163	1.160	5.43	214	} <u>216.</u>	
			3062	6.00	1.224	1.606							
			3264	5.40	0.929	0.295	1.311	0.186	1.125	5.22	216		
			3022	3.10	0.608	1.661							
	3264	5.40	0.929	-0.321	1.982	0.233	1.749	8.05	217				
1754	18.	2.68	3052	5.60	1.142	1.371							
		2.63	3232	6.90	1.277	-0.135	1.506	0.188	1.318	6.21	212	} <u>214.</u>	
			3062	5.65	1.152	1.606							
			3264	6.12	1.052	0.100	1.506	0.214	1.292	5.97	216		
			3022	2.42	0.474	1.661							
	3264	6.12	1.052	-0.579	2.240	0.268	1.972	9.20	214				
29/6 1340.	19.	1.528	3052	7.15	1.459	1.371							
		1.52	3232	5.55	1.027	0.432	0.939	0.107	0.832	3.69	231	} <u>232.</u>	
			3062	7.15	1.459	1.606							
			3264	4.50	0.774	0.685	0.921	0.122	0.799	3.44	231		
			3022	5.30	1.039	1.661							
	3264	4.50	0.774	0.265	1.396	0.153	1.243	5.32	234				
3/2 1018	20.	1.518	3052	8.12	1.656	1.371							
		1.51	3232	6.88	1.273	0.383	0.988	0.106	0.882	3.56	247	} <u>247.</u>	
			3062	8.02	1.636	1.606							
			3264	5.75	0.989	0.647	0.959	0.121	0.838	3.42	245		
			3022	6.04	1.184	1.661							
	3264	5.75	0.989	0.195	1.466	0.152	1.314	5.28	249				
9/2 846.	21.	1.719	3052	6.10	1.244	1.371							
		1.71	3232	5.38	0.995	0.249	1.122	0.120	1.002	4.04	248	} <u>248.</u>	
			3062	6.05	1.234	1.606							
			3264	4.20	0.722	0.512	1.094	0.138	0.956	3.88	246		
			3022	3.63	0.712	1.661							
	3264	4.20	0.722	-0.010	1.671	0.172	1.499	6.00	250				

Date	Spr.	Sec. Z	$\lambda$	$y$	$\log = \log J$	$\log \frac{2}{3}$	$\log \frac{3}{5}$	$(\beta - \beta')$	Taller	$(\alpha - \alpha')$	Chron	$M$	
M. B. T	nr.	Sec. Y	$\lambda'$	$y'$	$\log = \log Y$	$\log \frac{2}{5}$	$\log \frac{3}{5}$	$\cdot \text{sec } Z$		$\cdot \text{sec } Y$	$i \cdot 10^{-3} \text{ cm}$		
230	22.	1.482	3052	7.03	1.434	1.371							
		1.48	3232	6.02	1.114	0.320	1.051	0.104	0.947	3.50	271	} <u>274.</u>	
			3062	7.03	1.434	1.606							
			3264	5.08	0.874	0.560	1.046	0.118	0.928	3.37	275		
			3022	4.88	0.956	1.661							
	3264	5.08	0.874	0.084	1.577	0.148	1.429	5.19	275				
0/7	23.	1.512	3052	8.35	1.703	1.371							
		1.51	3232	6.70	1.238	0.465	0.906	0.106	0.800	3.57	224	} <u>225.</u>	
			3062	8.37	1.708	1.606							
			3264	5.80	0.998	0.710	0.896	0.121	0.775	3.43	226		
			3022	6.72	1.317	1.661							
	3264	5.80	0.998	0.319	1.342	0.151	1.191	5.29	225				
458	24.	1.724	3052	6.70	1.367	1.371							
		1.715	3232	5.45	1.008	0.359	1.012	0.121	0.891	4.05	220	} <u>223.</u>	
			3062	6.70	1.367	1.606							
			3264	4.45	0.765	0.602	1.004	0.138	0.866	3.89	222		
			3022	4.57	0.896	1.661							
	3264	4.45	0.765	0.131	1.530	0.172	1.358	6.00	226				
6/7	25.	1.504	3052	7.85	1.601	1.371							
		1.50	3232	6.30	1.165	0.436	0.935	0.105	0.830	3.55	234	} <u>234.</u>	
			3062	7.90	1.612	1.606							
			3264	5.35	0.920	0.692	0.914	0.120	0.794	3.41	233		
			3022	6.15	1.205	1.661							
	3264	5.35	0.920	0.285	1.376	0.150	1.226	5.24	234				
9/7	26.	1.576	3052	8.08	1.648	1.371							
		1.57	3232	6.37	1.178	0.470	0.901	0.110	0.791	3.71	214	} <u>214.</u>	
			3062	8.08	1.648	1.606							
			3264	5.40	0.929	0.719	0.887	0.126	0.761	3.57	214		
			3022	6.43	1.260	1.661							
	3264	5.40	0.929	0.331	1.330	0.158	1.172	5.50	213				

Date	Spr.	Sec Z.	$\lambda$	$y$	$K_{xy} = \log S$	$\log \frac{S_0}{S_1}$	$\log \frac{S_0}{S_2}$	$(\beta - \beta')$	Teller	$(\alpha - \alpha')$	Down	$l$		
N. B. T.	nr.	Sec y.	$\lambda'$	$y'$	$K_{xy} = \log S'$	$\log \frac{S_0}{S_1}$	$\log \frac{S_0}{S_2}$	- sec Z.		Sec y.	in $10^{-3}$ cm.			
13 <sup>35</sup>	27.	1.593	3052	7.85	1.602	1.371	0.944	0.111	0.833	3.74	223	} <u>224.</u>		
		1.585	3232	6.35	1.175	0.427								
			3062	7.85	1.602	1.606	0.941	0.127	0.814	3.60	226			
			3264	5.45	0.937	0.665								
			3022	6.10	1.196	1.661	1.402	0.159	1.243	5.55	224			
			3264	5.45	0.937	0.259								
20/7 10 <sup>30</sup>	28.	1.587	3052	7.55	1.540	1.371	0.969	0.111	0.858	3.73	229	} <u>231.</u>		
		1.58	3232	6.15	1.138	0.402								
			3062	7.55	1.540	1.606	0.952	0.127	0.825	3.58	230			
			3264	5.15	0.886	0.654								
			3022	5.60	1.098	1.661	1.449	0.158	1.291	5.52	234			
			3264	5.15	0.886	0.212								
23/7 13 <sup>29</sup>	29.	1.618	3052	8.00	1.632	1.371	0.960	0.113	0.847	3.80	223	} <u>222.</u>		
		1.61	3232	6.60	1.221	0.411								
			3062	8.05	1.642	1.606	0.936	0.129	0.807	3.65	221			
			3264	5.65	0.972	0.670								
			3022	6.27	1.229	1.661	1.404	0.162	1.242	5.63	221			
			3264	5.65	0.972	0.257								
27/7 12 <sup>46</sup>	30.	1.58	3052	9.60	1.958	1.371	0.921	0.111	0.810	3.71	219	} <u>222.</u>		
		1.57	3232	8.15	1.508	0.450								
			3062	9.60	1.958	1.606	0.921	0.126	0.795	3.57	223			
			3264	7.40	1.273	0.685								
			3022	7.90	1.548	1.661	1.386	0.158	1.228	5.50	223			
			3264	7.40	1.273	0.275								
10/8 16 <sup>06</sup>	31.	2.475	3052	6.00	1.224	1.371	1.358	0.173	1.185	5.74	206	} <u>208.</u>		
		2.435	3232	6.55	1.211	0.013								
			3062	6.03	1.230	1.606	1.348	0.198	1.150	5.53	208			
			3264	5.65	0.972	0.258								
			3022	3.03	0.594	1.661	2.039	0.248	1.791	8.52	210			
			3264	5.65	0.972	-0.378								



Date	Spr.	Sec Z.	$\lambda$	$\gamma$	$\log \lambda \gamma$	$\log \frac{\gamma}{\lambda}$	$\log \frac{\lambda}{\gamma}$	$(\beta - \beta')$	Teller	$(\alpha - \alpha')$	Corr	$U$	
M. B. T.	nr.	Sec Y.	$\lambda'$	$\gamma'$	$\log \lambda \gamma$	$\log \frac{\gamma}{\lambda}$	$\log \frac{\lambda}{\gamma}$	Sec Z.		Sec Y.	$\times 10^{-3}$		
19/8 1043	38.	1.865	3052	8.80	1.796	1.371							
		1.85	3232	7.88	1.458	0.338	1.033	0.131	0.902	4.37	206	} <u>206.</u>	
			3062	8.68	1.772	1.606							
			3264	6.85	1.178	0.594	1.012	0.149	0.863	4.20	205		
			3022	6.65	1.303	1.661							
			3264	6.85	1.178	0.125	1.536	0.187	1.349	6.48	208		
1147	39.	1.82	3052	7.60	1.551	1.371							
		1.81	3232	6.43	1.190	0.361	1.010	0.127	0.883	4.27	207	} <u>209.</u>	
			3062	7.82	1.535	1.606							
			3264	5.45	0.937	0.598	1.008	0.146	0.862	4.11	210		
			3022	5.52	1.082	1.661							
			3264	5.45	0.937	0.145	1.516	0.182	1.334	6.34	210		
1540	40.	2.55	3052	7.17	1.463	1.371							
		2.52	3232	8.05	1.489	-0.026	1.392	0.179	1.218	5.95	205	} <u>204.</u>	
			3062	7.22	1.473	1.606							
			3264	7.10	1.221	0.252	1.354	0.204	1.150	5.72	202		
			3022	4.12	0.808	1.661							
			3264	7.10	1.221	-0.413	2.074	0.255	1.819	8.82	206		
20/8 947	41.	2.01	3052	9.28	1.893	1.371							
		1.99	3232	8.53	1.579	0.314	1.057	0.141	0.916	4.70	195	} <u>194.</u>	
			3062	9.18	1.873	1.606							
			3264	7.56	1.300	0.573	1.033	0.161	0.872	4.52	193		
			3022	7.20	1.411	1.661							
			3264	7.56	1.300	0.111	1.550	0.201	1.349	6.97	194		
1104	42.	1.86	3052	7.90	1.612	1.371							
		1.845	3232	6.72	1.243	0.369	1.002	0.130	0.872	4.36	200	} <u>202.</u>	
			3062	8.00	1.632	1.606							
			3264	5.95	1.023	0.609	0.997	0.149	0.848	4.19	202		
			3022	6.00	1.176	1.661							
			3264	5.95	1.023	0.153	1.508	0.186	1.322	6.47	204		

Date	Spr.	Sec. Z	$\lambda$	$y$	$\log = \log J$	$\log \frac{J}{J_0}$	$\log \frac{J}{J_0}$	$(\beta - \beta')$	Taller	$(a - a')$	Chrom	$\mu$	
M. D. T	nr.	Sec. Y	$\lambda'$	$y'$	$\log = \log J'$	$\log \frac{J'}{J_0'}$	$\log \frac{J'}{J_0'}$	$\cdot \text{sec } Z$		$\cdot \text{sec } Y$	$\cdot 10^{-2} \text{ cm}$		
1533	43.	2.52	3052	6.95	1.415	1.371							
		2.48	3232	7.70	1.427	-0.009	1.380	0.175	1.205	5.85	206	} <u>207.</u>	
			3062	7.00	1.428	1.606	1.370	0.200	1.170	5.63	208		
			3264	6.93	1.192	0.236							
			3022	4.05	0.794	1.661	2.059	0.252	1.807	8.68	208		
	3264	6.93	1.192	-0.398									
21/8 1139	44.	1.855	3052	8.88	1.812	1.371							
		1.84	3232	7.92	1.465	0.347	1.024	0.130	0.894	4.35	206	} <u>205.</u>	
			3062	8.93	1.822	1.606	1.005	0.148	0.857	4.18	205		
			3264	7.10	1.221	0.601							
			3022	7.05	1.382	1.661	1.500	0.186	1.314	6.44	204		
	3264	7.10	1.221	0.161									
22/8 1015	45.	1.965	3052	9.40	1.918	1.371							
		1.95	3232	8.80	1.628	0.290	1.081	0.138	0.943	4.61	204	} <u>203.</u>	
			3062	9.40	1.918	1.606	1.047	0.157	0.890	4.43	201		
			3264	7.90	1.359	0.559							
			3022	7.30	1.431	1.661	1.589	0.197	1.392	6.83	204		
	3264	7.90	1.359	0.072									
1432	46.	2.22	3052	8.93	1.821	1.371							
		2.19	3232	8.50	1.573	0.248	1.123	0.155	0.968	5.17	187	} <u>187.</u>	
			3062	8.83	1.801	1.606	1.095	0.178	0.917	4.97	185		
			3264	7.50	1.290	0.511							
			3022	6.55	1.282	1.661	1.669	0.222	1.447	7.67	189		
	3264	7.50	1.290	-0.008									
23/8 1046	47.	1.93	3052	9.25	1.882	1.371							
		1.91	3232	8.48	1.569	0.318	1.053	0.135	0.918	4.52	203	} <u>204.</u>	
			3062	9.15	1.867	1.606	1.051	0.154	0.892	4.35	206		
			3264	7.63	1.312	0.555							
			3022	7.20	1.412	1.661	1.561	0.193	1.368	6.71	204		
	3264	7.63	1.312	0.100									



Date.	Spr.	Sec Z.	$\lambda$	$y$	$\log \log 5$	$\log \log 5$	$\log \log 5$	$(\beta - \beta')$	Teller	$(\alpha - \alpha')$	Down	$\mu$ :	
N. B. T.	nr.	Sec Y.	$\lambda'$	$y'$	$\log \log 5$	$\log \log 5$	$\log \log 5$	Sec Z.		Sec Y.	in $10^{-3}$ cm		
13 <sup>02</sup>	48.	1.95	3052	7.03	1.435	1.371	0.981	0.137	0.844	4.55	186	} 187.	
		1.93	3232	5.65	1.045	0.390							
			3062	7.03	1.435	1.606	0.974	0.156	0.818	4.38	187		
			3264	4.67	0.803	0.632							
			3022	5.10	1.000	1.661	1.464	0.195	1.269	6.76	188		
			3264	4.67	0.803	0.197							
24/8 14 <sup>21</sup>	49.	2.21	3052	4.50	0.919	1.371	1.183	0.155	1.028	5.14	200	} 200.	
		2.18	3232	3.95	0.731	0.188							
			3062	4.67	0.953	1.606	1.169	0.177	0.992	4.95	200		
			3264	3.00	0.516	0.437							
15 <sup>39</sup>	50.	2.73	3052	2.20	0.449	1.371	1.444	0.191	1.253	6.30	199	} 201.	
		2.67	3232	2.82	0.522	-0.073							
			3062	2.40	0.489	1.606	1.449	0.218	1.231	6.06	203		
			3264	1.93	0.332	0.157							
26/8 12 <sup>45</sup>	51.	1.98	3052	7.82	1.595	1.371	1.025	0.139	0.886	4.63	191	} 192.	
		1.96	3232	6.75	1.249	0.346							
			3062	7.77	1.585	1.606	1.005	0.159	0.846	4.45	190		
			3264	5.72	0.984	0.601							
			3022	5.70	1.117	1.661	1.528	0.198	1.330	6.86	194		
			3264	5.72	0.984	0.133							
27/8 9 <sup>30</sup>	52.	2.22	3052	8.10	1.652	1.371	1.134	0.155	0.979	5.17	189	} 191.	
		2.19	3232	7.65	1.415	0.237							
			3062	8.00	1.632	1.606	1.126	0.178	0.948	4.97	191		
			3264	6.70	1.152	0.480							
			3022	5.72	1.120	1.661	1.693	0.222	1.471	7.67	192		
			3264	6.70	1.152	-0.032							
28/8 10 <sup>45</sup>	53.	2.03	3052	8.60	1.754	1.371	1.014	0.142	0.872	4.24	184	} 184.	
		2.01	3232	7.55	1.392	0.357							
			3062	8.57	1.748	1.606	0.997	0.162	0.835	4.56	183		
			3264	6.62	1.139	0.609							
			3022	6.65	1.303	1.661	1.492	0.203	1.294	7.04	184		
			3264	6.62	1.139	0.164							

Date	Spn.	Sec. Z	$\lambda$	$y$	Key = $\log J$	$\log \frac{2}{5}$	$\log \frac{3}{5}$	$(\beta - \beta')$	Teller	(d-d')	Chron	U:	
M.B.T	nr.	Sec. Y	$\lambda'$	$y'$	Key = $\log J'$	$\log \frac{2}{5}'$	$\log \frac{3}{5}'$	$\cdot \text{sec } Z$		$\cdot \text{sec } Y$	$i \cdot 10^{-3} \text{ cm.}$		
1147	54.	1.98	3052	7.86	1.603	1.371							
		1.96	3232	6.78	1.254	0.349	1.022	0.139	0.883	4.62	191	} 189.	
			3062	7.83	1.597	1.606							
			3264	5.73	0.986	0.611	0.995	0.159	0.836	4.44	188		
			3022	5.90	1.157	1.661							
			3264	5.73	0.986	0.171	1.490	0.198	1.292	6.86	188		
9/8 201	55.	2.01	3052	7.18	1.465	1.371							
		1.99	3232	5.95	1.100	0.365	1.006	0.141	0.865	4.69	184	} 186.	
			3062	7.20	1.469	1.606							
			3264	5.03	0.865	0.604	1.002	0.161	0.841	4.51	186		
			3022	5.17	1.013	1.661							
			3264	5.03	0.865	0.148	1.513	0.201	1.312	6.97	188		
338.	56.	2.16	3052	6.73	1.373	1.371							
		2.14	3232	6.00	1.110	0.263	1.108	0.151	0.957	5.05	190	} 189.	
			3062	6.78	1.383	1.606							
			3264	5.00	0.860	0.523	1.083	0.173	0.910	4.86	187		
			3022	4.47	0.877	1.661							
			3264	5.00	0.860	0.017	1.644	0.216	1.428	7.49	191		
9/8 1106	57.	2.05	3052	7.62	1.554	1.371							
		2.03	3232	6.40	1.184	0.370	1.001	0.144	0.857	4.79	179	} 178.	
			3062	7.55	1.542	1.606							
			3264	5.33	0.917	0.623	0.983	0.164	0.817	4.61	177		
			3022	5.65	1.107	1.661							
			3264	5.33	0.917	0.190	1.471	0.205	1.266	7.11	178		
9/8 202	58.	2.05	3052	6.38	1.302	1.371							
		2.03	3232	5.05	0.934	0.368	1.003	0.144	0.859	4.79	179	} 179.	
			3062	6.48	1.322	1.606							
			3264	4.05	0.697	0.625	0.981	0.164	0.817	4.61	177		
			3022	4.45	0.873	1.661							
			3264	4.05	0.697	0.176	1.485	0.205	1.280	7.11	180		

Date	Spr.	Sec Z.	$\lambda$	$y$	$\log \lambda$	$\log y$	$\log \frac{\lambda}{y}$	$\log \frac{y}{\lambda}$	$(\log \lambda - \log y)$	Teller	$(\lambda - y)$	Down	$n$
N. B. T.	nr.	Sec Y.	$\lambda'$	$y'$	$\log \lambda'$	$\log y'$	$\log \frac{\lambda'}{y'}$	$\log \frac{y'}{\lambda'}$	Sec Z.		Sec Y.	$\times 10^{-3}$	
14 <sup>00</sup>	59.	2.32	3052	6.14	1.253	1.371							
		2.29	3232	5.67	1.049	0.204	1.167	0.162	1.005	5.40	186	} 187.	
			3062	6.20	1.264	1.606	1.156	0.186	0.970	5.20	187		
			3264	4.73	0.814	0.450	1.730	0.232	1.498	8.02	187		
			3022	3.80	0.745	1.661							
			3264	4.73	0.814	-0.069							
2/9 15 <sup>58</sup>	60.	3.47	3052	4.10	0.836	1.371	1.750	0.243	1.507	7.91	191		} 192.
		3.35	3232	6.57	1.215	-0.379	1.742	0.278	1.464	7.60	193		
			3062	4.18	0.853	1.606							
			3264	5.75	0.989	-0.136							
16 <sup>27</sup>	61.	4.03	3086	3.08	0.628	1.575	1.592	0.282	1.310	6.58	200	} 200.	
		3.85	3264	3.75	0.645	-0.017	0.762	0.161	0.601	3.00	200		
			3125	5.08	1.031	0.960							
			3232	4.50	0.833	0.198							
3/9 12 <sup>42</sup>	62.	2.18	3052	6.80	1.387	1.371	1.187	0.153	1.034	5.07	204	} 205.	
		2.15	3232	6.50	1.203	0.184	1.174	0.175	1.000	4.88	205		
			3062	6.78	1.383	1.606							
			3264	5.53	0.951	0.432	1.769	0.218	1.551	7.53	206		
			3022	4.30	0.843	1.661							
			3264	5.53	0.951	-0.108							
4/9 10 <sup>38</sup>	63.	2.22	3052	6.38	1.301	1.371	1.248	0.155	1.093	5.17	211	} 212.	
		2.19	3232	6.87	1.178	0.123	1.224	0.178	1.066	4.97	214		
			3062	6.36	1.297	1.606							
			3264	5.32	0.915	0.382	1.851	0.222	1.629	7.67	212		
			3022	3.70	0.725	1.661							
			3264	5.32	0.915	-0.190							
5/9 11 <sup>45</sup>	64.	2.17	3052	7.00	1.428	1.371	1.271	0.182	1.119	5.05	222	} 222.	
		2.14	3232	7.18	1.328	0.100	1.248	0.174	1.074	4.86	221		
			3062	7.05	1.438	1.606							
			3264	6.28	1.080	0.358	1.883	0.217	1.666	7.49	222		
			3022	4.38	0.858	1.661							
			3264	6.28	1.080	-0.222							

Date	Sp. No.	Sec. Z	$\lambda$	$y$	$Ky = \log J$	$\log \frac{J}{J_0}$	$\log \frac{J}{J_0}$	$(\beta - \beta')$	Teller	$(\alpha - \alpha')$	Chron	$u$	
M.B.T	nr.	Sec. Y	$\lambda'$	$y'$	$Ky' = \log J'$	$\log \frac{J'}{J_0}$	$\log \frac{J'}{J_0} - \log \frac{J}{J_0}$	$\cdot \text{sec } Z$		$\cdot \text{sec } Y$	$i \cdot 10^{-3} \text{ cm}$		
6/9 1116	65.	2.215	3052	6.57	1.340	1.371							
		2.19	3232	6.32	1.169	0.171		1.200	0.155	1.045	5.17	202	
				3062	6.55	1.336	1.606						
				3264	5.33	0.912	0.419		1.187	0.177	1.010	4.97	203
				3022	3.90	0.764	1.661						
				3264	5.33	0.912	-0.153		1.814	0.222	1.592	7.67	207
7/9 1102	66.	2.26	3052	6.88	1.404	1.371							
		2.23	3232	6.20	1.230	0.174		1.197	0.158	1.039	5.26	198	
				3062	6.85	1.400	1.606						
				3264	5.70	0.980	0.420		1.186	0.181	1.005	5.06	199
				3022	4.35	0.853	1.661						
				3264	5.70	0.980	-0.127		1.788	0.226	1.562	7.81	200
8/9 1152	67.	2.255	3052	7.42	1.514	1.371							
		2.23	3232	7.13	1.319	0.195		1.176	0.158	1.018	5.26	194	
				3062	7.42	1.514	1.606						
				3264	6.13	1.054	0.460		1.146	0.180	0.966	5.06	191
				3022	4.90	0.960	1.661						
				3264	6.13	1.054	-0.094		1.785	0.226	1.529	7.81	196
1202	68.	2.32	3052	7.55	1.540	1.371							
		2.29	3232	7.50	1.388	0.152		1.219	0.162	1.057	5.41	195	
				3062	7.45	1.520	1.606						
				3264	6.47	1.113	0.407		1.199	0.186	1.013	5.20	195
				3022	4.88	0.956	1.661						
				3264	6.47	1.113	-0.157		1.818	0.232	1.586	8.02	198
1411	69.	2.66	3052	6.75	1.377	1.371							
		2.61	3232	7.57	1.400	-0.023		1.394	0.186	1.208	6.16	196	
				3062	6.70	1.367	1.606						
				3264	6.50	1.118	0.249		1.357	0.213	1.144	5.92	193
				3022	3.60	0.706	1.661						
				3264	6.50	1.118	-0.412		2.073	0.266	1.807	9.14	198

} 204.

} 199.

} 194.

} 196.

} 196.



Date	Spr.	Sec. Z	$\lambda$	$y$	$\log \frac{3}{5}$	$\log \frac{3}{5}$	$\log \frac{3}{5}$	$(\frac{3}{5} - \frac{1}{5})$	Teller	( $a-d$ )	Chron	$W$	
M.B.T	m.	Sec. Y	$\lambda'$	$y'$	$\log \frac{3}{5}$	$\log \frac{3}{5}$	$\log \frac{3}{5}$	$\cdot \text{see } Z$		$\cdot \text{see } Y$	$\cdot 10^{-3} \text{ cm}$		
12 <sup>26</sup>	76.	2.42	3052	7.63	1.556	1.371							
		2.38	3232	8.10	1.499	0.057	1.314	0.169	1.145	5.62	203	} 201.	
			3062	7.60	1.550	1.606							
			3264	7.15	1.230	0.320	1.286	0.193	1.093	5.40	202		
			3022	5.05	0.990	1.661							
	3264	7.15	1.230	-0.240	1.901	0.242	1.659	8.33	199				
13 <sup>9</sup> 10 <sup>25</sup>	77.	2.54	3052	7.17	1.463	1.371							
		2.50	3232	7.37	1.363	0.100	1.271	0.178	1.093	5.90	185	} 186.	
			3062	7.15	1.459	1.606							
			3264	6.45	1.109	0.350	1.256	0.203	1.053	5.68	185		
			3022	4.45	0.822	1.661							
	3264	6.45	1.109	-0.237	1.898	0.254	1.644	8.75	188				
10 <sup>40</sup>	78.	2.50	3052	7.77	1.585	1.371							
		2.46	3232	8.05	1.489	0.096	1.275	0.175	1.100	5.81	189	} 189.	
			3062	7.77	1.585	1.606							
			3264	7.17	1.233	0.352	1.254	0.200	1.054	5.58	189		
			3022	5.15	1.009	1.661							
	3264	7.17	1.233	-0.224	1.885	0.250	1.635	8.61	190				
14 <sup>03</sup>	79.	2.85	3052	6.70	1.367	1.371							
		2.79	3232	7.93	1.467	-0.100	1.471	0.200	1.271	6.58	193	} 195.	
			3062	6.75	1.377	1.606							
			3264	7.20	1.238	0.139	1.467	0.228	1.239	6.33	196		
			3022	3.55	0.696	1.661							
	3264	7.20	1.238	-0.542	2.203	0.285	1.918	9.77	196				
15 <sup>9</sup> 11 <sup>02</sup>	80.	2.515	3052	9.38	1.913	1.371							
		2.475	3232	9.93	1.838	0.075	1.296	0.176	1.120	5.84	193	} 190.	
			3062	9.35	1.907	1.606							
			3264	9.08	1.562	0.345	1.261	0.201	1.060	5.62	189		
			3022	6.90	1.352	1.661							
	3264	9.08	1.562	-0.210	1.871	0.252	1.619	8.66	187				

Date	Spr.	Sec Z.	$\lambda$	$y'$	$K_{xy} \cdot \log J$	$\log \frac{z_0}{J_0}$	$\log \frac{z_0}{J_0}$	$(\beta - \beta')$	Teller	$(\alpha - \alpha')$	Down	$h$			
N. B. T.	nr.	Sec Y.	$\lambda'$	$y'$	$K_{xy} \cdot \log J$	$\log \frac{z_0}{J_0}$	$\log \frac{z_0}{J_0}$	Sec Z.		Sec Y.	in $10^{-3}$ cm.				
11/12	81.	2.51	3052	6.90	1.408	1.371			1.286	0.176	1.110	5.83	190		
			3232	7.15	1.323	0.085									
		2.47	3062	6.90	1.408	1.606				1.264	0.201	1.063	5.61	189	
			3264	6.20	1.066	0.342									
			3022	4.10	0.804	1.661				1.923	0.251	1.672	8.65	193	
			3264	6.20	1.066	-0.262									
14/18	82.	3.09	3052	6.60	1.346	1.371			1.477	0.216	1.261	7.10	178		
			3232	7.85	1.452	-0.106									
		3.01	3062	6.63	1.352	1.606				1.464	0.247	1.217	6.83	178	
			3264	7.03	1.210	0.142									
			3022	3.43	0.673	1.661				2.198	0.309	1.889	10.54	179	
			3264	7.03	1.210	-0.537									
16/9 16/34	83.	2.63	3052	7.32	1.493	1.371			1.278	0.184	1.094	6.09	180		
			3232	7.52	1.400	0.093									
		2.58	3062	7.32	1.493	1.606				1.257	0.210	1.047	5.86	179	
			3264	6.65	1.144	0.349									
			3022	4.65	0.912	1.661				1.893	0.263	1.630	9.03	181	
			3264	6.65	1.144	-0.232									
13/37	84.	2.85	3052	7.02	1.432	1.371			1.354	0.200	1.154	6.58	175		
			3232	7.65	1.415	0.017									
		2.79	3062	7.05	1.438	1.606				1.338	0.228	1.110	6.33	175	
			3264	6.80	1.170	0.268									
			3022	4.15	0.814	1.661				2.017	0.285	1.732	9.77	177	
			3264	6.80	1.170	-0.356									
17/9 9/50	85.	2.87	3052	3.30	0.674	1.371			1.415	0.201	1.214	6.63	183		
			3232	3.88	0.718	-0.044									
		2.81	3062	3.45	0.704	1.606				1.401	0.230	1.171	6.38	184	
			3264	2.90	0.499	0.205									
13/50	86.	2.98	3052	3.07	0.626	1.371			1.541	0.209	1.332	6.87	194		
			3232	4.30	0.796	-0.170									
		2.91	3062	3.25	0.663	1.606				1.528	0.238	1.290	6.61	195	
			3264	3.40	0.585	0.078									

191.

178.

180.

176.

184.

195.

Date	Spr.	Sec. Z	$\lambda$	$y$	$Ky = \log J$	$\log \frac{J}{50}$	$\log \frac{J}{50}$	$(\lambda - \lambda')$	Teller	(d-d')	Oron	$d$	
M.B.T	nr.	Sec. Y	$\lambda'$	$y'$	$Ky' = \log J'$	$\log \frac{J'}{50}$	$\log \frac{J'}{50}$	$\cdot \text{sec } Z$		$\cdot \text{sec } Y$	$i \cdot 10^{-3} \text{ cm}$		
18/9	87.	2.73	3052	6.50	1.326	1.371							
1027		2.67	3232	6.85	1.267	0.059			1.312	0.191	1.119	6.30	178
			3062	6.50	1.326	1.606			1.303	0.218	1.085	6.06	179
			3264	5.95	1.023	0.303							
1300	88.	3.04	3052	5.95	1.214	1.371			1.530	0.213	1.317	6.99	188
		2.96	3232	7.42	1.373	-0.159			1.505	0.243	1.262	6.72	188
			3062	5.95	1.214	1.606							
			3264	6.47	1.113	0.101							
19/9	89.	2.66	3052	6.08	1.241	1.371			1.366	0.186	1.180	6.16	192
1150		2.61	3232	6.88	1.286	0.005			1.346	0.213	1.133	5.92	191
			3062	6.18	1.261	1.606							
			3264	5.82	1.001	0.260							
22/9	90.	3.52	3086	3.73	0.761	1.575			1.475	0.246	1.229	5.81	212
144		3.40	3264	3.85	0.662	0.100			0.718	0.141	0.577	2.65	218
			3125	5.63	1.143	0.960							
			3232	4.87	0.901	0.242							
23/9	91.	3.42	3052	7.25	1.479	1.371			1.609	0.239	1.370	7.81	175
922		3.31	3232	9.28	1.717	-0.238			1.601	0.274	1.327	7.51	177
			3062	7.30	1.489	1.606							
			3264	8.63	1.484	0.005							
1054	92.	2.90	3052	6.05	1.235	1.371			1.470	0.203	1.267	6.68	190
		2.83	3232	7.21	1.334	-0.099			1.458	0.232	1.226	6.42	191
			3062	6.18	1.261	1.606							
			3264	6.47	1.113	0.148							
24/9	93.	3.50	3052	6.82	1.391	1.371			1.682	0.245	1.437	7.98	180
922		3.38	3232	9.20	1.702	-0.311			1.660	0.280	1.380	7.67	180
			3062	6.82	1.391	1.606							
			3264	8.40	1.445	-0.054							
1037	94.	3.01	3052	8.85	1.805	1.371			1.499	0.211	1.288	6.91	183
		2.93	3232	10.45	1.933	-0.128			1.458	0.241	1.217	6.65	183
			3062	8.95	1.825	1.606							
			3264	9.75	1.677	0.148							



Date	Spr.	Sec Z.	$\lambda$	$y$	$K_{xy} = \log 5$	$\log 5/5_0$	$\log 5_0/5_0$	$(\beta - \beta')$	Teller	$(\alpha - \alpha')$	Down	$n$		
U. S. T.	nr.	Sec y.	$\lambda'$	$y'$	$K_{xy} = \log 3$	$\log 3/3_0$	$\log 3_0/3_0$	Sec Z.		Sec y.	$i \times 10^{-3}$			
25/9 95	95.	3.24	3052	7.40	1.510	1.371			1.659	0.227	1.432	7.41	193	
			3232	9.72	1.798	-0.288								
		3.14	3062	7.50	1.530	1.606				1.645	0.259	1.386	7.13	195
			3264	9.12	1.569	-0.039								
26/9 1149	96.	3.02	3052	5.83	1.189	1.371			1.607	0.211	1.396	6.94	201	
			3232	7.70	1.425	-0.236								
		2.94	3062	5.86	1.195	1.606				1.577	0.242	1.335	6.67	200
			3264	6.78	1.166	0.029								
28/9 1435	97	4.60	3052	0.70	0.143	1.371			2.214	0.322	1.892	10.20	186	
			3232	5.33	0.986	-0.843								
		4.32	3062	0.98	0.200	1.606				2.194	0.368	1.826	9.81	186
			3264	4.58	0.788	-0.588								
30/9 1128	98.	3.26	3052	6.62	1.350	1.371			1.623	0.228	1.395	7.46	187	
			3232	8.66	1.602	-0.252								
		3.16	3062	6.72	1.370	1.606				1.612	0.260	1.352	7.17	189
			3264	8.00	1.376	-0.006								
1138	99.	3.25	3052	7.25	1.479	1.371			1.622	0.228	1.394	7.43	188	
			3232	9.35	1.730	-0.251								
		3.15	3062	7.35	1.499	1.606				1.595	0.260	1.335	7.15	187
			3264	8.65	1.488	0.011								
1206	100	3.28	3052	5.75	1.173	1.371			1.619	0.230	1.389	7.50	185	
			3232	7.68	1.421	-0.248								
		3.18	3062	5.85	1.193	1.606				1.589	0.263	1.326	7.22	184
			3264	6.50	1.170	0.023								
1/10 1023	101.	3.42	3052	8.20	1.673	1.371			1.461	0.239	1.222	7.81	156	
			3232	9.53	1.763	-0.090								
		3.31	3062	8.30	1.693	1.606				1.427	0.274	1.153	7.51	154
			3264	8.80	1.514	0.179								
11/13	102.	3.35	3052	7.82	1.595	1.371			1.413	0.235	1.178	7.65	154	
			3232	8.85	1.637	-0.042								
		3.24	3062	7.92	1.616	1.606				1.397	0.268	1.129	7.35	154
			3264	8.18	1.407	0.209								

194.

201.

186.

188.

188.

185.

155.

154.

Date M.B.T	Spr. m.	Sec. Z Sec. Y	$\lambda$ $\lambda'$	$y$ $y'$	$Ky = \log J$ $Ky' = \log J'$	$\log \frac{J}{J_0}$ $\log \frac{J'}{J_0}$	$\log \frac{J_0}{J_0}$ $\log \frac{J_0}{J_0}$	$(\beta - \beta')$ - sec Z	Teller	( $d - d'$ ) - sec Y	Chron $i \cdot 10^{-3} \text{ cm}$	$u$
11 <sup>22</sup>	103	3.33	3052	7.55	1.540	1.371						
		3.22	3232	8.63	1.595	-0.055	1.426	0.233	1.143	7.60	157	} <u>155.</u>
			3062	7.52	1.544	1.606						
			3264	7.70	1.324	1.220	1.386	0.266	1.120	7.31	153	
2/10 10 <sup>32</sup>	104	3.56	3052	6.30	1.285	1.371						
		3.43	3232	8.55	1.582	-0.297	1.668	0.249	1.419	8.10	175	} <u>175.</u>
			3062	6.45	1.316	1.606						
	3264	7.88	1.355	-0.039	1.645	0.285	1.360	7.79	175			
4/10 11 <sup>30</sup>	105	3.56	3052	1.93	0.395	1.371						
		3.43	3232	3.70	0.685	-0.290	1.661	0.249	1.412	8.10	175	} <u>175.</u>
			3062	2.13	0.435	1.606						
			3264	2.77	0.477	-0.042	1.648	0.285	1.363	7.79	175	
5/10 10 <sup>02</sup>	106	4.04	3086	4.50	0.914	1.575						
		3.85	3264	4.43	0.762	0.152	1.423	0.283	1.140	6.58	173	} <u>172.</u>
			3125	6.00	1.218	0.960						
			3232	5.05	0.934	0.284	0.676	0.162	0.514	3.00	171	
10 <sup>22</sup>	107	3.87	3052	3.90	0.796	1.371						
		3.70	3232	6.30	1.166	-0.370	1.741	0.271	1.470	8.73	168	} <u>169.</u>
			3062	4.05	0.826	1.606						
			3264	5.50	0.946	-0.120	1.726	0.310	1.416	8.40	169	
7/10 10 <sup>11</sup>	108	4.16	3052	4.70	0.959	1.371						
		3.96	3232	7.48	1.384	-0.425	1.796	0.291	1.505	9.35	161	} <u>161.</u>
			3062	4.85	0.989	1.606						
			3264	6.75	1.161	-0.172	1.778	0.333	1.445	8.99	161	
10 <sup>18</sup>	109	4.10	3052	2.90	0.592	1.371						
		3.90	3232	5.43	1.005	-0.413	1.784	0.282	1.497	9.20	163	} <u>163.</u>
			3062	3.05	0.622	1.606						
			3264	4.60	0.791	-0.169	1.775	0.328	1.447	8.85	163	
8/10 9 <sup>54</sup>	110	4.45	3052	3.55	0.724	1.371						
		4.20	3232	5.92	1.105	-0.381	1.752	0.312	1.440	9.91	145	} <u>146.</u>
			3062	3.65	0.744	1.606						
			3264	5.15	0.886	-0.142	1.748	0.357	1.391	9.53	146	

Date	Spr.	Sec Z.	$\lambda$	$y$	$\log \lambda$	$\log y$	$\log \frac{y}{\lambda}$	$\log \frac{\lambda}{y}$	$(\beta - \beta')$	Teller	$(\alpha - \alpha')$	Dist	$n$	
M. B. T.	nr.	Sec Y.	$\lambda'$	$y'$	$\log \lambda$	$\log y$	$\log \frac{y}{\lambda}$	$\log \frac{\lambda}{y}$	Sec Z.		Sec Y.	in $10^{-3}$ cm		
10 <sup>10</sup>	111.	4.29	3052	6.00	1.224	1.371								
		4.07	3232	8.00	1.480	-0.256			1.627	0.300	1.327	9.61	138	
			3062	6.15	1.255	1.606								
			3264	7.32	1.259	-0.004			1.610	0.343	1.267	9.24	137	138.
11 <sup>03</sup>	112.	3.97	3052	7.85	1.601	1.371								
		3.79	3232	9.45	1.748	-0.147			1.518	0.278	1.240	8.94	139	
			3062	7.95	1.621	1.606								
			3264	8.80	1.514	0.107			1.499	0.318	1.181	8.60	138	139.
12 <sup>42</sup>	113.	4.18	3052	4.88	0.996	1.371								
		3.97	3232	6.82	1.262	-0.266			1.637	0.293	1.344	9.37	143	
			3062	4.98	1.016	1.606								
			3264	6.10	1.049	-0.033			1.639	0.335	1.304	9.01	144	144.
14 <sup>19</sup>	114.	6.15	3086	1.55	0.316	1.575								
		5.52	3264	3.50	0.602	-0.286			1.861	0.431	1.430	9.44	152	
			3125	3.90	0.792	0.960								
			3232	4.05	0.749	0.043			0.917	0.246	0.671	4.31	156	154.
9/10	115.	4.51	3052	3.55	0.724	1.371								
10 <sup>02</sup>		4.25	3232	6.30	1.166	-0.442			1.813	0.316	1.497	10.03	149	
		3062	3.60	0.734	1.606									
		3264	5.60	0.963	-0.229			1.835	0.361	1.474	9.65	153	151.	
11 <sup>36</sup>	116.	4.02	3052	4.37	0.891	1.371								
		3.83	3232	6.12	1.132	-0.241			1.612	0.281	1.331	9.04	147	
			3062	4.42	0.902	1.606								
			3264	5.23	0.900	0.002			1.604	0.321	1.283	8.69	148	148.
12 <sup>55</sup>	117.	4.38	3052	2.18	0.445	1.371								
		4.14	3232	5.00	0.925	-0.480			1.851	0.306	1.545	9.77	158	
			3062	2.37	0.484	1.606								
			3264	4.33	0.745	-0.261			1.867	0.350	1.517	9.40	161	160.
13/10	118.	5.00	3086	1.19	0.243	1.575								
10 <sup>15</sup>		4.65	3264	3.28	0.564	-0.321			1.896	0.350	1.546	7.95	194	
		3125	3.87	0.786	0.960									
		3232	4.03	0.746	0.040			0.920	0.200	0.720	7.63	198	196.	

Date	Spr.	Sec. Z	$\lambda$	$y$	$K_y = \log J$	$\log \frac{J}{J_0}$	$\log \frac{J}{J_0}$	$(J - J_0)$	Teller	$(d - d_1)$	Oron	$u$
M. B. T	nr.	Sec. Y	$\lambda'$	$y'$	$K_y' = \log J'$	$\log \frac{J'}{J_0}$	$\log \frac{J'}{J_0}$	$\cdot \text{sec } Z$		$\cdot \text{sec } Y$	$i \cdot 10^{-3} \text{ cm}$	
13 <sup>30</sup>	119.	5.65	3125	1.58	0.321	0.960						
		5.15	3232	2.23	0.413	-0.092		1.052	0.226	0.826	4.02	205
15/10	120.	4.97	3125	2.07	0.420	0.960						
10 <sup>49</sup>		4.63	3232	2.13	0.394	0.026		0.934	0.199	0.735	3.61	204
11 <sup>07</sup>	121.	4.93	3125	2.73	0.556	0.960						
		4.59	3232	2.77	0.512	0.044		0.916	0.197	0.719	3.58	201
11 <sup>34</sup>	122.	4.90	3125	3.53	0.717	0.960						
		4.57	3232	3.54	0.655	0.062		0.898	0.196	0.702	3.56	197
12 <sup>06</sup>	123.	4.97	3125	2.40	0.406	0.960						
		4.63	3232	1.90	0.352	0.054		0.906	0.199	0.707	3.61	196
12 <sup>34</sup>	124.	5.08	3125	3.20	0.650	0.960						
		4.71	3232	3.32	0.614	0.036		0.924	0.203	0.721	3.67	196
21/10	125	5.90	3125	1.00	0.203	0.960						
11 <sup>31</sup>		5.34	3232	1.14	0.211	-0.008		0.968	0.236	0.732	4.17	176
22/10	126.	6.30	3125	2.27	0.461	0.960						
12 <sup>14</sup>		5.63	3232	2.83	0.524	-0.063		1.023	0.252	0.771	4.39	177
12 <sup>36</sup>	127.	6.70	3125	1.24	0.252	0.960						
		5.90	3232	2.13	0.394	-0.142		1.102	0.268	0.834	4.60	181
23/10	128.	6.85	3125	1.80	0.365	0.960						
12 <sup>27</sup>		6.00	3232	1.98	0.366	-0.001		0.961	0.274	0.687	4.68	147
25/10	129.	7.10	3125	3.20	0.650	0.960						
10 <sup>48</sup>		6.17	3232	3.45	0.638	0.012		0.948	0.284	0.664	4.81	138
11 <sup>16</sup>	130.	6.95	3125	3.86	0.784	0.960						
		6.07	3232	4.03	0.746	0.038		0.922	0.278	0.644	4.73	136
11 <sup>54</sup>	131.	6.97	3125	4.16	0.844	0.960						
		6.09	3232	4.33	0.801	0.043		0.917	0.279	0.638	4.75	134

205.  
205.  
204  
201  
199.  
196  
196

176.  
176.

179.  
181

136.  
136

Date	Spr.	Sec E.	$\lambda$	$y$	$K_{xy} = \log J$	$\log \frac{J_0}{J_1}$	$\log \frac{J_0}{J_2}$	$(\beta - \beta')$	Teller	$Q - 2'$	Down	$n$
M. B. T.	nr.	Sec y.	$\lambda'$	$y'$	$K_{xy} = \log J$	$\log \frac{J_0}{J_1}$	$\log \frac{J_0}{J_2}$	- sec E.		sec y.	in $10^{-3}$ cm.	$n$ :

26/10	132.	7.20	3125	1.86	0.378	0.960						
1159		6.24	3232	2.42	0.448	-0.070	1.030	0.288	0.742	4.87	152	152.

27/10	133.	7.45	3125	1.75	0.355	0.960						
1105		6.39	3232	2.22	0.411	-0.056	1.016	0.298	0.718	4.98	144	144.

Transo 1936.

6/3	134.	4.75	3125	1.80	0.365	0.965						
1357		4.45	3232	3.46	0.640	-0.275	1.240	0.190	1.050	3.47	303	303.

8/3	135.	3.83	3125	1.00	0.203	0.965						
1302		3.67	3232	1.40	0.352	-0.149	1.114	0.153	0.961	2.86	336	336.

10/3	136.	3.50	3125	5.12	1.040	0.965						
1209		3.38	3232	5.16	0.955	0.085	0.880	0.140	0.740	2.64	280	} 282.
			3086	2.40	0.490	1.605	1.880	0.245	1.635	5.78	283	
			3264	4.45	0.765	-0.275						

11/3	137.	4.05	3125	3.63	0.737	0.965						
958		3.86	3232	4.50	0.833	-0.096	1.061	0.162	0.900	3.01	299	299.

1232	138.	3.48	3125	6.03	1.224	0.965						
		3.36	3232	6.33	1.171	0.053	0.812	0.139	0.773	2.62	295	} 296.
			3086	3.10	0.632	1.605	1.950	0.244	1.706	5.78	297	
			3264	5.68	0.977	-0.345						

1343	139.	3.90	3125	4.36	0.885	0.965						
		3.73	3232	5.12	0.947	-0.062	1.028	0.156	0.872	2.91	300	} 300.
			3086	1.08	0.220	1.605	2.190	0.273	1.913	6.38	300	
			3264	4.68	0.805	-0.585						

12/3	140.	3.35	3125	4.43	0.899	0.965						
1156		3.24	3232	4.25	0.786	0.113	0.852	0.134	0.718	2.53	284	} 284.
			3085	1.40	0.388	1.605	1.807	0.235	1.572	5.54	284	
			3264	3.43	0.590	-0.202						

Date M. D. Y.	Spr. m.	Sec. Z Sec. Y	$\lambda$ $\lambda'$	$y$ $y'$	$Ky = \log J$ $Ky' = \log J'$	$\log \frac{J}{J'}$ $\log \frac{J}{J'}$	$\log \frac{J}{J'}$ $\log \frac{J}{J'}$	$(\beta - \beta')$ - sec Z	Teller	$(\alpha - \alpha')$ - sec Y	Chron i 10 <sup>-3</sup> mm	M:
14/3 930	141.	4.13 3.93	3125 3232	4.05 4.86	0.822 0.899	0.965 -0.072	1.042	0.165	0.877	3.07	286	286.
16/3 940	142.	3.75 3.60	3125 3232	3.32 4.02	0.672 0.744	0.965 -0.072	1.037	0.150	0.882	2.81	316	316.
17/3 928	143.	3.80 3.64	3125 3232	5.22 6.10	1.161 1.129	0.965 0.032	0.933	0.152	0.781	2.84	275	} 276.
			3086	2.64	0.539	1.605						
			3264	5.35	0.920	-0.381	1.986	0.266	1.720	6.22	277	
11/22	144.	3.05 2.97	3052 3232	2.12 6.30	0.432 1.166	1.371 -0.734	2.105	0.214	1.891	7.01	270	} 272.
			3062	2.38	0.486	1.606	2.094	0.244	1.850	6.74	274	
			3264	5.66	0.974	-0.488						
12/06	145.	3.00 2.92	3052 3232	1.38 5.63	0.282 1.042	1.371 -0.760	2.131	0.210	1.921	6.89	279	} 281.
			3062	1.58	0.322	1.606	2.110	0.240	1.870	6.63	282	
			3264	4.60	0.826	-0.504						
18/3 142E	146	3.76 3.61	3125 3232	5.05 5.20	1.025 0.962	0.965 0.063	0.902	0.150	0.782	2.81	268	} 269.
			3086	2.30	0.469	1.605	1.927	0.263	1.664	6.17	270	
			3264	4.60	0.791	-0.322						
22/3 102E	147	2.84 2.78	3052 3232	1.25 5.70	0.955 1.054	1.371 -0.800	2.171	0.199	1.972	6.56	301	} 302.
			3062	1.47	0.300	1.606	2.142	0.227	1.915	6.31	303	
			3264	4.86	0.836	-0.536						
11/28	148.	2.26 2.70	3052 3232	2.34 6.10	0.477 1.129	1.371 -0.652	2.023	0.193	1.830	6.37	287	} 286.
			3062	2.63	0.537	1.606	1.967	0.221	1.746	6.13	285	
			3264	5.22	0.898	-0.361						
23/3 933	149.	3.27 3.17	3125 3232	4.38 4.60	0.889 0.851	0.965 0.038	0.927	0.131	0.796	2.47	322	322.

Date	Spr.	Sec Z.	$\lambda$	$y$	$\log \log 5$	$\log \frac{5}{5}$	$\log \frac{5}{5}$	$(\beta - \beta')$	Teller	$(\alpha - \alpha')$	Down	$\mu$		
N. B. T.	nr.	Sec Y.	$\lambda'$	$y'$	$\log \log 5$	$\log \frac{5}{5}$	$\log \frac{5}{5}$	Sec Z.		Sec Y.	in $10^{-3}$ cm			
12/16	150.	2.72	3052	1.08	0.220	1.371								
			3232	5.55	1.028	-0.808		2.179	0.190	1.989	6.28	317	} <u>318.</u>	
			3062	1.31	0.267	1.606								
			3264	4.68	0.805	-0.538		2.144	0.217	1.927	6.04	319		
24/3 950	151.	3.08	3125	5.18	1.052	0.965								
			3232	5.24	0.969	0.083		0.882	0.123	0.759	2.34	324	} <u>325.</u>	
			3086	2.50	0.510	1.605								
			3264	4.62	0.795	-0.285		1.890	0.216	1.674	5.13	326		
10/38	152.	2.81	3125	5.55	1.127	0.965								
			3232	5.20	0.962	0.165		0.800	0.112	0.688	2.14	322	} <u>326.</u>	
			3086	3.13	0.638	1.605								
			3264	4.53	0.779	-0.141		1.746	0.197	1.549	4.70	330		
25/3 1135	153.	2.625	3052	1.52	0.310	1.371								
			3232	5.71	1.056	-0.746		2.117	0.184	1.933	6.07	318	} <u>320.</u>	
			3062	1.72	0.351	1.606								
			3264	4.80	0.826	-0.475		2.081	0.210	1.871	5.83	321		
28/3 1326	154.	2.69	3052	3.45	0.704	1.371								
			3232	6.37	1.178	-0.474		1.845	0.188	1.657	6.23	266	} <u>267.</u>	
			3062	3.60	0.734	1.606								
			3264	5.52	0.949	-0.215		1.821	0.215	1.606	5.99	268		
13/35	155.	2.74	3052	3.05	0.622	1.371								
			3232	6.03	1.116	-0.494		1.865	0.192	1.673	6.32	265	} <u>266.</u>	
			3062	3.30	0.673	1.606								
			3264	5.25	0.903	-0.230		1.836	0.219	1.617	6.08	266		
30/3 1145	156.	2.42	3052	0.83	0.169	1.371								
			3232	3.40	0.630	-0.461		1.832	0.169	1.663	5.62	296	} <u>298.</u>	
			3062	1.10	0.224	1.606								
			3264	2.50	0.430	-0.206		1.812	0.194	1.618	5.40	300		
2/4 1432	157.	2.83	3125	5.76	1.169	0.965								
			3232	6.21	1.149	0.020		0.945	0.113	0.832	2.16	385	} <u>384.</u>	
			3086	2.72	0.555	1.605								
			3264	5.57	0.958	-0.403		2.008	0.198	1.810	4.74	382		

Date	Spr.	Sec. Z	$\lambda$	$y$	$K_1 = \log J$	$\log \frac{2}{3}$	$\log \frac{3}{5}$	$(\beta - \beta')$	Teller	$(\alpha - \alpha')$	Chron	$U$	
M.B.T	nr.	Sec. Y	$\lambda'$	$y'$	$K_2 = \log Y$	$\log \frac{2}{3}$	$\log \frac{3}{5}$	$\cdot \text{see Z}$		$\cdot \text{see Y}$	$\times 10^{-3} \text{ cm}$		
4/4	158.	2.31	3125	4.21	0.855	0.965							
10 <sup>50</sup>		2.28	3232	3.40	0.629	0.226			0.739	0.092	0.647	1.78	363
			3086	2.25	0.459	1.605							
			3264	2.60	0.447	0.012			1.593	0.162	1.431	3.90	362
11 <sup>15</sup>	159.	2.28	3125	4.30	0.873	0.965							
		2.25	3232	3.44	0.636	0.237			0.728	0.091	0.636	1.75	364
			3086	2.35	0.479	1.605							
			3264	2.64	0.454	0.025			1.580	0.160	1.420	3.85	369
6/4	160.	2.22	3052	1.95	0.398	1.371							
11 <sup>18</sup>		2.19	3232	5.43	1.006	-0.608			1.979	0.155	1.824	5.17	353
			3062	2.15	0.439	1.606							
			3264	4.48	0.771	0.332			1.938	0.178	1.760	4.97	354
11 <sup>31</sup>	161.	2.21	3052	1.80	0.367	1.371							
		2.18	3232	5.63	1.042	-0.675			2.046	0.155	1.891	5.15	367
			3062	2.04	0.416	1.606							
			3264	4.73	0.814	-0.398			2.004	0.177	1.827	4.95	369
7/4	162.	2.36	3052	3.88	0.792	1.371							
3 <sup>58</sup>		2.33	3232	6.75	1.249	-0.457			1.828	0.165	1.663	5.50	302
			3062	4.06	0.828	1.606							
			3264	5.90	1.015	-0.187			1.793	0.189	1.604	5.29	303
12 <sup>08</sup>	163.	2.18	3052	2.18	0.445	1.371							
		2.15	3232	4.90	0.907	-0.462			1.833	0.153	1.680	5.07	331
			3062	2.45	0.500	1.606							
			3264	4.00	0.690	-0.190			1.796	0.175	1.621	4.88	332
8/4	164.	2.28	3052	4.30	0.877	1.371							
10 <sup>10</sup>		2.25	3232	5.75	1.064	-0.187			1.558	0.160	1.398	5.31	263
			3062	4.47	0.912	1.606							
			3264	4.83	0.831	0.081			1.525	0.183	1.342	5.11	263
9/4	165.	2.29	3052	2.50	0.510	1.371							
10 <sup>03</sup>		2.26	3232	5.83	1.079	-0.569			1.940	0.160	1.780	5.33	334
			3062	2.75	0.561	1.606							
			3264	5.02	0.863	-0.302			1.908	0.183	1.725	5.13	336

365.

367.

354.

368.

303.

332.

263.

335.



Date.	Spr.	Sec Z.	$\lambda$	$y$	$K_{xy} = \log 5$	$\log 5/5_0$	$\log 5_0/5_1$	$(\beta - \beta')$	Teller	$(\alpha - \alpha')$	Down	$\mu$
N. B. T.	nr.	Sec y.	$\lambda'$	$y'$	$K_{xy} = \log 5$	$\log 5/5_0$	$\log 5_0/5_1$	Sec Z.		Sec y.	in $10^{-3}$ cm	
1158	166.	2.12	3052	3.95	0.806	1.371	1.718	0.148	1.570	4.96	317	} <u>317.</u>
		2.10	3232	6.23	1.153	-0.347						
		3062	4.13	0.843	1.606	1.675	0.169	1.506	4.77	316		
		3264	5.30	0.912	-0.069							
10/4 1130	167.	2.04	3052	1.85	0.378	1.371	1.872	0.143	1.729	4.77	362	} <u>363.</u>
		2.02	3232	4.75	0.879	-0.501						
		3062	2.01	0.410	1.606	1.832	0.163	1.669	4.59	363		
		3264	3.70	0.636	-0.226							
1133	168.	2.04	3052	2.13	0.435	1.371	1.904	0.143	1.761	4.77	369	} <u>370.</u>
		2.02	3232	5.23	0.968	-0.533						
		3062	2.28	0.465	1.606	1.869	0.163	1.706	4.59	371		
		3264	4.23	0.728	-0.263							
11/4 932	169.	2.34	3052	4.27	0.871	1.371	1.654	0.164	1.490	5.45	273	} <u>273.</u>
		2.31	3232	6.24	1.154	-0.283						
		3062	4.42	0.902	1.606	1.614	0.188	1.426	5.24	272		
		3264	5.29	0.910	-0.008							
1034	170.	2.14	3052	5.02	1.024	1.371	1.581	0.150	1.431	5.00	286	} <u>286.</u>
		2.12	3232	6.67	1.234	-0.210						
		3062	5.15	1.051	1.606	1.546	0.171	1.375	4.81	286		
		3264	5.76	0.991	0.060							
1151	171.	2.06	3052	5.05	1.030	1.371	1.602	0.144	1.458	4.81	303	} <u>304.</u>
		2.02	3232	6.81	1.261	-0.231						
		3062	5.16	1.053	1.606	1.576	0.165	1.411	4.63	305		
		3264	5.95	1.023	0.030							
1300	172.	2.14	3052	4.70	0.959	1.371	1.561	0.150	1.411	5.00	282	} <u>282</u>
		2.12	3232	6.21	1.149	-0.190						
		3062	4.86	0.991	1.606	1.528	0.171	1.352	4.81	282		
		3264	5.31	0.913	0.078							
1415	173.	2.40	3052	2.90	0.592	1.371	1.861	0.168	1.693	5.57	304	} <u>304</u>
		2.36	3232	5.85	1.082	-0.490						
		3062	3.10	0.632	1.606	1.872	0.192	1.630	5.36	304		
		3264	4.93	0.848	-0.216							





Date	Spr.	Sec. Z	$\lambda$	$y$	$Ky = \log J$	$\log \frac{2}{3}$	$\log \frac{3}{5}$	$(\lambda - \lambda')$	Teller	$(a - a')$	Chron	$U$
M. B. T	m.	Sec. Y	$\lambda'$	$y'$	$Ky' = \log J'$	$\log \frac{2}{5}$	$\log \frac{3}{5}$	sec Z		sec Y	$i 10^{-3} \text{ cm}$	
22/4	190.	1.875	3052	4.37	0.891	1.371						
1050		1.86	3232	5.08	0.940	-0.049		1.420	0.131	1.289	4.39	294
			3062	4.47	0.912	1.606		1.396	0.150	1.246	4.22	295
			3264	4.08	0.702	0.210						
23/4	191.	1.95	3052	4.33	0.883	1.371						
1002		1.93	3232	5.53	1.023	-0.140		1.511	0.137	1.374	4.55	302
			3062	4.33	0.883	1.606		1.480	0.156	1.324	4.38	302
			3264	4.40	0.757	0.126						
12 <sup>11</sup>	192.	1.81	3052	4.54	0.926	1.371						
		1.795	3232	5.28	0.977	-0.051		1.422	0.127	1.295	4.24	305
			3062	4.54	0.926	1.606		1.389	0.145	1.244	4.07	306
			3264	4.12	0.709	0.217						
14 <sup>24</sup>	193.	2.125	3052	3.45	0.704	1.371						
		2.10	3232	5.62	1.040	-0.336		1.707	0.149	1.558	4.96	314
			3062	3.55	0.724	1.606		1.682	0.170	1.512	4.77	317
			3264	4.65	0.800	-0.076						
24/4	194.	1.905	3052	3.70	0.755	1.371						
1016		1.89	3232	4.17	0.771	-0.016		1.387	0.133	1.254	4.46	281
			3062	3.70	0.755	1.606		1.367	0.152	1.215	4.29	283
			3264	3.00	0.516	0.239						
25/4	195.	1.81	3052	5.07	1.034	1.371						
1100		1.795	3232	4.95	0.916	0.118		1.253	0.127	1.126	4.24	266
			3062	5.07	1.034	1.606		1.232	0.145	1.087	4.07	266
			3264	3.85	0.662	0.372						
26/4	196.	3.15	3125	2.48	0.503	0.965						
1636		3.06	3232	1.52	0.281	0.222		0.743	0.126	0.617	2.39	258
27/4	197.	2.06	3052	5.64	1.151	1.371						
902		2.04	3232	5.93	1.097	0.054		1.317	0.144	1.173	4.81	244
			3062	5.67	1.157	1.606		1.269	0.165	1.104	4.62	239
			3264	4.77	0.820	0.337						

295.

302.

306.

316.

282.

266.

258.

242.

Date	Spr.	Sec Z.	$\lambda$	$y$	$K_{xy} = \log 5$	$\log 5/5'$	$\log 5/5'$	$\log 5/5'$	$(\beta - \beta')$	Teller	$(\alpha - \alpha')$	Down	$n$
M. B. T.	nr.	Sec y.	$\lambda'$	$y'$	$K_{xy} = \log 5$	$\log 5/5'$	$\log 5/5'$	$\log 5/5'$	sec Z.		sec y.	$n \times 10^{-3}$	$n$
28/4 1109	198.	1.77	3052	4.70	0.959	1.371							
			3232	4.77	0.882	0.077	1.294	0.124	1.170	4.14	283	} <u>282.</u>	
			3062	4.80	0.979	1.606							
			3264	3.67	0.631	0.348	1.258	0.142	1.116	3.98	281		
1518	199.	2.32	3052	2.38	0.486	1.371							
			3232	4.00	0.740	-0.254	1.625	0.162	1.463	5.40	271	} <u>272.</u>	
			3062	2.45	0.500	1.606							
			3264	2.88	0.495	0.005	1.601	0.185	1.416	5.20	273		
29/4 858	200.	2.03	3052	4.50	0.918	1.371							
			3232	4.84	0.895	0.023	1.348	0.142	1.206	4.74	254	} <u>255.</u>	
			3062	4.55	0.928	1.606							
			3264	3.77	0.648	0.280	1.326	0.162	1.164	4.56	255		
1122	201.	1.747	3052	6.00	1.224	1.371							
			3232	5.77	1.067	0.157	1.214	0.122	1.092	4.08	268	} <u>268.</u>	
			3062	5.93	1.210	1.606							
			3264	4.63	0.796	0.414	1.192	0.140	1.052	3.93	268		
30/4 902	202.	1.99	3052	4.51	0.920	1.371							
			3232	5.08	0.940	-0.020	1.391	0.139	1.252	4.65	269	} <u>270.</u>	
			3062	4.55	0.928	1.606							
			3264	4.01	0.690	0.238	1.368	0.159	1.209	4.47	270		
1224	203.	1.748	3052	5.17	1.055	1.371							
			3232	5.05	0.934	0.121	1.250	0.122	1.128	4.10	275	} <u>274.</u>	
			3062	5.17	1.055	1.606							
			3264	3.87	0.666	0.389	1.217	0.140	1.077	3.94	273		
1/5 917	204.	1.94	3052	4.60	0.938	1.371							
			3232	5.76	1.067	-0.129	1.500	0.136	1.364	4.53	301	} <u>301.</u>	
			3062	4.73	0.965	1.606							
			3264	4.83	0.830	0.135	1.465	0.155	1.310	4.36	301		
3/5 1203	205.	1.71	3052	5.20	1.061	1.371							
			3232	5.16	0.955	0.106	1.265	0.120	1.145	4.01	286	} <u>287.</u>	
			3062	5.20	1.061	1.606							
			3264	4.10	0.708	0.353	1.253	0.137	1.116	3.86	289		

Date	Spr.	Sec. Z	$\lambda$	$y$	$Ky = \log \lambda$	$\log \frac{3}{5}$	$\log \frac{3}{5}$	$(\lambda - \lambda')$	Taller	$(d - d')$	Oron	$M$
M. B. T	nr.	Sec. Y	$\lambda'$	$y'$	$Ky' = \log \lambda'$	$\log \frac{3}{5}$	$\log \frac{3}{5}$	$\cdot \text{sec } Z$		$\cdot \text{sec } Y$	$i 10^{-3} \text{ cm}$	
1409	206.	1.92	3052	4.55	0.928	1.371						
		1.90	3232	5.37	0.993	-0.065	1.436	0.134	1.302	4.48	291	} <u>291.</u>
			3062	4.57	0.932	1.606	1.410	0.154	1.256	4.31	291	
			3264	4.28	0.736	0.196						
1802	207.	4.45	3125	2.18	0.443	0.965						
		4.20	3232	3.25	0.601	-0.158	1.123	0.178	0.945	3.28	288	<u>288.</u>
3/5 606	208.	3.37	3086	2.75	0.561	1.605						
		3.26	3264	4.83	0.830	-0.269	1.874	0.236	1.638	5.57	294	} <u>293.</u>
			3125	5.55	1.127	0.965	0.875	0.135	0.740	2.54	292	
			3232	5.60	1.037	0.090						
4/5 834	209.	2.03	3052	4.70	0.959	1.371						
		2.01	3232	5.37	0.993	-0.034	1.405	0.142	1.263	4.74	266	} <u>267.</u>
			3062	4.70	0.959	1.606	1.378	0.162	1.216	4.56	267	
			3264	4.25	0.731	0.228						
932	210.	1.85	3052	5.25	1.071	1.371						
		1.835	3232	5.45	1.008	0.063	1.308	0.130	1.178	4.33	272	} <u>273.</u>
			3062	5.20	1.061	1.606	1.285	0.148	1.137	4.17	273	
			3264	4.35	0.740	0.321						
1042	211.	1.72	3052	5.10	1.040	1.371						
		1.71	3232	4.75	0.879	0.161	1.210	0.120	1.090	4.04	270	} <u>269.</u>
			3062	5.10	1.040	1.606	1.171	0.137	1.034	3.88	267	
			3264	3.52	0.605	0.435						
1132	212	1.662	3052	5.25	1.071	1.371						
		1.677	3232	4.78	0.884	0.187	1.184	0.118	1.066	3.96	269	} <u>269.</u>
			3062	5.20	1.061	1.606	1.161	0.135	1.026	3.81	269	
			3264	3.58	0.616	0.445						
1249	213	1.722	3052	5.18	1.057	1.371						
		1.71	3232	4.86	0.898	0.159	1.212	0.121	1.091	4.04	270	} <u>269.</u>
			3062	5.21	1.063	1.606	1.179	0.138	1.041	3.88	268	
			3264	3.70	0.636	0.427						



Date	Spr.	Sec. 3	$\lambda$	$y$	$Ky = \log J$	$\log \frac{J}{J_0}$	$\log \frac{J}{J_0}$	$(\beta - \beta')$	Taller	(d-d')	Oron	$M$	
M. B. T	nr.	Sec. 4	$\lambda'$	$y'$	$Ky' = \log J'$	$\log \frac{J'}{J_0}$	$\log \frac{J'}{J_0}$	sec 3		sec 4	$i \cdot 10^{-3} \text{ cm}$		
11 <sup>30</sup>	220.	1.66	3052	5.70	1.163	1.371							
		1.65	3232	5.35	0.990	0.173	1.198	0.116	1.082	3.89	278	} <u>278.</u>	
			3062	5.62	1.147	1.606							
			3264	4.17	0.717	0.430	1.176	0.133	1.043	3.75	278		
14 <sup>30</sup>	221.	1.87	3052	4.05	0.826	1.371							
		1.855	3232	4.52	0.836	-0.010	1.381	0.131	1.250	4.38	285	} <u>285.</u>	
			3062	4.17	0.851	1.606							
			3264	3.44	0.592	0.259	1.347	0.150	1.197	4.21	284		
7/5 10 <sup>05</sup>	222.	1.725	3052	5.40	1.102	1.371							
		1.715	3232	5.27	0.975	0.127	1.244	0.121	1.123	4.05	277	} <u>276.</u>	
			3062	5.52	1.126	1.606							
			3264	4.20	0.722	0.404	1.202	0.138	1.064	3.89	274		
8/5 12 <sup>56</sup>	223.	1.668	3052	5.27	1.075	1.371							
		1.66	3232	5.00	0.925	0.150	1.221	0.117	1.104	3.92	282	} <u>282.</u>	
			3062	5.30	1.081	1.606							
			3264	3.90	0.671	0.410	1.196	0.133	1.063	3.77	282		
10/5 14 <sup>25</sup>	224.	1.868	3052	4.58	0.934	1.371							
		1.853	3232	4.70	0.870	0.064	1.307	0.131	1.176	4.37	269	} <u>268.</u>	
			3062	4.63	0.945	1.606							
			3264	3.55	0.610	0.335	1.271	0.149	1.122	4.21	267		
11/5 14 <sup>17</sup>	225.	1.82	3052	5.70	1.163	1.371							
		1.807	3232	5.50	1.018	0.145	1.226	0.127	1.100	4.26	258	} <u>256.</u>	
			3062	5.70	1.163	1.606							
			3264	4.32	0.743	0.420	1.186	0.146	1.040	4.10	254		
12/5 10 <sup>14</sup>	226.	1.658	3052	6.00	1.224	1.371							
		1.65	3232	5.43	1.005	0.219	1.152	0.116	1.036	3.89	266	} <u>266.</u>	
			3062	5.95	1.214	1.606							
			3264	4.28	0.786	0.478	1.128	0.133	0.995	3.75	265		
16 <sup>27</sup>	227.	2.49	3052	2.53	0.516	1.371							
		2.45	3232	4.23	0.783	-0.267	1.638	0.174	1.464	5.78	253	} <u>255.</u>	
			3062	2.74	0.559	1.606							
			3264	3.38	0.581	0.022	1.628	0.199	1.429	5.56	257		



Date	Spr.	Sec Z.	$\lambda$	$y$	$K_{xy} \cdot \log 5$	$\log \frac{5}{3}$	$\log \frac{5}{3}$	$(\beta - \beta')$	Teller	$(\alpha - \alpha')$	Down	$n \cdot 10^{-3}$	$M$	
M. B. T.	nr.	Sec y.	$\lambda'$	$y'$	$K_{xy} \cdot \log 3$	$\log \frac{3}{5}$	$\div \log \frac{3}{5}$	Sec Z.		Sec y.	$n \cdot 10^{-3}$			
13/5 10 <sup>05</sup>	228.	1.66	3052	6.70	1.367	1.371			1.004	0.116	0.886	3.89	228	
		1.65	3232	5.40	1.000	0.367								} 228.
			3062	6.60	1.343	1.606			0.985	0.133	0.852	3.75	227	
			3264	4.20	0.722	0.621								
17 <sup>38</sup>	229	3.30	3086	3.57	0.728	1.605			1.474	0.231	1.243	5.47	227	
		3.20	3264	3.47	0.597	0.131								
			3125	5.20	1.056	0.965			0.700	0.132	0.568	2.50	227	
			3232	4.27	0.790	0.266								
14/5 8 <sup>57</sup>	230.	1.79	3052	5.80	1.183	1.371			1.151	0.125	1.026	4.20	244	} 244
		1.78	3232	5.20	0.963	0.220								
			3062	5.65	1.153	1.606			1.124	0.143	0.981	4.04	243	
			3264	3.90	0.671	0.482								
11 <sup>58</sup>	231.	1.581	3052	6.70	1.366	1.371			1.015	0.111	0.904	3.71	244	} 245
		1.573	3232	5.46	1.010	0.356								
			3062	6.56	1.338	1.606			1.004	0.126	0.878	3.57	246	
			3264	4.28	0.736	0.602								
14 <sup>01</sup>	232.	1.75	3052	5.70	1.163	1.371			1.133	0.123	1.010	4.11	246	} 245
		1.74	3232	5.00	0.925	0.238								
			3062	5.63	1.148	1.606			1.103	0.139	0.964	3.95	244	
			3264	3.75	0.645	0.503								
15 <sup>30</sup>	233.	2.08	3052	5.05	1.030	1.371			1.325	0.146	1.179	4.86	243	} 242
		2.06	3232	5.32	0.984	0.046								
			3062	5.08	1.036	1.606			1.289	0.166	1.123	4.68	240	
			3264	4.18	0.719	0.317								
18 <sup>16</sup>	234.	3.98	3086	1.44	0.294	1.605			1.815	0.279	1.536	6.50	236	} 237
		3.80	3264	2.93	0.504	-0.210								
			3125	3.67	0.745	0.965			0.862	0.159	0.703	2.96	238	
			3232	3.47	0.642	0.103								
15/5 6 <sup>02</sup>	235.	2.93	3052	2.38	0.486	1.371			1.840	0.205	1.635	6.75	242	} 24
		2.86	3232	5.16	0.955	-0.469								
			3062	2.56	0.522	1.606			1.824	0.234	1.590	6.49	245	
			3264	4.30	0.740	-0.218								

Date	Spr.	Sec. Z	$\lambda$	$y$	$Ky = \log J$	$\log \frac{3}{5}$	$\log \frac{3}{5}$	$(\beta - \beta')$	Teller	$(d-d')$	Oron	$M$	
M. B. T	nr.	Sec. Y	$\lambda'$	$y'$	$Ky' = \log J'$	$\log \frac{3}{5}'$	$\log \frac{3}{5}'$	$\cdot \text{sec } Z$		$\cdot \text{sec } y$	$i 10^{-2} \text{ cm}$		
8 <sup>32</sup>	236.	1.88	3052	4.85	0.989	1.371							
		1.865	3232	4.54	0.840	0.149	1.222	0.132	1.090	4.40	248	} <u>248.</u>	
			3062	4.80	0.979	1.606							
			3264	3.31	0.569	0.410	1.196	0.150	1.046	4.23	247		
10 <sup>05</sup>	237.	1.641	3052	6.50	1.326	1.371							
		1.632	3232	5.74	1.062	0.284	1.087	0.115	0.972	3.85	252	} <u>253.</u>	
			3062	6.48	1.322	1.606							
			3264	4.56	0.785	0.537	1.069	0.131	0.938	3.70	254		
14 <sup>04</sup>	238.	1.75	3052	6.00	1.224	1.371							
		1.74	3232	5.85	1.082	0.142	1.229	0.123	1.106	4.11	269	} <u>269.</u>	
			3062	5.95	1.214	1.606							
			3264	4.70	0.808	0.406	1.200	0.140	1.060	3.95	268		
17 <sup>02</sup>	239	2.88	3052	1.30	0.265	1.371							
		2.81	3232	4.88	0.903	-0.638	2.009	0.202	1.807	6.63	273	} <u>271.</u>	
			3062	1.54	0.314	1.606							
			3264	4.03	0.694	-0.380	1.986	0.230	1.756	6.38	275		
			3086	4.00	0.816	1.605							
			3264	4.03	0.694	0.122	1.483	0.202	1.281	4.81	267		
			3125	5.75	1.167	0.965							
			3232	4.88	0.903	0.264	0.701	0.115	0.586	2.19	268		
18 <sup>45</sup>	240.	4.61	3125	0.60	0.122	0.965							
		4.33	3232	1.36	0.252	-0.130	1.095	0.184	0.911	3.38	270	<u>270.</u>	
16/5	241.	1.628	3062	5.80	1.183	1.606							
10 <sup>12</sup>		1.62	3264	3.35	0.876	0.607	1.000	0.130	0.870	3.68	236	<u>236.</u>	
17/5	242.	1.592	3052	5.23	1.067	1.371							
		1.584	3232	3.88	0.718	0.349	1.022	0.111	0.911	3.74	244	} <u>245.</u>	
			3062	5.25	1.071	1.606							
			3264	2.75	0.473	0.598	1.008	0.127	0.881	3.60	245		
18/5	243.	1.55	3052	6.20	1.265	1.371							
		1.543	3232	5.67	1.049	0.216	1.155	0.109	1.046	3.64	287	} <u>287.</u>	
			3062	6.20	1.265	1.606							
			3264	4.61	0.793	0.472	1.134	0.127	1.007	3.50	287		

Date	Spr.	Sec Z.	$\lambda$	$y$	$\log \frac{30}{30}$	$\log \frac{30}{30}$	$\log \frac{30}{30}$	$(\beta - \beta')$	Teller	$(\alpha - \alpha')$	Down	$\mu$		
M. B. T.	nr.	Sec y.	$\lambda'$	$y'$	$\log \frac{30}{30}$	$\log \frac{30}{30}$	$\log \frac{30}{30}$	- sec Z.		Sec y.	in $10^{-3}$ cm			
19/5	244.	2.52	3086	3.08	0.628	1.605			1.364	0.176	1.188	4.24	280	
16/5		2.48	3264	2.25	0.387	0.241							} 281.	
			3125	4.55	0.924	0.965			0.648	0.101	0.547	1.93		282
			3232	3.28	0.607	0.317								
20/5	245.	1.605	3052	5.80	1.183	1.371			1.261	0.112	1.149	3.72	0.305	
13/5		1.597	3232	5.80	1.073	0.110							} 306.	
			3062	5.70	1.163	1.606			1.239	0.128	1.111	3.63		0.306
			3264	4.63	0.796	0.367								
21/5	246.	2.43	3052	2.65	0.541	1.371			1.844	0.170	1.674	5.64	297	
16/5		2.39	3232	5.48	1.014	-0.473							} 297.	
			3062	2.95	0.602	1.606			1.799	0.194	1.605	5.43		296
			3264	4.62	0.795	-0.193								
22/5	247.	1.542	3052	6.27	1.279	1.371			1.189	0.108	1.081	3.62	299	
10/5		1.535	3232	5.93	1.097	0.182							} 300.	
			3062	6.23	1.271	1.606			1.173	0.123	1.050	3.48		301
			3264	4.87	0.838	-0.433								
23/5	248.	1.81	3052	2.85	0.581	1.371			1.245	0.127	1.118	4.25	263	
14/5		1.80	3232	2.46	0.455	0.126							} 265.	
			3062	2.90	0.592	1.606			1.232	0.145	1.087	4.09		267
			3264	1.27	0.218	0.374								
16/5	249.	2.39	3052	2.94	0.600	1.371			1.641	0.167	1.474	5.55	266	
		2.35	3232	4.70	0.870	-0.270							} 264.	
			3062	3.15	0.643	1.606			1.587	0.191	1.396	5.33		262
			3264	3.63	0.624	0.019								
24/5	250.	1.65	3052	6.71	1.369	1.371			1.190	0.116	1.074	3.87	278	
13/5		1.64	3232	6.42	1.188	0.181							} 278	
			3062	6.63	1.353	1.606			1.165	0.132	1.033	3.72		278
			3264	5.30	0.912	0.441								
27/5	251.	2.15	3052	4.80	0.979	1.371			1.478	0.151	1.327	5.02	264	
16/5		2.125	3232	5.87	1.086	-0.107							} 264	
			3062	4.80	0.979	1.606			1.444	0.172	1.272	4.82		264
			3264	4.75	0.817	0.162								

Date	Spn.	Sec. Z	$\lambda$	$y$	$Ky = \log J$	$\log \frac{z}{z_0}$	$\log \frac{z_0}{z}$	$(z - z_0)$	Teller	$(d - d')$	Chron	$W$	
M.B.T	nr.	Sec. Y	$\lambda'$	$y'$	$Ky' = \log J'$	$\log \frac{z'}{z_0}$	$\log \frac{z_0}{z'}$	$\cdot \text{see } z$		$\cdot \text{see } y$	$i \cdot 10^{-3} \text{ cm}$		
28/5 1410	252.	1.65	3052	6.30	1.285	1.371							
		1.64	3232	6.00	1.110	0.175	1.196	0.116	1.080	3.87	279	} <u>280.</u>	
			3062	6.36	1.297	1.606							
			3264	5.04	0.867	0.430	1.176	0.132	1.046	3.72	281		
29/5 1342	253.	1.587	3052	5.85	1.193	1.371							
		1.58	3232	5.35	0.990	0.203	1.168	0.111	1.052	3.23	283	} <u>283.</u>	
			3062	5.90	1.203	1.606							
			3264	4.30	0.740	0.463	1.143	0.127	1.016	3.59	283		
30/5 1406	254.	1.625	3052	6.42	1.310	1.371							
		1.615	3232	5.98	1.107	0.203	1.168	0.114	1.054	3.81	277	} <u>276.</u>	
			3062	6.32	1.289	1.606							
			3264	4.76	0.819	0.470	1.136	0.130	1.006	3.67	274		
1845	255	3.68	3086	0.81	0.165	1.605							
		3.54	3264	2.80	0.482	-0.317	1.922	0.258	1.664	6.05	275	} <u>275.</u>	
			3125	3.21	0.652	0.965							
			3232	3.21	0.594	0.058	0.907	0.147	0.760	2.76	275		
31/5 1220	256.	1.482	3052	7.22	1.473	1.371							
		1.48	3232	6.56	1.214	0.259	1.112	0.104	1.008	3.49	289	} <u>289.</u>	
			3062	7.12	1.453	1.606							
			3264	5.45	0.932	0.516	1.090	0.119	0.971	3.36	289		
1/6 1122	257.	1.48	3052	6.60	1.346	1.371							
		1.475	3232	6.58	1.032	0.314	1.057	0.104	0.953	3.48	274	<u>274.</u>	
2/6 1404	258.	1.61	3052	5.30	1.081	1.371							
		1.60	3232	4.68	0.866	0.218	1.156	0.113	1.043	3.78	276	} <u>278.</u>	
			3062	5.30	1.081	1.606							
	3264	3.60	0.619	0.462	1.144	0.129	1.015	3.63	279				
1800	259.	2.97	3086	3.67	0.749	1.605							
		2.90	3264	4.40	0.757	-0.008	1.613	0.208	1.405	4.96	283	} <u>283.</u>	
			3125	5.80	1.177	0.965							
			3232	5.23	0.968	0.209	0.756	0.119	0.637	2.26	282		

Date	Spr.	Sec	Z.	$\lambda$	$y'$	$\log \frac{y}{y'}$	$\log \frac{y}{y'}$	$\log \frac{y}{y'}$	$(\beta - \beta')$	Teller	$(\alpha - \alpha')$	Corr	$\lambda$
M. B. T.	nr.	Sec	y.	$\lambda'$	$y'$	$\log \frac{y}{y'}$	$\log \frac{y}{y'}$	$\log \frac{y}{y'}$	. sec Z.		sec y.	$\times 10^{-3}$ cm	
4/6 1748	260.	2.81	3052	1.24	0.253	1.371	1.910	0.192	1.713	6.49	264	} <u>264</u>	
		2.75	3232	4.28	0.792	-0.539							
			3062	1.46	0.298	1.606	1.869	0.225	1.644	6.24	264		
			3264	3.26	0.561	-0.263							
5/6 1231	261.	1.478	3052	5.62	1.146	1.371	1.102	0.103	0.999	3.47	288	} <u>289</u>	
		1.47	3232	4.24	0.877	0.269							
			3062	5.58	1.138	1.606	1.087	0.118	0.969	3.34	290		
			3264	3.60	0.619	0.519							
6/6 955	262.	1.54	3052	5.18	1.057	1.371	1.073	0.108	0.965	3.61	267	} <u>267</u>	
		1.53	3232	4.10	0.759	0.298							
			3062	5.30	1.081	1.606	1.051	0.123	0.928	3.47	267		
			3264	3.06	0.526	0.555							
8/6 1026	263.	1.495	3052	6.46	1.318	1.371	1.039	0.105	0.934	3.52	265	} <u>266</u>	
		1.49	3232	5.33	0.986	0.332							
			3062	6.53	1.332	1.606	1.019	0.120	0.900	3.38	266		
			3264	4.33	0.745	0.587							
9/6 1334	264.	1.53	3052	5.09	1.038	1.371	1.089	0.107	0.982	3.60	273	} <u>274</u>	
		1.525	3232	4.08	0.756	0.282							
			3062	5.20	1.060	1.606	1.072	0.122	0.950	3.46	275		
			3264	3.06	0.526	0.534							
10/6 1432	265.	1.647	3052	5.62	1.146	1.371	1.122	0.115	1.007	3.82	260	} <u>259</u>	
		1.64	3232	4.85	0.897	0.249							
			3062	5.67	1.156	1.606	1.092	0.132	0.960	3.72	258		
			3264	3.73	0.642	0.514							
11/6 1952	266.	4.90	3125	0.43	0.087	0.965	1.082	0.196	0.886	3.56	249	} <u>249</u>	
		4.57	3232	1.10	0.204	-0.117							
12/6 1120	267.	1.452	3052	7.90	1.612	1.371	0.958	0.102	0.856	3.41	251	} <u>251</u>	
		1.445	3232	6.48	1.199	0.413							
			3062	7.85	1.592	1.606	0.938	0.116	0.822	3.28	251		
			3264	5.37	0.924	0.668							

Date	Spr.	Sec. Z	$\lambda$	$y$	$Ky = \log J$	$\log \frac{2}{3}$	$\log \frac{3}{5}$	$(\beta - \beta')$	Taller	$(\alpha - \alpha')$	Chon	$W$
M.B.T	nr.	Sec. Y	$\lambda'$	$y'$	$Ky' = \log J'$	$\log \frac{2}{5}$	$\log \frac{3}{5} \div \log \frac{2}{3}$	sec Z		sec Y	$i 10^{-3} \text{ cm}$	
14 <sup>20</sup>	268.	1.608	305L	7.50	1.530	1.371						
		1.60	323L	6.34	1.173	0.357	1.014	0.113	0.901	3.78	238	} <u>238.</u>
			306L	7.34	1.498	1.606	0.994	0.129	0.865	3.63	238	
			326Y	5.15	0.886	0.612						
18 <sup>02</sup>	269.	2.88	305L	2.64	0.539	1.371						
		2.81	323L	4.50	0.833	-0.298	1.665	0.202	1.463	6.63	220	} <u>222.</u>
			306L	2.82	0.575	1.606	1.654	0.230	1.424	6.38	223	
			326Y	3.62	0.623	-0.048						
13 <sup>16</sup> 10 <sup>02</sup>	270.	1.51	305L	7.15	1.458	1.371						
		1.503	323L	5.75	1.064	0.394	0.977	0.106	0.871	3.55	245	} <u>246.</u>
			306L	7.05	1.438	1.606	0.960	0.121	0.839	3.41	246	
			326Y	4.60	0.792	0.646						
12 <sup>14</sup>	271.	1.451	305L	7.97	1.628	1.371						
		1.446	323L	6.40	1.184	0.444	0.927	0.102	0.825	3.41	242	} <u>242.</u>
			306L	7.97	1.628	1.606	0.906	0.116	0.790	3.28	241	
			326Y	5.40	0.929	0.700						
14 <sup>24</sup>	272.	1.62	305L	6.30	1.286	1.371						
		1.61	323L	4.87	0.901	0.385	0.986	0.113	0.873	3.50	230	} <u>229.</u>
			306L	6.20	1.265	1.606	0.960	0.130	0.830	3.65	228	
			326Y	3.60	0.619	0.646						
17 <sup>00</sup>	273.	2.29	305L	4.50	0.918	1.371						
		2.26	323L	5.00	0.925	-0.007	1.378	0.160	1.218	5.33	229	} <u>228.</u>
			306L	4.87	0.891	1.606	1.351	0.183	1.168	5.13	227	
			326Y	3.70	0.636	0.255						
14 <sup>16</sup> 10 <sup>15</sup>	274.	1.505	305L	7.17	1.463	1.371						
		1.50	323L	5.60	1.036	0.427	0.944	0.105	0.839	3.54	237	} <u>236.</u>
			306L	7.07	1.442	1.606	0.914	0.120	0.794	3.40	234	
			326Y	4.36	0.750	0.692						
13 <sup>10</sup>	275.	1.492	305L	7.10	1.448	1.371						
		1.487	323L	5.60	1.036	0.412	0.959	0.104	0.855	3.51	244	} <u>243.</u>
			306L	7.07	1.442	1.606	0.938	0.119	0.819	3.38	242	
			326Y	4.50	0.774	0.668						

Date	Spr.	Sec Z.	$\lambda$	$y$	$K_{xy} = \log 5$	$\log \frac{5}{5}$	$\log \frac{5}{5}$	$(\beta - \beta')$	Teller	$(\alpha - \alpha')$	Down	$n$	$\lambda$	
M. B. T.	nr.	Sec y.	$\lambda'$	$y'$	$K_{xy} = \log 3$	$\log \frac{3}{3}$	$\log \frac{3}{3}$	- sec Z.		Sec y.	in $10^{-3}$ cm			
15/6	276.	1.462	3052	7.63	1.557	1.371			0.919	0.104	0.815	3.49	234	234.
1028		1.472	3232	5.97	1.105	0.452								
16/6	277.	1.52	3052	7.50	1.530	1.371			0.901	0.106	0.795	3.58	222	221.
956		1.515	3232	5.73	1.060	0.470								
			3062	7.42	1.514	1.606			0.876	0.122	0.754	3.44	219	
			3264	4.56	0.784	0.730								
1821	278	3.08	3052	1.28	0.261	1.371			1.850	0.266	1.634	7.08	231	233.
		3.00	3232	4.00	0.740	-0.479								
			3062	1.43	0.292	1.606			1.847	0.246	1.601	6.81	235	
			3264	3.10	0.533	-0.241								
17/6	279	1.462	3052	7.20	1.458	1.371			0.921	0.102	0.819	3.45	237	237.
1046		1.46	3232	5.48	1.008	0.450								
			3062	7.08	1.444	1.606			0.901	0.117	0.784	3.31	237	
			3264	4.30	0.739	0.705								
1710	280.	2.36	3052	2.60	0.531	1.371			1.465	0.165	1.300	5.48	237	239.
		2.32	3232	3.38	0.625	-0.094								
			3062	2.80	0.571	1.606			1.456	0.189	1.267	5.27	240	
			3264	2.45	0.421	0.150								
18/6	281.	1.484	3052	4.50	0.918	1.371			0.934	0.104	0.830	3.49	238	238.
1023		1.48	3232	2.60	0.481	0.437								
			3062	4.50	0.918	1.606			0.920	0.119	0.801	3.36	238	
			3264	1.85	0.232	0.686								
1352	282.	1.548	3052	6.55	1.336	1.371			0.960	0.108	0.852	3.63	235	235.
		1.54	3232	5.00	0.925	0.411								
			3062	6.40	1.306	1.606			0.945	0.124	0.821	3.50	235	
			3264	3.75	0.645	0.661								
1623	283.	2.11	3052	2.50	0.510	1.371			1.283	0.148	1.135	4.93	230	230.
		2.09	3232	2.28	0.422	0.088								
			3062	2.70	0.550	1.606			1.262	0.169	1.093	4.74	230	
			3264	1.20	0.206	0.344								





Date	Spr.	Sec Z.	$\lambda$	$\gamma$	$\log \cos \gamma$	$\log \sin \gamma$	$\log \cos \gamma$	$\log \sin \gamma$	$(\beta - \gamma)$	Teller	( $\alpha - \delta$ )	Dist	$l$
N. B. T.	nr.	Sec Y.	$\lambda'$	$\gamma'$	$\log \cos \gamma'$	$\log \sin \gamma'$	$\log \cos \gamma'$	$\log \sin \gamma'$	Sec Z.		Sec Y.	in $10^3$ m.	
29/6 1110	292.	1.45	3052	5.17	1.055	1.371	0.992	0.101	0.896	3.41	263	} <u>263.</u>	
		1.445	3232	3.68	0.681	0.374	0.979	0.116	0.863	3.29	263		
			3062	5.18	1.057	1.606							
1410	293.	1.58	3052	6.90	1.407	1.371	1.115	0.110	1.005	3.70	272	} <u>272.</u>	
		1.57	3232	6.22	1.151	0.256	1.092	0.126	0.971	3.57	272		
			3062	6.90	1.407	1.606							
			3264	5.22	0.898	0.509							
30/6 1427	294.	1.625	3052	4.10	0.837	1.371	1.074	0.114	0.960	3.81	252	} <u>253.</u>	
		1.615	3232	2.92	0.540	0.297	1.058	0.130	0.928	3.67	253		
			3062	4.12	0.840	1.606							
			3264	1.70	0.292	0.548							
1/7 922	295.	1.585	3052	4.26	0.869	1.371	1.102	0.111	0.991	3.72	266	} <u>267.</u>	
		1.577	3232	3.24	0.600	0.269	1.085	0.127	0.958	3.58	267		
			3062	4.38	0.893	1.606							
			3264	2.16	0.372	0.521							
2/7 1534	296.	1.835	3052	6.20	1.265	1.371	1.259	0.128	1.131	4.30	263	} <u>264.</u>	
		1.82	3232	6.23	1.153	0.112	1.243	0.147	1.096	4.13	265		
			3062	6.25	1.275	1.606							
			3264	5.30	0.912	0.363							
3/7 943	297.	1.552	3052	6.48	1.322	1.371	1.044	0.109	0.935	3.66	255	} <u>255.</u>	
		1.55	3232	5.38	0.995	0.327	1.025	0.125	0.900	3.52	255		
			3062	6.43	1.312	1.606							
			3264	4.25	0.731	0.581							
1610	298.	2.00	3052	6.35	1.295	1.371	1.297	0.140	1.167	4.67	248	} <u>249.</u>	
		1.98	3232	6.60	1.221	0.074	1.278	0.160	1.118	4.49	249		
			3062	6.35	1.295	1.606							
			3264	5.62	0.967	0.328							
4/7 1001	299.	1.533	3052	7.40	1.510	1.371	1.008	0.107	0.901	3.60	250	} <u>251.</u>	
		1.525	3232	6.20	1.147	0.363	0.997	0.122	0.875	3.46	252		
			3062	7.35	1.500	1.606							
			3264	5.18	0.891	0.609							

Date M. B. T	Spr. m.	Sec. Z Sec. Y	$\lambda$ $\lambda'$	$y$ $y'$	$Ky = \log J$ $Ky' = \log J'$	$\log \frac{J}{J_0}$ $\log \frac{J'}{J_0'}$	$\log \frac{J}{J_0}$ $\log \frac{J'}{J_0'}$	$(\beta - \beta')$ - sec Z	Teller	(d-d') - sec Y	Chron i 10 <sup>-3</sup> cm	U:
8/7	300.	1.49	3052	7.85	1.601	1.371						
1254		1.485	3232	6.48	1.199	0.402	0.969	0.104	0.865	3.50	247	} <u>247.</u>
			3062	7.78	1.582	1.606	0.951	0.119	0.832	3.37	247	
			3264	5.42	0.932	0.655						
1409	301.	1.60	3052	7.63	1.586	1.371						
		1.59	3232	6.55	1.212	0.344	1.027	0.112	0.915	3.75	244	} <u>244.</u>
			3062	7.60	1.550	1.606	1.011	0.128	0.883	3.61	244	
			3264	5.55	0.955	0.595						
9/2	302	1.571	3052	7.78	1.587	1.371						
946		1.565	3232	6.63	1.227	0.360	1.011	0.110	0.901	3.69	244	} <u>246.</u>
			3062	7.70	1.571	1.606	1.003	0.126	0.877	3.55	247	
			3264	5.63	0.968	0.603						
1547	303	1.92	3052	6.44	1.314	1.371						
		1.905	3232	6.13	1.134	0.180	1.191	0.134	1.057	4.50	235	} <u>236.</u>
			3062	6.38	1.302	1.606	1.176	0.154	1.022	4.32	237	
			3264	5.07	0.872	0.430						
10/2	304.	1.55	3052	7.47	1.524	1.371						
1000		1.543	3232	6.00	1.110	0.414	0.957	0.109	0.848	3.64	233	} <u>235.</u>
			3062	7.42	1.514	1.606	0.952	0.124	0.828	3.50	237	
			3264	5.00	0.860	0.654						
11/2	305.	1.56	3052	7.35	1.500	1.371						
957		1.553	3232	6.10	1.129	0.371	1.000	0.109	0.891	3.67	243	} <u>243.</u>
			3062	7.28	1.485	1.606	0.984	0.125	0.859	3.53	243	
			3264	5.02	0.863	0.602						
12/2	306.	1.481	3052	6.48	1.322	1.371						
1128		1.475	3232	4.20	0.870	0.452	0.919	0.104	0.815	3.48	234	} <u>233.</u>
			3062	6.48	1.322	1.606	0.895	0.118	0.777	3.35	232	
			3264	3.55	0.611	0.711						
13/2	307.	1.632	3052	7.43	1.516	1.371						
925		1.63	3232	6.22	1.151	0.365	1.006	0.115	0.891	3.85	231	} <u>230.</u>
			3062	7.38	1.506	1.606	0.977	0.131	0.846	3.70	229	
			3264	5.10	0.877	0.629						

Date	Spr.	Sec Z.	$\lambda$	$\gamma$	$\log \lambda \gamma$	$\log \frac{\gamma}{\lambda}$	$\log \frac{\lambda}{\gamma}$	$(\beta - \beta')$	Teller	$(\alpha - \alpha')$	Down	$\mu$
N. B. T.	nr.	Sec Y.	$\lambda'$	$\gamma'$	$\log \lambda' \gamma'$	$\log \frac{\gamma'}{\lambda'}$	$\log \frac{\lambda'}{\gamma'}$	Sec Z.		Sec Y.	$\mu$	
14/7	308.	1.65	3052	7.30	1.489	1.371						
922		1.64	3232	5.83	1.079	0.410		0.961	0.116	0.845	3.87	218
			3062	7.23	1.475	1.606		0.948	0.132	0.816	3.72	219
			3264	4.75	0.817	0.658						
15/7	309.	1.515	3052	8.05	1.642	1.371						
1055		1.51	3232	6.55	1.212	0.430		0.941	0.106	0.835	3.56	235
			3062	7.95	1.622	1.606		0.921	0.121	0.800	3.43	233
			3264	5.45	0.937	0.685						
16/7	310.	1.682	3052	6.55	1.336	1.371						
1427		1.675	3232	5.25	0.971	0.365		1.006	0.118	0.888	3.95	225
			3062	6.53	1.332	1.606		0.979	0.135	0.844	3.80	222
			3264	4.10	0.705	0.627						
17/7	311.	1.52	3052	7.27	1.483	1.371						
1015		1.563	3232	6.10	1.129	0.354		1.017	0.110	0.907	3.69	246
			3062	7.20	1.469	1.606		1.011	0.126	0.885	3.55	249
			3264	5.08	0.874	0.595						
19/7	312.	1.512	3052	8.46	1.726	1.371						
1207		1.505	3232	7.13	1.319	0.407		0.964	0.106	0.858	3.55	242
			3062	8.33	1.699	1.606		0.939	0.121	0.818	3.42	239
			3264	6.00	1.032	0.667						
21/7	313.	2.005	3052	3.75	0.765	1.371						
1545		1.985	3232	3.48	0.644	0.121		1.280	0.140	1.110	4.68	237
22/7	314.	1.55	3052	5.63	1.149	1.371						
1247		1.543	3232	3.87	0.716	0.433		0.938	0.109	0.829	3.64	228
23/7	315.	1.54	3052	8.95	1.826	1.371						
1140		1.533	3232	7.65	1.415	0.411		0.960	0.108	0.852	3.62	235
			3062	8.85	1.805	1.606		0.936	0.123	0.813	3.48	233
			3264	6.00	1.135	0.670						
1227	316.	1.55	3052	7.05	1.438	1.371						
		1.543	3232	5.57	1.030	0.408		0.963	0.109	0.854	3.64	235
			3062	7.00	1.428	1.606		0.947	0.124	0.823	3.50	235
			3264	7.47	0.769	0.659						

219.

234.

224.

248.

241.

237.

228.

234

235.

Date M. B. T	Spr. m.	Sec. 3 Sec. 4	$\lambda$ $\lambda'$	$y$ $y'$	$Ky = \log J$ $Ky' = \log J'$	$\log \frac{J}{J_0}$ $\log \frac{J'}{J_0'}$	$\log \frac{J}{J_0}$ $\div \log \frac{J'}{J_0'}$	$(\beta - \beta')$ - sec 3	Taller	$(\alpha - \alpha')$ - sec 4	Oron i 10 <sup>-2</sup> cm	$u$
12 <sup>30</sup>	317	1.55	3052	6.85	1.397	1.371						
		1.543	3232	5.30	0.982	0.415	0.956	0.109	0.847	3.64	233	} <u>234</u>
			3062	6.75	1.377	1.606	0.946	0.124	0.822	3.50	235	
			3264	4.17	0.717	0.660						
12 <sup>32</sup>	318	1.55	3052	7.17	1.463	1.371						
		1.543	3232	5.65	1.045	0.418	0.953	0.109	0.844	3.64	232	} <u>232</u>
			3062	7.12	1.452	1.606	0.931	0.124	0.807	3.50	231	
			3264	4.52	0.777	0.675						
12 <sup>36</sup>	319	1.554	3052	7.05	1.438	1.371						
		1.547	3232	5.45	1.008	0.430	0.941	0.109	0.832	3.65	228	} <u>229</u>
			3062	7.00	1.428	1.606	0.930	0.124	0.806	3.51	230	
			3264	4.38	0.752	0.676						
12 <sup>37</sup>	320	1.557	3052	7.15	1.458	1.371						
		1.547	3232	5.65	1.045	0.413	0.958	0.109	0.849	3.65	233	} <u>231</u>
			3062	7.07	1.442	1.606	0.924	0.124	0.800	3.51	229	
			3264	4.42	0.760	0.682						
12 <sup>38</sup>	321	1.554	3052	7.30	1.489	1.371						
		1.547	3232	5.80	1.073	0.416	0.955	0.109	0.846	3.65	232	} <u>231</u>
			3062	7.16	1.461	1.606	0.926	0.124	0.802	3.51	229	
			3264	4.54	0.781	0.680						
24 <sup>7</sup> 10 <sup>16</sup>	322	1.609	3052	7.05	1.438	1.371						
		1.60	3232	5.55	1.027	0.411	0.960	0.113	0.847	3.72	225	} <u>226</u>
			3062	6.95	1.418	1.606	0.953	0.129	0.824	3.63	227	
			3264	4.45	0.765	0.653						
10 <sup>17</sup>	323	1.609	3052	7.00	1.428	1.371						
		1.60	3232	5.52	1.020	0.408	0.963	0.113	0.850	3.72	225	} <u>226</u>
			3062	6.92	1.412	1.606	0.956	0.129	0.827	3.63	227	
			3264	4.43	0.762	0.650						
10 <sup>19</sup>	324	1.608	3052	7.28	1.485	1.371						
		1.60	3232	5.85	1.082	0.403	0.968	0.113	0.855	3.72	227	} <u>226</u>
			3062	7.20	1.469	1.606	0.945	0.129	0.816	3.63	225	
			3264	4.70	0.808	0.661						

Date	Spr.	Sec Z.	$\lambda$	$y$	$\log \log 5$	$\log \frac{5}{3}$	$\log \frac{5}{2}$	$(\beta - \beta')$	Teller	$(\alpha - \alpha')$	Down	$\mu$
M. B. T.	nr.	Sec Y.	$\lambda'$	$y'$	$\log \log 3$	$\log \frac{3}{2}$	$\log \frac{3}{1}$	Sec Z.		Sec Y.	in $10^{-3}$ cm.	
25/7	325.	1.522	3052	3.44	0.702	1.371						
1048		1.52	3232	1.58	0.292	0.410		0.961	0.110	0.851	3.71	229
1/305	326.	1.592	3052	6.73	1.373	1.371						
		1.585	3232	5.20	0.962	0.411		0.960	0.111	0.849	3.74	227
			3062	6.66	1.359	1.606		0.952	0.127	0.825	3.60	229
			3264	4.10	0.705	0.654						
26/7	327.	1.56	3052	5.80	1.183	1.371						
1140		1.553	3232	3.76	0.696	0.487		0.884	0.109	0.775	3.66	212
			3062	5.73	1.169	1.606		0.876	0.125	0.751	3.53	213
			3264	2.55	0.439	0.730						
27/7	328.	1.52	3052	6.15	1.254	1.371						
1125		1.562	3232	4.60	0.851	0.403		0.968	0.110	0.858	3.69	233
			3062	6.10	1.244	1.606		0.950	0.126	0.824	3.55	232
			3264	3.42	0.588	0.656						
28/7	329.	1.60	3052	8.20	1.673	1.371						
1245		1.592	3232	7.05	1.304	0.369		1.002	0.112	0.890	3.76	237
			3062	8.05	1.642	1.606		0.979	0.128	0.851	3.61	236
			3264	5.90	1.015	0.627						
29/7	330.	1.672	3052	7.82	1.595	1.371						
1003.		1.667	3232	6.85	1.267	0.388		1.043	0.117	0.926	3.93	236
			3062	7.70	1.571	1.606		1.024	0.134	0.890	3.78	235
			3264	5.75	0.989	0.582						
1004.	331.	1.672	3052	8.20	1.672	1.371						
		1.667	3232	7.30	1.351	0.321		1.050	0.117	0.933	3.93	237
			3062	8.04	1.640	1.606		1.029	0.134	0.895	3.78	237
			3264	6.18	1.063	0.577						
31/7	332.	1.62	3052	5.60	1.143	1.371						
1238		1.61	3232	3.97	0.734	0.409		0.962	0.113	0.849	3.80	223
			3062	5.64	1.151	1.606		0.942	0.130	0.812	3.65	222
			3264	2.83	0.487	0.664						

229.

228.

213.

233.

237.

236.

237.

223.

Date	Spr.	Sec. z	$\lambda$	$y$	$Ky = \log J$	$\log \frac{z}{y}$	$\log \frac{z}{y}$	$(\beta - \beta')$	Teller	$(\alpha - \alpha')$	Oron	$u$
U. B. T	nr.	Sec. y	$\lambda'$	$y'$	$Ky' = \log J'$	$\log \frac{z'}{y'}$	$\log \frac{z'}{y'}$	$\cdot \text{see } z$		$\cdot \text{see } y$	$i \cdot 10^{-3} \text{ cm}$	
13 <sup>14</sup>	333.	1.657	3052	6.72	1.370	1.371						
		1.647	3232	5.28	0.972	0.393	0.978	0.116	0.862	3.89	222	} <u>222.</u>
			3062	6.60	1.346	1.606	0.965	0.133	0.832	3.74	222	
			3264	4.10	0.705	0.641						
1/8 9 <sup>08</sup> .	334.	1.842	3052	8.12	1.656	1.371						
		1.828	3232	7.65	1.415	0.241	1.180	0.129	1.001	4.31	232	} <u>233.</u>
			3062	8.10	1.652	1.606						
			3264	6.74	1.159	0.493	1.113	0.147	0.966	4.15	233	
2/8 10 <sup>02</sup>	335.	1.702	3052	7.40	1.428	1.371						
		1.692	3232	5.75	1.064	0.364	1.407	0.119	0.888	3.99	222	} <u>222.</u>
			3062	6.95	1.418	1.606	0.983	0.136	0.847	3.84	221	
			3264	4.62	0.795	0.623						
16 <sup>57</sup>	336	2.72	3052	5.52	1.126	1.371						
		2.66	3232	7.10	1.314	-0.188	1.559	0.120	1.368	6.28	218	} <u>219.</u>
			3086	7.20	1.469	1.605						
			3264	6.15	1.058	0.411	1.194	0.190	1.004	4.55	220	
3/8 9 <sup>57</sup>	337.	1.736	3052	7.35	1.500	1.371						
		1.725	3232	6.30	1.166	0.334	1.037	0.122	0.915	4.07	225	} <u>225.</u>
			3062	7.25	1.479	1.606						
			3264	5.20	0.894	0.585	1.021	0.139	0.882	3.92	225	
11 <sup>48</sup>	338.	1.629	3052	8.25	1.683	1.371						
		1.62	3232	6.92	1.289	0.394	0.972	0.114	0.863	3.82	226	} <u>225.</u>
			3062	8.12	1.656	1.606	0.956	0.130	0.826	3.68	224	
			3264	5.85	1.006	0.650						
4/8 9 <sup>43</sup>	339	1.78	3052	5.62	1.147	1.371						
		1.77	3232	3.85	0.712	0.435	0.936	0.125	0.811	4.18	194	} <u>194.</u>
			3062	5.55	1.132	1.606	0.921	0.142	0.779	4.02	194	
			3264	2.60	0.442	0.685						
5/8 12 <sup>53</sup> .	340.	1.645	3052	6.05	1.234	1.371						
		1.635	3232	4.57	0.845	0.389	0.982	0.119	0.863	3.98	217	} <u>217.</u>
			3062	5.95	1.214	1.606	0.963	0.136	0.827	3.82	216	
			3264	3.32	0.571	0.643						

Date	Spr.	Sec Z.	$\lambda$	$y$	$K_{xy} = \log J$	$\log J_0 / J_0'$	$\log J_0 / J_0'$	$(\beta - \beta')$	Teller	$(\alpha - \alpha')$	Down	$i$	$10^{-3} \text{ cm}$	$U$
U. B. T.	nr.	Sec Y.	$\lambda'$	$y'$	$K_{xy} = \log J$	$\log J_0 / J_0'$	$\log J_0 / J_0'$	sec Z.		sec Y.				
130 <sup>z</sup>	341.	1.702	3052	6.95	1.418	1.371								
			3232	5.65	1.045	0.373	0.998	0.119	0.879	3.99	220	} 220. <u>min</u>		
			3062	6.85	1.398	1.606								
			3264	4.55	0.783	0.615	0.981	0.136	0.845	3.84	220			
8/8 115 <sup>z</sup>	342.	1.68	3052	9.47	1.932	1.371								
			3232	8.30	1.536	0.326	0.925	0.118	0.852	3.94	217	} 217. <u>min</u>		
			3062	9.22	1.881	1.606								
			3264	7.25	1.227	0.654	0.952	0.134	0.818	3.79	216			
1/31	343.	1.78	3052	7.25	1.479	1.371								
			3232	6.25	1.156	0.323	1.048	0.125	0.923	4.18	221	} 220. <u>min</u>		
			3062	7.20	1.468	1.606								
			3264	5.15	0.886	0.582	1.024	0.142	0.882	4.02	219			
9/8 101 <sup>z</sup>	344.	1.72	3052	8.25	1.683	1.371								
			3232	7.25	1.341	0.342	1.029	0.124	0.905	4.15	218	} 218. <u>min</u>		
			3062	8.10	1.652	1.606								
			3264	6.15	1.058	0.594	1.012	0.142	0.870	4.00	218			
10/8 174 <sup>z</sup>	345.	3.80	3086	0.95	0.194	1.605								
			3264	1.57	0.270	-0.026	1.681	0.266	1.415	6.22	227	} 227. <u>min</u>		
			3125	3.10	0.629	0.965								
			3232	2.47	0.457	0.172	0.793	0.152	0.641	2.84	226			
11/8 105 <sup>z</sup>	346.	1.734	3052	8.00	1.632	1.371								
			3232	7.25	1.343	0.289	1.082	0.121	0.961	4.07	236	} 237. <u>min</u>		
			3062	7.83	1.597	1.606								
			3264	6.15	1.058	0.539	1.067	0.139	0.928	3.91	237			
12/8 1020 <sup>z</sup>	347.	1.80	3052	8.72	1.779	1.371								
			3232	8.00	1.480	0.300	1.071	0.126	0.945	4.22	224	} 223. <u>min</u>		
			3062	8.65	1.765	1.606								
			3264	6.97	1.199	0.566	1.040	0.144	0.896	4.06	221			
13/8 1135 <sup>z</sup>	348.	1.74	3052	4.65	0.949	1.371								
			3232	3.85	0.712	0.237	1.134	0.122	1.012	4.08	248	} 250. <u>min</u>		
			3062	4.70	0.959	1.606								
			3264	2.80	0.481	0.478	1.128	0.139	0.989	3.93	252			

Date M.B.T	Spr. nr.	Sec. Z Sec. Y	$\lambda$ $\lambda'$	$y$ $y'$	$Ky = \log J$ $Ky' = \log J'$	$\log \frac{J}{J_0}$ $\log \frac{J'}{J_0}$	$\log \frac{J}{J_0}$ $\div \log \frac{J'}{J_0}$	$(\beta - \beta')$ · sec Z	Teller	(d-d'). · sec y	Oron i 10 <sup>-3</sup> cm.	M:
14/8	349.	1.923	3052	6.05	1.234	1.371	1.132	0.135	0.997	4.50	222	} <u>222.</u>
941		1.907	3232	5.38	0.995	0.239						
			3062	5.95	1.214	1.606	1.118	0.154	0.964	4.33	222	
			3264	4.22	0.726	0.488						
15/8	350.	1.833	3052	6.17	1.259	1.371	1.028	0.128	0.900	4.29	210	} <u>210.</u>
1023		1.82	3232	4.95	0.916	0.343						
			3062	6.05	1.234	1.606	1.009	0.147	0.862	4.13	209	
			3264	3.70	0.637	0.597						
16/8	351.	1.80	3052	6.13	1.251	1.371	0.990	0.126	0.864	4.21	205	} <u>206.</u>
1103		1.787	3232	4.70	0.870	0.381						
			3062	6.05	1.234	1.606	0.983	0.144	0.839	4.06	207	
			3264	3.55	0.611	0.623						
17/8	352.	1.97	3052	4.65	0.949	1.371	1.084	0.138	0.946	4.60	206	} <u>206.</u>
943		1.95	3232	3.58	0.662	0.287						
			3062	4.60	0.938	1.606	1.072	0.158	0.914	4.43	206	
			3264	2.35	0.404	0.534						
18/8	353.	1.82	3052	6.05	1.235	1.371	0.993	0.127	0.866	4.26	203	} <u>204.</u>
1112		1.807	3232	4.63	0.857	0.378						
			3062	6.00	1.224	1.606	0.982	0.146	0.836	4.10	204	
			3264	3.48	0.600	0.624						
19/8	354.	2.045	3052	5.87	1.198	1.371	1.120	0.143	0.977	4.78	204	} <u>204.</u>
928		2.025	3232	5.12	0.947	0.251						
			3062	5.74	1.171	1.606	1.102	0.164	0.938	4.60	204	
			3264	3.88	0.667	0.504						
20/8	355.	1.862	3052	7.16	1.461	1.371	1.041	0.130	0.881	4.37	202	} <u>202.</u>
1101		1.85	3232	5.95	1.101	0.360						
			3062	7.05	1.438	1.606	0.994	0.149	0.845	4.20	201	
			3264	4.80	0.826	0.612						
21/8	356.	2.12	3052	6.35	1.295	1.371	1.190	0.148	1.042	4.96	210	} <u>210.</u>
918		2.10	3232	6.02	1.114	0.181						
			3062	6.23	1.271	1.606	1.166	0.170	0.996	4.77	209	
			3264	4.83	0.831	0.440						



Date	Spr.	Sec Z.	$\lambda$	$y$	$\log \log 5$	$\log \frac{30}{50}$	$\log \frac{30}{50}$	$(\beta - \beta')$	Teller	$(\alpha - \alpha')$	Corr	$\mu$	
U. B. T.	nr.	Sec Y.	$\lambda'$	$y'$	$\log \log 5$	$\log \frac{30}{50}$	$\log \frac{30}{50}$	sec Z.		sec Y.	in $10^{-3}$ cm		
22/8 900.	357.	2.24	3052	4.87	0.993	1.371							
		2.21	3232	4.68	0.866	0.127	1.244	0.157	1.087	5.22	208	} 208.	
			3062	4.84	0.987	1.606							
			3264	3.48	0.600	0.387	1.219	0.179	1.040	5.02	207		
23/8 1224.	358.	1.912	3052	3.97	0.810	1.371							
		1.895	3232	3.38	0.626	0.184	1.187	0.134	1.053	4.47	236	} 238.	
			3062	3.97	0.810	1.606							
			3264	2.25	0.387	0.423	1.183	0.153	1.030	4.30	240		
24/8 922.	359.	2.185	3052	6.20	1.367	1.371							
		2.16	3232	6.23	1.153	0.214	1.157	0.153	1.004	5.10	197	} 195.	
			3062	6.70	1.367	1.606							
			3264	5.13	0.882	0.485	1.121	0.175	0.946	4.90	193		
25/8 1330.	360.	2.06	3052	6.75	1.377	1.371							
		2.04	3232	6.40	1.184	0.193	1.178	0.144	1.034	4.81	215	} 214.	
			3062	6.75	1.377	1.606							
			3264	5.32	0.915	0.462	1.144	0.165	0.979	4.63	212		
26/8 1101	361.	1.97	3052	5.93	1.210	1.371							
		1.95	3232	5.38	0.995	0.215	1.156	0.138	1.018	4.60	221	} 219.	
			3062	5.90	1.204	1.606							
			3264	4.18	0.719	0.485	1.121	0.158	0.963	4.43	217		
1202	362.	1.95	3052	7.05	1.438	1.371							
		1.93	3232	6.67	1.234	0.204	1.167	0.137	1.030	4.55	226	} 224.	
			3062	6.98	1.424	1.606							
			3264	5.48	0.943	0.481	1.125	0.156	0.969	4.38	221.		
29/8 947.	363.	2.20	3052	6.17	1.259	1.371							
		2.17	3232	6.22	1.153	0.106	1.265	0.154	1.111	5.12	217	} 216.	
			3062	6.12	1.249	1.606							
			3264	5.10	0.877	0.372	1.234	0.176	1.058	4.93	215		
30/8 1033.	364.	2.10	3052	6.82	1.391	1.371							
		2.08	3232	6.34	1.173	0.218	1.153	0.147	1.006	4.91	205	} 205.	
			3062	6.77	1.381	1.606							
			3264	5.30	0.912	0.469	1.137	0.168	0.969	4.72	205		

Dat. M. B. T	Spr. m.	Sec. Z Sec. Y	$\lambda$ $\lambda'$	$y$ $y'$	$Ky = \log J$ $Ky' = \log J'$	$\log \frac{2}{3}$ $\log \frac{2}{3}$	$\log \frac{3}{5}$ $\log \frac{3}{5}$	$(\beta - \beta')$ - see Z	Teller	$(\alpha - \alpha')$ - see Y	Oron i 10 <sup>-3</sup> em	$\mu$
3/8	365.	2.16	3052	6.13	1.257	1.371						
10 <sup>15</sup>		2.14	3232	5.63	1.041	0.910	1.861	0.151	1.010	5.05	200	} <u>201.</u>
			3062	6.05	1.234	1.606	1.158	0.173	0.985	4.86	202	
			3264	4.57	0.786	0.448						
1/9	366	2.38	3052	4.36	0.889	1.371						
9 <sup>25</sup>		2.35	3232	4.60	0.851	0.038	1.333	0.167	1.166	5.54	210	} <u>210.</u>
			3062	4.42	0.902	1.606						
			3264	3.50	0.602	0.300	1.306	0.190	1.116	5.33	209	
2/9	367.	2.22	3052	5.85	1.193	1.371						
10 <sup>15</sup>		2.19	3232	5.63	1.042	0.151	1.220	0.155	1.065	5.17	206	} <u>206.</u>
			3062	5.77	1.177	1.606	1.200	0.177	1.023	4.97	206	
			3264	4.48	0.771	0.406						
3/9	368.	2.21	3052	3.46	0.706	1.371						
10 <sup>28</sup>		2.18	3232	3.20	0.592	0.114	1.257	0.155	1.102	5.14	214	} <u>216.</u>
			3062	3.46	0.706	1.606	1.251	0.177	1.074	4.95	217	
			3264	2.10	0.351	0.355						
4/9	369.	2.16	3052	4.17	0.851	1.371						
12 <sup>15</sup>		2.13	3232	3.66	0.677	0.174	1.197	0.151	1.046	5.03	208	} <u>210.</u>
			3062	4.17	0.851	1.606	1.194	0.173	1.021	4.84	211	
			3264	2.55	0.439	0.412						
5/9	370.	2.24	3052	5.65	1.152	1.371						
10 <sup>43</sup>		2.21	3232	5.25	0.921	0.181	1.190	0.152	1.033	5.21	198	} <u>199.</u>
			3062	5.62	1.146	1.606	1.185	0.179	1.006	5.02	200	
			3264	4.22	0.725	0.421						
6/9	371.	2.28	3052	4.10	0.836	1.371						
10 <sup>32</sup>		2.25	3232	4.05	0.749	0.087	1.284	0.160	1.124	5.31	212	} <u>216.</u>
			3062	4.07	0.830	1.606	1.304	0.182	1.122	5.11	220	
			3264	3.07	0.528	0.302						
7/9	372.	2.30	3052	4.38	0.843	1.371						
10 <sup>35</sup>		2.27	3232	4.10	0.759	0.134	1.237	0.161	1.076	5.36	201	} <u>204.</u>
			3062	4.36	0.889	1.606	1.254	0.184	1.070	5.15	207	
			3264	3.12	0.537	0.352						

Date	Spr.	Sec Z.	$\lambda$	$y$	$K_{xy} = \log 5$	$\log \frac{5}{3}$	$\log \frac{5}{3}$	$(\beta - \frac{1}{\beta})$	Teller	$(\alpha - \alpha')$	Down	$n$
M. B. T.	nr.	Sec y.	$\lambda'$	$y'$	$K_{xy} = \log 5$	$\log \frac{5}{3}$	$\log \frac{5}{3}$	Sec Z.		Sec y.	$n \cdot 10^{-3}$	
8/9	373.	2.34	3052	4.50	0.928	1.371						
10 <sup>32</sup>		2.31	3232	3.94	0.729	0.189		1.182	0.164	1.018	5.45	187
			3062	4.45	0.908	1.606						
			3264	2.95	0.507	0.401		1.205	0.187	1.018	5.24	194
9/9	374.	2.44	3052	3.74	0.763	1.371						
10 <sup>11</sup>		2.40	3232	3.70	0.685	0.078		1.293	0.171	1.122	5.66	198
			3062	3.72	0.759	1.606						
			3264	2.62	0.457	0.308		1.298	0.195	1.103	5.45	202
10/9	375.	2.32	3052	4.35	0.887	1.371						
11 <sup>54</sup>		2.29	3232	4.10	0.759	0.128		1.243	0.162	1.081	5.40	200
			3062	4.30	0.877	1.606						
			3264	3.06	0.527	0.350		1.256	0.186	1.070	5.20	206
13/9	376.	2.43	3052	3.83	0.781	1.371						
11 <sup>43</sup>		2.39	3232	3.57	0.660	0.121		1.250	0.170	1.080	5.64	192
			3062	3.78	0.771	1.606						
			3264	2.53	0.435	0.336		1.270	0.194	1.076	5.43	198
16/9	377.	2.70	3052	2.40	0.490	1.371						
13 <sup>01</sup>		2.65	3232	2.55	0.472	0.018		1.353	0.189	1.164	6.25	186
			3062	2.43	0.496	1.606						
			3264	1.50	0.258	0.238		1.368	0.216	1.152	6.02	191
			3086	3.85	0.785	1.605						
			3264	1.50	0.258	0.527		1.078	0.189	0.889	4.53	196
			3125	4.65	0.944	0.965						
			3232	2.55	0.472	0.472		0.493	0.108	0.385	2.06	187
19/9	378	2.99	3052	2.00	0.408	1.371						
13 <sup>25</sup>		2.92	3232	3.72	0.688	-0.280		1.651	0.209	1.442	6.89	209
			3062	2.06	0.420	1.606						
			3264	2.78	0.478	-0.058		1.664	0.240	1.424	6.63	215
			3086	3.90	0.792	1.605						
			3264	2.78	0.478	0.314		1.291	0.209	1.082	4.99	217
			3125	5.20	1.056	0.965						
			3232	3.72	0.688	0.368		0.597	0.120	0.477	2.28	209

191.

200.

203.

195.

190.

213.

Date M. B. T	Spr. nr.	Sec. Z Sec. Y	$\lambda$ $\lambda'$	$y$ $y'$	$Ky = \log J$ $Ky' = \log J'$	$\log \frac{J}{J_0}$ $\log \frac{J'}{J_0'}$	$\log \frac{J_0}{J_0'}$ $\div \log \frac{J}{J'}$	$(\beta - \beta')$ - see Z	Taller	$(d-d')$ - see Y	Oron in $10^{-3}$ cm.	M:		
22/9 1024	379.	2.95	3052	2.25	0.561	1.371								
			2.88	3232	3.90	0.722	-0.161	1.532	0.207	1.325	6.80	195	} <u>193.</u>	
				3062	2.85	0.581	1.606							
				3264	2.80	0.482	0.100	1.506	0.236	1.270	6.54	194		
				3086	4.55	0.928	1.605							
				3264	2.80	0.482	0.446	1.159	0.207	0.952	4.92	193		
				3125	5.62	1.141	0.965							
				3232	3.90	0.722	0.419	0.546	0.118	0.428	2.25	190		
24/9 1158	380.	2.92	3052	1.82	0.371	1.371								
			2.85	3232	3.63	0.672	-0.301	1.672	0.204	1.468	6.73	218	} <u>222.</u>	
				3062	1.82	0.381	1.606							
				3264	2.68	0.461	-0.080	1.686	0.234	1.452	6.47	224		
				3125	5.08	1.032	0.965							
				3232	3.63	0.672	0.360	0.605	0.117	0.488	2.22	220		
				3086	3.77	0.769	1.605							
				3264	2.68	0.461	0.308	1.297	0.204	1.093	4.87	224		
28/9 1247	381.	3.11	3052	2.03	0.414	1.371								
			3.02	3232	4.36	0.807	-0.393	1.764	0.218	1.546	7.13	217	} <u>221.</u>	
				3062	2.10	0.428	1.606							
				3264	3.45	0.593	-0.165	1.771	0.249	1.522	6.86	222		
				3086	4.12	0.840	1.605							
				3264	3.45	0.593	0.247	1.358	0.218	1.140	5.16	221		
				3125	5.55	1.127	0.965							
				3232	4.36	0.807	0.320	0.645	0.124	0.521	2.35	222		
26/9 1244	382.	3.17	3052	2.82	0.575	1.371								
			3.08	3232	4.90	0.907	-0.332	1.703	0.222	1.481	7.27	204	} <u>203.</u>	
				3062	2.95	0.602	1.606							
				3264	3.90	0.671	-0.069	1.675	0.254	1.421	6.99	203		
				3086	4.87	0.993	1.605							
				3264	3.90	0.671	0.322	1.283	0.222	1.061	5.27	201		
				3125	6.20	1.260	0.965							
				3232	4.90	0.907	0.353	0.812	0.127	0.485	2.40	202		

Date	Spr.	Sec Z.	$\lambda$	$y$	$\log \log 5$	$\log \frac{20}{50}$	$\log \frac{30}{50}$	$(\beta - \beta')$	Teller	$(\alpha - \alpha')$	Down	$\mu$			
U. B. T.	nr.	Sec y.	$\lambda'$	$y'$	$\log \log 5$	$\log \frac{20}{50}$	$\log \frac{30}{50}$	sec Z.		sec y.	in $10^{-3}$ cm				
30/9 944	383.	3.72	3052	0.73	0.149	1.371			1.918	0.264	1.655	8.54	194		
		3.62	3232	3.77	0.697	-0.548									
			3062	0.93	0.190	1.606				1.910	0.302	1.608	8.22	196	
			3264	2.82	0.494	-0.304									
			3086	3.03	0.618	1.605				1.481	0.264	1.217	6.19	197	
			3264	2.82	0.494	0.124									
			3125	4.71	0.952	0.965				0.705	0.151	0.554	2.82	197	
	3232	3.77	0.697	0.260											
1/10 1020	384.	3.51	3052	2.15	0.439	1.371			1.666	0.246	1.420	8.00	178		
		3.39	3232	3.92	0.734	-0.295									
			3062	2.33	0.475	1.606				1.669	0.281	1.388	7.70	180	
			3264	3.13	0.538	-0.063									
			3086	4.10	0.836	1.605				1.307	0.246	1.061	5.60	183	
			3264	3.13	0.538	0.298									
			3125	5.38	1.092	0.965				0.607	0.140	0.467	2.64	177	
	3232	3.92	0.734	0.358											
11/20	385.	3.35	3052	5.12	1.044	1.371			1.591	0.235	1.356	7.65	177		
		3.24	3232	6.83	1.264	-0.220									
			3062	5.22	1.065	1.606				1.544	0.268	1.276	7.35	174	
			3264	5.83	1.003	0.062									
			3086	6.75	1.377	1.605				1.231	0.235	0.996	5.54	180	
			3264	5.83	1.003	0.374									
			3125	8.10	1.644	0.965				0.585	0.134	0.451	2.53	178	
	3232	6.83	1.264	0.380											
3/10 1044	386.	3.59	3052	2.68	0.547	1.371			1.934	0.251	1.683	8.17	206		
		3.46	3232	6.00	1.110	-0.563									
			3062	2.88	0.588	1.606				1.883	0.287	1.596	7.85	203	
			3264	5.03	0.865	-0.277									
			3086	4.85	0.989	1.605				1.481	0.251	1.230	5.92	207	
			3264	5.03	0.865	0.124									
			3125	6.78	1.376	0.965				0.699	0.144	0.555	2.70	206	
	3232	6.00	1.110	0.266											

196.

180.

177.

206

Date	Spr.	Sec Z.	$\lambda$	$y$	$K_{xy} = \log \frac{y}{x}$	$\log \frac{y}{x}$	$\log \frac{y}{x}$	$(\beta - \rho')$	Teller	( $\alpha - \alpha'$ )	Corr	$l$
N. B. T.	nr.	Sec y.	$\lambda'$	$y'$	$\log \frac{y'}{x'}$	$\log \frac{y'}{x'}$	$\log \frac{y'}{x'}$	Sec Z.		Sec y.	in $10^{-3}$ cm	
11/35	391.	4.12	3052	2.53	0.516	1.371						
			3232	4.96	0.918	-0.402	1.773	0.288	1.485	9.25	161	} 161.
			3062	2.76	0.563	1.606						
			3264	4.20	0.722	-0.159	1.765	0.330	1.435	8.90	161	
			3086	4.60	0.938	1.605						
			3264	4.20	0.722	0.216	1.389	0.288	1.101	6.70	164	
			3125	6.05	1.228	0.965						
			3232	4.96	0.918	0.310	0.655	0.165	0.490	3.06	160	
12/10 12/18	392	4.42	3086	3.22	0.656	1.605						
			3264	5.15	0.886	-0.230	1.835	0.313	1.522	7.22	210	} 208.
			3125	5.92	1.202	0.965						
			3232	5.92	1.095	0.107	0.858	0.179	0.679	3.29	206	
13/10 11/08	393.	4.61	3086	1.75	0.357	1.605						
			3264	3.52	0.605	-0.248	1.853	0.323	1.530	7.40	206	} 205.
			3125	4.33	0.879	0.965						
			3232	4.25	0.786	0.093	0.872	0.184	0.688	3.38	204	
12/13.	394.	4.70	3086	1.65	0.337	1.605						
			3264	3.68	0.633	-0.296	1.901	0.329	1.572	7.54	208	} 209.
			3125	4.32	0.877	0.965						
			3232	4.43	0.820	0.057	0.908	0.188	0.720	3.44	209	
14/10 11/35	395	4.74	3125	1.15	0.233	0.965						
			3232	1.00	0.185	0.048	0.917	0.190	0.727	3.46	210	210
15/10 11/13	396.	4.90	3125	2.75	0.558	0.965						
			3232	2.68	0.496	0.062	0.903	0.196	0.707	3.56	198	198.
11/43	397	4.88	3086	2.23	0.455	1.605						
			3264	4.03	0.693	-0.238	1.843	0.342	1.501	7.78	193	} 195
			3125	4.68	0.950	0.965						
			3232	4.73	0.875	0.075	0.890	0.195	0.695	3.55	196	
16/10 10/11	398.	5.68	3125	2.45	0.492	0.965						
			3232	3.13	0.579	-0.082	1.047	0.227	0.820	4.04	203	203

Date M. D. Y.	Spr. nr.	Sec. Z Sec. Y	$\lambda$ $\lambda'$	$y$ $y'$	$Ky = \log J$ $Ky' = \log J'$	$\log \frac{z}{z_0}$ $\log \frac{z'}{z_0}$	$\log \frac{z}{z_0}$ $\div \log \frac{z'}{z_0}$	$(\beta - \beta')$ - sec Z	Tables	$(\alpha - \alpha')$ - sec Y	Oron $\times 10^{-3}$ cm.	$u$
11/18	399.	5.10 4.73	3125 3232	2.67 2.90	0.542 0.537	0.965 0.005	0.960	0.204	0.756	3.69	205	<u>205.</u>
18/10	400.	5.43	3125	1.70	0.345	0.965	1.055	0.217	0.838	3.88	216	<u>216.</u>
11/18		4.98	3232	2.35	0.435	-0.090						
12/01	401.	5.49 5.03	3125 3232	1.80 2.47	0.365 0.457	0.965 -0.092	1.057	0.220	0.837	3.92	214	<u>214.</u>
19/10	402.	5.68	3086	1.13	0.231	1.605						
11/02		5.18	3264	4.17	0.717	-0.486	1.008	0.227	0.781	4.04	193	} <u>192.</u>
			3125	4.10	0.832	0.965						
			3232	4.73	0.875	-0.443						
20/10	403.	6.44	3125	2.36	0.479	0.965	1.087	0.257	0.830	4.47	186	<u>186.</u>
12/21		5.73	3232	3.25	0.601	-0.122						
21/10	404.	6.40	3125	2.30	0.462	0.965	1.127	0.256	0.871	4.45	196	<u>196</u>
10/31		5.70	3232	3.40	0.629	-0.162						

Reinar Tönsberg.