

Nr.	Ohne Irradiation.				Mit Irradiation.				$d\xi_0$	$d\eta_0$
	$\xi_0$	$\eta_0$	$\rho(\Xi)$	$\rho(H)$	$\xi_0$	$\eta_0$	$\rho(\Xi)$	$\rho(H)$		
3	40.89	30.87	44.75	44.85	40.64	30.86	44.23	44.20	-0.25	-0.04
4	29.55	43.00	69	89	29.29	42.98	20	24	26	2
5	40.74	32.23	74	90	40.44	32.19	26	26	27	4
6	29.74	43.67	70	90	29.48	43.65	22	30	26	2
7	40.38	34.63	74	87	40.10	34.61	26	27	28	2
8	29.20	43.20	72	84	28.90	43.17	27	25	30	3
9	9.17	32.28	67	88	8.85	32.26	27	30	32	2
10	28.36	43.67	62	82	28.03	43.63	22	26	33	4
11	8.33	30.74	55	63	8.06	30.68	10	10	27	3
12	27.17	42.85	59	65	26.94	42.80	12	10	26	5
13	8.93	29.90	59	77	8.63	29.83	17	25	30	7
14	27.80	42.47	58	78	27.48	42.40	20	27	32	7
15	7.65	30.84	49	74	7.32	30.75	12	22	33	6
16	26.02	42.57	58	74	25.72	42.54	18	23	30	6
17	6.60	34.48	50	74	6.22	34.42	19	25	38	6
18	23.90	42.43	49	69	23.52	42.36	19	25	38	7
19	6.84	30.07	50	63	6.45	29.98	20	19	39	9
20	25.18	42.06	40	58	24.82	41.97	10	16	36	9
21	6.58	30.48	54	63	6.26	30.39	24	24	32	9
22	26.10	42.26	46	64	25.73	42.15	19	24	37	11
23	6.15	27.59	49	60	5.72	27.48	29	22	43	11
24	22.86	44.76	44	57	22.54	44.62	14	19	32	14

Diese Zahlen zeigen zunächst, dass durch Einführung der Irradiation sowohl der systematische Unterschied zwischen den beiden  $\rho$ , als auch die Abnahme beider  $\rho$  fast vollständig verschwunden ist. Man hätte dies in noch höherem Grade erreichen können durch schärfere Bestimmung der beiden in der Function  $r$  disponibelen Constanten, doch würde diese Arbeit ganz nutzlos gewesen sein. Man sieht nämlich weiter, dass durch die etwas geänderte Behandlung der Messungen die Mittelpunktscoordinaten  $\xi_0 \eta_0$  um ganz enorme Beträge verändert werden. Diese, durch Einführung der Irradiation eintretenden Verschiebungen sind unter  $d\xi_0$  und  $d\eta_0$  angegeben und steigen bis auf 0.43 mm oder 33". Man kann, ohne die Darstellung des Mondrandes wesentlich zu verschlechtern, die Irradiation ziemlich stark variiren, wobei sich dann der errechnete Mittelpunkt längs der Centralen Mond — Schattenmittelpunkt um Beträge von derselben Ordnung verschiebt, und eine solche Verschiebung geht mit ihrem vollen Betrage in den gesuchten Schattenhalbmesser ein. Berechnung