

TABLE I. Relative Emission Rates for *K* X-Rays

Element	$K\alpha_2/K\alpha_1$	$K\alpha_3/K\alpha_1$	$K\beta_1/K\alpha_1$	$K\beta_2'/K\alpha_1$	$K\beta_4/K\alpha_1$	$K\beta_5/K\alpha_1$	$K\beta_3/K\beta_1$	$K\beta/K\alpha$
¹² Mg								0.013
¹⁴ Si								0.027
¹⁶ S								0.059
¹⁸ Ar								0.105
²⁰ Ca	0.502							0.128
²² Ti	0.503							0.134
²⁴ Cr	0.504							0.135
²⁶ Fe	0.506							0.135
²⁸ Ni	0.508							0.135
³⁰ Zn	0.510							0.138
³² Ge	0.513							0.147
³⁴ Se	0.515							0.157
³⁶ Kr	0.517			0.019				0.172
³⁸ Sr	0.520			0.030				0.180
⁴⁰ Zr	0.523			0.037				0.190
⁴² Mo	0.525			0.041				0.197
⁴⁴ Ru	0.527			0.045				0.204
⁴⁶ Pd	0.529			0.048				0.210
⁴⁸ Cd	0.532			0.053			0.519	0.213
⁵⁰ Sn	0.534			0.055			0.519	0.220
⁵² Te	0.537			0.058			0.519	0.225
⁵⁴ Xe	0.539			0.064			0.518	0.232
⁵⁶ Ba	0.543			0.070			0.518	0.237
⁵⁸ Ce	0.546			0.076			0.518	0.242
⁶⁰ Nd	0.549	0.11×10^{-3}		0.083			0.518	0.247
⁶² Sm	0.552	0.14×10^{-3}		0.086			0.517	0.250
⁶⁴ Gd	0.556	0.17×10^{-3}	0.192	0.089	0.85×10^{-3}	3.02×10^{-3}	0.517	0.255
⁶⁶ Dy	0.560	0.21×10^{-3}	0.198	0.089	0.92×10^{-3}	3.43×10^{-3}	0.517	0.257
⁶⁸ Er	0.564	0.26×10^{-3}	0.202	0.088	0.96×10^{-3}	3.85×10^{-3}	0.518	0.260
⁷⁰ Yb	0.567	0.30×10^{-3}	0.207	0.087	1.04×10^{-3}	4.23×10^{-3}	0.518	0.264
⁷² Hf	0.572	0.36×10^{-3}	0.212	0.085	1.16×10^{-3}	4.62×10^{-3}	0.518	0.267
⁷⁴ W	0.576	0.43×10^{-3}	0.216	0.086	1.28×10^{-3}	5.04×10^{-3}	0.518	0.269
⁷⁶ Os	0.580	0.51×10^{-3}	0.222	0.087	1.43×10^{-3}	5.44×10^{-3}	0.519	0.273
⁷⁸ Pt	0.583	0.63×10^{-3}	0.226	0.091	1.61×10^{-3}	5.84×10^{-3}	0.520	0.275
⁸⁰ Hg	0.588	0.76×10^{-3}	0.228	0.096	1.80×10^{-3}	6.24×10^{-3}	0.520	0.278
⁸² Pb	0.593	0.91×10^{-3}	0.228	0.102	2.02×10^{-3}	6.64×10^{-3}	0.521	0.280
⁸⁴ Po	0.597	1.12×10^{-3}	0.228	0.108	2.26×10^{-3}	7.05×10^{-3}	0.522	0.283
⁸⁶ Rn	0.602	1.32×10^{-3}	0.228	0.113	2.52×10^{-3}	7.48×10^{-3}	0.523	0.286
⁸⁸ Ra	0.608	1.58×10^{-3}	0.230	0.117	2.80×10^{-3}	7.80×10^{-3}	0.524	0.287
⁹⁰ Th	0.613	1.85×10^{-3}	0.232	0.120	3.13×10^{-3}	8.25×10^{-3}	0.525	0.288
⁹² U	0.619	2.15×10^{-3}	0.234	0.123	3.47×10^{-3}	8.65×10^{-3}	0.527	0.289
⁹⁴ Pu	0.625		0.234	0.125			0.528	0.291
⁹⁶ Cm	0.632		0.234	0.128			0.529	0.293
⁹⁸ Cf	0.642		0.238	0.132			0.531	0.295
¹⁰⁰ Fm	0.648		0.240	0.135			0.533	0.297

see page 94 for Explanation of Table