Muons in skeletal muscle (ICRP)

$\langle Z/A\rangle$	ρ [g/cm^3]	I [eV]	a	$k=m_s$	x_0	x_1	$\overline{C}$	δ_0
0.54938	1.040	75.3	0.08636	3.5330	0.2282	2.7999	3.4809	0.00

T	p [MeV/c]	Ionization	Brems	Pair prod [MeV cm^2/g]	Photonucl	Total	CSDA range [g/cm^2]
10.0 MeV	4.704×10^{1}	7.879				7.879	7.015×10^{-1}
14.0 MeV	5.616×10^{1}	6.146				6.146	1.282×10^{0}
20.0 MeV	6.802×10^{1}	4.800				4.800	2.400×10^{0}
30.0 MeV	8.509×10^{1}	3.724				3.724	4.798×10^{0}
40.0 MeV	1.003×10^{2}	3.180				3.180	7.723×10^{0}
80.0 MeV	1.527×10^{2}	2.387				2.387	2.270×10^{1}
100. MeV	1.764×10^{2}	2.246				2.246	3.136×10^{1}
140. MeV	2.218×10^{2}	2.092				2.092	4.990×10^{1}
200. MeV	2.868×10^{2}	2.004				2.004	7.932×10^{1}
300. MeV	3.917×10^{2}	1.970			0.000	1.971	1.298×10^{2}
318. MeV	4.105×10^{2}	1.970			0.000	1.970	*Minimum ionization*
400. MeV	4.945×10^{2}	1.977			0.000	1.977	1.805×10^{2}
800. MeV	8.995×10^{2}	2.052	0.000		0.000	2.052	3.791×10^{2}
1.00 GeV	1.101×10^{3}	2.086	0.000		0.000	2.086	4.758×10^{2}
1.40 GeV	1.502×10^{3}	2.141	0.000		0.001	2.142	6.649×10^{2}
2.00 GeV	2.103×10^{3}	2.202	0.001	0.000	0.001	2.204	9.407×10^{2}
3.00 GeV	3.104×10^{3}	2.272	0.001	0.001	0.001	2.275	1.387×10^{3}
4.00 GeV	4.104×10^{3}	2.320	0.001	0.001	0.002	2.325	1.821×10^{3}
8.00 GeV	8.105×10^{3}	2.431	0.004	0.003	0.004	2.442	3.495×10^{3}
10.0 GeV	1.011×10^{4}	2.465	0.005	0.005	0.005	2.479	4.308×10^{3}
14.0 GeV	1.411×10^{4}	2.513	0.007	0.008	0.007	2.535	5.902×10^{3}
20.0 GeV	2.011×10^{4}	2.563	0.011	0.013	0.009	2.596	8.239×10^{3}
30.0 GeV	3.011×10^{4}	2.616	0.018	0.023	0.013	2.670	1.203×10^{4}
40.0 GeV	4.011×10^{4}	2.652	0.026	0.033	0.018	2.729	1.574×10^{4}
80.0 GeV	8.011×10^{4}	2.735	0.060	0.080	0.034	2.909	2.991×10^{4}
100. GeV	1.001×10^{5}	2.761	0.077	0.106	0.042	2.986	3.670×10^{4}
140. GeV	1.401×10^{5}	2.799	0.114	0.159	0.059	3.131	4.977×10^{4}
200. GeV	2.001×10^{5}	2.839	0.172	0.243	0.084	3.338	6.833×10^{4}
300. GeV	3.001×10^{5}	2.885	0.271	0.386	0.125	3.667	9.689×10^{4}
400. GeV	4.001×10^{5}	2.917	0.374	0.535	0.167	3.993	1.230×10^{5}
800. GeV	8.001×10^{5}	2.996	0.803	1.155	0.337	5.292	2.097×10^{5}
1.00 TeV	1.000×10^{6}	3.021	1.025	1.476	0.424	5.946	2.454×10^{5}
1.03 TeV	1.032×10^{6}	3.025	1.060	1.527	0.438	6.051	*Muon critical energy*
1.40 TeV	1.400×10^{6}	3.060	1.471	2.114	0.601	7.246	3.062×10^{5}
2.00 TeV	2.000×10^{6}	3.102	2.157	3.091	0.870	9.221	3.795×10^{5}
3.00 TeV	3.000×10^{6}	3.150	3.307	4.719	1.333	12.509	4.723×10^{5}
4.00 TeV	4.000×10^{6}	3.185	4.477	6.369	1.803	15.834	5.432×10^{5}
8.00 TeV	8.000×10^{6}	3.270	9.214	13.014	3.764	29.263	7.262×10^{5}
10.0 TeV	1.000×10^{7}	3.298	11.610	16.361	4.774	36.044	7.876×10^{5}
14.0 TeV	1.400×10^{7}	3.341	16.392	23.030	6.855	49.619	8.818×10^{5}
20.0 TeV	2.000×10^{7}	3.387	23.625	33.089	10.053	70.154	9.831×10^{5}
30.0 TeV	3.000×10^{7}	3.440	35.670	49.825	15.603	104.539	1.099×10^{6}
40.0 TeV	4.000×10^{7}	3.479	47.779	66.615	21.300	139.173	1.182×10^{6}
80.0 TeV	8.000×10^{7}	3.573	96.349	133.832	45.207	278.961	1.381×10^{6}
100. TeV	1.000×10^{8}	3.605	120.703	167.479	57.600	349.388	1.445×10^{6}