

Table 3. Alpha Particle Energies

An energy-ordered list of alpha particle energies is given in Table 2. Their absolute intensities (alphas per 100 parent decays) are also indicated.

Energy	Intensity	Parent	Energy	Intensity	Parent	Energy	Intensity	Parent
1830 15	100	¹⁴⁴ Nd(2.29×10 ¹⁵ y)	4166 3		¹⁵⁴ Er(3.73 m)	4512 5	~0.003	²²⁷ Ac(21.773 y)
1960 20	100	¹⁴⁸ Sm(7×10 ¹⁵ y)	4191 2	0.0010 1	²²⁶ Ra(1600 y)	4513	0.018	²³³ U(1.592×10 ⁵ y)
2140 30	100	¹⁵² Gd(1.08×10 ¹⁴ y)	4198 3	79.0 27	²³⁸ U(4.468×10 ⁹ y)	4514.5 20	0.04 2	²³⁷ Np(2.144×10 ⁶ y)
2233 5	100	¹⁴⁷ Sm(1.06×10 ¹¹ y)	4214.7 19	5.7 6	²³⁵ U(7.038×10 ⁸ y)	4516.58 9	0.00122 4	²¹⁰ Po(138.376 d)
2240 40	100	¹⁴⁵ Pm(17.7 y)	4219 6	~0.9	²³⁵ U(7.038×10 ⁸ y)	4517 3	100	¹⁵¹ Ho(35.2 s)
2455 4	100	¹⁴⁶ Sm(1.03×10 ⁸ y)	4220 3	0.036 4	¹⁵¹ Ho(35.2 s)	4518		¹⁵³ Er(37.1 s)
2500 30	100	¹⁷⁴ Hf(2.0×10 ¹⁵ y)	4220 15	2.4×10 ⁻⁴ 7	²⁰⁸ Po(2.898 y)	4524.9 4	<1.3×10 ⁻⁷	²³⁸ Pu(87.7 y)
2547 10	100	²⁰² Pb(5.25×10 ⁴ y)	4230 20	100	¹⁸⁶ Pt(2.0 h)	4538	0.004	²³³ U(1.592×10 ⁵ y)
2600 30	100	¹⁵¹ Gd(124 d)	4230 10	0.0008	²¹⁰ Bi(3.04×10 ⁶ y)	4546 1	19.4 8	²⁴⁴ Pu(8.08×10 ⁷ y)
2610 40	100	¹¹³ I(6.6 s)	4232 7	100	¹⁵⁶ Tm(83.8 s)	4.55×10 ³ 2		¹⁶⁷ W(19.9 s)
2624 15	100	¹¹⁰ Te(18.6 s)	4233 4	100	¹⁵⁰ Dy(7.17 m)	4556 2	4.2 3	²³⁵ U(7.038×10 ⁸ y)
2630 30	100	¹⁴⁸ Eu(54.5 d)	4248.5 16	1.03×10 ⁻⁵ 22	²³⁰ Th(7.538×10 ⁴ y)	4565	0.0028	²³³ U(1.592×10 ⁵ y)
2726 10	100	¹⁵⁰ Gd(1.79×10 ⁶ y)	4260 3	0.26 2	¹⁵¹ Ho(47.2 s)	4565.8 3	2.5×10 ⁻⁷ 9	²³⁸ Pu(87.7 y)
2757.7 24	100	¹⁸⁶ Os(2.0×10 ¹⁵ y)	4262	<3	²¹² Po(45.1 s)	4566 2	0.008	²³¹ Pa(32760 y)
2872 5	100	¹⁵⁴ Dy(3.0×10 ⁶ y)	4264.38 21	~6.3×10 ⁻⁷	²⁴⁰ Pu(6563 y)	4568 2	3.9	²¹⁰ Bi(3.04×10 ⁶ y)
2880 30	100	¹¹² I(3.42 s)	4268 8	0.006	²¹⁰ Bi(3.04×10 ⁶ y)	4572	0.0023	²³³ U(1.592×10 ⁵ y)
2908 5	100	¹⁴⁷ Eu(24.1 d)	4271 5	~0.4	²³⁵ U(7.038×10 ⁸ y)	4572.1		²³⁷ Np(2.144×10 ⁶ y)
2985 15	100	¹¹³ Xe(2.74 s)	4276.1 15	4×10 ⁻⁵ 1	²³⁴ U(2.455×10 ⁵ y)	4573.8 20	0.054	²³⁷ Np(2.144×10 ⁶ y)
3016 4	100	¹⁴⁹ Gd(9.28 d)	4278.3 17	8.0×10 ⁻⁶ 20	²³⁰ Th(7.538×10 ⁴ y)	4581 7	~0.003	²²⁷ Ac(21.773 y)
3080 15	100	¹⁰⁹ Te(4.6 s)	~4295	~0.009	²³⁵ U(7.038×10 ⁸ y)	4581.0 20	0.40 4	²³⁷ Np(2.144×10 ⁶ y)
3152 10	100	¹¹¹ I(2.5 s)	4308 5	100	¹⁶² Hf(37.6 s)	4582 2	1.4	²¹⁰ Bi(3.04×10 ⁶ y)
3164 15	100	¹⁹⁰ Pt(6.5×10 ¹¹ y)	4309	0.0009	²³³ U(1.592×10 ⁵ y)	4586 10	0.0045	¹⁵³ Tm(2.5 s)
3182.787 24	100	¹⁴⁸ Gd(74.6 y)	4310 15	0.00015 4	²⁰⁹ Po(102 y)	4586 10	0.0045	¹⁵³ Tm(1.48 s)
3183 5	0.1	¹⁵¹ Tb(17.609 h)	4332 8	0.26 1	²³⁶ U(2.342×10 ⁷ y)	4589 4	0.01	²²⁷ Ac(21.773 y)
3216 7	100	¹¹² Xe(2.7 s)	4340 1	0.0065 3	²²⁶ Ra(1600 y)	4589 1	80.6 8	²⁴⁴ Pu(8.08×10 ⁷ y)
3239 30	100	¹¹⁴ Cs(0.57 s)	4363 7	~0.003	²²⁷ Ac(21.773 y)	4590	0.007	²³³ U(1.592×10 ⁵ y)
3305 5	0.02 1	¹⁵³ Dy(6.4 h)	4366.1 20	17 2	²³⁵ U(7.038×10 ⁸ y)	~4590	1.2×10 ⁻⁵	²³⁸ Pu(87.7 y)
3320 20	100	¹⁰⁸ Fe(2.1 s)	4371.8 16	9.7×10 ⁻⁴ 13	²³⁰ Th(7.538×10 ⁴ y)	4594 4	0.02	²²⁷ Ac(21.773 y)
3409 5	100	¹⁵¹ Tb(17.609 h)	4386 3	100	¹⁵² Ho(161.8 s)	4596.4 13	5.0 5	²³⁵ U(7.038×10 ⁸ y)
3444 10	100	¹¹⁰ I(0.65 s)	4397.8 13	55 3	²³⁵ U(7.038×10 ⁸ y)	4598.5 16	0.0013 5	²⁴² Pu(3.733×10 ⁵ y)
3463 50		¹¹¹ Xe(0.74 s)	4404	0.0003	²³³ U(1.592×10 ⁵ y)	4598.6 20	0.34 4	²³⁷ Np(2.144×10 ⁶ y)
3464 5	99.98 1	¹⁵³ Dy(6.4 h)	4410 10	~0.001	²³¹ Pa(32760 y)	4599 3	0.02 1	²²⁹ Th(7340 y)
3492 5	100	¹⁵⁰ Tb(3.48 h)	4411	0.0004	²³³ U(1.592×10 ⁵ y)	4599 2	0.015	²³¹ Pa(32760 y)
3560 25		¹¹¹ Xe(0.74 s)	4414 4	2.1 2	²³⁵ U(7.038×10 ⁸ y)	4601 1	5.55 5	²²⁶ Ra(1600 y)
3629 4	100	¹⁵² Dy(2.38 h)	4419 7	100	¹⁵⁹ Lu(12.1 s)	4603.5 15	0.20 1	²³⁴ U(2.455×10 ⁵ y)
3644 3	0.03 1	¹⁴⁹ Tb(4.118 h)	4420 1	0.21	²¹⁰ Bi(3.04×10 ⁶ y)	4604 3	100	¹⁵¹ Ho(47.2 s)
3720 20	100	²¹⁰ Pb(22.3 y)	4423 5	0.006	²²⁷ Ac(21.773 y)	4608 2	0.050 8	²²⁹ Th(7340 y)
3721 5	100	¹⁵⁴ Ho(3.10 m)	4430.7 4	~1.1×10 ⁻⁶	²³⁸ Pu(87.7 y)	4610 20	100	¹⁸⁸ Hg(3.25 m)
3737 30	100	¹¹⁰ Xe(0.2 s)	4435 5	~0.7	²³⁵ U(7.038×10 ⁸ y)	4611	0.006	²³³ U(1.592×10 ⁵ y)
3811.1 14	0.069 13	²³² Th(1.405×10 ¹⁰ y)	4438.4 16	0.030 15	²³⁰ Th(7.538×10 ⁴ y)	4615	0.004	²³³ U(1.592×10 ⁵ y)
3829.4 17	~1.4×10 ⁻⁶	²³⁰ Th(7.538×10 ⁴ y)	4444 10	100	¹⁸⁹ Pt(70.9 m)	4620		²³⁷ Np(2.144×10 ⁶ y)
3833 15	<100	¹⁰⁷ Te(3.1 ms)	4445 4	0.05	²²⁷ Ac(21.773 y)	4620.5 15	23.4 1	²³⁰ Th(7.538×10 ⁴ y)
3877.8 16	~3.4×10 ⁻⁶	²³⁰ Th(7.538×10 ⁴ y)	4445 5	25.9 40	²³⁶ U(2.342×10 ⁷ y)	4622 5	0.92 5	²⁰⁹ Po(102 y)
3910 5	100	¹⁵³ Ho(2.0 m)	4450 10	100	¹⁵⁵ Tm(21.6 s)	4626	<0.004	²³³ U(1.592×10 ⁵ y)
3919 7	100	¹⁸⁸ Pt(10.2 d)	4450 10	100	¹⁵⁵ Tm(45 s)	4632 2	~0.1	²³¹ Pa(32760 y)
3937 5	100	¹⁵⁴ Ho(11.76 m)	4454 3	100	¹⁵² Ho(50.0 s)	4633 6	100	¹⁶³ Ta(10.6 s)
3947 5	100	¹⁰⁸ I(36 ms)	4457	0.0028	²³³ U(1.592×10 ⁵ y)	4634	0.01	²³³ U(1.592×10 ⁵ y)
3947.2 20	21.7 13	²³² Th(1.405×10 ¹⁰ y)	4459 7	~0.005	²²⁷ Ac(21.773 y)	4639.4 20	6.18 12	²³⁷ Np(2.144×10 ⁶ y)
3967 3	100	¹⁴⁹ Tb(4.118 h)	4460.94 calc	3.9×10 ⁻⁶ 9	²³² U(68.9 y)	4640 20	100	¹⁹⁴ Pb(12.0 m)
3977	<5	²¹² Po(45.1 s)	4465	0.003	²³³ U(1.592×10 ⁵ y)	4641	0.003	²³³ U(1.592×10 ⁵ y)
3999 7	100	¹⁴⁹ Tb(4.16 m)	4470.8 3	1.2×10 ⁻⁶ 2	²³⁸ Pu(87.7 y)	4643 2	~0.1	²³¹ Pa(32760 y)
4011 5	100	¹⁵³ Ho(9.3 m)	4478 3	~0.005	²²⁹ Th(7340 y)	4654.69 16	4.7×10 ⁻⁵ 5	²⁴⁰ Pu(6563 y)
4012 5	100	¹⁵⁵ Er(5.3 m)	4479.8 16	~0.12	²³⁰ Th(7.538×10 ⁴ y)	4656	~60	²¹⁰ Bi(5.013 d)
4012.3 14	78.2 13	²³² Th(1.405×10 ¹⁰ y)	4483	0.0014	²³³ U(1.592×10 ⁵ y)	4656	~0.005	²³³ U(1.592×10 ⁵ y)
4038 5	0.078 12	²³⁸ U(4.468×10 ⁹ y)	4484 2	0.03 2	²²⁹ Th(7340 y)	4661	4.2×10 ⁻⁶	²³⁸ Pu(87.7 y)
4067 3	100	¹⁵¹ Dy(17.9 m)	4490 15	100	¹⁸⁴ Pt(17.3 m)	4662.6 4	0.9×10 ⁻⁷ 4	²³⁸ Pu(87.7 y)
4069 10	100	¹⁵⁸ Yb(1.49 m)	4491.1 3		²³⁸ Pu(87.7 y)	4664	0.042	²³³ U(1.592×10 ⁵ y)
4100 10	0.002	²¹⁰ Bi(3.04×10 ⁶ y)	4492.07 17	2.0×10 ⁻⁵ 2	²⁴⁰ Pu(6563 y)	4664.0 20	3.32 10	²³⁷ Np(2.144×10 ⁶ y)
4108.6 15	~7×10 ⁻⁶	²³⁴ U(2.455×10 ⁵ y)	4494 3	73.8 40	²³⁶ U(2.342×10 ⁷ y)	~4667	~0.001	²²⁹ Th(7340 y)
4110 15	0.00056 4	²⁰⁹ Po(102 y)	4502 2	1.7 2	²³⁵ U(7.038×10 ⁸ y)	4669 4	100	¹⁵⁸ Lu(10.6 s)
4128 9	100	¹⁰⁶ Fe(60 us)	4502.80 calc	2.1×10 ⁻⁵ 2	²³² U(68.9 y)	4674 2	100	¹⁵³ Er(37.1 s)
4150 5	0.9 2	²³⁵ U(7.038×10 ⁸ y)	4503	0.001	²³³ U(1.592×10 ⁵ y)	4681 2	1.5	²³¹ Pa(32760 y)
4150.6 15	2.6×10 ⁻⁵ 9	²³⁴ U(2.455×10 ⁵ y)	4504 6	100	¹⁵⁷ Yb(38.6 s)	4681	0.01	²³³ U(1.592×10 ⁵ y)
4151 5	20.9 27	²³⁸ U(4.468×10 ⁹ y)	4507	0.012	²³³ U(1.592×10 ⁵ y)	4687 3	100	¹⁵⁶ Yb(26.1 s)
4160 2	0.00027 5	²²⁶ Ra(1600 y)	4508 2	0.003	²³¹ Pa(32760 y)	4687.0 15	76.3 3	²³⁰ Th(7.538×10 ⁴ y)

8th Edition of the Table of Isotopes: 1998 Update - Alpha Particle Energies

Energy	Intensity	Parent	Energy	Intensity	Parent	Energy	Intensity	Parent
4687	0.0028	²³³ U(1.592×10 ⁵ y)	4845.3 12	56.2 2	²²⁹ Th(7340 y)	5007.58 20	0.0001	²⁴¹ Am(432.2 y)
4690 20	100	¹⁸⁷ Au(8.4 m)	~4852	~0.03	²²⁹ Th(7340 y)	~5008	<0.5	²³⁵ Np(396.1 d)
4690 2	0.23 8	²²⁹ Th(7340 y)	4853 2	1.4	²³¹ Pa(32760 y)	5008 3		²⁴³ Am(7370 y)
4693 6	~0.03	²⁴¹ Pu(14.35 y)	4853.0 11	12.2 2	²⁴¹ Pu(14.35 y)	5009 2	0.09 1	²²⁹ Th(7340 y)
4694	~40	²¹⁰ Bi(5.013 d)	4855 2	6 1	²²⁷ Ac(21.773 y)	5011 10	100	¹⁷⁷ Ir(30 s)
4694 2	0.12 2	²²⁹ Th(7340 y)	4856.2 12	22.4 20	²⁴² Pu(3.733×10 ⁵ y)	5013.8 14	25.4	²³¹ Pa(32760 y)
4694.4 20	0.48 20	²³⁷ Np(2.144×10 ⁶ y)	4861 2	0.28 10	²²⁹ Th(7340 y)	~5014.4	~0.00045	²²³ Ra(11.435 d)
4695 3	1.7×10 ⁻³ 5	²⁴³ Am(7370 y)	4862 3	0.7 1	²³⁵ Np(396.1 d)	~5015	6.8×10 ⁻⁶ 4	²³⁸ Pu(87.7 y)
4701	0.06	²³³ U(1.592×10 ⁵ y)	4862.8 20	0.24	²³⁷ Np(2.144×10 ⁶ y)	5018 syst		²¹³ Bi(45.59 m)
4704	5×10 ⁻⁵	²³⁸ Pu(87.7 y)	4863.60 15	0.00108 2	²⁴⁰ Pu(6563 y)	5020 20	100	¹⁸¹ Pt(51 s)
4708.3 20		²³⁷ Np(2.144×10 ⁶ y)	~4865	~0.03	²²⁹ Th(7340 y)	5021	<0.001	²²⁵ Ac(10.0 d)
4712.3 20		²³⁷ Np(2.144×10 ⁶ y)	4870 20	100	¹⁸⁷ Hg(2.4 m)	5021.23 15	0.0852 13	²⁴⁰ Pu(6563 y)
4713 2	~1	²³¹ Pa(32760 y)	4870 4	71.0 10	²⁴⁷ Cm(1.56×10 ⁷ y)	5023	0.21 4	²¹⁴ Bi(19.9 m)
4715 4	0.4 2	²²⁷ Ac(21.773 y)	4872.7 2	6.3 5	²²⁷ Ac(21.773 y)	5023 2	0.009 3	²²⁹ Th(7340 y)
4722.4 14	28.42 9	²³⁴ U(2.455×10 ⁵ y)	4873.0 20	0.44	²³⁷ Np(2.144×10 ⁶ y)	5025 2	53 8	²³⁵ Np(396.1 d)
4724	2.2×10 ⁻⁵	²³⁸ Pu(87.7 y)	~4878	~0.03	²²⁹ Th(7340 y)	~5025.5	~0.00064	²²³ Ra(11.435 d)
4729	1.61	²³³ U(1.592×10 ⁵ y)	4883 4	100	¹⁶² Ta(3.52 s)	5027.1	0.02	²⁴² Am(141 y)
4730 20	100	¹⁸³ Pt(6.5 m)	4883 2	80 syst	²⁰⁹ Po(102 y)	5028.4 10	20.0	²³¹ Pa(32760 y)
~4732	~0.03	²⁴¹ Pu(14.35 y)	4885 2	20 syst	²⁰⁹ Po(102 y)	5029 3		²⁴³ Am(7370 y)
4736.0 8	8.4	²³¹ Pa(32760 y)	4888.9 2		²⁴¹ Am(432.2 y)	5031 3	100	¹⁵⁴ Tm(3.30 s)
4737 5	100	¹⁶⁶ W(18.8 s)	4896.3 11	83.2 5	²⁴¹ Pu(14.35 y)	5031	<0.001	²²⁵ Ac(10.0 d)
~4737	~0.01	²²⁹ Th(7340 y)	4898.8 30	0.11	²²⁷ Ac(21.773 y)	5032 2	~2.5	²³¹ Pa(32760 y)
4738 4	0.09	²²⁷ Ac(21.773 y)	4900 2	0.002	²³¹ Pa(32760 y)	5033.5 40	0.00031 2	²²⁷ Th(18.72 d)
4741.3 20	0.019	²³⁷ Np(2.144×10 ⁶ y)	4900.5 12	77.5 30	²⁴² Pu(3.733×10 ⁵ y)	5034	0.0030 5	²²⁴ Ra(3.66 d)
4743 5	~0.07	²⁴¹ Pu(14.35 y)	4901.0 12	10.20 8	²²⁹ Th(7340 y)	5034.93 25	18.03 19	²⁴⁸ Cm(3.40×10 ⁵ y)
~4748	~0.005	²²⁹ Th(7340 y)	4902 15	0.0018	¹⁵³ Tm(2.5 s)	5035 20	100	¹⁸⁷ Hg(1.9 m)
4751	0.01	²³³ U(1.592×10 ⁵ y)	4902 15	0.0018	¹⁵³ Tm(1.48 s)	5035 3		²⁴³ Am(7370 y)
~4754	~0.05	²²⁹ Th(7340 y)	4902 5	0.0020 5	²²⁵ Ac(10.0 d)	~5036.0	~0.0004	²²³ Ra(11.435 d)
4754	0.163	²³³ U(1.592×10 ⁵ y)	4909 5	100	¹⁶⁵ W(5.1 s)	5036 2	0.24 2	²²⁹ Th(7340 y)
4754.6 13	0.098 17	²⁴² Pu(3.733×10 ⁵ y)	4909 1	39.5	²¹⁰ Bi(3.04×10 ⁶ y)	5042 2	1.02	²⁴¹ Pu(14.35 y)
4757.39 16	0.00004 3	²⁴¹ Am(432.2 y)	4919 3	8.5×10 ⁻⁵	²⁴³ Am(7370 y)	5045	0.04	²⁴⁹ Bk(320 d)
4758	0.016	²³³ U(1.592×10 ⁵ y)	4920 3	5.0×10 ⁻⁵ 5	²⁴⁴ Cm(18.10 y)	5045.6 calc	<2×10 ⁻⁵	²³⁶ Pu(2.858 y)
4760 10	100	¹⁷⁴ Os(44 s)	4925 8	100	¹⁵⁷ Lu(4.79 s)	5047 2	<0.2	²²⁹ Th(7340 y)
4761 2	1.0 4	²²⁹ Th(7340 y)	4925 2	11.5 5	²³⁵ Np(396.1 d)	5051	0.0076 10	²²⁴ Ra(3.66 d)
4766 2	0.2 1	²³⁰ Pa(17.4 d)	4930 2	0.16 5	²²⁹ Th(7340 y)	5051 2	1.8 3	²³⁵ Np(396.1 d)
4766.0 15	8 3	²³⁷ Np(2.144×10 ⁶ y)	4930 3	1.8×10 ⁻⁴	²⁴³ Am(7370 y)	5053 10	0.1 calc	²⁰⁵ Po(16.6 h)
4768 3	1.8 5	²²⁷ Ac(21.773 y)	4931.04 calc	4.8×10 ⁻⁵ 4	²³² U(68.9 y)	5053 2	6.6 1	²²⁹ Th(7340 y)
4770		¹⁵⁵ Hf(0.89 s)	4931.1 5	0.076 12	²⁴⁸ Cm(3.40×10 ⁵ y)	5055 4	6×10 ⁻⁴ 2	²¹¹ Rn(14.6 h)
4771.0 15	25 6	²³⁷ Np(2.144×10 ⁶ y)	4934 3	0.4 2	²³⁰ Pa(17.4 d)	5055 5	0.35	²⁴¹ Pu(14.35 y)
4774.6 14	71.38 16	²³⁴ U(2.455×10 ⁵ y)	4934 2	3.0	²³¹ Pa(32760 y)	5055.34 14		²⁴¹ Am(432.2 y)
4776.0 15	<0.01	²⁴⁸ Cm(3.40×10 ⁵ y)	4940 10	100	¹⁷³ Os(16 s)	~5056.0	~0.0002	²²³ Ra(11.435 d)
4777 5	100	¹⁶⁰ Hf(13.6 s)	4940 6	~0.6	²³⁵ Np(396.1 d)	5056 2	~0.000069	²³⁰ U(20.8 d)
4783.5 12	13.2 2	²³³ U(1.592×10 ⁵ y)	4940.7 8	39.6 12	²²⁷ Ac(21.773 y)	5056.1 40	0.00023 2	²²⁷ Th(18.72 d)
4784 5	0.2 1	²⁴¹ Pu(14.35 y)	4941	0.25 5	²¹⁴ Bi(19.9 m)	5058 8	100	¹⁶⁹ Re(12.9 s)
4784.34 25	94.45 5	²²⁶ Ra(1600 y)	4943 4	1.6 2	²⁴⁷ Cm(1.56×10 ⁷ y)	5058.6 15	11.0	²³¹ Pa(32760 y)
4785 4	0.08	²²⁷ Ac(21.773 y)	4946 1	55.5	²¹⁰ Bi(3.04×10 ⁶ y)	5060 3	0.4 2	²³⁰ Pa(17.4 d)
4788.0 15	47 9	²³⁷ Np(2.144×10 ⁶ y)	4946 3	3.4×10 ⁻⁴	²⁴³ Am(7370 y)	5064.2	0.22	²⁴² Am(141 y)
4795 2	0.04	²³¹ Pa(32760 y)	4948.63 calc	5.1×10 ⁻⁵ 5	²³² U(68.9 y)	5066 20	~14	¹⁸⁴ Au(53.0 s)
4796 3	1.0 5	²²⁷ Ac(21.773 y)	4951.3 14	22.8	²³¹ Pa(32760 y)	5066.22 17	0.00014	²⁴¹ Am(432.2 y)
4796	0.28	²³³ U(1.592×10 ⁵ y)	4953.26 14	47.7 10	²²⁷ Ac(21.773 y)	5067 5	100	¹⁸⁵ Au(4.25 m)
4797.8 12	1.5 2	²²⁹ Th(7340 y)	4956 3	100	¹⁵⁴ Tm(8.1 s)	5067 5	0.003 1	²²⁵ Ac(10.0 d)
4798 5	~0.03	²³⁰ Pa(17.4 d)	4956.0 3		²⁴¹ Am(432.2 y)	5078 2	0.05	²²⁹ Th(7340 y)
4798 3	1.2 1	²⁴¹ Pu(14.35 y)	4960 3	1.55×10 ⁻⁴ 16	²⁴⁴ Cm(18.10 y)	5078.45 25	81.9 4	²⁴⁸ Cm(3.40×10 ⁵ y)
4799 3	100	¹⁵² Er(10.3 s)	4961.6 11		²⁴¹ Am(432.2 y)	5082	0.03	²⁴² Am(141 y)
4800.62 16	8.6×10 ⁻⁵	²⁴¹ Am(432.2 y)	4963.63 20		²⁴¹ Am(432.2 y)	5083.5 40	0.000150 15	²²⁷ Th(18.72 d)
4803.3 20	1.56	²³⁷ Np(2.144×10 ⁶ y)	4967.5 12	5.97 6	²²⁹ Th(7340 y)	5084 2	0.7 2	²³⁰ Pa(17.4 d)
4804	0.051	²³³ U(1.592×10 ⁵ y)	4972 2	1.3 1	²⁴¹ Pu(14.35 y)	~5086.2	~0.0003	²²³ Ra(11.435 d)
~4809	~0.22	²²⁹ Th(7340 y)	4973 2	0.7 2	²³⁰ Pa(17.4 d)	5088 3	0.004	²⁴³ Am(7370 y)
4809 7	~0.1	²³⁵ Np(396.1 d)	4974.9	~0.002	²⁴² Am(141 y)	5088.2 calc	0.0006	²³⁶ Pu(2.858 y)
4810.04 calc	5.6×10 ⁻⁵ 3	²³² U(68.9 y)	4975 2	0.4	²³¹ Pa(32760 y)	5088.4	0.19	²⁴² Am(141 y)
4814.6 12	9.30 8	²²⁹ Th(7340 y)	4978.5 12	3.17 4	²²⁹ Th(7340 y)	5092 4	100	¹⁵⁹ Hf(5.6 s)
4817.3 20	2.5 4	²³⁷ Np(2.144×10 ⁶ y)	4985 4	2.0 2	²⁴⁷ Cm(1.56×10 ⁷ y)	5092 4	0.006 1	²²⁵ Ac(10.0 d)
4820 4	4.7 3	²⁴⁷ Cm(1.56×10 ⁷ y)	4986 2	1.4	²³¹ Pa(32760 y)	5092.05 13	~0.0004	²⁴¹ Am(432.2 y)
4822 4	0.07	²²⁷ Ac(21.773 y)	4987 1	0.078	²²² Rn(3.8235 d)	5094 15	100	¹⁸⁶ Hg(1.38 m)
4824.2 12	84.4 5	²³³ U(1.592×10 ⁵ y)	~4990	~9	¹⁸⁴ Au(53.0 s)	5096 4	100	¹⁵³ Tm(2.5 s)
4826 10	0.16	¹⁸⁵ Au(4.25 m)	4997 7	~0.0010	²¹¹ At(7.214 h)	5097.1 4	~0.00030	²³⁰ U(20.8 d)
4827 4	~0.0005	²²² Rn(3.8235 d)	4997 4	~6	²³⁵ Np(396.1 d)	5098 7	~0.5	²³⁷ Pu(45.2 d)
4833 13	100	¹⁶⁸ Re(4.4 s)	4997 3		²⁴³ Am(7370 y)	5099.09 13	~0.0004	²⁴¹ Am(432.2 y)
~4833	~0.29	²²⁹ Th(7340 y)	4997.94 calc	0.00616 8	²³² U(68.9 y)	5100 3	~0.2	²³⁵ Np(396.1 d)
4834 17	~100	¹⁸² Pt(2.2 m)	4998 3	100	¹⁵⁷ Lu(6.8 s)	5103 3	100	¹⁵³ Tm(1.48 s)
4834.15 13	0.0007	²⁴¹ Am(432.2 y)	4998 2	0.41 5	²⁴¹ Pu(14.35 y)	5105 10	100	¹⁷² Os(19.2 s)
4838 2	5.0 2	²²⁹ Th(7340 y)	5007 4	24 8	²³⁵ Np(396.1 d)	5105	<0.15	²¹² Po(45.1 s)

8th Edition of the Table of Isotopes: 1998 Update - Alpha Particle Energies

Energy	Intensity	Parent	Energy	Intensity	Parent	Energy	Intensity	Parent
5105.5 8	11.5 8	²³⁹ Pu(24110 y)	5199 3	100	¹⁵⁵ Yb(1.75 s)	5313.5	0.69	²⁴² Am(141 y)
5106.71 16		²⁴¹ Am(432.2 y)	~5201	<5×10 ⁻⁵	²⁴⁹ Cf(351 y)	5314	0.074	²⁴⁹ Bk(320 d)
5108 15	~27	¹⁸⁴ Au(53.0 s)	5202 5	0.0020 5	²²⁵ Ac(10.0 d)	5316 10	12 1	¹⁷⁴ Ir(4.9 s)
5108 3	1.5 2	²³⁵ Np(396.1 d)	5205.6	0.0030 1	²³⁸ Pu(87.7 y)	5316 3	0.001	²⁴³ Cm(29.1 y)
5110.5 40	0.00028 2	²²⁷ Th(18.72 d)	5206.8 5	89.84	²⁴² Am(141 y)	5320 5	0.05 4	²²⁹ Pa(1.50 d)
5111.2 2	<0.03	²³⁹ Pu(24110 y)	5210.0 15	0.0086 19	²¹¹ At(7.214 h)	5320.12 14	68.15 23	²³² U(68.9 y)
5112 5	100	¹⁹² Pb(3.5 m)	5210.2 20	0.0070 3	²²⁷ Th(18.72 d)	5321 3	0.07 1	²²⁵ Ac(10.0 d)
5112 10	100	¹⁹⁶ Bi(240 s)	5211 3	0.030 3	²²⁵ Ac(10.0 d)	5321 1	0.12 2	²⁴³ Am(7370 y)
~5112.4	~0.0006	²²³ Ra(11.435 d)	5211	0.420 10	²²⁸ Th(1.9131 y)	5321.8 40	0.00024 10	²²⁷ Th(18.72 d)
5113 1	0.0054	²⁴³ Am(7370 y)	5211.6	0.0054	²²³ Ra(11.435 d)	5321.90 13	0.015 5	²⁴¹ Am(432.2 y)
5114	1.8 9	²⁴⁹ Bk(320 d)	5212 4	5.7 5	²⁴⁷ Cm(1.56×10 ⁷ y)	5322	0.048	²⁴⁹ Bk(320 d)
5114.9 14	100	²⁰⁸ Po(2.898 y)	5214.1 calc	0.00027 3	²³⁶ Pu(2.858 y)	5325 5	100	¹⁵⁴ Yb(0.404 s)
5115.4 24	100	²⁰⁷ Po(5.80 h)	5214.7	0.03	²⁴² Am(141 y)	5326.2 7	18 3	²³⁰ Pa(17.4 d)
5116 2	0.10 5	²⁰⁹ At(5.41 h)	5215 3	5.3×10 ⁻⁵ 9	²⁴⁴ Cm(18.10 y)	5332 3	0.003	²⁴³ Cm(29.1 y)
5117.20 20	0.0004	²⁴¹ Am(432.2 y)	5216.6 15	0.5 1	²³⁰ Pa(17.4 d)	5333 6	0.00017 4	²²⁶ Th(30.57 m)
5118 8	100	¹⁷⁶ Ir(8 s)	5217.27 13		²⁴¹ Am(432.2 y)	5334 7	~43.5	²³⁷ Pu(45.2 d)
5119 3	0.6 2	²³⁰ Pa(17.4 d)	5220 10	99.5 3	²⁰⁵ Po(1.66 h)	5335 5	0.14 3	¹⁹⁴ Bi(115 s)
5123.68 23	27.1 1	²⁴⁰ Pu(6563 y)	5223.3 15	100	²⁰⁶ Po(8.8 d)	5335.9 50	0.0002 1	²²⁷ Th(18.72 d)
5128.7 30	0.00062 5	²²⁷ Th(18.72 d)	5225.08 13	0.0013	²⁴¹ Am(432.2 y)	5337 2	12.0 4	²⁴⁰ Am(50.8 h)
5131 2	0.38 13	²¹⁰ At(8.1 h)	5226 15	0.00039	²⁴³ Cm(29.1 y)	5338.7 10	~0.13	²²³ Ra(11.435 d)
5131 5	0.0020 8	²²⁵ Ac(10.0 d)	5229.2 20	0.0098 3	²²⁷ Th(18.72 d)	5339.7 10	15 5	²³⁰ Pa(17.4 d)
5133 4		²⁴¹ Am(432.2 y)	5232.5 3		²⁴¹ Am(432.2 y)	5340 80		²²³ Fr(21.8 m)
5134 10	0.5 calc	²⁰⁵ Po(1.66 h)	5233.3 10	11.0 4	²⁴³ Am(7370 y)	5340.36 15	27.2 10	²²⁸ Th(1.9131 y)
~5134.8	~0.0017	²²³ Ra(11.435 d)	5234.6 12	0.32	²⁴⁵ Cm(8500 y)	~5341	~0.0004	²⁴⁹ Cf(351 y)
5136 8	100	¹⁶⁷ Re(6.1 s)	5236.3	0.042	²²³ Ra(11.435 d)	5343	<0.001	²²⁵ Ac(10.0 d)
5138	0.038 6	²²⁸ Th(1.9131 y)	~5238	<0.0002	²⁴⁹ Cf(351 y)	5343.5 10	17.8 12	²⁴⁶ Cm(4730 y)
5139.0 20	0.30 2	²³² U(68.9 y)	5239 4	0.0030 8	²²⁵ Ac(10.0 d)	5344 4	100	¹⁸³ Au(42.0 s)
5140 10	100	¹⁸⁰ Pt(52 s)	5240 6	100	²⁰¹ Bi(59.1 m)	5344.7 7	23 5	²³⁰ Pa(17.4 d)
5141 2	0.0023 8	²¹¹ At(7.214 h)	5242 3	0.9 1	²¹⁰ At(8.1 h)	5345	0.001	²¹² Bi(60.55 m)
5141.6 5	5.82	²⁴² Am(141 y)	5243	~0.04	²⁴⁶ Cm(4730 y)	5349.4 23	0.16 2	²⁴³ Am(7370 y)
5144 10	0.05	¹⁸¹ Au(11.4 s)	5244.12 13	0.0024	²⁴¹ Am(432.2 y)	5351 3	0.0056 3	²¹⁰ Rn(2.4 h)
5144.3 8	15.1 8	²³⁹ Pu(24110 y)	5248.2	~0.11	²⁴² Am(141 y)	5352	1.5	²⁴⁹ Bk(320 d)
5145	1.6×10 ⁻⁶	²⁴² Cm(162.8 d)	5248.3 20	0.00320 16	²²⁷ Th(18.72 d)	5353 10	100	¹⁸² Au(15.6 s)
5146.5 20	0.00410 8	²²⁷ Th(18.72 d)	5249.4 11	~0.1	²⁴⁹ Bk(320 d)	~5355		²⁴⁹ Cf(351 y)
5147 4	1.2 2	²⁴⁷ Cm(1.56×10 ⁷ y)	5250.0	0.04	²⁴² Am(141 y)	5356	<0.001	²²⁵ Ac(10.0 d)
5148 5	100	¹⁶¹ Ta(2.7 s)	5254 14	100	¹⁷¹ Os(8.0 s)	5356 7	~17.2	²³⁷ Pu(45.2 d)
5149.4 calc	<1.5×10 ⁻⁵	²³⁶ Pu(2.858 y)	5258.8	0.043	²²³ Ra(11.435 d)	5357.7	0.105 5	²³⁸ Pu(87.7 y)
5149.8 23	100	¹⁶⁴ W(6.0 s)	5259 7	>0.7	²³⁷ Pu(45.2 d)	~5359		²⁴⁹ Cf(351 y)
~5151	<0.005	²⁴⁵ Cm(8500 y)	5263.36 9	31.55 23	²³² U(68.9 y)	5360.9 8	26.8 13	²¹⁰ At(8.1 h)
~5151	0.038	²⁴⁹ Bk(320 d)	5264.3 20	0.0026 2	²²⁷ Th(18.72 d)	5362.0 7	93.2 5	²⁴⁵ Cm(8500 y)
5151.8	0.021	²²³ Ra(11.435 d)	5267 4	100	¹⁵⁸ Hf(2.86 s)	5364 5	4.1	¹⁸¹ Au(11.4 s)
5153 10	100	¹⁹⁶ Bi(308 s)	5267 3	0.0015	²⁴³ Cm(29.1 y)	5365.0 25	0.00066 3	²²⁷ Th(18.72 d)
5153 2	0.4 1	²³⁰ Pa(17.4 d)	5267 4	13.8 7	²⁴⁷ Cm(1.56×10 ⁷ y)	5365.6 10	~0.13	²²³ Ra(11.435 d)
5153.3	0.02	²⁴² Am(141 y)	5268.4 7	3.5 5	²³⁰ Pa(17.4 d)	5367.2	1.17	²⁴² Am(141 y)
5154 7	~6.4	²³⁷ Pu(45.2 d)	5269	0.0013	¹⁹⁸ Po(1.76 m)	~5370	~0.00013	²⁴⁹ Cf(351 y)
5155.16 13	0.0007	²⁴¹ Am(432.2 y)	5270 4	0.014 5	²²⁵ Ac(10.0 d)	5370.3 6	0.026 12	²⁴⁵ Cm(8500 y)
5156.59 14	73.3 8	²³⁹ Pu(24110 y)	5273 9	5.8 1	²¹⁴ Bi(19.9 m)	5370.8 6	0.25 12	²⁴⁵ Cm(8500 y)
~5159	<0.004	²⁴⁵ Cm(8500 y)	~5273	0.86	²⁴² Am(141 y)	5371 10	~80	¹⁸⁵ Hg(21.6 s)
5161	0.0073	²²⁴ Ra(3.66 d)	5273.0 12	0.07	²⁴⁵ Cm(8500 y)	5372 10	100	¹⁶⁶ Re(2.8 s)
5161 5	0.0020 8	²²⁵ Ac(10.0 d)	~5273	<0.00012	²⁴⁹ Cf(351 y)	5377 1	100	²⁰⁴ Po(3.53 h)
5168.17 15	72.8 1	²⁴⁰ Pu(6563 y)	5275 10	100	¹⁷⁴ Ir(9 s)	5378	<0.001	²²⁵ Ac(10.0 d)
5171.0 30	0.00170 17	²²⁷ Th(18.72 d)	5275.3 10	87.4 4	²⁴³ Am(7370 y)	5378 1	86.8 10	²⁴⁰ Am(50.8 h)
5172 15	50 14	¹⁸⁴ Au(53.0 s)	5275.6 7	3.0 5	²³⁰ Pa(17.4 d)	5380 15	0.40 8	¹⁸⁴ Hg(30.6 s)
5172.8	0.026	²²³ Ra(11.435 d)	5276 3	0.015 1	²¹¹ Rn(14.6 h)	5383 3	99	²⁰³ Po(36.7 m)
5173	0.227 7	²²⁸ Th(1.9131 y)	5281.01 14	0.0005	²⁴¹ Am(432.2 y)	5384 2	100	¹⁶³ W(2.75 s)
~5173		²⁴² Am(141 y)	5282.8	0.095	²²³ Ra(11.435 d)	5386 1	4.6 3	²¹⁰ At(8.1 h)
5173.7		²⁴² Am(141 y)	5284 8	3 1	¹⁷⁸ Pt(21.1 s)	5386.5 10	82.2 12	²⁴⁶ Cm(4730 y)
5175 4	0.21 6	²¹⁰ At(8.1 h)	5286 3	0.23 1	²²⁵ Ac(10.0 d)	~5387		²⁴⁹ Bk(320 d)
5179 3	2.6×10 ⁻³ 2	²¹¹ Rn(14.6 h)	5286 3	1.23 10	²⁴⁰ Am(50.8 h)	5388 8	~1	²⁰³ Po(36.7 m)
5179.34 13	0.0003	²⁴¹ Am(432.2 y)	5287.3 10	0.15	²²³ Ra(11.435 d)	5388.23 13	1.6 2	²⁴¹ Am(432.2 y)
5180.6 40	0.00120 24	²²⁷ Th(18.72 d)	5287.4 15	3.0 8	²³⁰ Pa(17.4 d)	5389.7 10	16.0	²⁴⁹ Bk(320 d)
5181 2	0.0011	²¹⁸ Po(3.10 m)	5290 20	100	¹⁹¹ Pb(1.33 m)	5391 4	0.0010 5	²²⁵ Ac(10.0 d)
5181 1	1.1	²⁴³ Am(7370 y)	<5300	100	¹⁹⁷ Bi(9.33 m)	5393 5	100	¹⁷⁵ Ir(9 s)
5181.64 13	0.0009	²⁴¹ Am(432.2 y)	5300.5 7	17 3	²³⁰ Pa(17.4 d)	5399 5	100	²²⁶ Ac(29.37 h)
5183 3	0.5 2	²³⁰ Pa(17.4 d)	5301 5	0.3	¹⁸¹ Au(11.4 s)	5402 4	100	¹⁷⁰ Os(7.3 s)
5184	0.61 6	²¹⁴ Bi(19.9 m)	5302 2	0.00011 1	²¹² Bi(60.55 m)	5407 5	2.5	¹⁸¹ Au(11.4 s)
5188 3	5.2×10 ⁻⁵ 15	²⁴² Cm(162.8 d)	5302 7	~12.2	²³⁷ Pu(45.2 d)	5408 10	~20	¹⁸⁵ Hg(21.6 s)
5190.4 2	0.0006	²⁴¹ Am(432.2 y)	5303.8 10	5.0 1	²⁴⁵ Cm(8500 y)	5408.7 30	0.00044 7	²²⁷ Th(18.72 d)
5193	<0.002	²²⁵ Ac(10.0 d)	5304.38 7	100	²¹⁰ Po(138.376 d)	5409.3	1.04	²⁴² Am(141 y)
5193.7 25	0.00380 27	²²⁷ Th(18.72 d)	5307 calc		¹⁹⁶ Po(5.8 s)	5413 5	100	¹⁶⁰ Ta(1.55 s)
5194 10	100	¹⁷⁹ Pt(21.2 s)	~5307	<0.00013	²⁴⁹ Cf(351 y)	5413 5	0.1	²²⁹ Pa(1.50 d)
5198 10	0.1	¹⁸¹ Au(11.4 s)	5312.0 7	13 3	²³⁰ Pa(17.4 d)	5415 4	0.0020 5	²²⁵ Ac(10.0 d)

8th Edition of the Table of Isotopes: 1998 Update - Alpha Particle Energies

Energy	Intensity	Parent	Energy	Intensity	Parent	Energy	Intensity	Parent
5416.27 14	~0.01	²⁴¹ Am(432.2 y)	5521 12		¹⁸⁷ Tl(15.60 s)	5616	~6×10 ⁻⁵	²⁵² Cf(2.645 y)
5416.6 10	74.8	²⁴⁹ Bk(320 d)	5523 3	0.002	²⁴³ Cm(29.1 y)	5622.0 17	0.0070 4	²²⁷ Th(18.72 d)
5420		¹⁸⁷ Tl(51 s)	5524.1 10	31.3 5	²¹⁰ At(8.1 h)	5622	0.06	²⁴³ Cm(29.1 y)
5420 5	91	¹⁹⁵ Bi(183 s)	5525 5	0.007 3	²²⁵ Ac(10.0 d)	5626 5	43	¹⁸¹ Au(11.4 s)
~5422	0.07 2	²²⁹ Pa(1.50 d)	5529.2 5	0.58	²⁴⁵ Cm(8500 y)	5626 4	2.14 20	²⁰⁸ At(1.63 h)
~5422	<0.00029	²⁴⁹ Cf(351 y)	5530		²³³ Np(36.2 m)	5626	0.165	²¹² Bi(60.55 m)
5423 10	11.5 9	¹⁷⁷ Pt(11 s)	5531 5	45 2	²⁴⁷ Bk(1380 y)	5630 5	9.7	²²⁹ Pa(1.50 d)
5423.15 22	72.2 11	²²⁸ Th(1.9131 y)	5531.7 18	0.021 2	²²⁷ Th(18.72 d)	5634 1	4.5 10	²⁵¹ Cf(898 y)
5427 4	<0.003	²²⁵ Ac(10.0 d)	5532 3	0.006	²⁴³ Cm(29.1 y)	5637 2	4.4 3	²²⁵ Ac(10.0 d)
5430		¹⁸⁵ Hg(21.6 s)	5532 3	0.00021	²⁴⁹ Cf(351 y)	5639 3	0.14	²⁴³ Cm(29.1 y)
~5431	~0.0026	²⁴⁹ Cf(351 y)	5533 2	~0.0001	²³⁰ U(20.8 d)	5640.2 15	0.0179 15	²²⁷ Th(18.72 d)
5433 3	~0.00077	²⁴⁹ Cf(351 y)	5535 4	100	¹⁶² W(1.39 s)	5640.3 21	96.9 3	²⁰⁸ At(1.63 h)
5433.6 5	2.27 20	²²³ Ra(11.435 d)	5535 15	99.60 8	¹⁸⁴ Hg(30.6 s)	5644 5	99.41	¹⁹⁴ Bi(95 s)
5436 4	0.07 2	²²⁵ Ac(10.0 d)	5536 5	8.5	²²⁹ Pa(1.50 d)	5644.3 25	0.06	²²⁴ Ac(2.78 h)
5436.3 5	0.04	²⁴⁵ Cm(8500 y)	5537 10	0.26 13	¹⁷⁶ Pt(6.33 s)	5645 3	~0.0015	²⁴⁹ Cf(351 y)
5437.1 11	4.8	²⁴⁹ Bk(320 d)	5537 3	0.002	²⁴³ Cm(29.1 y)	5646 3	0.03	²⁴³ Cm(29.1 y)
5440 3	97 1	¹⁷⁸ Pt(21.1 s)	5539.80 90	9.2 2	²²³ Ra(11.435 d)	5647 2	100	²⁰⁹ At(5.41 h)
5442 6	0.00034 4	²²⁶ Th(30.57 m)	5540 4	0.015	²²⁹ Ac(10.0 d)	5649 4	100	¹⁵⁵ Lu(68 ms)
5442.4 10	29.0 12	²¹⁰ At(8.1 h)	5543 1	0.00054 5	²³⁰ U(20.8 d)	5650 6	7.1	²³⁷ Pu(45.2 d)
5442.80 13	13.0 6	²⁴¹ Am(432.2 y)	5543.8		²⁴² Am(141 y)	5650 1	3.5 13	²⁵¹ Cf(898 y)
5443 3	0.14 1	²²⁵ Ac(10.0 d)	5544.5 16	0.34 5	²⁴¹ Am(432.2 y)	5653 5	95.7 2	¹⁸⁵ Hg(49.1 s)
5445.8 9	~0.00025	²³⁰ U(20.8 d)	5545 5	2.6	¹⁸¹ Au(11.4 s)	5654 5	5.5 6	²⁴⁷ Bk(1380 y)
5448.6 12	5.06 4	²²⁴ Ra(3.66 d)	5545 4	0.03 1	²²⁵ Ac(10.0 d)	5658	<0.2	²²⁹ Pa(1.50 d)
5448.7 10	~0.00007	²³⁰ U(20.8 d)	5549 10	7.4 14	²¹³ Bi(45.59 m)	5658 3	~0.0001	²⁴⁹ Cf(351 y)
5450.6 calc	0.002 calc	²³⁶ Pu(2.858 y)	5554 4	0.1	²²⁵ Ac(10.0 d)	5660 5	1.8 3	¹⁹⁴ Bi(115 s)
5452 3	53.9 3	²¹⁴ Bi(19.9 m)	5559 2	0.113 5	²⁴⁹ Cf(351 y)	5660 3	0.024 2	²⁰⁹ Rn(28.5 m)
5453 4	100	¹⁵⁶ Lu(0.5 s)	5560 7	3.6	²³⁷ Pu(45.2 d)	5662.4 7	0.26 3	²³⁰ U(20.8 d)
5455 10	0.24 6	¹⁸² Hg(10.83 s)	5563 4	0.034	²²⁵ Ac(10.0 d)	5664 3	0.022 1	²⁴⁴ Cm(18.10 y)
~5455	100	²³¹ U(4.2 d)	5565 3	100	¹⁵⁶ Lu(180 ms)	5667.0 7	0.38 4	²³⁰ U(20.8 d)
5456 2	0.40 6	²¹⁰ At(8.1 h)	5565 5	3.9	²²⁹ Pa(1.50 d)	5668.0 15	2.06 12	²²⁷ Th(18.72 d)
5456 5	1.5 2	²⁴⁷ Bk(1380 y)	~5566		²⁴⁹ Cf(351 y)	5669 10	0.3	¹⁸³ Hg(9.4 s)
5456.3 3	28.98 10	²³⁸ Pu(87.7 y)	5568 3	0.007	²⁴³ Cm(29.1 y)	5670 6	100	¹⁷³ Ir(2.20 s)
5458.2	0.14	²⁴² Am(141 y)	5568 2	1.5 2	²⁵¹ Cf(898 y)	5670 5	18.5	²²⁹ Pa(1.50 d)
5458.6 20	0.00270 5	²²⁷ Th(18.72 d)	5569 5	4.3 2	¹⁸⁵ Hg(49.1 s)	5674.3 16	0.0572 35	²²⁷ Th(18.72 d)
5465.0 11	7.8 3	²¹⁰ At(8.1 h)	5573 8	80	¹⁶⁹ Os(3.4 s)	5679.3 16	35 1	²⁵¹ Cf(898 y)
5466 3	0.014 1	²¹¹ Rn(14.6 h)	5575 3	0.007	²⁴³ Cm(29.1 y)	5680 3	100	¹⁶⁸ Os(2.2 s)
5468	<0.001	²²⁵ Ac(10.0 d)	5577 5	100	¹⁹⁰ Pb(1.2 m)	5680 2	1.98 3	²³⁹ Am(11.9 h)
5469.45 14	<0.04	²⁴¹ Am(432.2 y)	5578 4	100	¹⁵⁵ Lu(140 ms)	5682 2	1.3 2	²²⁵ Ac(10.0 d)
5470 4	0.047 4	²⁰⁸ Rn(24.35 m)	5580 3	1.2 1	²²⁵ Ac(10.0 d)	5682 3	0.2	²⁴³ Cm(29.1 y)
5471 3	0.0002	²⁴⁹ Cf(351 y)	5580 5	36.0	²²⁹ Pa(1.50 d)	5683 2	98	²⁰¹ Po(15.3 m)
5478 6	88 2	¹⁷⁴ Ir(4.9 s)	5581 5	2.3	¹⁸¹ Au(11.4 s)	5685 10	100	¹⁸⁰ Au(8.1 s)
5479 5	45	¹⁸¹ Au(11.4 s)	5582 3	~0.009	²⁴³ Cm(29.1 y)	5685.37 15	94.92 4	²²⁴ Ra(3.66 d)
5479 5	1.7	²²⁹ Pa(1.50 d)	5583 3	0.050 5	²¹² Rn(23.9 m)	5686 3	1.6	²⁴³ Cm(29.1 y)
5480.4 22	0.0012 1	²²⁷ Th(18.72 d)	5585.9 16	0.176 6	²²⁷ Th(18.72 d)	5687 3	0.22 5	²⁴¹ Cm(32.8 d)
5481	0.014	²¹² Bi(60.55 m)	5586 2	0.87	²⁰⁸ At(1.63 h)	5688 5	13 1	²⁴⁷ Bk(1380 y)
5481.2	~0.008	²²³ Ra(11.435 d)	5586.0 7	0.0115 10	²³⁰ U(20.8 d)	5689 3	0.002 1	²²¹ Fr(4.9 m)
5483 3	0.00032	²⁴⁹ Cf(351 y)	5587 3	~0.02	²⁴³ Cm(29.1 y)	5690 15	0.012	¹⁸⁰ Hg(2.8 s)
5484 5	100	¹⁹⁹ Bi(24.70 m)	5587.2 14	100	²⁰² Po(44.7 m)	5693.0 16	1.50 10	²²⁷ Th(18.72 d)
5485.56 12	84.5 10	²⁴¹ Am(432.2 y)	5591 5	4.6	²²⁹ Pa(1.50 d)	5694 2	0.30 1	²⁴⁹ Cf(351 y)
5488.7 5	0.83	²⁴⁵ Cm(8500 y)	5593 3	0.01	²⁴³ Cm(29.1 y)	5695 5	0.2	²²⁹ Pa(1.50 d)
5489 4	0.0020 7	²²⁵ Ac(10.0 d)	5598 5	91.9	¹⁹⁴ Bi(115 s)	5697 4	~0.001	²²¹ Fr(4.9 m)
5489.52 30	99.92 1	²²² Rn(3.8235 d)	5598 4	0.04	²²⁵ Ac(10.0 d)	5700 5	0.57 10	¹⁸² Hg(10.83 s)
5497 4	<0.003	²²⁵ Ac(10.0 d)	5599 2	2 calc	²⁰¹ Po(15.3 m)	5700.8 16	3.63 20	²²⁷ Th(18.72 d)
5498 7	2.1	²³⁷ Pu(45.2 d)	5600	<0.1	²⁰⁶ Rn(5.67 m)	5703 2	95.7	²⁰⁶ At(30.0 m)
5499.03 20	70.91 10	²³⁸ Pu(87.7 y)	5600.6 18	0.170 17	²²⁷ Th(18.72 d)	5704 2	0.03	²⁴⁹ Cf(351 y)
5500 7	100	¹⁶⁵ Re(2.4 s)	5601 6	100	¹⁵⁹ Ta(0.57 s)	5705 5	<0.2	²²⁹ Pa(1.50 d)
5501 5	0.7	²²⁹ Pa(1.50 d)	5604 3	0.001	²⁴⁹ Cf(351 y)	5708.8 16	8.3 3	²²⁷ Th(18.72 d)
5501 5	7 1	²⁴⁷ Bk(1380 y)	5605 7	~0.22	²⁵¹ Cf(898 y)	5710 5	17 1	²⁴⁷ Bk(1380 y)
5501 3	0.044 2	²⁴⁹ Cf(351 y)	5606.73 30	25.7 5	²²³ Ra(11.435 d)	5711 2	1.00 12	²²⁸ Pa(22 h)
5501.6 10	1.00 15	²²³ Ra(11.435 d)	5607	1.19	²¹² Bi(60.55 m)	5712.8 20	0.12	²²⁴ Ac(2.78 h)
5503 5	0.3 1	²⁵¹ Cf(898 y)	5607		²⁴³ Cm(29.1 y)	5713 5	9 1	¹⁹⁵ Bi(183 s)
5505 35	20	¹⁶⁹ Os(3.4 s)	5608 3	2×10 ⁻⁵	²⁴² Cm(162.8 d)	5713 5	<0.04	²⁴³ Cm(29.1 y)
5509.9 20	0.0166 3	²²⁷ Th(18.72 d)	5609 3	1.1 1	²²⁵ Ac(10.0 d)	5713.2 16	4.89 20	²²⁷ Th(18.72 d)
5510 10	100	¹⁷² Ir(4.4 s)	5609 3	<0.01	²⁴³ Cm(29.1 y)	5716.23 29	52.6 13	²²³ Ra(11.435 d)
5511.47 13	0.22 3	²⁴¹ Am(432.2 y)	5610 6	7.3	²³⁷ Pu(45.2 d)	5719 3	0.08 4	²⁴¹ Cm(32.8 d)
5513 3	2.4×10 ⁻⁴ 5	²⁴² Cm(162.8 d)	5610 5	~0.4	²⁴⁷ Bk(1380 y)	5721.00 10	30.56 45	²³⁶ Pu(2.858 y)
5513 3	0.0035 1	²⁴⁴ Cm(18.10 y)	5612 3	~0.03	²⁴³ Cm(29.1 y)	5721.8 20	0.12	²²⁴ Ac(2.78 h)
5516 3	39.2 3	²¹⁴ Bi(19.9 m)	5613.3 16	0.216 8	²²⁷ Th(18.72 d)	5724 3	3.1 5	²²⁵ Ac(10.0 d)
5517 4	88.5 7	¹⁷⁷ Pt(11 s)	5613.8 calc	0.18	²³⁶ Pu(2.858 y)	5728.1 16	0.0342 25	²²⁷ Th(18.72 d)
5517 7	~0.005	²²⁵ Ac(10.0 d)	5615 5	13.3	²²⁹ Pa(1.50 d)	5730 10	100	¹⁸⁹ Pb(51 s)
5517 5	0.6	²²⁹ Pa(1.50 d)	5616 3	2.7 2	²¹¹ Rn(14.6 h)	5730 5	0.0040 3	²²² Ra(38.0 s)
5517.3	0.006	²⁴² Am(141 y)	5616 3	0.0069	²⁴⁹ Cf(351 y)	5730 10	8×10 ⁻⁵ 3	²⁵³ Es(20.47 d)

8th Edition of the Table of Isotopes: 1998 Update - Alpha Particle Energies

Energy	Intensity	Parent	Energy	Intensity	Parent	Energy	Intensity	Parent
5731.2	0.87 23	²²⁵ Ac(10.0 d)	5827.2	5.8 7	²²⁸ Pa(22 h)	5934.9	6 2	¹⁸¹ Hg(3.6 s)
5732.2	8.0 5	²²⁵ Ac(10.0 d)	5828.3	100	¹⁷² Ir(2.0 s)	5935.4	~4×10 ⁻⁵	²⁵³ Es(20.47 d)
5732.2	1.32 10	²²⁵ Ac(10.0 d)	5829.8	0.05 3	²¹² Fr(20.0 m)	5938.9 20	0.17 3	²²¹ Fr(4.9 m)
5734.3	1.1 3	²⁰⁶ At(30.0 m)	5830.2	50.7 15	²²⁵ Ac(10.0 d)	5939.0 6	68.9 10	²⁴¹ Cm(32.8 d)
5734.5	<0.5	²²⁹ Pa(1.50 d)	5831.10	7.3 16	¹⁷⁵ Pt(2.52 s)	5940.2	0.5 1	²²⁸ Pa(22 h)
5734.2	13.75 7	²³⁹ Am(11.9 h)	5834.10	5.2 10	¹⁸³ Hg(9.4 s)	5940	<100	²³⁸ Am(98 m)
5735.5	100	¹⁵⁷ Hf(110 ms)	5834.5	82.5 20	²⁵⁴ Cf(60.5 d)	5943.6	100	²²⁰ At(3.71 m)
~5736.7	~0.01	²⁵⁰ Cf(13.08 y)	5836.5	0.0018	²⁰² Rn(9.85 s)	5944.4	0.040 15	²⁵² Es(471.7 d)
5740.7	1.0 3	²⁵¹ Cf(898 y)	5838.5 19	100	¹⁶⁷ Os(0.83 s)	5944.3	1.5×10 ⁻⁴ 5	²⁵³ Es(20.47 d)
5742.1 9	11.5 5	²⁴³ Cm(29.1 y)	5840.6 15	0.26	²²⁴ Ac(2.78 h)	5945.4	0.6 1	²⁵¹ Cf(898 y)
5742.8 25	~0.05	²²⁴ Ac(2.78 h)	5844.2	~0.4	²²⁸ Pa(22 h)	5945.6 14	4.4	²²⁴ Ac(2.78 h)
5747	0.114 17	²²⁰ Rn(55.6 s)	5844.5 7	0.55	²²⁴ Ac(2.78 h)	5946.2	0.6 1	²²⁸ Pa(22 h)
5747.0 4	9.2 2	²²³ Ra(11.435 d)	5848.5	100	¹⁷⁹ Au(7.1 s)	5946.0 10	3.33 3	²⁴⁹ Cf(351 y)
5750	0.7 3	²¹² Bi(25.0 m)	5849.3 10	1.43 2	²⁴⁹ Cf(351 y)	5947.9	0.0037	²¹⁹ Rn(3.96 s)
5753.3	99.74	¹⁷⁶ Pt(6.33 s)	5850.20	10.6	¹⁷⁸ Au(2.6 s)	5951.2	~100	²⁰⁴ At(9.2 m)
5754.5	4.3 4	²⁴⁷ Bk(1380 y)	5850.20	~80	²³⁵ Pu(25.3 m)	5952.2	100	¹⁹⁹ Po(5.48 m)
5756.87 15	20.4 9	²²⁷ Th(18.72 d)	5852.4	1.4	²⁴⁵ Bk(4.94 d)	5959.7 15	3.00 15	²²⁷ Th(18.72 d)
5758.3	100	²⁰⁷ At(1.80 h)	5852.2 24	34 1	²¹¹ Rn(14.6 h)	5960.3	85 8	¹⁷⁵ Pt(2.52 s)
5758.2	3.00 22	²²⁸ Pa(22 h)	5854.3	27 1	²⁵¹ Cf(898 y)	5961.5 20	~0.03	²²⁴ Ac(2.78 h)
5759.5 10	4.69 5	²⁴⁹ Cf(351 y)	5854.6 25	~0.07	²²⁴ Ac(2.78 h)	5965.9 25	0.08 1	²²¹ Fr(4.9 m)
~5760	100	¹⁸⁶ Tl(27.5 s)	5857.5 10	0.32 4	²²³ Ra(11.435 d)	5966.8 30	0.03	²²³ Ac(2.10 m)
5762.3 15	0.228 10	²²⁷ Th(18.72 d)	5857.7 20	0.25	²²⁴ Ac(2.78 h)	5969.8	100	¹⁵⁸ Ta(46 ms)
5762.70 3	23.6 2	²⁴⁴ Cm(18.10 y)	5859.2	~0.3	²²⁸ Pa(22 h)	5971.3	0.035 2	²⁴² Cm(162.8 d)
5764.3	3.8 4	²⁵¹ Cf(898 y)	5860.10	0.054 9	¹⁸⁰ Hg(2.8 s)	5971.5 14	0.18	²²⁴ Ac(2.78 h)
5765.2	2.6 2	²²⁸ Pa(22 h)	5861.4	2.7	²⁴⁵ Bk(4.94 d)	5974.2	2.5 2	²²⁸ Pa(22 h)
5767.3	2.3 4	²⁰⁶ At(30.0 m)	5861.9 18	100	²⁰⁰ Po(11.5 m)	~5974	~6×10 ⁻⁵	²⁵³ Es(20.47 d)
5767.66 8	69.26 45	²³⁶ Pu(2.858 y)	5863.3	0.14 5	²⁴¹ Cm(32.8 d)	5975.5	84 5	¹⁸⁵ Tl(1.83 s)
5768	1.78	²¹² Bi(60.55 m)	5864.0 14	0.75	²²⁴ Ac(2.78 h)	5976.6	0.24 4	²⁵² Cf(2.645 y)
5769		¹⁹⁶ Po(5.8 s)	5866.6	2.42 10	²²⁷ Th(18.72 d)	5977.72 10	23.5 9	²²⁷ Th(18.72 d)
5771.8 20	0.24	²²⁴ Ac(2.78 h)	5867.5	99	¹⁸² Hg(10.83 s)	5978.3	0.28 7	²⁴¹ Cm(32.8 d)
5772.5	0.16 2	¹⁹⁵ Bi(87 s)	5869.10	93 5	²¹³ Bi(45.59 m)	5979.5	94.2 19	²⁵³ Cf(17.81 d)
5773.5	0.0042 4	²²² Ra(38.0 s)	5869.5 22	100	²¹¹ At(7.214 h)	5979.9 20	0.49 3	²²¹ Fr(4.9 m)
5774.4	0.9 3	²⁰⁶ At(30.0 m)	5871.0 10	0.1	²²⁴ Ac(2.78 h)	5980	23.5	¹⁷⁸ Au(2.6 s)
5774.2 15	83.7 4	²³⁹ Am(11.9 h)	5871.3 10	1.0 2	²²³ Ra(11.435 d)	5980.10	100	¹⁸⁸ Pb(24.2 s)
5776.3	8.2	²²¹ Rn(25 m)	5873.4	100	¹⁵⁶ Hf(25 ms)	5980.5	0.08 2	²⁴⁵ Bk(4.94 d)
5776.3	0.06 1	²²¹ Fr(4.9 m)	5874.6	0.00023 2	²²⁶ Th(30.57 m)	5981.2	2.6 2	²²⁸ Pa(22 h)
5779.8 20	0.06	²²⁴ Ac(2.78 h)	5875.2	1.30 11	²²⁸ Pa(22 h)	5983.6	100	¹⁶⁶ Os(181 ms)
5780.5	100	¹⁹⁷ Bi(5.04 m)	5876.3	0.6	²⁴³ Cm(29.1 y)	5983.3	0.07 2	²¹² Fr(20.0 m)
5780.2	1.30 14	²²⁸ Pa(22 h)	5880.3 14	1.7	²²⁴ Ac(2.78 h)	5985	0.0019 3	²¹⁶ Po(0.145 s)
5781.5	2.6 2	¹⁹⁴ Bi(115 s)	5884.7 6	11.8 4	²⁴¹ Cm(32.8 d)	5986.4	0.050 15	²⁵² Es(471.7 d)
5782.6	100	¹⁶⁴ Re(0.88 s)	5886.4	23.2 18	²⁴⁵ Bk(4.94 d)	5988.5	40 2	¹⁸⁴ Tl(11 s)
5783.4	0.005 2	²²¹ Fr(4.9 m)	5887.3	0.22 2	²⁰⁹ Rn(28.5 m)	5988.2	1.0 1	²²⁸ Pa(22 h)
5783.3 20	0.26	²⁴⁹ Cf(351 y)	5888.4 7	67.4 4	²³⁰ U(20.8 d)	5989	0.014	²⁴⁰ Cm(27 d)
5783.9 17	63 1	²¹¹ Rn(14.6 h)	~5890.0	0.3	²⁵⁰ Cf(13.08 y)	5989.1 6	15.1 12	²⁵⁰ Cf(13.08 y)
5785.3	~0.07	²⁴¹ Cm(32.8 d)	5891.5	3.6 2	¹⁹⁴ Bi(115 s)	5989.4 20	0.002 3	²²⁷ Th(18.72 d)
5785.2 9	72.9 10	²⁴³ Cm(29.1 y)	5892	0.01	²²³ Ac(2.10 m)	5991.8 15	5.7 2	²⁴³ Cm(29.1 y)
5786.2	100 1	²⁰¹ Po(8.9 m)	5897		²⁴⁵ Bk(4.94 d)	5993.10	40	¹⁸⁷ Pb(15.2 s)
5786.3	9.8	²²¹ Rn(25 m)	5898.3	0.14 2	²⁰⁹ Rn(28.5 m)	5997.2	~0.3	²²⁸ Pa(22 h)
5786.5	~0.001	²¹⁹ Rn(3.96 s)	5899.5	95.8 5	¹⁹³ Bi(67 s)	5999.6 20	0.026	²⁴⁹ Cf(351 y)
5790.6 22	8.6 9	²²⁵ Ac(10.0 d)	5902.2	100	²⁰⁵ At(26.2 m)	6000.4	0.10 3	²⁰⁷ Rn(9.25 m)
5792.5	17 2	²⁵⁴ Cf(60.5 d)	5903.2 10	3.21 3	²⁴⁹ Cf(351 y)	6000.20	~0.03	²⁵⁴ Es(275.7 d)
5792.5 22	18.1 20	²²⁵ Ac(10.0 d)	5904.5	91 17	¹⁸³ Hg(9.4 s)	6000.8	0.0044	²¹⁹ Rn(3.96 s)
5794.5	5.5 5	²⁴⁷ Bk(1380 y)	5905.2	1.0 1	²²⁸ Pa(22 h)	6002.35 9	99.9989	²¹⁸ Po(3.10 m)
5795.1	2.0 3	²⁵¹ Cf(898 y)	5905.4 14	0.14	²²⁴ Ac(2.78 h)	6003.6 14	6.7	²²⁴ Ac(2.78 h)
5795.5 15	0.311 5	²²⁷ Th(18.72 d)	5907.3	0.1	²⁴³ Cm(29.1 y)	6005.4	87 15	¹⁸¹ Hg(3.6 s)
5796	0.9 1	²⁴⁵ Bk(4.94 d)	5909.9 15	0.174 8	²²⁷ Th(18.72 d)	6008.8 15	2.90 15	²²⁷ Th(18.72 d)
5799.5	0.59 10	¹⁹⁴ Bi(95 s)	5910.10	2.7×10 ⁻⁵ 8	²⁵³ Es(20.47 d)	6010.5	16 5	¹⁸⁵ Tl(1.83 s)
5800.2	10.7 6	²²⁸ Pa(22 h)	5912.5 20	0.15	²²⁴ Ac(2.78 h)	6010	7.5 15	²¹² Bi(25.0 m)
5804.82 5	76.4 2	²⁴⁴ Cm(18.10 y)	5914.5	0.0046 7	²²² Ra(38.0 s)	6010.2	0.8 1	²²⁸ Pa(22 h)
5805.2	0.3	²²⁵ Ac(10.0 d)	5914.4	0.12 5	²⁴¹ Cm(32.8 d)	6010.3	1.0	²⁴³ Cm(29.1 y)
5806.2	6.9 4	²²⁸ Pa(22 h)	5915.10	5 2	¹⁸¹ Hg(3.6 s)	6016.3	11.6 5	²⁵¹ Cf(898 y)
5806.7 25	~0.02	²²⁴ Ac(2.78 h)	5916.0 15	0.775 30	²²⁷ Th(18.72 d)	6017.6 14	1.4	²²⁴ Ac(2.78 h)
5807.5 15	1.27 2	²²⁷ Th(18.72 d)	5918.6	100	¹⁶³ Re(260 ms)	6018.4	0.12 3	²⁵² Es(471.7 d)
5813.3	0.004 2	²²¹ Fr(4.9 m)	5919.6 14	0.96	²²⁴ Ac(2.78 h)	6019.3	1.8×10 ⁻⁴ 5	²⁵³ Es(20.47 d)
5813.3 10	82.2 5	²⁴⁹ Cf(351 y)	5920.10	100	¹⁶⁰ W(91 ms)	6020.10	100	¹⁷⁰ Ir(1.05 s)
5814.2	0.0031 5	²⁴² Cm(162.8 d)	5920.10	65.9	¹⁷⁸ Au(2.6 s)	6023.0 30	0.01	²²³ Ac(2.10 m)
5814		²⁴⁵ Bk(4.94 d)	5921.2	0.8 1	²²⁸ Pa(22 h)	6027.2	8.5 4	²²⁸ Pa(22 h)
5816.4	4.2 4	²⁵¹ Cf(898 y)	5921.5	5.2 19	²⁵³ Cf(17.81 d)	6028.5	0.206 9	²²⁶ Th(30.57 m)
5817.5 7	32.0 2	²³⁰ U(20.8 d)	5925.3	100	¹⁷¹ Ir(1.5 s)	6030.35 20	84.6 12	²⁵⁰ Cf(13.08 y)
5819.10	3.7 7	¹⁸³ Hg(9.4 s)	5925.3	0.03 1	²²¹ Fr(4.9 m)	6031	0.4	²³⁴ Pu(8.8 h)
5825.4	0.33 2	²³⁹ Am(11.9 h)	5927.2 15	18.1 5	²⁴¹ Cm(32.8 d)	6035.3	82	²²¹ Rn(25 m)
5826.3	~0.002	²⁵² Cf(2.645 y)	5929.10	0.04	²⁰² At(184 s)	6035.4	0.55 8	²⁴⁵ Bk(4.94 d)

8th Edition of the Table of Isotopes: 1998 Update - Alpha Particle Energies

Energy	Intensity	Parent	Energy	Intensity	Parent	Energy	Intensity	Parent
6036	<0.01	²⁰² Rn(9.85 s)	6134.9 20	0.12 3	²²³ Ac(2.10 m)	6260	9.8	²⁵⁵ Es(39.8 d)
6036 3	0.12 4	²⁴¹ Cm(32.8 d)	6139.3 7	1.33 1	²⁴⁹ Cf(351 y)	6261.9 21	37.5 12	²¹² Fr(20.0 m)
6037 3	0.003 2	²²¹ Fr(4.9 m)	6140.2 30	~0.03	²²³ Ac(2.10 m)	6262 3	98.2	²⁰⁵ Rn(2.8 m)
6037 3	2.9×10 ⁻⁴ 7	²⁵³ Es(20.47 d)	6141.7 7	25.6	²²⁴ Ac(2.78 h)	6264 3	99.950 5	²¹² Rn(23.9 m)
6038 4	100	¹⁷⁴ Pt(0.90 s)	6142 7	0.5 1	¹⁸¹ Hg(3.6 s)	6266 3	0.75 7	²⁵² Es(471.7 d)
6038 10	7.4 13	¹⁷⁵ Pt(2.52 s)	6143.8 21	99.953 4	²⁰⁸ Rn(24.35 m)	6266 2	8.0×10 ⁻⁴ 8	²⁵³ Es(20.47 d)
6038.01 15	24.2 9	²²⁷ Th(18.72 d)	6147	0.052	²⁴⁰ Cm(27 d)	6266 2	0.22 4	²⁵⁴ Es(275.7 d)
6039 3	99.62 2	²⁰⁹ Rn(28.5 m)	6147 4	19.5 12	²⁴⁵ Bk(4.94 d)	6268 4	1.8 syst	²⁰⁵ Rn(2.8 m)
6040 2	99.994 1	²¹⁰ Rn(2.4 h)	~6147.7	~0.0026	²¹⁹ Rn(3.96 s)	6275 50	100	²¹⁹ At(56 s)
6040 5	0.187 11	²²⁶ Th(30.57 m)	6150 10	35	¹⁷⁷ Au(1.18 s)	~6275	0.14 2	²⁵⁴ Es(275.7 d)
6040 2	2.2 3	²²⁸ Pa(22 h)	6151	32	²³⁴ Pu(8.8 h)	6278.2 7	16.23 14	²¹¹ Bi(2.14 m)
6042 5	100	²³⁷ Am(73.0 m)	6156 5	~0.04	²⁵² Es(471.7 d)	6279 10	100	¹⁶¹ Re(10 ms)
6046 3	4.0×10 ⁻⁴ 9	²⁵³ Es(20.47 d)	6158.6	0.0174	²¹⁹ Rn(3.96 s)	6280 3	0.16 3	²⁵⁴ Es(39.3 h)
6047 3	~0.3	²²⁸ Pa(22 h)	6158.9 7	1.03	²²⁴ Ac(2.78 h)	6281.3	~0.05	²²³ Ac(2.10 m)
6048 5	0.16	²⁵⁴ Es(275.7 d)	6162 5	54 3	¹⁸⁴ Tl(11 s)	6282 4	100	¹⁹⁷ Po(53.6 s)
6050.78 3	69.91 15	²¹² Bi(60.55 m)	6163.0 25	0.05	²²³ Ac(2.10 m)	6286 10	~20	¹⁷⁶ Au(1.08 s)
6051 6	100	¹⁵⁸ Ta(36.8 ms)	6164 10	100	¹⁶⁵ Os(65 ms)	6288 5	100	¹⁷⁹ Hg(1.09 s)
6052 5	90.7 3	¹⁹² Bi(39.6 s)	6166 2	0.015 1	²⁵³ Es(20.47 d)	6288.08 10	99.886 17	²²⁰ Rn(55.6 s)
6052 3	~0.7	²²⁸ Pa(22 h)	~6167	0.3 2	²²¹ Ra(28 s)	6290 15	12 2	¹⁸⁵ Pb(4.1 s)
6052 3	1.02 9	²⁵² Es(471.7 d)	6173 4	1.10 12	²¹² Fr(20.0 m)	6290.7 6	71.0 6	²⁴⁰ Cm(27 d)
6058 1	4.7 3	²⁴³ Cm(29.1 y)	6174 5	4.2 5	¹⁹³ Bi(67 s)	6292.8 15	0.47 6	²²³ Ac(2.10 m)
6059 3	100	¹⁹⁹ Po(4.13 m)	~6177	~0.02	²⁵⁴ Es(275.7 d)	6293.6 10	0.06 1	²²³ Ac(2.10 m)
6059.8 7	21.9	²²⁴ Ac(2.78 h)	6177.7 20	0.95 15	²²³ Ac(2.10 m)	6296 5	95 3	²⁴⁷ Cf(3.11 h)
6060 5	97.0	¹⁹² Bi(37 s)	6181 3	100	¹⁹⁸ Po(1.76 m)	6297 3	11 1	²²⁹ U(58 m)
6065 2	1.0 2	²²⁸ Pa(22 h)	6181 5	0.08 3	²⁵² Es(471.7 d)	6297 2	0.48 6	²⁵⁴ Es(39.3 h)
6066 15	6 1	¹⁸⁴ Tl(11 s)	6183 3	1.30 13	²¹² Fr(20.0 m)	6298 5	~0.04	²⁵² Es(471.7 d)
6066.2 17	1.5 2	²⁴³ Cm(29.1 y)	~6184	0.06 3	²⁵⁴ Es(275.7 d)	6299 6	100	¹⁵⁹ W(7.3 ms)
6069.42 12	25.0 5	²⁴² Cm(162.8 d)	6185 3	1.0 5	²²⁹ U(58 m)	6299 5	0.8	²²⁷ Pa(38.3 d)
6069 5	0.1 syst	²⁵⁵ Es(39.8 d)	6185 4	3.9 5	²⁴³ Bk(4.5 h)	6299.3 15	87.7	²⁵⁵ Es(39.8 d)
6070 10	0.2	²⁰² At(184 s)	6193 4	1.2 1	²⁴⁵ Bk(4.94 d)	6300	38.8 15	²¹² Bi(25.0 m)
~6071	<5×10 ⁻⁵	²⁵³ Es(20.47 d)	6193.8 7	2.46 2	²⁴⁹ Cf(351 y)	6300 20	100	²³³ Pu(20.9 m)
6071.9 20	0.346 7	²⁴⁹ Cf(351 y)	6194 10	60	¹⁸⁷ Pb(15.2 s)	6303.1 30	0.015	²²⁰ Fr(27.4 s)
6073 10	100	¹⁸⁷ Pb(18.3 s)	6194 7		¹⁹⁴ Po(0.392 s)	6306 5	0.17 4	²⁰⁰ At(47 s)
6073 3	0.66 2	²⁰⁷ Rn(9.25 m)	6194 2	0.04 2	²⁵⁴ Es(275.7 d)	6308 4	13.6 15	²⁴⁵ Bk(4.94 d)
6075.77 11	15.7 3	²⁵² Cf(2.645 y)	6202	68	²³⁴ Pu(8.8 h)	6311 5	97.1 3	¹⁹¹ Bi(12 s)
6075.9 20	0.15 3	²²¹ Fr(4.9 m)	6205.9 25	~0.03	²²³ Ac(2.10 m)	6311.8	0.054	²¹⁹ Rn(3.96 s)
6076 3	0.43 5	²¹² Fr(20.0 m)	6207.0 7	11.9	²²⁴ Ac(2.78 h)	6312 5	2 1	²²⁵ Th(8.72 m)
6076 2	19.5 7	²²⁸ Pa(22 h)	6211 2	0.039 2	²⁵³ Es(20.47 d)	6314 4	100	¹⁷² Pt(0.104 s)
6076 3	2.7 3	²⁵¹ Cf(898 y)	6213 5	100	¹⁷³ Pt(342 ms)	6321 7	100	¹⁶⁴ Os(41 ms)
6079 4		²⁴⁵ Bk(4.94 d)	6213 4	13.6 9	²⁴³ Bk(4.5 h)	6324 2	0.04 1	²⁵⁴ Es(275.7 d)
6080.9 17	0.15 5	²⁴¹ Cm(32.8 d)	6213	2.5	²⁵⁵ Es(39.8 d)	6325 3	4×10 ⁻⁴ 1	²⁵³ Es(20.47 d)
6081 10	6.5 7	¹⁹² Bi(39.6 s)	6213.8 7	20.4	²²⁴ Ac(2.78 h)	6325 2	2.2 2	²⁵⁴ Es(39.3 h)
6082.7 20	0.03	²²³ Ac(2.10 m)	6215 5	0.10 3	²⁵² Es(471.7 d)	6325.7 15	0.30 5	²²³ Ac(2.10 m)
6083 4	6.5 3	²⁴⁵ Bk(4.94 d)	6217 5	18.1 7	²⁴⁸ Cf(333.5 d)	6326 5	0.4	²²⁷ Pa(38.3 m)
6084 3	2.5×10 ⁻⁴ 5	²⁵³ Es(20.47 d)	6217 3	~1.5×10 ⁻³	²⁵³ Es(20.47 d)	6332 3	20 2	²²⁹ U(58 m)
6087.4 8	100	²⁰³ At(7.4 m)	6219 10	100	¹⁵⁷ Ta(5.3 ms)	6332.5 20	0.14 6	²²³ Ac(2.10 m)
6089 2	2.2 3	²²⁸ Pa(22 h)	6223 3	3 1	²²⁹ U(58 m)	6335 10	~100	¹⁸⁶ Pb(4.79 s)
6089.88 3	27.12 14	²¹² Bi(60.55 m)	6223.4 40	~0.006	²²³ Ac(2.10 m)	6335 3	10.2 10	²¹² Fr(20.0 m)
6099 5	1.26 5	²²⁶ Th(30.57 m)	6223.6	0.0026	²¹⁹ Rn(3.96 s)	6336 5	0.7	²²⁷ Pa(38.3 m)
6100 2	0.0034 2	²⁵³ Es(20.47 d)	6227 5	100	²⁰² At(0.46 s)	6336.8 10	75.5 3	²²⁶ Th(30.57 m)
6102.0	0.003	²¹⁹ Rn(3.96 s)	6227.7 14	99.8	²⁰² At(184 s)	~6339		²⁵⁵ Es(39.8 d)
6104 2	11.3 6	²²⁸ Pa(22 h)	6228 10	~80	¹⁷⁶ Au(1.08 s)	6340 15	15 2	¹⁸⁵ Pb(4.1 s)
6105 2	0.34 2	²⁵⁴ Es(275.7 d)	6230 3	1.2×10 ⁻⁴ 4	²⁵³ Es(20.47 d)	6340	52.2 15	²¹² Bi(25.0 m)
6106 5	99.84	¹⁹⁵ Bi(87 s)	6234 5	22.8 2	²²⁶ Th(30.57 m)	6341.0 13	83.4 8	²²¹ Fr(4.9 m)
6109 5	0.12 3	²⁵² Es(471.7 d)	6235.8 20	0.09	²²³ Ac(2.10 m)	6341.8 20	0.05 1	²²³ Ac(2.10 m)
6110 10	65	¹⁷⁷ Au(1.18 s)	6237 5	3.05 5	²²² Ra(38.0 s)	6342 3	3.1 3	²¹² Fr(20.0 m)
6112.72 8	74.0 5	²⁴² Cm(162.8 d)	6238 6	5 1	²⁴⁷ Cf(3.11 h)	6343 10	83 4	¹⁸³ Tl(60 ms)
6113 4	5.2 5	²⁴⁵ Bk(4.94 d)	6239 3	0.57 5	²⁵² Es(471.7 d)	6344 2	100	²⁰¹ At(89 s)
6117 2	9.9 5	²²⁸ Pa(22 h)	6243.0 20	1.34 10	²²¹ Fr(4.9 m)	6345 5	2 1	²²⁵ Th(8.72 m)
6118 4	10.0 10	²⁴⁵ Bk(4.94 d)	6245 5	3.0 6	¹⁹² Bi(37 s)	6346 5	0.3 1	²⁵⁷ Fm(100.5 d)
6118 7	0.4 2	²⁴⁸ Cf(333.5 d)	6247.9 6	28.9 6	²⁴⁰ Cm(27 d)	6347 2	0.75 5	²⁵⁴ Es(275.7 d)
6118.24 4	84.2 3	²⁵² Cf(2.645 y)	6250 2	0.045 2	²⁵³ Es(20.47 d)	6348 5	2.3 2	¹⁹² Bi(39.6 s)
6119 6	100	¹⁶² Re(0.10 s)	6253 5	0.6 2	¹⁹² Bi(39.6 s)	6348 4	15.3 5	²⁴⁵ Bk(4.94 d)
6120 5	100	¹⁸⁰ Hg(2.8 s)	6257 10	0.7 3	²²¹ Ra(28 s)	6354 2	0.0082 4	²⁵³ Es(20.47 d)
6122 2	7.8×10 ⁻⁴ 8	²⁵³ Es(20.47 d)	6258 5		¹⁶⁸ Ir(0)	6356.7 3	7.9 3	²²⁷ Pa(38.3 m)
6123 3	<0.1	²⁰⁵ Rn(2.8 m)	6258 3	100	²⁰⁶ Rn(5.67 m)	6357 2	8.3 5	²⁵⁴ Es(39.3 h)
6126 5	100	¹⁶⁹ Ir(0.4 s)	6258 8	100	²³¹ Np(48.8 m)	6358.6 20	2.6 3	²⁵⁴ Es(275.7 d)
6126 2	~1.0	²²⁸ Pa(22 h)	6258 5	81.5 7	²⁴⁸ Cf(333.5 d)	6360 10	0.34 5	¹⁹⁸ At(4.2 s)
6126.3 15	15.1 2	²²¹ Fr(4.9 m)	6258 4	1.5 1	²⁴⁵ Bk(4.94 d)	6360 6	64 6	²²⁹ U(58 m)
6127 2	1.14 10	²¹² Fr(20.0 m)	6258	<0.02	²⁵⁴ Es(275.7 d)	6360.5 15	0.22 3	²²³ Ac(2.10 m)
6131 4	99.24 4	²⁰⁷ Rn(9.25 m)	6260	<0.005	²²⁰ Fr(27.4 s)	6363.9 25	0.01	²²⁰ Fr(27.4 s)
6134.6 12	100	²⁰² At(182 s)	6260 3	1.0 5	²²⁹ U(58 m)	6375 5	0.07 3	²⁵² Es(471.7 d)

8th Edition of the Table of Isotopes: 1998 Update - Alpha Particle Energies

Energy	Intensity	Parent	Energy	Intensity	Parent	Energy	Intensity	Parent
6376 5	2.6	²²⁷ Pa(38.3 m)	6488 3	0.0030 5	²⁵⁵ Fm(20.07 h)	6620 3	1.6	²²⁰ Fr(27.4 s)
6378 15	16 2	¹⁸³ Tl(60 ms)	~6490	~0.3	²⁵³ Fm(3.00 d)	6620 4	~50	²⁴⁴ Bk(4.35 h)
~6378	<0.01	²⁵⁴ Es(275.7 d)	6492 3	81.0 16	²⁵¹ Es(33 h)	6621 3	0.0022 5	²⁵⁵ Fm(20.07 h)
6378.2 20	0.35	²²⁰ Fr(27.4 s)	6498 2	0.26 1	²⁵³ Es(20.47 d)	6622 <i>calc</i>	<1.2	²⁵⁷ Fm(100.5 d)
6382 2	75.0 10	²⁵⁴ Es(39.3 h)	6499 5	0.31 4	²⁵² Es(471.7 d)	6622.9 6	83.77 14	²¹¹ Bi(2.14 m)
6383 3	100	¹⁹⁷ Po(25.8 s)	6499.2 25	97	²⁰³ Rn(45 s)	6624 3	49 2	²¹³ Ra(2.74 m)
6383	<0.1	²⁵⁴ Es(275.7 d)	6501 3	14 1	²²⁵ Th(8.72 m)	6624	~0.8	²⁵³ Es(20.47 d)
6383.3 20	24.0 8	²¹² Fr(20.0 m)	6505 4	6.9 7	²⁴³ Bk(4.5 h)	6626 10		¹⁷⁴ Au(120 ms)
6386 10		¹⁶⁷ Ir(5 ms)	6508.6 25	0.6	²²⁰ Fr(27.4 s)	6627 5	3 1	²²⁵ Th(8.72 m)
6396.8 15	0.13 2	²²³ Ac(2.10 m)	6509 5	0.23 8	¹⁹⁰ Bi(6.3 s)	6632 3	80.2 9	²⁵² Es(471.7 d)
~6397	~0.2	²⁴³ Bk(4.5 h)	6510 30	100	¹⁶³ Os()	6632.57 5	89.8 2	²⁵³ Es(20.47 d)
6401.7 3	9.4 4	²²⁷ Pa(38.3 m)	~6512	~0.0046	²⁵⁴ Es(275.7 d)	6633 4	12.2	²²⁰ Fr(27.4 s)
6402.1 20	1.25	²²⁰ Fr(27.4 s)	6513 2	1.4 14	²⁵⁴ Es(39.3 h)	6633 4	2.6 5	²⁵³ Fm(3.00 d)
6406 10	100	¹⁸² Tl(3.1 s)	6516.5 25	3.0	²²⁰ Fr(27.4 s)	6639 5	2.9 3	¹⁹¹ Bi(12 s)
6406 15	52 5	¹⁸⁵ Pb(4.1 s)	6520 3		¹⁹⁶ Po(5.8 s)	6639 3	0.56 6	²⁵¹ Fm(5.30 h)
6406.2 20	22.0 8	²¹² Fr(20.0 m)	6520 50	100	²³⁸ Cm(2.4 h)	6640.9 25	100	²⁰² Rn(9.85 s)
~6407	0.3 2	²²¹ Ra(28 s)	6520 2	93.7 7	²⁵⁷ Fm(100.5 d)	6641 3	100	²⁰⁸ Fr(59.1 s)
6408 2	0.013 1	²⁵³ Es(20.47 d)	6522 3	6 1	²¹³ Ra(2.74 m)	6643 3	100	¹⁹⁹ At(7.2 s)
6410 12	0.56 20	²²⁸ U(9.1 m)	6523.2 20	0.6 3	²²³ Ac(2.10 m)	6646 5	100	²⁰⁹ Fr(50.0 s)
6410 3	3.3 6	²⁵¹ Es(33 h)	6524.2 25	2.5	²²⁰ Fr(27.4 s)	6646.7 10	44.6 40	²²³ Ac(2.10 m)
6411 3	0.4 2	²¹³ Ra(2.74 m)	6528.4 15	3.1 3	²²³ Ac(2.10 m)	6649 5	3 1	²²⁵ Th(8.72 m)
6411.7 13	99.00 14	²⁰⁰ At(47 s)	6529.0	0.12	²¹⁹ Rn(3.96 s)	6653 5	6.4	²¹⁸ At(1.5 s)
6415 2	1.8 2	²⁵⁴ Es(39.3 h)	6530 20		¹⁷⁴ Au(120 ms)	6653 4	2.4 4	²⁵³ Fm(3.00 d)
6415.8 3	15.1 4	²²⁷ Pa(38.3 m)	6531.2 21	0.127 10	²¹⁸ Rn(35 ms)	6660 20	100	²³⁰ Np(4.6 m)
6415.8 20	1.8 1	²⁵⁴ Es(275.7 d)	6534 5	100	²¹¹ Fr(3.10 m)	6661.6 10	31.8 30	²²³ Ac(2.10 m)
6418.9 25	100	²⁰⁴ Rn(1.24 m)	6535 20	3 1	¹⁸⁵ Pb(4.1 s)	6662 2	~50	²⁴⁴ Bk(4.35 h)
6422 3	3.0 6	²⁵¹ Es(33 h)	6537 16	100	¹⁶⁰ Re(0.79 ms)	6668 8	0.05 2	²¹² At(0.314 s)
6423.8 3	11.7 4	²²⁷ Pa(38.3 m)	6537 4	100	²¹⁷ Po(10 s)	6668 5	20 2	²²¹ Ra(28 s)
6425.0 10	7.5 6	²¹⁹ Rn(3.96 s)	6537.4 23	100	²⁰⁰ At(3.5 s)	6669 4	~1.2	²⁴³ Bk(4.5 h)
6425 5	0.45 5	²⁵² Es(471.7 d)	6539 10		¹⁹⁸ At(4.2 s)	6672 5	95 3	¹⁸⁹ Bi(680 ms)
6427.6 20	0.24	²²⁰ Fr(27.4 s)	6540 2	0.85 2	²⁵³ Es(20.47 d)	6675 3	23.2 9	²⁵³ Fm(3.00 d)
6428.6 25	2.6 <i>calc</i>	²⁰³ Rn(45 s)	6541 20	100	¹⁶⁶ Ir(5 ms)	6677 4	66	²²⁰ Fr(27.4 s)
6428.8 20	93.1 10	²⁵⁴ Es(275.7 d)	6542 10	~38	²³² Pu(34.1 m)	6678 15		¹⁶⁹ Pt(2.5 ms)
6429 6	100	¹⁷⁸ Hg(0.254 s)	6543 5	~100	²¹⁰ Fr(3.18 m)	6680 10	70 4	²²⁸ U(9.1 m)
6430 5	97.7	¹⁹⁰ Bi(6.3 s)	6544 5	1.5 4	²⁵³ Fm(3.00 d)	6682 4	0.07 3	²⁵¹ Fm(5.30 h)
6432 2	0.061 3	²⁵³ Es(20.47 d)	6545 8	100	¹⁷⁰ Pt(6 ms)	6692 3	0.005 2	²⁵⁵ Fm(20.07 h)
~6435	~0.03	²⁵⁴ Es(275.7 d)	6545 4	19.4 13	²⁴³ Bk(4.5 h)	6693 3	90	²¹⁸ At(1.5 s)
6440 10	100	¹⁷⁵ Au(200 ms)	6546 2	0.014 2	²⁵⁵ Fm(20.07 h)	6695 3	3.4 2	²⁵⁷ Fm(100.5 d)
6441 3	15 1	²²⁵ Th(8.72 m)	6548 3	100	²⁰⁷ Ra(55 ms)	6697	3.4 14	²⁵⁸ Md(51.5 d)
6441 3	2.0 2	²⁵⁷ Fm(100.5 d)	6549.0 25	100	²⁰³ Rn(28 s)	6699 5	100	¹⁹⁵ Po(1.92 s)
6442 11	0.66 11	²²⁸ U(9.1 m)	6552 2	0.71 2	²⁵³ Es(20.47 d)	6699 5	2 1	²²⁵ Th(8.72 m)
6444.8 25	~0.01	²²⁰ Fr(27.4 s)	6552.6 10	12.9 6	²¹⁹ Rn(3.96 s)	6699 2	0.036 2	²⁵⁵ Fm(20.07 h)
6448.6 15	0.20 3	²²³ Ac(2.10 m)	6557 2	5.8 4	²⁵⁴ Es(39.3 h)	6700	0.3 1	²²⁴ Th(1.05 s)
6449 15	1.0 3	¹⁸³ Tl(60 ms)	6559 5	96.9 1	²²² Ra(38.0 s)	6707		¹⁹⁷ At(3.7 s)
6449 5	0.7 2	²⁴³ Bk(4.5 h)	6560 20	100	¹⁷⁹ Tl(0.16 s)	6708.4 10	20.6 10	²⁴⁶ Cf(35.7 h)
6450 30	100	¹⁵⁸ W(0.9 ms)	6562 3	13.6 3	²⁵² Es(471.7 d)	6710 20	8 4	²²² Ac(63 s)
6450 3	100	¹⁷¹ Pt(25 ms)	6563.7 10	13.7 10	²²³ Ac(2.10 m)	6710 2	0.013 1	²⁵⁵ Fm(20.07 h)
6452 3	3.3 7	²⁵¹ Es(33 h)	6568.3 9	0.544 19	²¹¹ Po(0.516 s)	6715 7	72 4	¹⁸³ Pb(300 ms)
6454.7 30	0.06 3	²²³ Ac(2.10 m)	6573 4	9.0	²²⁰ Fr(27.4 s)	6715 5	2.1 3	¹⁹⁰ Bi(6.3 s)
6455 5	96.8	¹⁹⁰ Bi(6.2 s)	6575 3	0.83 14	²⁰⁰ At(47 s)	6716 12	7 5	²⁴⁹ Es(102.2 m)
6455 3	0.12 4	²⁵⁴ Es(39.3 h)	6577 4	25.6 16	²⁴³ Bk(4.5 h)	6718 2	65.8 13	²⁵⁸ Md(51.5 d)
6460 20	2 1	²²² Ac(63 s)	6580 8	100	¹⁷⁷ Hg(0.130 s)	6720 20		¹⁷³ Au(59 ms)
6460	100	²³⁴ Am(2.32 m)	6580 8	5.5 20	¹⁸³ Pb(300 ms)	6721 4	12.5 9	²⁴³ Bk(4.5 h)
6461 3	0.25 4	²⁵² Es(471.7 d)	6580 3	0.26 4	²⁵¹ Fm(5.30 h)	6721 3	0.44 4	²⁵¹ Fm(5.30 h)
6462 3	9.4 10	²⁵¹ Es(33 h)	6581 5	3 1	²²¹ Ra(28 s)	6723.7 25	100 <i>syst</i>	²⁰¹ Rn(7.0 s)
6463 2	0.62 7	²⁵⁴ Es(39.3 h)	6581.8 30	0.3 2	²²³ Ac(2.10 m)	6729 10	1	²²⁶ Pa(1.8 m)
6464.4 14	100	²⁰⁰ At(43 s)	6590 10	29 4	²²⁸ U(9.1 m)	6730 9	0.06 2	²¹² At(0.314 s)
6465 5	0.016	²⁴⁶ Cf(35.7 h)	6591 5	8 1	²²¹ Ra(28 s)	6731 3	45 2	²¹³ Ra(2.74 m)
6465.8 3	50.2 16	²²⁷ Pa(38.3 m)	6591 4	4.0 5	²⁵⁴ Es(39.3 h)	6733 5	1.5 2	¹⁹⁰ Bi(6.2 s)
~6467	0.4 3	²²¹ Ra(28 s)	6592 2	6.6 1	²⁵³ Es(20.47 d)	6740 50	16 4	²²⁷ U(1.1 m)
6469 4	~0.08	²⁵⁴ Es(39.3 h)	6592 2	0.017 2	²⁵⁵ Fm(20.07 h)	6741 3	0.0012 4	²⁵⁵ Fm(20.07 h)
6471.5 25	1.3	²²⁰ Fr(27.4 s)	6594	~0.7	²⁵³ Es(20.47 d)	6743 5	7 1	²²⁵ Th(8.72 m)
6473.0 15	3.1 3	²²³ Ac(2.10 m)	6600 10	~62	²³² Pu(34.1 m)	6750 20	15 5	²²² Ac(63 s)
6475 5	100	¹⁹³ Bi(3.2 s)	6606	<1	²²³ Ac(2.10 m)	6750.2 10	79.3 10	²⁴⁶ Cf(35.7 h)
~6476	0.23 4	²⁵⁴ Es(275.7 d)	6608 5	~0.7	²⁴³ Bk(4.5 h)	6754 4	100	¹⁹⁸ At(4.2 s)
6478 3	43 2	²²⁵ Th(8.72 m)	6609 5	100	¹⁹⁵ Po(4.64 s)	6754 8	0.12 12	²¹² At(0.314 s)
6478	<0.05	²⁵⁴ Es(275.7 d)	6609 7	0.010 5	²¹⁷ At(32.3 ms)	6756 5	3.6	²¹⁸ At(1.5 s)
6480 2	0.085 3	²⁵³ Es(20.47 d)	6609.9 10	6.0×10 ⁻⁵ 20	²¹⁴ Po(164.3 us)	6756 3	0.60 6	²⁵⁷ Fm(100.5 d)
6480.1 25	0.6	²²⁰ Fr(27.4 s)	6611 30	100	¹⁶² Os(1.9 ms)	6759 3	0.023 5	²⁵² Fm(25.39 h)
6482 3	2.19 9	²⁵² Es(471.7 d)	6612 8	0.15 1	²¹² At(0.314 s)	6761 5	30 2	²²¹ Ra(28 s)
6483 5	0.02 1	²¹⁷ At(32.3 ms)	6613 5	34 2	²²¹ Ra(28 s)	6761 4	15.4 10	²⁴³ Bk(4.5 h)
6485 15	18 3	¹⁸⁵ Pb(4.1 s)	6615.8 10	0.15 2	²⁴⁶ Cf(35.7 h)	6763 3	0.38 6	²⁵¹ Fm(5.30 h)

8th Edition of the Table of Isotopes: 1998 Update - Alpha Particle Energies

Energy	Intensity	Parent	Energy	Intensity	Parent	Energy	Intensity	Parent
6763 2	0.016 2	²⁵⁵ Fm(20.07 h)	6954 9	0.16 10	²¹² At(0.119 s)	7176 4	25 3	²⁴⁴ Cf(19.4 m)
6763 4	20.8 12	²⁵⁸ Md(51.5 d)	6956.6 30	~0.02	²¹⁹ Fr(20 ms)	7183 50	~100	²⁰⁷ Ra(1.3 s)
6767 10	100	¹⁷⁶ Hg(34 ms)	~6956.7	~0.034	²¹⁵ Po(1.781 ms)	7185 3	0.29 3	²⁵¹ Fm(5.30 h)
6767 calc	1 calc	²⁵⁶ Fm(157.6 m)	6959 5	100	¹⁹⁷ At(0.35 s)	~7190		¹⁹⁴ At(250 ms)
6768 3	100	²⁰⁷ Fr(14.8 s)	6963 10	6 1	²²² Ac(5.0 s)	7192 2	85.0 5	²⁵⁴ Fm(3.240 h)
6770	1.2 4	²²⁴ Th(1.05 s)	6963 2	5.04 6	²⁵⁵ Fm(20.07 h)	7195 10	30 10	²²⁵ Pa(1.7 s)
6772.1 25	100	²⁰¹ Rn(3.8 s)	6967.3 20	0.6	²¹⁹ Fr(20 ms)	7200 20	100	¹⁷⁹ Tl(1.4 ms)
6775.0 17	100	²¹³ Fr(34.6 s)	6969 5	99.3 2	²⁰⁴ Fr(2.6 s)	7205 5	100	¹⁹⁸ Rn(64 ms)
6776 2	93 14	²⁴⁹ Es(102.2 m)	6970 20	8 3	²²² Ac(63 s)	7205	0.2	²²⁴ Pa(0.79 s)
6777 9	0.043 12	²¹² At(0.314 s)	6983	0.44 14	²⁴⁵ Cf(45.0 m)	7206 20		¹⁸⁷ Bi(0.8 ms)
6778.3 5	99.9981 3	²¹⁶ Po(0.145 s)	6983 2	0.13 1	²⁵⁵ Fm(20.07 h)	7206 10	100	¹⁸⁹ Bi(5 ms)
6783 2	4.8 2	²⁵¹ Fm(5.30 h)	6986 10	100	¹⁸⁷ Bi(35 ms)	7213 2	75 3	²⁴⁴ Cf(19.4 m)
6786 13	20 4	¹⁸³ Pb(300 ms)	6989 10	100	¹⁹⁹ Rn(0.62 s)	7213 5	2.0 7	²⁴⁷ Es(4.55 m)
6788	9.9 10	²⁵⁸ Md(51.5 d)	6995 8	0.037 15	²¹⁸ Fr(22.0 ms)	7214 5	52 2	²¹⁴ Ac(8.2 s)
6790 4	100	²⁰⁶ Fr(15.9 s)	6998 2	15.0 2	²⁵² Fm(25.39 h)	7221 3	47 3	²⁵⁶ Md(78.1 m)
6797 5	9 1	²²⁵ Th(8.72 m)	7000 20		¹⁹³ Po(260 ms)	7226 18	2.4 3	²¹⁹ Ra(10 ms)
6799 8	0.073	²¹² At(0.314 s)	7000 20	15 5	²²² Ac(63 s)	7226	0.1	²²⁴ Pa(0.79 s)
6802.9 20	0.25	²¹⁹ Fr(20 ms)	7000 10	19 2	²²⁴ Th(1.05 s)	7237 8	100	²⁰² Fr(0.34 s)
6807 2	0.110 6	²⁵⁵ Fm(20.07 h)	7001	1.0 4	²²⁰ Ra(18 ms)	7238 5	9.6 4	²¹⁸ Fr(22.0 ms)
6810 20	27 10	²²² Ac(63 s)	7002 15	4 1	²¹⁴ Ac(8.2 s)	7240 15	0.06	²¹⁶ At(0.30 ms)
6812 5	0.06 2	²¹⁷ At(32.3 ms)	7005 25		¹⁸⁸ Bi(44 ms)	7245 10	70 10	²²⁵ Pa(1.7 s)
6814 3	0.0020 5	²⁵⁵ Fm(20.07 h)	7008 5	99	²⁰⁹ Ra(4.6 s)	7249	0.1	²²⁴ Pa(0.79 s)
6816 9	0.27 10	²¹² At(0.119 s)	7008.6 20	94 1	²²² Ac(5.0 s)	7252 3	0.93 8	²⁵¹ Fm(5.30 h)
6818 5	1.7 3	¹⁹⁰ Bi(6.2 s)	7013 5	100	²⁰⁴ Fr(1 s)	7253 8	0.46 10	²¹² At(0.119 s)
6819.1 3	79.4 10	²¹⁹ Rn(3.96 s)	7014 6	~3.3	²⁵⁷ Md(5.52 h)	7260 7	100	¹⁹⁷ Rn(65 ms)
6820 20		¹⁸⁸ Bi(0.21 s)	7015.8 18	93.4 3	²⁵⁵ Fm(20.07 h)	7260 2	0.20 5	²⁵⁷ Md(5.52 h)
6824 20		¹⁶⁸ Pt()	7016 9	0.20 10	²¹² At(0.119 s)	7272 5	100	²⁰⁶ Ra(0.24 s)
6824 10	46	²²⁶ Pa(1.8 m)	7019 5	100	²¹⁰ Ra(3.7 s)	7275 15	91.05 15	²¹¹ Po(25.2 s)
6834 2	87.0 9	²⁵¹ Fm(5.30 h)	7022 4	6.7 4	²⁵³ Fm(3.00 d)	7275 3	12 2	²⁴⁷ Es(4.55 m)
6835 7	0.04 1	²¹⁸ Fr(22.0 ms)	7031 5	99.4 2	²⁰⁴ Fr(1.7 s)	7276 8	0.47 5	²¹² At(0.119 s)
6836 2	0.008 1	²⁵⁵ Fm(20.07 h)	7036	0.45 13	²⁴⁵ Cf(45.0 m)	~7280	~19	²⁵⁶ Md(78.1 m)
6840 20	10 5	²²² Ac(63 s)	7038 6	100	²⁰⁸ Ac(95 ms)	7285 10	22 2	²²³ Th(0.60 s)
6846 4	100	¹⁹⁴ Po(0.392 s)	7039 2	84.0 5	²⁵² Fm(25.39 h)	7297	2.0	²²⁴ Pa(0.79 s)
6846.2 25	0.05	²¹⁹ Fr(20 ms)	7044 15		¹⁸¹ Pb(50 ms)	7300 9	0.09 2	²¹² At(0.119 s)
6847 3	8.4 5	²⁵³ Fm(3.00 d)	7045 8	0.45 6	²¹² At(0.314 s)	7303 2	0.25 5	²⁵⁷ Md(5.52 h)
6856 4	100	¹⁹⁸ At(1.0 s)	7050		¹⁸⁸ Bi(44 ms)	7306 3	1.5 1	²⁵¹ Fm(5.30 h)
6860 20	100	¹⁷⁵ Hg(20 ms)	7050 20		²³⁰ Pu()	7307 15	2.4 4	²²³ Th(0.60 s)
6860 30	50 6	²²⁷ U(1.1 m)	7050 2	0.82 6	²⁵⁴ Fm(3.240 h)	7309 15	9 2	²²³ Th(0.60 s)
6864 10	52	²²⁶ Pa(1.8 m)	7055 7	100	¹⁹⁶ At(0.3 s)	7312.3 18	98.8 2	²¹⁹ Fr(20 ms)
~6868	~0.9	²⁵³ Fm(3.00 d)	7059 10	100	¹⁹⁹ Rn(0.32 s)	7317 15	0.085	²¹⁶ At(0.30 ms)
6870 10	~100	²⁴⁸ Es(27 m)	7060 60	~20	²²⁷ U(1.1 m)	7323 1	86 4	²⁴⁷ Es(4.55 m)
6872 calc	14 calc	²⁵⁶ Fm(157.6 m)	7060 10	~71	²⁴³ Cf(10.7 m)	7324 10	52 4	²²³ Th(0.60 s)
6873 8	2.5 10	¹⁸³ Pb(300 ms)	7066.9 15	99.9 1	²¹⁷ At(32.3 ms)	7326	1.5	²²⁴ Pa(0.79 s)
6873 2	0.008 1	²⁵⁵ Fm(20.07 h)	7074 1	95.4	²⁵⁷ Md(5.52 h)	7326 5	90 calc	²⁵⁵ Md(27 m)
6876 5	100	¹⁹¹ Bi(150 ms)	7076 9	0.62 4	²¹² At(0.314 s)	7331 15	0.65 20	²¹⁸ Fr(22.0 ms)
6886	<0.01	²⁴⁵ Cf(45.0 m)	7077 8	0.7 2	²⁰⁴ Fr(2.6 s)	7333 10	8 3	²¹⁵ Th(1.2 s)
6886 2	1.7 1	²⁵¹ Fm(5.30 h)	7080 2	0.40 3	²⁵⁵ Fm(20.07 h)	7336 3	0.13 10	²⁵⁷ Md(5.52 h)
6890 20	15 5	²²² Ac(63 s)	7082 5	44 2	²¹⁴ Ac(8.2 s)	7341 8	0.05	²¹⁴ Fr(3.35 ms)
6890 20	100	²²⁹ Np(4.0 m)	7082 4	1.3 2	²⁵³ Fm(3.00 d)	7342 5		²⁴¹ Cf(3.78 m)
6891.5 8	0.557 21	²¹¹ Po(0.516 s)	7084	7.8 7	²⁴⁵ Cf(45.0 m)	7351 6	~20	²⁴² Cf(3.49 m)
6892 2	0.62 1	²⁵⁵ Fm(20.07 h)	7085 15	0.33 23	²¹⁸ Fr(22.0 ms)	7356 7	100	¹⁹⁷ Rn(19 ms)
6893 8	0.07 2	¹⁹⁸ Rn(64 ms)	7103 2	0.090 9	²⁵⁵ Fm(20.07 h)	7360 30	~100	²⁴⁶ Es(7.7 m)
6898 3	0.0066 8	²⁵⁴ Fm(3.240 h)	7104 5	1.61 22	²¹⁸ Fr(22.0 ms)	7361 7	0.10 10	²⁵⁷ Md(5.52 h)
6899.2 17	100	²¹² Ra(13.0 s)	7107 5	~0.05	²⁵¹ Fm(5.30 h)	7364 8	~100	²¹³ Ac(0.80 s)
6901 4	9.8 5	²⁵³ Fm(3.00 d)	7116 15	5 3	¹⁸⁹ Bi(680 ms)	7375 10	10 5	²²¹ Ac(52 ms)
6902.1 2	0.0104 6	²¹⁴ Po(164.3 us)	7120 2	0.070 7	²⁵⁵ Fm(20.07 h)	7375	2.5	²²⁴ Pa(0.79 s)
6904 2	0.97 4	²⁵² Fm(25.39 h)	7129.2 12	99.87 1	²¹⁸ Rn(35 ms)	7379 8	100	²¹² Ac(0.93 s)
6905 60	14 3	²²⁷ U(1.1 m)	7133 4	100	²⁰³ Fr(0.55 s)	7384 10	<0.5	²¹⁸ Fr(1.0 ms)
6909 8	100	²⁰⁰ Rn(1.06 s)	7133 5	100	²⁰⁸ Ra(1.3 s)	7385 4	~80	²⁴² Cf(3.49 m)
6910 5	100	²¹¹ Ra(13 s)	7137 3	100	²¹⁴ Ra(2.46 s)	7386.2 8	100	²¹⁵ Po(1.781 ms)
6915 4	100	²⁰⁵ Fr(3.85 s)	7137 2	91.3 8	²⁴⁵ Cf(45.0 m)	7388 15	~100	²⁰¹ Fr(48 ms)
6916 8	0.6 2	²⁰⁴ Fr(1.7 s)	~7140		¹⁹⁴ At(40 ms)	7390 10	0.23	²¹⁶ At(0.30 ms)
6917 5	85 syst	²⁵⁶ Fm(157.6 m)	7145.7 20	0.25 7	²¹⁹ Fr(20 ms)	7391 8	0.5 1	²¹² At(0.119 s)
6918 2	0.017 2	²⁵⁵ Fm(20.07 h)	7150 2	14.2 3	²⁵⁴ Fm(3.240 h)	7395 8	52 3	²¹⁵ Th(1.2 s)
6921 10		¹⁸² Pb(55 ms)	7151	<0.05	²²⁴ Pa(0.79 s)	7396 10	2.3 7	²²³ Th(0.60 s)
6929 2	1.8 1	²⁵¹ Fm(5.30 h)	7155 5	21.2	²⁵⁶ Md(78.1 m)	7397 5	3.4 2	²¹⁸ Fr(22.0 ms)
6930 5	100	²⁰⁶ Fr(0.7 s)	7170 20	100	¹⁹² Po(0.034 s)	7403 6	0.25 19	²⁵⁷ Md(5.52 h)
6940 20		¹⁹³ Po(360 ms)	7170 9	0.20 4	²¹² At(0.314 s)	7405	12	²²⁴ Pa(0.79 s)
6943 3	42.7 11	²⁵³ Fm(3.00 d)	7170 10	~2	²²¹ Ac(52 ms)	7406 8	0.3	²¹⁴ Fr(5.0 ms)
~6950.1	~0.022	²¹⁵ Po(1.781 ms)	7170 10	79 2	²²⁴ Th(1.05 s)	7407 10	3.2 17	²²³ Th(0.60 s)
6953 5	0.51 3	²¹⁸ Fr(22.0 ms)	7170 10	~29	²⁴³ Cf(10.7 m)	7408 10	100	¹⁵⁵ Lu(2.60 ms)
6953 2	0.022 4	²⁵⁵ Fm(20.07 h)	7176 6	0.89 13	²¹⁸ Fr(22.0 ms)	7408	4.0	²²⁴ Pa(0.79 s)

8th Edition of the Table of Isotopes: 1998 Update - Alpha Particle Energies

Energy	Intensity	Parent	Energy	Intensity	Parent	Energy	Intensity	Parent
7420 20	15 5	²²⁶ U(200 ms)	7689 4	10 10	²⁵⁹ No(58 m)	8060 20	50 15	²²⁶ Np(35 ms)
7430 20	83 <i>calc</i>	²⁵⁰ Fm(30 m)	7691 10	100	²¹³ Th(140 ms)	8063	2	²²⁰ Ac(26.4 ms)
7440 15	20 5	²²¹ Ac(52 ms)	7699 5	13 4	²⁴⁵ Es(1.1 m)	8077 9	11.9 16	²⁵⁵ No(3.1 m)
7440 2	0.36 6	²⁵⁷ Md(5.52 h)	7708 5	1.1	²¹⁴ Fr(3.35 ms)	8088 8	99.0 5	²¹³ Rn(25.0 ms)
7444	2.5	²²⁴ Pa(0.79 s)	7709	11	²²⁰ Ac(26.4 ms)	8093 14	85 <i>syst</i>	²⁵⁴ No(55 s)
7449	4.0	²²⁴ Pa(0.79 s)	7712 25	100	²⁰⁷ Ac(22 ms)	8113 20		²⁴¹ Es(9 s)
7450.3 5	98.89 2	²¹¹ Po(0.516 s)	7717 11	2.4 4	²⁵⁵ No(3.1 m)	8116 20		²¹⁴ Pa(17 ms)
7455 10	99.0 4	²²⁰ Ra(18 ms)	7720 20	0.9 2	²¹⁹ Ra(10 ms)	8121 6	45.5 13	²⁵⁵ No(3.1 m)
7455 6	4.5 5	²⁵⁶ Md(78.1 m)	7724 6	4.5 7	²¹⁸ Fr(22.0 ms)	8146 5	56 3	²²¹ Th(1.68 ms)
7457 5	1.3 1	²¹⁸ Fr(22.0 ms)	7730 1	79 6	²⁴⁵ Es(1.1 m)	8150 20	100	²⁴⁵ Fm(4.2 s)
7460 30		²²⁹ Pu()	7732 10	<0.5	²¹⁸ Fr(1.0 ms)	8160		²²² Pa(2.9 ms)
7462 8	100	²¹⁰ Ac(0.35 s)	7733 8	6 1	²²¹ Th(1.68 ms)	8171 6	1.4 4	²¹⁵ Ra(1.59 ms)
7464 10	10 5	²²³ Th(0.60 s)	7741 2	100	²¹⁷ Rn(0.54 ms)	8180		²²² Pa(2.9 ms)
7470 15	0.5	²¹⁶ At(0.30 ms)	7750 20	~75	²⁵⁰ Md(52 s)	8180 30		²⁴⁷ Fm(9.2 s)
7472 6	5.4 16	²⁵⁹ No(58 m)	7758 20	100	²⁰⁸ Ac(25 ms)	8194	4	²²⁰ Ac(26.4 ms)
7480 8	100	²¹¹ Ac(0.25 s)	7769 5	1.14 11	²¹⁸ Fr(22.0 ms)	8196 10	45 5	²²³ Pa(6.5 ms)
7484 10	100	²⁰⁴ Ra(59 ms)	7771 7	8.9 7	²⁵⁵ No(3.1 m)	8200 8	1.7	²¹⁶ Ac(0.33 ms)
7488	70	²²⁴ Pa(0.79 s)	7773 16	0.5 3	²⁵⁶ Md(78.1 m)	8210		²²² Pa(2.9 ms)
7492 30	100	¹⁹⁶ Rn(3 ms)	7780 3	5 1	²⁴⁵ Es(1.1 m)	8220 20	55 3	²⁵⁷ No(25 s)
7505 6	0.93 10	²¹⁸ Fr(22.0 ms)	7782 4	100	¹⁵⁶ Hf(444 us)	8236 20		²¹³ Pa(5.3 ms)
7506 20		²⁰⁵ Ra(0.22 s)	7792 20	100	²¹¹ Th(37 ms)	8240 20	77 <i>syst</i>	²⁴⁶ Fm(1.1 s)
7520 4	25 4	²⁵⁹ No(58 m)	7792	10	²²⁰ Ac(26.4 ms)	8265 10	3 2	²¹³ Ra(2.1 ms)
7524 8	40 3	²¹⁵ Th(1.2 s)	7802 10		²¹² Th(30 ms)	8266 8	4.2 4	²⁵⁵ No(3.1 m)
7527 23	100	²⁴⁹ Fm(2.6 m)	7802 3	97	²¹⁶ At(0.30 ms)	8270 5	0.32 3	²¹⁴ At(558 ns)
7528	2.9 6	²²⁴ Pa(0.79 s)	7809 5	1.6 1	²¹⁸ Fr(22.0 ms)	8270 20	26 2	²⁵⁷ No(25 s)
7532 10	2.5 5	²⁵⁶ Md(78.1 m)	7810 20		²²⁸ Pu(4 ms)	8280 30	100	¹⁵⁸ W(0.16 ms)
7542 15	1	²¹⁸ Fr(1.0 ms)	7812 20	~30	²¹⁶ Pa(0.20 s)	8280 20	~100	²⁶¹ Rf(65 s)
7545 <i>syst</i>	~29	²⁴⁰ Cf(1.06 m)	7821 15	15	²²⁵ U(95 ms)	8285 8	2.5	²¹⁶ Ac(0.33 ms)
7548 5	0.76 9	²¹⁸ Fr(22.0 ms)	7830 20	20	²⁴⁸ Fm(36 s)	8305 15	0.25 2	²¹¹ Po(25.2 s)
7550 20	100	²⁵¹ Md(4.0 m)	7830 20	~25	²⁵⁰ Md(52 s)	8312 9	1.9 1	²⁵⁵ No(3.1 m)
7551 4	22 4	²⁵⁹ No(58 m)	7837 6	66.3	²¹² At(0.119 s)	8315 8	100	²¹⁷ Fr(22 us)
7553 15	1.0 5	²¹³ Rn(25.0 ms)	7840	<0.1	²¹⁴ Fr(5.0 ms)	8319 15	6.6 15	²⁵⁶ Lr(28 s)
7560 15	<0.2	²¹⁶ At(0.30 ms)	7850 5	100	²²⁰ Ac(26.4 ms)	8320 20	~75	²⁴⁸ Md(7 s)
7570 20	85 5	²²⁶ U(200 ms)	7850 30	100	²⁴² Es(40 s)	8320 20	19 2	²⁵⁷ No(25 s)
7570 20		²⁴⁴ Es(37 s)	7855	26	²²⁰ Ac(26.4 ms)	8330	~20	²²² Pa(2.9 ms)
7576 10	5 1	²¹⁸ Fr(1.0 ms)	7860 60		²⁰² Ra(0.7 ms)	8340 10	100	²¹⁷ Pa(4.9 ms)
7577 20	100	²⁰³ Ra(1.0 ms)	7865 20	~70	²¹⁶ Pa(0.20 s)	8355 27	~100	²⁶³ Ha(27 s)
7581 4	17 3	²⁵⁹ No(58 m)	7866.9 20	93 5	²¹⁸ Fr(1.0 ms)	8358 4	4.8 2	²¹⁴ Fr(5.0 ms)
7585 10		¹⁸⁷ Bi(0.8 ms)	7870 50	~70	²⁴⁷ Fm(35 s)	8359 10	28 6	²¹³ Ra(2.1 ms)
7585 15	100	²⁰⁹ Ac(0.10 s)	7870 20	80	²⁴⁸ Fm(36 s)	8360 30	~25	²⁴⁸ Md(7 s)
7590 10	~69	²⁴⁰ Cf(1.06 m)	7874 5	1.4 2	²¹⁸ Fr(22.0 ms)	8360 13	60 10	²⁵⁵ Lr(22 s)
7594 5	0.5	²¹⁴ Fr(3.35 ms)	7879 15	85	²²⁵ U(95 ms)	8372 8	~25	²⁵² No(2.30 s)
7600 15	3 1	²²² Th(2.8 ms)	7879 11	4.2 4	²⁵⁵ No(3.1 m)	8375.9 25	100	²¹³ Po(4.2 us)
7604 5	100	²¹⁵ Ac(0.17 s)	7882 6	2.8 4	²¹⁵ Ra(1.59 ms)	8389 6	100	²¹⁸ Ra(25.6 us)
7605 8	1.0	²¹⁴ Fr(5.0 ms)	7899 17	100	²¹⁰ Th(9 ms)	8390 6	0.18 3	²¹⁴ At(760 ns)
7610 10	0.05 2	²¹⁵ At(0.10 ms)	7899 3	87 12	²⁴³ Es(21 s)	8390 15	20 2	²⁵⁶ Lr(28 s)
7610 16	<0.2	²¹⁶ At(0.30 ms)	7900 6	31.5 10	²¹² At(0.119 s)	8408 20	~36	²⁵⁴ Lr(13 s)
7611 10	1.5 5	²⁵⁶ Md(78.1 m)	7921 8	100	²¹⁶ Th(0.028 s)	8410 20	40 10	²⁵⁵ Lr(22 s)
7614 10	0.0048 5	²¹³ Po(4.2 us)	7927 7	11.9 7	²⁵⁵ No(3.1 m)	8415 6	~75	²⁵² No(2.30 s)
7615 20	100	²⁰³ Ra(33 ms)	7930 30		²⁴¹ Es(9 s)	8424 20	100	²⁴⁷ Md(1.12 s)
7615 5	41.1 13	²¹⁸ Fr(22.0 ms)	7930 50	~30	²⁴⁷ Fm(35 s)	8427 4	93.0 5	²¹⁴ Fr(5.0 ms)
7616 6	16 1	²¹² At(0.314 s)	7937 8	1.0	²¹⁴ Fr(5.0 ms)	8430 20	80 <i>calc</i>	²⁵⁶ No(3.3 s)
7619 5	10.2 23	²⁵⁹ No(58 m)	7939 10	13 7	²⁴³ Es(21 s)	8430 15	37 3	²⁵⁶ Lr(28 s)
7620 10	2.8 4	²⁵⁵ No(3.1 m)	7944	~2	²²⁰ Ac(26.4 ms)	8450 20	~100	²⁵⁹ Lr(6.3 s)
7622	4	²²⁰ Ac(26.4 ms)	7951 5	2.4 1	²¹⁸ Fr(22.0 ms)	8450 20	75	²⁶² Ha(34 s)
7635	4	²²⁰ Ac(26.4 ms)	7960	100	²¹⁶ At(0.1 ms)	8460 20	~64	²⁵⁴ Lr(13 s)
7645 10	70 10	²²¹ Ac(52 ms)	7963 5	0.7	²¹⁴ Fr(3.35 ms)	8466 12	100	²²⁴ U(0.9 ms)
7650 20		²²⁷ Np(0.51 s)	7971	4	²²⁰ Ac(26.4 ms)	8468 5	69 7	²¹³ Ra(2.1 ms)
7651 5	10.5 24	²⁵⁹ No(58 m)	7982 9	30.5 15	²¹⁹ Ra(10 ms)	8472 5	39 2	²²¹ Th(1.68 ms)
7652	9	²²⁰ Ac(26.4 ms)	7982 8	97 1	²²² Th(2.8 ms)	8475 15	13.3 15	²⁵⁶ Lr(28 s)
7654 6	3 1	²⁴⁵ Es(1.1 m)	7995 15	1.66 3	²¹¹ Po(25.2 s)	8478 5	50.9	²¹⁴ Fr(3.35 ms)
7656 7	11.9 21	²¹⁸ Fr(22.0 ms)	8000 20	50 15	²²⁶ Np(35 ms)	8480 6	0.58 4	²¹⁴ At(558 ns)
7664	4	²²⁰ Ac(26.4 ms)	8006	3	²²⁰ Ac(26.4 ms)	8507 7	0.15 4	²¹⁴ At(558 ns)
7670	8	²²⁰ Ac(26.4 ms)	8006 10	55 5	²²³ Pa(6.5 ms)	8520 15	2.05 9	²¹² Po(45.1 s)
7675 5	66.2 15	²¹⁹ Ra(10 ms)	8007 11	6.3 11	²⁵⁵ No(3.1 m)	8520 15	19.1 15	²⁵⁶ Lr(28 s)
7677 20		²²⁷ Np(0.51 s)	8010 20	~90	²⁵³ No(1.7 m)	8530 30		²⁴⁶ Md(1.0 s)
7678 10	100	²¹⁴ Th(100 ms)	8026 4	99.95 2	²¹⁵ At(0.10 ms)	8530 20	16	²⁶² Ha(34 s)
7678 6	4.0 4	²⁵⁶ Md(78.1 m)	8030 20	100	²⁴⁹ Md(24 s)	8540	~30	²²² Pa(2.9 ms)
7679 6	82 1	²¹² At(0.314 s)	8030 20	100	²⁶⁰ Lr(180 s)	8546 25		²⁴³ Fm(0.18 s)
7680 7	16.1 21	²¹⁸ Fr(22.0 ms)	8046 5	0.9	²¹⁴ Fr(3.35 ms)	8547 4	46	²¹⁴ Fr(3.35 ms)
7683 10	2.1	²¹⁶ At(0.30 ms)	8050 10	100	²¹⁶ Rn(45 us)	8553 14	4.9 12	²⁵⁷ Rf(4.7 s)
7686.82 7	99.9895 6	²¹⁴ Po(164.3 us)	8055	4	²²⁰ Ac(26.4 ms)	8565 25	20 10	²⁵⁸ Lr(3.9 s)

8th Edition of the Table of Isotopes: 1998 Update - Alpha Particle Energies

Energy	Intensity	Parent	Energy	Intensity	Parent
8593 15	82	²⁵¹ No(0.8 s)	9349 8	100	²¹⁶ Ra(182 ns)
8595 10	46 3	²⁵⁸ Lr(3.9 s)	9360 8	100	²¹⁵ Fr(86 ns)
8615 10	14.2 12	²⁵⁷ Rf(4.7 s)	9360	~11	²⁵⁹ Sg(0.48 s)
8616 8		²¹⁴ At(760 ns)	9470 30	~13	²⁶¹ Sg(0.23 s)
8620 5	<0.64	²¹⁴ At(760 ns)	9475 20		²⁶⁴ Ns(0.44 s)
8621 10	25 10	²⁵⁸ Lr(3.9 s)	9520 30	27 14	²⁶¹ Sg(0.23 s)
8625 25	100	²¹⁸ U(1.5 ms)	9535 15	35 10	²¹⁸ Pa(0.12 ms)
8625 15	~10	²⁵⁵ Rf(1.5 s)	9560 30	60 20	²⁶¹ Sg(0.23 s)
8630 20		²²⁵ Np(6 ms)	9614 20	65 10	²¹⁸ Pa(0.12 ms)
8630 50	~100	²⁶⁶ Sg(20 s)	9619 20		²⁶⁴ Ns(0.44 s)
8635 20	4.0 10	²⁵⁶ Lr(28 s)	9620 30	78 30	²⁵⁹ Sg(0.48 s)
8640 20		²⁴⁵ Md(0.35 s)	9650 10	100	²¹⁷ Ac(69 ns)
8654 10	9 2	²⁵⁸ Lr(3.9 s)	9650 50		²²⁰ Pa(0.78 us)
8661 15	18	²⁵¹ No(0.8 s)	9666 10	100	²¹⁸ Th(109 ns)
8663 10	10.4 12	²⁵⁷ Rf(4.7 s)	9680 40		²¹⁹ U(42 us)
8664 10	100	²¹⁹ Ac(11.8 us)	9720 30	17 10	²⁶⁰ Sg(3.6 ms)
8670 20	9	²⁶² Ha(34 s)	9730 30		²⁷³ ¹¹⁰ (120 ms)
8674 8	100	²¹⁵ Rn(2.30 us)	9740 70	26 14	²⁶² Ns(102 ms)
8699 4	95.8 8	²¹⁵ Ra(1.59 ms)	9749 20		²⁶⁷ Hs(60 ms)
8715 15	70 20	²⁵⁵ Rf(1.5 s)	9770 30	83 10	²⁶⁰ Sg(3.6 ms)
8722 20	~44	²⁵³ Lr(1.3 s)	9829 20		²⁶⁷ Hs(60 ms)
8722 10	12.0	²⁵⁷ Rf(4.7 s)	9882 20		²⁶⁷ Hs(60 ms)
8740 20		²⁴⁶ Md(1.0 s)	9900 50	100	²¹⁹ Pa(53 ns)
8766 15	~20	²⁵⁵ Rf(1.5 s)	9910 30	26 14	²⁶² Ns(102 ms)
8770 15	~60	²⁵⁹ Rf(3.1 s)	9912 20	~100	²¹⁶ Th(180 us)
8774 8	21.7 17	²⁵⁷ Rf(4.7 s)	10030 30	~20	²⁶¹ Ns(11.8 ms)
8780 40		²²³ U(18 us)	10060 30	47 15	²⁶² Ns(102 ms)
8782 5	99.18 6	²¹⁴ At(760 ns)	10097 20		²⁶⁸ Mt(0.07 s)
8784.37 7	100	²¹² Po(0.299 us)	10100 30	40 17	²⁶¹ Ns(11.8 ms)
8790 20	100	²²⁰ Th(9.7 us)	10160 30		²¹⁵ Fr(86 ns)
8800 20	~56	²⁵³ Lr(1.3 s)	10160 20	100	²¹⁷ Pa(1.6 ms)
8800 13	18 2	²⁵⁷ Lr(0.646 s)	10240 30	~40	²⁶² Ns(8.0 ms)
~8800	~100	²⁶⁵ Sg(10 s)	10240 20		²⁶⁸ Mt(0.07 s)
8812 23	85 syst	²⁵⁶ Rf(6.7 ms)	10310 20	~100	²⁶⁵ Hs(1.6 ms)
8819 4	98.95 6	²¹⁴ At(558 ns)	10370 30	~60	²⁶² Ns(8.0 ms)
8864 12	82 2	²⁵⁷ Lr(0.646 s)	10400 30	40 17	²⁶¹ Ns(11.8 ms)
8865 15	~40	²⁵⁹ Rf(3.1 s)	10430 20	100	²⁶⁴ Hs(0.85 ms)
8877 8	100	²¹⁴ At(265 ns)	10460 30	100	²¹⁴ Rn(0.69 ns)
8883 5	7.04 14	²¹¹ Po(25.2 s)	10460 30		²¹⁵ Fr(86 ns)
8930	~100	²⁶¹ Ha(1.8 s)	10540	90 6	²¹⁷ Ac(740 ns)
8951 10	15.6 13	²⁵⁷ Rf(4.7 s)	10570 20		²⁶⁵ Hs(0.9 ms)
8970 20	40 18	²⁵⁷ Ha(1.3 s)	10630 30	>64	²¹⁴ Rn(6.5 ns)
8992 20	~10	²¹⁶ Ac(0.33 ms)	10681 20		²⁷¹ ¹¹⁰ (1.1 ms)
8992 8	100	²¹⁷ Ra(1.6 us)	10709 20		²⁷¹ ¹¹⁰ (0.06 s)
9005 12	100	²¹⁶ Fr(0.70 us)	10738 20		²⁷¹ ¹¹⁰ (1.1 ms)
9008 15	~5	²⁵⁸ Ha(4.4 s)	10740 30		²¹⁵ Fr(86 ns)
9013 8	21.2 16	²⁵⁷ Rf(4.7 s)	10820 20		²⁷² ¹¹¹ (1.5 ms)
9030 5	49.6	²¹⁶ Ac(0.33 ms)	10890 30		²¹⁵ Fr(86 ns)
9030	~11	²⁵⁹ Sg(0.48 s)	10919 15	100	²¹⁵ Fr(3.5 ns)
9037 10	100	²¹⁴ Rn(0.27 us)	11000 30	~100	²⁶⁶ Mt(3.4 ms)
9047 14	53 5	²⁶⁰ Ha(1.52 s)	11080 30		²⁷³ ¹¹⁰ (80 us)
9060 40	~90	²⁶³ Sg(0.8 s)	11112 20		²⁶⁹ ¹¹⁰ (0.17 ms)
9071 20	30 15	²⁵⁷ Ha(1.3 s)	11137 15	7.1 21	²¹⁷ Ac(740 ns)
9072 8	~90	²¹⁶ Ac(0.33 ms)	11454 20		²⁷⁷ ¹¹² (0.24 ms)
9078 15	~28	²⁵⁸ Ha(4.4 s)	11600		²⁶⁷ ¹¹⁰ (3 us)
9080 15	1.00 4	²¹² Po(45.1 s)	11625 17	2.7 5	²¹⁷ Ac(740 ns)
9080 12	100	²¹³ At(125 ns)	11649 20		²⁷⁷ ¹¹² (0.24 ms)
9080 30	100	²²¹ Pa(5.9 us)	11650 20	97	²¹² Po(45.1 s)
9082 14	28 3	²⁶⁰ Ha(1.52 s)			
9104 11	<36	²¹⁴ Rn(6.5 ns)			
9107 syst	85 syst	²⁵⁸ Rf(12 ms)			
9108 5	46.2	²¹⁶ Ac(0.33 ms)			
9128 17	19 3	²⁶⁰ Ha(1.52 s)			
9160 20	30 15	²⁵⁷ Ha(1.3 s)			
9172 15	~59	²⁵⁸ Ha(4.4 s)			
9200 30		²⁶⁹ Hs(10 s)			
9205 15	100	²¹⁸ Ac(1.08 us)			
9248 20		²⁶³ Sg(0.31 s)			
9250 10	100	²¹⁷ Th(0.252 ms)			
9250 40	~10	²⁶³ Sg(0.8 s)			
9299 15	~8	²⁵⁸ Ha(4.4 s)			
9340 20	100	²¹⁹ Th(1.05 us)			