

Table 3. Alpha Particle Energies

An energy-ordered list of alpha particle energies is given in Table 3. 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)	4191 2	0.0010 1	²²⁶ Ra(1600 y)	4508 2	0.003	²³¹ Pa(32760 y)
1960 20	100	¹⁴⁸ Sm(7×10 ¹⁵ y)	4198 3	79.0 27	²³⁸ U(4.468×10 ⁹ y)	4512 5	~0.003	²²⁷ Ac(21.773 y)
2140 30	100	¹⁵² Gd(1.08×10 ¹⁴ y)	4214.7 19	5.7 6	²³⁵ U(7.038×10 ⁸ y)	4513	0.018	²³³ U(1.592×10 ⁵ y)
2233 5	100	¹⁴⁷ Sm(1.06×10 ¹¹ y)	4219 6	-0.9	²³⁵ U(7.038×10 ⁸ y)	4514.5 20	0.04 2	²³⁷ Np(2.144×10 ⁶ y)
2240 40	100	¹⁴⁵ Pm(17.7 y)	4220 3	0.032 4	¹⁵¹ Ho(35.2 s)	4516.58 9	0.00122 4	²¹⁰ Po(138.376 d)
2455 4	100	¹⁴⁶ Sm(1.03×10 ⁸ y)	4220 15	2.4×10 ⁻⁴ 7	²⁰⁸ Po(2.898 y)	4518		¹⁵³ Er(37.1 s)
2500 30	100	¹⁷⁴ Hf(2.0×10 ¹⁵ y)	4230 20	100	¹⁸⁶ Pt(2.2 h)	4522.1 22	100	¹⁵¹ Ho(35.2 s)
2547 10	100	²⁰² Pb(5.25×10 ⁴ y)	4230 10	0.0008	²¹⁰ Bi(3.04×10 ⁶ y)	4524.9 4	<1.3×10 ⁻⁷	²³⁸ Pu(87.7 y)
2600 30	100	¹⁵¹ Gd(124 d)	4232 7	100	¹⁵⁶ Tm(83.8 s)	4538	0.004	²³³ U(1.592×10 ⁵ y)
2610 40	100	¹¹³ I(6.6 s)	4233 4	100	¹⁵⁰ Dy(7.17 m)	4546 1	19.4 8	²⁴⁴ Pu(8.08×10 ⁷ y)
2624 15	100	¹¹⁰ Te(18.6 s)	4248.5 16	1.03×10 ⁻⁵ 22	²³⁰ Th(7.538×10 ⁴ y)	4.55×10 ³ 2		¹⁶⁷ W(19.9 s)
2630 30	100	¹⁴⁸ Eu(54.5 d)	4260 3	0.24 1	¹⁵¹ Ho(47.2 s)	4556 2	4.2 3	²³⁵ U(7.038×10 ⁸ y)
2726 10	100	¹⁵⁰ Gd(1.79×10 ⁶ y)	4262	<3	²¹² Po(45.1 s)	4565	0.0028	²³³ U(1.592×10 ⁵ y)
2757.7 24	100	¹⁸⁶ Os(2.0×10 ¹⁵ y)	4264.38 21	-6.3×10 ⁻⁷	²⁴⁰ Pu(6563 y)	4565.8 3	2.5×10 ⁻⁷ 9	²³⁸ Pu(87.7 y)
2872 5	100	¹⁵⁴ Dy(3.0×10 ⁶ y)	4268 8	0.006	²¹⁰ Bi(3.04×10 ⁶ y)	4566 2	0.008	²³¹ Pa(32760 y)
2880 30	100	¹¹² I(3.42 s)	4271 5	-0.4	²³⁵ U(7.038×10 ⁸ y)	4568 2	3.9	²¹⁰ Bi(3.04×10 ⁶ y)
2908 5	100	¹⁴⁷ Eu(24.1 d)	4276.1 15	4×10 ⁻⁵ 1	²³⁴ U(2.455×10 ⁵ y)	4572	0.0023	²³³ U(1.592×10 ⁵ y)
2985 15	100	¹¹³ Xe(2.74 s)	4278.3 17	8.0×10 ⁻⁶ 20	²³⁰ Th(7.538×10 ⁴ y)	4572.1		²³⁷ Np(2.144×10 ⁶ y)
3016 4	100	¹⁴⁹ Gd(9.28 d)	~4295	-0.009	²³⁵ U(7.038×10 ⁸ y)	4573.8 20	0.054	²³⁷ Np(2.144×10 ⁶ y)
3080 15	100	¹⁰⁹ Te(4.6 s)	4308 5	100	¹⁶² Hf(37.6 s)	4581 7	~0.003	²²⁷ Ac(21.773 y)
3152 10	100	¹¹¹ I(2.5 s)	4309	0.0009	²³³ U(1.592×10 ⁵ y)	4581.0 20	0.40 4	²³⁷ Np(2.144×10 ⁶ y)
3180 6	100	¹⁹⁰ Pt(6.5×10 ¹¹ y)	4310 15	0.00015 4	²⁰⁹ Po(102 y)	4582 2	1.4	²¹⁰ Bi(3.04×10 ⁶ y)
3182.787 24	100	¹⁴⁸ Gd(74.6 y)	4332 8	0.26 1	²³⁶ U(2.342×10 ⁷ y)	4586 10	0.0045	¹⁵³ Tm(2.5 s)
3183 5	0.1	¹⁵¹ Tb(17.609 h)	4340 1	0.0065 3	²²⁶ Ra(1600 y)	4586 10	0.0045	¹⁵³ Tm(1.48 s)
3211 7	100	¹¹² Xe(2.7 s)	4363 7	-0.003	²²⁷ Ac(21.773 y)	4589 4	0.01	²²⁷ Ac(21.773 y)
3239 30	100	¹¹⁴ Cs(0.57 s)	4366.1 20	17 2	²³⁵ U(7.038×10 ⁸ y)	4589 1	80.6 8	²⁴⁴ Pu(8.08×10 ⁷ y)
3305 5	0.02 1	¹⁵³ Dy(6.4 h)	4371.8 16	9.7×10 ⁻⁴ 13	²³⁰ Th(7.538×10 ⁴ y)	4590	0.007	²³³ U(1.592×10 ⁵ y)
3318 4	100	¹⁰⁸ Te(2.1 s)	4386 3	100	¹⁵² Ho(161.8 s)	~4590	1.2×10 ⁻⁵	²³⁸ Pu(87.7 y)
3409 5	100	¹⁵¹ Tb(17.609 h)	4397.8 13	55 3	²³⁵ U(7.038×10 ⁸ y)	4594 4	0.02	²²⁷ Ac(21.773 y)
3444 10	100	¹¹⁰ I(0.65 s)	4399 12	100	¹⁶⁸ W(53 s)	4596.4 13	5.0 5	²³⁵ U(7.038×10 ⁸ y)
3463 50		¹¹¹ Xe(0.74 s)	4404	0.0003	²³³ U(1.592×10 ⁵ y)	4598.5 16	0.0013 5	²⁴² Pu(3.733×10 ⁵ y)
3464 5	99.98 1	¹⁵³ Dy(6.4 h)	4410 10	-0.001	²³¹ Pa(32760 y)	4598.6 20	0.34 4	²³⁷ Np(2.144×10 ⁶ y)
3560 25		¹¹¹ Xe(0.74 s)	4411	0.0004	²³³ U(1.592×10 ⁵ y)	4599 3	0.02 1	²²⁹ Th(7340 y)
3628 4	100	¹⁵² Dy(2.38 h)	4414 4	2.1 2	²³⁵ U(7.038×10 ⁸ y)	4599 2	0.015	²³¹ Pa(32760 y)
3644 3	0.03 1	¹⁴⁹ Tb(4.118 h)	4419 7	100	¹⁵⁹ Lu(12.1 s)	4601 1	5.55 5	²²⁶ Ra(1600 y)
3720 20	100	²¹⁰ Pb(22.3 y)	4420 1	0.21	²¹⁰ Bi(3.04×10 ⁶ y)	4603.5 15	0.20 1	²³⁴ U(2.455×10 ⁵ y)
3721 5	100	¹⁵⁴ Ho(3.10 m)	4423 5	0.006	²²⁷ Ac(21.773 y)	4608 2	0.050 8	²²⁹ Th(7340 y)
3745 15	100	¹¹⁰ Xe(0.2 s)	4430.7 4	-1.1×10 ⁻⁶	²³⁸ Pu(87.7 y)	4610 20	100	¹⁸⁸ Hg(3.25 m)
3811.1 14	0.069 13	²³² Th(1.405×10 ¹⁰ y)	4435 5	-0.7	²³⁵ U(7.038×10 ⁸ y)	4610.6 22	100	¹⁵¹ Ho(47.2 s)
3829.4 17	~1.4×10 ⁻⁶	²³⁰ Th(7.538×10 ⁴ y)	4438.4 16	0.030 15	²³⁰ Th(7.538×10 ⁴ y)	4611	0.006	²³³ U(1.592×10 ⁵ y)
3833 15	<100	¹⁰⁷ Te(3.1 ms)	4444 10	100	¹⁸⁹ Pt(70.9 m)	4615	0.004	²³³ U(1.592×10 ⁵ y)
3877.8 16	~3.4×10 ⁻⁶	²³⁰ Th(7.538×10 ⁴ y)	4445 4	0.05	²²⁷ Ac(21.773 y)	4620		²³⁷ Np(2.144×10 ⁶ y)
3910 5	100	¹⁵³ Ho(2.0 m)	4445 5	25.9 40	²³⁶ U(2.342×10 ⁷ y)	4620.5 15	23.4 1	²³⁰ Th(7.538×10 ⁴ y)
3919 7	100	¹⁸⁸ Pt(10.2 d)	4450 10		¹⁵⁵ Tm(45 s)	4622 5	0.92 5	²⁰⁹ Po(102 y)
3937 5	100	¹⁵⁴ Ho(11.76 m)	4452 8		¹⁵⁵ Tm(21.6 s)	4626	<0.004	²³³ U(1.592×10 ⁵ y)
3947 5	100	¹⁰⁸ I(36 ms)	4454 3	100	¹⁵² Ho(50.0 s)	4632 2	~0.1	²³¹ Pa(32760 y)
3947.2 20	21.7 13	²³² Th(1.405×10 ¹⁰ y)	4457	0.0028	²³³ U(1.592×10 ⁵ y)	4633 6	100	¹⁶³ Ta(10.6 s)
3967 3	100	¹⁴⁹ Tb(4.118 h)	4459 7	-0.005	²²⁷ Ac(21.773 y)	4634	0.01	²³³ U(1.592×10 ⁵ y)
3977	<5	²¹² Po(45.1 s)	4460.94 calc	3.9×10 ⁻⁶ 9	²³² U(68.9 y)	4639.4 20	6.18 12	²³⁷ Np(2.144×10 ⁶ y)
3999 7	100	¹⁴⁹ Tb(4.16 m)	4465	0.003	²³³ U(1.592×10 ⁵ y)	4640 20	100	¹⁹⁴ Pb(12.0 m)
4011 5	100	¹⁵³ Ho(9.3 m)	4470.8 3	1.2×10 ⁻⁶ 2	²³⁸ Pu(87.7 y)	4641	0.003	²³³ U(1.592×10 ⁵ y)
4012 5	100	¹⁵⁵ Er(5.3 m)	4478 3	-0.005	²²⁹ Th(7340 y)	4643 2	~0.1	²³¹ Pa(32760 y)
4012.3 14	78.2 13	²³² Th(1.405×10 ¹⁰ y)	4479.8 16	-0.12	²³⁰ Th(7.538×10 ⁴ y)	4653 15	100	¹⁸⁶ Au(10.7 m)
4038 5	0.078 12	²³⁸ U(4.468×10 ⁹ y)	4483	0.0014	²³³ U(1.592×10 ⁵ y)	4654.69 16	4.7×10 ⁻⁵ 5	²⁴⁰ Pu(6563 y)
4067 3	100	¹⁵¹ Dy(17.9 m)	4484 2	0.03 2	²²⁹ Th(7340 y)	4656	~60	²¹⁰ Bi(5.013 d)
4069 10	100	¹⁵⁸ Yb(1.49 m)	4491.1 3		²³⁸ Pu(87.7 y)	4656	~0.005	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)	4661	4.2×10 ⁻⁶	²³⁸ Pu(87.7 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)	4662.6 4	0.9×10 ⁻⁷ 4	²³⁸ Pu(87.7 y)
4110 15	0.00056 4	²⁰⁹ Po(102 y)	4502 10	100	¹⁸⁴ Pt(17.3 m)	4664	0.042	²³³ U(1.592×10 ⁵ y)
4128 9	100	¹⁰⁶ Te(60 us)	4502 2	1.7 2	²³⁵ U(7.038×10 ⁸ y)	4664.0 20	3.32 10	²³⁷ Np(2.144×10 ⁶ y)
4150 5	0.9 2	²³⁵ U(7.038×10 ⁸ y)	4502.80 calc	2.1×10 ⁻⁵ 2	²³² U(68.9 y)	~4667	~0.001	²²⁹ Th(7340 y)
4150.6 15	2.6×10 ⁻⁵ 9	²³⁴ U(2.455×10 ⁵ y)	4503	0.001	²³³ U(1.592×10 ⁵ y)	4669 4	100	¹⁵⁸ Lu(10.6 s)
4151 5	20.9 27	²³⁸ U(4.468×10 ⁹ y)	4504 6	100	¹⁵⁷ Yb(38.6 s)	4674 2	100	¹⁵³ Er(37.1 s)
4160 2	0.00027 5	²²⁶ Ra(1600 y)	4504 6	100.	¹⁵⁷ Yb(38.6 s)	4681 2	1.5	²³¹ Pa(32760 y)
4166 3		¹⁵⁴ Er(3.73 m)	4507	0.012	²³³ U(1.592×10 ⁵ y)	4681	0.01	²³³ U(1.592×10 ⁵ y)

8th Edition of the Table of Isotopes: 1999 Update - Alpha Particle Energies

Energy	Intensity	Parent	Energy	Intensity	Parent	Energy	Intensity	Parent
4687 3	100	¹⁵⁶ Yb(26.1 s)	4838 2	5.0 2	²²⁹ Th(7340 y)	4998 2	0.41 5	²⁴¹ Pu(14.35 y)
4687.0 15	76.3 3	²³⁰ Th(7.538×10 ⁴ y)	4843 5	100	¹⁸² Pt(3.0 m)	5007 4	24 8	²³⁵ Np(396.1 d)
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	²³⁹ 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 s)
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(6.8 s)	5047 2	<0.2	²²⁹ Th(7340 y)
4761 2	1.0 4	²²⁹ Th(7340 y)	4925 2	11.5 5	²³⁹ 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(1.66 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 15	0.16 3	¹⁸⁴ Hg(30.9 s)
4771.0 15	25 6	²³⁷ Np(2.144×10 ⁶ y)	4934 3	0.4 2	²³⁰ Pa(17.4 d)	5055 4	6×10 ⁻⁴ 2	²¹¹ Rn(14.6 h)
4774.6 14	71.38 16	²³⁴ U(2.455×10 ⁵ y)	4934 2	3.0	²³¹ Pa(32760 y)	5055 5	0.35	²⁴¹ Pu(14.35 y)
4776.0 15	<0.01	²⁴⁸ Cm(3.40×10 ⁵ y)	4940 10	100	¹⁷³ Os(16 s)	5055.34 14		²⁴¹ Am(432.2 y)
4780 3	100	¹⁶⁰ Hf(13.6 s)	4940 6	-0.6	²³⁹ Np(396.1 d)	~5056.0	~0.0002	²²³ Ra(11.435 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 2	~0.000069	²³⁰ U(20.8 d)
4784 5	0.2 1	²⁴¹ Pu(14.35 y)	4941	0.25 5	²¹⁴ Bi(19.9 m)	5056.1 40	0.00023 2	²²⁷ Th(18.72 d)
4784.34 25	94.45 5	²²⁶ Ra(1600 y)	4943 4	1.6 2	²⁴⁷ Cm(1.56×10 ⁷ y)	5058 8	100	¹⁶⁹ Re(12.9 s)
4785 4	0.08	²²⁷ Ac(21.773 y)	4946 1	55.5	²¹⁰ Bi(3.04×10 ⁶ y)	5058.6 15	11.0	²³¹ Pa(32760 y)
4788.0 15	47 9	²³⁷ Np(2.144×10 ⁶ y)	4946 3	3.4×10 ⁻⁴	²⁴³ Am(7370 y)	5060 3	0.4 2	²³⁰ Pa(17.4 d)
4795 2	0.04	²³¹ Pa(32760 y)	4948.63 calc	5.1×10 ⁻⁵ 5	²³² U(68.9 y)	5064.2	0.22	²⁴² Am(141 y)
4796 3	1.0 5	²²⁷ Ac(21.773 y)	4951.3 14	22.8	²³¹ Pa(32760 y)	5066 20	~14	¹⁸⁴ Au(53.0 s)
4796	0.28	²³³ U(1.592×10 ⁵ y)	4953.26 14	47.7 10	²²⁷ Ac(21.773 y)	5066 6	0.014 6	¹⁹⁰ Pb(1.2 m)
4797.8 12	1.5 2	²²⁹ Th(7340 y)	4956 3	100	¹⁵⁴ Tm(8.1 s)	5066.22 17	0.00014	²⁴¹ Am(432.2 y)
4798 5	-0.03	²³⁰ Pa(17.4 d)	4956.0 3		²⁴¹ Am(432.2 y)	5067 5	100	¹⁸⁵ Au(4.25 m)
4798 3	1.2 1	²⁴¹ Pu(14.35 y)	4960 3	1.55×10 ⁻⁴ 16	²⁴⁴ Cm(18.10 y)	5067 5	0.003 1	²²⁵ Ac(10.0 d)
4799 3	100	¹⁵² Er(10.3 s)	4961.6 11		²⁴¹ Am(432.2 y)	5078 2	0.05	²²⁹ Th(7340 y)
4800.62 16	8.6×10 ⁻⁵	²⁴¹ Am(432.2 y)	4963.63 20		²⁴¹ Am(432.2 y)	5078.45 25	81.9 4	²⁴⁸ Cm(3.40×10 ⁵ y)
4803.3 20	1.56	²³⁷ Np(2.144×10 ⁶ y)	4967.5 12	5.97 6	²²⁹ Th(7340 y)	5082	0.03	²⁴² Am(141 y)
4804	0.051	²³³ U(1.592×10 ⁵ y)	4972 2	1.3 1	²⁴¹ Pu(14.35 y)	5083.5 40	0.000150 15	²²⁷ Th(18.72 d)
~4809	-0.22	²²⁹ Th(7340 y)	4973 2	0.7 2	²³⁰ Pa(17.4 d)	5084 2	0.7 2	²³⁰ Pa(17.4 d)
4809 7	-0.1	²³⁵ Np(396.1 d)	4974.9	-0.002	²⁴² Am(141 y)	~5086.2	~0.0003	²²³ Ra(11.435 d)
4810.04 calc	5.6×10 ⁻⁵ 3	²³² U(68.9 y)	4975 2	0.4	²³¹ Pa(32760 y)	5088 3	0.004	²⁴³ Am(7370 y)
4814.6 12	9.30 8	²²⁹ Th(7340 y)	4978.5 12	3.17 4	²²⁹ Th(7340 y)	5088.2 calc	0.0006	²³⁶ Pu(2.858 y)
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)	5088.4	0.19	²⁴² Am(141 y)
4820 4	4.7 3	²⁴⁷ Cm(1.56×10 ⁷ y)	4986 2	1.4	²³¹ Pa(32760 y)	5092 4	100	¹⁵⁹ Hf(5.6 s)
4822 4	0.07	²²⁷ Ac(21.773 y)	4987 1	0.078	²²² Rn(3.8235 d)	5092 4	0.006 1	²²⁵ Ac(10.0 d)
4824.2 12	84.4 5	²³³ U(1.592×10 ⁵ y)	~4990	-9	¹⁸⁴ Au(53.0 s)	5092.05 13	~0.0004	²⁴¹ Am(432.2 y)
4826 10	0.16	¹⁸⁵ Au(4.25 m)	4996 4	100	¹⁵⁷ Lu(4.79 s)	5094 15	100	¹⁸⁶ Hg(1.38 m)
4827 4	-0.0005	²²² Rn(3.8235 d)	4997 7	-0.0010	²¹¹ At(7.214 h)	5096 4	100	¹⁵³ Tm(2.5 s)
4833 13	100	¹⁶⁸ Re(4.4 s)	4997 4	-6	²³⁵ Np(396.1 d)	5097.1 4	~0.00030	²³⁰ U(20.8 d)
~4833	-0.29	²²⁹ Th(7340 y)	4997 3		²⁴³ Am(7370 y)	5098 7	~0.5	²³⁷ Pu(45.2 d)
4834.15 13	0.0007	²⁴¹ Am(432.2 y)	4997.94 calc	0.00616 8	²³² U(68.9 y)	5099.09 13	~0.0004	²⁴¹ Am(432.2 y)

8th Edition of the Table of Isotopes: 1999 Update - Alpha Particle Energies

Energy	Intensity	Parent	Energy	Intensity	Parent	Energy	Intensity	Parent
5100.3	-0.2	²³⁵ Np(396.1 d)	5190.4 2	0.0006	²⁴¹ Am(432.2 y)	5304.38 7	100	²¹⁰ Po(138.376 d)
5103.3	100	¹⁵³ Tm(1.48 s)	5193	<0.002	²²⁵ Ac(10.0 d)	~5307	<0.00013	²⁴⁹ Cf(351 y)
5104.10	100	¹⁷² Os(19.2 s)	5193.7 25	0.00380 27	²²⁷ Th(18.72 d)	5312.0 7	13.3	²³⁰ Pa(17.4 d)
5105	<0.15	²¹² Po(45.1 s)	5194.10	100	¹⁷⁹ Pt(21.2 s)	5313.5		¹⁶⁰ Ta(1.7 s)
5105.5 8	11.5 8	²³⁹ Pu(24110 y)	5198.10	0.1	¹⁸¹ Au(11.4 s)	5313.5	0.69	²⁴² Am(141 y)
5106.71 16		²⁴¹ Am(432.2 y)	5200.3	(100)	¹⁵⁵ Yb(1.800 s)	5314	0.074	²⁴⁹ Bk(320 d)
5108.15	~27	¹⁸⁴ Au(53.0 s)	~5201	<5×10 ⁻⁵	²⁴⁹ Cf(351 y)	5316.10	12.1	¹⁷⁴ Ir(4.9 s)
5108.3	1.5 2	²³⁵ Np(396.1 d)	5202.5	0.0020 5	²²⁵ Ac(10.0 d)	5316.3	0.001	²⁴³ Cm(29.1 y)
5110.5 40	0.00028 2	²²⁷ Th(18.72 d)	5205.6	0.0030 1	²³⁸ Pu(87.7 y)	5320.5	0.05 4	²²⁹ Pa(1.50 d)
5111.2 2	<0.03	²³⁹ Pu(24110 y)	5206.8 5	89.84	²⁴² Am(141 y)	5320.12 14	68.15 23	²³² U(68.9 y)
5112.5	100	¹⁹² Pb(3.5 m)	5210.0 15	0.0086 19	²¹¹ At(7.214 h)	5321.3	0.07 1	²²⁵ Ac(10.0 d)
5112.10	100	¹⁹⁶ Bi(240 s)	5210.2 20	0.0070 3	²²⁷ Th(18.72 d)	5321.1	0.12 2	²⁴³ Am(7370 y)
~5112.4	~0.0006	²²³ Ra(11.435 d)	5211.3	0.030 3	²²⁵ Ac(10.0 d)	5321.8 40	0.00024 10	²²⁷ Th(18.72 d)
5113.1	0.0054	²⁴³ Am(7370 y)	5211	0.420 10	²²⁸ Th(1.9131 y)	5321.90 13	0.015 5	²⁴¹ Am(432.2 y)
5114	1.8 9	²⁴⁹ Bk(320 d)	5211.6	0.0054	²²³ Ra(11.435 d)	5322	0.048	²⁴⁹ Bk(320 d)
5114.9 14	100	²⁰⁸ Po(2.898 y)	5212.4	5.7 5	²⁴⁷ Cm(1.56×10 ⁷ y)	5325.5	100	¹⁵⁴ Yb(0.404 s)
5115.4 24	100	²⁰⁷ Po(5.80 h)	5214.1 calc	0.00027 3	²³⁶ Pu(2.858 y)	5326.2 7	18.3	²³⁰ Pa(17.4 d)
5116.2	0.10 5	²⁰⁹ At(5.41 h)	5214.7	0.03	²⁴² Am(141 y)	5332.3	0.003	²⁴³ Cm(29.1 y)
5117.20 20	0.0004	²⁴¹ Am(432.2 y)	5215.3	5.3×10 ⁻⁵ 9	²⁴⁴ Cm(18.10 y)	5333.6	0.00017 4	²²⁶ Th(30.57 m)
5118.8	100	¹⁷⁶ Ir(8 s)	5216.6 15	0.5 1	²³⁰ Pa(17.4 d)	5334.7	~43.5	²³⁷ Pu(45.2 d)
5119.3	0.6 2	²³⁰ Pa(17.4 d)	5217.27 13		²⁴¹ Am(432.2 y)	5335.5	0.14 3	¹⁹⁴ Bi(115 s)
5123.68 23	27.1 1	²⁴⁰ Pu(6563 y)	5220.10	99.5 3	²⁰⁵ Po(1.66 h)	5335.9 50	0.0002 1	²²⁷ Th(18.72 d)
5128.7 30	0.00062 5	²²⁷ Th(18.72 d)	5223.7 15	100	²⁰⁶ Po(8.8 d)	5337.2	12.0 4	²⁴⁰ Am(50.8 h)
5131.2	0.38 13	²¹⁰ At(8.1 h)	5225.08 13	0.0013	²⁴¹ Am(432.2 y)	5338.7 10	~0.13	²²³ Ra(11.435 d)
5131.5	0.0020 8	²²⁵ Ac(10.0 d)	5226.15	0.00039	²⁴³ Cm(29.1 y)	5339.7 10	15.5	²³⁰ Pa(17.4 d)
5133.4		²⁴¹ Am(432.2 y)	5229.2 20	0.0098 3	²²⁷ Th(18.72 d)	5340.80		²²³ Fr(21.8 m)
5134.10	0.5 calc	²⁰⁵ Po(1.66 h)	5232.5 3		²⁴¹ Am(432.2 y)	5340.36 15	27.2 10	²²⁸ Th(1.9131 y)
~5134.8	~0.0017	²²³ Ra(11.435 d)	5233.3 10	11.0 4	²⁴³ Am(7370 y)	~5341	~0.0004	²⁴⁹ Cf(351 y)
5136.8	100	¹⁶⁷ Re(6.1 s)	5234.6 12	0.32	²⁴⁵ Cm(8500 y)	5343	<0.001	²²⁵ Ac(10.0 d)
5138	0.038 6	²²⁸ Th(1.9131 y)	5236.3	0.042	²²³ Ra(11.435 d)	5343.5 10	17.8 12	²⁴⁶ Cm(4730 y)
5139.0 20	0.30 2	²³² U(68.9 y)	~5238	<0.0002	²⁴⁹ Cf(351 y)	5344.4	100	¹⁸³ Au(42.0 s)
5140.10	100	¹⁸⁰ Pt(52 s)	5239.4	0.0030 8	²²⁵ Ac(10.0 d)	5344.7 7	23.5	²³⁰ Pa(17.4 d)
5141.2	0.0023 8	²¹¹ At(7.214 h)	5240.6	100	²⁰¹ Bi(59.1 m)	5345	0.001	²¹² Bi(60.55 m)
5141.6 5	5.82	²⁴² Am(141 y)	5242.3	0.9 1	²¹⁰ At(8.1 h)	5349.4 23	0.16 2	²⁴³ Am(7370 y)
5144.10	0.05	¹⁸¹ Au(11.4 s)	5243	-0.04	²⁴⁶ Cm(4730 y)	5351.3	0.0056 3	²¹⁰ Rn(2.4 h)
5144.3 8	15.1 8	²³⁹ Pu(24110 y)	5244.12 13	0.0024	²⁴¹ Am(432.2 y)	5352	1.5	²⁴⁹ Bk(320 d)
5145	1.6×10 ⁻⁶	²⁴² Cm(162.8 d)	5248.2	-0.11	²⁴² Am(141 y)	5353.10	100	¹⁸² Au(15.6 s)
5146.5 20	0.00410 8	²²⁷ Th(18.72 d)	5248.3 20	0.00320 16	²²⁷ Th(18.72 d)	~5355		²⁴⁹ Cf(351 y)
5147.4	1.2 2	²⁴⁷ Cm(1.56×10 ⁷ y)	5249.4 11	-0.1	²⁴⁹ Bk(320 d)	5356	<0.001	²²⁵ Ac(10.0 d)
5148.5	100	¹⁶¹ Ta(2.7 s)	5250.0	0.04	²⁴² Am(141 y)	5356.7	~17.2	²³⁷ Pu(45.2 d)
5149.4 calc	<1.5×10 ⁻⁵	²³⁶ Pu(2.858 y)	5254.14	100	¹⁷¹ Os(8.0 s)	5357.7	0.105 5	²³⁸ Pu(87.7 y)
5149.8 23	100	¹⁶⁴ W(6.0 s)	5258.8	0.043	²²³ Ra(11.435 d)	~5359		²⁴⁹ Cf(351 y)
~5151	<0.005	²⁴⁵ Cm(8500 y)	5259.7	>0.7	²³⁷ Pu(45.2 d)	5360.9 8	26.8 13	²¹⁰ At(8.1 h)
~5151	0.038	²⁴⁹ Bk(320 d)	5263.36 9	31.55 23	²³² U(68.9 y)	5362.0 7	93.2 5	²⁴⁵ Cm(8500 y)
5151.8	0.021	²²³ Ra(11.435 d)	5264.3 20	0.0026 2	²²⁷ Th(18.72 d)	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)	5268.3	100	¹⁵⁸ Hf(2.85 s)	5367.2	1.17	²⁴² Am(141 y)
5154.7	-6.4	²³⁷ Pu(45.2 d)	5268.4 7	3.5 5	²³⁰ Pa(17.4 d)	~5370	~0.00013	²⁴⁹ Cf(351 y)
5155.16 13	0.0007	²⁴¹ Am(432.2 y)	5270.3	0.00133 24	¹⁹⁸ Po(1.77 m)	5370.3 6	0.026 12	²⁴⁵ Cm(8500 y)
5156.59 14	73.3 8	²³⁹ Pu(24110 y)	5270.4	0.014 5	²²⁵ Ac(10.0 d)	5370.8 6	0.25 12	²⁴⁵ Cm(8500 y)
~5159	<0.004	²⁴⁵ Cm(8500 y)	5273.9	5.8 1	²¹⁴ Bi(19.9 m)	5371.10	~80	¹⁸⁵ Hg(21.6 s)
5161	0.0073	²²⁴ Ra(3.66 d)	~5273	0.86	²⁴² Am(141 y)	5372.10	100	¹⁶⁶ Re(2.8 s)
5161.5	0.0020 8	²²⁵ Ac(10.0 d)	5273.0 12	0.07	²⁴⁵ Cm(8500 y)	5377.1 12	100	²⁰⁴ Po(3.53 h)
5168.17 15	72.8 1	²⁴⁰ Pu(6563 y)	~5273	<0.00012	²⁴⁹ Cf(351 y)	5378	<0.001	²²⁵ Ac(10.0 d)
5171.0 30	0.00170 17	²²⁷ Th(18.72 d)	5275.10	100	¹⁷⁴ Ir(9 s)	5378.1	86.8 10	²⁴⁰ Am(50.8 h)
5172.15	50 14	¹⁸⁴ Au(53.0 s)	5275.3 10	87.4 4	²⁴³ Am(7370 y)	5380.15	0.40 8	¹⁸⁴ Hg(30.9 s)
5172.8	0.026	²²³ Ra(11.435 d)	5275.6 7	3.0 5	²³⁰ Pa(17.4 d)	5383.3	99	²⁰³ Po(36.7 m)
5173	0.227 7	²²⁸ Th(1.9131 y)	5276.3	0.015 1	²¹¹ Rn(14.6 h)	5384.2	100	¹⁶³ W(2.75 s)
~5173		²⁴² Am(141 y)	5281.01 14	0.0005	²⁴¹ Am(432.2 y)	5386.1	4.6 3	²¹⁰ At(8.1 h)
5173.7		²⁴² Am(141 y)	5282.8	0.095	²²³ Ra(11.435 d)	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)
5181.5	0.084 15	¹⁹⁰ Pb(1.2 m)	5290.20	100	¹⁹¹ Pb(1.33 m)	5391.4	0.0010 5	²²⁵ Ac(10.0 d)
5181.2	0.0011	²¹⁸ Po(3.10 m)	5291.4	5.1 24	¹⁷⁸ Pt(21.1 s)	5393.5	100	¹⁷⁵ Ir(9 s)
5181.1	1.1	²⁴³ Am(7370 y)	5300.5 7	17.3	²³⁰ Pa(17.4 d)	5399.5	100	²²⁶ Ac(29.37 h)
5181.64 13	0.0009	²⁴¹ Am(432.2 y)	5301.5	0.3	¹⁸¹ Au(11.4 s)	5402.4	100	¹⁷⁰ Os(7.3 s)
5183.3	0.5 2	²³⁰ Pa(17.4 d)	5302.2	0.00011 1	²¹² Bi(60.55 m)	5407.5	2.5	¹⁸¹ Au(11.4 s)
5184	0.61 6	²¹⁴ Bi(19.9 m)	5302.7	~12.2	²³⁷ Pu(45.2 d)	5408.10	~20	¹⁸⁵ Hg(21.6 s)
5188.3	5.2×10 ⁻⁵ 15	²⁴² Cm(162.8 d)	5303.8 10	5.0 1	²⁴⁵ Cm(8500 y)	5408.7 30	0.00044 7	²²⁷ Th(18.72 d)

8th Edition of the Table of Isotopes: 1999 Update - Alpha Particle Energies

Energy	Intensity	Parent	Energy	Intensity	Parent	Energy	Intensity	Parent
5409.3	1.04	²⁴² Am(141 y)	5517.4	88.5 7	¹⁷⁷ Pt(11 s)	5614.10	~1	¹⁸⁸ Pb(24 s)
5413.5		¹⁶⁰ Ta(1.55 s)	5517.7	-0.005	²²⁵ Ac(10.0 d)	5615.5	13.3	²²⁹ Pa(1.50 d)
5413.5	0.1	²²⁹ Pa(1.50 d)	5517.5	0.6	²²⁹ Pa(1.50 d)	5616.3	2.7 2	²¹¹ Rn(14.6 h)
5415.4	0.0020 5	²²⁵ Ac(10.0 d)	5517.3	0.006	²⁴² Am(141 y)	5616.3	0.0069	²⁴⁹ Cf(351 y)
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		²³⁵ 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)	5633.10	0.095	¹⁸⁸ Pb(24 s)
5427.4	<0.003	²²⁵ Ac(10.0 d)	5532.3	0.006	²⁴³ Cm(29.1 y)	5634.1	4.5 10	²⁵¹ Cf(898 y)
5430		¹⁸⁵ Hg(21.6 s)	5532.3	0.00021	²⁴⁹ Cf(351 y)	5637.2	4.4 3	²²⁵ Ac(10.0 d)
~5431	-0.0026	²⁴⁹ Cf(351 y)	5532.2	-0.0001	²³⁰ U(20.8 d)	5639.3	0.14	²⁴³ Cm(29.1 y)
5433.3	-0.00077	²⁴⁹ Cf(351 y)	5535.4	100	¹⁶² W(1.39 s)	5640.2 15	0.0179 15	²²⁷ Th(18.72 d)
5433.6 5	2.27 20	²²³ Ra(11.435 d)	5535.15	99.44 10	¹⁸⁴ Hg(30.9 s)	5640.3 21	96.9 3	²⁰⁸ At(1.63 h)
5436.4	0.07 2	²²⁵ Ac(10.0 d)	5536.5	8.5	²²⁹ Pa(1.50 d)	5644.5	99.41	¹⁹⁴ Bi(95 s)
5436.3 5	0.04	²⁴⁵ Cm(8500 y)	5537.10	0.26 13	¹⁷⁶ Pt(6.33 s)	5644.3 25	0.06	²²⁴ Ac(2.78 h)
5437.1 11	4.8	²⁴⁹ Bk(320 d)	5537.3	0.002	²⁴³ Cm(29.1 y)	5645.3	~0.0015	²⁴⁹ Cf(351 y)
5442.6	0.00034 4	²²⁶ Th(30.57 m)	5539.80 90	9.2 2	²²³ Ra(11.435 d)	5646.3	0.03	²⁴³ Cm(29.1 y)
5442.4 10	29.0 12	²¹⁰ At(8.1 h)	5540.4	0.015	²²⁵ Ac(10.0 d)	5647.2	100	²⁰⁹ At(5.41 h)
5442.80 13	13.0 6	²⁴¹ Am(432.2 y)	5543.1	0.00054 5	²³⁰ U(20.8 d)	5650.3		¹⁵⁵ Lu(68 ms)
5443.3	0.14 1	²²⁵ Ac(10.0 d)	5543.8		²⁴² Am(141 y)	5650.6	7.1	²³⁷ Pu(45.2 d)
5445.8 9	-0.00025	²³⁰ U(20.8 d)	5544.5 16	0.34 5	²⁴¹ Am(432.2 y)	5650.1	3.5 13	²⁵¹ Cf(898 y)
5446.3	94.9 24	¹⁷⁸ Pt(21.1 s)	5545.5	2.6	¹⁸¹ Au(11.4 s)	5653.5	95.7 2	¹⁸⁵ Hg(49.1 s)
5448.6 12	5.06 4	²²⁴ Ra(3.66 d)	5545.4	0.03 1	²²⁵ Ac(10.0 d)	5654.5	5.5 6	²⁴⁷ Bk(1380 y)
5448.7 10	-0.00007	²³⁰ U(20.8 d)	5549.10	7.4 14	²¹³ Bi(45.59 m)	5658	<0.2	²²⁹ Pa(1.50 d)
5450.6 calc	0.002 calc	²³⁶ Pu(2.858 y)	5554.4	0.1	²²⁵ Ac(10.0 d)	5658.3	~0.0001	²⁴⁹ Cf(351 y)
5452.3	53.9 3	²¹⁴ Bi(19.9 m)	5559.2	0.113 5	²⁴⁹ Cf(351 y)	5660.5	1.8 3	¹⁹⁴ Bi(115 s)
5453.4	100	¹⁵⁶ Lu(0.5 s)	5560.7	3.6	²³⁷ Pu(45.2 d)	5660.3	0.024 2	²⁰⁹ Rn(28.5 m)
5455.10	0.24 6	¹⁸² Hg(10.83 s)	5563.4	0.034	²²⁵ Ac(10.0 d)	5662.4 7	0.26 3	²³⁰ U(20.8 d)
~5455	100	²³¹ U(4.2 d)	5565.3	100	¹⁵⁶ Lu(180 ms)	5664.3	0.022 1	²⁴⁴ Cm(18.10 y)
5456.2	0.40 6	²¹⁰ At(8.1 h)	5565.5	3.9	²²⁹ Pa(1.50 d)	5667.0 7	0.38 4	²³⁰ U(20.8 d)
5456.5	1.5 2	²⁴⁷ Bk(1380 y)	~5566		²⁴⁹ Cf(351 y)	5668.0 15	2.06 12	²²⁷ Th(18.72 d)
5456.3 3	28.98 10	²³⁸ Pu(87.7 y)	5568.3	0.007	²⁴³ Cm(29.1 y)	5669.10	0.3	¹⁸³ Hg(9.4 s)
5458.2	0.14	²⁴² Am(141 y)	5568.2	1.5 2	²⁵¹ Cf(898 y)	5670.6	100	¹⁷³ Ir(2.20 s)
5458.6 20	0.00270 5	²²⁷ Th(18.72 d)	5569.5	4.3 2	¹⁸⁵ Hg(49.1 s)	5670.5	18.5	²²⁹ Pa(1.50 d)
5465.0 11	7.8 3	²¹⁰ At(8.1 h)	5573.8	80	¹⁶⁹ Os(3.4 s)	5674.3 16	0.0572 35	²²⁷ Th(18.72 d)
5466.3	0.014 1	²¹¹ Rn(14.6 h)	5575.3	0.007	²⁴³ Cm(29.1 y)	5676.4	100	¹⁶⁸ Os(2.1 s)
5468	<0.001	²²⁵ Ac(10.0 d)	5578.5	99.90 2	¹⁹⁰ Pb(1.2 m)	5679.3 16	35 1	²⁵¹ Cf(898 y)
5469.45 14	<0.04	²⁴¹ Am(432.2 y)	5580.3	1.2 1	²²⁵ Ac(10.0 d)	5680.2	1.98 3	²³⁹ Am(11.9 h)
5470.4	0.047 4	²⁰⁸ Rn(24.35 m)	5580.5	36.0	²²⁹ Pa(1.50 d)	5682.2	1.3 2	²²⁵ Ac(10.0 d)
5471.3	0.0002	²⁴⁹ Cf(351 y)	5581.5		¹⁵⁵ Lu(140 ms)	5682.3	0.2	²⁴³ Cm(29.1 y)
5478.6	88 2	¹⁷⁴ Ir(4.9 s)	5581.5	2.3	¹⁸¹ Au(11.4 s)	5683.2	98	²⁰¹ Po(15.3 m)
5479.5	45	¹⁸¹ Au(11.4 s)	5582.3	-0.009	²⁴³ Cm(29.1 y)	5685.10	100	¹⁸⁰ Au(8.1 s)
5479.5	1.7	²²⁹ Pa(1.50 d)	5583.3	0.050 5	²¹² Rn(23.9 m)	5685.37 15	94.92 4	²²⁴ Ra(3.66 d)
5480.4 22	0.0012 1	²²⁷ Th(18.72 d)	5585.9 16	0.176 6	²²⁷ Th(18.72 d)	5686.3	1.6	²⁴³ Cm(29.1 y)
5481	0.014	²¹² Bi(60.55 m)	5586.2	0.87	²⁰⁸ At(1.63 h)	5687.3	0.22 5	²⁴¹ Cm(32.8 d)
5481.2	-0.008	²²³ Ra(11.435 d)	5586.0 7	0.0115 10	²³⁰ U(20.8 d)	5688.5	13 1	²⁴⁷ Bk(1380 y)
5483.3	0.00032	²⁴⁹ Cf(351 y)	5587.3	-0.02	²⁴³ Cm(29.1 y)	5689.3	0.002 1	²²¹ Fr(4.9 m)
5484.5	100	¹⁹⁹ Bi(24.70 m)	5587.2 14	100	²⁰² Po(44.7 m)	5690.15	0.012	¹⁸⁰ Hg(2.8 s)
5485.56 12	84.5 10	²⁴¹ Am(432.2 y)	5591.5	4.6	²²⁹ Pa(1.50 d)	5693.0 16	1.50 10	²²⁷ Th(18.72 d)
5488.7 5	0.83	²⁴⁵ Cm(8500 y)	5593.3	0.01	²⁴³ Cm(29.1 y)	5694.2	0.30 1	²⁴⁹ Cf(351 y)
5489.4	0.0020 7	²²⁵ Ac(10.0 d)	5598.5	91.9	¹⁹⁴ Bi(115 s)	5695.5	0.2	²²⁹ Pa(1.50 d)
5489.52 30	99.92 1	²²² Rn(3.8235 d)	5598.4	0.04	²²⁵ Ac(10.0 d)	5697.4	~0.001	²²¹ Fr(4.9 m)
5497.4	<0.003	²²⁵ Ac(10.0 d)	5599.2	2 calc	²⁰¹ Po(15.3 m)	5700.5	0.57 10	¹⁸² Hg(10.83 s)
5498.7	2.1	²³⁷ Pu(45.2 d)	5600.6 18	0.170 17	²²⁷ Th(18.72 d)	5700.8 16	3.63 20	²²⁷ Th(18.72 d)
5499.03 20	70.91 10	²³⁸ Pu(87.7 y)	5601.6	100	¹⁵⁹ Ta(0.57 s)	5703.2	95.7	²⁰⁶ At(30.0 m)
5500.7	100	¹⁶⁵ Re(2.4 s)	5604.3	0.001	²⁴⁹ Cf(351 y)	5704.2	0.03	²⁴⁹ Cf(351 y)
5501.5	0.7	²²⁹ Pa(1.50 d)	5605.7	-0.22	²⁵¹ Cf(898 y)	5705.5	<0.2	²²⁹ Pa(1.50 d)
5501.5	7 1	²⁴⁷ Bk(1380 y)	5606.73 30	25.7 5	²²³ Ra(11.435 d)	5708.8 16	8.3 3	²²⁷ Th(18.72 d)
5501.3	0.044 2	²⁴⁹ Cf(351 y)	5607	1.19	²¹² Bi(60.55 m)	5710.5	17 1	²⁴⁷ Bk(1380 y)
5501.6 10	1.00 15	²²³ Ra(11.435 d)	5607		²⁴³ Cm(29.1 y)	5711.2	1.00 12	²²⁸ Pa(22 h)
5503.5	0.3 1	²⁵¹ Cf(898 y)	5608.3	2×10 ⁻⁵	²⁴² Ac(162.8 d)	5712.8 20	0.12	²²⁴ Ac(2.78 h)
5505.35	20	¹⁶⁹ Os(3.4 s)	5609.3	1.1 1	²²⁵ Ac(10.0 d)	5713.5	9.1	¹⁹⁵ Bi(183 s)
5509.9 20	0.0166 3	²²⁷ Th(18.72 d)	5609.3	<0.01	²⁴³ Cm(29.1 y)	5713.5	<0.04	²⁴³ Cm(29.1 y)
5510.10	100	¹⁷² Ir(4.4 s)	5610.6	7.3	²³⁷ Pu(45.2 d)	5713.2 16	4.89 20	²²⁷ Th(18.72 d)
5511.47 13	0.22 3	²⁴¹ Am(432.2 y)	5610.5	-0.4	²⁴⁷ Bk(1380 y)	5716.23 29	52.6 13	²²³ Ra(11.435 d)
5513.3	2.4×10 ⁻⁴ 5	²⁴² Cm(162.8 d)	5612.3	-0.03	²⁴³ Cm(29.1 y)	5719.3	0.08 4	²⁴¹ Cm(32.8 d)
5513.3	0.0035 1	²⁴⁴ Cm(18.10 y)	5613.3 16	0.216 8	²²⁷ Th(18.72 d)	5721.00 10	30.56 45	²³⁶ Pu(2.858 y)
5516.3	39.2 3	²¹⁴ Bi(19.9 m)	5613.8 calc	0.18	²³⁶ Pu(2.858 y)	5721.8 20	0.12	²²⁴ Ac(2.78 h)

8th Edition of the Table of Isotopes: 1999 Update - Alpha Particle Energies

Energy	Intensity	Parent	Energy	Intensity	Parent	Energy	Intensity	Parent
5724 3	3.1 5	²²⁵ Ac(10.0 d)	5814		²⁴⁵ Bk(4.94 d)	5921 2	0.8 1	²²⁸ Pa(22 h)
5728.1 16	0.0342 25	²²⁷ Th(18.72 d)	5816 4	4.2 4	²⁵¹ Cf(898 y)	5921 5	5.2 19	²⁵³ Cf(17.81 d)
5730 10	100	¹⁸⁹ Pb(51 s)	5817.5 7	32.0 2	²³⁰ U(20.8 d)	5925 3	100	¹⁷¹ Ir(1.5 s)
5730 5	0.0040 3	²²² Ra(38.0 s)	5819 10	3.7 7	¹⁸³ Hg(9.4 s)	5925 3	0.03 1	²²¹ Fr(4.9 m)
5730 10	8×10 ⁻⁵ 3	²⁵³ Es(20.47 d)	5825 4	0.33 2	²³⁹ Am(11.9 h)	5927.2 15	18.1 5	²⁴¹ Cm(32.8 d)
5731 3	100	¹⁵⁷ Hf(110 ms)	5826.3	-0.002	²⁵² Cf(2.645 y)	5929 10	0.04	²⁰² At(184 s)
5731 3	100	¹⁵⁷ Hf(110 ms)	5827 2	5.8 7	²²⁸ Pa(22 h)	5934 9	6 2	¹⁸¹ Hg(3.6 s)
5731 2	0.87 23	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	8.0 5	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)
5732 2	1.32 10	²²⁵ Ac(10.0 d)	5830 2	50.7 15	²²⁵ Ac(10.0 d)	5939.0 6	68.9 10	²⁴¹ Cm(32.8 d)
5734 3	1.1 3	²⁰⁶ At(30.0 m)	5831 10	7.3 16	¹⁷⁵ Pt(2.52 s)	5940 2	0.5 1	²²⁸ Pa(22 h)
5734 5	<0.5	²²⁹ Pa(1.50 d)	5834 10	5.2 10	¹⁸³ Hg(9.4 s)	5940	<100	²³⁸ Am(98 m)
5734 2	13.75 7	²³⁹ Am(11.9 h)	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(10.0 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)	5968 5	100	¹⁵⁸ Ta(49 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 5	0.022 13	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 5	0.08 2	²⁴⁵ Bk(4.94 d)
5776 4	100	¹⁹⁷ Bi(5.04 m)	5873 4	100	¹⁵⁶ Hf(25 ms)	5981 2	2.6 2	²²⁸ Pa(22 h)
5776 3	8.2	²²¹ Rn(25 m)	5874 6	0.00023 2	²²⁶ Th(30.57 m)	5983 6	100	¹⁶⁶ Os(181 ms)
5776 3	0.06 1	²²¹ Fr(4.9 m)	5875 2	1.30 11	²²⁸ Pa(22 h)	5983 4	99 1	¹⁸⁸ Pb(24 s)
5779.8 20	0.06	²²⁴ Ac(2.78 h)	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	100	¹⁶⁰ W(91 ms)	6010	7.5 15	²¹² Bi(25.0 m)
5804.82 5	76.4 2	²⁴⁴ Cm(18.10 y)	5912.5 20	0.15	²²⁴ Ac(2.78 h)	6010 2	0.8 1	²²⁸ Pa(22 h)
5805 2	0.3	²²⁵ Ac(10.0 d)	5914 5	0.0046 7	²²² Ra(38.0 s)	6010 3	1.0	²⁴³ Cm(29.1 y)
5806 2	6.9 4	²²⁸ Pa(22 h)	5914 4	0.12 5	²⁴¹ Cm(32.8 d)	6014 13	0.20 4	¹⁸⁶ Pb(4.83 s)
5806.7 25	~0.02	²²⁴ Ac(2.78 h)	5915 10	5 2	¹⁸¹ Hg(3.6 s)	6016 3	11.6 5	²⁵¹ Cf(898 y)
5807.5 15	1.27 2	²²⁷ Th(18.72 d)	5916.0 15	0.775 30	²²⁷ Th(18.72 d)	6017.6 14	1.4	²²⁴ Ac(2.78 h)
5813 3	0.004 2	²²¹ Fr(4.9 m)	5918 6	100	¹⁶³ Re(260 ms)	6018 4	0.12 3	²⁵² Es(471.7 d)
5813.3 10	82.2 5	²⁴⁹ Cf(351 y)	5919.6 14	0.96	²²⁴ Ac(2.78 h)	6019 3	1.8×10 ⁻⁴ 5	²⁵³ Es(20.47 d)
5814 2	0.0031 5	²⁴² Cm(162.8 d)	5920 10	65.9	¹⁷⁸ Au(2.6 s)	6020 10	100	¹⁷⁰ Ir(1.05 s)

8th Edition of the Table of Isotopes: 1999 Update - Alpha Particle Energies

Energy	Intensity	Parent	Energy	Intensity	Parent	Energy	Intensity	Parent
6023.0 30	0.01	²²³ Ac(2.10 m)	6120 5	100	¹⁸⁰ Hg(2.8 s)	6250 2	0.045 2	²⁵³ Es(20.47 d)
6027 2	8.5 4	²²⁸ Pa(22 h)	6122 2	7.8×10 ⁻⁴ 8	²⁵³ Es(20.47 d)	6253 5	0.6 2	¹⁹² Bi(39.6 s)
6028 5	0.206 9	²²⁶ Th(30.57 m)	6123 3	<0.1	²⁰⁵ Rn(2.8 m)	6257 10	0.7 3	²²¹ Ra(28 s)
6030.35 20	84.6 12	²⁵⁰ Cf(13.08 y)	6126 5	100	¹⁶⁹ Ir(0.4 s)	6258 8	100	²³¹ Np(48.8 m)
6031	0.4	²³⁴ Pu(8.8 h)	6126 2	-1.0	²²⁸ Pa(22 h)	6258 4	1.5 1	²⁴⁵ Bk(4.94 d)
6035 3	82	²²¹ Rn(25 m)	6126.3 15	15.1 2	²²¹ Fr(4.9 m)	6258 5	81.5 7	²⁴⁸ Cf(333.5 d)
6035 4	0.55 8	²⁴⁵ Bk(4.94 d)	6127 2	1.14 10	²¹² Fr(20.0 m)	6258	<0.02	²⁵⁴ Es(275.7 d)
6036	<0.01	²⁰² Rn(10.0 s)	6131 4	99.24 4	²⁰⁷ Rn(9.25 m)	6259.8 16		²⁰⁶ Rn(5.67 m)
6036 3	0.12 4	²⁴¹ Cm(32.8 d)	6134.6 12	100	²⁰² At(182 s)	6260	<0.005	²²⁰ Fr(27.4 s)
6037 3	0.003 2	²²¹ Fr(4.9 m)	6134.9 20	0.12 3	²²³ Ac(2.10 m)	6260 3	1.0 5	²²⁹ U(58 m)
6037 3	2.9×10 ⁻⁴ 7	²⁵³ Es(20.47 d)	6139.3 7	1.33 1	²⁴⁹ Cf(351 y)	6260	9.8	²⁵⁵ Es(39.8 d)
6038 4	100	¹⁷⁴ Pt(0.90 s)	6140.2 30	-0.03	²²³ Ac(2.10 m)	6261.9 21	37.5 12	²¹² Fr(20.0 m)
6038 10	7.4 13	¹⁷⁵ Pt(2.52 s)	6141.7 7	25.6	²²⁴ Ac(2.78 h)	6262 3	98.2	²⁰⁵ Rn(2.8 m)
6038.01 15	24.2 9	²²⁷ Th(18.72 d)	6142 7	0.5 1	¹⁸¹ Hg(3.6 s)	6264 3	99.950 5	²¹² Rn(23.9 m)
6039 3	99.62 2	²⁰⁹ Rn(28.5 m)	6143.8 21	99.953 4	²⁰⁸ Rn(24.35 m)	6265 6	100	¹⁶¹ Re(16 ms)
6040 2	99.994 1	²¹⁰ Rn(2.4 h)	6147	0.052	²⁴⁰ Cm(27 d)	6266 3	0.75 7	²⁵² Es(471.7 d)
6040 5	0.187 11	²²⁶ Th(30.57 m)	6147 4	19.5 12	²⁴⁵ Bk(4.94 d)	6266 2	8.0×10 ⁻⁴ 8	²⁵³ Es(20.47 d)
6040 2	2.2 3	²²⁸ Pa(22 h)	-6147.7	-0.0026	²¹⁹ Rn(3.96 s)	6266 2	0.22 4	²⁵⁴ Es(275.7 d)
6042 5	100	²³⁷ Am(73.0 m)	6150 10	35	¹⁷⁷ Au(1.18 s)	6268 4	1.8 syst	²⁰⁵ Rn(2.8 m)
6046 3	4.0×10 ⁻⁴ 9	²⁵³ Es(20.47 d)	6151	32	²³⁴ Pu(8.8 h)	6275 50	100	²¹⁹ At(56 s)
6047 3	-0.3	²²⁸ Pa(22 h)	6156 5	-0.04	²⁵² Es(471.7 d)	-6275	0.14 2	²⁵⁴ Es(275.7 d)
6048 4	100	¹⁵⁸ Fa(36.5 ms)	6158.6	0.0174	²¹⁹ Rn(3.96 s)	6278.2 7	16.23 14	²¹¹ Bi(2.14 m)
6048 5	0.16	²⁵⁴ Es(275.7 d)	6158.9 7	1.03	²²⁴ Ac(2.78 h)	6280 3	0.16 3	²⁵⁴ Es(39.3 h)
6050.78 3	69.91 15	²¹² Bi(60.55 m)	6162 5	54 3	¹⁸⁴ Tl(11 s)	6281 4	100	¹⁹⁷ Po(53.6 s)
6052 5	90.7 3	¹⁹² Bi(39.6 s)	6163.0 25	0.05	²²³ Ac(2.10 m)	6281.3	-0.05	²²³ Ac(2.10 m)
6052 3	-0.7	²²⁸ Pa(22 h)	6166 2	0.015 1	²⁵³ Es(20.47 d)	6286 10	~20	¹⁷⁶ Au(1.08 s)
6052 3	1.02 9	²⁵² Es(471.7 d)	-6167	0.3 2	²²¹ Ra(28 s)	6288 5	100	¹⁷⁹ Hg(1.09 s)
6058 1	4.7 3	²⁴³ Cm(29.1 y)	6173 4	1.10 12	²¹² Fr(20.0 m)	6288.08 10	99.886 17	²²⁰ Rn(55.6 s)
6059 3	100	¹⁹⁹ Po(4.13 m)	6174 5	4.2 5	¹⁹³ Bi(67 s)	6290 15	12 2	¹⁸⁵ Pb(4.1 s)
6059.8 7	21.9	²²⁴ Ac(2.78 h)	-6177	-0.02	²⁵⁴ Es(275.7 d)	6290.7 6	71.0 6	²⁴⁰ Cm(27 d)
6060 5	97.0	¹⁹² Bi(37 s)	6177.7 20	0.95 15	²²³ Ac(2.10 m)	6292.8 15	0.47 6	²²³ Ac(2.10 m)
6065 2	1.0 2	²²⁸ Pa(22 h)	6180		¹⁸¹ Tl(3.4 s)	6293.6 10	0.06 1	²²³ Ac(2.10 m)
6066 15	6 1	¹⁸⁴ Tl(11 s)	6181 5	0.08 3	²⁵² Es(471.7 d)	6296 5	95 3	²⁴⁷ Cf(3.11 h)
6066.2 17	1.5 2	²⁴³ Cm(29.1 y)	6182.0 22	99.9987 3	¹⁹⁸ Po(1.77 m)	6297 3	11 1	²²⁹ U(58 m)
6069.42 12	25.0 5	²⁴² Cm(162.8 d)	6183 3	1.30 13	²¹² Fr(20.0 m)	6297 2	0.48 6	²⁵⁴ Es(39.3 h)
6069.5	0.1 syst	²⁵⁵ Es(39.8 d)	-6184	0.06 3	²⁵⁴ Es(275.7 d)	6298 5	-0.04	²⁵² Es(471.7 d)
6070 10	0.2	²⁰² At(184 s)	6185 3	1.0 5	²²⁹ U(58 m)	6299 6		¹⁵⁹ W(7.3 ms)
-6071	<5×10 ⁻⁵	²⁵³ Es(20.47 d)	6185 4	3.9 5	²⁴³ Bk(4.5 h)	6299 5	0.8	²²⁷ Pa(38.3 m)
6071.9 20	0.346 7	²⁴⁹ Cf(351 y)	6188 7	100	¹⁶⁵ Os(65 ms)	6299 3 15	87.7	²⁵⁵ Es(39.8 d)
6073 10	100	¹⁸⁷ Pb(18.3 s)	6193 4	1.2 1	²⁴⁵ Bk(4.94 d)	6300	38.8 15	²¹² Bi(25.0 m)
6073 3	0.66 2	²⁰⁷ Rn(9.25 m)	6193.8 7	2.46 2	²⁴⁹ Cf(351 y)	6300 20	100	²³³ Pu(20.9 m)
6075.77 11	15.7 3	²⁵² Cf(2.645 y)	6194 10	60	¹⁸⁷ Pb(15.2 s)	6303.1 30	0.015	²²⁰ Fr(27.4 s)
6075.9 20	0.15 3	²²¹ Fr(4.9 m)	6194 7	0.24 3	¹⁹⁴ Po(0.392 s)	6306 5	0.17 4	²⁰⁰ At(47 s)
6076 3	0.43 5	²¹² Fr(20.0 m)	6194 2	0.04 2	²⁵⁴ Es(275.7 d)	6308 4	13.6 15	²⁴⁵ Bk(4.94 d)
6076 2	19.5 7	²²⁸ Pa(22 h)	6202	68	²³⁴ Pu(8.8 h)	6311 5	97.1 3	¹⁹¹ Bi(12 s)
6076 3	2.7 3	²⁵¹ Cf(898 y)	6205.9 25	-0.03	²²³ Ac(2.10 m)	6311.8	0.054	²¹⁹ Rn(3.96 s)
6079 4		²⁴⁵ Bk(4.94 d)	6207.0 7	11.9	²²⁴ Ac(2.78 h)	6312 5	2 1	²²⁵ Th(8.72 m)
6080.9 17	0.15 5	²⁴¹ Cm(32.8 d)	6211 2	0.039 2	²⁵³ Es(20.47 d)	6314 4	100	¹⁷² Pt(0.096 s)
6081 10	6.5 7	¹⁹² Bi(39.6 s)	6213 5	100	¹⁷³ Pt(342 ms)	6321 7	100	¹⁶⁴ Os(21 ms)
6082.7 20	0.03	²²³ Ac(2.10 m)	6213 4	13.6 9	²⁴³ Bk(4.5 h)	6323 8		¹⁶⁸ Ir(161 ms)
6083 4	6.5 3	²⁴⁵ Bk(4.94 d)	6213	2.5	²⁵⁵ Es(39.8 d)	6324 2	0.04 1	²⁵⁴ Es(275.7 d)
6084 3	2.5×10 ⁻⁴ 5	²⁵³ Es(20.47 d)	6213.8 7	20.4	²²⁴ Ac(2.78 h)	6325 3	4×10 ⁻⁴ 1	²⁵³ Es(20.47 d)
6086 5	100	¹⁶² Re(75 ms)	6214 4	100	¹⁵⁷ Ta(4.3 ms)	6325 2	2.2 2	²⁵⁴ Es(39.3 h)
6087.4 8	100	²⁰³ At(7.4 m)	6215 5	0.10 3	²⁵² Es(471.7 d)	6325.7 15	0.30 5	²²³ Ac(2.10 m)
6089 2	2.2 3	²²⁸ Pa(22 h)	6217 5	18.1 7	²⁴⁸ Cf(333.5 d)	6326 5	0.4	²²⁷ Pa(38.3 m)
6089.88 3	27.12 14	²¹² Bi(60.55 m)	6217 3	-1.5×10 ⁻³	²⁵³ Es(20.47 d)	6332 7	99.8 2	¹⁸⁶ Pb(4.83 s)
6099 5	1.26 5	²²⁶ Th(30.57 m)	6220 20		¹⁶⁸ Ir(161 ms)	6332 3	20 2	²²⁹ U(58 m)
6100 2	0.0034 2	²⁵³ Es(20.47 d)	6223 3	3 1	²²⁹ U(58 m)	6332.5 20	0.14 6	²²³ Ac(2.10 m)
6102.0	0.003	²¹⁹ Rn(3.96 s)	6223.4 40	-0.006	²²³ Ac(2.10 m)	6335 3	10.2 10	²¹² Fr(20.0 m)
6104 2	11.3 6	²²⁸ Pa(22 h)	6223.6	0.0026	²¹⁹ Rn(3.96 s)	6336 5	0.7	²²⁷ Pa(38.3 m)
6105 2	0.34 2	²⁵⁴ Es(275.7 d)	6227 5	100	²⁰² At(0.46 s)	6336.8 10	75.5 3	²²⁶ Th(30.57 m)
6106 5	99.84	¹⁹⁵ Bi(87 s)	6227.7 14	99.8	²⁰² At(184 s)	-6339		²⁵⁵ Es(39.8 d)
6109 5	0.12 3	²⁵² Es(471.7 d)	6228 10	-80	¹⁷⁶ Au(1.08 s)	6340 15	15 2	¹⁸⁵ Pb(4.1 s)
6110 10	65	¹⁷⁷ Au(1.18 s)	6230 3	1.2×10 ⁻⁴ 4	²⁵³ Es(20.47 d)	6340	52.2 15	²¹² Bi(25.0 m)
6112.72 8	74.0 5	²⁴² Cm(162.8 d)	6234 5	22.8 2	²²⁶ Th(30.57 m)	6341.0 13	83.4 8	²²¹ Fr(4.9 m)
6113 4	5.2 5	²⁴⁵ Bk(4.94 d)	6235.8 20	0.09	²²³ Ac(2.10 m)	6341.8 20	0.05 1	²²³ Ac(2.10 m)
6116 5	100	¹⁶² Re(107 ms)	6237 5	3.05 5	²²² Ra(38.0 s)	6342 3	3.1 3	²¹² Fr(20.0 m)
6117 4	100	¹⁵⁷ Fa(10.1 ms)	6238 6	5 1	²⁴⁷ Cf(3.11 h)	6343 10	83 4	¹⁸³ Tl(60 ms)
6117 2	9.9 5	²²⁸ Pa(22 h)	6239 3	0.57 5	²⁵² Es(471.7 d)	6344 2	100	²⁰¹ At(89 s)
6118 4	10.0 10	²⁴⁵ Bk(4.94 d)	6243.0 20	1.34 10	²²¹ Fr(4.9 m)	6345 5	2 1	²²⁵ Th(8.72 m)
6118 7	0.4 2	²⁴⁸ Cf(333.5 d)	6245 5	3.0 6	¹⁹² Bi(37 s)	6346 5	0.3 1	²⁵⁷ Fm(100.5 d)
6118.24 4	84.2 3	²⁵² Cf(2.645 y)	6247.9 6	28.9 6	²⁴⁰ Cm(27 d)	6347 2	0.75 5	²⁵⁴ Es(275.7 d)

8th Edition of the Table of Isotopes: 1999 Update - Alpha Particle Energies

Energy	Intensity	Parent	Energy	Intensity	Parent	Energy	Intensity	Parent
6348 5	2.3 2	¹⁹² Bi(39.6 s)	-6467	0.4 3	²²¹ Ra(28 s)	6591 4	4.0 5	²⁵⁴ Es(39.3 h)
6348 4	15.3 5	²⁴⁵ Bk(4.94 d)	6469 4	-0.08	²⁵⁴ Es(39.3 h)	6592 2	6.6 1	²⁵³ Es(20.47 d)
6354 2	0.0082 4	²⁵³ Es(20.47 d)	6471.5 25	1.3	²²⁰ Fr(27.4 s)	6592 2	0.017 2	²⁵⁵ Fm(20.07 h)
6355 6	0.0081 7	²⁰⁰ Rn(0.96 s)	6473.0 15	3.1 3	²²³ Ac(2.10 m)	6594	~0.7	²⁵³ Es(20.47 d)
6356.7 3	7.9 3	²²⁷ Pa(38.3 m)	6475 5	100	¹⁹³ Bi(3.2 s)	6600 10	~62	²³² Pu(34.1 m)
6357 2	8.3 5	²⁵⁴ Es(39.3 h)	-6476	0.23 4	²⁵⁴ Es(275.7 d)	6606	<1	²²³ Ac(2.10 m)
6358.6 20	2.6 3	²⁵⁴ Es(275.7 d)	6478 3	43 2	²²⁵ Th(8.72 m)	6608 5	~0.7	²⁴³ Bk(4.5 h)
6360 10	0.34 5	¹⁹⁸ At(4.2 s)	6478	<0.05	²⁵⁴ Es(275.7 d)	6609 5	100	¹⁹⁵ Po(4.64 s)
6360 6	64 6	²²⁹ U(58 m)	6480 2	0.085 3	²⁵³ Es(20.47 d)	6609 7	0.010 5	²¹⁷ At(32.3 ms)
6360.5 15	0.22 3	²²³ Ac(2.10 m)	6480.1 25	0.6	²²⁰ Fr(27.4 s)	6609.9 10	6.0×10 ⁻⁵ 20	²¹⁴ Po(164.3 us)
6363.9 25	0.01	²²⁰ Fr(27.4 s)	6482 3	2.19 9	²⁵² Es(471.7 d)	6610 30	1.1	¹⁹² Po(0.0332 s)
6375 5	0.07 3	²⁵² Es(471.7 d)	6483 5	0.02 1	²¹⁷ At(32.3 ms)	6611 30	100	¹⁶² Os(1.9 ms)
6376 5	2.6	²²⁷ Pa(38.3 m)	6485 15	18 3	¹⁸⁵ Pb(4.1 s)	6612 8	0.15 1	²¹² At(0.314 s)
6378 15	16 2	¹⁸³ Tl(60 ms)	6488 3	0.0030 5	²⁵⁵ Fm(20.07 h)	6613 5	34 2	²²¹ Ra(28 s)
-6378	<0.01	²⁵⁴ Es(275.7 d)	-6490	-0.3	²⁵³ Fm(3.00 d)	6615.8 10	0.15 2	²⁴⁶ Cf(35.7 h)
6378.2 20	0.35	²²⁰ Fr(27.4 s)	6492 3	81.0 16	²⁵¹ Es(33 h)	6620 3	1.6	²²⁰ Fr(27.4 s)
6382 2	75.0 10	²⁵⁴ Es(39.3 h)	6498 2	0.26 1	²⁵³ Es(20.47 d)	6620 4	~50	²⁴⁴ Bk(4.35 h)
6383	<0.1	²⁵⁴ Es(275.7 d)	6499 5	0.31 4	²⁵² Es(471.7 d)	6621 3	0.0022 5	²⁵⁵ Fm(20.07 h)
6383.3 20	24.0 8	²¹² Fr(20.0 m)	6499.2 25	97	²⁰³ Rn(45 s)	6622 calc	<1.2	²⁵⁷ Fm(100.5 d)
6383.4 24	100	¹⁹⁷ Po(25.8 s)	6501 3	14 1	²²⁵ Th(8.72 m)	6622.9 6	83.77 14	²¹¹ Bi(2.14 m)
6386 10		¹⁶⁷ Ir(5 ms)	6505 4	6.9 7	²⁴³ Bk(4.5 h)	6624 3	49 2	²¹³ Ra(2.74 m)
6396.8 15	0.13 2	²²³ Ac(2.10 m)	6507 5	0.23 8	¹⁹⁰ Bi(6.3 s)	6624	~0.8	²⁵³ Es(20.47 d)
-6397	-0.2	²⁴³ Bk(4.5 h)	6508.6 25	0.6	²²⁰ Fr(27.4 s)	6626 10		¹⁷⁴ Au(120 ms)
6401.7 3	9.4 4	²²⁷ Pa(38.3 m)	6510 30	100	¹⁶³ Os()	6627 5	3 1	²²⁵ Th(8.72 m)
6402.1 20	1.25	²²⁰ Fr(27.4 s)	-6512	-0.0046	²⁵⁴ Es(275.7 d)	6632 3	80.2 9	²⁵² Es(471.7 d)
6406 10	100	¹⁸² Tl(3.1 s)	6513 2	1.4 14	²⁵⁴ Es(39.3 h)	6632.57 5	89.8 2	²⁵³ Es(20.47 d)
6406 15	52 5	¹⁸⁵ Pb(4.1 s)	6516.5 25	3.0	²²⁰ Fr(27.4 s)	6633 4	12.2	²²⁰ Fr(27.4 s)
6406.2 20	22.0 8	²¹² Fr(20.0 m)	6520 3	99.978 13	¹⁹⁶ Po(5.8 s)	6633 4	2.6 5	²⁵³ Fm(3.00 d)
-6407	0.3 2	²²¹ Ra(28 s)	6520 50	100	²³⁸ Cm(2.4 h)	6639 5	2.9 3	¹⁹¹ Bi(12 s)
6408 2	0.013 1	²⁵³ Es(20.47 d)	6520 2	93.7 7	²⁵⁷ Fm(100.5 d)	6639 3	0.56 6	²⁵¹ Fm(5.30 h)
6410 12	0.56 20	²²⁸ U(9.1 m)	6522 3	6 1	²¹³ Ra(2.74 m)	6640.9 25	100	²⁰² Rn(10.0 s)
6410 3	3.3 6	²⁵¹ Es(33 h)	6523.2 20	0.6 3	²²³ Ac(2.10 m)	6641 3	100	²⁰⁸ Fr(59.1 s)
6411 3	0.4 2	²¹³ Ra(2.74 m)	6524.2 25	2.5	²²⁰ Fr(27.4 s)	6643 3	100	¹⁹⁹ At(7.2 s)
6411.7 13	99.00 14	²⁰⁰ At(47 s)	6528.4 15	3.1 3	²²³ Ac(2.10 m)	6646 5	100	²⁰⁹ Fr(50.0 s)
6415 2	1.8 2	²⁵⁴ Es(39.3 h)	6529.0	0.12	²¹⁹ Rn(3.96 s)	6646.7 10	44.6 40	²²³ Ac(2.10 m)
6415.8 3	15.1 4	²²⁷ Pa(38.3 m)	6530 20		¹⁷⁴ Au(120 ms)	6649 5	3 1	²²⁵ Th(8.72 m)
6415.8 20	1.8 1	²⁵⁴ Es(275.7 d)	6531.2 21	0.127 10	²¹⁸ Rn(35 ms)	6653 5	6.4	²¹⁸ At(1.5 s)
6418.9 25	100	²⁰⁴ Rn(1.24 m)	6534 5	100	²¹¹ Fr(3.10 m)	6653 4	2.4 4	²⁵³ Fm(3.00 d)
6422 3	3.0 6	²⁵¹ Es(33 h)	6535 20	3 1	¹⁸⁵ Pb(4.1 s)	6660 20	100	²³⁰ Np(4.6 m)
6423.8 3	11.7 4	²²⁷ Pa(38.3 m)	6537 16		¹⁶⁰ Re(0.79 ms)	6661.6 10	31.8 30	²²³ Ac(2.10 m)
6425.0 10	7.5 6	²¹⁹ Rn(3.96 s)	6537 4	100	²¹⁷ Po(10 s)	6662 2	~50	²⁴⁴ Bk(4.35 h)
6425 5	0.45 5	²⁵² Es(471.7 d)	6537.4 23	100	²⁰⁰ At(3.5 s)	6668 8	0.05 2	²¹² At(0.314 s)
6427.6 20	0.24	²²⁰ Fr(27.4 s)	6539 10		¹⁹⁸ At(4.2 s)	6668 5	20 2	²²¹ Ra(28 s)
6428.6 25	2.6 calc	²⁰³ Rn(45 s)	6540 2	0.85 2	²⁵³ Es(20.47 d)	6669 4	~1.2	²⁴³ Bk(4.5 h)
6428.8 20	93.1 10	²⁵⁴ Es(275.7 d)	6542 10	~38	²³² Pu(34.1 m)	6672 5	95 3	¹⁸⁹ Bi(680 ms)
6430 6	100	¹⁷⁸ Hg(266 ms)	6543 5	~100	²¹⁰ Fr(3.18 m)	6675 3	23.2 9	²⁵³ Fm(3.00 d)
6431 5	97.8	¹⁹⁰ Bi(6.3 s)	6544 5	1.5 4	²⁵³ Fm(3.00 d)	6677 4	66	²²⁰ Fr(27.4 s)
6432 2	0.061 3	²⁵³ Es(20.47 d)	6545 8	100	¹⁷⁰ Pt(6 ms)	6678 15	100	¹⁶⁹ Pt(5 ms)
-6435	-0.03	²⁵⁴ Es(275.7 d)	6545 4	19.4 13	²⁴³ Bk(4.5 h)	6680 10	70 4	²²⁸ U(9.1 m)
6440 10	100	¹⁷⁵ Au(200 ms)	6546 2	0.014 2	²⁵⁵ Fm(20.07 h)	6682 4	0.07 3	²⁵¹ Fm(5.30 h)
6441 3	15 1	²²⁵ Th(8.72 m)	6548 3	100	²⁰⁷ Po(55 ms)	6692 3	0.005 2	²⁵⁵ Fm(20.07 h)
6441 3	2.0 2	²⁵⁷ Fm(100.5 d)	6549.0 25	100	²⁰³ Rn(28 s)	6693 3	90	²¹⁸ At(1.5 s)
6442 21	100	¹⁵⁸ W(0.9 ms)	6552 2	0.71 2	²⁵³ Es(20.47 d)	6695 3	3.4 2	²⁵⁷ Fm(100.5 d)
6442 11	0.66 11	²²⁸ U(9.1 m)	6552.6 10	12.9 6	²¹⁹ Rn(3.96 s)	6697	3.4 14	²⁵⁸ Md(51.5 d)
6444.8 25	~0.01	²²⁰ Fr(27.4 s)	6557 2	5.8 4	²⁵⁴ Es(39.3 h)	6699 5	100	¹⁹⁵ Po(1.92 s)
6448 3	0.006 2	²⁰⁰ Rn(0.96 s)	6559 5	96.9 1	²²² Ra(38.0 s)	6699 5	2 1	²²⁵ Th(8.72 m)
6448.6 15	0.20 3	²²³ Ac(2.10 m)	6560 20	100	¹⁷⁹ Tl(0.16 s)	6699 2	0.036 2	²⁵⁵ Fm(20.07 h)
6449 15	1.0 3	¹⁸³ Tl(60 ms)	6561 5	100	¹⁶⁶ Ir(15.1 ms)	6700	0.3 1	²²⁴ Th(1.05 s)
6449 5	0.7 2	²⁴³ Bk(4.5 h)	6562 6	100	¹⁶⁶ Ir(10.5 ms)	6707	100	¹⁹⁷ At(3.7 s)
6450 3	100	¹⁷¹ Pt(25 ms)	6562 3	13.6 3	²⁵² Es(471.7 d)	6708.4 10	20.6 10	²⁴⁶ Cf(35.7 h)
6452 3	3.3 7	²⁵¹ Es(33 h)	6563.7 10	13.7 10	²²³ Ac(2.10 m)	6710 20	8 4	²²² Ac(63 s)
6454.7 30	0.06 3	²²³ Ac(2.10 m)	6568.3 9	0.544 19	²¹¹ Po(0.516 s)	6710 2	0.013 1	²⁵⁵ Fm(20.07 h)
6455 3	0.12 4	²⁵⁴ Es(39.3 h)	6573 4	9.0	²²⁰ Fr(27.4 s)	6715 7	100	¹⁶⁵ Ir(300 us)
6456 5	96.9	¹⁹⁰ Bi(6.2 s)	6575 3	0.83 14	²⁰⁰ At(47 s)	6715 7	72 4	¹⁸³ Pb(300 ms)
6460 20	2 1	²²² Ac(63 s)	6577 4	25.6 16	²⁴³ Bk(4.5 h)	6716 5	2.0 3	¹⁹⁰ Bi(6.3 s)
6460	100	²³⁴ Am(2.32 m)	6580 8	100	¹⁷⁷ Hg(0.130 s)	6716 12	7 5	²⁴⁹ Es(102.2 m)
6461 3	0.25 4	²⁵² Es(471.7 d)	6580 8	5.5 20	¹⁸³ Pb(300 ms)	6718 2	65.8 13	²⁵⁸ Md(51.5 d)
6462 3	9.4 10	²⁵¹ Es(33 h)	6580 3	0.26 4	²⁵¹ Fm(5.30 h)	6720 20		¹⁷³ Au(59 ms)
6463 2	0.62 7	²⁵⁴ Es(39.3 h)	6581 5	3 1	²²¹ Ra(28 s)	6721 4	12.5 9	²⁴³ Bk(4.5 h)
6464.4 14	100	²⁰⁰ At(43 s)	6581.8 30	0.3 2	²²³ Ac(2.10 m)	6721 3	0.44 4	²⁵¹ Fm(5.30 h)
6465 5	0.016	²⁴⁶ Cf(35.7 h)	6590 10	29 4	²²⁸ U(9.1 m)	6723.7 25	100 syst	²⁰¹ Rn(7.0 s)
6465.8 3	50.2 16	²²⁷ Pa(38.3 m)	6591 5	8 1	²²¹ Ra(28 s)	6729 10	1	²²⁶ Pa(1.8 m)

8th Edition of the Table of Isotopes: 1999 Update - Alpha Particle Energies

Energy	Intensity	Parent	Energy	Intensity	Parent	Energy	Intensity	Parent
6730 9	0.06 2	²¹² At(0.314 s)	6901.6 20	99.986 3	²⁰⁰ Rn(0.96 s)	7116 15	5 3	¹⁸⁹ Bi(680 ms)
6731 3	45 2	²¹³ Ra(2.74 m)	6902.1 2	0.0104 6	²¹⁴ Po(164.3 us)	7120 2	0.070 7	²⁵⁵ Fm(20.07 h)
6734 5	1.45 19	¹⁹⁰ Bi(6.2 s)	6904 2	0.97 4	²⁵² Fm(25.39 h)	7129.2 12	99.87 1	²¹⁸ Rn(35 ms)
6740 50	16 4	²²⁷ U(1.1 m)	6905 60	14 3	²²⁷ U(1.1 m)	7133 4	100	²⁰³ Fr(0.55 s)
6741 3	0.0012 4	²⁵⁵ Fm(20.07 h)	6910 5	100	²¹¹ Ra(13 s)	7133 5	100	²⁰⁸ Ra(1.3 s)
6743 5	7 1	²²⁵ Th(8.72 m)	6915 4	100	²⁰⁵ Fr(3.85 s)	7137 3	100	²¹⁴ Ra(2.46 s)
6750 20	15 5	²²² Ac(63 s)	6916 8	0.6 2	²⁰⁴ Fr(1.7 s)	7137 2	91.3 8	²⁴⁵ Cf(45.0 m)
6750.2 10	79.3 10	²⁴⁶ Cf(35.7 h)	6917 5	85 syst	²⁵⁶ Fm(157.6 m)	~7140		¹⁹⁴ At(40 ms)
6754 4	100	¹⁹⁸ At(4.2 s)	6918 2	0.017 2	²⁵⁵ Fm(20.07 h)	7145.7 20	0.25 7	²¹⁹ Fr(20 ms)
6754 8	0.12 12	²¹² At(0.314 s)	6921 10		¹⁸² Pb(55 ms)	7150 2	14.2 3	²⁵⁴ Fm(3.240 h)
6756 5	3.6	²¹⁸ At(1.5 s)	6929 2	1.8 1	²⁵¹ Fm(5.30 h)	7151	<0.05	²²⁴ Pa(0.79 s)
6756 3	0.60 6	²⁵⁷ Fm(100.5 d)	6930 5	100	²⁰⁶ Fr(0.7 s)	7155 5	21 2	²⁵⁶ Md(78.1 m)
6759 3	0.023 5	²⁵² Fm(25.39 h)	6940 20		¹⁹³ Po(360 ms)	7158 20		¹⁸⁶ Bi(15.0 ms)
6761 5	30 2	²²¹ Ra(28 s)	6943 3	42.7 11	²⁵³ Fm(3.00 d)	7167 7	98.9 9	¹⁹² Po(0.0332 s)
6761 4	15.4 10	²⁴³ Bk(4.5 h)	6950 30		¹⁹⁵ At(0.63 s)	7170 9	0.20 4	²¹² At(0.314 s)
6763 3	0.38 6	²⁵¹ Fm(5.30 h)	~6950.1	~0.022	²¹⁵ Po(1.781 ms)	7170 10	~2	²²¹ Ac(52 ms)
6763 2	0.016 2	²⁵⁵ Fm(20.07 h)	6953 5	0.51 3	²¹⁸ Fr(22.0 ms)	7170 10	79 2	²²⁴ Th(1.05 s)
6763 4	20.8 12	²⁵⁸ Md(51.5 d)	6953 2	0.022 4	²⁵⁵ Fm(20.07 h)	7170 10	~29	²⁴³ Cf(10.7 m)
6767 10	100	¹⁷⁶ Hg(18 ms)	6954 9	0.16 10	²¹² At(0.119 s)	7176 6	0.89 13	²¹⁸ Fr(22.0 ms)
6767 calc	1 calc	²⁵⁶ Fm(157.6 m)	6956.6 30	~0.02	²¹⁹ Fr(20 ms)	7176 4	25 3	²⁴⁴ Cf(19.4 m)
6768 3	100	²⁰⁷ Fr(14.8 s)	~6956.7	~0.034	²¹⁵ Po(1.781 ms)	7183 50	~100	²⁰⁷ Ra(1.3 s)
6770	1.2 4	²²⁴ Th(1.05 s)	6958 5	100	¹⁹⁷ At(0.35 s)	7185 3	0.29 3	²⁵¹ Fm(5.30 h)
6772.1 25	100	²⁰¹ Rn(3.8 s)	6963 10	6 1	²²² Ac(5.0 s)	~7190		¹⁹⁴ At(250 ms)
6775.0 17	100	²¹³ Fr(34.6 s)	6963 2	5.04 6	²⁵⁵ Fm(20.07 h)	7192 2	85.0 5	²⁵⁴ Fm(3.240 h)
6776 2	93 14	²⁴⁹ Es(102.2 m)	6967.3 20	0.6	²¹⁹ Fr(20 ms)	7195 10	30 10	²²⁵ Pa(1.7 s)
6777 9	0.043 12	²¹² At(0.314 s)	6969 5	99.3 2	²⁰⁴ Fr(2.6 s)	7200 20	100	¹⁷⁹ Tl(1.4 ms)
6778.3 5	99.9981 3	²¹⁶ Po(0.145 s)	6970 20	8 3	²²² Ac(63 s)	7205 5	99.93 2	¹⁹⁸ Rn(64 ms)
6783 2	4.8 2	²⁵¹ Fm(5.30 h)	6983	0.44 14	²⁴⁵ Cf(45.0 m)	7205	0.2	²²⁴ Pa(0.79 s)
6786 13	20 4	¹⁸³ Pb(300 ms)	6983 2	0.13 1	²⁵⁵ Fm(20.07 h)	7206 20		¹⁸⁷ Bi(0.8 ms)
6788	9.9 10	²⁵⁸ Md(51.5 d)	6986 10	100	¹⁸⁷ Bi(35 ms)	7206 10	100	¹⁸⁹ Bi(5 ms)
6790 4	100	²⁰⁶ Fr(15.9 s)	6989 10	100	¹⁹⁹ Rn(0.62 s)	7213 2	75 3	²⁴⁴ Cf(19.4 m)
6797 5	9 1	²²⁵ Th(8.72 m)	6995 8	0.037 15	²¹⁸ Fr(22.0 ms)	7213 5	2.0 7	²⁴⁷ Es(4.55 m)
6799 8	0.073	²¹² At(0.314 s)	6998 2	15.0 2	²⁵² Fm(25.39 h)	7214 5	52 2	²¹⁴ Ac(8.2 s)
6802.9 20	0.25	²¹⁹ Fr(20 ms)	7000 20		¹⁹³ Po(260 ms)	7221 3	47 3	²⁵⁶ Md(78.1 m)
6807 2	0.110 6	²⁵⁵ Fm(20.07 h)	7000 20	15 5	²²² Ac(63 s)	7226 18	2.4 3	²¹⁹ Ra(10 ms)
6810 20	27 10	²²² Ac(63 s)	7000 10	19 2	²²² Th(1.05 s)	7226	0.1	²²⁴ Pa(0.79 s)
6812 5	0.06 2	²¹⁷ At(32.3 ms)	7001	1.0 4	²²⁰ Ra(18 ms)	7237 8	100	²⁰² Fr(0.34 s)
6814 3	0.0020 5	²⁵⁵ Fm(20.07 h)	7002 15	4 1	²¹⁴ Ac(8.2 s)	7238 5	9.6 4	²¹⁸ Fr(22.0 ms)
6816 9	0.27 10	²¹² At(0.119 s)	7005 25		¹⁸⁸ Bi(44 ms)	7240 15	0.06	²¹⁶ At(0.30 ms)
6819 5	1.65 19	¹⁹⁰ Bi(6.2 s)	7008 5	99	²⁰⁹ Ra(4.6 s)	7245 10	70 10	²²⁵ Pa(1.7 s)
6819.1 3	79.4 10	²¹⁹ Rn(3.96 s)	7008.6 20	94 1	²²² Ac(5.0 s)	7249	0.1	²²⁴ Pa(0.79 s)
6820 20		¹⁸⁸ Bi(0.21 s)	7013 5	100	²⁰⁴ Fr(1 s)	7252 3	0.93 8	²⁵¹ Fm(5.30 h)
6824 10	46	²²⁶ Pa(1.8 m)	7014 6	~3.3	²⁵⁷ Md(5.52 h)	7253 8	0.46 10	²¹² At(0.119 s)
6832 10	100	¹⁶⁸ Pt(2.0 ms)	7015.8 18	93.4 3	²⁵⁵ Fm(20.07 h)	7260 7	100	¹⁹⁷ Rn(65 ms)
6834 2	87.0 9	²⁵¹ Fm(5.30 h)	7016 9	0.20 10	²¹² At(0.119 s)	7260 2	0.20 5	²⁵⁷ Md(5.52 h)
6835 7	0.04 1	²¹⁸ Fr(22.0 ms)	7019 5	100	²¹⁰ Ra(3.7 s)	7261 20		¹⁸⁶ Bi(9.8 ms)
6836 2	0.008 1	²⁵⁵ Fm(20.07 h)	7022 4	6.7 4	²⁵³ Fm(3.00 d)	7272 5		²⁰⁶ Ra(0.24 s)
6840 20	10 5	²²² Ac(63 s)	7031 5	99.4 2	²⁰⁴ Fr(1.7 s)	7275 15	91.05 15	²¹¹ Po(25.2 s)
6843 3	99.71 6	¹⁹⁴ Po(0.392 s)	7036	0.45 13	²⁴⁵ Cf(45.0 m)	7275 3	12 2	²⁴⁷ Es(4.55 m)
6846.2 25	0.05	²¹⁹ Fr(20 ms)	7038 6	100	²⁰⁸ Ac(95 ms)	7276 8	0.47 5	²¹² At(0.119 s)
6847 3	8.4 5	²⁵³ Fm(3.00 d)	7039 2	84.0 5	²⁵² Fm(25.39 h)	~7280	~19	²⁵⁶ Md(78.1 m)
6856 4	100	¹⁹⁸ At(1.0 s)	7045 8	0.45 6	²¹² At(0.314 s)	7285 10	22 2	²²³ Th(0.60 s)
6860 20	100	¹⁷⁵ Hg(20 ms)	7050		¹⁸⁸ Bi(44 ms)	7297	2.0	²²⁴ Pa(0.79 s)
6860 30	50 6	²²⁷ U(1.1 m)	7050 20		²³⁰ Pu()	7300 9	0.09 2	²¹² At(0.119 s)
6864 10	52	²²⁶ Pa(1.8 m)	7050 2	0.82 6	²⁵⁴ Fm(3.240 h)	7303 2	0.25 5	²⁵⁷ Md(5.52 h)
~6868	~0.9	²⁵³ Fm(3.00 d)	7054 10		¹⁸¹ Pb(45 ms)	7306 3	1.5 1	²⁵¹ Fm(5.30 h)
6870 10	~100	²⁴⁸ Es(27 m)	7055 7	100	¹⁹⁶ At(0.253 s)	7307 15	2.4 4	²²³ Th(0.60 s)
6872 calc	14 calc	²⁵⁶ Fm(157.6 m)	7059 10	100	¹⁹⁹ Rn(0.32 s)	7309 15	9 2	²²³ Th(0.60 s)
6873 8	2.5 10	¹⁸³ Pb(300 ms)	7060 60	~20	²²⁷ U(1.1 m)	7312.3 18	98.8 2	²¹⁹ Fr(20 ms)
6873 2	0.008 1	²⁵⁵ Fm(20.07 h)	7060 10	~71	²⁴³ Cf(10.7 m)	7317 15	0.085	²¹⁶ At(0.30 ms)
6876 5	100	¹⁹¹ Bi(150 ms)	7066.9 15	99.9 1	²¹⁷ At(32.3 ms)	7323 1	86 4	²⁴⁷ Es(4.55 m)
6878 9		¹⁷² Au(6.3 ms)	7074 1	95.4	²⁵⁷ Md(5.52 h)	7324 10	52 4	²²³ Th(0.60 s)
6886	<0.01	²⁴⁵ Cf(45.0 m)	7076 9	0.62 4	²¹² At(0.314 s)	7326	1.5	²²⁴ Pa(0.79 s)
6886 2	1.7 1	²⁵¹ Fm(5.30 h)	7077 8	0.7 2	²⁰⁴ Fr(2.6 s)	7326 5	90 calc	²⁵⁵ Md(27 m)
6890 20	15 5	²²² Ac(63 s)	7080 2	0.40 3	²⁵⁵ Fm(20.07 h)	7331 15	0.65 20	²¹⁸ Fr(22.0 ms)
6890 20	100	²²⁹ Np(4.0 m)	7082 5	44 2	²¹⁴ Ac(8.2 s)	7333 10	8 3	²¹⁵ Th(1.2 s)
6891.5 8	0.557 21	²¹¹ Po(0.516 s)	7082 4	1.3 2	²⁵³ Fm(3.00 d)	7336 3	0.13 10	²⁵⁷ Md(5.52 h)
6892 2	0.62 1	²⁵⁵ Fm(20.07 h)	7084	7.8 7	²⁴⁵ Cf(45.0 m)	7341 8	0.05	²¹⁴ Fr(3.35 ms)
6893 8	0.07 2	¹⁹⁸ Rn(64 ms)	7085 15	0.33 23	²¹⁸ Fr(22.0 ms)	7342 5		²⁴¹ Cf(3.78 m)
6898 3	0.0066 8	²⁵⁴ Fm(3.240 h)	7103 2	0.090 9	²⁵⁵ Fm(20.07 h)	7350 20		²⁰⁵ Ra(210 ms)
6899.2 17	100	²¹² Ra(13.0 s)	7104 5	1.61 22	²¹⁸ Fr(22.0 ms)	7351 6	~20	²⁴² Cf(3.49 m)
6901 4	9.8 5	²⁵³ Fm(3.00 d)	7107 5	~0.05	²⁵¹ Fm(5.30 h)	7356 7	100	¹⁹⁷ Rn(19 ms)

8th Edition of the Table of Isotopes: 1999 Update - Alpha Particle Energies

Energy	Intensity	Parent	Energy	Intensity	Parent	Energy	Intensity	Parent
7360 10		²⁰⁵ Ra(170 ms)	7614 10	0.0048 5	²¹³ Po(4.2 us)	7900 6	31.5 10	²¹² At(0.119 s)
7360 30	~100	²⁴⁶ Es(7.7 m)	7615 20	100	²⁰³ Ra(33 ms)	7921 8	100	²¹⁶ Th(0.028 s)
7361 7	0.10 10	²⁵⁷ Md(5.52 h)	7615 5	41.1 13	²¹⁸ Fr(22.0 ms)	7927 7	11.9 7	²⁵⁵ No(3.1 m)
7364 8	~100	²¹³ Ac(0.80 s)	7616 6	16 1	²¹² At(0.314 s)	7930 30		²⁴¹ Es(9 s)
7375 10	10 5	²²¹ Ac(52 ms)	7619 5	10.2 23	²⁵⁹ No(58 m)	7930 50	~30	²⁴⁷ Fm(35 s)
7375	2.5	²²⁴ Pa(0.79 s)	7620 10	2.8 4	²⁵⁵ No(3.1 m)	7937 8	1.0	²¹⁴ Fr(5.0 ms)
7379 8	100	²¹² Ac(0.93 s)	7622	4	²²⁰ Ac(26.4 ms)	7939 10	13 7	²⁴³ Es(21 s)
7384 10	<0.5	²¹⁸ Fr(1.0 ms)	7635	4	²²⁰ Ac(26.4 ms)	7944	~2	²²⁰ Ac(26.4 ms)
7385 4	~80	²⁴² Cf(3.49 m)	7645 10	70 10	²²¹ Ac(52 ms)	7951 5	2.4 1	²¹⁸ Fr(22.0 ms)
7386.2 8	100	²¹⁵ Po(1.781 ms)	7650 20		²²⁷ Np(0.51 s)	7960	100	²¹⁶ At(0.1 ms)
7388 15	~100	²⁰¹ Fr(48 ms)	7651 5	10.5 24	²⁵⁹ No(58 m)	7963 5	0.7	²¹⁴ Fr(3.35 ms)
7390 5		¹⁵⁵ Lu(2.60 ms)	7652	9	²²⁰ Ac(26.4 ms)	7971	4	²²⁰ Ac(26.4 ms)
7390 10	0.23	²¹⁶ At(0.30 ms)	7654 6	3 1	²⁴⁵ Es(1.1 m)	7982 9	30.5 15	²¹⁹ Ra(10 ms)
7391 8	0.5 1	²¹² At(0.119 s)	7656 7	11.9 21	²¹⁸ Fr(22.0 ms)	7982 8	97 1	²²² Th(2.8 ms)
7395 8	52 3	²¹⁵ Th(1.2 s)	7664	4	²²⁰ Ac(26.4 ms)	7995 15	1.66 3	²¹¹ Po(25.2 s)
7396 10	2.3 7	²²³ Th(0.60 s)	7670	8	²²⁰ Ac(26.4 ms)	8000 20	50 15	²²⁶ Np(35 ms)
7397 5	3.4 2	²¹⁸ Fr(22.0 ms)	7675 5	66.2 15	²¹⁹ Ra(10 ms)	8006	3	²²⁰ Ac(26.4 ms)
7403 6	0.25 19	²⁵⁷ Md(5.52 h)	7677 20		²²⁷ Np(0.51 s)	8006 10	55 5	²²³ Pa(6.5 ms)
7405	12	²²⁴ Pa(0.79 s)	7678 10	100	²¹⁴ Th(100 ms)	8007 11	6.3 11	²⁵⁵ No(3.1 m)
7406 8	0.3	²¹⁴ Fr(5.0 ms)	7678 6	4.0 4	²⁵⁶ Md(78.1 m)	8010 20	~90	²⁵³ No(1.7 m)
7407 10	3.2 17	²²³ Th(0.60 s)	7679 6	82 1	²¹² At(0.314 s)	8026 4	99.95 2	²¹⁵ At(0.10 ms)
7408	4.0	²²⁴ Pa(0.79 s)	7680 7	16.1 21	²¹⁸ Fr(22.0 ms)	8030 20	100	²⁴⁹ Md(24 s)
7420 20	15 5	²²⁶ U(0.35 s)	7683 10	2.1	²¹⁶ At(0.30 ms)	8030 20	100	²⁶⁰ Lr(180 s)
7430 20	83 calc	²⁵⁰ Fm(30 m)	7686.82 7	99.9895 6	²¹⁴ Po(164.3 us)	8046 5	0.9	²¹⁴ Fr(3.35 ms)
7440 15	20 5	²²¹ Ac(52 ms)	7689 4	10 10	²⁵⁹ No(58 m)	8050 10	100	²¹⁶ Rn(45 us)
7440 2	0.36 6	²⁵⁷ Md(5.52 h)	7691 10	100	²¹³ Th(140 ms)	8055	4	²²⁰ Ac(26.4 ms)
7444	2.5	²²⁴ Pa(0.79 s)	7699 5	13 4	²⁴⁵ Es(1.1 m)	8060 20	50 15	²²⁶ Np(35 ms)
7449	4.0	²²⁴ Pa(0.79 s)	7708 5	1.1	²¹⁴ Fr(3.35 ms)	8063	2	²²⁰ Ac(26.4 ms)
7450.3 5	98.89 2	²¹¹ Po(0.516 s)	7709	11	²²⁰ Ac(26.4 ms)	8077 9	11.9 16	²⁵⁵ No(3.1 m)
7455 10	99.0 4	²²⁰ Ra(18 ms)	7712 25	100	²⁰⁷ Ac(22 ms)	8088 8	99.0 5	²¹³ Rn(25.0 ms)
7455 6	4.5 5	²⁵⁶ Md(78.1 m)	7717 11	2.4 4	²⁵⁵ No(3.1 m)	8093 14	85 syst	²⁵⁴ No(55 s)
7457 5	1.3 1	²¹⁸ Fr(22.0 ms)	7720 20	0.9 2	²¹⁹ Ra(10 ms)	8113 20		²⁴¹ Es(9 s)
7460 30		²²⁹ Pu()	7724 6	4.5 7	²¹⁸ Fr(22.0 ms)	8116 20		²¹⁴ Pa(17 ms)
7462 8	100	²¹⁰ Ac(0.35 s)	7730 1	79 6	²⁴⁵ Es(1.1 m)	8121 6	45.5 13	²⁵⁵ No(3.1 m)
7464 10	10 5	²²³ Th(0.60 s)	7732 10	<0.5	²¹⁸ Fr(1.0 ms)	8146 5	56 3	²²¹ Th(1.68 ms)
7468 9		²⁰⁰ Fr(19 ms)	7733 8	6 1	²²¹ Th(1.68 ms)	8150 20	100	²⁴⁵ Fm(4.2 s)
7470 15	0.5	²¹⁶ At(0.30 ms)	7741 2	100	²¹⁷ Rn(0.54 ms)	8160		²²² Pa(2.9 ms)
7472 6	5.4 16	²⁵⁹ No(58 m)	7750 20		²⁰⁶ Ac(33 ms)	8171 6	1.4 4	²¹⁵ Ra(1.59 ms)
7480 8	100	²¹¹ Ac(0.25 s)	7750 20	~75	²⁵⁰ Md(52 s)	8180		²²² Pa(2.9 ms)
7484 10	100	²⁰⁴ Ra(59 ms)	7758 20	100	²⁰⁸ Ac(25 ms)	8180 30		²⁴⁷ Fm(9.2 s)
7488	70	²²⁴ Pa(0.79 s)	7769 5	1.14 11	²¹⁸ Fr(22.0 ms)	8194	4	²²⁰ Ac(26.4 ms)
7490 40		¹⁹⁰ Po(2.0 ms)	7771 7	8.9 7	²⁵⁵ No(3.1 m)	8196 10	45 5	²²³ Pa(6.5 ms)
7492 30	100	¹⁹⁶ Rn(3 ms)	7773 16	0.5 3	²⁵⁶ Md(78.1 m)	8200 8	1.7	²¹⁶ Ac(0.33 ms)
7500 30		²⁰⁰ Fr(0.57 s)	7780 3	5 1	²⁴⁵ Es(1.1 m)	8210		²²² Pa(2.9 ms)
7505 6	0.93 10	²¹⁸ Fr(22.0 ms)	7782 4	100	¹⁵⁶ Hf(444 us)	8220 20	55 3	²⁵⁷ No(25 s)
7520 4	25 4	²⁵⁹ No(58 m)	7790 30		²⁰⁶ Ac(22 ms)	8236 20		²¹³ Pa(5.3 ms)
7524 8	40 3	²¹⁵ Th(1.2 s)	7792 20	100	²¹¹ Th(37 ms)	8240 20	77 syst	²⁴⁶ Fm(1.1 s)
7527 23	100	²⁴⁹ Fm(2.6 m)	7792	10	²²⁰ Ac(26.4 ms)	8265 10	3 2	²¹³ Ra(2.1 ms)
7528	2.9 6	²²⁴ Pa(0.79 s)	7802 10		²¹² Th(30 ms)	8266 8	4.2 4	²⁵⁵ No(3.1 m)
7532 10	2.5 5	²⁵⁶ Md(78.1 m)	7802 3	97	²¹⁶ At(0.30 ms)	8270 30		²¹² Pa(5.1 ms)
7542 15	1	²¹⁸ Fr(1.0 ms)	7809 5	1.6 1	²¹⁸ Fr(22.0 ms)	8270 5	0.32 3	²¹⁴ At(558 ns)
7545 syst	~29	²⁴⁰ Cf(1.06 m)	7810 20		²²⁸ Pu(4 ms)	8270 20	26 2	²⁵⁷ No(25 s)
7548 5	0.76 9	²¹⁸ Fr(22.0 ms)	7812 20	~30	²¹⁶ Pa(0.20 s)	8280 20	~100	²⁶¹ Rf(65 s)
7550 20	100	²⁵¹ Md(4.0 m)	7821 15	15	²²⁵ U(95 ms)	8285 8	2.5	²¹⁶ Ac(0.33 ms)
7551 4	22 4	²⁵⁹ No(58 m)	7830 20	20	²⁴⁸ Fm(36 s)	8287 19	100	¹⁵⁸ W(0.16 ms)
7553 15	1.0 5	²¹³ Rn(25.0 ms)	7830 20	~25	²⁵⁰ Md(52 s)	8305 15	0.25 2	²¹¹ Po(25.2 s)
7560 15	<0.2	²¹⁶ At(0.30 ms)	7837 6	66.3	²¹² At(0.119 s)	8312 9	1.9 1	²⁵⁵ No(3.1 m)
7570 20	85 5	²²⁶ U(0.35 s)	7840	<0.1	²¹⁴ Fr(5.0 ms)	8315 8	100	²¹⁷ Fr(22 us)
7570 20		²⁴⁴ Es(37 s)	7850	5	²²⁰ Ac(26.4 ms)	8319 15	6.6 15	²⁵⁶ Lr(28 s)
7576 10	5 1	²¹⁸ Fr(1.0 ms)	7850 30	100	²⁴² Es(40 s)	8320 20	~75	²⁴⁸ Md(7 s)
7577 20	100	²⁰³ Ra(1.0 ms)	7855	26	²²⁰ Ac(26.4 ms)	8320 20	19 2	²⁵⁷ No(25 s)
7581 4	17 3	²⁵⁹ No(58 m)	7860 60	100	²⁰² Ra(0.7 ms)	8330	~20	²²² Pa(2.9 ms)
7585 10		¹⁸⁷ Bi(0.8 ms)	7865 20	~70	²¹⁶ Pa(0.20 s)	8340 10	100	²¹⁷ Pa(4.9 ms)
7585 15	100	²⁰⁹ Ac(0.10 s)	7866.9 20	93 5	²¹⁸ Fr(1.0 ms)	8355 27	~100	²⁶³ Db(27 s)
7590 10	~69	²⁴⁰ Cf(1.06 m)	7870 50	~70	²⁴⁷ Fm(35 s)	8358 4	4.8 2	²¹⁴ Fr(5.0 ms)
7594 5	0.5	²¹⁴ Fr(3.35 ms)	7870 20	80	²⁴⁸ Fm(36 s)	8359 10	28 6	²¹³ Ra(2.1 ms)
7600 15	3 1	²²² Th(2.8 ms)	7874 5	1.4 2	²¹⁸ Fr(22.0 ms)	8360 30	~25	²⁴⁸ Md(7 s)
7604 5	100	²¹⁵ Ac(0.17 s)	7879 15	85	²²⁵ U(95 ms)	8360 13	60 10	²⁵⁵ Lr(22 s)
7605 8	1.0	²¹⁴ Fr(5.0 ms)	7879 11	4.2 4	²⁵⁵ No(3.1 m)	8372 8	~25	²⁵² No(2.30 s)
7610 10	0.05 2	²¹⁵ At(0.10 ms)	7882 6	2.8 4	²¹⁵ Ra(1.59 ms)	8375.9 25	100	²¹³ Po(4.2 us)
7610 16	<0.2	²¹⁶ At(0.30 ms)	7899 17	100	²¹⁰ Th(9 ms)	8389 6	100	²¹⁸ Ra(25.6 us)
7611 10	1.5 5	²⁵⁶ Md(78.1 m)	7899 3	87 12	²⁴³ Es(21 s)	8390 6	0.18 3	²¹⁴ At(760 ns)

8th Edition of the Table of Isotopes: 1999 Update - Alpha Particle Energies

Energy	Intensity	Parent	Energy	Intensity	Parent	Energy	Intensity	Parent
8390 15	20 2	²⁵⁶ Lr(28 s)	9005 12	100	²¹⁶ Fr(0.70 us)	10630 30	>64	²¹⁴ Rn(6.5 ns)
8408 20	~36	²⁵⁴ Lr(13 s)	9008 15	-5	²⁵⁸ Db(4.4 s)	10670 15	20	²⁶⁶ Mt(0.8 ms)
8410 20	40 10	²⁵⁵ Lr(22 s)	9013 8	21.2 16	²⁵⁷ Rf(4.7 s)	10680 20	29	²⁷¹ 110(1.1 ms)
8415 6	~75	²⁵² No(2.30 s)	9030 5	49.6	²¹⁶ Ac(0.33 ms)	10710 20	100	²⁷¹ 110(0.06 s)
8424 20	100	²⁴⁷ Md(1.12 s)	9030	-11	²⁵⁹ Sg(0.48 s)	10740 30		²¹⁵ Fr(86 ns)
8427 4	93.0 5	²¹⁴ Fr(5.0 ms)	9037 10	100	²¹⁴ Rn(0.27 us)	10740 20	71	²⁷¹ 110(1.1 ms)
8430 20	80 calc	²⁵⁶ No(2.91 s)	9047 14	53 5	²⁶⁰ Db(1.52 s)	10810 15	20	²⁶⁶ Mt(0.8 ms)
8430 15	37 3	²⁵⁶ Lr(28 s)	9060 40	-90	²⁶³ Sg(0.8 s)	10820 20	100	²⁷² 111(1.5 ms)
8450 20	~100	²⁵⁹ Lr(6.3 s)	9071 20	30 15	²⁵⁷ Db(1.3 s)	10855 15	20	²⁶⁶ Mt(0.8 ms)
8450 20	75	²⁶² Db(34 s)	9072 8	-90	²¹⁶ Ac(0.33 ms)	10890 30		²¹⁵ Fr(86 ns)
8460 20	-64	²⁵⁴ Lr(13 s)	9078 15	-28	²⁵⁸ Db(4.4 s)	10919 15	100	²¹⁵ Fr(3.5 ns)
8466 12	100	²²⁴ U(0.9 ms)	9080 15	1.00 4	²¹² Po(45.1 s)	11080 20	50	²⁷³ 110(0.18 ms)
8468 5	69 7	²¹³ Ra(2.1 ms)	9080 12	100	²¹³ At(125 ns)	11100 20	33	²⁶⁶ Mt(3.8 ms)
8472 5	39 2	²¹⁴ Th(1.68 ms)	9080 30	100	²²¹ Pa(5.9 us)	11110 20	100	²⁶⁹ 110(0.17 ms)
8475 15	13.3 15	²⁵⁶ Lr(28 s)	9082 14	28 3	²⁶⁰ Db(1.52 s)	11137 15	7.1 21	²¹⁷ Ac(740 ns)
8478 5	50.9	²¹⁴ Fr(3.35 ms)	9104 11	<36	²¹⁴ Rn(6.5 ns)	11310 20	10	²⁶⁶ Mt(0.8 ms)
8480 6	0.58 4	²¹⁴ At(558 ns)	9107 syst	85 syst	²⁵⁸ Rf(12 ms)	11350 60	50	²⁷³ 110(0.18 ms)
8507 7	0.15 4	²¹⁴ At(558 ns)	9108 5	46.2	²¹⁶ Ac(0.33 ms)	11450 20	50	²⁷⁷ 112(0.24 ms)
8520 15	2.05 9	²¹² Po(45.1 s)	9128 17	19 3	²⁶⁰ Db(1.52 s)	1.16×10 ⁴ 10	100	²⁶⁷ 110(3 us)
8520 15	19.1 15	²⁵⁶ Lr(28 s)	9160 20	30 15	²⁵⁷ Db(1.3 s)	11625 17	2.7 5	²¹⁷ Ac(740 ns)
8520 4	33	²⁶⁶ Sg(21 s)	9172 15	-59	²⁵⁸ Db(4.4 s)	11650 20	97	²¹² Po(45.1 s)
8530 30		²⁴⁶ Md(1.0 s)	9200 20	100	²⁶⁹ Hs(9 s)	11650 20	50	²⁷⁷ 112(0.24 ms)
8530 20	16	²⁶² Db(34 s)	9205 15	100	²¹⁸ Ac(1.08 us)	11740 20	33	²⁶⁶ Mt(3.8 ms)
8540	~30	²²² Pa(2.9 ms)	9248 20		²⁶³ Sg(0.31 s)			
8546 25		²⁴³ Fm(0.18 s)	9250 10	100	²¹⁷ Th(0.252 ms)			
8547 4	46	²¹⁴ Fr(3.35 ms)	9250 40	-10	²⁶³ Sg(0.8 s)			
8553 14	4.9 12	²⁵⁷ Rf(4.7 s)	9299 15	-8	²⁵⁸ Db(4.4 s)			
8565 25	20 10	²⁵⁸ Lr(3.9 s)	9340 20	100	²¹⁹ Th(1.05 us)			
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 Bh(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)			
8635 20	4.0 10	²⁵⁶ Lr(28 s)	9619 20		²⁶⁴ Bh(0.44 s)			
8640 20		²⁴⁵ Md(0.35 s)	9620 30	78 30	²⁵⁹ Sg(0.48 s)			
8654 10	9 2	²⁵⁸ Lr(3.9 s)	9650 10	100	²¹⁷ Ac(69 ns)			
8661 15	18	²⁵¹ No(0.8 s)	9650 50		²²⁰ Pa(0.78 us)			
8663 10	10.4 12	²⁵⁷ Rf(4.7 s)	9666 10	100	²¹⁸ Th(109 ns)			
8664 10	100	²¹⁹ Ac(11.8 us)	9680 40		²¹⁹ U(42 us)			
8670 20	9	²⁶² Db(34 s)	9720 30	17 10	²⁶⁰ Sg(3.6 ms)			
8674 8	100	²¹⁵ Rn(2.30 us)	9730 20	100	²⁷³ 110(120 ms)			
8699 4	95.8 7	²¹⁵ Ra(1.59 ms)	9740 70	26 14	²⁶² Bh(102 ms)			
8715 15	70 20	²⁵⁵ Rf(1.5 s)	9740 40	11	²⁶⁷ Hs(26 ms)			
8722 20	-44	²⁵³ Lr(1.3 s)	9770 30	83 10	²⁶⁰ Sg(3.6 ms)			
8722 10	12.0	²⁵⁷ Rf(4.7 s)	9830 20	11	²⁶⁷ Hs(26 ms)			
8740 20		²⁴⁶ Md(1.0 s)	9880 20	78	²⁶⁷ Hs(26 ms)			
8766 15	~20	²⁵⁵ Rf(1.5 s)	9900 50	100	²¹⁹ Pa(53 ns)			
8770 15	~60	²⁵⁹ Rf(3.1 s)	9910 30	26 14	²⁶² Bh(102 ms)			
8770 4	67	²⁶⁶ Sg(21 s)	9912 20	-100	²¹⁶ Th(180 us)			
8774 8	21.7 17	²⁵⁷ Rf(4.7 s)	10030 30	-20	²⁶¹ Bh(11.8 ms)			
8780 40		²²³ U(18 us)	10060 30	47 15	²⁶² Bh(102 ms)			
8782 5	99.18 6	²¹⁴ At(760 ns)	10100 30	40 17	²⁶¹ Bh(11.8 ms)			
8784.37 7	100	²¹² Po(0.299 us)	10100 20	33	²⁶⁸ Mt(0.07 s)			
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 Bh(8.0 ms)			
~8800	~100	²⁶⁵ Sg(10 s)	10240 20	67	²⁶⁸ Mt(0.07 s)			
8812 23	85 syst	²⁵⁶ Rf(6.7 ms)	10310 20	-100	²⁶⁵ Hs(1.55 ms)			
8819 4	98.95 6	²¹⁴ At(558 ns)	10370 30	-60	²⁶² Bh(8.0 ms)			
8864 12	82 2	²⁵⁷ Lr(0.646 s)	10400 30	40 17	²⁶¹ Bh(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 Db(1.8 s)	10460 20	33	²⁶⁶ Mt(3.8 ms)			
8951 10	15.6 13	²⁵⁷ Rf(4.7 s)	10480 20	10	²⁶⁶ Mt(0.8 ms)			
8970 20	40 18	²⁵⁷ Db(1.3 s)	10540	90 6	²¹⁷ Ac(740 ns)			
8992 20	~10	²¹⁶ Ac(0.33 ms)	10570 20		²⁶⁵ Hs(0.9 ms)			
8992 8	100	²¹⁷ Ra(1.6 us)	10570 15	20	²⁶⁶ Mt(0.8 ms)			