            "19    K    Potassium    New Latin potassa, 'potash' (kalium in Latin)[3]    1    4    39.0983(1)    0.862    336.53    1032    0.757    0.82    20900  
            "20    Ca    Calcium    the Latin calx, 'lime'    2    4    40.078(4)2    1.54    1115    1757    0.647    1    41500  
            "21    Sc    Scandium    Scandia, the Latin name for Scandinavia    3    4    44.955908(5)    2.989    1814    3109    0.568    1.36    22  
            "22    Ti    Titanium    Titans, the sons of the Earth goddess of Greek mythology    4    4    47.867(1)    4.54    1941    3560    0.523    1.54    5650  
            "23    V    Vanadium    Vanadis, an old Norse name for the Scandinavian goddess Freyja    5    4    50.9415(1)    6.11    2183    3680    0.489    1.63    120  
            "24    Cr    Chromium    the Greek chroma, 'color'    6    4    51.9961(6)    7.15    2180    2944    0.449    1.66    102  
            "25    Mn    Manganese    corrupted from magnesia negra, see Magnesium    7    4    54.938044(3)    7.44    1519    2334    0.479    1.55    950  
            "26    Fe    Iron    English word (ferrum in Latin)    8    4    55.845(2)    7.874    1811    3134    0.449    1.83    56300  
            "27    Co    Cobalt    the German word Kobold, 'goblin'    9    4    58.933194(4)    8.86    1768    3200    0.421    1.88    25  
            "28    Ni    Nickel    from Swedish kopparnickel, containing the German word Nickel, 'goblin'    10    4    58.6934(4)    8.912    1728    3186    0.444    1.91    84  
                    29    Cu    Copper    English word (Latin cuprum)    11    4    63.546(3)4    8.96    1357.77[4]    2835    0.385    1.9    60  
                    30    Zn    Zinc    the German Zink    12    4    65.38(2)    7.134    692.88    1180    0.388    1.65    70  
                    31    Ga    Gallium    Gallia, the Latin name for France    13    4    69.723(1)    5.907    302.9146    2477    0.371    1.81    19  
                        32    Ge    Germanium    Germania, the Latin name for Germany    14    4    72.630(8)    5.323    1211.40    3106    0.32    2.01    1.5  
                            33    As    Arsenic    English word (Latin arsenicum)    15    4    74.921595(6)    5.776    1090 7    887    0.329    2.18    1.8  
                            34    Se    Selenium    the Greek selene, 'moon'    16    4    78.971(8)4    4.809    453    958    0.321    2.55    0.05  
                            35    Br    Bromine    the Greek bromos, 'stench'    17    4    79.9049    3.122    265.8    332.0    0.474    2.96    2.4  
                            36    Kr    Krypton    the Greek kryptos, 'hidden'    18    4    83.798(2)2 3    0.003733    115.79    119.93    0.248    3    1×10−4  
                            37    Rb    Rubidium    the Latin rubidus, 'deep red'    1    5    85.4678(3)2    1.532    312.46    961    0.363    0.82    90  
                            38    Sr    Strontium    Strontian, a small town in Scotland    2    5    87.62(1)2 4    2.64    1050    1655    0.301    0.95    370  
                            39    Y    Yttrium    Ytterby, Sweden    3    5    88.90584(2)    4.469    1799    3609    0.298    1.22    33  
                            40    Zr    Zirconium    Persian Zargun, 'gold-colored';German Zirkoon, 'jargoon'    4    5    91.224(2)2    6.506    2128    4682    0.278    1.33    165  
            41    Nb    Niobium    Niobe, daughter of king Tantalus from Greek mythology    5    5    92.90637(2)    8.57    2750    5017    0.265    1.6    20  
            42    Mo    Molybdenum    the Greek molybdos meaning 'lead'    6    5    95.95(1)2    10.22    2896    4912    0.251    2.16    1.2  
            43    Tc    Technetium    the Greek tekhnètos meaning 'artificial'    7    5    [98]1    11.5    2430    4538    –    1.9    ~ 3×10−9  
            44    Ru    Ruthenium    Ruthenia, the New Latin name for Russia    8    5    101.07(2)2    12.37    2607    4423    0.238    2.2    0.001  
                45    Rh    Rhodium    the Greek rhodos, meaning 'rose coloured'    9    5    102.90550(2)    12.41    2237    3968    0.243    2.28    0.001  
                46    Pd    Palladium    the then recently discovered asteroid Pallas, considered a planet at the time    10    5    106.42(1)2    12.02    1828.05    3236    0.244    2.2    0.015  
                47    Ag    Silver    English word (argentum in Latin)[3]    11    5    107.8682(2)2    10.501    1234.93[4]    2435    0.235    1.93    0.075  
                48    Cd    Cadmium    the New Latin cadmia, from King Kadmos    12    5    112.414(4)2    8.69    594.22    1040    0.232    1.69    0.159  
                49    In    Indium    indigo    13    5    114.818(1)    7.31    429.75    2345    0.233    1.78    0.25  
                50    Sn    Tin    English word (stannum in Latin)    14    5    118.710(7)2    7.287    505.08    2875    0.228    1.96    2.3  
                51    Sb    Antimony    composed from the Greek anti, 'against', and monos, 'alone' (stibium in Latin)    15    5    121.760(1)2    6.685    903.78    1860    0.207    2.05    0.2  
                52    Te    Tellurium    Latin tellus, 'earth'    16    5    127.60(3)2    6.232    722.66    1261    0.202    2.1    0.001  
                53    I    Iodine    French iode (after the Greek ioeides, 'violet')    17    5    126.90447(3)    4.93    386.85    457.4    0.214    2.66    0.45  
                54    Xe    Xenon    the Greek xenos, 'strange'    18    5    131.293(6)2 3    0.005887    161.4    165.03    0.158    2.6    3×10−5  
                55    Cs    Caesium    the Latin caesius, 'sky blue'    1    6    132.90545196(6)    1.873    301.59    944    0.242    0.79    3  
                56    Ba    Barium    the Greek barys, 'heavy'    2    6    137.327(7)    3.594    1000    2170    0.204    0.89    425  
                57    La    Lanthanum    the Greek lanthanein, 'to lie hidden'        6    138.90547(7)2    6.145    1193    3737    0.195    1.1    39  
                58    Ce    Cerium    the then recently discovered asteroid Ceres, considered a planet at the time        6    140.116(1)2    6.77    1068    3716    0.192    1.12    66.5  
                59    Pr    Praseodymium    the Greek praseios didymos meaning 'green twin'        6    140.90766(2)    6.773    1208    3793    0.193    1.13    9.2  
                60    Nd    Neodymium    the Greek neos didymos meaning 'new twin'        6    144.242(3)2    7.007    1297    3347    0.19    1.14    41.5  
                61    Pm    Promethium    Prometheus of Greek mythology who stole fire from the Gods and gave it to humans        6    [145]1    7.26    1315    3273    –    1.13    2×10−19  
                62    Sm    Samarium    Samarskite, the name of the mineral from which it was first isolated        6    150.36(2)2    7.52    1345    2067    0.197    1.17    7.05  
                63    Eu    Europium    Europe        6    151.964(1)2    5.243    1099    1802    0.182    1.2    2  
                64    Gd    Gadolinium    Johan Gadolin, chemist, physicist and mineralogist        6    157.25(3)2    7.895    1585    3546    0.236    1.2    6.2  
                65    Tb    Terbium    Ytterby, Sweden        6    158.92535(2)    8.229    1629    3503    0.182    1.2    1.2  
                66    Dy    Dysprosium    the Greek dysprositos, 'hard to get'        6    162.500(1)2    8.55    1680    2840    0.17    1.22    5.2  
                67    Ho    Holmium    Holmia, the New Latin name for Stockholm        6    164.93033(2)    8.795    1734    2993    0.165    1.23    1.3  
                    68    Er    Erbium    Ytterby, Sweden        6    167.259(3)2    9.066    1802    3141    0.168    1.24    3.5  
                    69    Tm    Thulium    Thule, the ancient name for Scandinavia        6    168.93422(2)    9.321    1818    2223    0.16    1.25    0.52  
                        70    Yb    Ytterbium    Ytterby, Sweden        6    173.045(10)2    6.965    1097    1469    0.155    1.1    3.2  
                        71    Lu    Lutetium    Lutetia, the Latin name for Paris    3    6    174.9668(1)2    9.84    1925    3675    0.154    1.27    0.8  
                            72    Hf    Hafnium    Hafnia, the New Latin name for Copenhagen    4    6    178.49(2)    13.31    2506    4876    0.144    1.3    3  
                                73    Ta    Tantalum    King Tantalus, father of Niobe from Greek mythology    5    6    180.94788(2)    16.654    3290    5731    0.14    1.5    2  
                                74    W    Tungsten    the Swedish tung sten, 'heavy stone' (W is wolfram, the old name of the tungsten mineral wolframite)[3]    6    6    183.84(1)    19.25    3695    5828    0.132    2.36    1.3  
                                75    Re    Rhenium    Rhenus, the Latin name for the river Rhine    7    6    186.207(1)    21.02    3459    5869    0.137    1.9    7×10−4  
                                    76    Os    Osmium    the Greek osmè, meaning 'smell'    8    6    190.23(3)2    22.61    3306    5285    0.13    2.2    0.002  
                                    77    Ir    Iridium    Iris, the Greek goddess of the rainbow    9    6    192.217(3)    22.56    2719    4701    0.131    2.2    0.001  
                                    78    Pt    Platinum    the Spanish platina, meaning 'little silver'    10    6    195.084(9)    21.46    2041.4[4]    4098    0.133    2.28    0.005  
                                    79    Au    Gold    English word (aurum in Latin)    11    6    196.966569(5)    19.282    1337.33[4]    3129    0.129    2.54    0.004  
                                    80    Hg    Mercury    the New Latin name mercurius, named after the Roman god (Hg from former name hydrargyrum, from Greek hydr-, 'water', and argyros, 'silver')    12    6    200.592(3)    13.5336    234.43    629.88    0.14    2    0.085  
                                    81    Tl    Thallium    the Greek thallos, 'green twig'    13    6    204.389    11.85    577    1746    0.129    1.62    0.85  
                                    82    Pb    Lead    English word (plumbum in Latin)[3]    14    6    207.2(1)2 4    11.342    600.61    2022    0.129    1.87    14  
                                    83    Bi    Bismuth    German word, now obsolete    15    6    208.98040(1)1    9.807    544.7    1837    0.122    2.02    0.009  
                                    84    Po    Polonium    Polonia, the New Latin name for Poland    16    6    [209]1    9.32    527    1235    –    2.0    2×10−10  
                                        85    At    Astatine    the Greek astatos, 'unstable'    17    6    [210]1    7    575    610    –    2.2    3×10−20  
                                        86    Rn    Radon    From radium, as it was first detected as an emission from radium during radioactive decay    18    6    [222]1    0.00973    202    211.3    0.094    2.2    4×10−13  
                                        87    Fr    Francium    Francia, the New Latin name for France    1    7    [223]1    1.87    300    950    –    0.7    ~ 1×10−18  
                                            88    Ra    Radium    the Latin radius, 'ray'    2    7    [226]1    5.5    973    2010    0.094    0.9    9×10−9  
                                            89    Ac    Actinium    the Greek aktis, 'ray'        7    [227]1    10.07    1323    3471    0.12    1.1    5.5×10−10  
                                            90    Th    Thorium    Thor, the Scandinavian god of thunder        7    232.0377(4)1 2    11.72    2115    5061    0.113    1.3    9.6  
                                            91    Pa    Protactinium    the Greek protos, 'first', and actinium, which is produced through the radioactive decay of protactinium        7    231.03588(2)1    15.37    1841    4300    –    1.5    1.4×10−6  
                                            92    U    Uranium    Uranus, the seventh planet in the Solar System        7    238.02891(3)1    18.95    1405.3    4404    0.116    1.38    2.7  
                                            93    Np    Neptunium    Neptune, the eighth planet in the Solar System        7    [237]1    20.45    917    4273    –    1.36    ≤ 3×10−12  
                                            94    Pu    Plutonium    Pluto, a dwarf planet in the Solar System        7    [244]1    19.84    912.5    3501    –    1.28    ≤ 3×10−11  
                                            95    Am    Americium    The Americas, as the element was first synthesized on the continent, by analogy with europium        7    [243]1    13.69    1449    2880    –    1.13    0 8  
                                            96    Cm    Curium    Pierre Curie, a physicist, and Marie Curie, a physicist and chemist, named after great scientists by analogy with gadolinium        7    [247]1    13.51    1613    3383    –    1.28    0 8  
                                            97    Bk    Berkelium    Berkeley, California, where the element was first synthesized, by analogy with terbium        7    [247]1    14.79    1259    2900    –    1.3    0 8  
                                            98    Cf    Californium    California, where the element was first synthesized        7    [251]1    15.1    1173    (1743)11    –    1.3    0 8  
                                            99    Es    Einsteinium    Albert Einstein, physicist        7    [252]1    8.84    1133    (1269)11    –    1.3    0 8  
                                            100    Fm    Fermium    Enrico Fermi, physicist        7    [257]1    –    (1125)11    –    –    1.3    0 8  
                                            101    Md    Mendelevium    Dmitri Mendeleev, chemist and inventor        7    [258]1    –    (1100)11    –    –    1.3    0 8  
                                            102    No    Nobelium    Alfred Nobel, chemist, engineer, innovator, and armaments manufacturer        7    [259]1    –    (1100)11    –    –    1.3    0 8  
                                            103    Lr    Lawrencium    Ernest O. Lawrence, physicist    3    7    [266]1    –    (1900)11    –    –    1.3    0 8  
                                            104    Rf    Rutherfordium    Ernest Rutherford, chemist and physicist    4    7    [267]1    (23.2)11    (2400)11    (5800)11    –    –    0 8  
                                            105    Db    Dubnium    Dubna, Russia    5    7    [268]1    (29.3)11    –    –    –    –    0 8  
                                            106    Sg    Seaborgium    Glenn T. Seaborg, scientist    6    7    [269]1    (35.0)11    –    –    –    –    0 8  
                                            107    Bh    Bohrium    Niels Bohr, physicist    7    7    [270]1    (37.1)11    –    –    –    –    0 8  
                                            108    Hs    Hassium    Hesse, Germany, where the element was first synthesized    8    7    [269]1    (40.7)11    –    –    –    –    0 8  
                                            109    Mt    Meitnerium    Lise Meitner, physicist    9    7    [278]1    (37.4)11    –    –    –    –    0 8  
                                            110    Ds    Darmstadtium    Darmstadt, Germany, where the element was first synthesized    10    7    [281]1    (34.8)11    –    –    –    –    0 8  
                                            111    Rg    Roentgenium    Wilhelm Conrad Röntgen, physicist    11    7    [282]1    (28.7)11    –    –    –    –    0 8  
                                            112    Cn    Copernicium    Nicolaus Copernicus, astronomer    12    7    [285]1    (23.7)11    –    357 12    –    –    0 8  
                                            113    Uut    Ununtrium    IUPAC systematic element name    13    7    [286]1    (16)11    (700)11    (1400)11    –    –    0 8  
                                            114    Fl    Flerovium    Georgy Flyorov, physicist    14    7    [289]1    (14)11    (340)11    (420)11    –    –    0 8  
                                            115    Uup    Ununpentium    IUPAC systematic element name    15    7    [289]1    (13.5)11    (700)11    (1400)11    –    –    0 8  
                                            116    Lv    Livermorium    Lawrence Livermore National Laboratory (in Livermore, California) which collaborated with JINR on its synthesis    16    7    [293]1    (12.9)11    (708.5)11    (1085)11    –    –    0 8  
                                            117    Uus    Ununseptium    IUPAC systematic element name    17    7    [294]1    (7.2)11    (723)11    (883)11    –    –    0 8  
                                            118    Uuo    Ununoctium    IUPAC systematic element name    18    7    [294]1    (5.0)11 13    (258)11    (263)11    –    –    0 8