

Origin of the Elements

<div><div><div>1</div><div>H</div><div>Hydrogen</div><div>12</div></div><div><div>3</div><div>Li</div><div>Lithium</div><div>3.35±0.06</div></div><div><div>4</div><div>Be</div><div>Beryllium</div><div>1.48±0.08</div></div><div><div>11</div><div>Na</div><div>Sodium</div><div>6.37±0.03</div></div><div><div>12</div><div>Mg</div><div>Magnesium</div><div>7.62±0.02</div></div><div><div>19</div><div>K</div><div>Potassium</div><div>5.18±0.05</div></div><div><div>20</div><div>Ca</div><div>Calcium</div><div>6.41±0.03</div></div><div><div>21</div><div>Sc</div><div>Scandium</div><div>3.15±0.04</div></div><div><div>22</div><div>Ti</div><div>Titanium</div><div>5.00±0.03</div></div><div><div>23</div><div>V</div><div>Vanadium</div><div>4.07±0.03</div></div><div><div>24</div><div>Cr</div><div>Chromium</div><div>5.72±0.05</div></div><div><div>25</div><div>Mn</div><div>Manganese</div><div>5.58±0.03</div></div><div><div>26</div><div>Fe</div><div>Iron</div><div>7.54±0.03</div></div><div><div>27</div><div>Co</div><div>Cobalt</div><div>4.98±0.03</div></div><div><div>28</div><div>Ni</div><div>Nickel</div><div>6.29±0.03</div></div><div><div>29</div><div>Cu</div><div>Copper</div><div>4.34±0.06</div></div><div><div>30</div><div>Zn</div><div>Zinc</div><div>4.70±0.04</div></div><div><div>37</div><div>Rb</div><div>Rubidium</div><div>2.43±0.06</div></div><div><div>38</div><div>Sr</div><div>Strontium</div><div>2.99±0.04</div></div><div><div>39</div><div>Y</div><div>Yttrium</div><div>2.28±0.03</div></div><div><div>40</div><div>Zr</div><div>Zirconium</div><div>2.67±0.03</div></div><div><div>41</div><div>Nb</div><div>Niobium</div><div>1.49±0.03</div></div><div><div>42</div><div>Mo</div><div>Molybdenum</div><div>2.03±0.04</div></div><div><div>43</div><div>Tc</div><div>Technetium</div><div></div></div><div><div>44</div><div>Ru</div><div>Ruthenium</div><div>1.89±0.08</div></div><div><div>45</div><div>Rh</div><div>Rhodium</div><div>1.18±0.03</div></div><div><div>46</div><div>Pd</div><div>Palladium</div><div>1.77±0.03</div></div><div><div>47</div><div>Ag</div><div>Silver</div><div>1.30±0.06</div></div><div><div>48</div><div>Cd</div><div>Cadmium</div><div>1.81±0.03</div></div><div><div>49</div><div>In</div><div>Indium</div><div>0.87±0.03</div></div><div><div>50</div><div>Sn</div><div>Tin</div><div>2.19±0.04</div></div><div><div>51</div><div>Sb</div><div>Antimony</div><div>1.14±0.07</div></div><div><div>52</div><div>Te</div><div>Tellurium</div><div>2.30±0.04</div></div><div><div>53</div><div>I</div><div>Iodine</div><div>1.61±0.12</div></div><div><div>54</div><div>Xe</div><div>Xenon</div><div>2.35±0.02</div></div><div><div>55</div><div>Cs</div><div>Cesium</div><div>1.18±0.03</div></div><div><div>56</div><div>Ba</div><div>Barium</div><div>2.25±0.03</div></div><div><div>72</div><div>Hf</div><div>Hafnium</div><div>0.84±0.04</div></div><div><div>73</div><div>Ta</div><div>Tantalum</div><div>-0.06±0.03</div></div><div><div>74</div><div>W</div><div>Tungsten</div><div>0.72±0.03</div></div><div><div>75</div><div>Re</div><div>Rhenium</div><div>0.33±0.04</div></div><div><div>76</div><div>Os</div><div>Osmium</div><div>1.44±0.03</div></div><div><div>77</div><div>Ir</div><div>Iridium</div><div>1.42±0.03</div></div><div><div>78</div><div>Pt</div><div>Platinum</div><div>1.75±0.03</div></div><div><div>79</div><div>Au</div><div>Gold</div><div>0.91±0.06</div></div><div><div>80</div><div>Hg</div><div>Mercury</div><div>1.23±0.18</div></div><div><div>81</div><div>Tl</div><div>Thallium</div><div>0.88±0.04</div></div><div><div>82</div><div>Pb</div><div>Lead</div><div>2.13±0.04</div></div><div><div>83</div><div>Bi</div><div>Bismuth</div><div>0.76±0.03</div></div><div><div>84</div><div>Po</div><div>Polonium</div><div></div></div><div><div>85</div><div>At</div><div>Astatine</div><div></div></div><div><div>86</div><div>Rn</div><div>Radon</div><div></div></div><div><div>87</div><div>Fr</div><div>Francium</div><div></div></div><div><div>88</div><div>Ra</div><div>Radium</div><div></div></div><div><div>104</div><div>Rf</div><div>Rutherfordium</div><div></div></div><div><div>105</div><div>Db</div><div>Dubnium</div><div></div></div><div><div>106</div><div>Sg</div><div>Seaborgium</div><div></div></div><div><div>107</div><div>Bh</div><div>Bohrium</div><div></div></div><div><div>108</div><div>Hs</div><div>Hassium</div><div></div></div><div><div>109</div><div>Mt</div><div>Meitnerium</div><div></div></div><div><div>110</div><div>Ds</div><div>Darmstadtium</div><div></div></div><div><div>111</div><div>Rg</div><div>Roentgenium</div><div></div></div><div><div>112</div><div>Cn</div><div>Copernicium</div><div></div></div><div><div>113</div><div>Nh</div><div>Nihonium</div><div></div></div><div><div>114</div><div>Fl</div><div>Flerovium</div><div></div></div><div><div>115</div><div>Mc</div><div>Moscovium</div><div></div></div><div><div>116</div><div>Lv</div><div>Livermorium</div><div></div></div><div><div>117</div><div>Ts</div><div>Tennessine</div><div></div></div><div><div>118</div><div>Og</div><div>Oganesson</div><div></div></div></div>																		<div><div>2</div><div>He</div><div>Helium</div><div>10.984±0.02</div></div>
<div><div><div>5</div><div>B</div><div>Boron</div><div>2.85±0.04</div></div><div><div>6</div><div>C</div><div>Carbon</div><div>8.46±0.04</div></div><div><div>7</div><div>N</div><div>Nitrogen</div><div>7.90±0.11</div></div><div><div>8</div><div>O</div><div>Oxygen</div><div>8.76±0.05</div></div><div><div>9</div><div>F</div><div>Fluorine</div><div>4.53±0.06</div></div><div><div>10</div><div>Ne</div><div>Neon</div><div>7.95±0.10</div></div><div><div>13</div><div>Al</div><div>Aluminum</div><div>6.54±0.02</div></div><div><div>14</div><div>Si</div><div>Silicon</div><div>7.61±0.02</div></div><div><div>15</div><div>P</div><div>Phosphorus</div><div>5.54±0.04</div></div><div><div>16</div><div>S</div><div>Sulfur</div><div>7.26±0.04</div></div><div><div>17</div><div>Cl</div><div>Chlorine</div><div>5.33±0.06</div></div><div><div>18</div><div>Ar</div><div>Argon</div><div>6.62±0.08</div></div></div>																		

57 La Lanthanum 1.25±0.06	58 Ce Cerium 1.68±0.02	59 Pr Praseodymium 0.85±0.03	60 Nd Neodymium 1.54±0.03	61 Pm Promethium	62 Sm Samarium 1.02±0.04	63 Eu Europium 0.60±0.04	64 Gd Gadolinium 1.13±0.02	65 Tb Terbium 0.38±0.03	66 Dy Dysprosium 1.21±0.04	67 Ho Holmium 0.56±0.02	68 Er Erbium 1.02±0.03	69 Tm Thulium 0.18±0.06	70 Yb Ytterbium 1.01±0.03	71 Lu Lutetium 0.16±0.06
89 Ac Actinium	90 Th Thorium 0.16±0.04	91 Pa Protactinium	92 U Uranium -0.42±0.04	93 Np Neptunium	94 Pu Plutonium	95 Am Americium	96 Cm Curium	97 Bk Berkelium	98 Cf Californium	99 Es Einsteinium	100 Fm Fermium	101 Md Mendelevium	102 No Nobelium	103 Lr Lawrencium

big bang
 cosmic rays
 stellar evolution
 supernovae
 white dwarfs
 r-process
 s-process