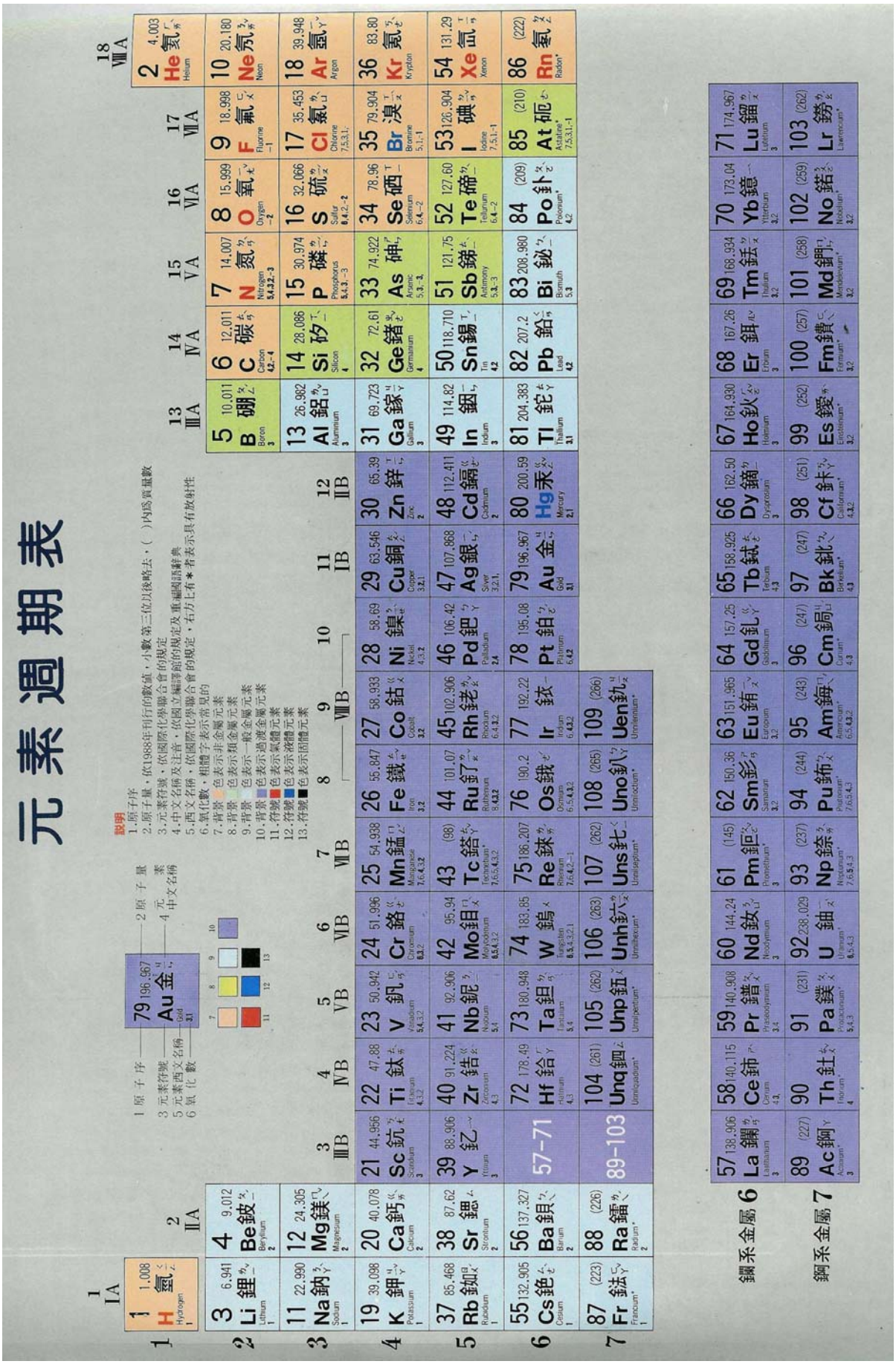
附錄三


元素週期表
說明
1.原子序
2.原子量，依1988年刊行的數值，小數第三位以後略去，（ ）內為質量數
3.元素符號，依國際化學聯合會的規定
4.中文名稱及注音，依國立編譯館的規定及重編國語辭典
5.西文名稱，依國際化學聯合會的規定，右方上有★者表示具有放射性
6.氧化數，粗體字表示常見的
7.背景 色表示非金屬元素
8.背景 色表示類金屬元素
9.背景 色表示一般金屬元素
10.背景 色表示過渡金屬元素
11.符號 色表示氣體元素
12.符號 色表示液體元素
13.符號 色表示固體元素
1 原子序
2 原子量
3 元素符號
4 元素中文名稱
5 元素西文名稱
6 氧化數
79 196.967
Au 金
Gold
3,1
IA
IIA
IIIB
IVB
VB
VIB
VIIB
VIIIB
IB
IIB
IIIA
IVA
VA
VIA
VIIA
VIIIA
1 1.008 H 氫 Hydrogen 1
2 4.003 He 氦 Helium
3 6.941 Li 鋰 Lithium 1
4 9.012 Be 鈹 Beryllium 2
5 10.811 B 硼 Boron 3
6 12.011 C 碳 Carbon 4,2,-4
7 14.007 N 氮 Nitrogen 5,4,3,2,-3
8 15.999 O 氧 Oxygen -2
9 18.998 F 氟 Fluorine -1
10 20.180 Ne 氖 Neon
11 22.990 Na 鈉 Sodium 1
12 24.305 Mg 鎂 Magnesium 2
13 26.982 Al 鋁 Aluminum 3
14 28.086 Si 矽 Silicon 4
15 30.974 P 磷 Phosphorus 5,4,3,-3
16 32.066 S 硫 Sulfur 6,4,2,-2
17 35.453 Cl 氯 Chlorine 7,5,3,1,-
18 39.948 Ar 氬 Argon
19 39.098 K 鉀 Potassium 1
20 40.078 Ca 鈣 Calcium 2
21 44.956 Sc 鈧 Scandium 3
22 47.88 Ti 鈦 Titanium 4,3,2
23 50.942 V 釩 Vanadium 5,4,3,2
24 51.996 Cr 鉻 Chromium 6,3,2
25 54.938 Mn 錳 Manganese 7,6,4,3,2
26 55.847 Fe 鐵 Iron 3,2
27 58.933 Co 鈷 Cobalt 3,2
28 58.69 Ni 鎳 Nickel 4,3,2
29 63.546 Cu 銅 Copper 3,2,1
30 65.39 Zn 鋅 Zinc 2
31 69.723 Ga 鎵 Gallium 3
32 72.61 Ge 鍺 Germanium 4
33 74.922 As 砷 Arsenic 5,3,-3
34 78.96 Se 硒 Selenium 6,4,-2
35 79.904 Br 溴 Bromine 5,1,-1
36 83.80 Kr 氪 Krypton
37 85.468 Rb 銣 Rubidium 1
38 87.62 Sr 鍶 Strontium 2
39 88.906 Y 釔 Yttrium 3
40 91.224 Zr 鋯 Zirconium 4,3
41 92.906 Nb 鈮 Niobium 5,4
42 95.94 Mo 鉬 Molybdenum 6,5,4,3,2
43 (98) Tc 鎝 Technetium* 7,6,5,4,3,2
44 101.07 Ru 釕 Ruthenium 8,4,3,2
45 102.906 Rh 銠 Rhodium 6,4,3,2
46 106.42 Pd 鈀 Palladium 2,4
47 107.868 Ag 銀 Silver 3,2,1
48 112.411 Cd 鎘 Cadmium 2
49 114.82 In 銦 Indium 3
50 118.710 Sn 錫 Tin 4,2
51 121.75 Sb 銻 Antimony 5,3,-3
52 127.60 Te 碲 Tellurium 6,4,-2
53 126.904 I 碘 Iodine 7,5,1,-1
54 131.29 Xe 氙 Xenon
55 132.905 Cs 銫 Cesium 1
56 137.327 Ba 鋇 Barium 2
57-71
72 178.49 Hf 鉿 Hafnium 4,3
73 180.948 Ta 鉭 Tantalum 5,4
74 183.85 W 鎢 Tungsten 6,5,4,3,2,1
75 186.207 Re 錸 Rhenium 7,6,4,2,-1
76 190.2 Os 鋨 Osmium 6,5,4,3,2
77 192.22 Ir 銥 Iridium 6,4,3,2
78 195.08 Pt 鉑 Platinum 6,4,2
79 196.967 Au 金 Gold 3,1
80 200.59 Hg 汞 Mercury 2,1
81 204.383 Tl 鉈 Thallium 3,1
82 207.2 Pb 鉛 Lead 4,2
83 208.980 Bi 鉍 Bismuth 5,3
84 (209) Po 釙 Polonium* 4,2
85 (210) At 砹 Astatine* 7,5,3,1,-1
86 (222) Rn 氡 Radon*
87 (223) Fr 鈁 Francium* 1
88 (226) Ra 鐳 Radium* 2
89-103
104 (261) Unq 鑪 Unnilquadium*
105 (262) Unp 鈳 Unnilpentium*
106 (263) Unh 鈺 Unnilhexium*
107 (262) Uns 鈄 Unnilseptium*
108 (265) Uno 鈥 Unniloctium*
109 (266) Uen 鈥 Unnilenium*
鑭系金屬 6
57 138.906 La 鑭 Lanthanum 3
58 140.115 Ce 鈰 Cerium 4,3
59 140.908 Pr 鐠 Praseodymium 3,4
60 144.24 Nd 釹 Neodymium 3
61 (145) Pm 鉕 Promethium* 3
62 150.36 Sm 釤 Samarium 3,2
63 151.965 Eu 銪 Europium 3,2
64 157.25 Gd 釓 Gadolinium 3
65 158.925 Tb 鋱 Terbium 4,3
66 162.50 Dy 鏑 Dysprosium 3
67 164.930 Ho 鈥 Holmium 3
68 167.26 Er 鉺 Erbium 3
69 168.934 Tm 銩 Thulium 3,2
70 173.04 Yb 鐿 Ytterbium 3
71 174.967 Lu 鑥 Lutetium 3
鋼系金屬 7
89 (227) Ac 錒 Actinium* 3
90 Th 釷 Thorium* 4
91 (231) Pa 鏷 Protactinium* 5,4,3
92 238.029 U 鈾 Uranium* 6,5,4,3
93 (237) Np 鎿 Neptunium* 7,6,5,4,3
94 (244) Pu 鈽 Plutonium* 7,6,5,4,3
95 (243) Am 鋂 Americium* 6,5,4,3,2
96 (247) Cm 鋦 Curium* 4,3
97 (247) Bk 錇 Berkelium* 4,3
98 (251) Cf 鉲 Californium* 4,3,2
99 (252) Es 鑀 Einsteinium* 3,2
100 (257) Fm 鐨 Fermium* 3,2
101 (258) Md 鍆 Mendelevium* 3,2
102 (259) No 鍩 Nobelium* 3,2
103 (262) Lr 鐒 Lawrencium*