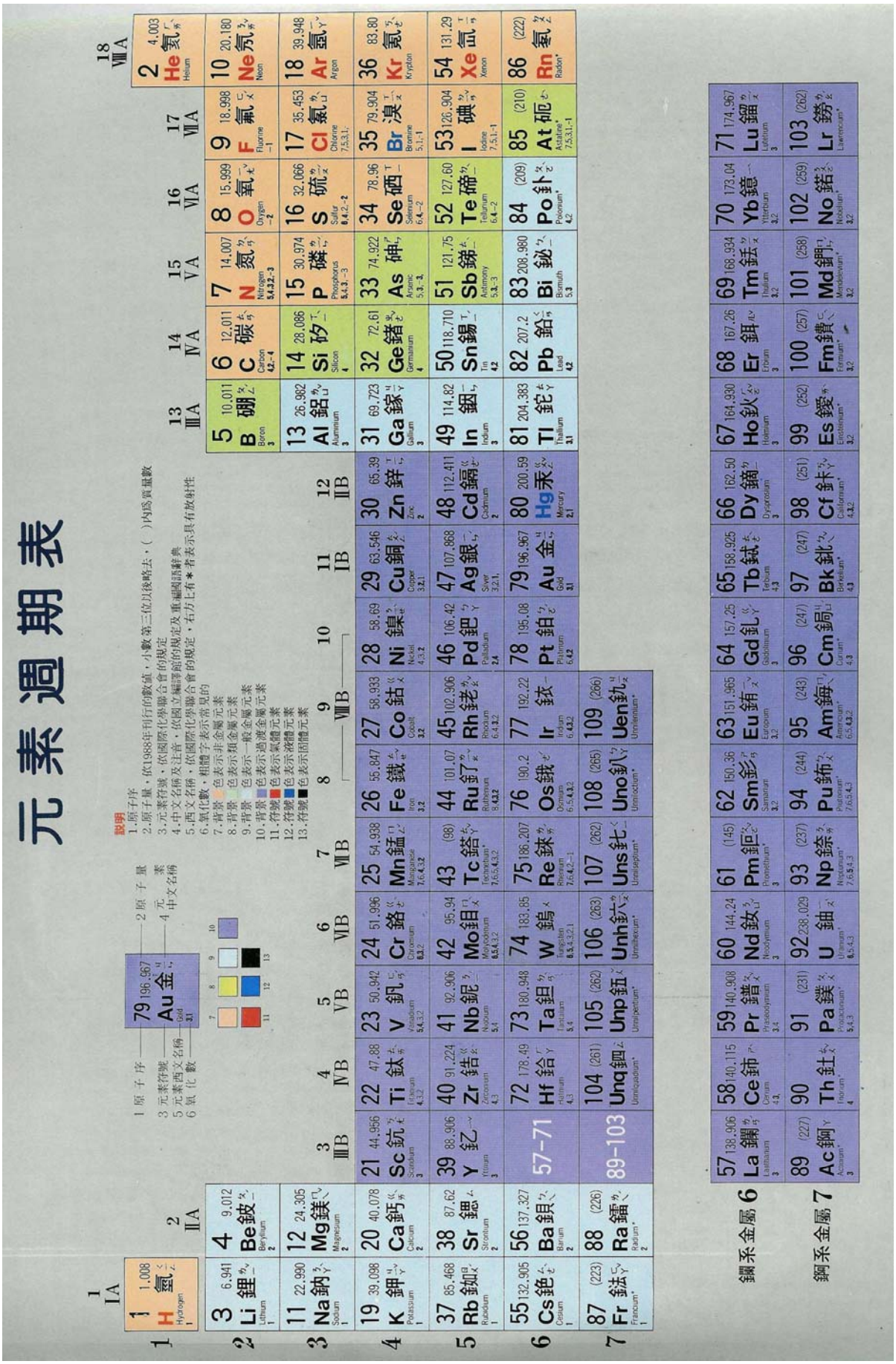
附錄三


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
IIB
IIIA
IVA
VA
VIA
VIIA
VIIIA
1 H 氫 1.008 Hydrogen 1
2 He 氦 4.003 Helium
3 Li 鋰 6.941 Lithium 1
4 Be 鈹 9.012 Beryllium 2
5 B 硼 10.011 Boron 3
6 C 碳 12.011 Carbon 4,2,-4
7 N 氮 14.007 Nitrogen 5,4,3,2,-3
8 O 氧 15.999 Oxygen -2
9 F 氟 18.998 Fluorine -1
10 Ne 氖 20.180 Neon
11 Na 鈉 22.990 Sodium 1
12 Mg 鎂 24.305 Magnesium 2
13 Al 鋁 26.982 Aluminum 3
14 Si 矽 28.086 Silicon 4
15 P 磷 30.974 Phosphorus 5,4,3,-3
16 S 硫 32.066 Sulfur 6,4,2,-2
17 Cl 氯 35.453 Chlorine 7,5,3,1,
18 Ar 氬 39.948 Argon
19 K 鉀 39.098 Potassium 1
20 Ca 鈣 40.078 Calcium 2
21 Sc 鈧 44.956 Scandium 3
22 Ti 鈦 47.88 Titanium 4,3,2
23 V 釩 50.942 Vanadium 5,4,3,2
24 Cr 鉻 51.996 Chromium 6,3,2
25 Mn 錳 54.938 Manganese 7,6,4,3,2
26 Fe 鐵 55.847 Iron 3,2
27 Co 鈷 58.933 Cobalt 3,2
28 Ni 鎳 58.69 Nickel 4,3,2
29 Cu 銅 63.546 Copper 3,2,1
30 Zn 鋅 65.39 Zinc 2
31 Ga 鎵 69.723 Gallium 3
32 Ge 鍺 72.61 Germanium 4
33 As 砷 74.922 Arsenic 5,3,-3
34 Se 硒 78.96 Selenium 6,4,-2
35 Br 溴 79.904 Bromine 5,1,-1
36 Kr 氪 83.80 Krypton
37 Rb 銣 85.468 Rubidium 1
38 Sr 鍶 87.62 Strontium 2
39 Y 釔 88.906 Yttrium 3
40 Zr 鋯 91.224 Zirconium 4,3
41 Nb 鈮 92.906 Niobium 5,4
42 Mo 鉬 95.94 Molybdenum 6,5,4,3,2
43 Tc 鎝 (98) Technetium* 7,6,5,4,3,2
44 Ru 釕 101.07 Ruthenium 8,4,3,2
45 Rh 銠 102.906 Rhodium 6,4,3,2
46 Pd 鈀 106.42 Palladium 2,4
47 Ag 銀 107.868 Silver 3,2,1,
48 Cd 鎘 112.411 Cadmium 2
49 In 銦 114.82 Indium 3
50 Sn 錫 118.710 Tin 4,2
51 Sb 銻 121.75 Antimony 5,3,-3
52 Te 碲 127.60 Tellurium 6,4,-2
53 I 碘 126.904 Iodine 7,5,1,-1
54 Xe 氙 131.29 Xenon
55 Cs 銫 132.905 Cesium 1
56 Ba 鋇 137.327 Barium 2
57–71
72 Hf 鉿 178.49 Hafnium 4,3
73 Ta 鉭 180.948 Tantalum 5,4
74 W 鎢 183.85 Tungsten 6,5,4,3,2,1
75 Re 錸 186.207 Rhenium 7,6,4,2,-1
76 Os 鋨 190.2 Osmium 6,5,4,3,2
77 Ir 銥 192.22 Iridium 6,4,3,2
78 Pt 鉑 195.08 Platinum 6,4,2
79 Au 金 196.967 Gold 3,1
80 Hg 汞 200.59 Mercury 2,1
81 Tl 鉈 204.383 Thallium 3,1
82 Pb 鉛 207.2 Lead 4,2
83 Bi 鉍 208.980 Bismuth 5,3
84 Po 釙 (209) Polonium* 4,2
85 At 砹 (210) Astatine* 7,5,3,1,-1
86 Rn 氡 (222) Radon*
87 Fr 鈁 (223) Francium* 1
88 Ra 鐳 (226) Radium* 2
89–103
104 Unq 鑪 (261) Unnilquadium*
105 Unp 鈮 (262) Unnilpentium*
106 Unh 鉻 (263) Unnilhexium*
107 Uns 鈍 (262) Unnilseptium*
108 Uno 鈥 (265) Unniloctium*
109 Uen 鈥 (266) Unnilenium*
鑭系金屬 6
57 La 鑭 138.906 Lanthanum 3
58 Ce 鈰 140.115 Cerium 4,3,
59 Pr 鐠 140.908 Praseodymium 3,4
60 Nd 釹 144.24 Neodymium 3
61 Pm 鉕 (145) Promethium* 3
62 Sm 釤 150.36 Samarium 3,2
63 Eu 銪 151.965 Europium 3,2
64 Gd 釓 157.25 Gadolinium 3
65 Tb 鋱 158.925 Terbium 4,3
66 Dy 鏑 162.50 Dysprosium 3
67 Ho 鈥 164.930 Holmium 3
68 Er 鉺 167.26 Erbium 3
69 Tm 銩 168.934 Thulium 3,2
70 Yb 鐿 173.04 Ytterbium 3,2
71 Lu 鑥 174.967 Lutetium 3
鋼系金屬 7
89 Ac 錒 (227) Actinium* 3
90 Th 釷 232.038 Thorium* 4
91 Pa 鏷 (231) Protactinium* 5,4,3
92 U 鈾 238.029 Uranium* 6,5,4,3
93 Np 鎿 (237) Neptunium* 7,6,5,4,3
94 Pu 鈽 (244) Plutonium* 7,6,5,4,3
95 Am 鋂 (243) Americium* 6,5,4,3,2
96 Cm 鋦 (247) Curium* 4,3
97 Bk 錫 (247) Berkelium* 4,3
98 Cf 鉲 (251) Californium* 4,3,2
99 Es 鑀 (252) Einsteinium* 3,2
100 Fm 鐨 (257) Fermium* 3,2
101 Md 鍆 (258) Mendelevium* 3,2
102 No 鍩 (259) Nobelium* 3,2
103 Lr 鐒 (262) Lawrencium*