

1) 元素周期表

Group	1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
周期																			
1	1 H 氢																		2 He 氦
2	3 Li 锂	4 Be 铍												5 B 硼	6 C 碳	7 N 氮	8 O 氧	9 F 氟	10 Ne 氖
3	11 Na 钠	12 Mg 镁												13 Al 铝	14 Si 硅	15 P 磷	16 S 硫	17 Cl 氯	18 Ar 氩
4	19 K 钾	20 Ca 钙		21 Sc 钪	22 Ti 钛	23 V 钒	24 Cr 铬	25 Mn 锰	26 Fe 铁	27 Co 钴	28 Ni 镍	29 Cu 铜	30 Zn 锌	31 Ga 镓	32 Ge 锗	33 As 砷	34 Se 硒	35 Br 溴	36 Kr 氪
5	37 Rb 铷	38 Sr 锶		39 Y 钇	40 Zr 锆	41 Nb 铌	42 Mo 钼	43 Tc 锝	44 Ru 钌	45 Rh 铑	46 Pd 钯	47 Ag 银	48 Cd 镉	49 In 铟	50 Sn 锡	51 Sb 锑	52 Te 碲	53 I 碘	54 Xe 氙
6	55 Cs 铯	56 Ba 钡	56-70 镧系*	71 Lu 镥	72 Hf 铪	73 Ta 钽	74 W 钨	75 Re 铼	76 Os 锇	77 Ir 铱	78 Pt 铂	79 Au 金	80 Hg 汞	81 Tl 铊	82 Pb 铅	83 Bi 铋	84 Po 钋	85 At 砹	86 Rn 氡
7	87 Fr 钫	88 Ra 镭	89-102 锕系**	103 Lr 镥*	104 Rf 𨭈	105 Db 𨨍	106 Sg 𨨆	107 Bh 𨨇	108 Hs 𨨈	109 Mt 𨨉	110 Uun Uuu	111 Uuu Uuu	112 Uub Uub	113 Uut	114 Uuq Uuq	115 Uup	116 Uuh Uuh	117 Uus	118 Uuo Uuo
镧系	57 La 镧	58 Ce 铈	59 Pr 镨	60 Nd 钕	61 Pm 钷	62 Sm 钐	63 Eu 铕	64 Gd 钆	65 Tb 铽	66 Dy 镝	67 Ho 钬	68 Er 铒	69 Tm 铥	70 Yb 镱					
锕系	89 Ac 锕	90 Th 钍	91 Pa 镤	92 U 铀	93 Np 镎	94 Pu 钚	95 Am 镅*	96 Cm 锔*	97 Bk 锫*	98 Cf 锿*	99 Es 镱*	100 Fm 镆*	101 Md 钔*	102 No 镎*					

2) 常数和有用的量

真空中的光速	c	$2.998 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$
普朗克常数	h	$6.626 \times 10^{-34} \text{ J s}$
约化普朗克常数	$\hbar \equiv h/2\pi$	$1.055 \times 10^{-34} \text{ J s} = 6.582 \times 10^{-22} \text{ MeV s}$
变换常数	$\hbar c$	197.3 MeV fm
电子电荷	e	$1.602 \times 10^{-19} \text{ C}$, (库仑)
	e^2	1.440 MeV fm
玻尔兹曼常数	K	$1.381 \times 10^{-23} \text{ J K}^{-1}$