		cgs	SI	(eVc)
真空光速	c	$= 2.998 \times 10^{10}$ cm s^{-1}	2.998×10^{8} m s^{-1}	
引力常数	G	$= 6.674 \times 10^{-8}$ cm^3 g^{-1} s^{-2}	6.674×10^{-11} m^3 kg^{-1} s^{-2}	
单位原子质量	m_u	$= 1.661 \times 10^{-24}$ g	1.661×10^{-27} kg	931.5 MeV/c^2
电子质量	m_e	$= 9.109 \times 10^{-28}$ g	9.109×10^{-31} kg	511.0 keV/c^2
元电荷	e	$=$	1.602×10^{-19} C	1 e
普朗克常数	h	$= 6.626 \times 10^{-27}$ erg s	6.626×10^{-34} J s	4.136×10^{-15} eV s
	$\hbar$	$= 1.055 \times 10^{-27}$ erg s	1.055×10^{-34} J s	6.582×10^{-16} eV s
玻尔兹曼常数	k_{B}	$= 1.381 \times 10^{-16}$ erg K^{-1}	1.381×10^{-23} J K^{-1}	8.617×10^{-5} eV K^{-1}
维恩常数	b	$= 2.897 \times 10^{-1}$ cm K	2.897×10^{-3} m K	
斯特藩常数	σ	$= 5.670 \times 10^{-5}$ erg cm^{-2} s^{-1} K^{-4}	5.670×10^{-8} J m^{-2} s^{-1} K^{-4}	
黑体辐射常数	$a = \frac{4}{c}\sigma$	$= 7.565 \times 10^{-15}$ erg cm^{-3} K^{-4}	7.565×10^{-16} J m^{-3} K^{-4}	
太阳半径	$R_\odot$	$= 6.963 \times 10^{10}$ cm	6.963×10^{8} m	
太阳质量	$M_\odot$	$= 1.989 \times 10^{33}$ g	1.989×10^{30} kg	
太阳光度	$L_\odot$	$= 3.827 \times 10^{33}$ erg s^{-1}	3.827×10^{26} W	
太阳有效温度	$T_{\odot\mathrm{eff}}$	$= 5778$ K	5778 K	
地球平均半径	$R_\oplus$	$= 6.371 \times 10^{8}$ cm	6.371×10^{6} m	
地球质量	$M_\oplus$	$= 5.972 \times 10^{27}$ g	5.972×10^{24} kg	

单位换算

$N_A = 6.022 \times 10^{23}$ mol^{-1}

1 rad $=$ 206265 arcsec $=$ 3438 arcmin $=$ 57.30°

1 yr $= 3.156 \times 10^{7}$ s

1 pc $= 3.086 \times 10^{18}$ cm $=$ 206265 au $=$ 3.262 ly

1 ly $= 9.461 \times 10^{17}$ cm $=$ 63240 au

1 au $= 1.496 \times 10^{13}$ cm $=$ 214.8 $R_\odot$

1 erg $= 10^{-7}$ J

1 dyn $= 10^{-5}$ N

1 Gs $= 10^{-4}$ T

1 barn $= 10^{-24}$ cm^2 $= 10^{-28}$ m^2