时间 	可(秒)	周期过程	半衰期或寿命
10 ³⁸ -	-		- 质子(下限)
10^{18}		上阳按拐河山入	宇宙 - ²³⁸ U(地球)
$10^{12} +$	· -	太阳绕银河中心	226Ra
10° + 10° +	-		中子
10³ + 1 +	-	脉冲星周期	
10 ⁻³ - 10 ⁻⁶ -	-	声振动	μ子
10 ⁹ - 10 ¹² 10 ¹⁵			
10 ¹⁸ 10 ²¹		可光儿	11 15-15-3
10 ⁻²⁴	-		—— 共振粒子
10 ⁴³	•		— 普朗克时间