

地质年代表 (Geological Time Scale)

地质时代、地层单位及其代号				同位素年龄(百万年 Ma)		构造阶段		生物演化阶段		中国主要地质、生物现象					
宙(宇)	代(界)	纪(系)	世(统)	时间间距	距今年龄	大阶段	阶段	动物	植物						
显生宙(PH) Phanerozoic	新生代(Kz) Cenozoic	第四纪(Q)	全新世(Q ₄ /Q _h) Holocene	约 2-3	0.012	联合古陆解体	(新阿尔卑斯阶段)喜马拉雅阶段	人类出现	被子植物繁盛	冰川广布, 黄土生成					
			更新世(Q ₃ /Q ₃) Pleistocene		2.48 (1.64)										
			上新世(N ₂) Pliocene		2.82						5.3				
		新近纪(N)	中新世(N ₁) Miocene	18	23.3										
			古近纪(E)	渐新世(E ₃) Oligocene	13.2			36.5							
				始新世(E ₂) Eocene	16.5			53							
		古新世(E ₁) paleocene		12	65										
		中生代(Mz) Mesozoic	白垩纪(K) Cretaceous	晚白垩世(K ₂)	70			208			联合古陆形成	(老阿尔卑斯阶段)燕山阶段	爬行动物繁盛	裸子植物繁盛	造山作用强烈, 火成岩活动矿产生成
				早白垩世(K ₁)											
			侏罗纪(J) Jurassic	晚侏罗世(J ₃)	73										
	中侏罗世(J ₂)														
	早侏罗世(J ₁)														
	三叠纪(T) Triassic		晚三叠世(T ₃)	42	250										
		中三叠世(T ₂)													
		早三叠世(T ₁)													
	古生代(Pz) Palaeozoic	晚古生代(Pz ₂)	二叠纪(P) Permian	晚二叠世(P ₃)	40	联合古陆形成	印支-海西阶段	两栖动物繁盛	蕨类植物繁盛	世界冰川广布, 新南最大海侵, 造山作用强烈					
				中二叠世(P ₂)											
				早二叠世(P ₁)							290				
		石炭纪(C) Carboniferous	晚石炭世(C ₃)	72	362 (355)										
			早石炭世(C ₁)												
泥盆纪(D) Devonian			晚泥盆世(D ₃)					47			409				
中泥盆世(D ₂)															
早泥盆世(D ₁)															
早古生代(Pz ₁)		志留纪(S) Silurian	晚志留世(S ₃)	30	510										
			中志留世(S ₂)												
	早志留世(S ₁)		439												
	奥陶纪(O) Ordovician	晚奥陶世(O ₃)	71												
		中奥陶世(O ₂)													
		早奥陶世(O ₁)													
寒武纪(Є) Cambrian	晚寒武世(Є ₃)	60	570 (600)												
	中寒武世(Є ₂)														
	早寒武世(Є ₁)														
元古宙(PT) Precambrian	元古代(Pt) Proterozoic	新元古代(Pt ₃)	震旦纪(Z/Sn) Sinian	230	800	地台形成	普宁阶段	真核生物出现 (绿藻)	地形不平, 冰川广布, 晚期海侵加广						
			青白口纪	200	1000										
		中元古代(Pt ₂)	蓟县纪	400	1400										
			长城纪	400	1800										
太古宙(AR) Archaean	太古代(Ar) Archaean	新太古代(Ar ₂)	500	3000	陆核形成	2800	原核生物出现	早期基性喷发, 继以造山作用, 变质强烈, 花岗岩侵入							
		古太古代(Ar ₁)	800	3800											
冥古宙(HD)					4600				生命现象开始出现	地壳局部变动, 大陆开始形成					

: 1、表中震旦纪、青白口纪、蓟县纪、长城纪, 只限于国内使用

地史单位表

国际性		地方性		
时间（年代）地层单位		地质（年代）时代单位		岩石地层单位
宇 Eonthem		宙 Eon		群 Group 组 Formation 段 Member 层 Bed
界 Erathem		代 Era		
系 System		纪 Period		
统 Series	上 Upper	世 Epoch	晚 Late	
	中 Middle		中 Middle	
	下 Lower		早 Early	
阶 Stage		期 Age		
时带 Chronozone		时 Chron		