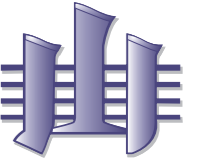




# 国际年代地层表 v 2013/01

国际地层委员会

www.stratigraphy.org



宇界系(宙)(代)(纪)	统(世)	阶(期)	GSSP	年龄(Ma) 现今	
显生宙	第四系	全新统	↘	0.0117	
		更新统	“更新统上阶”	0.126	
			“更新统中阶”	0.781	
			卡拉布里雅阶	1.806	
	新近系	上新统	杰拉阶	↘	2.588
			皮亚琴察阶	↘	3.600
		中新统	赞克勒阶	↘	5.333
			墨西拿阶	↘	7.246
			托尔托纳阶	↘	11.62
			塞拉瓦莱阶	↘	13.82
			兰盖阶	↘	15.97
			波尔多阶	↘	20.44
			阿基坦阶	↘	23.03
			古近系	渐新统	夏特阶
	吕珀尔阶	↘			33.9
	始新统	普利亚本阶		↘	38.0
		巴顿阶		↘	41.3
		卢泰特阶		↘	47.8
		伊普里斯阶		↘	56.0
古新统	坦尼特阶	↘		59.2	
	塞兰特阶	↘		61.6	
	丹麦阶	↘		66.0	
	马斯特里赫特阶	↘		72.1 ± 0.2	
中生界	白垩系	坎潘阶	↘	83.6 ± 0.2	
		圣通阶	↘	86.3 ± 0.5	
		康尼亚克阶	↘	89.8 ± 0.3	
		土伦阶	↘	93.9	
		塞诺曼阶	↘	100.5	
		上白垩统	阿尔布阶	↘	~ 113.0
			阿普特阶	↘	~ 125.0
			巴雷姆阶	↘	~ 129.4
			欧特里夫阶	↘	~ 132.9
		下白垩统	瓦兰今阶	↘	~ 139.8
	贝里阿斯阶		↘	~ 145.0	

宇界系(宙)(代)(纪)	统(世)	阶(期)	GSSP	年龄(Ma)		
显生宙	侏罗系	上侏罗统	提塘阶	↘	~ 145.0	
			钦莫利阶	↘	152.1 ± 0.9	
		中侏罗统	牛津阶	↘	157.3 ± 1.0	
			牛津阶	↘	163.5 ± 1.0	
			卡洛夫阶	↘	166.1 ± 1.2	
			巴通阶	↘	168.3 ± 1.3	
			巴柔阶	↘	170.3 ± 1.4	
			阿林阶	↘	174.1 ± 1.0	
		下侏罗统	托阿尔阶	↘	182.7 ± 0.7	
			普林斯巴阶	↘	190.8 ± 1.0	
	辛涅缪尔阶		↘	199.3 ± 0.3		
	赫塘阶		↘	201.3 ± 0.2		
	三叠系		上三叠统	瑞替阶	↘	~ 208.5
				诺利阶	↘	~ 227
			中三叠统	卡尼阶	↘	~ 237
	拉丁阶	↘		~ 242		
	下三叠统	安尼阶	↘	247.2		
		奥伦尼克阶	↘	251.2		
	二叠系	乐平统	印度阶	↘	252.17 ± 0.06	
			长兴阶	↘	254.14 ± 0.07	
			吴家坪阶	↘	259.8 ± 0.4	
			卡匹敦阶	↘	265.1 ± 0.4	
		瓜德鲁普统	沃德阶	↘	268.8 ± 0.5	
			罗德阶	↘	272.3 ± 0.5	
			空谷阶	↘	283.5 ± 0.6	
		乌拉尔统	亚丁斯克阶	↘	290.1 ± 0.26	
			萨克马尔阶	↘	295.5 ± 0.18	
阿瑟尔阶			↘	298.9 ± 0.15		
石炭系	格舍尔阶		↘	303.7 ± 0.1		
	卡西莫夫阶		↘	307.0 ± 0.1		
宾夕法尼亚亚系	莫斯科阶		↘	315.2 ± 0.2		
	巴什基尔阶	↘	323.2 ± 0.4			
	密西西比亚系	谢尔普霍夫阶	↘	330.9 ± 0.2		
		维宪阶	↘	346.7 ± 0.4		
		杜内阶	↘	358.9 ± 0.4		

宇界系(宙)(代)(纪)	统(世)	阶(期)	GSSP	地质年龄(Ma)		
显生宙	泥盆系	上泥盆统	法门阶	↘	358.9 ± 0.4	
			弗拉阶	↘	372.2 ± 1.6	
		中泥盆统	吉维特阶	↘	382.7 ± 1.6	
			艾菲尔阶	↘	387.7 ± 0.8	
			埃姆斯阶	↘	393.3 ± 1.2	
			布拉格阶	↘	407.6 ± 2.6	
			洛赫考夫阶	↘	410.8 ± 2.8	
			普里道利统	↘	419.2 ± 3.2	
		志留系	罗德洛统	↘	423.0 ± 2.3	
			温洛克统	↘	425.6 ± 0.9	
	侯墨阶		↘	427.4 ± 0.5		
	申伍德阶		↘	430.5 ± 0.7		
	奥陶系	兰多维列统	特列奇阶	↘	433.4 ± 0.8	
			埃隆阶	↘	438.5 ± 1.1	
		鲁丹阶	↘	440.8 ± 1.2		
		赫南特阶	↘	443.4 ± 1.5		
		凯迪阶	↘	445.2 ± 1.4		
		桑比阶	↘	453.0 ± 0.7		
	寒武系	上奥陶统	达瑞威尔阶	↘	458.4 ± 0.9	
			大坪阶	↘	458.4 ± 0.9	
		中奥陶统	弗洛阶	↘	467.3 ± 1.1	
			特马豆克阶	↘	470.0 ± 1.4	
		下奥陶统	第十阶	↘	477.7 ± 1.4	
			芙蓉统	↘	485.4 ± 1.9	
		新元古界	第三统	江山阶	↘	~ 489.5
				排碧阶	↘	~ 494
			第二统	古丈阶	↘	~ 497
鼓山阶				↘	~ 500.5	
第一统	第五阶		↘	~ 504.5		
	第四阶		↘	~ 509		
纽芬兰统	第三阶		↘	~ 514		
	第二阶		↘	~ 521		
埃迪卡拉系	第二阶	↘	~ 529			
	幸运阶	↘	541.0 ± 1.0			

宇界系(宙)(代)(纪)	统(世)	阶(期)	GSSP	地质年龄(Ma)
前寒武系	新元古界	埃迪卡拉系	↘	541.0 ± 1.0
		成冰系	↘	~ 635
		拉伸系	↘	850
	中元古界	狭带系	↘	1000
		延展系	↘	1200
		盖层系	↘	1400
		固结系	↘	1600
		造山系	↘	1800
	古元古界	层侵系	↘	2050
		成铁系	↘	2300
		新太古界	↘	2500
		中太古界	↘	2800
	太古界	古太古界	↘	3200
		始太古界	↘	3600
冥古宇		↘	~ 4600	

每个全球年代地层单位都是通过其底部的全球界线层型剖面和层型点(GSSP)界定。每个GSSP的详情公布在国际地层委员会的网站上。元古宇和太古宇地层单位通过全球标准地质年龄(GSSA)界定。

不断修订的年龄值不能用来界定显生宙的单位和埃迪卡拉系,而只能由GSSP界定,显生宙中没有确定GSSP或年龄值的单位用近似年龄值表示(~)。

除二叠系、三叠系、白垩系和前寒武系外,所有年龄值均引自Gradstein等的《地质年代表2012》,二叠系、三叠系、白垩系的年龄值由相关分会提供。

地层单位的颜色是参照世界地质图委员会的色谱(<http://www.ccgmg.org>)

(c)国际地层委员会,2013年1月(英文版)  
(c)国际地层委员会,2013年7月(中文版)

K.M. Cohen, S. Finney, P.L. Gibbard制表  
<http://www.stratigraphy.org/ICSchart/ChronostratChart2013-01-Chinese.pdf>

