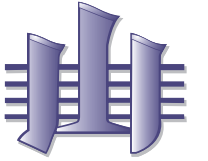




国际年代地层表 v 2016/10

国际地层委员会

www.stratigraphy.org



宇界系(宙)(代)(纪)	统(世)	阶(期)	GSSP	年龄值(Ma)		
新生界	第四系	全新统	↘	现今		
		更新统	上阶	0.0117		
			中阶	0.126		
			卡拉布里雅阶	0.781		
	新近系	上新统	杰拉阶	↘	1.80	
			皮亚琴察阶	↘	2.58	
		中新统	赞德勒阶	↘	3.600	
			墨西拿阶	↘	5.333	
			托尔托纳阶	↘	7.246	
			塞拉瓦莱阶	↘	11.63	
			兰盖阶	↘	13.82	
			波尔多阶	↘	15.97	
		古近系	渐新统	阿基坦阶	↘	20.44
				夏特阶	↘	23.03
			始新统	吕珀尔阶	↘	28.1
				普利亚本阶	↘	33.9
				巴顿阶	↘	37.8
				卢泰特阶	↘	41.2
	古新统		伊普里斯阶	↘	47.8	
			坦尼特阶	↘	56.0	
			塞兰特阶	↘	59.2	
			丹麦阶	↘	61.6	
	中生界	白垩系	马斯特里赫特阶	↘	66.0	
			坎潘阶	↘	72.1 ± 0.2	
			圣通阶	↘	83.6 ± 0.2	
			康尼亚克阶	↘	86.3 ± 0.5	
			土伦阶	↘	89.8 ± 0.3	
			塞诺曼阶	↘	93.9	
上白垩统		阿尔布阶	↘	100.5		
		阿普特阶	↘	~ 113.0		
		巴雷姆阶	↘	~ 125.0		
		欧特里夫阶	↘	~ 129.4		
下白垩统		瓦兰今阶	↘	~ 132.9		
		贝里阿斯阶	↘	~ 139.8		
		格舍尔阶	↘	~ 145.0		
		卡西莫夫阶	↘	~ 145.0		

宇界系(宙)(代)(纪)	统(世)	阶(期)	GSSP	年龄值(Ma)		
中生界	侏罗系	提塘阶	↘	~ 145.0		
		上侏罗统	钦莫利阶	↘	152.1 ± 0.9	
			牛津阶	↘	157.3 ± 1.0	
			卡洛夫阶	↘	163.5 ± 1.0	
		中侏罗统	巴通阶	↘	166.1 ± 1.2	
			巴柔阶	↘	168.3 ± 1.3	
			阿林阶	↘	170.3 ± 1.4	
			托阿尔阶	↘	174.1 ± 1.0	
		下侏罗统	普林斯巴阶	↘	182.7 ± 0.7	
			辛涅缪尔阶	↘	190.8 ± 1.0	
			赫塘阶	↘	199.3 ± 0.3	
			瑞替阶	↘	201.3 ± 0.2	
		三叠系	上三叠统	诺利阶	↘	~ 208.5
				卡尼阶	↘	~ 227
	拉丁阶			↘	~ 237	
	安尼阶			↘	~ 242	
	中三叠统		奥伦尼克阶	↘	247.2	
			印度阶	↘	251.2	
	下三叠统		长兴阶	↘	252.17 ± 0.06	
			乐平统	↘	254.14 ± 0.07	
	二叠系		瓜德鲁普统	吴家坪阶	↘	259.8 ± 0.4
				卡匹敦阶	↘	259.8 ± 0.4
				沃德阶	↘	265.1 ± 0.4
				罗德阶	↘	268.8 ± 0.5
			乌拉尔统	空谷阶	↘	272.3 ± 0.5
				亚丁斯克阶	↘	283.5 ± 0.6
		萨克马尔阶		↘	290.1 ± 0.26	
		阿瑟尔阶		↘	295.0 ± 0.18	
格舍尔阶		↘		298.9 ± 0.15		
卡西莫夫阶		↘		303.7 ± 0.1		
石炭系	上	莫斯科阶	↘	307.0 ± 0.1		
		巴什基尔阶	↘	315.2 ± 0.2		
		谢尔普霍夫阶	↘	323.2 ± 0.4		
		维宪阶	↘	330.9 ± 0.2		
	中	杜内阶	↘	346.7 ± 0.4		
		密西西比亚系	↘	358.9 ± 0.4		
		下	密西西比亚系	↘	358.9 ± 0.4	
			密西西比亚系	↘	358.9 ± 0.4	

宇界系(宙)(代)(纪)	统(世)	阶(期)	GSSP	年龄值(Ma)		
显生宙	泥盆系	法门阶	↘	358.9 ± 0.4		
		上泥盆统	弗拉阶	↘	372.2 ± 1.6	
			吉维特阶	↘	382.7 ± 1.6	
			艾菲尔阶	↘	387.7 ± 0.8	
		中泥盆统	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	
		下泥盆统	普里道利统	↘	419.2 ± 3.2	
			罗德洛统	↘	423.0 ± 2.3	
			温洛克统	↘	425.6 ± 0.9	
			兰多维列统	↘	427.4 ± 0.5	
		志留系	上奥陶统	侯墨阶	↘	430.5 ± 0.7
				申伍德阶	↘	433.4 ± 0.8
				特列奇阶	↘	438.5 ± 1.1
	埃隆阶			↘	440.8 ± 1.2	
	中奥陶统		赫南特阶	↘	443.8 ± 1.5	
			凯迪阶	↘	445.2 ± 1.4	
			桑比阶	↘	453.0 ± 0.7	
	下奥陶统		达瑞威尔阶	↘	458.4 ± 0.9	
			大坪阶	↘	467.3 ± 1.1	
			弗洛阶	↘	470.0 ± 1.4	
	奥陶系	特马豆克阶	↘	477.7 ± 1.4		
		第十阶	↘	485.4 ± 1.9		
		芙蓉统	江山阶	↘	~ 489.5	
			排碧阶	↘	~ 494	
			古丈阶	↘	~ 497	
		第三统	鼓山阶	↘	~ 500.5	
			第五阶	↘	~ 504.5	
第四阶			↘	~ 509		
第二统		第三阶	↘	~ 514		
		第二阶	↘	~ 521		
		纽芬兰统	第二阶	↘	~ 529	
			幸运阶	↘	~ 529	

宇界系(宙)(代)(纪)	统(世)	阶(期)	GSSP	年龄值(Ma)
元古宙	新元古界	埃迪卡拉系	↘	~ 541.0 ± 1.0
		成冰系	↘	~ 635
		拉伸系	↘	~ 720
	中元古界	狭带系	↘	1000
		延展系	↘	1200
		盖层系	↘	1400
		固结系	↘	1600
	古元古界	造山系	↘	1800
		层侵系	↘	2050
		成铁系	↘	2300
		新太古界	↘	2500
	太古宙	中太古界	↘	2800
		古太古界	↘	3200
		始太古界	↘	3600
冥古宙		↘	~ 4600	

所有的全球年代地层单位均需通过其底界的全球标准层型剖面 and 点位 (GSSP) 界定, 包括长期以来由全球标准地层年龄 (GSSA) 界定的太古宙和元古宙的各单位。各种图件及每个已批准GSSP的详情参见国际地层委员会官网。本图件的网址见右下角。

不断修订的年龄值不能用来界定显生宙和埃迪卡拉系的单位, 而只能由GSSP界定。显生宙中没有确定GSSP或精确年龄值的单位, 则标注了近似年龄值 (~)。

除更新统下部、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》; 更新统下部、二叠系、三叠系和白垩系年龄值由各分会提供。

各单位的颜色依据世界地质图委员会的色谱 (<http://www.ccgw.org>)
K.M. Cohen、D.A.T. Harper和P.L. Gibbard制表
(c)国际地层委员会, 2016年10月 (英文版)
(c)国际地层委员会, 2016年10月 (中文版)

