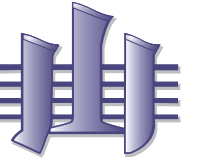




国际年代地层表 v 2015/01

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	🚩	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	1.80	
	新近系	上新统	杰拉阶	🚩	2.58
			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	🚩	11.63
			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		🚩	37.8
		巴顿阶		🚩	41.2
		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
		下白垩统	欧特里夫阶	🚩	~ 132.9
			瓦兰今阶	🚩	~ 139.8
	贝里阿斯阶		🚩	~ 145.0	

宇界系(宙)(代)(纪)	统(世)	阶(期)	GSSP	年龄值(Ma)	
中生界	侏罗系	上侏罗统	提塘阶	🚩	~ 145.0
			钦莫利阶	🚩	152.1 ± 0.9
			牛津阶	🚩	157.3 ± 1.0
		中侏罗统	卡洛夫阶	🚩	163.5 ± 1.0
			巴通阶	🚩	166.1 ± 1.2
			巴柔阶	🚩	168.3 ± 1.3
			阿林阶	🚩	170.3 ± 1.4
		下侏罗统	托阿尔阶	🚩	174.1 ± 1.0
			普林斯巴阶	🚩	182.7 ± 0.7
			辛涅缪尔阶	🚩	190.8 ± 1.0
	三叠系	上三叠统	赫塘阶	🚩	199.3 ± 0.3
			瑞替阶	🚩	201.3 ± 0.2
			诺利阶	🚩	~ 208.5
		中三叠统	卡尼阶	🚩	~ 227
			拉丁阶	🚩	~ 237
			安尼阶	🚩	~ 242
		下三叠统	奥伦尼克阶	🚩	247.2
			印度阶	🚩	251.2
			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	🚩	265.1 ± 0.4	
		沃德阶	🚩	268.8 ± 0.5	
	乌拉尔统	罗德阶	🚩	272.3 ± 0.5	
		空谷阶	🚩	283.5 ± 0.6	
		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	
		格舍尔阶	🚩	303.7 ± 0.1	
		卡西莫夫阶	🚩	307.0 ± 0.1	
石炭系	上	莫斯科阶	🚩	315.2 ± 0.2	
		巴什基尔阶	🚩	323.2 ± 0.4	
		谢尔普霍夫阶	🚩	330.9 ± 0.2	
	中	维宪阶	🚩	346.7 ± 0.4	
		下	杜内阶	🚩	358.9 ± 0.4

宇界系(宙)(代)(纪)	统(世)	阶(期)	GSSP	年龄值(Ma)		
显生界	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	
		下泥盆统	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
	奥陶系		侯墨阶	🚩	427.4 ± 0.5	
			申伍德阶	🚩	430.5 ± 0.7	
		特列奇阶	🚩	433.4 ± 0.8		
		埃隆阶	🚩	438.5 ± 1.1		
	寒武系	上奥陶统	鲁丹阶	🚩	440.8 ± 1.2	
			赫南特阶	🚩	443.8 ± 1.5	
		中奥陶统	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		
特马豆克阶			🚩	477.7 ± 1.4		
第十阶			🚩	485.4 ± 1.9		
芙蓉统			🚩	~ 489.5		
寒武系	第三统	江山阶	🚩	~ 494		
		排碧阶	🚩	~ 497		
		古丈阶	🚩	~ 500.5		
	第二统	鼓山阶	🚩	~ 504.5		
		第五阶	🚩	~ 509		
	纽芬兰统	第四阶	🚩	~ 514		
		第三阶	🚩	~ 521		
		第二阶	🚩	~ 529		
幸运阶	🚩	541.0 ± 1.0				

宇界系(宙)(代)(纪)	统(世)	阶(期)	GSSP	年龄值(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	🚩	~ 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
	太古界	中太古界	🚩	2800
		古太古界	🚩	3200
始太古界		🚩	3600	
冥古宇	🚩	~ 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) 界定的元古宇和太古宇的各地层单位。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宇和埃迪卡拉系的单位, 而只能由GSSP界定。显生宇中没有确定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《地质年代代表2012》; 更新统下部、二叠系、三叠系和白垩系的年龄值由相关分会提供。

各单位的颜色依据世界地质图委员会的色谱 (<http://www.ccgm.org>)

K.M. Cohen, S.C. Finney, P.L. Gibbard制表
(c) 国际地层委员会, 2015年1月 (英文版)
(c) 国际地层委员会, 2015年3月 (中文版)
<http://www.stratigraphy.org/ICSChart/ChronostratChart2015-01Chinese.pdf>

