



国际年代地层表 v 2018/08

国际地层委员会

www.stratigraphy.org



宇界系	统	阶	GSSP	年龄值
(宙)(代)(纪)	(世)	(期)		(Ma)
显生宙	第四系	全新统	梅加拉亚阶 诺斯格瑞比阶 格陵兰阶	现今 0.0042 0.0082 0.0117
		更新统	上阶	0.126
			中阶	0.781
			卡拉布里雅阶	1.80
		上新统	杰拉阶	2.58
			皮亚琴察阶	3.600
			赞克勒阶	5.333
	新近系	中新统	墨西拿阶	7.246
			托尔托纳阶	11.63
			塞拉瓦莱阶	13.82
		渐新统	兰盖阶	15.97
			波尔多阶	20.44
			阿基坦阶	23.03
			夏特阶	27.82
	古近系	始新统	吕珀尔阶	33.9
			普利亚本阶	37.8
			巴顿阶	41.2
		古新统	卢泰特阶	47.8
			伊普里斯阶	56.0
			坦尼特阶	59.2
			塞兰特阶	61.6
			丹麦阶	66.0
	白垩系	上白垩统	马斯特里赫特阶	72.1 ± 0.2
			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
		下白垩统	塞诺曼阶	100.5
			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
		侏罗系	瓦兰今阶	~ 139.8
			贝里阿斯阶	~ 145.0

宇界系	统	阶	GSSP	年龄值
(宙)(代)(纪)	(世)	(期)		(Ma)
显生宙	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 ± 0.3 201.3 ± 0.2
			瑞替阶	~ 208.5
			诺利阶	~ 227
		中三叠统	卡尼阶	~ 237
			拉丁阶	~ 242
			安尼阶	247.2 251.2
		下三叠统	奥伦尼克阶	251.902 ± 0.024
			印度阶	254.14 ± 0.07
	二叠系	乐平统	长兴阶	259.1 ± 0.5
			吴家坪阶	265.1 ± 0.4
		瓜德鲁普统	卡匹敦阶	268.8 ± 0.5
			沃德阶	272.95 ± 0.11
			罗德阶	283.5 ± 0.6
		乌拉尔统	空谷阶	290.1 ± 0.26
			亚丁斯克阶	293.52 ± 0.17
			萨克马尔阶	298.9 ± 0.15
			阿瑟尔阶	303.7 ± 0.1 307.0 ± 0.1
			格舍尔阶	315.2 ± 0.2
	石炭系	上	卡西莫夫阶	323.2 ± 0.4
			莫斯科阶	330.9 ± 0.2
		中	巴什基尔阶	346.7 ± 0.4
			谢尔普霍夫阶	358.9 ± 0.4
		下	维宪阶	~ 489.5
			杜内阶	~ 494

宇界系	统	阶	GSSP	年龄值
(宙)(代)(纪)	(世)	(期)		(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
			吉维特阶	382.7 ± 1.6
		中泥盆统	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	卢德福特阶	423.0 ± 2.3
			高斯特阶	425.6 ± 0.9
			侯墨阶	427.4 ± 0.5
		温洛克统	申伍德阶	430.5 ± 0.7
			特列奇阶	433.4 ± 0.8
		兰多维列统	埃隆阶	438.5 ± 1.1
			鲁丹阶	440.8 ± 1.2
			赫南特阶	443.8 ± 1.5
	奥陶系	上奥陶统	凯迪阶	445.2 ± 1.4
			桑比阶	453.0 ± 0.7
			达瑞威尔阶	458.4 ± 0.9
		中奥陶统	大坪阶	467.3 ± 1.1
			弗洛阶	470.0 ± 1.4
			特马豆克阶	477.7 ± 1.4
		下奥陶统	第十阶	485.4 ± 1.9
			江山阶	~ 489.5
	寒武系	芙蓉统	排碧阶	~ 494
			古丈阶	~ 497
			鼓山阶	~ 500.5
		苗岭统	乌溜阶	~ 504.5
			第四阶	~ 509
			第三阶	~ 514
		第二统	第二阶	~ 521
			第二阶	~ 529
		纽芬兰统	幸运阶	~ 529
			幸运阶	541.0 ± 1.0

宇 (宙)	界 (代)	系 (纪)	年代 GSSP	年龄值 (Ma)		
前寒武系	元古宇	埃迪卡拉系		~541.0±1.0		
		新元古界	成冰系		~ 635	
			拉伸系		~ 720	
			中元古界	狭带系		1000
		延展系			1200	
		盖层系			1400	
		古元古界		固结系		1600
				造山系		1800
				层侵系		2050
	成铁系			2300		
	太古宇	新太古界		2500		
		中太古界		2800		
			古太古界		3200	
		始太古界		3600		
		冥古宇				4000
					~ 4600	

所有全球年代地层单位均由其底界的全球界线层型剖面 and 点位 (GSSP) 界定, 包括长期由全球标准地层年龄 (GSSA) 界定的太古宇和元古宇各单位。图件及已批准的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。

年龄值仍在不断修订; 显生宙和埃迪卡拉系的单位不能由年龄界定, 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 (~)。

已批准的亚统/亚世简写为上/晚、中、下/早; 第四系、古近系上部、白垩系、三叠系、二叠系和前寒武系的年龄值由各分会提供; 其他年龄值引自 Gradstein 等主编《地质年代表2012》。

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

本图件由 K.M. Cohen、D.A.T. Harper、P.L. Gibbard 和樊隽轩绘制。

(c) 国际地层委员会, 2018年8月 (英文版)
(c) 国际地层委员会, 2018年8月 (中文版)

引用: Cohen, K.M., Finney, S.C., Gibbard, P.L. & Fan, J.-X. (2013; updated) The ICS International Chronostratigraphic Chart. Episodes 36: 199-204.

<http://www.stratigraphy.org/ICSchart/ChronostratChart2018-08Chinese.pdf>

