



INTERNATIONAL CHRONOSTRATIGRAPHIC CHART (国际年代地层表)

www.stratigraphy.org

International Commission on Stratigraphy (国际地层委员会)

v 2023/09



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	0.129	
			中	干叶阶	0.774
			下/早	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	
			墨西哥阶	7.246	
		渐新统	托尔托纳阶	11.63	
			塞拉瓦莱阶	13.82	
			兰盖阶	15.98	
			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	37.71	
		始新统	巴顿阶	41.2	
			卢泰特阶	47.8	
			伊普里斯阶	56.0	
			坦尼特阶	59.2	
		古新统	塞兰特阶	61.6	
			丹麦阶	66.0	
			马斯特里赫特阶	72.1 ± 0.2	
			坎潘阶	83.6 ± 0.2	
	白垩系	上白垩统	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	
下白垩统		阿尔布阶	~ 113.0		
		阿普特阶	~ 121.4		
		巴雷姆阶	125.77		
		欧特里夫阶	~ 132.6		
		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	149.2 ± 0.7
		中侏罗统	牛津阶	154.8 ± 0.8
			卡洛夫阶	161.5 ± 1.0
			巴通阶	165.3 ± 1.1
			巴柔阶	168.2 ± 1.2
		下侏罗统	阿林阶	170.9 ± 0.8
			托阿尔阶	174.7 ± 0.8
			普林斯巴阶	184.2 ± 0.3
			辛涅缪尔阶	192.9 ± 0.3
	赫塘阶		199.5 ± 0.3	
	瑞替阶		201.4 ± 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	乐平统	251.902 ± 0.024
			长兴阶	254.14 ± 0.07
			吴家坪阶	259.51 ± 0.21
			卡匹敦阶	264.28 ± 0.16
	二叠系	瓜德鲁普统	沃德阶	266.9 ± 0.4
			罗德阶	273.01 ± 0.14
			空谷阶	283.5 ± 0.6
			乌拉尔统	290.1 ± 0.26
		乌拉尔统	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	
格舍尔阶			307.0 ± 0.1	
莫斯科阶			315.2 ± 0.2	
巴什基尔阶			323.2 ± 0.4	
石炭系	宾夕法尼亚亚系	谢尔普霍夫阶	330.9 ± 0.2	
		维宪阶	346.7 ± 0.4	
	密西西比亚系	杜内阶	~ 358.9 ± 0.4	

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
		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
			罗德洛统	423.0 ± 2.3
			高斯特阶	425.6 ± 0.9
	志留系	兰多维列统	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
		上奥陶统	鲁丹阶	440.8 ± 1.2
			赫南特阶	443.8 ± 1.5
			凯迪阶	445.2 ± 1.4
			桑比阶	453.0 ± 0.7
			达瑞威尔阶	458.4 ± 0.9
			大坪阶	467.3 ± 1.1
	奥陶系	中奥陶统	弗洛阶	470.0 ± 1.4
			特马豆克阶	477.7 ± 1.4
			芙蓉统	~ 489.5
			江山阶	~ 494
		下奥陶统	排碧阶	~ 497
			古文阶	~ 500.5
			鼓山阶	~ 504.5
			乌溜阶	~ 509
第四阶			~ 514	
第二阶			~ 521	
寒武系	第二统	第三阶	~ 529	
		第二阶	~ 529	
	纽芬兰统	幸运阶	538.8 ± 0.2	

宇界系	统	阶	GSSA	年龄值
(宙)(代)(纪)	(世)	(期)		(Ma)
前寒武系	新元古界	埃迪卡拉系	~ 635	
		成冰系	~ 720	
		拉伸系	1000	
	中元古界	狭带系	1200	
		延展系	1400	
		盖层系	1600	
		固结系	1800	
	古元古界	造山系	2050	
		层侵系	2300	
		成铁系	2500	
		新太古界	2800	
		中太古界	3200	
	太古界	古太古界	3600	
		始太古界	4031 ± 3	
		冥古宇	4567	

所有全球年代地层单位均由其底界的全球界线层型剖面点和点位 (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。斜体代表非正式名称或尚未命名单位的临时名称。图件及已批准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。

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、侏罗系、三叠系、二叠系、寒武系和前寒武系的年龄值由各分会提供; 其他年龄值引自Gradstein等主编的《地质年代学2012》一书。

所图中各单位颜色参照了世界地质图委员会发布的色谱(<http://www.ccgw.org>)。



本图件由K.M. Cohen、D.A.T. Harper、P.L. Gibbard和N. Car绘制

(c)国际地层委员会, 2023年09月 (英文版)

(c)国际地层委员会, 2023年09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.

本图件网址: <http://www.stratigraphy.org/ICSchart/ChronostratChart2023-09Chinese.pdf>