



www.stratigraphy.org

国际年代地层表

国际地层委员会

v 2021/05



宇界系 (宙)(代)(纪)	统 (世)	阶 (期)	GSSP	年龄值 (Ma)	宇界系 (宙)(代)(纪)	统 (世)	阶 (期)	GSSP	年龄值 (Ma)	宇界系 (宙)(代)(纪)	统 (世)	阶 (期)	GSSP	年龄值 (Ma)	宇界系 (宙)(代)(纪)	统 (世)	系 (纪)	GSSP/GSSA	年龄值 (Ma)												
显生宙	第四系	全新统	上/晚	梅加拉亚阶	现今	侏罗系	上侏罗统	提塘阶	~ 145.0	泥盆系	上泥盆统	法门阶	358.9 ± 0.4	前寒武系	新元古界	埃迪卡拉系	~ 541.0 ± 1.0	太古宙	成冰系	~ 635											
		更新统	中	诺斯格瑞比阶	0.0042			钦莫利阶	152.1 ± 0.9			弗拉阶	372.2 ± 1.6			拉伸系	~ 720														
		下/早	格陵兰阶	0.0082	牛津阶			157.3 ± 1.0	吉维特阶			382.7 ± 1.6	狭带系			1000															
		上/晚	上阶	0.0117	卡洛夫阶		163.5 ± 1.0	艾菲尔阶	387.7 ± 0.8			中元古界	延展系		1200																
		中	千叶阶	0.129	巴通阶		166.1 ± 1.2	埃姆斯阶	393.3 ± 1.2				盖层系		1400																
		下/早	卡拉布里雅阶	0.774	巴柔阶		168.3 ± 1.3	埃姆斯阶	407.6 ± 2.6				古元古界		固结系	1600															
		上新统	杰拉阶	1.80	阿林阶		170.3 ± 1.4	布拉格阶	410.8 ± 2.8		造山系	1800																			
			皮亚琴察阶	2.58	托阿尔阶		174.1 ± 1.0	洛赫考夫阶	419.2 ± 3.2		层侵系	2050																			
			赞克勒阶	3.600	普林斯巴阶		182.7 ± 0.7	普里道利统	423.0 ± 2.3		成铁系	~ 2300																			
			墨西哥阶	5.333	辛涅缪尔阶		190.8 ± 1.0	罗德洛统	425.6 ± 0.9			新太古界	~ 2500																		
	托尔托纳阶		7.246	赫塘阶	199.3 ± 0.3	温洛克统	427.4 ± 0.5	中太古界	~ 2800																						
	中新统		塞拉瓦莱阶	11.63	瑞替阶	201.3 ± 0.2	侯墨阶		430.5 ± 0.7	古太古界	~ 3200																				
	兰盖阶		13.82	诺利阶	~ 208.5	申伍德阶	433.4 ± 0.8		始太古界		~ 3600																				
	波尔多阶		15.97	卡尼阶	~ 227	特列奇阶	438.5 ± 1.1	冥古宙			~ 4000																				
	阿基坦阶		20.44	拉丁阶	~ 237	埃隆阶	440.8 ± 1.2			上奥陶统	凯迪阶	445.2 ± 1.4																			
	渐新统		夏特阶	23.03	安尼阶	~ 242	赫南特阶		443.8 ± 1.5		中奥陶统	桑比阶	448.4 ± 0.9																		
		吕珀尔阶	27.82	奥伦尼克阶	247.2	上奥陶统	453.0 ± 0.7	下奥陶统	达瑞威尔阶			458.4 ± 0.9																			
		普利亚本阶	33.9	印度阶	251.2	中奥陶统	467.3 ± 1.1		弗洛阶	470.0 ± 1.4																					
		始新统	巴顿阶	37.8	长兴阶	251.902 ± 0.024	下奥陶统		477.7 ± 1.4	特马豆克阶	485.4 ± 1.9																				
		卢泰特阶	41.2	乐平统	254.14 ± 0.07	芙蓉统	~ 489.5	寒武系	第十阶	~ 489.5																					
		伊普里斯阶	47.8	瓜德鲁普统	259.1 ± 0.5	苗岭统	~ 494		排碧阶	~ 497																					
		坦尼特阶	56.0	乌拉尔统	265.1 ± 0.4	古丈阶	~ 500.5		古丈阶	~ 500.5																					
		古新统	塞兰特阶	59.2	罗德阶	268.8 ± 0.5	乌溜阶	~ 504.5	第二统	第四阶	~ 509																				
			丹麦阶	61.6	空谷阶	272.95 ± 0.11	第四阶	~ 514		第三阶	第三阶	~ 521																			
			马斯特里赫特阶	66.0	亚丁斯克阶	277.95 ± 0.11	第二阶	~ 529			第二阶	第二阶	~ 529																		
	上白垩统		坎潘阶	72.1 ± 0.2	萨克马尔阶	283.5 ± 0.6	奥陶系	上奥陶统	第十阶			~ 489.5	中生界	二叠系	瓜德鲁普统	空谷阶	283.5 ± 0.6	显古生宙	志留系	普里道利统	普里道利统	419.2 ± 3.2									
			圣通阶	83.6 ± 0.2	乌拉尔统	290.1 ± 0.26			上奥陶统	423.0 ± 2.3		中三叠统				拉丁阶	~ 237				上三叠统	诺利阶	~ 208.5	泥盆系	罗德洛统	罗德洛统	425.6 ± 0.9				
			康尼亚克阶	86.3 ± 0.5	乌拉尔统	293.52 ± 0.17			中奥陶统	427.4 ± 0.5	下三叠统					安尼阶	~ 242					上三叠统	卡尼阶			~ 227	志留系	温洛克统	温洛克统	430.5 ± 0.7	
			土伦阶	89.8 ± 0.3	乌拉尔统	298.9 ± 0.15			下奥陶统	433.4 ± 0.8						乐平统	奥伦尼克阶						247.2			中三叠统			拉丁阶	~ 237	志留系
			塞诺曼阶	93.9	乌拉尔统	299.1 ± 0.15			乐平统	259.1 ± 0.5		下三叠统					印度阶				251.2		下三叠统		赫塘阶				199.3 ± 0.3	志留系	
			阿尔布阶	100.5	石炭系	宾夕法尼亚亚系			上	格舍尔阶	303.7 ± 0.1						二叠系				长兴阶	251.902 ± 0.024			下三叠统		辛涅缪尔阶	190.8 ± 1.0	志留系		
			下白垩统	阿普特阶	~ 113.0	石炭系		宾夕法尼亚亚系	中	卡匹敦阶	259.1 ± 0.5			奥陶系	印度阶	251.2			下三叠统	赫塘阶	199.3 ± 0.3	志留系				埃隆阶	埃隆阶	440.8 ± 1.2			
		阿普特阶		~ 113.0	石炭系	密西西比亚系		上	沃德阶	265.1 ± 0.4	奥陶系	长兴阶			251.902 ± 0.024	下三叠统				赫塘阶	199.3 ± 0.3		志留系	鲁丹阶			鲁丹阶	443.8 ± 1.5			
		阿普特阶		~ 113.0	石炭系	密西西比亚系		中	罗德阶	268.8 ± 0.5		奥陶系			长兴阶		251.902 ± 0.024			下三叠统	赫塘阶				199.3 ± 0.3		志留系	赫南特阶	赫南特阶	445.2 ± 1.4	
		阿普特阶		~ 113.0	石炭系	密西西比亚系		下	罗德阶	272.95 ± 0.11				奥陶系	长兴阶		251.902 ± 0.024		下三叠统		赫塘阶	199.3 ± 0.3			志留系	凯迪阶			凯迪阶	448.4 ± 0.9	
	阿普特阶	~ 113.0	石炭系	密西西比亚系	下	罗德阶	272.95 ± 0.11	奥陶系	长兴阶	251.902 ± 0.024	下三叠统		赫塘阶		199.3 ± 0.3	志留系	桑比阶	桑比阶			453.0 ± 0.7										
	阿普特阶	~ 113.0	石炭系	密西西比亚系	下	罗德阶	272.95 ± 0.11		奥陶系	长兴阶		251.902 ± 0.024	下三叠统		赫塘阶			199.3 ± 0.3		志留系	达瑞威尔阶	达瑞威尔阶	458.4 ± 0.9								
	阿普特阶	~ 113.0	石炭系	密西西比亚系	下	罗德阶	272.95 ± 0.11			奥陶系		长兴阶		251.902 ± 0.024	下三叠统			赫塘阶	199.3 ± 0.3			志留系	大坪阶	大坪阶	467.3 ± 1.1						
	阿普特阶	~ 113.0	石炭系	密西西比亚系	下	罗德阶	272.95 ± 0.11	奥陶系			长兴阶	251.902 ± 0.024		下三叠统		赫塘阶	199.3 ± 0.3	志留系	弗洛阶					弗洛阶	470.0 ± 1.4						
	阿普特阶	~ 113.0	石炭系	密西西比亚系	下	罗德阶	272.95 ± 0.11		奥陶系		长兴阶	251.902 ± 0.024	下三叠统			赫塘阶	199.3 ± 0.3			志留系	特马豆克阶			特马豆克阶	477.7 ± 1.4						
	阿普特阶	~ 113.0	石炭系	密西西比亚系	下	罗德阶	272.95 ± 0.11			奥陶系	长兴阶	251.902 ± 0.024			下三叠统	赫塘阶	199.3 ± 0.3					志留系	芙蓉统	芙蓉统	~ 489.5						
	阿普特阶	~ 113.0	石炭系	密西西比亚系	下	罗德阶	272.95 ± 0.11	奥陶系			长兴阶	251.902 ± 0.024		下三叠统		赫塘阶	199.3 ± 0.3	志留系	苗岭统					苗岭统	~ 494						
	阿普特阶	~ 113.0	石炭系	密西西比亚系	下	罗德阶	272.95 ± 0.11		奥陶系		长兴阶	251.902 ± 0.024	下三叠统			赫塘阶	199.3 ± 0.3			志留系	古丈阶			古丈阶	~ 500.5						
	阿普特阶	~ 113.0	石炭系	密西西比亚系	下	罗德阶	272.95 ± 0.11			奥陶系	长兴阶	251.902 ± 0.024			下三叠统	赫塘阶	199.3 ± 0.3					志留系	乌溜阶	乌溜阶	~ 504.5						
阿普特阶	~ 113.0	石炭系	密西西比亚系	下	罗德阶	272.95 ± 0.11	奥陶系	长兴阶			251.902 ± 0.024	下三叠统		赫塘阶		199.3 ± 0.3	志留系	第四阶	第四阶					~ 509							
阿普特阶	~ 113.0	石炭系	密西西比亚系	下	罗德阶	272.95 ± 0.11		奥陶系	长兴阶		251.902 ± 0.024		下三叠统	赫塘阶		199.3 ± 0.3			志留系	第二统	第二统			~ 514							
阿普特阶	~ 113.0	石炭系	密西西比亚系	下	罗德阶	272.95 ± 0.11			奥陶系	长兴阶	251.902 ± 0.024			下三叠统	赫塘阶	199.3 ± 0.3					志留系	第三阶	第三阶	~ 521							
阿普特阶	~ 113.0	石炭系	密西西比亚系	下	罗德阶	272.95 ± 0.11	奥陶系			长兴阶	251.902 ± 0.024	下三叠统			赫塘阶	199.3 ± 0.3	志留系	第二阶					第二阶	~ 529							
阿普特阶	~ 113.0	石炭系	密西西比亚系	下	罗德阶	272.95 ± 0.11		奥陶系		长兴阶	251.902 ± 0.024		下三叠统		赫塘阶	199.3 ± 0.3			志留系	幸运阶			幸运阶	541.0 ± 1.0							
阿普特阶	~ 113.0	石炭系	密西西比亚系	下	罗德阶	272.95 ± 0.11			奥陶系	长兴阶	251.902 ± 0.024			下三叠统	赫塘阶	199.3 ± 0.3					志留系	幸运阶	幸运阶	541.0 ± 1.0							
阿普特阶	~ 113.0	石炭系	密西西比亚系	下	罗德阶	272.95 ± 0.11	奥陶系			长兴阶	251.902 ± 0.024	下三叠统			赫塘阶	199.3 ± 0.3	志留系	幸运阶					幸运阶	541.0 ± 1.0							
阿普特阶	~ 113.0	石炭系	密西西比亚系	下	罗德阶	272.95 ± 0.11		奥陶系		长兴阶	251.902 ± 0.024		下三叠统		赫塘阶	199.3 ± 0.3			志留系	幸运阶			幸运阶	541.0 ± 1.0							
阿普特阶	~ 113.0	石炭系	密西西比亚系	下	罗德阶	272.95 ± 0.11			奥陶系	长兴阶	251.902 ± 0.024			下三叠统	赫塘阶	199.3 ± 0.3					志留系	幸运阶	幸运阶	541.0 ± 1.0							
阿普特阶	~ 113.0	石炭系	密西西比亚系	下	罗德阶	272.95 ± 0.11	奥陶系			长兴阶	251.902 ± 0.024	下三叠统			赫塘阶	199.3 ± 0.3	志留系	幸运阶					幸运阶	541.0 ± 1.0							
阿普特阶	~ 113.0	石炭系	密西西比亚系	下	罗德阶	272.95 ± 0.11		奥陶系		长兴阶	251.902 ± 0.024		下三叠统		赫塘阶	199.3 ± 0.3			志留系	幸运阶			幸运阶	541.0 ± 1.0							
阿普特阶	~ 113.0	石炭系	密西西比亚系	下	罗德阶	272.95 ± 0.11			奥陶系	长兴阶	251.902 ± 0.024			下三叠统	赫塘阶	199.3 ± 0.3					志留系	幸运阶	幸运阶	541.0 ± 1.0							
阿普特阶	~ 113.0	石炭系	密西西比亚系	下	罗德阶	272.95 ± 0.11	奥陶系			长兴阶	251.902 ± 0.024	下三叠统			赫塘阶	199.3 ± 0.3	志留系	幸运阶					幸运阶	541.0 ± 1.0							
阿普特阶	~ 113.0	石炭系	密西西比亚系	下	罗德阶	272.95 ± 0.11		奥陶系		长兴阶	251.902 ± 0.024		下三叠统		赫塘阶	199.3 ± 0.3			志留系	幸运阶			幸运阶	541.0 ± 1.0							
阿普特阶	~ 113.0	石炭系	密西西比亚系	下	罗德阶	272.95 ± 0.11			奥陶系	长兴阶	251.902 ± 0.024			下三叠统	赫塘阶	199.3 ± 0.3					志留系	幸运阶	幸运阶	541.0 ± 1.0							
阿普特阶	~ 113.0	石炭系	密西西比亚系	下	罗德阶	272.95 ± 0.11	奥陶系			长兴阶	251.902 ± 0.024	下三叠统			赫塘阶	199.3 ± 0.3	志留系	幸运阶					幸运阶	541.0 ± 1.0							
阿普特阶	~ 113.0	石炭系	密西西比亚系	下	罗德阶	272.95 ± 0.11		奥陶系		长兴阶	251.902 ± 0.024		下三叠统		赫塘阶	199.3 ± 0.3			志留系	幸运阶			幸运阶	541.0 ± 1.0							
阿普特阶	~ 113.0	石炭系	密西西比亚系	下	罗德阶	272.95 ± 0.11			奥陶系	长兴阶	251.902 ± 0.024			下三叠统	赫塘阶	199.3 ± 0.3					志留系	幸运阶	幸运阶	541.0 ± 1.0							
阿普特阶	~ 113.0	石炭系	密西西比亚系	下	罗德阶	272.95 ± 0.11	奥陶系			长兴阶	251.902 ± 0.024	下三叠统			赫塘阶	199.3 ± 0.3	志留系	幸运阶					幸运阶	541.0 ± 1.0							
阿普特阶	~ 113.0	石炭系	密西西比亚系	下	罗德阶	272.95 ± 0.11		奥陶系		长兴阶	251.902 ± 0.024		下三叠统		赫塘阶	199.3 ± 0.3			志留系	幸运阶			幸运阶	541.0 ± 1.0							
阿普特阶	~ 113.0	石炭系	密西西比亚系	下	罗德阶	272.95 ± 0.11			奥陶系	长兴阶	251.902 ± 0.024			下三叠统	赫塘阶	199.3 ± 0.3					志留系	幸运阶	幸运阶	541.0 ± 1.0							
阿普特阶	~ 113.0	石炭系	密西西比亚系	下	罗德阶	272.95 ± 0.11	奥陶系			长兴阶	251.902 ± 0.024	下三叠统			赫塘阶	199.3 ± 0.3	志留系	幸运阶					幸运阶	541.0 ± 1.0							
阿普特阶	~ 113.0	石炭系	密西西比亚系	下	罗德阶	272.95 ± 0.11		奥陶系		长兴阶	251.902 ± 0.024		下三叠统		赫塘阶	199.3 ± 0.3			志留系	幸运阶			幸运阶	541.0 ± 1.0							
阿普特阶	~ 113.0	石炭系	密西西比亚系	下	罗德阶	272.95 ± 0.11			奥陶系	长兴阶	251.902 ± 0.024			下三叠统	赫塘阶	199.3 ± 0.3					志留系	幸运阶	幸运阶	541.0 ± 1.0							
阿普特阶	~ 113.0	石炭系	密西西比亚系	下	罗德阶	272.95 ± 0.11	奥陶系			长兴阶	251.902 ± 0.024	下三叠统																			