A *C !!!	地质事件	气候事件	生物事件
全新世	北美阿加西冰川湖溃堤	全新世气候最适宜期结束 8.2-ka降温事件 全新世气候最适宜期开始 新仙女木事件	人类从白令地峡进入美洲
	印尼多巴湖超级火山喷发	末次冰盛期 (LGM)	
		第四纪冰期-威斯康辛阶段 第四纪冰期-伊利诺伊阶段	尼安德特人
	黄石火山熔岩溪喷发 夏威夷大岛开始形成		
更新世	复	第四纪冰期-前伊利诺伊阶段	
	* - 1 1 * * * * * * * * * * * * * * * * *	中更新世气候转型 (MPT)开始	
	黄石火山梅萨瀑布喷发		人类走出非洲
	黄石火山越桔梅岭喷发	降温,进入第四纪冰期	大型哺乳动物灭绝事件 南方古猿
上新世	巴拿马地峡形成	格陵兰出现永久冰盖 全球海洋温盐循环被巴拿马地峡改变	早期人类出现,猛犸象出现
	地中海墨西拿盐度危机	西南极冰盖出现 北半球冰盖出现	
		Mi-4冰期 亚洲季风常态化	C4型草本植物扩散
		东南极冰盖出现	
中新世	哥伦比亚河高原洪流玄武岩	中新世中期温暖期 (MMCO)	
			马发生分化
	青藏高原加速隆起		海狮和海豹出现
	非洲及阿拉伯板块和欧亚相撞 红海开裂	Mi-1冰期	
	mb.1997 1 1950	渐新世晚期升温 (LOW)	珊瑚灭绝事件
渐新世	7 V 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	商制 匹呪夠介 温 (LOW)	
	科罗拉多拉加里塔超级火山喷发 瓦瓦泉超级火山喷发		大型肉食哺乳动物扩散
	德雷克海峡形成 澳大利亚与南极洲彻底分离	南大洋西风漂流形成 Oi-1冰期	阔叶林和北极动物衰退事件
		推测南极出现永久冰盖	须鲸出现
	切萨皮克海湾陨石撞击 安第斯山脉隆起	推测南极出现早期冰盖	
始新世	海底扩张速率下降		剑齿虎出现
	低纬度特提斯海路消亡		则因虎山观 灵长类动物衰退事件 有蹄类动物发生分化
	化小胡松油	始新世早起温暖期 (EECO)	,
	华北期构造活动开始		鲸豚类出现 哺乳动物扩散
	印度和亚洲相撞 喜马拉雅山开始形成	古新世-始新世极热事件 (PETM)	海洋底栖生物缺氧灭绝事件
古新世	北大西洋北部开裂,劳亚大陆彻底瓦解 落基山进一步隆起		草出现
	北美内陆浅海消亡		鸟类大量分化
	尤卡坦陨石撞击		有花植物扩散 白垩纪末大灭绝 (恐龙灭绝)
	德干高原洪流玄武岩		
	落基山拉勒米造山运动开始		霸王龙和三角龙出现
	冈底斯山隆起 澳大利亚和南极开始裂解	第三次大洋缺氧事件 (OAE3)	鸭嘴龙出现 蛇出现
		白垩纪极热事件 (CTM) 第二次大洋缺氧事件 (OAE2)	森诺曼-土仑灭绝事件
白垩纪	加勒比洪流玄武岩 南美和非洲彻底分离		蚂蚁出现
	阿尔卑斯造山运动剧烈化		鳄鱼 (Crocodylia)出现 沧龙出现
	印度洋凯尔盖朗高原开始形成 翁通爪哇高原洪流玄武岩	第一次大洋缺氧事件 (OAE1)	恐爪龙出现 塞里灭绝事件
	印度和非洲分离 四川期构造活动开始	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
	落基山瑟维尔造山运动开始		有花植物出现
	冈瓦纳大陆开始裂解,南大西洋孕育	N 1 et	真兽下纲(包括胎盘类)和有袋类哺乳动物分化
侏罗纪		海面上升	始祖鸟等早期鸟类出现、腕龙出现 梁龙出现
	内华达造山运动开始,法拉龙板块开始俯冲 盘古大陆南北分裂为冈瓦纳和劳亚大陆		异特龙和剑龙出现 原鳄 (Protosuchus)出现
		侏罗纪托阿尔阶低氧事件	托阿尔灭绝事件 三叠纪-侏罗纪大灭绝
	古特提斯海闭合,辛梅利亚造山运动开始 中大西洋洪流玄武岩		
			蛇颈龙出现 早期哺乳动物摩尔根兽出现
三叠纪	燕山期构造活动开始 魁北克陨石撞击		翼龙出现、原颚龟出现
			板龙和虚形龙出现 原始哺乳动物隐王兽出现
			最早的恐龙出现,恐龙时代开始 鱼龙出现
	盘古大陆发生早期的裂解	二叠纪-三叠纪高温期	
	西伯利亚洪流玄武岩		二叠纪-三叠纪大灭绝
		大气层含氧量突降、气温陡增,冰川期结束	二叠纪-三叠纪大灭绝
二叠纪	印支期构造活动开始 峨眉山洪流玄武岩	大气层含氧量突降、气温陡增,冰川期结束	二叠纪-三叠纪大灭绝
二叠纪	印支期构造活动开始	大气层含氧量突降、气温陡增,冰川期结束	松柏门植物出现,基龙和异齿龙出现
二叠纪	印支期构造活动开始 峨眉山洪流玄武岩 落基山索诺玛造山运动	大气层含氧量突降、气温陡增,冰川期结束 大气层含氧量上升	
二叠纪	印支期构造活动开始 峨眉山洪流玄武岩 落基山索诺玛造山运动 盘古大陆完全形成		松柏门植物出现,基龙和异齿龙出现 苏铁出现
二叠纪	印支期构造活动开始 峨眉山洪流玄武岩 落基山索诺玛造山运动 盘古大陆完全形成 北美和欧亚大规模成煤期		松柏门植物出现,基龙和异齿龙出现 苏铁出现 大型节肢动物活跃期
	印支期构造活动开始 峨眉山洪流玄武岩 落基山索诺玛造山运动 盘古大陆完全形成 北美和欧亚大规模成煤期 乌拉尔造山运动开始 奥奇塔造山运动开始 阿巴拉契亚山阿勒格尼造山运动开始 陆地出现陆间浅海		松柏门植物出现,基龙和异齿龙出现 苏铁出现 大型节肢动物活跃期 石炭纪雨林崩溃事件 动物产的卵中出现羊膜结构
	印支期构造活动开始 峨眉山洪流玄武岩 落基山索诺玛造山运动 盘古大陆完全形成 北美和欧亚大规模成煤期 乌拉尔造山运动开始 奥奇塔造山运动开始 阿巴拉契亚山阿勒格尼造山运动开始		松柏门植物出现,基龙和异齿龙出现 苏铁出现 大型节肢动物活跃期 石炭纪雨林崩溃事件 动物产的卵中出现羊膜结构 爬行动物出现,蜘蛛出现
	印支期构造活动开始 峨眉山洪流玄武岩 落基山索诺玛造山运动 盘古大陆完全形成 北美和欧亚大规模成煤期 乌拉尔造山运动开始 奥奇塔造山运动开始 阿巴拉契亚山阿勒格尼造山运动开始 陆地出现陆间浅海 盘古超级大陆初步聚合		松柏门植物出现,基龙和异齿龙出现 苏铁出现 大型节肢动物活跃期 石炭纪雨林崩溃事件 动物产的卵中出现羊腹结构 爬行动物出现,蜘蛛出现 带翅膀的昆虫出现
	印支期构造活动开始 峨眉山洪流玄武岩 落基山索诺玛造山运动 盘古大陆完全形成 北美和欧亚大规模成煤期 乌拉尔造山运动开始 奥奇塔造山运动开始 阿巴拉契亚山阿勒格尼造山运动开始 陆地出现陆间浅海 盘古超级大陆初步聚合 海西造山运动开始 西澳大利亚陨石撞击	大气层含氧量上升	松柏门植物出现,基龙和异齿龙出现 苏铁出现 大型节肢动物活跃期 石炭纪雨林崩溃事件 动物产的卵中出现羊膜结构 爬行动物出现,蜘蛛出现 带翅膀的昆虫出现 树出现 海洋生物大灭绝
	印支期构造活动开始 峨眉山洪流玄武岩 落基山索诺玛造山运动 盘古大陆完全形成 北美和欧亚大规模成煤期 乌拉尔造山运动开始 奥奇塔造山运动开始 阿巴拉契亚山阿勒格尼造山运动开始 陆地出现陆间浅海 盘古超级大陆初步聚合 海西造山运动开始 西澳大利亚陨石撞击	大气层含氧量上升 晚古生代冰川期 (Karoo)开始	松柏门植物出现,基龙和异齿龙出现 苏铁出现 大型节肢动物活跃期 石炭纪雨林崩溃事件 动物产的卵中出现羊膜结构 爬行动物出现,蜘蛛出现 带翅膀的昆虫出现 树出现
石炭纪	印支期构造活动开始 峨眉山洪流玄武岩 落基山索诺玛造山运动 盘古大陆完全形成 北美和欧亚大规模成煤期 乌拉尔造山运动开始 奥奇塔造山运动开始 阿巴拉契亚山阿勒格尼造山运动开始 陆地出现陆间浅海 盘古超级大陆初步聚合 海西造山运动开始 西澳大利亚陨石撞击	大气层含氧量上升 晚古生代冰川期 (Karoo)开始	松柏门植物出现,基龙和异齿龙出现 苏铁出现 大型节肢动物活跃期 石炭纪雨林崩溃事件 动物产的卵中出现羊膜结构 爬行动物出现,蜘蛛出现 带翅膀的昆虫出现 树出现 海洋生物大灭绝
石炭纪	印支期构造活动开始 峨眉山洪流玄武岩 落基山索诺玛造山运动 盘古大陆完全形成 北美和欧亚大规模成煤期 乌拉尔造山运动开始 奥奇塔造山运动开始 阿巴拉契亚山阿勒格尼造山运动开始 陆地出现陆间浅海 盘古超级大陆初步聚合 海西造山运动开始 西澳大利亚陨石撞击	大气层含氧量上升 晚古生代冰川期 (Karoo)开始	松柏门植物出现,基龙和异齿龙出现 苏铁出现 大型节肢动物活跃期 石炭纪雨林崩溃事件 动物产的卵中出现羊膜结构 爬行动物出现,蜘蛛出现 带翅膀的昆虫出现 树出现 海洋生物大灭绝 脊椎动物演化出四肢,两栖动物出现
石炭纪泥盆纪志留纪	印支期构造活动开始 峨眉山洪流玄武岩 落基山索诺玛造山运动 盘古大陆完全形成 北美和欧亚大规模成煤期 乌拉尔造山运动开始 奥奇塔造山运动开始 阿巴拉契亚山阿勒格尼造山运动开始 陆地出现陆间浅海 盘古超级大陆初步聚合 海西造山运动开始 西澳大利亚陨石撞击	大气层含氧量上升 晚古生代冰川期 (Karoo)开始 全球降温,海洋含氧量下降	松柏门植物出现,基龙和异齿龙出现 苏铁出现 大型节肢动物活跃期 石炭纪雨林崩溃事件 动物产的卵中出现羊膜结构 爬行动物出现,蜘蛛出现 带翅膀的昆虫出现 树出现 海洋生物大灭绝 脊椎动物演化出四肢,两栖动物出现 昆虫出现 陆生动物出现
石炭纪	印支期构造活动开始 峨眉山洪流玄武岩 落基山索诺玛造山运动 盘古大陆完全形成 北美和欧亚大规模成煤期 乌拉尔造山运动开始 奥奇塔造山运动开始 阿巴拉契亚山阿勒格尼造山运动开始 陆地出现陆间浅海 盘古超级大陆初步聚合 海西造山运动开始 西澳大利亚陨石撞击 阿卡迪亚造山运动开始 维柳伊斯特洪流玄武岩 天山期构造活动开始	大气层含氧量上升 晚古生代冰川期 (Karoo)开始 全球降温,海洋含氧量下降 安第斯-撒哈拉冰川期结束,地球气候稳定化	松柏门植物出现,基龙和异齿龙出现 苏铁出现 大型节肢动物活跃期 石炭纪雨林崩溃事件 动物产的卵中出现羊膜结构 爬行动物出现,蜘蛛出现 带翅膀的昆虫出现 树出现 海洋生物大灭绝 脊椎动物演化出四肢,两栖动物出现 昆虫出现 陆生动物出现
石炭纪泥盆纪志留纪	印支期构造活动开始 峨眉山洪流玄武岩 落基山索诺玛造山运动 盘古大陆完全形成 北美和欧亚大规模成煤期 乌拉尔造山运动开始 奥奇塔造山运动开始 阿巴拉契亚山阿勒格尼造山运动开始 陆地出现陆间浅海 盘古超级大陆初步聚合 海西造山运动开始 西澳大利亚陨石撞击 阿卡迪亚造山运动开始 维柳伊斯特洪流玄武岩 天山期构造活动开始	大气层含氧量上升 晚古生代冰川期 (Karoo)开始 全球降温,海洋含氧量下降 安第斯-撒哈拉冰川期结束,地球气候稳定化	松柏门植物出现,基龙和异齿龙出现 苏铁出现 大型节肢动物活跃期 石炭纪雨林崩溃事件 动物产的卵中出现羊膜结构 爬行动物出现,蜘蛛出现 带翅膀的昆虫出现 树出现 海洋生物大灭绝 脊椎动物演化出四肢,两栖动物出现 昆虫出现 陆生动物出现 种子植物和链束植物出现,早期森林出现 鲨鱼出现 陆生植物出现 寒武纪-奥陶纪大灭绝
石炭纪 泥盆纪 枣陶纪	印支期构造活动开始 峨眉山洪流玄武岩 落基山索诺玛造山运动 盘古大陆完全形成 北美和欧亚大规模成煤期 乌拉尔造山运动开始 奥奇塔造山运动开始 阿巴拉契亚山阿勒格尼造山运动开始 陆地出现陆间浅海 盘古超级大陆初步聚合 海西造山运动开始 西澳大利亚陨石撞击 阿卡迪亚造山运动开始 维柳伊斯特洪流玄武岩 天山期构造活动开始 郑连期构造活动开始 大美洲碳酸岩合地 (GACB)形成	大气层含氧量上升 晚古生代冰川期 (Karoo)开始 全球降温,海洋含氧量下降 安第斯-撒哈拉冰川期结束,地球气候稳定化	松柏门植物出现,基龙和异齿龙出现 苏铁出现 大型节肢动物活跃期 石炭纪雨林崩溃事件 动物产的卵中出现羊膜结构 爬行动物出现,蜘蛛出现 带翅膀的昆虫出现 树出现 海洋生物大灭绝 脊椎动物演化出四肢,两栖动物出现 昆虫出现 陆生动物出现 种子植物和链束植物出现,早期森林出现 鲨鱼出现 陆生植物出现 寒武纪-奥陶纪大灭绝 早期脊椎动物出现
石炭纪 泥盆纪 枣陶纪	印支期构造活动开始 峨眉山洪流玄武岩 落基山索诺玛造山运动 盘古大陆完全形成 北美和欧亚大规模成煤期 乌拉尔造山运动开始 奥奇塔造山运动开始 阿巴拉契亚山阿勒格尼造山运动开始 陆地出现陆间浅海 盘古超级大陆初步聚合 海西造山运动开始 西澳大利亚陨石撞击 阿卡迪亚造山运动开始 维柳伊斯特洪流玄武岩 天山期构造活动开始 《李明斯斯普林斯造山运动开始 李丽斯斯普林斯造山运动开始 《李明斯斯普林斯造山运动开始 《李明斯斯普林斯造山运动开始 《李明斯斯普林斯造山运动开始 《李明斯斯普林斯造山运动开始 《李明斯斯普林斯造山运动开始 《李明斯斯普林斯造山运动开始 《李明斯斯普林斯造山运动开始 《李明斯斯普林斯造山运动开始 《李明斯斯普林斯造山运动开始	大气层含氧量上升 晚古生代冰川期 (Karoo)开始 全球降温,海洋含氧量下降 安第斯-撒哈拉冰川期结束,地球气候稳定化	松柏门植物出现,基龙和异齿龙出现 苏铁出现 大型节肢动物活跃期 石炭纪雨林崩溃事件 动物产的卵中出现羊膜结构 爬行动物出现,蜘蛛出现 带翅膀的昆虫出现 树出现 海洋生物大灭绝 脊椎动物演化出四肢,两栖动物出现 昆虫出现 陆生动物出现 种子植物和链束植物出现,早期森林出现 建鱼出现 陆生植物出现。零武纪-奥陶纪大灭绝 早期脊椎动物出现
石炭纪 泥盆纪 寒陶纪	印支期构造活动开始 峨眉山洪流玄武岩 落基山索诺玛造山运动 盘古大陆完全形成 北美和欧亚大规模成煤期 乌拉尔造山运动开始 奥奇塔造山运动开始 阿巴拉契亚山阿勒格尼造山运动开始 陆地出现陆间浅海 盘古超级大陆初步聚合 海西造山运动开始 西澳大利亚陨石撞击 阿卡迪亚造山运动开始 维柳伊斯特洪流玄武岩 天山期构造活动开始 教维柳伊斯特洪流玄武岩 天山期构造活动开始 大美洲碳酸岩合地 (GACB)形成 大不整合面上界 潘诺西亚大陆裂解	大气层含氧量上升 晚古生代冰川期 (Karoo)开始 全球降温,海洋含氧量下降 安第斯-撒哈拉冰川期结束,地球气候稳定化	松柏门植物出现,基龙和异齿龙出现 苏铁出现 大型节肢动物活跃期 石炭纪雨林崩溃事件 动物产的卵中出现羊膜结构 爬行动物出现,蜘蛛出现 带翅膀的昆虫出现 树出现 海洋生物大灭绝 脊椎动物演化出四肢,两栖动物出现 昆虫出现 陆生动物出现 种子植物和链束植物出现,早期森林出现 建鱼出现 陆生植物出现。早期森林出现 寒武纪-奥陶纪大灭绝 早期脊椎动物出现
石炭纪 泥盆纪 惠陶纪	印支期构造活动开始 峨眉山洪流玄武岩 落基山索诺玛造山运动 盘古大陆完全形成 北美和欧亚大规模成煤期 乌拉尔造山运动开始 奥奇塔造山运动开始 阿巴拉契亚山阿勒格尼造山运动开始 陆地出现陆商的浅海 盘古超级大陆初步聚合 海西造山运动开始 西澳大利亚陨石撞击 阿卡迪亚造山运动开始 维柳伊斯特洪流动开始 维柳伊斯特洪流动开始 绿柳伊斯特洪流动开始 李祖斯构造活动开始 李祖斯构造活动开始 大美洲碳酸岩合地 (GACB)形成 大不整色由 (GACB)形成 大不整合面上界 潘诺西亚大陆裂解 加里东造山运动开始 南半球高纬度地区形成潘诺西亚超级大陆 泛非造山运活动开始 南半球高纬度地区形成潘诺西亚超级大陆 漫旦期构造活动开始 两半球高纬度地区形成潘诺西亚超级大陆 漫旦期构造活动开始 两半球高纬度地区形成潘诺西亚超级大陆	大气层含氧量上升 晚古生代冰川期 (Karoo)开始 全球降温,海洋含氧量下降 安第斯·撒哈拉冰川期结束,地球气候稳定化 安第斯·撒哈拉冰川期开始	松柏门植物出现,基龙和异齿龙出现 苏铁出现 大型节肢动物活跃期 石炭纪雨林崩溃事件 动物产的卵中出现羊膜结构 爬行动物出现,蜘蛛出现 特出现 海洋生物大灭绝 脊椎动物演化出四肢,两栖动物出现 昆虫出现 陆生动物出现 种子植物和链束植物出现,早期森林出现 鲨鱼出现 陆生植物出现寒武纪-奥陶纪大灭绝 早期脊椎动物出现 三叶虫、鹦鹉螺等动物出现 寒武纪生命大爆发 水母出现
石炭纪 泥盆纪 惠陶纪	印支期构造活动开始	大气层含氧量上升 晚古生代冰川期 (Karoo)开始 全球降温,海洋含氧量下降 安第斯·撒哈拉冰川期结束,地球气候稳定化 安第斯·撒哈拉冰川期开始	松柏门植物出现,基龙和异齿龙出现 苏铁出现 大型节肢动物活跃期 石炭纪雨林崩溃事件 动物产的卵中出现羊膜结构 爬行动物出现,蜘蛛出现 带翅膀的昆虫出现 树出现 海洋生物大灭绝 脊椎动物演化出四肢,两栖动物出现 昆虫出现 陆生动物出现 种子植物和链束植物出现,早期森林出现 建鱼出现 陆生植物出现。零武纪-奥陶纪大灭绝 早期脊椎动物出现 三叶虫、鹦鹉螺等动物出现
石炭纪 泥盆纪 惠陶纪	印支期构造活动开始 峨眉山洪流玄武岩 落基山索诺玛造山运动 盘古大陆完全形成 北美和欧亚大规模成煤期 乌拉尔造山运动开始 奥奇塔造山运动开始 阿巴拉契亚山阿勒格尼造山运动开始 陆地出现陆间浅海 盘古超级大陆初步聚合 海西造山运动开始 西澳大利亚陨石撞击 阿卡迪亚造山运动开始 维柳伊斯特洪流动开始 维柳伊斯特洪流动开始 维柳伊斯特洪流动开始 维柳伊斯特治活动开始 大洲碳酸岩合地 (GACB)形成 大不整合面上界 潘诺西亚大陆裂解 加里东造山运动开始 南半球高纬度地区形成潘诺西亚超级大陆 泛非造山运动动开始 南半球高纬度地区形成潘诺西亚超级大陆 泛非造山运动动开始 两半球高纬度地区形成潘诺西亚超级大陆 泛非造山运动动开始 罗迪尼亚大陆裂解 南华期构造活动开始 罗迪尼亚大陆动开始	大气层含氧量上升 晚古生代冰川期 (Karoo)开始 全球降温,海洋含氧量下降 安第斯-撒哈拉冰川期结束,地球气候稳定化 安第斯-撒哈拉冰川期开始	松柏门植物出现,基龙和异齿龙出现 苏铁出现 大型节肢动物活跃期 石炭纪雨林崩溃事件 动物产的卵中出现羊膜结构 爬行动物出现,蜘蛛出现 带翅膀的昆虫出现 树出现 海洋生物大灭绝 脊椎动物演化出四肢,两栖动物出现 昆虫出现 陆生动物出现 平期森林出现 建鱼出现 陆生植物出现,早期森林出现 寒武纪-奥陶纪大灭绝 早期脊椎动物出现 三叶虫、鹦鹉螺等动物出现 寒武纪生命大爆发 水母出现
石炭纪 泥盆纪 寒酣纪 寒武纪	印支期构造活动开始	大气层含氧量上升 晚古生代冰川期 (Karoo)开始 全球降温,海洋含氧量下降 安第斯-撒哈拉冰川期结束,地球气候稳定化 安第斯-撒哈拉冰川期开始	松柏门植物出现,基龙和异齿龙出现 苏铁出现 大型节肢动物活跃期 石炭纪雨林崩溃事件 动物产的卵中出现羊膜结构 爬行动物出现,蜘蛛出现 带翅膀的昆虫出现 树出现 海洋生物大灭绝 脊椎动物演化出四肢,两栖动物出现 昆虫出现 陆生动物出现 和子植物和链束植物出现,早期森林出现
石炭纪 泥盆纪 奥陶纪 寒武纪	印支期构造活动开始	大气层含氧量上升 晚古生代冰川期 (Karoo)开始 全球降温,海洋含氧量下降 安第斯-撒哈拉冰川期结束,地球气候稳定化 安第斯-撒哈拉冰川期开始	松柏门植物出现,基龙和异齿龙出现 苏铁出现 大型节肢动物活跃期 石炭纪雨林崩溃事件 动物产的卵中出现羊膜结构 爬行动物出现,蜘蛛出现 带翅膀的昆虫出现 树出现 海洋生物大灭绝 脊椎动物演化出四肢,两栖动物出现 昆虫出现 陆生动物出现 和子植物和链束植物出现,早期森林出现
石炭纪 泥盆纪 奥陶纪 寒武纪	印支期构造活动开始	大气层含氧量上升 晚古生代冰川期 (Karoo)开始 全球降温,海洋含氧量下降 安第斯-撒哈拉冰川期结束,地球气候稳定化 安第斯-撒哈拉冰川期开始 成冰纪冰川期开始 (第二次雪球地球)	松柏门植物出现,基龙和异齿龙出现 苏铁出现 大型节肢动物活跃期 石炭纪雨林崩溃事件 动物产的卵中出现羊膜结构 爬行动物出现,蜘蛛出现 特超膀的昆虫出现 树出现 海洋生物大灭绝 脊椎动物演化出四肢,两栖动物出现 昆虫出现 陆生动物出现 种子植物和链束植物出现,早期森林出现 鲨鱼出现 陆生植物出现寒武纪-奥陶纪大灭绝 早期脊椎动物出现 三叶虫、鹦鹉螺等动物出现 三叶虫、鹦鹉螺等动物出现 寒武纪生命大爆发 水母出现 澳大利亚南部"埃迪卡拉无壳后生动物群"出现 卑细胞生物出现
石炭纪 泥盆纪 奥陶纪 寒武纪	印支期构造活动开始	大气层含氧量上升 晚古生代冰川期(Karoo)开始 全球降温,海洋含氧量下降 安第斯·撒哈拉冰川期结束,地球气候稳定化 安第斯·撒哈拉冰川期开始 成冰纪冰川期开始(第二次雪球地球) 大气含氧量上升 臭氧层形成 (休伦冰川期结束	松柏门植物出现,基龙和异齿龙出现 苏铁出现 大型节肢动物活跃期 石炭纪雨林崩溃事件 动物产的卵中出现羊膜结构 爬行动物出现,蜘蛛出现 带翅膀的昆虫出现 树出现 海洋生物大灭绝 脊椎动物演化出四肢,两栖动物出现 昆虫出现 陆生动物出现,早期森林出现 建鱼出现 陆生植物出现寒武纪-奥陶纪大灭绝 早期脊椎动物出现 三叶虫、鹦鹉螺等动物出现 寒武纪生命大爆发 水母出现
石炭纪 泥盆纪 奥陶纪 寒武纪	印支期构造活动开始 峨眉山洪流玄武岩 落基山索诺玛造山运动 盘古大陆完全形成 北美和欧亚大规模成煤期 乌拉尔造山运动开始 奥奇塔造山运动开始 阿巴拉契亚山运动开始 阿巴拉契亚山运动开始 随地组级大陆或动开始 西澳大利亚陨石撞击 阿卡迪亚特洪流动开始 维柳伊斯特洪活动开始 维柳伊斯特进活动开始 维柳伊斯特进活动开始 大美洲碳酸岩合地(GACB)形成 大不整由上界 潘诺西亚大陆动开始 对里东造山运动动动来解 加里东造山运活动对开始 零是旦期构造活动动开始 零是旦期构造活动动开始 罗迪尼亚大陆动动开始 罗迪尼亚大陆动动开始 罗迪尼亚大陆动动开始 罗迪尼亚大陆动动开始 罗迪尼亚为大路。 一种一个人格和一个人格和一个人的。 各个人的, 各个人的, 一个人, 一个一, 一个一, 一个一, 一个一, 一个一一一一一一一一一一一	大气层含氧量上升 晚古生代冰川期 (Karoo)开始 全球降温,海洋含氧量下降 安第斯-撒哈拉冰川期结束,地球气候稳定化 安第斯-撒哈拉冰川期开始 成冰纪冰川期开始 (第二次雪球地球) 大气含氧量上升 臭氧层形成 休伦冰川期结束 休伦冰川期结束	松柏门植物出现,基龙和异齿龙出现 苏铁出现 大型节肢动物活跃期 石炭纪雨林崩溃事件 动物产的卵中出现羊膜结构 爬行动物出现,蜘蛛出现 带翅膀的昆虫出现 树出现 海洋生物大灭绝 脊椎动物演化出四肢,两栖动物出现 昆虫出现 陆生动物出现 种子植物和链束植物出现,早期森林出现 建鱼出现 陆生植物出现寒武纪-奥陶纪大灭绝 早期脊椎动物出现 三叶虫、鹦鹉螺等动物出现 寒武纪生命大爆发 水母出现 寒武纪生命大爆发 水母出现 寒武纪生命大爆发 水母出现 寒武纪生命大爆发
石炭纪 泥盆纪 奥陶纪 寒武纪	印支期构造活动开始	大气层含氧量上升 晚古生代冰川期(Karoo)开始 全球降温,海洋含氧量下降 安第斯·撒哈拉冰川期结束,地球气候稳定化 安第斯·撒哈拉冰川期开始 成冰纪冰川期开始(第二次雪球地球) 大气含氧量上升 臭氧层形成 (休伦冰川期结束	松柏门植物出现,基龙和异齿龙出现 苏铁出现 大型节肢动物活跃期 石炭纪雨林崩溃事件 动物产的卵中出现羊膜结构 爬行动物出现,蜘蛛出现 带翅膀的昆虫出现 树出现 海洋生物大灭绝 脊椎动物演化出四肢,两栖动物出现 昆虫出现 陆生动物出现,早期森林出现 建鱼出现 陆生植物出现寒武纪-奥陶纪大灭绝 早期脊椎动物出现 三叶虫、鹦鹉螺等动物出现 寒武纪生命大爆发 水母出现
石炭纪 泥盆纪 奥陶纪 寒武纪	印支期构造活动开始	大气层含氧量上升 晚古生代冰川期(Karoo)开始 全球降温,海洋含氧量下降 安第斯·撒哈拉冰川期结束,地球气候稳定化 安第斯·撒哈拉冰川期开始 成冰纪冰川期开始(第二次雪球地球) 大气含氧量上升 臭氧层形成 体伦冰川期结束 体伦冰川期开始(第一次雪球地球) 大氧化事件(GOE)并形成条状铁带 中太古代冰川期结束	松柏门植物出现,基龙和异齿龙出现 苏铁出现 大型节肢动物活跃期 石炭纪雨林崩溃事件 动物产的卵中出现羊膜结构 爬行动物出现,蜘蛛出现 带翅膀的昆虫出现 精出现现。有种动物演化出四肢,两栖动物出现 和子植物和链束植物出现,早期森林出现 鲨鱼出现 陆生植物出现。寒武纪-奥陶纪大灭绝 早期脊椎动物出现 三叶虫、鹦鹉螺等动物出现 寒武纪生命大爆发 水母出现 寒武纪生命大爆发 水母出现 寒武纪生命大爆发 水母出现 寒武纪生命为精。出现 多细胞生物出现 生物开始有性繁殖
不安纪 志留纪 奥陶纪 李武纪 古古古宙	印支期构造活动开始 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	大气层含氧量上升 晚古生代冰川期(Karoo)开始 全球降温,海洋含氧量下降 安第斯·撒哈拉冰川期结束,地球气候稳定化 安第斯·撒哈拉冰川期开始 成冰纪冰川期开始(第二次雪球地球) 大气含氧量上升 臭氧层形成 体伦冰川期结束 体伦冰川期结束 体化冰川期分(第一次雪球地球) 大氧化事件(GOE)并形成条状铁带 中太古代冰川期开始	松柏门植物出现,基龙和异齿龙出现 苏铁出现 大型节肢动物活跃期 石炭纪雨林崩溃事件 动物产的卵中出现羊膜结构 爬行动物出现,蜘蛛出现 精翅膀的昆虫出现 树出现 海洋生物大灭绝 脊椎动物演化出四肢,两栖动物出现 昆虫出现 陆生动物出现 种子植物和链束植物出现,早期森林出现 建鱼出现 医生植物出现寒武纪-奥陶纪大灭绝 早期脊椎动物出现 三叶虫、鹦鹉螺等动物出现 三叶虫、鹦鹉螺等动物出现 寒武纪生命大爆发 水母出现 集武纪生命大爆发 水母出现 集木利亚南部"埃迪卡拉无壳后生动物群"出现 多细胞生物出现 生物开始有性繁殖
不安纪 志留纪 奥陶纪 李武纪 古古古宙	印支期构造活动开始 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	大气层含氧量上升 晚古生代冰川期(Karoo)开始 全球降温,海洋含氧量下降 安第斯-撒哈拉冰川期结束,地球气候稳定化 安第斯-撒哈拉冰川期开始 成冰纪冰川期开始(第二次雪球地球) 大气含氧量上升 臭氧层形成 休伦冰川期开始(第一次雪球地球) 大氧化事件(GOE)并形成条状铁带 中太古代冰川期结束 中太古代冰川期开始 第三大气层形成	松柏门植物出现,基龙和异齿龙出现 苏铁出现 大型节肢动物活跃期 石炭纪雨林崩溃事件 动物产的卵中出现羊膜结构 爬行动物出现,蜘蛛出现 树出现 海洋生物大灭绝 脊椎动物演化出四肢,两栖动物出现 星虫出现 陆生动物出现,早期森林出现 鲨鱼出现 陆生植物出现,早期森林出现 三叶虫、鹦鹉螺等动物出现三叶虫、鹦鹉螺等动物出现 寒武纪生命大爆发 水母出现 寒武纪生命大爆发 水母出现 集市动物群"出现 多细胞生物出现 生物开始有性繁殖 真核生物开始发展 景早的化石
石	印支期构造活动开始 峨眉山洪流玄武岩 落基山家花园造山运动 盘古大陆完全形成 北美和欧亚大规模成煤期 乌拉尔造山运动开始 奥奇塔造制格尼造动开始 阿巴拉契亚地出现陆神治步聚合 海西造山运动开始 西澳大利亚陨石撞击 阿卡迪亚造山运动开始 维柳伊斯特洪流动开始 维柳伊斯特洪流动开始 维柳伊斯特洪流动开始 发不整合为(GACB)形成大不整由上界 潘里东造山运动动开始 罗迪尼亚大陆裂解 加里东造山运动动开始 罗迪尼斯内造活动动开始 罗迪尼斯内造活动动开始 罗迪尼斯内造活动动开始 罗迪尼斯内造活动动开始 罗迪尼斯内造活动动开始 罗迪尼斯内造活动动开始 罗迪尼斯内地流动动开始 罗迪尼斯内地流动动开始 罗迪尼斯内地流动动开始 罗迪尼斯内地流动动开始 罗迪尼斯内地流动动开始 明内地超级大陆 高半球高纬度地流动动开始 明内地超级大陆 大大规模造出动动开始 明内地超级大陆 和开始 对于地球市方段 传统期构造活动,开始 各个地质(稳定的陆地)大致形成 陆地开始聚合,大规模造 地对开始 是果期构造活动,外的	大气层含氧量上升 晚古生代冰川期(Karoo)开始 全球降温,海洋含氧量下降 安第斯·撒哈拉冰川期结束,地球气候稳定化 安第斯·撒哈拉冰川期开始 成冰纪冰川期开始(第二次雪球地球) 大气含氧量上升 臭氧层形成 休伦冰川期开始(第一次雪球地球) 大氧化事件(GOE)并形成条状铁带 中太古代冰川期开始 第三大气层形成	松柏门植物出现,基龙和异齿龙出现 苏铁出现 大型节肢动物活跃期 石炭纪雨林崩溃事件 动物产的卵中出现羊膜结构 爬行动物出现,蜘蛛出现 特翅膀的昆虫出现 特出动物演化出四肢,两栖动物出现 草生物为实绝 脊椎动物演化出四肢,两栖动物出现 建生动物出现 种子植物和链束植物出现。 寒武纪-奥陶动物出现 三叶虫、鹦鹉螺等动物出现 三叶虫、鹦鹉螺等动物出现 寒武纪生命大爆发 水母出现 李武纪生命大爆发 水母出现 李和阳生物出现 多细胞生物出现 多细胞生物出现