

【干货】把宇宙 138 亿年历史压缩成 1 年：看完怀疑人生

如果把 138 亿年的宇宙历史压缩到一年，人类出现在哪个月？5 月？9 月？

著名科普作者、天文学家卡尔·萨根在《伊甸园的龙》中提出的宇宙年历，会让你惊掉下巴。

让我们一起来看一看，宇宙、地球和人类的大事件，都出现在什么时刻吧！

本文转载自微信公众号“把科学带回家”。

如果把 138 亿年的历史压缩到 1 年里，

很明显时间加速了。

在这个日历里，

每一秒相当于 438 年，

每一小时相当于 158 万年，

每一天相当于 3780 万年。

在这个宇宙年历里，

一个人活到 80 岁，

宇宙才过去了 0.18 秒。

▲1 月 1 日，大爆炸

▲5 月 1 日，银河系诞生

▲9 月 9 日，太阳系诞生

▲9 月 14 日，地球诞生

▲9 月 25 日左右，地球产生第一个生命

▲10 月 2 日，地球上已知最古老的岩石

▲10 月 9 日，地球最古老的化石（细菌和蓝藻）

▲11 月 1 日左右，有性生殖诞生（微生物）

▲11 月 12 日，最古老的光合植物化石

▲11 月 15 日，真核生物（具有细胞核的第一批细胞）开始繁荣兴旺

▲12 月 14 日，多细胞生物诞生

▲12 月 17 日，寒武纪大爆发，显生宙古生代寒武纪开始

▲12 月 18 日，海洋浮游生物出现；三叶虫繁荣的时代

▲12 月 19 日，出现第一批鱼类、第一批脊椎动物

▲12 月 20 日，第一批维管植物

▲12 月 21 日，海洋动物登陆

▲12 月 22 日，出现第一批两栖动物、第一批有翼昆虫

▲12 月 23 日，出现第一批树、第一批爬行动物

▲12 月 24 日，恐龙诞生

▲12 月 26 日，出现第一批哺乳动物

▲12 月 27 日，出现第一批鸟

▲12 月 28 日，出现第一批花；恐龙灭绝了

▲12 月 29 日，出现第一批灵长动物

▲12 月 30 日，灵长目的额叶开始进化得更高级；人科物种终于出现

下面所有这一切，都发生在 12 月 31 日这天

▲下午 1:30，原康修尔猿和腊玛古猿出现，它们可能是现代猿类和人类的共同祖先

▲晚上 10:30，出现第一批人类

▲晚上 11 点，旧石器时代

▲晚上 11:46，北京人学会使用火

▲晚上 11:56，最近冰期的开始

▲晚上 11:58，人类在澳大利亚登陆
▲晚上 11:59，欧洲洞穴绘画的年代
▲晚上 11:59:20，人类进入农业社会
▲晚上 11:59:35，新石器时代开始；人类有了第一个城市
▲晚上 11:59:50，苏美尔（美索不达米亚早期文明）、埃勃拉（西亚古国）和埃及出现第一个朝代；天文学开始发展
▲晚上 11:59:51，字母表被发明；人类历史上第一个帝国——美索不达米亚阿卡德帝国诞生
▲晚上 11:59:52，巴比伦的汉谟拉比法典颁布；古埃及中王国时期
▲晚上 11:59:53，青铜时代；古希腊迈锡尼文明；特洛伊战争；最古老的美洲文明之一奥尔梅克文明；指南针发明
▲晚上 11:59:54，铁器时代；第一个亚述帝国；以色列王国；腓尼基人建立迦太基城
▲晚上 11:59:55，印度阿育王的王朝；中国秦代；雅典黄金时期领导人伯里克利的年代；佛诞
▲晚上 11:59:56，欧氏几何；阿基米德物理学；托勒密天文学；古罗马帝国诞生；基督诞生
▲晚上 11:59:57，印度人阿耶波多（Aryabhata）发明零和小数；古罗马灭亡；伊斯兰教和伊斯兰文明诞生
▲晚上 11:59:58，玛雅文明；中国宋代；拜占庭帝国；蒙古西征；十字军东征
▲晚上 11:59:59，欧洲文艺复兴；欧洲大航海；中国明朝郑和下西洋；现代科学诞生
▲晚上 11:59:59，第一次工业革命
▲我们所在的年代，爱因斯坦诞辰；计算机的发明；登陆月球；网络的发明……
▲下一年 5 月 2 日，太阳成为红巨星
▲下一年 5 月 7 日，太阳成为白矮星
在这个宇宙年历中，
孔子在 12 月 31 日午夜前 5.8 秒诞生，
牛顿则在午夜前 0.76 秒横空出世。
在午夜前的 0.02 秒时（按萨根成书时计算），
我们才刚刚有了互联网；
而到明年 5 月 7 日，太阳则会进入生命的晚年，成为白矮星。
到那时，我们人类将何去何从呢？