

宇宙演化大史年表

说 明

一、本表分《宇宙演化大史年表》和《附录》两部分。《宇宙演化大史年表》起于宇宙大爆炸粒子生成期止于地球始成；《附录》则介绍了宇宙及其各级天体的详细情况。

二、本表为依现代科学理论、佛教理论系统综合易学宇宙全息数理模型演绎而得。

三、精确明白计，本表把宇宙大爆炸分为前后两期：前期为宇宙粒子暴涨期，后期为各级宇宙天体大爆炸及形成期。

四、本表大致顺序为：一、宇宙年龄，二、各粒子时代名或宇宙天体的状态，三、各级粒子始生或各级光速。

五、本表中的“距今”之“今”指 2002 年 1 月 1 日零时。

距今 973255.5991 万年 304 日 6 小时 11 分 5.28 秒)

距今 973255.5537 万年 原始平面宇宙大陆大爆炸
(平面宇宙及平面宇宙大陆级
天体大爆炸时的光速为
4915200 万千米/秒)

距今 973255.295483303 万年 平面宇宙大陆形成

距今 973255.26 万年 平面宇宙岛形成

距今 973242.5937 万年 平面宇宙岛大爆炸

距今 973242.3 万年 总星系形成

距今 973112.9937 万年 总星系大爆炸
(平面宇宙岛及总星系级天体
大爆炸时光速为 307200 万千
米/秒)

距今 973112.7 万年 本超星系团形成

距今 972724.1937 万年 本超星系团大爆炸

距今 972723.9 万年 本星系团形成

距今 971946.3 万年	银河系形成
距今 971946.5937 万年	本星系团大爆炸 (超星系团及星系团级天体大爆炸时光速为 3840 万千米/秒)
距今 967280.7 万年	本星团形成
距今 967280.9937 万年	银河系大爆炸
距今 939287.1 万年	原始太阳形成
距今 939287.3937 万年	本星团大爆炸 (银河系及星团级天体大爆炸时光速为 960 万千米/秒)
距今 799319.3937 万年	太阳大爆炸 (太阳大爆炸时光速为 30 万千米/秒)
距今 799319.1 万年	太阳始成
距今 753829.5 万年 ± 388.8 万年)	地球始成

附 录

一、宇宙天体的演化周期

太阳系	10^{11} 年
星团	10^{22} 年
银河系	10^{22} 年
星系团	10^{44} 年
超星系团	10^{44} 年
总星系	10^{88} 年
平面宇宙岛	10^{88} 年
平面宇宙大陆	10^{176} 年
平面宇宙	10^{176} 年

二、太阳系的存在时间

799319.1 万年

三、地球的演化周期

1511654.4 万年

四、平面宇宙当前的宏观空间尺度（半径）

地球 64×10^3 千米

太阳	7×10^5 千米
星团	2×10^{14} 千米
星系	10^{16} 千米
星系团	10^{18} 千米
超星系团	10^{20} 千米
总星系	10^{22} 千米
平面宇宙岛	10^{24} 千米
平面宇宙大陆	10^{33} 千米
平面宇宙	10^{35} 千米

五、宏观宇宙的质量

地球	6×10^{27} 克
太阳	2×10^{33} 克
星团	3×10^{38} 克
星系	5×10^{44} 克
星系团	10^{47} 克
超星系团	10^{51} 克
总星系	10^{54} 克
平面宇宙岛	10^{60} 克
平面宇宙大陆	10^{65} 克
平面宇宙	10^{71} 克

六、地球与太阳目前所处的时期

地球与太阳总体上目前同处于膨胀期，再经 40488.9 万年将进入衰弱期。

七、平面宇宙的演化期

诞生期	$10^{14.7}$ 年
成长期	$10^{73.3}$ 年
衰弱期	$10^{73.3}$ 年
坏灭期	$10^{14.7}$ 年

八、宇宙的层次

宇宙按其性质分有三大种类层次 即意识的宇宙、信息的宇宙与物质的宇宙。人类所处的宇宙，为立体物质宇宙大层次中的一个小层次宇宙，故立其名曰平面宇宙。

九、宇宙的有限与无限

无数有限的个体平面宇宙，构成无限的整体大平面宇宙

十、平面宇宙的微观空间尺度（半径）

分子	6.4×10^{-7} 厘米
原子	7×10^{-9} 厘米
基本粒子	2×10^{-18} 厘米
夸克	10^{-20} 厘米
准四象子	10^{-22} 厘米
四象子	10^{-24} 厘米
准二仪子	10^{-26} 厘米
二仪子	10^{-28} 厘米
准太极子	10^{-37} 厘米

太极子

 10^{-39} 厘米

十一、暗物质与暗能量

即由夸克及亚夸克类粒子所构成的，无法直接检测到的宇宙物质或能量。

十二、平面宇宙的基本形状

诞生期为不规则形；

成长期为扁平形；

衰落期为扁平形；

坏灭期为球形。

十三、平面宇宙的构成要素

平面宇宙由物质、信息、意识三者所构成。物质通过信息的中介产生于意识。此三者是统一的超复杂系统整体。故宇宙具有三大性质，即全质性、全息性、全识性。相对而言，意识是产生结构的作用和源泉；信息即结构；物质则是结构的具体呈现。

十四、银河系中有生命的行星数

整个银河系中存在有生命的行星共 10 亿个。

十五、地球自转长期减慢的原因

地球自转的长期减慢主要是由于地球膨胀。

十六、平面宇宙的“永动机”机制

由于宇宙定势压力的作用，平面宇宙最终塌缩成宇宙黑洞。随着黑洞中的粒子不断增加，压力也不断增大，粒子运动愈趋激烈并不断演变成自由太极子。这样，黑洞中的自由太极子不断增多，而由自由太极子活动所带来的能量也不断积聚。此时，由于太极子与高一时空层次的“王原子”能量级差太大，黑洞中的能量始终达不到能使太极子跃变成“王原子”的能量，故高一时空层次事实上形成了一种相对的物质极限屏障。这一屏障使黑洞内能量积聚吸收达到极限，从而产生一种“反弹力”。这种“反弹力”只有去突破宇宙定势压力才有出路。最后，当能量积聚的“反弹力”大大超过宇宙定势压力，而宇宙定势压力屏障瞬时崩溃时，大爆炸即不可避免地发生了。这种永远存在的宇宙能动机制，也即平面宇宙的“永动机”机制。

十七、平面宇宙系统的物质、信息、意识分类

- (一) 平面宇宙整体系统的物质分类：
1. 纯物质
 2. 复合物质
 1. 纯物质分类：
 - 1)色境物质 2)声境物质 3)香境物质 4)味境物质 5)触境物质 6)法境物质 7)空间物质 8)时间物质
 2. 复合物质分类：
 - 1)物质的物质 2)信息的物质 3)意识的物质

-
- (1)色境物质的色境物质 (2)色境物质的声境物质
(3)色境物质的香境物质 (4)色境物质的味境物质
(5)色境物质的触境物质 (6)色境物质的法境物质
(7)色境物质的空间物质 (8)色境物质的时间物质
(9)声境物质的色境物质 (10)声境物质的声境物质
(11)声境物质的香境物质 (12)声境物质的味境物质
(13)声境物质的触境物质 (14)声境物质的法境物质
(15)声境物质的空间物质 (16)声境物质的时间物质
(17)香境物质的色境物质 (18)香境物质的声境物质
(19)香境物质的香境物质 (20)香境物质的声境物质
(21)香境物质的触境物质 (22)香境物质的法境物质
(23)香境物质的空间物质 (24)香境物质的时间物质
(25)味境物质的色境物质 (26)味境物质的声境物质
(27)味境物质的香境物质 (28)味境物质的味境物质
(29)味境物质的触境物质 (30)味境物质的法境物质
(31)味境物质的空间物质 (32)味境物质的时间物质
(33)触境物质的色境物质 (34)触境物质的声境物质
(35)触境物质的香境物质 (36)触境物质的味境物质
(37)触境物质的触境物质 (38)触境物质的法境物质
(39)触境物质的空间物质 (40)触境物质的时间物质
(41)法境物质的色境物质 (42)法境物质的声境物质
(43)法境物质的香境物质 (44)法境物质的味境物质
(45)法境物质的触境物质 (46)法境物质的法境物质
(47)法境物质的空间物质 (48)法境物质的时间物质
(49)空间物质的色境物质 (50)空间物质的声境物质
(51)空间物质的香境物质 (52)空间物质的味境物质

- (53) 空间物质的触境物质 (54) 空间物质的法境物质
 (55) 空间物质的空间物质 (56) 空间物质的时间物质
 (57) 时间物质的色境物质 (58) 时间物质的声境物质
 (59) 时间物质的香境物质 (60) 时间物质的味境物质
 (61) 时间物质的触境物质 (62) 时间物质的法境物质
 (63) 时间物质的空间物质 (64) 时间物质的时间物质

2) 信息的物质分类：

- (1) 物质输出信息的色境物质 (2) 物质输出信息的声境物质
 (3) 物质输出信息的香境物质 (4) 物质输出信息的味境物质
 (5) 物质输出信息的触境物质 (6) 物质输出信息的法境物质
 (7) 物质输出信息的空间物质 (8) 物质输出信息的时间物质
 (9) 物质反馈信息的色境物质 (10) 物质反馈信息的声境物质
 (11) 物质反馈信息的香境物质 (12) 物质反馈信息的味境物质
 (13) 物质反馈信息的触境物质 (14) 物质反馈信息的法境物质
 (15) 物质反馈信息的空间物质 (16) 物质反馈信息的时间物质
 (17) 精神输出信息的色境物质 (18) 精神输出信息的声境物质
 (19) 精神输出信息的香境物质 (20) 精神输出信息的味境物质

境物质

(21)精神输出信息的触境物质 (22)精神输出信息的法境物质

(23)精神输出信息的空间物质 (24)精神输出信息的时间物质

(25)精神反馈信息的色境物质 (26)精神反馈信息的声境物质

(27)精神反馈信息的香境物质 (28)精神反馈信息的味境物质

(29)精神反馈信息的触境物质 (30)精神反馈信息的法境物质

(31)精神反馈信息的空间物质 (32)精神反馈信息的时间物质

3)意识的物质分类：

(1)外境意识的色境物质 (2)外境意识的声境物质

(3)外境意识的香境物质 (4)外境意识的味境物质

(5)外境意识的触境物质 (6)外境意识的法境物质

(7)外境意识的空间物质 (8)外境意识的时间物质

(9)自性意识的色境物质 (10)自性意识的声境物质

(11)自性意识的香境物质 (12)自性意识的味境物质

(13)自性意识的触境物质 (14)自性意识的法境物质

(15)自性意识的空间物质 (16)自性意识的时间物质

(二)平面宇宙整体系统的信息分类：1. 纯信息 2. 复合信息

1. 纯信息分类：

1)物质输出信息 2)物质反馈信息 3)精神输出信息

4)精神反馈信息

2. 复合信息分类：

1)物质的信息 2)信息的信息 3)意识的信息

1)物质的信息分类：

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (1)色境物质的物质输出信息 | (2)色境物质的物质反馈信息 |
| (3)色境物质的精神输出信息 | (4)色境物质的精神反馈信息 |
| (5)声境物质的物质输出信息 | (6)声境物质的物质反馈信息 |
| (7)声境物质的精神输出信息 | (8)声境物质的精神反馈信息 |
| (9)香境物质的物质输出信息 | (10)香境物质的物质反馈信息 |
| (11)香境物质的精神输出信息 | (12)香境物质的精神反馈信息 |
| (13)味境物质的物质输出信息 | (14)味境物质的物质反馈信息 |
| (15)味境物质的精神输出信息 | (16)味境物质的精神反馈信息 |
| (17)触境物质的物质输出信息 | (18)触境物质的物质反馈信息 |
| (19)触境物质的精神输出信息 | (20)触境物质的精神反馈信息 |
| (21)法境物质的物质输出信息 | (22)法境物质的物质反馈信息 |

- (23) 法境物质的精神输出信息 (24) 法境物质的精神反馈信息
- (25) 空间物质的物质输出信息 (26) 空间物质的物质反馈信息
- (27) 空间物质的精神输出信息 (28) 空间物质的精神反馈信息
- (29) 时间物质的物质输出信息 (30) 时间物质的物质反馈信息
- (31) 时间物质的精神反馈信息 (32) 时间物质的精神输出信息

2) 信息的信息分类 :

- (1) 物质输出信息的物质输出信息 (2) 物质输出信息的物质反馈信息
- (3) 物质输出信息的精神输出信息 (4) 物质输出信息的精神反馈信息
- (5) 物质反馈信息的物质输出信息 (6) 物质反馈信息的物质反馈信息
- (7) 物质反馈信息的精神输出信息 (8) 物质反馈信息的精神反馈信息
- (9) 精神输出信息的精神输出信息 (10) 精神输出信息的物质输出信息
- (11) 精神输出信息的物质反馈信息 (12) 精神输出信息的精神反馈信息
- (13) 精神反馈信息的物质输出信息 (14) 精神反馈信息的物质反馈信息
- (15) 精神反馈信息的精神反馈信息 (16) 精神反馈信息

的精神输出信息

3) 意识的信息分类 :

- (1) 外境意识的物质输出信息 (2) 外境意识的物质反馈信息
 (3) 外境意识的精神输出信息 (4) 外境意识的精神反馈信息
 (5) 自性意识的物质输出信息 (6) 自性意识的物质反馈信息
 (7) 自性意识的精神输出信息 (8) 自性意识的精神反馈信息

(三) 平面宇宙整体系统的意识分类 : 1. 纯意识

2. 复合意识

1. 纯意识分类 : 1) 自性意识 2) 外境意识

2. 复合意识分类 : 1) 物质的意识 2) 信息的意识

3) 意识的意识

1) 物质的意识分类 :

- (1) 色境物质的外境意识 (2) 色境物质的自性意识
 (3) 声境物质的外境意识 (4) 声境物质的自性意识
 (5) 香境物质的外境意识 (6) 香境物质的自性意识
 (7) 味境物质的外境意识 (8) 味境物质的自性意识
 (9) 触境物质的外境意识 (10) 触境物质的自性意识
 (11) 法境物质的外境意识 (12) 法境物质的自性意识
 (13) 空间物质的外境意识 (14) 空间物质的自性意识
 (15) 时间物质的外境意识 (16) 时间物质的自性意识

2) 信息的意识分类 :

- (1) 物质输出信息的自性意识 (2) 物质输出信息的

外境意识

(3)物质反馈信息的自性意识 (4)物质反馈信息的外境意识

(5)精神输出信息的自性意识 (6)精神输出信息的外境意识

(7)精神反馈信息的自性意识 (8)精神反馈信息的外境意识

3)意识的意识分类：

(1)自性意识的自性意识 (2)自性意识的外境意识

(3)外境意识的外境意识 (4)外境意识的自性意识

注 以上理论及具体数据 为依佛教理论、现代科学理论系统综合易学宇宙全息数理模型计算而得。

主要参考文献

《中国大百科全书·天文》(电子版)本社编辑部编 中国大百科全书出版社 2002 年版

《21 世纪 100 个科学难题》本书编写组编著 吉林人民出版社 1998 年版

《中科院院士谈 21 世纪科学技术》本书编委会、中国科学报社主编 上海三联书店 1997 年版

《世界科学文化悬案大观》楼培敏、王国荣主编 上海文化出版社 2000 年版

《一万个世界之谜·宇宙分册》卞德培主编 湖北少年儿童出版社 1992 年版

《新疆域》[美 艾萨克·阿西莫夫著 毕立群等译 上海科技教育出版社 1999 年版

《微漪之塘 宇宙进化的新图景》[美 欧文·拉兹洛著 钱兆华译 社会科学文献出版社 2001 年版

《科学前沿的哲学探索》傅世侠主编 辽宁人民出版社 1983 年版

《系统哲学引论》[美 欧文·拉兹洛著 钱兆华、熊继宁、刘俊生译 闵家胤、刘利圭、金纬校 商务印书馆 1998 年版

《全息隐能量场与新宇宙观》闵家胤、钱兆华编著 陕西科学技术出版社 1998 年版

《宇宙精神 人类生命观引论》章韶华著 中国广播电视出版社 1995 年版

《从宇宙大爆炸谈起》柴之芳著 湖南教育出版社 1998 年版

《宇宙的起源》[英 约翰·巴罗著 卞毓麟译 上海科学技术出版社 1997 年版