约公元前2800年 古埃及人建立金字塔

约公元前2200年 中国凿井取水

公元前2137年 中国有日食记录，这也是世界上最早的日食记录。

约公元前2200年 美索不达米亚地方有制造玻璃的记录

约公元前2100年 美索不达米亚人使用60进位制，并分辨出五个行星与恒星

约公元前2000年 古埃及人提出10进制计数法，以及简单面积、体积的计算法

约公元前1950年 古巴比伦数学相当发达，已能解比较复杂的方程

公元前1831年 中国有这一年泰山的地震记录，是世界上最早的世界记录

约公元前1700年 古希腊进入青铜时代

公元前14世纪 中国商朝甲骨文有日、月食的常规记录

约公元前720年 古希腊出现精炼铁

公元前650—前550年 古希腊人发现摩擦起电、磁石吸铁的现象

公元前613年 中国春秋时期有哈雷彗星的最早记录

公元前585年 古希腊泰勒斯成功预测日全食

公元前6世纪 古希腊毕达哥拉斯学派发现无理数

公元前5世纪—前4世纪 中国春秋时期的《墨经》中有关于光学、力学、数学的讨论，包括世界上最早的小孔成像实验，杠杆平衡等内容

公元前350年前后 中国战国时期编制出石氏星表

公元前4世纪 中国战国时期《黄帝内经》问世。古希腊亚里士多德有关动物学、数学、物理学的专门研究。古希腊德谟克利特提出原子学说

公元前4世纪—前3世纪 古希腊欧几里得建立几何体系。古希腊阿基米德提出浮力定律、杠杆定律以及二次曲线、螺线

公元前250年前后 中国战国时期有磁指南仪“司南”的记载

公元前1世纪 中国秦汉时期《周髀算经》包含大量天文、数学论证

1世纪 中国东汉杜诗发明水排。中国东汉王充著《论衡》

50—100年 中国东汉《九章算术》收录246个问题的解法

77年 古罗马老普林尼完成《自然卷》37卷

105年 中国东汉蔡伦改进造纸术

132年 中国东汉张衡研制世界上第一架地动仪，该仪器测定了138年陇西地震

2世纪 古希腊托勒密提出系统的地心说。古罗马名医盖伦活动年间。中国华佗用麻沸散施行全身麻醉手术

3世纪初 中国东汉张仲景著《伤寒杂病论》

3世纪 中国魏晋皇甫谧著《甲乙经》，是最早的针灸专著。中国魏晋王叔和著《脉经》。中国魏晋裴秀绘制了世界上最早的地图

263年 中国魏晋刘徽用割圆术得出丌＝3.1416

5世纪 中国南朝祖冲之计算π值精确到第七位有效数字

533—544年 中国北朝贾勰思勰著《齐民要术》

550年前后 中国北朝綦母怀文采用灌钢技术

599年 中国隋朝李春设计建成赵州桥

7世纪 中国唐朝孙思邈著《千金方》

7—8世纪 中国采用刻板印书，是为世界上最早的印刷术。中国发明罗盘

860年 阿拉伯阿尔.花拉子模完成《代数学》。巴格达设立“智慧馆”

约850年 意大利工匠制作齿轮机械钟

9—10世纪 中国唐宋时期发明火药

10世纪 中国宋朝发明使用火药的火箭

1041—1048年 中国宋朝毕昇发明活字印刷术

1054年 中国宋朝首次记载超新星爆发

1086—1093年 中国宋朝沈括著《梦溪笔谈》，其中记载积术和会圆术，发现磁偏角

11世纪 中国宋朝贾宪列出二项式定理系数图。阿拉伯阿维森纳著《医典》

1247年 中国南宋秦九韶解决了解一次同余式的一般计算步骤

1267年 英国罗吉尔.培根完成《大著作》，他是实验科学的先驱。

1276年 中国元朝郭守敬制造简仪等天文仪器通过周密的天文观测，制订授时历

13世纪 中国元朝王桢著《农书》。

14世纪 中国元朝已有应用珠算盘的记录。15世纪 意大利达芬奇绘制包括飞行器等机械的设计草图，描绘人体解剖图。

1543年 波兰哥白尼发表《天体运行论》比利时维萨里著《人体结构》

1553年 西班牙塞尔维特提出血液循环说

1569年 荷兰墨卡托绘世界地图。

1590年 意大利伽利略做关于自由落体的实验。

1596年 中国明朝李时珍著《本草纲目》。 1600年 意大利布鲁诺因宣扬日心说和宇宙无限论，被教会烧死。

1609一1010年 伽利略用望远镜观测天象。

1609—1019年 德国开普勒发现行星运动三定律。

1614年 英国耐普尔发明对数，并制定对数表。

1623年 英国制定最早的发明专利法。

1628年 英国哈维发现血液循环。

17世纪 中国明朝徐光启著《农政全书》。

1637年 法国笛卡尔创立解析几何体系。

1640年 中国明朝徐霞客地理地质活动，著有《游记》

1643年 意大利托里拆利发明水银气压计

1652年 德国格里凯实验证明大气和大气压的存在，发明空气泵。

1654年 格里凯进行马德堡半球实验。

1653年 法国帕斯卡提出气压随高度变化的定律。

1654年 法国帕斯卡费尔马创立概率论。

1660—1661年 英国玻义且提出关于气体的玻义耳定律，并对元素作出新的定义，促使化学成为科学。

1660 年代 英国皇家学会成立（1662）。法国皇家科学院成立（1666）。

1665―1680年 英国牛顿和德国莱布尼茨分别创立微积分。

1665年 英国胡克用显微镜观察植物细胞。

1666年 英国牛顿发现白光为复合光。提出万有引力定律。

1672年 牛顿提出光的微粒说。

1675-1683年 英国列文虎克用显微镜发现动物细胞、精子和细菌。

1676年 胡克提出固体弹性定律。丹麦雷默初步测定光速。法国马略特也提出气体定律（波义耳-马略特定律）。

1678年 荷兰惠更斯提出光的波动说，引进“以太”概念。

1687年 牛顿《自然哲学的数学原理》发表，建立经典力学体系。

1705年 英国哈雷发现第一颗周期彗星，预期其周年为76年。

1712年 英国纽可门改进实用蒸汽机。

1733年 英国凯伊发明织布飞梭。

1734年 法国杜菲区分正负电荷。

1735年瑞典林耐建立植物分类体系。

1743年法国达兰贝尔创立偏微分方程。

1749-1788年布丰完成百科全书式的《自然史》。

1752年美国富兰克林发明避雷针。

1755年德国康德提出太阳系起源的星云假说。

1756年俄国罗蒙诺索夫发现质量守恒定律。

1756-1774年英国布莱克提出了“比热”概念，发现熔解热、汽化热。

1759年德国沃尔弗创立胚胎发育的后成说。

1765年英国哈格里沃斯发明珍妮纺织机。

1765-1787年英国瓦特改良蒸汽机，作为纺纱机的动力。

1766年英国卡文迪许发现氢元素并通过化合实验制得水、硝酸。

1770-1771年法国拉格朗日提出三体问题的一般解。

1772年英国卢瑟福发现氮元素。

1773年瑞典舍勒发现氧元素。

1777年法国拉瓦锡提出燃烧的氧化说，推翻燃素说，确立质量守恒定律。

1781年英国赫歇尔发现天王星。

1782-1787年拉瓦锡用化学方程式说明化学反应过程。

1783年赫歇尔发现太阳系处在银河系中

1785年法国库仑发现库仑定律。英国卡特莱特发明水力织布机

1787年法国查理提出气体膨胀的查理定律。

1792年德国李比希提出“化学当量”的概念。

1796年法国拉普拉斯发表《天体力学》。英国詹纳发明牛痘接种法。

1798年法国伦福德提出热是运动。卡文迪许用扭秤精密测定万有引力常数。

1799年英国克隆普顿发明骡机。法国采用米·千克·秒标准单位。法国普罗斯提出定比定律。

1800年意大利伏特发明伏特电池。英国赫歇尔发现红外线。

1801年德国高斯开创近代数论。英国托马斯·扬提出光的干涉概念。

1802年法国盖·吕萨克提出气体膨胀的盖·吕萨克定律。法国费谢尔列出第一个酸碱当量表。

1803年英国道尔顿创立原子论。英国亨利提出气体溶解定律。

1807年美国富尔敦研制第一艘汽船。英国托马斯·扬提出能量概念。英国戴维发现钾和钠两元素。

1809年法国蒙日出版微分几何学著作。法国拉马克提出生物进化学说。法国马吕斯发现光的偏振现象。

1801—1826年瑞典贝采利乌斯以氧做标准测定了40余种元素的化学结合量。

1811年法国傅里叶提出傅里叶级数。意大利阿佛加德罗提出阿佛加德罗假说。

1815年德国夫琅和费创制分光镜，发现太阳光谱中的黑线（吸收光谱）。

1816年英国戴维设计安全矿灯。

1817年德国洪堡提出气温等值线概念。

1820年丹麦奥斯特发现电流的磁效应。

1822年法国安培发现安培定律。夫琅禾费创制光栅。

1822—1823年李比希和维勒发现了同分异构现象。

1823年贝采利乌斯制得元素硅。匈牙利鲍耶创立非欧几何学。

1824年法国卡诺提出热机的循环定理。德国维勒人工合成尿素。

1825年美国史蒂芬孙制造第一台蒸汽机车。

1827年德国欧姆提出欧姆定律。英国布朗发现布朗运动。

1828年德国冯·贝尔发现哺乳动物的卵，提出胚层学说。

1829年俄国罗巴切夫斯基创立菲欧几何学。盖·吕萨克将淀粉转化为葡萄糖。

1830年法国伽罗华创立群论。英国赖尔提出地质进化均变说。

1831年高斯建立负数代数学。英国法拉第、美国亨利分别发现电磁感应现象。英国飞利浦发明以铂为催化剂的制硫酸方法。

1832年法国皮克西兄弟发明磁电式发电机。

1833年德国楞次提出感应电流的楞次定律。法拉第提出电解定律。

1835年贝采利乌斯提出催化和催化剂的概念。

1835—1839年德国摩尔记载细胞的有丝分裂过程。

1837年德国莫尔斯发明有线电报机。

1838—1839年德国施旺、施莱登提出细胞学说。

1840年俄国盖斯发表热效应的盖斯定律。英国焦耳发现电热定律，测定热功当量，实验确立能量守恒定律。德国迈尔首次发表能量守恒定律。

1841年德国雅克比建立行列式系统理论。

1842年奥地利多普勒发现多普勒效应。

1845年英国亚当斯、法国勒维耶预言海王星的存在。德国基尔霍夫发表电路两定律。德国柯尔柏合成有机化合物醋酸。

1845—1862年德国洪堡开创自然地理学。

1846年德国加勒发现海王星。

1847年英国布尔创立布尔代数。德国亥姆霍兹提出势能的概念。

1848年英国开尔文建立绝对温标。

1849年法国斐索用转动齿轮测光速。

1850年德国克劳修斯提出热力学第二定律。

1851年法国傅科通过摆实验证明地球自转。

1853年英国富兰克兰提出初步原子价概念。德国本生发明本生灯。

1854年德国黎曼创立更广泛的非欧几何（黎曼几何）。

1855年德国凯库勒等人确定碳原子为四价，可形成碳链。意大利坎尼扎罗提出以分子量来测原子量的方法。英国达尔文、华莱士分别提出自然选择理论。

1859年德国本生·基尔霍夫发现化学元素具有特征光谱。基尔霍夫提出热辐射定律。达尔文发表《物种起源》。

1861年俄国布列特洛夫提出有机化学结构理论，解释了同分异构现象。

1861—1864年英国格莱姆提出胶体概念，奠定胶体化学的基础。德国萨克斯发现叶绿体中淀粉粒是光合作用的可见产物。

1863年俄国谢切诺夫提出意识活动都是神经的反射活动。英国赫胥黎提出人是从猿进化而来的观点。

1864年法国巴斯德发明低温灭菌法。法国马丁与德国西门子发明平炉炼钢。

1865年英国麦克斯韦提出电磁场基本理论，预言电磁波的存在，并认为光也是一种电磁波。克劳修斯提出熵增加原理。奥地利孟德尔提出遗传定律。

1866年德国海克尔发表生物发生律。德国凯库勒提出苯的环状结构假说。

1867年西门子发明自激发电机。瑞典诺贝尔发明雷管和炸药。

1868年瑞士米歇尔发明核酸。

1869年俄国门捷列夫发现化学元素周期律。

1870年挪威李发现李群。

1873年麦克斯韦发表《电与磁》，建立经典电磁理论。

1874年荷兰范特荷甫等提出碳原子价键的空间结构学说。

1875年德国文克勒用铂石棉催化制硫酸。英国托马斯发明托马斯炼钢法。

1876年德国奥托制成第一台四冲程内燃机。美国爱迪生发明留声机。美国贝尔发明有线电话。美国吉布斯提出化学位的概念。美国罗兰设计罗兰实验。

1878年吉布斯提出确定多相体系平衡条件的相律。

1879—1907年法国法布尔《昆虫记》出齐。

1880年美国爱迪生发明白炽灯泡。

1881年法国彭加勒开创微分方程定性理论。荷兰范德瓦耳斯提出真实气体状态方程。法国巴斯德开创免疫学。

1882年德国林德曼证明π是超越数。德国科赫发现结核杆菌。

1883年德国康托尔建立集合论。爱迪生发现热电子发射现象。

1884年俄国季米里米捷夫确定日光是光合作用的能源。

1885年德国本茨制成汽油内燃机汽车。瑞士巴尔末发现氢原子光谱的巴尔末公式。

1885—1887年荷兰范特霍夫提出稀溶液理论。

1887年美国迈克尔逊、莫雷证明太阳光干涉实验的零结果。瑞典阿累尼乌斯提出电离学说。俄国梅契尼可夫提出吞噬细胞学说。

1889年阿雷尼乌斯提出化学反应速度与温度的关系式及反应活化能等概念。德国能斯脱提出电解溶压理论。美国克拉克得出地壳中各种元素的百分比。

1890年俄国斯托利托夫制作出最早的光电装置。德国费歇尔研制出人工合成葡萄糖。俄国维诺格拉茨基发现生物另一大类——微生物。

1891—1893年瑞士维尔纳提出络合物的配位学说。

1892年荷兰洛伦兹提出洛伦兹力的公式。德国魏斯曼创立种质连续学说。

1894年英国瑞利等发现第一个惰性气体元素氩。德国彭克创地貌学。

1894—1895年意大利马可尼发明无线电传播。

1895年德国伦琴发现X射线，英国拉姆赛发现化学元素氦。

1896年法国柏克勒尔发现铀的放射性。

1897年德国迪塞尔制成压燃式柴油内燃机。美国汤姆生发现电子。

1898年法国居里夫妇发现放射性元素镭和钋。

1899年德国希尔伯特提出欧氏几何公理体系。英国卢瑟福发现α射线和β射线。俄国列别杰夫作光压实验。荷兰贝哲林克发现病毒。

1900年希尔伯特提出数学上的23个难题。德国普朗克提出量子假说。荷兰的佛利斯等重新发现孟德尔遗传原理。美国兰德斯坦纳确定人类血型。俄国巴普洛夫提出条件反射学说。德国齐柏林发明飞艇。

1902年德国克赛尔确立核酸的组分。

1903年美国莱特兄弟螺旋桨飞机试飞成功。英国卢瑟福证实α射线是带正电的氦核，β射线是高速电子流，并提出放射线元素蜕变理论。俄国齐奥尔科夫斯基提出火箭原理。

1905年瑞士爱因斯坦发表光量子假说，提出狭义相对论。

1906年德国能斯脱提出关于绝对零度不可能达到的原理（热力学第三定律）。

1907年德国费歇尔人工合成由18个氨基酸组成的多肽。美国贝克兰制成酚醛塑料。

1908年荷兰昂纳斯人工液化氦成功。

1909年丹麦索伦森等人引进pH值。丹麦约翰逊提出基因是遗传单位。南斯拉夫莫洛维奇发现地壳与地幔之间的莫霍面。

划完成，该计划1988年启动。

P96

1909-1917年美国密立根精确测定电子电荷

1910年英国索迪提出同位素假说。美国摩尔根进行果蝇的遗传研究。

1911年英国卢瑟福提出原子的行星模型。奥地利赫斯发现宇宙射线。昂纳斯发现超导现象。

1912年 德国魏格纳提出大陆漂移说。德国劳厄、英国布拉格发现晶体的X射线衍射，并建立其理论。德国波希建立第一座合成氨工厂。英国威尔逊建立云雾室。

1913年丹麦波尔提出原子结构的量子化轨道理论。美国吕勃发现人工单性生殖。

1915年爱因斯坦创建广义相对论。

1916年德国科赛尔等提出化学亲和力理论。美国路易斯提出共价键的电子理论。

1918年波尔提出经典理论与量子论的对应原理。

1919年卢瑟福首次实现人工核反应。

1920年德国施陶丁格提出高分子长键概念，促使高分子化学的建立。

1921年 奥地利洛伊发现神经冲动的化学介质。

1923年美国康普顿发现证明光量子的康普顿效应。荷兰德拜等提出强电解质溶液的离子互吸理论。

1924年法国德布罗意提出物质（电子）的波粒二象性。印度玻色发现光子服从的统计法则。法国贝塔朗菲发表一般系统论。

1925年德国海森堡建立量子理论的矩阵方程。奥地利泡利提出泡利不相容原理。德国诺达克发现化学元素铼是为周期表上最后一个稳定元素。中国蔡翘发现蔡氏核及蔡氏神经核区。

1926年 意大利费米发现电子服从的统计法则。美国戈达德成功发射以液氧和汽油为推进剂的火箭。奥地利薛定谔建立量子力学的波动方程。

1927年美国马里讯发明石英钟。海森堡提出测不准关系。波尔提出互补原理。

1928年 印度拉曼发现拉曼效应。德国伦敦等把量子力学应用于化学。英国弗莱明发明青霉素。

1929年爱因斯坦提出电磁场及引力场的统一理论。中国裴文中在北京周口店发掘北京猿人的头盖骨化石。中国李四光提出了地质力学原理。美国哈勃发现幸运红移的哈勃定律。苏联齐奥尔科夫斯基提出多级火箭设想。

1930年 美国劳伦斯发明回旋加速器。苏联亚历山大洛夫创立拓扑学说。德国施陶丁格提出高分子研究的方程式。

1931年美国范·德·格拉夫发明静电加速器。泡利提出中微子假说。美国鲍林提出分子结构的共振理论，提出杂化轨道理论和共振论。

1932年美国安德森发现反粒子—正电子。英国查德威克发现中子。英国布拉凯特等发现宇宙射线中有正负电子对产生，以及电子簇射现象。

1934年美国钱德拉塞卡发现恒星演化的钱氏极限。日本唐川秀树预言介子存在。

1935年英国图灵提出图灵机。

1937年美国尼德迈耶、安德森在宇宙射线中发现u介子。

1938年美国贝特提出太阳与恒星的热核反应机制。德国哈恩发现核裂变现象。苏联卡皮查发现液氮的超流动性。

1939年波尔、美国惠勒提出原子核裂变理论。法国约里奥-居里等发现核裂变式释放中子使链式反应得以进行。

1939-1942年中国侯德榜提出侯氏制碱法。

1940年美国兰德斯坦纳发现Rh血型因子。中国李国豪提出悬索桥变位计算法。

1941年德国朱斯制成自动电子计算机。

1942年 美国费米领导建成第一座原子反应堆。

1943年中国黄汲清提出陆相生油说。

1944年德国布劳恩研制V-2性火箭。美国瓦克斯曼制成抗生素。加拿大艾弗里证明遗传的物质基础是DNA。

1945年美籍华人陈省身建立代数拓扑与微分几何的联系。美国默奇勒等制成第一架电子计算机。美国奥本海默领导研制的原子弹爆炸成功。

1946年中国华罗庚发展解析数论。美籍华人钱学森发展稀薄气体动力学原理。中国前三强等发现铀的三分裂、四分裂现象。

1947年美国巴丁等发现晶体三极管。

1948年美国迈耶提出原子核的壳层结构模型。

1950年陈省身提出纤维丛理论。中国黄坤创立“黄理论”，提出“黄方程”。英美等国使用有机磷化物做农药。

1951年 澳大利亚克里斯琴森发明射线干涉仪。美国缪勒发明场发射离子显微镜。美国麦克林托克提出移动的控制基因学说。

1952年 美国特勒组织研制氢弹成功。

1953年 苏联萨哈罗夫实现氢弹爆炸。美国沃森、英国克里克发现DNA的双螺旋结构。美国桑格确立胰岛素的分子结构。德国齐格勒发明齐格勒催化剂。

1954年 苏联建成第一个原子能发电站。

1955年 英国制成第一台铯原子钟。美国塞格雷发现反质子。

1956年 美籍华人李政道、杨振宁提出弱相互作用下宇称不守恒。日本坂田昌一提出基本粒子结构模型。

1957年 苏联科罗廖夫领导发射第一颗人造地球卫星。美籍华人吴健雄验证弱相互作用下宇称不守恒。

1958年 美国肖洛等提出激光设计原理。

1959年 苏联发射月球探测器，拍到月球背面照片。中国王淦昌等发现反西格马负超子。

1960年 美国梅曼制成第一台红宝石激光器。

1961年 苏联科罗廖夫领导发射第一艘载人宇宙飞船成功并返回。美国发现第103号元素铹。法国莫诺提出操纵子学说。美国尼伦贝克破译遗失密码。

1963年 美国帕洛玛山天文台发现类星体。中国陈中伟成功施行断肢再植手术。

1964年 美国盖尔曼提出粒子夸克模型。华罗庚推广应用数学的统筹法和优选法。

1965年 中国王应睐、猷汪等领导的人工合成结晶牛胰岛素成功。美国发射双子星座四号。苏联宇航员实现太空行走。

1966年 苏联自动站在月球表面登陆。美国科学家确定组成蛋白质的20种氨基酸的全部遗传密码。中国陈景润证明哥德巴赫猜想中的“1+2”。

1969年 美国“阿波罗11号”飞船实现人类登月。

1961-1968年美国格拉肖、温伯格，巴基斯坦萨拉姆提出弱相互作用和电磁作用的统一模型。

1969年 美国彭齐亚斯等发现3K宇宙微波背景辐射。

1970年比利时普利高津创立非线性非平衡态热力学。

1971年美国伯格等重组DNA技术有突破性进展。美国曼丽尔利用遗传工程治疗遗传疾病。美国霍夫等发明微处理机。

1972年美国克那拉人工合成核酸。

1973年美国科恩等发明体外重组杂种质粒技术。

1974年美籍华人丁肇中发现J/ψ粒子。

1975年个人计算机（PC）问世。

1976年计算机成功证明四色问题。

1977年美国航天飞机试飞成功。美国研制中子弹。

1970年代 美国人工合成生长激素基因，人工制造出超级细菌。

1981年中国王应眯、汪猷等领导的人工合成酵母丙氨酸转移核糖核酸成功。

1982-1983年欧洲原子和研究中心发现传递弱相互作用的中间波色子W±和Zº。

1983年移动电话网络出现。

1987年 发现超新星。

1989年 全球卫星定位系统（GPS）投入使用。互联网出现。

1990年 哈勃望远镜进入太空轨道。

1997年克隆羊“多莉”问世。探测车实现火星登陆。

1998年 国际空间站开始装配。

2000年人类基因组测序计划完成，该计划1988年启动。