

探索发现·世界未解之谜

探险之旅的真切体验

田战省 主编



UNSOLVED MYSTERIES

彩图
珍藏版



世界地理未解之谜



神秘莫测的沙漠，暗藏玄机的海域，难以名状的幻景，
这些谜团，考验着人类的地理知识，以及对地理环境的认识

图书在版编目(CIP)数据

世界地理未解之谜 / 田战省等主编. -- 长春: 北方
妇女儿童出版社, 2010.4

(探索发现·世界未解之谜系列)

ISBN 978-7-5385-4524-1

I. ①世… II. ①田… III. ①地理—世界—普及读物
IV. ①K91-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第063033号

出版人: 李文学

策 划: 李文学 刘 刚

 **世界地理未解之谜**
Unsolved Mysteries Of World Geography

主 编: 白 云

装帧设计: 李亚兵

图文编排: 李显利 高 云 康 可

责任编辑: 张道良

出版发行: 北方妇女儿童出版社

(长春市人民大街4646号 电话: 0431-85640624)

印 刷: 延边新华印刷有限公司

开 本: 787×1092 16开

印 张: 11.5

字 数: 250千

版 次: 2010年8月第1版

印 次: 2010年8月第1次印刷

书 号: ISBN 978-7-5385-4524-1

定 价: 19.80元

质量服务承诺: 如发现缺页、错页、倒装等印装质量问题,可向印刷厂更换。

探索发现·世界未解之谜

探险之旅的真切体验

田战省 主编



UNSOLVED MYSTERIES

彩图
珍藏版

世界地理未解之谜



神秘莫测的沙漠，暗藏玄机的海域，难以名状的幻景，
这些谜团，考验着人类的地理知识，以及对地理环境的认识



世界地理未解之谜

UNSOLVED MYSTERIES

本书集趣味性和知识性于一体，收录了七十多个比较热门的已解和未解的世界地理谜团，并将其分为地理真相、水泽迷雾、秘境追踪、魔鬼地带和名胜古迹五个部分，语言通俗易懂，并配以大量精美的图片，使读者真切地体验一次探险之旅。

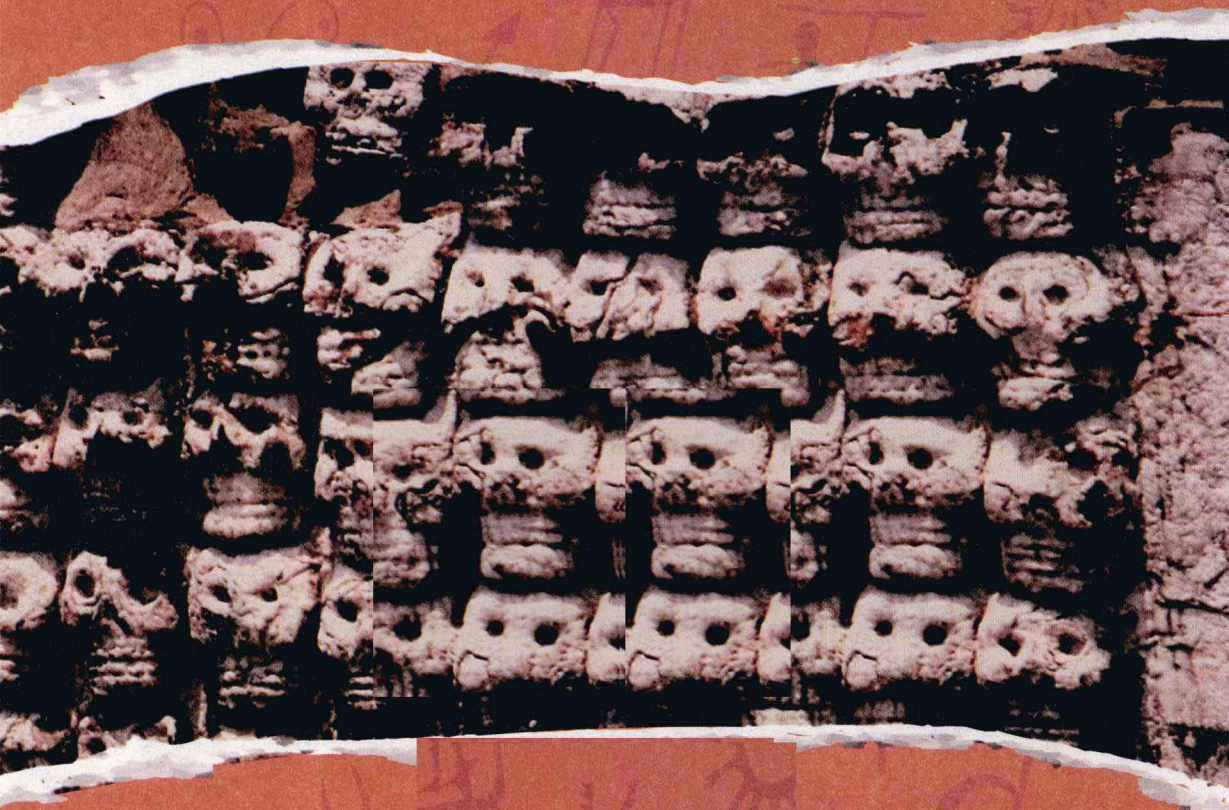
★★★★★ 因为未解 · 所以神秘 ★★★★★

ISBN 978-7-5385-4524-1



9 787538 545241 >

定价：19.80元



世界地理未解之谜

Unsolved Mysteries Of World Geography

白云主编

 北方妇女儿童出版社



世界地理未解之谜

Unsolved Mysteries Of World Geography



前言



Foreword

地球是我们赖以生存的家园,大自然的鬼斧神工孕育了地球上美丽的地理景观,与其交相辉映的是光辉灿烂的人类文明。当我们在惊叹自然造物的神奇时,也被古人的卓越智慧和创造力所震撼。在大自然这座神秘的宝库里,充满了许多扑朔迷离的现象,充满好奇心的人类,一直都在试图以不懈的努力去探求所有的奥秘,破解各种令人匪夷所思的现象。

人类科技文明的进步正是这永不停息的探索铺就的,古往今来的科学家正是在这条路上用他们的智慧和汗水为我们建立起一个又一个的路标,指引着我们解开一个个神秘的谜团。在这本书中,你将会进行一次妙趣横生的神秘之旅:穿越时空,回顾地球诞生时的壮观与伟大场面;泛舟尼斯湖去寻觅传说中的水怪;进入东非大裂谷,一探“地球伤痕”的未来;深入神秘的百慕大三角,考察它成为“魔鬼三角洲”的原因;探索印度河文明中有“死亡之丘”之称的摩亨佐达罗城为什么会突然失落……

本书集趣味性和知识性于一体,收录了七十多个比较热门的已解和未解的世界地理谜团,并将其分为地理真相、水泽迷雾、秘境追踪、魔鬼地带和名胜古迹五个部分,语言通俗易懂,并配以大量精美的图片,使读者真切的体验一次探险之旅。



目录

Contents

地球真相

- 10 地球起源之谜
- 12 地球生命起源之谜
- 16 地球转动之谜
- 18 地球年龄之谜
- 20 地球会灭亡吗?
- 22 地球冷热变化之谜
- 24 地核之谜
- 26 地球磁性之谜
- 28 北极谜团
- 30 无法解释的夜空黑暗
- 32 无底洞之谜
- 34 下一次冰期何日来临
- 36 大陆漂移说的争论
- 38 石油成因之谜



水泽迷雾

- 42 海洋之谜
- 45 海底玻璃之谜

- 46 海底洞穴壁画之谜
- 48 死海之谜
- 50 恒河水自动净化之谜
- 52 尼斯湖水怪之谜
- 55 贝加尔湖之谜
- 58 长白山天池“怪兽”之谜
- 60 喀纳斯湖怪之谜
- 62 南极不冻湖之谜
- 64 太湖形成之谜
- 66 奇异的双层湖
- 67 彩色湖之谜
- 68 波森维湖成因之谜

秘境追踪

- 72 沙漠之谜
- 74 撒哈拉绿洲之谜
- 76 北纬 30°之谜
- 78 巨人岛之谜
- 80 火炬岛之谜
- 82 幽灵岛之谜
- 84 “怪坡”之谜
- 86 神秘的“天坑”
- 88 好望角风暴之谜
- 91 火山口上的冰川之谜
- 92 莫赫陡崖之谜





- 93 亚平宁的水晶石笋之谜
- 94 东非大裂谷未来命运如何?
- 96 科尔卡大峡谷之谜
- 98 阿苏伊尔幽谷之谜
- 100 珠穆朗玛长高之谜
- 102 新疆“魔鬼城”之谜

魔鬼地带

- 106 百慕大三角之谜
- 110 海上坟场——马尾藻海之谜
- 112 恐怖的“龙三角”
- 116 死亡之海——罗布泊
- 119 南极“魔海”
- 122 “杀人湖”之谜
- 124 黑竹沟之谜
- 128 鄱阳湖的“魔鬼三角”
- 132 四大“死亡谷”之谜
- 136 骷髅海岸之谜
- 138 “死亡公路”之谜
- 140 “凶宅”之谜
- 144 俄勒冈旋涡之谜
- 164 “死亡岛”之谜
- 149 死亡之崖

名胜古迹

- 152 富士山之谜
- 155 尼亚加拉瀑布之谜
- 158 间歇泉之谜
- 160 巴哈马大蓝洞
- 162 神秘的“黄泉大道”
- 164 伊甸园在哪里
- 166 神秘的的喀喀湖
- 168 艾尔斯石之谜
- 172 纳斯卡奇异图形之谜
- 172 香格里拉究竟在何地
- 174 夜郎古国在哪里
- 176 “东方庞贝城”——尼雅之谜
- 178 “死亡之丘”毁灭之谜
- 180 “小人国”之谜







地球真相

在茫茫的宇宙中，地球只是一个非常普通的行星，自诞生之日起，它就按照自己的轨道运行着，地球上的变化也在无时无刻地进行。地球诞生于何时？地球为什么会转动？地球上的生命从何而来？地球会灭亡吗？……关于地球的故事一直是科学家津津乐道的话题，随着科学技术的发展，地球的真相将逐渐展现在人们面前。

谜点
聚焦



地球究竟是怎样诞生的?
地球诞生之初的宇宙是个什么样子?

地球起源之谜 >>>

地球是人类的摇篮,自从人类诞生以来,就从来没有停止过对地球的探索,无论是东方的盘古开天地还是西方的神创论,都给地球起源问题蒙上了一层神秘的面纱。虽然在科学昌明的今天,地球起源之谜已步入科学范畴,但任何关于地球起源的假说都有待证明。



盘古开天辟地

神创论

在蛮荒时代,人类就开始了对大地的崇拜,后来一些宗教学说将地球归结为上帝创造的世界。于是,早期关于地球起源的学说就带上了浓厚的神话色彩。唯心主义者认为,地球和整个宇宙都是依神或上帝的意思创造出来的。在我国古代,人们认为远古的时候还没有天地,宇宙间只有一团气,它迷迷茫茫、浑浑沌沌,谁也看不清它的底细,在1.8万年前,有位盘古氏开天辟地,才有了日月星辰和大地。

探寻真理

许多世纪以来,神创论一直是地球起源最权威的学说。一些力求探寻真理的科学家对这个学说保持着极大的怀疑,他们通过自己不断的研究和论证,试着找出地球起源的真实一面。哥白尼、伽利略、开普勒和牛顿等科学家前赴后继地研究,最终将地心说以及神创论等学说给彻底推翻了。

星云说

1755年,德国哲学家康德在其所编著的《自然通史与天体理论》一书中,提出了太阳起源的星云说。康德认为,宇宙太空中散布着微粒状的、弥漫着原始的物质,在引力作用下,较



康德

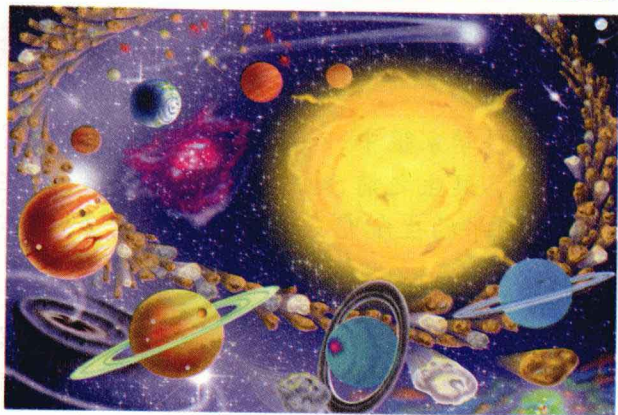


据《圣经》记载,上帝耶和华用六天时间创造了天地和世界万物。第一天他将光明从黑暗里分出来,第二天创造了天,第三天使大地披上绿装,第四天创造了太阳和月亮,第五天创造了飞禽走兽,第六天创造了人,第七天上帝休息了,这一天称为“安息日”,即现在的星期天……



谜外之音

大的微粒吸引较小的微粒,并聚集成大大小小的团块。团块形成后,引力也随之增大,聚集加速,结果在弥漫物质团的中心形成巨大的球体,这就是太阳。围绕太阳周围的星云在原始太阳的作用下,开始凝结成不同大小的球体,这就是太阳系中的行星。行星在引力和斥力的作用下绕着太阳旋转并自转,组成了一个稳定的太阳系。地球作为其中的一颗,也是由星云产生的。



地球或许就是在太阳系形成之初,由围绕着太阳旋转的宇宙物质组成的。

在康德之后,很多人都开始对星云说产生浓厚的兴趣。1796年,法国数学家拉普拉斯在他的《宇宙体系论》中,独立地提出了关于太阳系起源的星云说。拉普拉斯认为,太阳系本是一个缓慢转动的原始炽热星云,由于星云赤道部分离心力的不断加大,星云逐渐变成星云盘,当离心力超过向心力时,赤道边缘的物质便分离出来,形成一个旋转的环。这些环上的物质在进一步旋转过程中分离出了与今天行星数目相等的另一些环,这些环不断凝聚最后就形成了行星。行星也用同样的方式凝结出了自己的卫星。

20世纪60年代,英国天文学家霍伊尔和德国天文学家沙兹曼从电磁作用机制提出了新的假说。他们认为太阳系也是一个

星云,此后星云中心收缩形成了太阳。由于星际空间存在很强的磁场,太阳的热核反应发出磁辐射,使周围的气体圆盘成为等离子体在磁场内转动,在太阳磁力和太阳风的作用下,太阳周围的轻物质被吹得远离太阳形成了木星等气体行星,而较近的地方则形成了较重物质组成的类地行星。

其他学说

此外,还有人认为地球等行星是在一次彗星和太阳的剧烈撞击后产生的,这颗巨大的彗星将太阳的一部分撞击了出来,这部分就形成了行星。关于地球和太阳系起源还有许多假说,如潮汐说、大爆炸宇宙说,等等。自20世纪50年代以来,这些假说受到越来越多的人质疑,星云说又跃居统治地位。

谜点
聚焦



> 地球上最初的生命诞生在哪里？
这些生命物质是如何生存下去的？

地球生命起源之谜 >>>

在科学家眼中，人类仅仅是漫长生物进化中最晚出现的一环。在人类诞生之前，地球上就早已经是很多生物畅游的家園了。然而地球上最早的生命究竟来自哪里？这个问题却始终困扰着研究者们。

生命诞生于海洋

地球诞生之初，是一个如同火焰地狱一般的地方，任何生命都无法生存。水只能以蒸汽的形式存在，因为地球太热了，雨水还没有落到地面就变成了水蒸气再次蒸发。随着地球上温度的逐渐降低，空气开始形成，越来越多的空气开始聚集成保护地球的大气层。随着地球表面温度的不断下降，大雨终于落在了地面上，持续了很久的大雨开

在最初的数亿年里，由于原始地球地壳较薄，再加上小天体的不断撞击，造成地球内的熔岩不断流出，地震、火山喷发现象随处可见。

始变成水流填充到陆地的沟壑之中，形成江河湖海。伴随大雨的是雷电交加。科学家估计，雷电这种神奇的自然力量将空气中的碳、氢、氧、磷、氮、硫等元素化合而形成了氨基酸。氨基酸是生命构成的最基本元素，也正是这些氨基酸组成了最原始也是最简单的生命细胞。

在很多科学家看来，最早的生命基本是诞生在海洋中的，海洋就是生命的摇篮。这在 20 世纪 80 年代之前几乎是一种被普遍接受的事实，甚至有人认为陆地生物都是从海洋中走出来的。

生命起源于火

20 世纪 80 年代之后，一些科学家开始了对生命起源的怀疑。他们提出了一种和之前概念相反的生命起源说法，通俗地说就是生命起源于火。35 亿—36 亿年前，地球上众多火山都在不断喷出炽热的二氧化碳气体，二氧化碳像保温层一样包裹着地球，



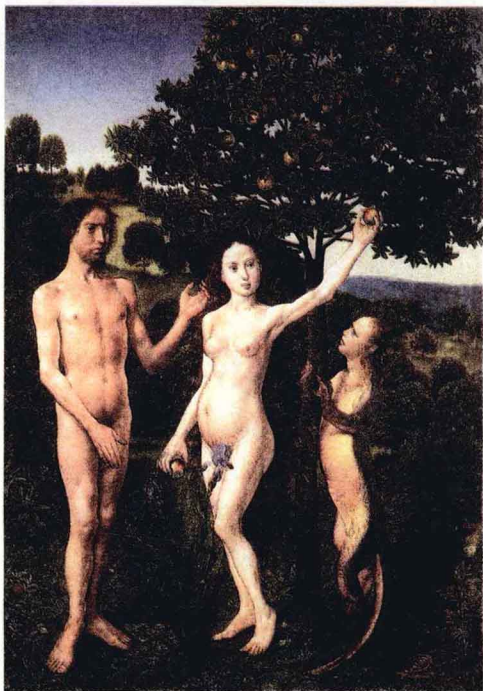


地表温度一度高达 540°C 左右。

据 1981 年 8 月 3 日《新闻周刊》和 1982 年第 5 期美国《读者文摘》发表的文章报道,美国的圣海伦斯火山于 1980 年爆发时,释放出来的高温和喷发出来的有毒化学物质,杀死了附近苏必利尔湖中几乎所有的生物。但是,令人惊奇的是:美国俄勒冈州大学的科学家们却在该湖中发现了一些微生物,它们非常类似四十多亿年前地球上最早出现的第一批生命——原始微生物。该大学著名的微生物学者约翰·贝洛斯说:“火山喷发释放出的酷热能够将一些最基本的原始气体变成蛋白质和其他分子。”——这是地球上最早产生生命的第一步。这使得一些科学家相信早在海洋形成之前,就有生命在火山泥浆中出现了。

早期生命——厌氧菌

但是,一些人仍然对火山生命提出了质疑,那就是在原始地球的火山泥浆中氧气很少的情况下这些生命是如何存活的?在观察了苏必利尔湖中的火山爆发残留物之后,人们发现了解答这个问题的答案。火山爆发将一些金属和硫抛撒进了湖水中,这个湖水中有一群来自于火山爆发产生的细菌,它们用自己多孔的“皮肤”吸收包括铁、锰、氨、碳等在内的元素,更让人惊奇的是这些细菌根本不依靠氧气生存。因此,科学家认为,地球上的早期生命可能也是一种厌氧菌,即使没有氧气它们也可以自在地生存下去。



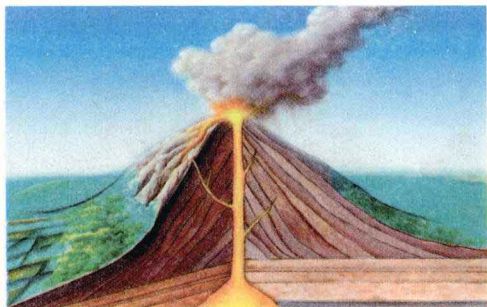
西方的传说中,人类都是亚当和夏娃的后代。

本土所产

无论是生命诞生于海洋的观点,还是生命诞生于火山泥浆的观点,根本上说都是地球自身造就的。即以上的观点无论谁对谁错,起码在根源上是一致的——生命不是什么外来物,而是地球上本土化产生的物质。

外来生命

一些科学家对生命产生于地球本身的观点并不满意,他们认为这样的观点虽然看似很有道理,但是未免太局限了。在这些反对者看来,地球上的生命极有可能来自于星际空间,理由是在月球表面和火星的火山口都可以找到不少有机合成物。其实,在更早



地球内部充满着炽热的岩浆。在极大的压力下，岩浆便会从薄弱的地方冲破地壳，喷涌而出，造成火山爆发。

的 19 世纪，人们就在陨石上找到过有机分子，这些随着陨石而来到地球的有机分子是诞生有机合成物的重要因素。这些科学家坚信陨石是载着生命游荡在宇宙中的播种者。当它们来到环境适宜的地球后，就将自身携带的生命留在了地球上，于是地球就成为一颗充满生机的星球。

对于生命起源于地外的观点，人们指出了其中的不少漏洞。坚持生命起源于地球的科学家认为，陨石撞击地球

之后会产生极高的温度，连海洋都可以蒸干，让所到之处成为一片不毛之地，任何生物都无法生存。由此看来，陨石说法还有待推敲。

生命起源于火星

既然陨石说出现了，那么更远的猜想也就逐渐跃上纸面。自从美国国家航空航天局开始对火星进行一系列探索以来，就有科学家论证过火星存在生命的

可能性。虽然，目前的火星上一片荒凉，但是科学家仍然认为早在地球冷却之前，火星就具备了生命存在的条件。2008 年，美国的“凤凰”号探测器还从火星找到了水存在的证据，也就让火星生命有了存在的依据。于是，一部分人认为也许地球生命起源于火星。

生命诞生于小水滴

一批美国科学家发现，在大气中悬浮的微小水滴中，有一半杂质是有机物。这些有机物是随水一起从海洋中蒸发起来的，这些水滴在同温层中可以停留一年之久，在强烈的阳光照耀下，这些有机物可能发生化学反应，使简单的有机分子结合成复杂分子。在地球高层大气中的微小水滴具备形成复杂有机大分子的条件，生命也可能诞生于这些水滴之中。关于地球起源的猜测不断，但是人们仍然更多地相信海洋是地球生命的摇



一部分科学家坚持认为生命是起源于太空的。

最值得我们注意的是生命个体的上一代与下一代之间多少有点不一样,这种特点叫变异。这种变异的特性如果能够适应环境而生存,它就会一代又一代地把这种变异的特性加强并成为新个体所固有的特征,使生物体不断地由简单变复杂,构成了生物体的系统演化。



迷外之音

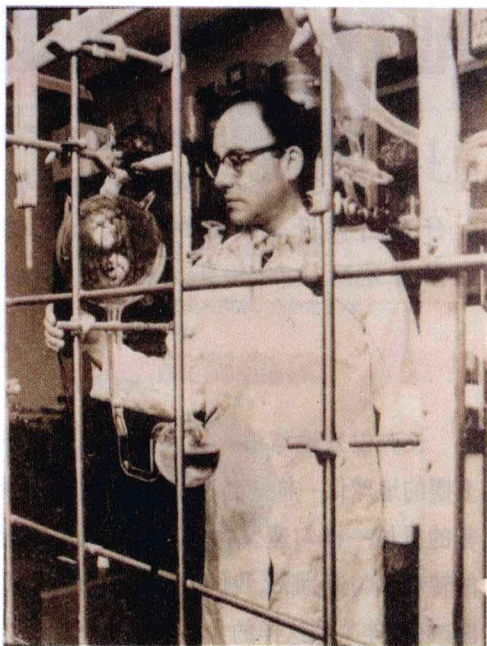
篮。直到今天,生命起源之谜仍然只有猜测,而没有答案。

生命与非生命物质的区别

生命与非生命物质的最基本区别是:它 能从环境中吸收自己生活过程中所需要的物质,排放出自己生活过程中不需要的物质;这种过程叫做新陈代谢,这是第一个区别。第二个区别是能繁殖后代。任何有生命的个体,不管他们的繁殖形式有如何的不同,他们都具有繁殖新个体的本领。第三个区别是有遗传的能力。能把上一代生命个体的特性传递给下一代,使下一代的新个体能够与上一代个体具有相同或者大致相同的特性。

米勒的实验

1859年,伴随着达尔文《物种起源》一书的问世,生物科学发生了前所未有的大变革,同时也为人类揭示生命起源这一千古之谜带来了一丝曙光,这就是现代的化学进化论。生命起源的化学进化论在1953年首先得到了美国学者米勒的证实。米勒在1953年把氨气、氢气,还有水、一氧化碳放在一个密封的瓶子里面,在瓶子里面两头插上金属棒,然后通上电源,通过这个类似于闪电的作用,确实在几天之后产生了大量的氨基



米勒的实验是一种模拟在原始地球还原性大气中进行雷鸣闪电能产生有机物(特别是氨基酸),以论证生命起源的化学进化过程的实验。

酸。这个实验让水和雷电以及空气成为生命最早诞生的摇篮。

但米勒的实验也有很多的疑点,例如所使用的能量大小,不同气体的配合等虽然都产生了氨基酸、醣类等物质,但仍不能证明这就是生命的起源。因为他所假设的大气层不能证明是原始的大气层,所得的结果就是不确定的。米勒本身也承认他的实验与自然界生命起源相距仍很遥远。