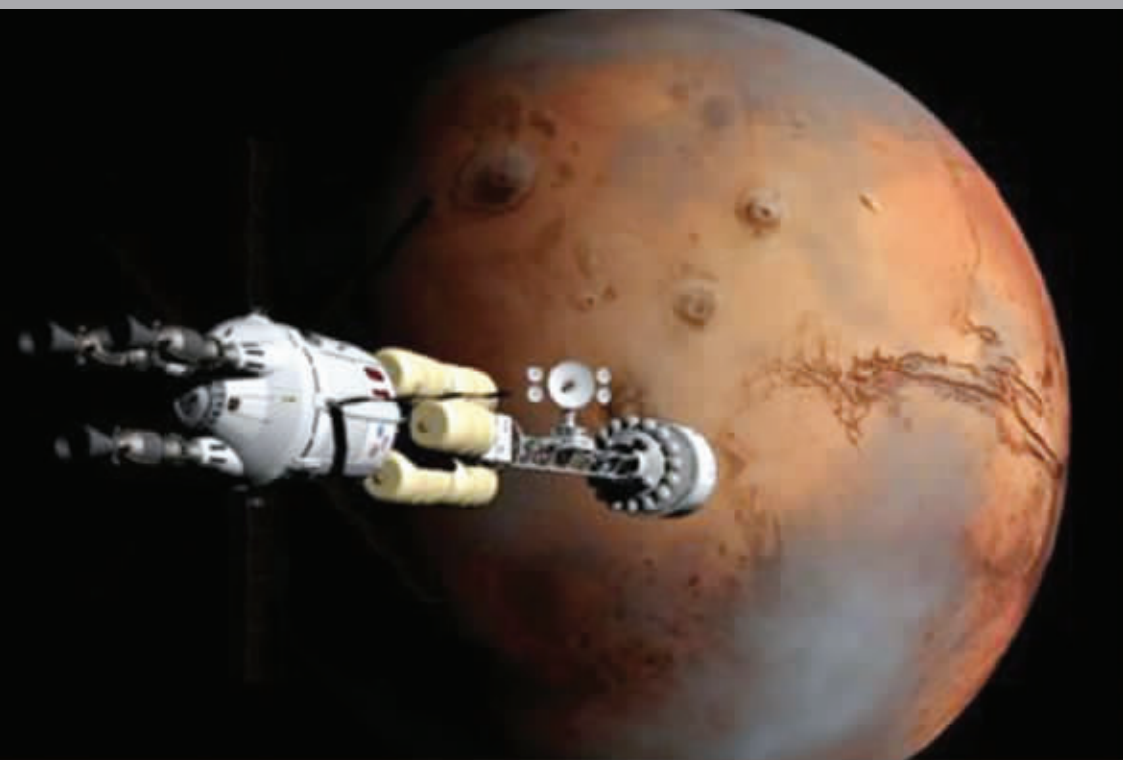




# 人类真的来自火星?



火星 资料图片



如果下次再有人问,你火星来的啊?你是火星人啊?记得理直气壮回答他,是滴!科学家最近说了,火星上早于地球已存在着构成生命的基本分子要素。另外,掉落在地球上的多片火星陨石也显示携带着原始生命物质。如果这研究靠谱的话,那我们可就真的来自火星了……

## 生命“种子”可能起源于火星 随陨石和火山喷发来到地球

英国《卫报》8月29日报道,有科学家称,地球上的生命起源于火星,是被陨石或者火山喷发带到地球上来的。

地球化学家史蒂文·本纳来自美国韦斯特海默科学技术研究院,他在意大利佛罗伦萨出席戈尔德施密特会议时提出上述观点。本纳认为,生命的“种子”很可能起源于火星,随陨石和火山喷发来到地球。作为证据,他指出,钼元素的氧化物是有机分子进化成为生物的关键催化剂。

本纳说:“钼只有在高度氧化的状态下才能影响生命起源的过

程。当时地球上根本不可能存在这种钼的氧化物,因为30亿年前,地球上几乎没有氧气,火星上却有。这又是一个新的证据,证明生命很有可能通过火星陨石来到地球,而不是起源于这里。”

本纳表示,生命均由有机物质组成,不过仅仅给有机分子加入能量却不会创造生命。他补充说:“某些元素——尤其是钼和钨——似乎能够控制有机物质。所以我们相信,同时含有这两种元素的矿石对生命的起源至关重要。最近有分析显示,火星上曾有钼;我们现在相信,钼的氧化物也曾在那里出现

过。”

本纳认为,早期地球的环境难以孕育生命。他说,地球表面最初很有可能被水覆盖,这会阻碍钼的形成和集中,同时也会破坏生物遗传信息载体——核糖核酸(RNA)。

本纳说:“似乎有越来越多的证据表明,我们都是火星星人。生命其实起源于火星,却搭乘着石头来到地球。最后我们幸运地到达这里,毕竟地球比火星更加适合生命繁衍。我们假设出来的火星祖先如果一直呆在火星,恐怕就没人讲这个故事了。”

据《中国日报》



地球化学家史蒂文·本纳

## 脑科学

### “微型大脑”研究大脑早期发育

英国《自然》杂志28日刊登一项新成果说,英、德等国研究人员用人类多功能干细胞在试管中培育出一个模拟人脑的组织,希望借助这种“微型大脑”促进神经科学和人脑早期发育等方面的研究。

研究人员先用干细胞培育出脑细胞,并让这些脑细胞逐渐形成脑组织,与真实大脑一样成层状分布,其结构、功能都与人类大脑早期发育时的形态十分类似。

虽然这种“微型大脑”直径仅有4毫米左右,但研究人员认为它有很高的科研价值,比如探寻精神分裂症、孤独症等神经系统疾病在大脑早期发育时的致病根源,以及进行相关药物开发和测试等。

头小畸形症是一种大脑发育障碍,患者头围缩小,常伴有脑萎缩和脑损伤症状。研究人员用头小畸形症患者的干细胞培育出“微型大脑”,并发现其细胞分裂低于正常水平,导致脑细胞“生产不足”,这种缺陷可能是引发该病的原因之一。

研究人员还发现,这种缺陷对老鼠大脑的影响远小于对人脑的影响,这可能是用实验鼠无法模拟头小畸形症的原因。

参与研究的奥地利分子生物技术研究所的于尔根·克诺布利希说,这项研究并不是为了培育可替代人脑的人造器官,目前这种“微型大脑”的发育能力和复杂程度仍然有限,但它有望发挥巨大科研作用。

据新华社

## 地球最大病毒可能也来自火星

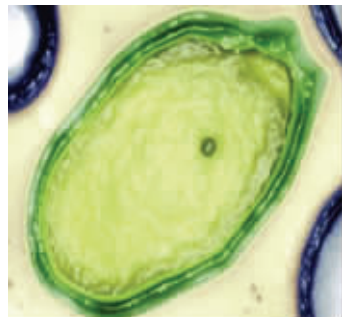
近日,法国科学家在智利沿海和澳大利亚一处池塘发现了一种巨大的病毒,该病毒是地球上迄今发现的最大病毒,研究人员认为它可能产生于远古时代或来自外星球。更令人惊奇的是,该种病毒的基因与地球上其他生物的基因的相似度仅为6%,因此科学家认为它起源于一种已灭亡的古

老的细胞形态,甚至有可能来自外星球,比如火星。

该病毒被命名为“潘多拉病毒”,直径达1微米(约为1000纳米),而大多数传统病毒的直径在10纳米到500纳米之间。该病毒只有6%的基因与地球上其他生物的基因类似。

研究人员发现,潘多拉病毒

遗传密码的大小是此前已知的最大病毒“梅格病毒”的两倍,“梅格病毒”大小为440纳米。目前还不清楚为何这种细胞形态会变成病毒,研究人员猜测它可能是为生存而进行了进化。还有一种可能是,该病毒从寄主那里获取遗传信息,从而使它们不寻常的基因组得以生长。 据《中国日报》



“潘多拉病毒”

SHARP  
夏普

## 智能视界 开启未来生活之门



新一代智能电视震撼上市