

## 矿脉是怎样形成的

免责声明：上海矿山破碎机网：<http://www.jawcrusher.biz>本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网，若有侵权请联系我们删除！

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得联系！周一至周日全天竭诚为您服务。



更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题

可以**免费咨询**在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线

一分钟解决您的疑惑

**点击咨询**



## 矿脉是怎样形成的

他们在研究中发现，黄金能够在地震导致充满液体的岩石裂缝变宽和压力下降时形成，压力下降导致溶于液体中的黄金快速滤出。

澳大利亚科学家进行的研究发现岩石裂缝中的压力突然下降可导致水快速蒸发，沉淀出少量黄金据澳大利亚广播公司(ABC)报道，澳大利亚研究人员表示，在地震过程中，黄金几乎能够立在地壳中沉淀形成。

地球上的大部分黄金是在石英脉发现的石英脉在亿年前的造山运动中形成在地震活动区深裂缝中的大量水中沉积而成。石英脉在地震过程中的压力不断变化中形成，直到现在，这种压力的变化幅度以及如何影响黄金形成仍是一个未知数。

昆士兰州大学的迪恩·维瑟里博士和澳大利亚国立大学的理查德·亨利教授创建了一个数学模型，了解地震强度如何影响充满液体的岩石裂缝。研究人员表示虽然单一的事件不可能沉积出大量黄金，但同一地区的连续地震导致裂缝中这种沉积物不断增多，最终形成具有商业开采价值的金矿。

维瑟里说：在了解何种因素导致沉积之后，我们便可搜寻能够泄露秘密的迹象，了解在最近以及整个地质史上

出现的机制。

据物理学家组织网《自然》等网站月日（北京时间）报道，澳大利亚科学家发现，这一过程几乎瞬间发生，约在十分之几秒内。

这一过程是沿着“断层割阶”发生的，断层割阶是与岩石主断层线相连的一种斜向的拐折断裂，当地震发生时，主断层线的两侧会沿着断层方向滑动，互相摩擦，而断层割阶只是简单地打开。威瑟利和澳大利亚国立大学地质化学学家理查德·亨利合作，设计出一种简单的热力学活塞模型，计算了地震中液体流过断层割阶时的情况。比如在一次地球内部公里处的级地震中，断层割阶突然打开会使压力从MPa（兆帕斯卡）降低到MPa（海平面大气压为MPa），压力降低了倍。富含矿物质的水在约 时遇到这种迅速降压，会快速蒸发，矿物质在瞬间结晶，这一过程叫做“闪蒸”或“闪急沉淀”。威瑟利说：“在一个断层系中，每年都有几千到几十万次的小地震，在过去的几十万年中，积少成多地可能沉积了大量黄金。美国加利福尼亚大学伯克利分校地震学家塔卡阿克·塔依尔认为，这一发现除了证明石英沉积可能在断层割阶处形成外，矿脉是怎样形成的还揭示了割阶在返回最初水平时压力会如何变化，这对计算最初地震后地面的运动具有重要意义，把流体压力变化和震后预测结合，能提高地震的预测能力。

### 怎么形成

文中的科学发现，对提高地震的预测能力或许大有裨益，这确实是件好事，然而该发现的另一价值——帮助人们勘测金矿，却难免让人有些担心。那些被地震破坏的断垣残壁之下，或许蕴藏着金灿灿的宝贝，这会不会掀起一股不理智的“淘金”热潮？单业勇摘要：闽西北中-高温多金属矿脉集中分布在燕山早期似斑状花岗侵入体的接触带及其附近,属于张裂成因,总体上具有高倾角和NE-NEE向走向。矿脉是含矿热液与地应力共同作用于岩石的产物,很可能形成在相对稳定的构造阶段中,与NW-NNW向构造挤压变形后的应力松弛或区域性抬升剥蚀产生的卸荷有关。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/zfj/q3x4KuangMaiFMDRc.html>