

近日，#大连8岁男孩爬山预判山下藏金矿#话题火爆刷屏。一次普通的挖野菜之行，一男孩凭借成片生长的问荆草和山间云母碎石，猜测山体之下藏着黄金。后续地质团队实地勘查，果然发现矿化蚀变带。专家表示，很多看似普通的野花野草，其实是地球自带的“天然探矿仪”。

主笔：于梅君

1 “网红小草”问荆草 为啥最会“找黄金”

这次火出圈的问荆草，堪称植物界的“隐藏大佬”。它可不是普通杂草，而是存活超过三亿年的远古植物活化石。民间也叫它“探金草”“黄金草”，它和金矿的缘分，早已被地质界反复验证。

很多人疑惑：路边随处可见的小草，凭什么能锁定地下金矿？秘密就藏在它超强的“地下穿透力”和“吸金体质”里。

不同于普通花草只扎根浅层土壤，问荆草拥有纵深极强的网状根系，能穿过土层、碎石，直达地下深处的矿化带。

更厉害的是，问荆草的根系会主动分泌弱酸物质，把土壤里极其微量、普通植物吸收不了的金属离子“激活”并牢牢吸附。金、铜、银等金属元素，会不断积累在它的根茎和茎叶中。

一般来说：地下有矿，土壤中金属含量就高；金属含量越高，问荆草长得越疯。这也造就它最具标志性的生长特点：但凡地下有金矿、多金属矿化带，问荆草就会凭借超强的生命力，挤走其他杂草，“霸占”整片山坡。大连小男孩能预判金矿，核心就是他观察到了这一关键细节：整片山坡几乎只剩问荆草，再搭配反光的云母碎石，双重信号叠加，可信度大大提升。

不过，辽宁省有色地质勘查总院总工程师王国君提醒：并非有问荆草就有金矿。路边零星几株毫无意义，只有大面积独占式生长，才代表土壤金属含量异常。此外，问荆草属于多金属指示植物，金矿、铜矿、铁矿周边都能生长，因此只能当成野外探矿参考，不能“盖章定论”。

2 私自“找矿挖金” 这事儿行不通

随着问荆草探矿话题走红，不少户外爱好者也想进山“寻宝打卡”。对此，地质专家和自然资源部门划出了清晰的法律红线。

首先，矿产资源全部归国家所有。根据《矿产资源法》，任何个人不能私自勘探、开挖矿产，私自盗采不仅会没收所得，情节严重的还会被追究刑事责任。所谓私自“看草找矿、上山挖金”，既行不通，也不合法。

其次，植物探矿是专业勘探辅助技术，不是民间寻宝游戏。普通爱好者无法区分正常野草和矿化指示群落，盲目进山不仅找不到宝藏，还容易遭遇滑坡、迷路、蛇虫侵扰等危险，同时会破坏脆弱的山野生态。

平平无奇“小草根” 凭啥能“找金探银”



问荆草:黄金指示植物



稀有金属“富集草”:紫苜蓿



铜矿报信花:海州香薷



稀土“造矿蕨”:乌毛蕨

3 探矿“特工队”:每种矿产都有专属“报信草”

如果说问荆草是金矿的“王牌侦察兵”，那么大自然里，其实藏着不少“探矿特工队”。

古人早就摸透了这一规律。南北朝《地镜图》、唐代《酉阳杂俎》都记载过“草秀含金”的辨矿经验。目前地质学界已确认70多种有效的报矿植物，金、铜、铁、锌、稀土、铀等各类地下宝藏，都有专属草木负责“通风报信”。

铜矿最好认的“招牌植物”，是开着成片紫花的海州香薷，民间俗称“铜草花”。普通植物碰到高铜土壤会直接枯萎死亡，但海州香薷恰恰相反，越是

“含铜超标”的土地，它开得越繁盛。1951年，地质学家谢学锦在安徽月山依靠成片紫花锁定铜矿线索，此后我国安徽、江西多座大型铜矿，赞比亚世界级铜矿，都曾依靠铜草花海分布轨迹成功勘探。

金矿也不止问荆草一种信号。在山东胶东金矿带，中国石竹是极具辨识度的“黄金信使”。每年7、8月份，山坡上红彤彤的石竹花开得越密集，地下出现金矿的概率就越高，多年来都是地质工作者的野外实用路标。

日常山野里，还有很多一

眼可辨的“矿产暗号”：叶片肥厚浓绿的野苦麻扎堆生长，大概率地下藏着铁矿；石松花色越深，长势越旺，代表土壤锰含量越高；野外三色堇花色格外艳丽饱满，往往对应锌矿异常；山间忍冬（金银花）藤蔓粗壮，提前开花，地下常常伴生银矿。

在稀有矿产领域，紫苜蓿、红车轴草是稀有金属钼的“富集能手”，一公顷苜蓿烧成灰烬，就能提取出珍贵的钼金属；而抗辐射能力超强的喇叭菜、箭叶堇，在其密集丛生的区域，往往是铀矿异常带，为放射性矿产勘探提供了天然参考。

4 草木长势，是大地的“体检报告”

看完五花八门的植物探矿，很多人会好奇：为什么植物能“读懂”地下几千米的秘密？原理其实很简单。

植物扎根地下，根系就是它们的“嘴巴”和“过滤器”，喝水、吸收养分的同时，会自动收集土壤里的微量元素。

经过千万年进化，每种植物都练出了自己的“独门绝技”：有的不怕铜毒、有的偏爱金元素。普通植物受不了的重金属土壤，这些“探矿植物”却如鱼得水、疯狂生长，最终形成独有的强势群落。

除了长势不同，金属超标还会让植物出现奇妙的“容貌变化”。比如，重金属超

标会让猪毛草枝叶扭曲肿大，让野玫瑰开出罕见的蓝色花朵，高锰环境会把山野花朵染成深红色。

传统认知里，植物只能“发现矿产”，但2025年11月，中科院广州地球化学研究所的研究，刷新了人们的认知：一些小草不仅能找矿，还能自己“造矿”。

专家研究发现，最常见的山野蕨类乌毛蕨，是自然界独特的“稀土制造机”。它就像一台超级吸尘器，能把土壤里分散、微量的稀土元素吸进体内，还能在细胞组织里自主重组、结晶，形成纯净的镧独居石矿物。这也是

人类首次发现植物体内的“生物成矿现象”。

更难得的是，工业开采的稀土矿物大多带有放射性杂质，而乌毛蕨造出的天然生物矿物，干净无辐射，实现了“种植物修复土壤，同时回收稀有矿产”的双赢模式，堪称大自然的顶级环保黑科技。

不过，专家再三提醒：植物信号只能当成参考线索，不能当成结论。草木出现异常，只能证明土壤金属含量超标，不代表地下一定有可以开采的宝藏。真正的矿藏储量、品位、开采价值，必须依靠专业钻探、取样化验和地质勘测才能最终确认。

知多一点

大自然的探矿高手，从来不只有植物。很多动物依靠生存、挖土、筑巢的本能，无意间充当了“勘探员”，为地质找矿提供了大量关键线索。

白蚁是典型的地下金矿探测高手。澳大利亚勘探人员早已总结出规律：白蚁筑巢需要从地下几十米深处搬运土壤。它们堆出的高大蚁丘，相当于天然“深层土壤样本”。多地金矿、钻石矿的线索，都是通过检测蚁丘土壤中的相关元素发现的。

蚯蚓是“浅层土壤检测器”。它们常年翻土、吞土、排泄土，会富集土壤中的微量元素。地质研究证实，蚯蚓粪便中的金属含量，可反映土壤金、银、锌异常，适合大面积野外初筛。

草原鼠、鼯鼠等穴居动物自带“挖土天赋”。它们打洞深度可达数米，会把深层土壤翻至地表。在我国西北矿区，地质人员经常通过观察鼠洞翻出的新鲜土色、岩石碎屑，快速判断地下矿化线索，效率极高。

就连地下微生物菌群也能找矿：矿藏上方的特殊微生物会大量繁殖，形成独特的生物异常带，是现代找矿的高端线索。

动植物不会说话，却用世代生存的本能，悄悄泄露了地球深处的宝藏秘密。

不只植物，动物界也有「勘探队」

同一片大地，为何地下矿产大不同？

我们走遍祖国大地会发现，各地地下藏着的宝藏大不一样：东北多煤炭铁矿，江南盛产金银有色金属，西北富集稀有矿产，西南遍地是磷矿与锡矿。明明脚下都是泥土，为何埋藏的矿产千差万别？

其实，这并非随机形成，而是地球历经亿万年地质运动打造的“宝藏版图”。

地球的地壳由巨大板块拼接

而成，我国恰好处于三大板块交会地带，不同区域地质活动差异巨大，直接框定了矿产的基本格局。简单来说，板块运动搭框架，岩浆熔炼造金属，岁月沉积造能源。

北方大地地层古老、地质稳定，数亿年前曾是广袤的原始森林与湖沼。大量植物、生物遗体被泥沙深埋，经过高压、高温碳化沉淀，最终形成丰厚的煤炭资源；古老岩

层富集铁元素，也让东北、华北成为我国煤铁资源核心产区。

南方地区地质更年轻，造山运动频繁剧烈，地下岩浆活动十分活跃。滚烫的地底岩浆富含钙、锡、铜、金等有色金属，顺着岩层缝隙涌动、冷却、聚集，日积月累，就让江南大地成为有色金属的“天然宝库”。

广袤的西部高原是“年轻活跃”的区域，板块碰撞挤压剧烈，

地质热液活动频繁，孕育了丰富的铜、铬、稀土等珍稀矿产。

而西南地区水流沉积作用显著，经年累月的矿物质搬运堆积，造就当地丰富的磷矿、锡矿资源。

山河有别，地层有序。每一种地下矿产的专属分布，都是地球千万年运动、沉淀、演化的结果，也是大自然留给我们的独一无二的地质馈赠。

AI趣问



百科小灵通 DeepSeek