

田黄: 历尽艰辛 始成臻品

□文 / 李玉娟

作者简介 李玉娟,高级工程师,中 国寿山石馆创新驱动服务站专家,研 究方向为岩石学、矿床学、矿物学、 宝石学及地学科普。

田黄享誉国内外,被尊称为"石帝",是福建寿山石中最为珍贵的品种,素有"一两田黄三两金"之说。田黄主要产于福建寿山火山盆地的田黄溪及两侧的水田里,因呈现浓烈的黄色而得名。石巢《印石辨》中提出"温、润、细、结、凝、腻"的"六德"之说,只有优质的田黄才可以达到六德。清人毛奇龄《后观石录》中写到:"每得一田坑,辄转相传玩,顾视珍惜,虽盛势强力不能夺",其石质晶莹凝腻、温润通透,外裹色皮,肌理隐含萝卜状纹理,石质之优无可比拟,人见人爱,可谓"六德"特征尽现,傲然于各地名石之上。

田黄无根而璞,无脉可寻,自然天成,散落田间, 经过几百年来的连续挖掘,如今已开采殆尽。优质 的田黄早已是无价之宝。田黄硬度较低,柔而易攻, 刀感极佳,质地幼嫩细密、油脂感极强又有韧性, 这使得雕刻艺人可以如行云流水随心所欲在其上创 作。明清时,田黄均被作为贡品,被雕刻成御用玺 印等,故其身价无与伦比。

种类多样 特征明显

田黄品种较多,主要以色泽、矿物成分、石质、产地分类。按颜色则分为黄色田黄、乌鸦皮田黄、白田、红田等;其中黄色田黄按色泽还分为橘皮黄田黄、黄金黄田黄、枇杷黄田黄、桂花黄田黄,还有银裹金田黄、金裹银田黄。按主要矿物可以分为迪开石型田黄、珍珠石型田黄、伊利石型田黄,这三种矿物莫氏硬度为2~3(小于小刀的莫氏硬度),

特别适合于雕刻。按质地分有田黄冻石、硬田石, 田黄冻石品质最好, 质地温润纯净, 矿物颗粒 细小而均匀,因此透明度高,十分稀少,历史 上多为贡品; 硬田石则肌理坚硬, 石中多砂团、 裂痕、色暗、质硬,温润不足,不透明。按产 地可以分为上坂田、中坂田和下坂田, 主要是 根据寿山溪流经的上游、中游、下游而区分。

田黄有三大特征: 具有萝卜丝状细而密的 纹理和石皮、红筋格外观。其中石皮及红筋格 是在次表生地质作用过程中形成的; 而萝卜丝 则在原生矿中就形成,在坑头石等石种中也可 见到。但田黄的鉴定还是要综合田黄的矿物成 分等特征,不能仅凭"萝卜丝"、石皮及红筋格, 因为不是每一块田黄都有萝卜丝纹、石皮及红 筋格, 也不是只有田黄才有"萝卜丝"、石皮 及红筋格。

六德齐备 方为精品

田黄有六德,温、润、结、细、凝、腻, 这正好应和了君子之"仁、厚、礼、义、智、信" 六德。古代文人在玉的"五德:仁、义、智、勇、 洁"标准上,拟定了寿山石的"细、结、温、润、 凝、腻",这"六德"与抽象的"五德"比较 起来, 更具有审美的直观感。寿山石中芙蓉石 的"润",都成坑石的"凝、结",善伯洞石 的"腻",旗降石的"结",以及汶洋石的"细、润" 之德明显, 但优质的田黄兼具上述六德, 称其 为"石中之王"当之无愧。从矿物组成上来看, 六德之"温"指手感温度,抚摸把玩有温和之感。 即不冷不热谓之温,柔和谓之温。许慎说:"润 泽以温, 仁之方也。" 引申到田黄上, "温" 是一种不炫不燥的内敛品格。六德之"润"指 寿山石的手感湿度,摸起来很滑,有含水的感觉,

表面反射光泽不浮,向内收敛。润是一种不干不燥的滋 润感觉,且不脆不涩,抚之怡然,刻之不碎不剥,有"润 物细无声"的具象诗意。六德之"结"指肌理结构紧密, 结晶性好, 矿物颗粒均匀, 结构单一, 光泽度好, 结构 紧密,易保存,在视觉和触觉上都能够呈现出"聚而不 散、坚实绵密"的感受。六德之"细"指内部颗粒细微, 其组成的黏土矿物直径在微米级,用肉眼或一般的放大 镜看不到其组成颗粒,无杂质或少杂质。六德之"凝" 指寿山石的透明度高,如同液体凝结一样,凝有聚集和 凝聚之义, 在视觉和触感上呈现的是一种庄重、沉稳、 聚而不散的感受。如果质地疏松,就失去这一"德", 例如,水坑石比山坑石凝,都成坑石又比高山石凝,那 田黄凝最为典型。六德之"腻"指寿山石的表面有油质 感,且应是从石质由内而外沁溢出来的感觉,油腻荡心。

优质田黄石身上"六德"都能体现,同时稀少且无 脉可寻,而且田黄之黄色还接近皇家御用明黄色(自唐 代始,皇帝服黄,同时禁止民间用黄),清朝时从一众 石种中脱颖而出而成为国石,成为历代帝王尊为祭天之 物和至高权力的象征,可见"石帝"或"石中之王"称 谓名副其实。田黄这些特征的形成是因为田黄的形成有 着其他图章石所不具备的独特地质环境, 那么, 如此神 奇的石中帝王——田黄是如何形成的?



>清乾隆帝御用田黄"三链章"







>田黄冻石

> 瑞鹿钮章 [清] 杨玉璇 / 作

石中之王 淬炼而成

田黄的形成主要经历两个阶段的地质作用。

第一阶段,形成原生矿——寿山石。寿山石的形成 与火山作用密切相关,1.3亿年前的中生代,寿山地区发 生了大规模强烈的火山喷发,铺天盖地的火山灰慢慢沉降 下来,形成了颗粒细小孔隙度大的火山碎屑岩。强烈的火 山喷发之后,火山口由于重力塌陷,形成放射状和环状断 裂, 岩浆中的余热和后期富气流体沿火山裂隙上来, 天上 的雨水沿着裂隙下渗, "蒸煮"着这些由火山灰组成的火 山碎屑岩石。火的炙烤加上水的淋滤作用, 历经千万年, 最终化石成珉,因此成就了晶莹剔透的天下第一石——寿 山石。可以说寿山石形成于水火之中, 吸取天地之精华, 如凤凰涅槃, 最终使火山物质脱胎换骨, 焕发出宝石般的 光泽。而在这过程中,由于温度、压力、流体和原岩等不 同因素,形成各式各样的寿山石。寿山石的形成与中生代 火山作用密切相关,火山活动喷发出大量的火山碎屑岩, 火山后期的热液提供了成矿热源和部分成矿物质,火山断 裂提供导矿储矿空间,成矿热液在火山断裂中运移时与火 山碎屑岩通过交代或充填作用形成寿山石。

第二阶段,形成田石(如和田玉中的籽料)。寿山石形成之后并不是一成不变,部分矿脉会随着地壳运动,将之前形成的寿山石原生矿脉暴露于地表,经过强烈的物理风化和化学风化作用后,崩裂为岩块,并在重力作用和

流水搬运作用下沿着山坡滚动, 在低凹处堆 积,搬运过程中岩块得以磨圆。最终,原生 矿石中的"中坚分子"能够久经考验得以保 存, 混杂堆积干溪流两侧或水田之中, 谓之 田石。"石中之王"的田黄,就是这样形成的。 显然, 经历这种被称为次生地质作用的过程 是形成田黄的必要条件。但并不是所有经历 这种作用形成的寿山石都可以称为田黄, 只 有自高山矿脉搬运下来, 滞于坑头至结门潭 寿山溪流域及其两侧田地中的寿山石才能称 为田黄。除了高山矿脉之外, 如都城坑矿脉、 旗山矿脉、加良山矿脉和金狮峰矿脉等也会 形成各类程度不同的"田石",如鹿目田、 牛蛋石、溪蛋石及金狮峰田石,等等。这些 田石和田黄一样经历了次生地质作用,程度 或强或弱,因此一定程度上与田黄存在相似 的特征。

独特经历 与众不同

田黄与其他田石在形成上的根本差异在 于,第一,原生优质高山冻石是田黄形成的 基础。形成原生优质高山冻石的火山中心是 寿山主峰,是寿山石的主要品种高山石类的



> 春回大地 郑世斌 / 作

主要产区。围绕高山矿区(火山中心)产出 的知名品种有荔枝冻、坑头石、鸡母窝、玛 瑙、太极头、大洞、大健洞、水洞等 10 余 种。高山石类,特别是高山火山西北侧到坑 头出产的寿山石,如坑头石、荔枝冻、太极 头等是田黄的物源。可以说,没有高山石就 没有田黄。第二, 地形及保存条件独特。已 知的田黄石主要产于寿山溪溪沟和两侧的水 田中。寿山溪下游比较宽阔,有利于高山石 经历短距离搬运后快速堆积,溪水流淌有利 于发生次生地质作用。而其他地区或是过于 陡峭, 寿山石硬度较低, 若经历长时间搬运 则粉身碎骨;或是没有堆积掩埋而容易风化 为高岭土等。部分"田石"由于外部地形、 搬运距离和保存条件不同, 水岩作用程度远 不如高山, 因此与田黄品质有较大差异, 但 偶有优者。田黄长期受到溪水、沟涧、田泥 的浸泡, 肌理化学成分产生微妙变化, 质地 显得格外温润可爱。

田黄颜色的形成也与独特的地质作用有 关。田黄除了黄色,还有白色、黑色和红色 等,但最为显著的颜色还是黄色。黄色按照 成因也可以分为原生色和次生色,原生色顾 名思义,即为形成时所带的颜色,是一定含 量的铁、钛、铬离子通过类质同象替代了铝 离子进入迪开石等黏土矿物的晶格内形成。 银裹金田黄的黄色可能为原生的黄色, 而后 期浸泡在干净的溪水中,铁离子逐渐从迪开 石层间渗透出来,于是外部的黄色逐渐变弱, 如薄纱轻覆之上, 银裹金田黄白色部分纯净 清透,是一种特殊的透明石皮。原生的黄色 在其他寿山石石种也多见,高山石、杜陵石、 芙蓉石、善伯、山秀园,等等。如黄色芙蓉 石也十分出彩,陈子奋在《寿山石小志》中 赞美黄色芙蓉石:"黄芙蓉则淡黄与朱黄,通灵明媚处, 大有桔柚玲珑映夕阳之韵致。"芙蓉石之质与色, 直可与 田黄冻石雄峙寿山。这种黄色多为原生形成的。而经过搬 运堆积的次生作用,铁以吸附形式存在,通过机械混入的 方式存在于晶体颗粒之间形成次生色。次生的黄色则是高 山矿区黄铁矿风化后形成易溶于水的含铁矿物,这是田黄 中铁离子的来源。这些易溶于水的含铁矿物随着流水作用 流入溪中或田间,铁离子不断渗透于田黄主要成分迪开石 矿物颗粒间,根据渗透程度从弱到强可以形成各种不同黄 色等品种的田黄,从外到内颜色逐渐变浅。历经两次地质 作用之后,这种皇家御用黄色才得以形成。

石中之王——田黄的形成: 先承受火之淬炼, 凤凰涅 槃而浴火重生; 次经历水之洗礼, 破崖绝角更玉润珠圆; 再为泥土所掩埋, 直至破茧成蝶更通灵剔透; 最后由金石 篆刻, 灼灼其华而熠熠生辉。 田黄历经种种磨难, 可谓吃 尽苦中苦,方为石中王。 🖪

作者单位/福建省地质调查研究院

(本文编辑:张佳楠)



> 伏狮罗汉 周 彬 / 作